

BARRAGEM PEDREIRA



PARTE II – PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS

Novembro/2021

Período: Maio a Agosto 2021



www.daepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO I - Programa de Controle Ambiental das Obras

Novembro/2021

Período: Maio a Agosto 2021



www.daeppedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

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

8º Relatório Quadrimestral do Programa de Controle Ambiental das Obras

0322-01-AS-RQS-0008-R02-PCA

Contrato: N° 2018/11/00032.2

**Maio a Agosto
2021**

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	23
2.	ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO.....	24
2.1	DADOS DO EMPREENDIMENTO	24
2.2	DADOS DO EMPREENDEDOR	25
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL – HISTÓRICO	25
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	29
3.1	EQUIPE TÉCNICA	29
4.	PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS	30
4.1	AVALIAÇÃO DOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	30
4.1.1	Avaliação dos Objetivos	30
4.1.2	Atendimento às Metas	33
4.1.3	Indicadores	35
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO	36
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	37
4.3.1	Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio	37
4.3.1.1	Treinamentos Ambientais:	37
4.3.1.2	Manejo de Produtos Perigosos	62
4.3.1.3	Contaminação do Solo e Água	66
4.3.1.4	Limpeza e Organização	71
4.3.1.5	Controle de água destinada ao consumo humano	79
4.3.1.6	Ações Sustentáveis	84
4.3.2	Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho	86
4.3.2.1	Eventos realizados	87
4.3.2.2	Treinamentos	99
4.3.2.3	Incidente e acidente de trabalho	108
4.3.3	Subprograma de Controle de Tráfego	109
4.3.3.1	Treinamento e divulgação de informações sobre a identificação dos riscos	110
4.3.3.2	Monitoramento do Atendimento ao Plano de Tráfego	110
4.3.3.3	Sinalização das vias	111
4.3.4	Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento	118
4.3.4.1	Implantação de sistema de drenagem provisória/permanente	118
4.3.4.2	Inspeção Ambiental e Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento	123
4.3.5	Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais	129
4.3.5.1	Tratamento dos efluentes industriais	129
4.3.5.2	Tratamento dos efluentes domésticos	132
4.3.6	Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas	137
4.3.7	Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos	145
4.3.8	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	150
4.3.9	Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação	158



4.3.10	Plano de Contingência	168
5.	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES	178
6.	CRONOGRAMA	179
7.	ANEXOS	186

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1–Características gerais da Barragem Pedreira	24
Quadro 2–Equipe técnica.	29
Quadro 3–Avaliação dos objetivos.....	32
Quadro 4–Avaliação das metas	34
Quadro 5–Indicadores do Programa de Controle Ambiental das Obras	35
Quadro 6–Resumo das atividades anteriores	36
Quadro 7–Treinamentos socioambientais.....	58
Quadro 8–DDS socioambiental aplicado no quadrimestre	61
Quadro 9–Informações sobre fornecedor de água potável.....	80
Quadro 10–Equipe técnica de saúde ocupacional e segurança do trabalho.....	87
Quadro 11–DDS com temas de segurança do trabalho aplicados no quadrimestre	105
Quadro 12–Taxas de treinamento do período	107
Quadro 13–Taxa de acidentes	109
Quadro 14–Exames de Saúde Ocupacional – BP	109
Quadro 15–Informações quanto à captação superficial de água no rio Jaguari.....	138
Quadro 16–Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental.	146
Quadro 17–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos	150
Quadro 18–Inventário de resíduos sólidos referente ao ano de 2021	157
Quadro 19–Resumo da movimentação de terra em 2021.	160
Quadro 20–Resumo das medições realizadas em maio	170
Quadro 21–Resumo das medições realizadas de junho	171
Quadro 22–Resumo das medições realizadas julho.....	172
Quadro 23–Resumo das medições realizadas em agosto	173
Quadro 24–Cronograma ano 1 e 2	182
Quadro 25–Cronograma ano 3, 4 e 5	185

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1–Projeção da futura Barragem Pedreira	24
Figura 2–Programação 3ª Semana do Meio Ambiente	49
Figura 3–Boletim informativo de meio ambiente	61
Figura 4–Boletim informativo de meio ambiente	61
Figura 5–Boletim informativo de meio ambiente	62
Figura 6–Boletim informativo de meio ambiente	62
Figura 7–Indicação do kit de emergência ambiental no canteiro administrativo.	69
Figura 8–Indicação dos kits de emergência ambiental na margem direita.	70
Figura 9–Indicação do kit de emergência ambiental na margem esquerda.	70
Figura 10–Certificado de dedetização/desratização	75
Figura 11–Planilha de controle de limpeza e higienização de bebedouro.....	80
Figura 12–Modelo de <i>Check-list</i> utilizado em inspeção mensal	88
Figura 13–Modelo de cartão de desvio preenchido	92
Figura 14–Estrutura da análise preliminar de risco.....	101
Figura 15–Rota de trafego de mobilização de equipamentos no perímetro urbano do município de Pedreira.	110
Figura 16–Plano de sinalização.	111
Figura 17–Ilustração do sistema do biodigestor utilizado no empreendimento.....	135
Figura 18–Ilustração do sistema de tratamento efluente doméstico.	135
Figura 19–Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico.	136
Figura 20–Cartão Índice de fumaça preta.....	142
Figura 21–Folha de coleta de dados	142
Figura 22–Adesivo de inspeção de fumaça preta	143
Figura 23–Localização dos pontos <i>baseline</i> para avaliação do Ruído Ambiental.....	146
Figura 24–Identificação das áreas de bota-espera e bota-fora das margens direita e esquerda.	159
Figura 25–Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari.....	169

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1– Integração de meio ambiente. (Data:11/05/2021)	38
Foto 2– Integração de meio ambiente. (Data:25/05/2021)	38
Foto 3– Integração de meio ambiente. (Data:15/06/2021)	38
Foto 4– Integração de meio ambiente. (Data:24/06/2021)	38
Foto 5– Integração de meio ambiente. (Data:08/07/2021)	38
Foto 6– Integração de meio ambiente. (Data:21/07/2021)	38
Foto 7– Integração de meio ambiente. (Data:22/07/2021)	39
Foto 8– Integração de meio ambiente. (Data:28/07/2021)	39
Foto 9– Integração de meio ambiente. (Data:03/08/2021)	39
Foto 10– Integração de meio ambiente. (Data:10/08/2021)	39
Foto 11– Integração de meio ambiente. (Data:12/08/2021)	39
Foto 12– Integração de meio ambiente. (Data:20/08/2021)	39
Foto 13– Integração de meio ambiente. (Data:23/08/2021)	40
Foto 14– Integração de meio ambiente. (Data:30/08/2021)	40
Foto 15– Treinamento: Plano de contingência ambiental. (Data:04/05/2021).....	41
Foto 16– Treinamento: Utilização do Kit de emergência ambiental. (Data:04/05/2021)	41
Foto 17– Treinamento: Manuseio de Produtos Químicos. (Data:07/05/2021)	41
Foto 18– Treinamento: Manuseio de produtos químicos. (Data:12/05/2021).....	41
Foto 19– Treinamento: Resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:12/05/2021).....	41
Foto 20– Treinamento: Utilização de Kit de emergência ambiental. (Data:12/05/2021)	41
Foto 21– Treinamento: Resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:12/05/2021).....	42
Foto 22– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:13/05/2021)	42
Foto 23– Treinamento: Levantamento de aspectos e impactos ambientais na atividade de injeção. (Data:13/05/2021).....	42
Foto 24– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos - Resíduos Perigosos. (Data:14/05/2021)	42
Foto 25– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:18/05/2021)	42
Foto 26– Treinamento: Atropelamento de animais silvestres. (Data:19/05/2021).....	42
Foto 27– Treinamento: Dinâmica ambiental. (Data:03/06/2021)	43
Foto 28– Treinamento: Dinâmica ambiental. (Data:03/06/2021)	43
Foto 29– Treinamento: Acidente com animais peçonhentos. (Data:15/06/2021).....	43
Foto 30– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:15/06/2021)	43
Foto 31– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:16/06/2021)	43
Foto 32– Treinamento: Prevenção à Covid-19. (Data:17/06/2021)	43
Foto 33– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:18/06/2021)	44
Foto 34– Treinamento: Prevenção febre maculosa. (Data:21/06/2021).....	44
Foto 35– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/06/2021)	44
Foto 36– Treinamento: Resíduos perigosos e Dinâmica ambiental. (Data:29/06/2021)	44
Foto 37– Treinamento: Levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:01/07/2021)	44

Foto 38– Treinamento: Animais silvestres. (Data:01/07/2021)	44
Foto 39– Treinamento: Atendimento a emergência ambiental. (Data:20/07/2021)	45
Foto 40– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:21/07/2021)	45
Foto 41– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:22/07/2021)	45
Foto 42– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/07/2021)	45
Foto 43– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:23/07/2021)	45
Foto 44– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/07/2021)	45
Foto 45– Treinamento: Atropelamento de animais silvestres. (Data:28/07/2021)	46
Foto 46– Treinamento: Sanidade Ambiental. (Data:30/07/2021)	46
Foto 47– Treinamento: Licenças Ambientais e Kit de Emergência Ambiental. (Data:02/08/2021)	46
Foto 48– Treinamento: Crimes Ambientais e PAE Ambiental. (Data:03/08/2021)	46
Foto 49– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:16/08/2021)	46
Foto 50– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:17/08/2021)	46
Foto 51– Treinamento: Sanidade Ambiental. (Data:17/08/2021)	47
Foto 52– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:19/08/2021)	47
Foto 53– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:19/08/2021)	47
Foto 54– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:19/08/2021)	47
Foto 55– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:20/08/2021)	47
Foto 56– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:24/08/2021)	47
Foto 57– Treinamento: Plano de Gestão Ambiental. (Data:25/08/2021)	48
Foto 58– Treinamento: Sanidade Ambiental. (Data:26/08/2021)	48
Foto 59– Treinamento: Produtos químicos – armazenamento e manuseio. (Data:27/08/2021)	48
Foto 60– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:31/08/2021)	48
Foto 61– Abertura da 3ª semana do meio ambiente – 1º turno. (Data:07/06/2021)	50
Foto 62– Varal de fotos no refeitório do canteiro administrativo. (Data:07/06/2021)	50
Foto 63– Varal de fotos no refeitório do canteiro industrial. (Data:07/06/2021)	50
Foto 64– Abertura da 3ª semana do meio ambiente – 2º turno. (Data:08/06/2021)	50
Foto 65– Produção de sabão com óleo de cozinha usado. (Data:02/06/2021)	52
Foto 66– Sabão produzido através da reciclagem de óleo usado. (Data:08/06/2021)	52
Foto 67– Palestra sobre Reduzir, Reutilizar e Reciclar - a importância dessas ações para o meio em que vivemos. (Data:08/06/2021)	52
Foto 68– Palestra sobre Reduzir, Reutilizar e Reciclar - a importância dessas ações para o meio em que vivemos – 2º turno. (Data:08/06/2021)	52
Foto 69– Confeção do brinde “troféu”. (Data:02/06/2021)	53
Foto 70– Palestra sobre os materiais que compõem o barramento do empreendimento – 1º turno. (Data:09/06/2021)	53
Foto 71– Profissionais com o brinde, após a palestra. (Data:09/06/2021)	53
Foto 72– Palestra sobre os materiais que compõem o barramento do empreendimento – 2º turno (Data:10/06/2021)	53
Foto 73– Palestra sobre restauração e reflorestamento – 1º turno. (Data:10/06/2021)	54

Foto 74– Palestra sobre restauração e reflorestamento – 2º turno. (Data:10/06/2021).....	54
Foto 75– Dinâmica no encerramento da semana do meio ambiente. (Data:11/06/2021)	55
Foto 76– Profissional da empresa FG Moretti participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)	55
Foto 77– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)	55
Foto 78– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)	55
Foto 79– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021).....	56
Foto 80– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021).....	56
Foto 81– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)	56
Foto 82– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)	56
Foto 83– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)	56
Foto 84– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021).....	56
Foto 85– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021).....	57
Foto 86– Palestra sobre a semana do meio ambiente equipe do CSB e DAEE. (Data:11/06/2021)	57
Foto 87– Dinâmica com a equipe do CSB e DAEE. (Data:11/06/2021)	57
Foto 88– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021).....	57
Foto 89– DDS geral: Zoonoses. (Data:03/05/2021).....	59
Foto 90– DDS geral: Zoonoses. (Data:07/05/2021).....	59
Foto 91– DDS geral: Dia mundial do meio ambiente. (Data:07/06/2021).....	59
Foto 92– DDS: 3ª Semana do meio ambiente - canteiro administrativo. (Data:11/06/2021)	59
Foto 93– DDS geral: Febre Maculosa. (Data:27/07/2021).....	59
Foto 94– DDS geral administrativo: Febre Maculosa. (Data:30/07/2021)	59
Foto 95– DDS geral: Direito Minerário. (Data:02/08/2021)	60
Foto 96– DDS geral administrativo: Direito Minerário. (Data:06/08/2021).....	60
Foto 97– DDS geral noturno: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. (Data:16/08/2021)	60
Foto 98– DDS geral noturno: Limpeza e organização. (Data:16/08/2021).....	60
Foto 99– Retirada de óleo queimado para refino. (Data:03/05/2021)	63
Foto 100– Posto de abastecimento de combustível. (Data:04/05/2021)	63
Foto 101– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)	63
Foto 102– FISPQ disponível no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)	63
Foto 103– FISPQ disponibilizada em frente de serviço. (Data:07/05/2021).....	63
Foto 104– Abastecimento de gerador na frente de serviço. (Data:07/05/2021)	63
Foto 105– Abastecimento de gerador na frente de serviço. (Data:16/06/2021)	64
Foto 106– Baia de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:29/06/2021)	64
Foto 107– FISPQ do produto químico disponível – pátio da oficina mecânica. (Data:29/06/2021)	64
Foto 108– Coleta de óleo queimado. (Data:29/06/2021)	64
Foto 109– Baia de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:12/07/2021)	64
Foto 110– Baia de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:12/07/2021)	64
Foto 111– FISPQ do produto químico disponível – pátio da oficina mecânica. (Data:12/07/2021)	65
Foto 112– Abastecimento de equipamento na frente de serviço. (Data:20/07/2021).....	65
Foto 113– Armazenamento de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:03/08/2021).....	65

Foto 114– FISPQ disponível no armazenamento de acetileno. (Data:03/08/2021)	65
Foto 115– Armazenamento de produto químico da FG Moretti no canteiro operacional. (Data:24/08/2021) .	65
Foto 116– Armazenamento de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:25/08/2021)	65
Foto 117– Kit de emergência ambiental disponível no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)	66
Foto 118– Abastecimento de kit de emergência ambiental. (Data:05/05/2021)	66
Foto 119– Abastecimento de kit de emergência ambiental. (Data:12/05/2021)	66
Foto 120– Abastecimento de kit de emergência ambiental. (Data:12/05/2021)	66
Foto 121– Acionamento do plano de contingência em vazamento de equipamento. (Data:18/05/2021)	67
Foto 122– Acionamento do plano de contingência em vazamento de equipamento. (Data:21/05/2021)	67
Foto 123– Kit de emergência ambiental disponível na frente de serviço da injeção. (Data:14/06/2021)	67
Foto 124– Abastecimento de kit de emergência ambiental disponível na margem esquerda. (Data:18/06/2021)	67
Foto 125– Abastecimento do Kit de emergência ambiental 01 disponível na frente de serviço da injeção. (Data:18/06/2021).....	67
Foto 126– Abastecimento do Kit de emergência ambiental 02 disponível na frente de serviço da injeção. (Data:18/06/2021).....	67
Foto 127– Abastecimento de kit de emergência ambiental do canteiro operacional. (Data:18/06/2021)	68
Foto 128– Kit de emergência ambiental disponível no ponto de abastecimento. (Data:25/06/2021)	68
Foto 129– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)	68
Foto 130– Reposição de materiais no Kit de emergência ambiental na atividade da fundação. (Data:17/07/2021).....	68
Foto 131– Kit de emergência ambiental disponível na atividade da fundação. (Data:06/08/2021).....	68
Foto 132– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:20/08/2021)	68
Foto 133– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:20/08/2021).....	69
Foto 134– Produtos químicos dispostos na frente de serviço com a bacia de contenção. (Data:23/08/2021)	69
Foto 135– Bomba dispostas na frente de serviço com a bacia de contenção. (Data:26/08/2021)	69
Foto 136– Produtos químicos dispostos na frente de serviço com a bacia de contenção e identificação. (Data:26/08/2021).....	69
Foto 137– Perfuratriz parada na frente de serviço proteção de lona. (Data:30/08/2021)	69
Foto 138– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:03/05/2021).....	71
Foto 139– Placa informativa de descarte de bitucas de cigarro na frente de serviço. (Data:07/05/2021)	71
Foto 140– Placa informativa para não jogar lixo no chão - canteiro operacional. (Data:11/05/2021)	71
Foto 141– Organização e limpeza da borracharia no pátio da oficina mecânica. (Data:11/05/2021)	71
Foto 142– Área para higienização das mãos ao lado do refeitório do canteiro operacional. (Data:11/05/2021)	72
Foto 143– Limpeza e organização no refeitório do canteiro administrativo. (Data:13/05/2021)	72
Foto 144– Identificação de garrafas térmicas de água potável na frente de serviço. (Data:14/05/2021)	72
Foto 145– Organização e limpeza da baia de resíduos recicláveis. (Data:10/06/2021)	72
Foto 146– Limpeza e organização na área de vivência temporária. (Data:14/06/2021)	72

Foto 147– LAIA disponível na carpintaria no canteiro operacional. (Data:14/06/2021)	72
Foto 148– Limpeza e organização no refeitório do canteiro operacional. (Data:16/06/2021)	73
Foto 149– Organização na área de vivência temporária na frente de serviço. (Data:18/06/2021)	73
Foto 150– Organização das barreiras flutuantes para atendimento ao plano de contingência ambiental. (Data:23/06/2021).....	73
Foto 151– Organização na frente de serviço. (Data:01/07/2021)	73
Foto 152– Organização no refeitório do canteiro operacional. (Data:12/07/2021)	73
Foto 153– Organização na carpintaria. (Data:12/07/2021).....	73
Foto 154– Organização na área de vivência. (Data:12/07/2021)	74
Foto 155– Organização no armazenamento temporário no canteiro operacional. (Data:17/07/2021).....	74
Foto 156– Informativo de Meio Ambiente na frente de serviço da fundação. (Data:19/07/2021)	74
Foto 157– Informativo de Meio Ambiente no canteiro administrativo. (Data:19/07/2021)	74
Foto 158– Organização e limpeza no canteiro operacional. (Data:20/07/2021).....	74
Foto 159– Organização e limpeza na ombreira direita. (Data:20/07/2021)	74
Foto 160– Desinsetização no almoxarifado do canteiro operacional. (Data:31/07/2021)	75
Foto 161– Desinsetização no escritório do meio ambiente. (Data:31/07/2021)	75
Foto 162– Desinsetização no refeitório do canteiro operacional. (Data:31/07/2021).....	76
Foto 163– Desinsetização nas áreas externas do canteiro operacional. (Data:31/07/2021)	76
Foto 164– Desinsetização nas áreas externas do canteiro operacional. (Data:31/07/2021)	76
Foto 165– Desinsetização no centro de apoio. (Data:31/07/2021).....	76
Foto 166– Organização e limpeza no vestiário do canteiro operacional. (Data:02/08/2021)	76
Foto 167– Organização e limpeza no container vestiário do canteiro administrativo. (Data:02/08/2021)	76
Foto 168– Área de vivência no canteiro operacional. (Data:02/08/2021).....	77
Foto 169– Organização no refeitório do canteiro operacional. (Data:02/08/2021).....	77
Foto 170– Organização no pátio da oficina mecânica. (Data:03/08/2021).....	77
Foto 171– Informativo de Meio Ambiente na frente de serviço da fundação. (Data:06/08/2021)	77
Foto 172– Organização no armazenamento temporário na área do almoxarifado. (Data:06/08/2021)	77
Foto 173– Identificação da dedetização e desratização no almoxarifado. (Data:10/08/2021)	77
Foto 174– Organização no armazenamento temporário no canteiro operacional. (Data:18/08/2021).....	78
Foto 175– Organização no armazenamento temporário dos materiais da empresa Sondsolo. (Data:20/08/2021).....	78
Foto 176– Organização no armazenamento temporário de materiais no canteiro operacional. (Data:23/08/2021).....	78
Foto 177– Organização no pátio da oficina mecânica. (Data:24/08/2021).....	78
Foto 178– Limpeza da estrutura de armazenamento de cimento na frente de serviço da fundação. (Data:27/08/2021).....	78
Foto 179– Limpeza e organização no container da empresa FG Moretti. (Data:27/08/2021).....	78
Foto 180– Organização na atividade de sondagem. (Data:30/08/2021)	79
Foto 181– Organização no armazenamento temporário dos materiais da FG Moretti. (Data:31/08/2021)	79

Foto 182– Ficha de higienização dos bebedouros e laudo de potabilidade fixado no canteiro operacional. (Data:06/05/2021).....	81
Foto 183– Laudo de potabilidade fixado na margem esquerda. (Data:11/05/2021)	81
Foto 184– Limpeza e higienização de bebedouro no canteiro administrativo. (Data:14/05/2021).....	81
Foto 185– Limpeza e higienização de bebedouro no canteiro operacional. (Data:14/05/2021)	81
Foto 186– Higienização de caixa d'água no canteiro administrativo. (Data:14/05/2021).....	81
Foto 187– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:17/05/2021).....	81
Foto 188– Higienização de bebedouro no canteiro operacional. (Data:16/06/2021)	82
Foto 189– Higienização de bebedouro no canteiro administrativo. (Data:16/06/2021).....	82
Foto 190– Coleta de água para laudo de potabilidade – bebedouro área de vivência. (Data:24/06/2021)	82
Foto 191– Coleta de água para laudo de potabilidade - ambulatório. (Data:24/06/2021).....	82
Foto 192– Ficha de higienização de bebedouro no canteiro operacional. (Data:16/06/2021)	82
Foto 193– Laudo de potabilidade no canteiro operacional. (Data:12/07/2021).....	82
Foto 194– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:21/07/2021).....	83
Foto 195– Laudo de potabilidade disponível na injeção. (Data:24/07/2021).....	83
Foto 196– Abastecimento de água potável no canteiro administrativo. (Data:20/08/2021)	83
Foto 197– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:23/08/2021).....	83
Foto 198– Controle de higienização do bebedouro 3 no canteiro operacional. (Data:26/08/2021)	83
Foto 199– Higienização do bebedouro do almoxarifado. (Data:26/08/2021)	83
Foto 200– Reutilização de madeira da supressão obrigatória para estrutura da guarita de controle de acesso ao canteiro operacional. (Data:25/05/2021).....	84
Foto 201– Aproveitamento de sobras de acrílico para atividade ambiental com os colaboradores. (Data:27/05/2021).....	84
Foto 202– Utilização de sobras de acrílico para confecção de brindes da semana do meio ambiente. (Data:02/06/2021).....	84
Foto 203– Reutilização de óleo para produção de sabão em barra. (Data:02/06/2021).....	84
Foto 204– Aproveitamento de sobras de madeiras para confecção de placas. (Data:12/06/2021).....	85
Foto 205– Aproveitamento de sobras de madeiras para a delimitação do biodigestor 01. (Data:29/06/2021)	85
Foto 206– Utilização da água do rio Jaguari para umectação de vias. (Data:22/07/2021)	85
Foto 207– Campanha “Tampinhas que viram ração”, coletando tampinhas plásticas para doar. (Data:24/07/2021))	85
Foto 208– Utilização de câmara de ar de pneu como dobradiça. (Data:29/07/2021)	85
Foto 209– Utilização de acrílico e madeira para proteção no refeitório do canteiro operacional. (Data:29/07/2021).....	85
Foto 210– Mesa feita com sobras de madeiras. (Data:06/08/2021).....	86
Foto 211– Suporte para folhetos com sobras de madeira. (Data:06/08/2021).....	86
Foto 212– Reaproveitamento de embalagem. (Data:19/08/2021).....	86
Foto 213– Suporte feito com sobras de metal. (Data:25/08/2021)	86
Foto 214– Inspeção em caminhão basculante. (Data:03/05/2021)	89

Foto 215– Inspeção em serra circular. (Data:03/05/2021).....	89
Foto 216– Inspeção em equipamento Motoniveladora. (Data:03/05/2021).....	89
Foto 217– Inspeção em extintor. (Data:07/05/2021).....	89
Foto 218– Inspeção em Caminhão combustível. (Data:25/06/2021).....	89
Foto 219– Inspeção em extintor. (Data:30/06/2021).....	89
Foto 220– Inspeção em Caminhão basculante. (Data:15/07/2021)	90
Foto 221– Inspeção em van. (Data:15/07/2021).....	90
Foto 222– Inspeção em extintor. (Data:23/07/2021).....	90
Foto 223– Inspeção em extintor. (Data:23/07/2021).....	90
Foto 224– Quadro de energia vistoriado. (Data:28/07/2021).....	90
Foto 225– Equipamento vistoriado. (Data:28/07/2021)	90
Foto 226– Extintor vistoriado. (Data:02/08/2021).....	91
Foto 227– Inspeção em perfuratriz. (Data:02/08/2021)	91
Foto 228– Inspeção em quadro elétrico. (Data:07/08/2021).....	91
Foto 229– Quadro elétrico vistoriado. (Data:09/08/2021)	91
Foto 230– Quadro elétrico vistoriado. (Data:24/08/2021)	91
Foto 231– Extintores vistoriados. (Data:24/08/2021).....	91
Foto 232– Reunião da CIPA. (Data:01/06/2021)	93
Foto 233– Reunião da CIPA. (Data:28/06/2021)	93
Foto 234– Aferição de temperatura corporal para acessar o refeitório do canteiro operacional. (Data:13/05/2021).....	95
Foto 235–Aferição da Temperatura Corporal ao acessar o ônibus. (Data:14/05/2021).....	95
Foto 236– Coletor para descarte de máscaras no canteiro administrativo. (Data:19/05/2021)	95
Foto 237– Comunicados sobre Covid-19 na área de vivência do canteiro operacional. (Data:24/05/2021) ..	95
Foto 238– Informativo sobre distanciamento social no vestiário do canteiro administrativo. (Data:24/05/2021)	95
Foto 239– Aferição de temperatura corporal no acesso ao canteiro administrativo. (Data:10/06/2021).....	95
Foto 240– Distanciamento social e aferição de temperatura para acessar o refeitório do canteiro operacional. (Data:15/06/2021).....	96
Foto 241– Pintura de faixas para distancimento social no refeitório do canteiro operaiconal. (Data:16/06/2021).	96
Foto 242– Local para higienização das mãos na area de vivência – canteiro operacional. (Data:23/06/2021)	96
Foto 243– Higienização de van. (Data:23/06/2021).....	96
Foto 244– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara e disponibilização de álcool gel no canteiro operacional. (Data:23/06/2021).....	96
Foto 245– Aferição de temperatura corporal para acessar o ônibus. (Data:24/06/2021).....	96
Foto 246– Coletor de máscaras disponibilizado no canteiro operacional. (Data:22/07/2021)	97
Foto 247– Demarcação para distanciamento no ponto eletrônico. (Data:22/07/2021)	97
Foto 248– Placas informativas no canteiro administrativo. (Data:22/07/2021).....	97

Foto 249– Aferição de temperatura na entrada do canteiro administrativo. (Data:27/07/2021).....	97
Foto 250– Aferição de temperatura no refeitório do canteiro operacional. (Data:28/07/2021).....	97
Foto 251– Instalação de barreira de proteção no refeitório do canteiro operacional. (Data:29/07/2021)	97
Foto 252– Placas informativas e álcool gel disponível no canteiro operacional. (Data:02/08/2021).....	98
Foto 253– Higienização de ônibus da empresa. (Data:10/08/2021).....	98
Foto 254– Álcool gel disponível no ônibus da empresa. (Data:23/08/2021).	98
Foto 255– Placas informativas e álcool gel disponível no canteiro administrativo. (Data:23/08/2021).....	98
Foto 256– Álcool em gel disponível no canteiro administrativo. (Data:23/08/2021).	98
Foto 257– Demarcações de distanciamento social no cartão de ponto do canteiro operacional. (Data:26/08/2021).....	98
Foto 258– Integração de segurança do trabalho. (Data:11/05/2021)	99
Foto 259– Integração de segurança do trabalho. (Data:25/05/2021)	99
Foto 260– Integração de saúde do trabalho. (Data:15/06/2021)	100
Foto 261– Integração de segurança do trabalho. (Data:30/06/2021)	100
Foto 262– Integração de segurança do trabalho. (Data:12/08/2021)	100
Foto 263– Integração de saúde do trabalho. (Data:20/08/2021)	100
Foto 264– Integração de segurança do trabalho. (Data:30/08/2021)	100
Foto 265– Integração de segurança do trabalho. (Data:31/08/2021)	100
Foto 266– Reunião de ação preventiva a febre maculosa. Data:(26/05/2021)	103
Foto 267– Orientação sobre COVID. Data:(10/05/2021)	103
Foto 268– Divulgação de APR para liberação de atividade. (Data:17/06/2021)	103
Foto 269– Treinamento: NR 06. (Data:17/06/2021).....	103
Foto 270– Divulgação de PTR para equipe de manutenção e plantio. (Data:21/06/2021)	103
Foto 271– Treinamento de ato e condições inseguras. (Data:23/06/2021).....	103
Foto 272– DDS geral da saúde do trabalho sobre alcoolismo. (Data:10/05/2021)	105
Foto 273– DDS geral da segurança do trabalho sobre inspeção diária de veículos. (Data:17/05/2021).....	105
Foto 274– DDS geral sobre as ações preventivas adotadas pelo empreendimento para combate ao Covid-19. (Data:27/05/2021).....	106
Foto 275– DDS geral: Orientações sobre Covid-19 - Saúde do trabalho. (Data:14/06/2021).....	106
Foto 276– DDS geral: Doação de sangue. (Data:28/06/2021)	106
Foto 277– DDS geral: Orientações sobre ordem e limpeza. (Data:21/07/2021)	106
Foto 278– DDS geral: Isolamento de área. (Data:28/07/2021).....	106
Foto 279– DDS: Condições Inseguras e Atos/Comportamentos Inseguros. (Data:09/08/2021).....	106
Foto 280– DDS geral turno da noite: Saúde e insônia. (Data:16/08/2021)	107
Foto 281– DDS geral: Saúde e insônia. (Data:16/08/2021).....	107
Foto 282– Sinalização na estrada Sousas-Pedreira. (Data:12/05/2021).....	111
Foto 283– Sinalização via externa – acesso MD03. (Data:18/05/2021).....	111
Foto 284– Sinalização de limite máximo de velocidade no acesso da MD03 - estrada municipal de pedreira. Data:18/05/2021).....	112
Foto 285– Sinalização de curva acentuada a direita na estrada municipal de pedreira. (Data:18/05/2021)	112

Foto 286– Sinalização na estrada Sousas-Pedreira. (Data:14/06/2021).....	112
Foto 287– Sinalização de cones – acesso margem direita. (Data:14/06/2021)	112
Foto 288– Melhoramento de via externa – MD01. (Data:15/06/2021).....	112
Foto 289– Sinalização via externa – desvio MD03. (Data:23/06/2021).....	112
Foto 290– Sinalização de sentido duplo na via externa - MD03. (Data:12/07/2021).....	113
Foto 291– Sinalização indicando o desvio da estrada municipal em via externa – MD01. (Data:12/07/2021)	113
Foto 292– Melhoramento de via externa – MD03. (Data:20/07/2021).....	113
Foto 293– Sinalização de placa de máquinas trabalhando na via externa – MD03. (Data:20/07/2021).....	113
Foto 294– Sinaleiro orientando o trânsito no desvio, sentido estrada de Sousas. (Data:12/08/2021).....	113
Foto 295– Isolamento para atividade de concretagem das canaletas – MD03. (Data:26/08/2021).....	113
Foto 296– Sinalização de placa de máquinas trabalhando na via externa – MD03. (Data:30/08/2021).....	114
Foto 297– Isolamento e sinaleiros para atividade em via externa – MD03. (Data:31/08/2021).....	114
Foto 298– Sinalização de curva acentuada no acesso ao bota fora II M.E. (Data:03/05/2021).....	114
Foto 299– Sinalização de velocidade máxima permitida na via interna. (Data:03/05/2021).....	114
Foto 300– Sinalização de velocidade máxima permitida na via e risco de tombamento – acesso margem direita. (Data:10/05/2021).....	115
Foto 301– Sinalização de sentido obrigatório na via interna – margem direita. (Data:19/05/2021).....	115
Foto 302– Sinalização de sentido de via - margem direita. (Data:25/05/2021).....	115
Foto 303– Sinalização de de cones no canteiro operacional. (Data:28/05/2021)	115
Foto 304– Sinalização de curva acentuada a direita – acesso margem direita. (Data:09/06/2021)	115
Foto 305– Sinalização de interna de proibida ultrapassagem – margem direita. (Data:09/06/2021).....	115
Foto 306– Sinalização interna de parada obrigatória – margem esquerda. (Data:09/06/2021).....	116
Foto 307– Sinalização de proibido bicicleta na via - margem esquerda. (Data:14/06/2021)	116
Foto 308– Sinalização de limite de velocidade em via interna – canteiro operacional. (Data:12/07/2021) ..	116
Foto 309– Sinalização de limite de velocidade em via interna – canteiro operacional. (Data:12/07/2021) ..	116
Foto 310– Sinalização interna de curva acentuada a esquerda. (Data:12/07/2021).....	116
Foto 311– Sinalização interna de via de duplo sentido. (Data:12/07/2021)	116
Foto 312– Sinalização interna de via de mão dupla. (Data:06/08/2021).....	117
Foto 313– Sinalização de sentido proibido em via interna. (Data:06/08/2021)	117
Foto 314– Sinalização de sentido permitido e sentido não permitido em via interna. (Data:06/08/2021).....	117
Foto 315– Sinalização interna – margem esquerda. (Data:12/08/2021)	117
Foto 316– Sinalização interna de limite de velocidade. (Data:23/08/2021).....	117
Foto 317– Sinalização interna de aviso para acender os faróis em via interna. (Data:24/08/2021)	117
Foto 318– Drenagem do bota-fora IIB margem esquerda. (Data:17/05/2021).....	119
Foto 319– Hidrossemeadura no acesso MD03. (Data:17/05/2021)	119
Foto 320– Hidrossemeadura no acesso da MD03. (Data:18/05/2021)	119
Foto 321– Concretagem de escada hidráulica no acesso da MD03. (Data:20/05/2021).....	119
Foto 322– Drenagem definitiva no acesso da MD03. (Data:20/05/2021).....	119
Foto 323– Escada hidráulica no acesso a MD03. (Data:26/05/2021)	119

Foto 324– Vista da drenagem definitiva implantada em talude de corte do acesso – MD03. (Data:01/06/2021)	120
.....	120
Foto 325– Desenvolvimento adequado de grama – bota-fora II margem esquerda. (Data:09/06/2021)	120
Foto 326– Irrigação de grama do talude da MD 03. (Data:14/06/2021)	120
Foto 327– Plantio de placa de grama na MD03. (Data:15/06/2021)	120
Foto 328– Escada hidráulica no talude de corte - MD03. (Data:16/06/2021)	120
Foto 329– Irrigação de grama do talude de corte - MD 03. (Data:18/06/2021)	120
Foto 330– Plantio de grama - MD03. (Data:18/06/2021)	121
Foto 331– Escada hidráulica no acesso - MD03. (Data:23/06/2021)	121
Foto 332– Plantio de grama - MD03. (Data:29/06/2021)	121
Foto 333– Plantio de grama talude de corte – ombreira direita. (Data:30/06/2021)	121
Foto 334– Plantio de grama - MD01. (Data:12/07/2021)	121
Foto 335– Escada hidráulica no talude de corte - MD03. (Data:12/07/2021)	121
Foto 336– Grama do talude da margem direita. (Data:12/07/2021)	122
Foto 337– Escada hidráulica no talude de corte - MD03. (Data:12/07/2021)	122
Foto 338– Irrigação de grama no bota-fora. (Data:14/07/2021)	122
Foto 339– Plantio de grama - MD03. (Data:14/07/2021)	122
Foto 340– Implantação de drenagem provisória canteiro operacional. (Data:09/08/2021)	122
Foto 341– Implantação de drenagem definitiva no acesso da MD 03. (Data:24/08/2021)	122
Foto 342– Implantação de drenagem na margem direita. (Data:25/08/2021)	123
Foto 343– Finalização da escada hidráulica ombreira direita. (Data:31/08/2021)	123
Foto 344– Inspeção de talude bota-fora II margem esquerda. (Data:03/05/2021)	124
Foto 345– Inspeção de talude bota-fora VII margem direita. (Data:08/05/2021)	124
Foto 346– Inspeção de talude no acesso a MD03. (Data:18/05/2021)	124
Foto 347– Inspeção em talude gramado na MD03. (Data:18/05/2021)	124
Foto 348– Inspeção bota-fora I margem direita. (Data:25/05/2021)	124
Foto 349– Inspeção bota-fora I margem esquerda. (Data:25/05/2021)	124
Foto 350– Inspeção botas-fora II, IIA, IIB e bota-espera margem esquerda. (Data:01/06/2021)	125
Foto 351– Inspeção canal de desvio e atividade de tratamento de fundação. (Data:18/06/2021)	125
Foto 352– Inspeção de talude bota-fora II margem esquerda. (Data:09/06/2021)	125
Foto 353– Inspeção de talude na MD03. (Data:14/06/2021)	125
Foto 354– Inspeção de talude na MD03. (Data:15/06/2021)	125
Foto 355– Inspeção em contenção ambiental na MD03. (Data:18/06/2021)	125
Foto 356– Inspeção em contenção ambiental na MD03. (Data:12/07/2021)	126
Foto 357– Inspeção de talude – MD03. (Data:12/07/2021)	126
Foto 358– Inspeção de talude – MD03. (Data:12/07/2021)	126
Foto 359– Manutenção em bueiro no acesso a área do eixo. (Data:23/07/2021)	126
Foto 360– Inspeção em escada hidráulica em dia de chuva – MD03. (Data:28/07/2021)	126
Foto 361– Inspeção em drenagem da MD03 em dia de chuva. (Data:28/07/2021)	126
Foto 362– Inspeção em drenagem da MD03 em dia de chuva. (Data:28/07/2021)	127

Foto 363– Inspeção em drenagem da MD03 em dia de chuva. (Data:28/07/2021)	127
Foto 364– Inspeção em escada hidráulica em dia de chuva – MD03. (Data:28/07/2021)	127
Foto 365– Inspeção em drenagem em dia de chuva – MD03. (Data:28/07/2021)	127
Foto 366– Gado pastando em área de implantação de hidrossemeadura para proteção de talude. (Data:30/08/2021).....	127
Foto 367– Inspeção em talude e em drenagem da MD03 pós-chuva. (Data:30/08/2021).....	127
Foto 368– Inspeção em contenção ambiental - MD03. (Data:30/08/2021)	128
Foto 369– Inspeção de talude e contenção ambiental – MD03. (Data:30/08/2021)	128
Foto 370– Inspeção em escada hidráulica pós-chuva – MD03. (Data:30/08/2021)	128
Foto 371– Inspeção em drenagem permanente – MD03. (Data:30/08/2021)	128
Foto 372– Inspeção em drenagem permanente – MD03. (Data:30/08/2021)	128
Foto 373– Gado pastando em área de implantação de hidrossemeadura para proteção de talude. (Data:31/08/2021).....	128
Foto 374– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:10/05/2021)	129
.....	129
Foto 375– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:10/05/2021)	129
.....	129
Foto 376– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:12/05/2021)	130
.....	130
Foto 377– Área para lavagem da calha de betoneira canteiro operacional. (Data:21/05/2021)	130
Foto 378– Área para lavagem de betoneira – atividade de injeção de calda de cimento. (Data:29/05/2021)	130
.....	130
Foto 379– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:03/06/2021)	130
.....	130
Foto 380– Coleta de efluente doméstico para análise. (Data:24/06/2021).....	130
Foto 381– Manutenção em caixa de inspeção da área de abastecimento. (Data:25/06/2021)	130
Foto 382– Inspeção em Caixa SÃO 1. (Data:25/06/2021).....	131
Foto 383– Dispositivo de drenagem para efluente de lavagem de betoneira. (Data:12/07/2021)	131
Foto 384– Caixa SÃO 2 da área da oficina. (Data:12/07/2021).....	131
Foto 385– Lavagem da calha da betoneira. (Data:12/08/2021)	131
Foto 386– Área delimitada para lavagem de calha de betoneira. (Data:24/08/2021)	131
Foto 387– Caixa SAO 1. (Data:24/08/2021)	131
Foto 388– Registro de higienização de banheiro químico na frente de serviço. (Data:07/05/2021)	132
Foto 389– Registro de higienização de banheiro químico na frente de serviço. (Data:07/05/2021)	132
Foto 390– Registro de higienização de banheiro químico no canteiro operacional. (Data:11/05/2021)	132
Foto 391– Registro de higienização de banheiro químico na frente de serviço. (Data:12/05/2021)	132
Foto 392– Banheiro químico disponível na frente de serviço. (Data:12/05/2021)	133
Foto 393– Banheiro químico na atividade de tratamento da fundação. (Data:08/06/2021)	133
Foto 394– Banheiro químico feminino no canteiro operacional. (Data:12/07/2021).....	133

Foto 395– Banheiro químico feminino e masculino na frente de serviço de tratamento da fundação. (Data:12/07/2021).....	133
Foto 396– Limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:14/07/2021).....	133
Foto 397– Registro de limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:21/07/2021)	133
Foto 398– Banheiro químico feminino na frente de serviço da atividade da fundação. (Data:04/08/2021) ..	134
Foto 399– Higienização de banheiro químico na frente de serviço da atividade da fundação. (Data:13/08/2021)	134
Foto 400– Limpeza e higienização de banheiro químico no canteiro operacional. (Data:26/08/2021)	134
Foto 401– Limpeza e higienização de banheiro químico na frente de serviço da atividade da fundação. (Data:26/08/2021).....	134
Foto 402– Biodigestor 04 no canteiro administrativo. (Data:18/05/2021).....	136
Foto 403– Fossa séptica - canteiro operacional. (Data:31/08/2021)	136
Foto 404– Biodigestor 01 no canteiro administrativo. (Data:31/08/2021)	137
Foto 405– Biodigestor 02 no canteiro administrativo. (Data:31/08/2021).....	137
Foto 406– Umectação nas vias internas. (Data:03/05/2021).....	138
Foto 407– Umectação nas vias internas. (Data:20/05/2021).....	138
Foto 408– Umectação nas vias internas. (Data:14/06/2021).....	138
Foto 409– Umectação nas vias internas. (Data:16/06/2021).....	138
Foto 410– Umectação nas vias internas. (Data:19/07/2021).....	139
Foto 411– Umectação nas vias externas. (Data:21/07/2021).....	139
Foto 412– Umectação nas vias internas. (Data:22/07/2021).....	139
Foto 413– Umectação nas vias internas. (Data:22/07/2021).....	139
Foto 414– Umectação nas vias internas. (Data:04/08/2021).....	139
Foto 415– Umectação nas vias internas. (Data:07/08/2021).....	139
Foto 416– Umectação nas vias internas. (Data:09/08/2021).....	140
Foto 417– Umectação nas vias internas. (Data:16/08/2021).....	140
Foto 418– Umectação nas vias internas. (Data:25/08/2021).....	140
Foto 419– Umectação nas vias internas. (Data:25/08/2021).....	140
Foto 420– Umectação nas vias externas. (Data:26/08/2021).....	140
Foto 421– Umectação nas vias internas. (Data:27/08/2021).....	140
Foto 422– Medição de fumaça preta. (Data:04/05/2021)	143
Foto 423– Medição de fumaça preta. (Data:04/05/2021)	143
Foto 424– Medição de fumaça preta. (Data:14/06/2021)	143
Foto 425– Medição de fumaça preta. (Data:21/07/2021)	143
Foto 426– Medição de fumaça preta. (Data:21/07/2021)	144
Foto 427– Medição de fumaça preta. (Data:22/07/2021)	144
Foto 428– Medição de fumaça preta. (Data:22/07/2021)	144
Foto 429– Medição de fumaça preta. (Data:03/08/2021)	144
Foto 430– Medição de fumaça preta. (Data:03/08/2021)	144
Foto 431– Gerador com a etiqueta de fumaça preta realizada. (Data:03/08/2021)	144

Foto 432– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)	148
Foto 433– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)	148
Foto 434– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:29/06/2021).....	148
Foto 435– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:29/06/2021).....	148
Foto 436– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021).....	148
Foto 437– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021).....	148
Foto 438– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021).....	149
Foto 439– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021).....	149
Foto 440– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)	149
Foto 441– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)	149
Foto 442– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:25/08/2021).....	149
Foto 443– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:25/08/2021).....	149
Foto 444– Baia de resíduo de serviço de saúde no canteiro administrativo. (Data:03/05/2021)	151
Foto 445– Caçamba de resíduo comum no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021).....	151
Foto 446– Coletores de resíduo no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021).....	151
Foto 447– Caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:04/05/2021)	151
Foto 448– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:04/05/2021).....	151
Foto 449– Caçamba de resíduo de madeira no canteiro operacional. (Data:10/05/2021).....	151
Foto 450– Coletores de resíduo na área de vivência. (Data:11/05/2021)	152
Foto 451– Caçamba de entulho no canteiro operacional. (Data:12/05/2021)	152
Foto 452– Retirada de resíduos recicláveis canteiro administrativo para encaminhar a cooperativa de Pedreira. (Data:15/06/2021).....	152
Foto 453– Retirada de resíduos recicláveis do canteiro operacional para encaminhar a cooperativa de Pedreira. (Data:15/06/2021).....	152
Foto 454– Troca de caçamba de resíduo comum do canteiro administrativo. (Data:23/06/2021)	152
Foto 455– Baia de resíduo reciclável no canteiro operacional. (Data:23/06/2021)	152
Foto 456– Coletor de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:23/06/2021)	153
Foto 457– Caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:29/06/2021)	153
Foto 458– Retirada de sucata metálica. (Data:01/07/2021)	153
Foto 459– Caçamba de resíduo comum na área do canteiro operacional. (Data:12/07/2021).....	153
Foto 460– Caçamba de entulho no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)	153
Foto 461– Caçamba de sucata metálica no canteiro operacional. (Data:12/07/2021).....	153
Foto 462– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:12/07/2021).....	154
Foto 463– Coletor de lâmpadas na oficina mecânica. (Data:12/07/2021).....	154
Foto 464– Coletor de copos plásticos no canteiro operacional área de vivência. (Data:22/07/2021).....	154
Foto 465– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:22/07/2021)	154
Foto 466– Caçamba de resíduo comum na área da oficina mecânica. (Data:03/08/2021)	154
Foto 467– Coletores de resíduos recicláveis na área da oficina mecânica. (Data:03/08/2021).....	154
Foto 468– Baia de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:06/08/2021).....	155
Foto 469– Baia de armazenamento de pneus no canteiro operacional. (Data:06/08/2021)	155

Foto 470– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:09/08/2021)	155
Foto 471– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:10/08/2021).....	155
Foto 472– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:20/08/2021).....	155
Foto 473– Caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:23/08/2021)	155
Foto 474– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:24/08/2021)	156
Foto 475– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:25/08/2021)	156
Foto 476– Movimentação de terra - margem direita. (Data:03/05/2021).....	160
Foto 477– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:03/05/2021).....	160
Foto 478– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:04/05/2021).....	161
Foto 479– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:07/05/2021).....	161
Foto 480– Movimentação de terra - margem direita. (Data:13/05/2021).....	161
Foto 481– Movimentação de terra - margem esquerda (Data:20/05/2021).....	161
Foto 482– Movimentação de terra - margem direita. (Data:25/05/2021).....	161
Foto 483– Movimentação de terra - margem direita (Data:25/05/2021).....	161
Foto 484– Visão geral das atividades no empreendimento. (Data:01/06/2021).....	162
Foto 485– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:05/06/2021).....	162
Foto 486– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:23/06/2021).....	162
Foto 487– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:23/06/2021).....	162
Foto 488– Bota-espera espaldar e colúvel, respectivamente - Margem Direita. (Data:30/08/2021).....	162
Foto 489– Bota-espera espaldares sobreposto ao bota-fora I - Margem Direita. (Data:30/07/2021)	163
Foto 490– Bota-fora II Margem Direita. (Data:30/07/2021).....	163
Foto 491– Bota-fora III Margem Direita. (Data:30/07/2021).....	164
Foto 492– Bota-fora IIIA Margem Direita. (Data:30/07/2021)	164
Foto 493– Bota-fora IV margem direita. (Data:30/07/2021).....	165
Foto 494– Bota-fora V margem direita. (Data:30/07/2021).....	165
Foto 495– Bota-fora VII margem direita. (Data:23/07/2021).....	166
Foto 496– Bota-fora I margem esquerda. (Data:08/02/2021)	166
Foto 497– Bota-espera de rocha sobreposto ao bota-fora II margem esquerda. (Data:23/07/2021).....	167
Foto 498– Bota-fora II A margem esquerda. (Data:15/05/2021).....	167
Foto 499– Bota-espera e bota-fora IIB margem esquerda. (Data:23/07/2021)	168
Foto 500 – Metodologia Nefelométrica (Data:12/08/2021)	169
Foto 501– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:05/05/2021).....	174
Foto 502– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:12/05/2021).....	174
Foto 503– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:20/05/2021).....	174
Foto 504– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto1. (Data:25/05/2021).....	174
Foto 505– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4. (Data:02/06/2021).....	175
Foto 506– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:16/06/2021).....	175
Foto 507– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 0. (Data:22/06/2021).....	175
Foto 508– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto2. (Data:30/06/2021).....	175
Foto 509– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:14/07/2021).....	175



Foto 510– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4. (Data:14/07/2021).....	175
Foto 511– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 1. (Data:21/07/2021).....	176
Foto 512– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:21/07/2021).....	176
Foto 513– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:04/08/2021).....	176
Foto 514– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:12/08/2021).....	176
Foto 515– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:18/08/2021).....	176
Foto 516– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:30/08/2021).....	176

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agência Nacional de Águas

ANM – Agência Nacional de Mineração

CA – Certificado de Aprovação

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CBRN– Coordenadoria da Biodiversidade e Recursos Naturais

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

DAEE – Departamento de Água e Energia Elétrica

DEFAU – Departamento de Fauna da Secretaria de Meio Ambiente

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

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

IGC – Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

MMA – Ministério do Meio Ambiente

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretaria do Estado de Meio Ambiente

APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP OAS-CETENCO apresenta o produto correspondente ao **8º 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 2021.

1. INTRODUÇÃO

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

O escopo deste **Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Controle Ambiental das Obras** que está baseado nas atividades realizadas no **período de 01 de maio a 31 de agosto de 2021**.

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

De forma complementar aos procedimentos necessários ao controle e monitoramento da poluição gerada pelas atividades inerentes às obras, o Plano de Controle das Obras – PCA foi subdividido em 7 (sete) Subprogramas, 1 (um) Plano e 1 (controle), sendo eles:

- Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio;
- Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho;
- Subprograma de Controle de Tráfego e Sinalização;
- Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento;
- Subprograma de Controle e Monitoramento de Efluentes Sanitários e Industriais;
- Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas; e
- Subprograma de Controle Monitoramento de Ruídos;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Controle de Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação.

2. ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

2.1 Dados do Empreendimento

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

Características Gerais do Empreendimento	
Municípios	Campinas e Pedreira
Rio represado	Rio Jaguari
Área do Reservatório	202 ha (N.A. máximo normal)
Volume útil	31,92 hm 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

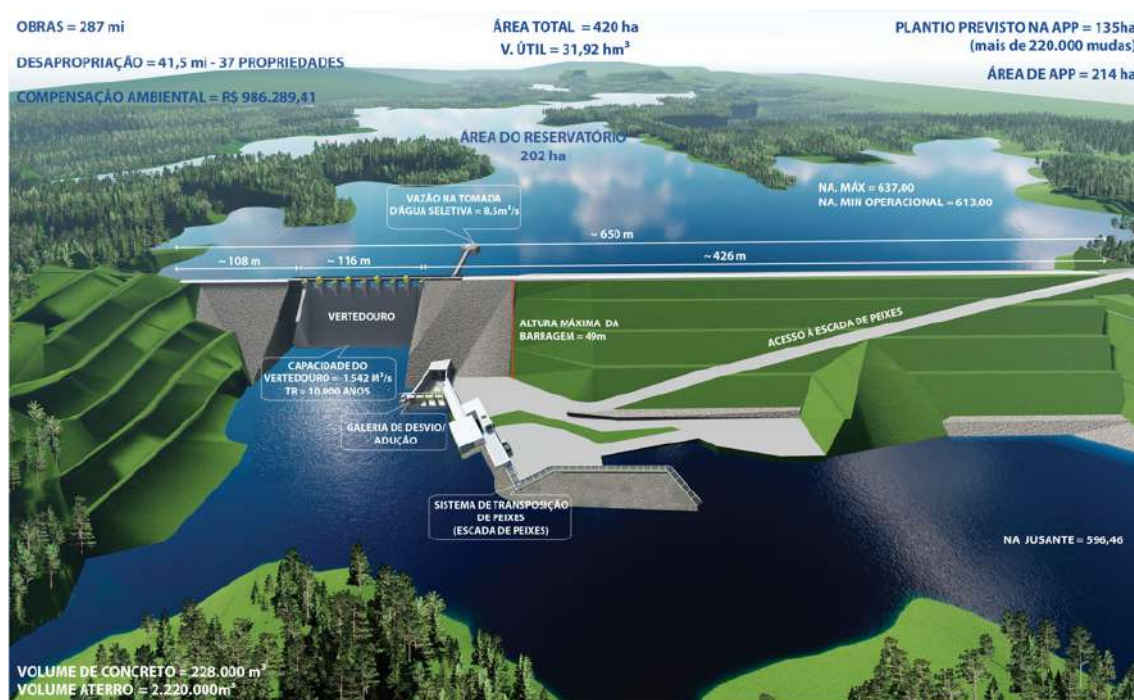


Figura 1—Projeção da futura Barragem Pedreira

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, 11° andar, bloco 5 - Centro
Cidade	São Paulo/SP
CEP	CEP: 01014-001
Representante Legal	Lupercio Ziroldo Antonio
Pessoa de Contato	Lígia Christine Fernandes de Oliveira
Telefone	(11) 3293-8200

Dados Equipe do Consórcios BP OAS/CETENCO:

Razão Social	Consorcio BP OAS/CETENCO
CNPJ	29.786.963/0001-44
Endereço	Francisco Matarazzo 1350, 7° andar
Cidade	São Paulo SP
CEP	05001-902
Representante Legal	Javier Timoneda Paul
Pessoa de Contato	Marcelo Oliveira
Telefone	(19) 3852-1194

Dados Gerenciadora:

Razão Social	Consórcio CPC
CNPJ	29.081.042/0001-86
Endereço	Av. das Nações Unidas, 13771, 5° 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 n° 468/18/IE, em 28 a Licença Ambiental de Instalação n° 2557, pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB e o Parecer Técnico n° 468/18/IE, emitido na data de 26/12/2018.

A seguir é apresentado o detalhamento das condicionantes preconizadas na LI n° 2557, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Pedreira.

- **Condicionantes da Licença de Instalação**

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

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

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

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

Item 2.32 – *Incluir, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Controle de Tráfego, no âmbito do Programa de Controle Ambiental das Obras, as anuências das prefeituras acerca dos acessos a serem abertos e readequados para a fase*

de obras, as tratativas com os proprietários afetados, as ações de comunicação aos usuários locais, eventuais ajustes em função dos impactos no tráfego local.

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

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Marcelo Oliveira	Responsável de Segurança, Meio Ambiente e Saúde	Engenheiro Ambiental e de Segurança do Trabalho	CREA – 050001538-4
Maria Elena Basílio	Coordenador dos Programas Ambientais	Engenheira Agrônomo	CREA-5061242441
Rafaela Ribeiro Macedo	Responsável Ambiental	Bióloga	CRBio- 120118/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Treinamentos, gestão de documentos	Bióloga	CRBio-116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Implantação de controle de impactos ambientais	Técnico de Meio Ambiente	-

Quadro 2–Equipe técnica.

4. PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS

4.1 Avaliação dos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

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

4.1.1 Avaliação dos Objetivos

Programa de Controle Ambiental das Obras		
Objetivos Específicos	Status	Justificativa
Padronizar normas construtivas, fixando critérios ambientais, que se estendem desde a fase de planejamento até o fim das obras, buscando interferir o mínimo possível na qualidade ambiental das áreas afetadas;	Em atendimento	O empreendimento fixou critérios ambientais buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras
Fixar critérios ambientais para localização de canteiros de obra, jazidas, bota-foras e acessos;	Em atendimento	As localizações foram definidas em acordo com o atendimento aos critérios ambientais estabelecidos
Garantir o cumprimento das legislações ambientais federal, estadual e municipal vigentes;	Em atendimento	O empreendimento realiza o acompanhamento da legislação ambiental vigente
Dar força contratual a todas as exigências relativas à mitigação do impacto ambiental das obras;	Em atendimento	São adotadas medidas contratuais buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras
Minimizar os riscos de acidente de trânsito e transtornos à população lindeira;	Em atendimento	Os riscos são identificados, e minimizados através de ações da equipe de SMS do empreendimento
Estabelecer diretrizes visando à segurança, saúde e emergências médicas, para evitar danos físicos, preservar vidas e prover adequado atendimento;	Em atendimento	As diretrizes foram definidas e são repassadas aos profissionais do empreendimento
Ampliar o conhecimento dos empregados referente à preservação ambiental, da saúde e prevenção de acidentes;	Em atendimento	O empreendimento adota ações para ampliar o conhecimento dos empregados
Fornecer subsídios técnicos para que as obras sejam executadas com o menor impacto ambiental possível;	Em atendimento	São realizados treinamentos e estudos para melhorias executivas, buscando minimizar os impactos ambientais
Padronizar as normas e critérios de qualidade ambiental dos procedimentos construtivos a serem exigidos da construtora contratada para execução das obras;	Em atendimento	As normas e critérios foram padronizadas para o empreendimento
Facilitar a implementação do Programa de Gestão Ambiental proposto para as obras através do estabelecimento de medidas de controle ambiental;	Em atendimento	O empreendimento adota ações que facilitam a implantação do Programa
Implementar procedimentos de desativação de obra que resultem em condições aceitáveis, procurando restabelecer o equilíbrio dos processos ambientais atuantes anteriormente e/ou a possibilidade de novos usos.	Não previsto para esta fase	No momento de desativação será aplicado o procedimento

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 ultrapassem limites legais;	Em atendimento	Está sendo monitorada mensalmente a emissão de ruído ambiental, conforme apresentado no Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos
Corretivo: Propor medidas mitigadoras, caso fique demonstrado que os níveis de ruídos e vibrações decorrentes das atividades de execução do projeto ultrapassem os limites legais.	Em atendimento	Até o momento foi demonstrado que o projeto não está causando alterações nos níveis de ruídos

Quadro 3–Avaliação dos objetivos.

4.1.2 Atendimento às Metas

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 do empreendimento

Quadro 4–Avaliação das metas

4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS		
Indicador	Status	Observação
Índice de acidentes e incidentes, por gravidade da situação;	700,83	Critério de cálculo conforme NBR 14280/2001: <i>Soma por Acidente de: Dias Perdidos + Dias Debitados + Dias Transportados x 1 milhão / Número de Horas Trabalhadas (ano de referência 2021).</i>
Índice de afastamento do local de trabalho por agravamento de situação de saúde;	9,22	Critério de cálculo conforme NBR 14280/2001: <i>Número de Acidentes Com Afastamento e Fatais x 1 milhão / Número de Horas Trabalhadas (ano de referência 2021).</i>
Percentual de recomposição da área após o término das obras e encerramento das atividades do canteiro;	Não se aplica neste momento.	Critério de cálculo: Total de áreas a serem recompostas x área já recomposta até o momento.
Percentual de material escavado e utilizado na própria obra;	4,5%	Critério de cálculo: Total de material escavado x total de material utilizado na obra até o momento.
Índice de acidentes na via;	0	Critério de cálculo: Total de acidentes x acidentes na via.
Percentual de veículos e equipamentos com motores regulados.	64,70	Critério de cálculo: Quantitativo de equipamentos no empreendimento pelo quantitativo de equipamentos que realizaram a manutenção preventiva no período.
Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais		
Registros fotográficos/documentais da instalação e das condições operacionais do sistema de drenagem e do controle de efluentes oleosos;	Em atendimento	Apresentam-se os registros e documentos no item 4.6-Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Registros fotográficos/ documentais da instalação e das condições operacionais do sistema de tratamento de efluentes sanitários;	Em atendimento	Apresentam-se os registros e documentos no item 4.6-Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Nº de guias de acompanhamento de resíduos de efluentes de caixa separadora água e óleo, caixa de gordura, sanitários e banheiros químicos.	303 unidades	Apresentam-se as informações no item 4.6-Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais
Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas		
Níveis de emissões de gases e geração de poeira monitorada;	Em atendimento	Apresentam-se as informações no item 4.7 - Subprograma de controle e monitoramento de emissões atmosféricas
Número de reclamação da comunidade vizinha dos incômodos oriundos pelas emissões de gases;	0 unidade	Apresentam-se as informações no item 4.3.4 do Relatório de Comunicação e Interação Social
Comprovantes de realização de manutenção periódica.	22	Apresentam-se as informações no item 4.7 - Subprograma de controle e monitoramento de emissões atmosféricas

Quadro 5–Indicadores do Programa de Controle Ambiental das Obras

4.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

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

Quadro 6–Resumo das atividades anteriores

4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

4.3.1 Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio

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

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

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

4.3.1.1 Treinamentos Ambientais:

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

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

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 1– Integração de meio ambiente.
(Data:11/05/2021)



Foto 2– Integração de meio ambiente.
(Data:25/05/2021)



Foto 3– Integração de meio ambiente.
(Data:15/06/2021)



Foto 4– Integração de meio ambiente.
(Data:24/06/2021)



Foto 5– Integração de meio ambiente.
(Data:08/07/2021)



Foto 6– Integração de meio ambiente.
(Data:21/07/2021)



Foto 7– Integração de meio ambiente.
(Data:22/07/2021)



Foto 8– Integração de meio ambiente.
(Data:28/07/2021)



Foto 9– Integração de meio ambiente.
(Data:03/08/2021)



Foto 10– Integração de meio ambiente.
(Data:10/08/2021)



Foto 11– Integração de meio ambiente.
(Data:12/08/2021)



Foto 12– Integração de meio ambiente.
(Data:20/08/2021)



Foto 13– Integração de meio ambiente.
(Data:23/08/2021)



Foto 14– Integração de meio ambiente.
(Data:30/08/2021)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.01-PCA**, são apresentadas as listas de presença de integrações aplicados no período de referência deste documento.

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 15– Treinamento: Plano de contingência ambiental. (Data:04/05/2021)



Foto 16– Treinamento: Utilização do Kit de emergência ambiental. (Data:04/05/2021)



Foto 17– Treinamento: Manuseio de Produtos Químicos. (Data:07/05/2021)



Foto 18– Treinamento: Manuseio de produtos químicos. (Data:12/05/2021)



Foto 19– Treinamento: Resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:12/05/2021)



Foto 20– Treinamento: Utilização de Kit de emergência ambiental. (Data:12/05/2021)



Foto 21– Treinamento: Resgate e atropelamento de animais silvestres. (Data:12/05/2021)



Foto 22– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:13/05/2021)



Foto 23– Treinamento: Levantamento de aspectos e impactos ambientais na atividade de injeção. (Data:13/05/2021)



Foto 24– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos - Resíduos Perigosos. (Data:14/05/2021)



Foto 25– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:18/05/2021)



Foto 26– Treinamento: Atropelamento de animais silvestres. (Data:19/05/2021)



Foto 27– Treinamento: Dinâmica ambiental. (Data:03/06/2021)



Foto 28– Treinamento: Dinâmica ambiental. (Data:03/06/2021)



Foto 29– Treinamento: Acidente com animais peçonhentos. (Data:15/06/2021)



Foto 30– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:15/06/2021)



Foto 31– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:16/06/2021)



Foto 32– Treinamento: Prevenção à Covid-19. (Data:17/06/2021)



Foto 33– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:18/06/2021)



Foto 34– Treinamento: Prevenção febre maculosa. (Data:21/06/2021)



Foto 35– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/06/2021)



Foto 36– Treinamento: Resíduos perigosos e Dinâmica ambiental. (Data:29/06/2021)



Foto 37– Treinamento: Levantamento de aspectos e impactos ambientais. (Data:01/07/2021)



Foto 38– Treinamento: Animais silvestres. (Data:01/07/2021)



Foto 39– Treinamento: Atendimento a emergência ambiental. (Data:20/07/2021)



Foto 40– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:21/07/2021)



Foto 41– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:22/07/2021)



Foto 42– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/07/2021)



Foto 43– Treinamento: Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais. (Data:23/07/2021)



Foto 44– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:23/07/2021)



Foto 45– Treinamento: Atropelamento de animais silvestres. (Data:28/07/2021)



Foto 46– Treinamento: Sanidade Ambiental. (Data:30/07/2021)



Foto 47– Treinamento: Licenças Ambientais e Kit de Emergência Ambiental. (Data:02/08/2021)



Foto 48– Treinamento: Crimes Ambientais e PAE Ambiental. (Data:03/08/2021)



Foto 49– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:16/08/2021)



Foto 50– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:17/08/2021)



Foto 51– Treinamento: Sanidade Ambiental. (Data:17/08/2021)



Foto 52– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:19/08/2021)



Foto 53– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:19/08/2021)



Foto 54– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:19/08/2021)



Foto 55– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:20/08/2021)



Foto 56– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:24/08/2021)



Foto 57– Treinamento: Plano de Gestão Ambiental.
(Data:25/08/2021)



Foto 58– Treinamento: Sanidade Ambiental.
(Data:26/08/2021)



Foto 59– Treinamento: Produtos químicos – armazenamento e manuseio. (Data:27/08/2021)



Foto 60– Treinamento: Plano de gerenciamento de resíduos sólidos. (Data:31/08/2021)

O dia mundial do meio ambiente, celebrado anualmente em 5 de junho, é a data ambiental mais importante para impulsionar os esforços globais em prol da proteção do planeta. Neste ano, as Nações Unidas declararam a Década da Restauração de Ecossistemas 2021-2030, e a partir do Dia Mundial do Meio Ambiente 2021, os indivíduos e grupos, governos, empresas e organizações de todos os tipos podem unir forças em um movimento global para parar, reduzir e reverter a degradação dos ecossistemas e proteger um futuro sustentável para todos e todas. *“REIMAGINE. RECRIE. RESTAURE. Este é o nosso momento. Não podemos voltar no tempo. Mas podemos cultivar árvores, tornar nossas cidades verdes, renovar nossos jardins, mudar nossas dietas e limpar rios e encostas. Somos a geração que pode fazer as pazes com a natureza. Vamos ficar ativos, não ansiosos. Sejamos ousados, não tímidos.”*

O Consórcio BP OAS CETENCO corroborando com sua responsabilidade socioambiental, realizou a 3ª Semana do Meio Ambiente entre os dias 7 e 11 de junho, propondo aos indivíduos e grupos interessados:

- Adotando ações como iniciar ou apoiar um projeto de restauração local;
- Fazendo escolhas inteligentes, como comprar apenas produtos sustentáveis e mudar dietas;
- Levantando sua voz em apoio à conservação e à restauração de ecossistemas.

Apresenta-se a programação da 3ª Semana do Meio Ambiente do Consórcio BP OAS CETENCO.



DIA	HORÁRIO	TEMAS DOS DDS	EQUIPE
07/06/2021	07:00	Abertura da SEMA 2021 "Restauração de Ecossistemas"	Social
08/06/2021	07:00	"Reduzir, Reutilizar e Reciclar - a importância dessas ações para o meio em que vivemos"	PCA
09/06/2021	07:00	"Materiais que compõem o Barramento"	Físico
10/06/2021	07:00	"Restauração e reflorestamento do ecossistema"	Biótico
11/06/2021	07:00	"Está nas suas mãos"	Social

Figura 2-Programação 3ª Semana do Meio Ambiente

Abertura da SEMA (dia:07/06): Foi desenvolvida uma palestra explicando objetivo e a importância do lançamento da Década das Nações Unidas da Restauração de Ecossistemas 2021-2030, dedicado para a proteção e reavivamento dos preciosos ecossistemas em todo o mundo. Apresentando proposta onde cada indivíduo pode participar e se unir através das ações, escolhas e vozes.

- **Ações:** Começar sua própria iniciativa em campo, unir-se a um esforço de restauração ou conservação existente, ou ajudar a construir uma aliança para apoiar a recuperação da natureza. Exemplos: Limpar um lago, praia, parque ou outra área natural. Tornar seu lar, empresa, escola ou espaço público ecologicamente amigável com árvores ou plantas autóctones.

- **Escolhas:** Mudar seu comportamento e gastos para diminuir sua pegada ambiental local e global e direcionar recursos para empresas e atividades que restaurem a natureza, em vez de prejudicá-la. Encorajar outros ao seu redor a fazerem o mesmo. Exemplos: Consumir de produtores locais, descarte materiais para reciclagem.
- **Vozes:** Fazer sua voz e ideias serem ouvidas em debates sobre como gerenciar seu ambiente local e sobre como podemos tornar nossas sociedades e economias mais justas e mais sustentáveis. Pressionar tomadores de decisão para fazerem a coisa certa. Exemplos: Interagindo com ações onde mora (ongs, associações de moradores), buscando informações.

Ainda, foi realizada uma exposição de fotos, nos refeitórios, dos profissionais realizando atividades no empreendimento, as quais estão dentro do contexto do tema.

Apresentam-se os registros fotográficos:



Foto 61– Abertura da 3ª semana do meio ambiente – 1º turno. (Data:07/06/2021)



Foto 62– Varal de fotos no refeitório do canteiro administrativo. (Data:07/06/2021)



Foto 63– Varal de fotos no refeitório do canteiro industrial. (Data:07/06/2021)



Foto 64– Abertura da 3ª semana do meio ambiente – 2º turno. (Data:08/06/2021)

Reduzir, Reutilizar e Reciclar (dia:08/06): Restaurar ecossistemas significa proteger sua biodiversidade e ajudá-los a entregar benefícios para pessoas e natureza. Significa usar ecossistemas em terra e nos oceanos de maneira que fortaleçam seus recursos e processos naturais. Com isso, enfatizamos sobre os resíduos gerados no empreendimento, deveres com os mesmos, a fim de manter a preservação, evitando a degradação.

Os 3 R's da Sustentabilidade (Reduzir, Reutilizar e Reciclar), são um conjunto de práticas cujo objetivo é minimizar o impacto ambiental causado pelo desperdício de materiais com menor geração de lixo e produtos provenientes de recursos naturais, além de poupar a natureza. Sendo um importante passo para garantir um mundo melhor para as gerações futuras.

- **Reduzir:** Ação de diminuir o lixo e também a emissão de poluentes através de um consumo mais consciente, poupando também os recursos naturais. Exemplos: Utilizar sacolas retornáveis ao invés de sacolas plásticas nos supermercados; utilizar mais materiais retornáveis; utilizar água de maneira consciente.
- **Reutilizar:** Ação de poder dar uma nova utilidade para algo que, normalmente, seria jogado fora. Assim, evitamos que um lixo seja produzido e que também outro produto seja comprado, reduzindo tanto o descarte quanto a matéria prima. Exemplos: aproveitamento latas de alumínio para a confecção de um porta-lápis, vasos de plantas; garrafas plásticas podem ser utilizadas para fabricação de pequenos assentos; a água empregada na lavagem de roupas pode ser reutilizada na lavagem do quintal ou até da casa.
- **Reciclar:** Ação de Promover a transformação de um resíduo, material que não pode ser mais utilizado, em um novo produto ou matéria-prima. Lembrando que a reciclagem é diferente de reutilizar, pois na reutilização o material reaproveitado continua sendo o mesmo, embora possa ser usado para fins diferentes. Exemplo: folha sulfite utilizada, após a reciclagem, se torna nova; garrafas plásticas podem virar malha para confecção de bolsas e blusas; pneus de carro podem ser transformados em asfalto; óleo de cozinha usado pode virar sabão e amaciante.

Visando enfatizar o tema, realizamos uma campanha para arrecadação de óleo usado no empreendimento, a fim de doa-los aos profissionais que tem a prática de reciclar o mesmo. Cerca de 10 litros de óleos arrecadados até o momento, sendo parte deste transformado

em sabão e distribuído aos profissionais no dia do evento, acompanhado da receita para produção de sabão em barra através de óleo usado.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 65– Produção de sabão com óleo de cozinha usado. (Data:02/06/2021)



Foto 66– Sabão produzido através da reciclagem de óleo usado. (Data:08/06/2021)



Foto 67– Palestra sobre Reduzir, Reutilizar e Reciclar - a importância dessas ações para o meio em que vivemos. (Data:08/06/2021)



Foto 68– Palestra sobre Reduzir, Reutilizar e Reciclar - a importância dessas ações para o meio em que vivemos – 2º turno. (Data:08/06/2021)

Materiais que compõem o barramento (dia:09/06): Com o intuito de corroborar com a importância socioambiental que envolve o empreendimento, reforçamos as informações quanto ao cuidado em manter as características e qualidade do ecossistema em que atuamos.

Assim, foram apresentadas as características geológicas da região, as movimentações dos materiais e a composição do barramento que será realizado.

Em resumo, tratamos sobre o arranjo geral da barragem, que consiste de um vertedouro com soleira, controlado com comportas, segmento que mantém o nível normal do reservatório, deixando passar o excesso de água acumulada. Complementam o arranjo

geral, dois muros mistos do tipo terra/enrocamento com material proveniente das rochas da região de encontro com o vertedouro e de terra nas ombreiras.

No encerramento da atividade, foram distribuídos troféus confeccionados com pedras encontradas na superfície da fundação, conhecidas como gnaiss. Para recordação dos profissionais que participando da construção do empreendimento.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 69– Confeção do brinde “troféu”.
(Data:02/06/2021)



Foto 70– Palestra sobre os materiais que compõem o barramento do empreendimento – 1º turno.
(Data:09/06/2021)



Foto 71– Profissionais com o brinde, após a palestra. (Data:09/06/2021)



Foto 72– Palestra sobre os materiais que compõem o barramento do empreendimento – 2º turno
(Data:10/06/2021)

Restauração e Reflorestamento do Ecossistema (dia:10/06): Foi enfatizado junto aos profissionais sobre as ações de restauração e reflorestamento que o empreendimento realiza. Além, de propor ações de boas práticas que podem serem adotadas no dia a dia de cada pessoa.

Informando que o ato de restaurar ecossistemas significa proteger sua biodiversidade e ajudá-los a entregar benefícios para pessoas e natureza. E, que o projeto previsto para a futura área de preservação permanente do reservatório da Barragem Pedreira, trazem maiores ganhos de restauração, olhando para uma paisagem completa, uma vez que a compensação x área de interferência está na proporção de 4 x 1, respectivamente. Ainda, mantém a biodiversidade do ecossistema de forma correta, o qual antes da interferência do empreendimento, parte, já estava modificada, sem apresentar as características do ecossistema pioneiro.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 73– Palestra sobre restauração e reflorestamento – 1º turno. (Data:10/06/2021)



Foto 74– Palestra sobre restauração e reflorestamento – 2º turno. (Data:10/06/2021)

Dinâmica “Está nas suas mãos” (dia:11/06): A dinâmica constituiu em escolher profissionais, através de sorteio, para responder algumas perguntas referentes aos temas trabalhados durante a semana. Foram realizadas 10 perguntas, das quais todas foram respondidas corretamente. Abaixo são apresentadas as perguntas realizadas na atividade.

1. O que precisa ser feito para conservar um ecossistema?
2. Cite duas ações para preservar um ecossistema?
3. Quais recursos você tem para cuidar de um ecossistema?
4. Quem pode ajudar nas ações de preservação?
5. Há esforços de restauração de ecossistema perto de você onde poderia participar?
6. Cite uma restauração simples e enormemente popular?
7. O que os ecossistemas de água doce fornecem para a vida humana?
8. O lixo pode ser disposto em qualquer lugar? Por que?
9. Cite ações que o empreendimento realiza para restauração de ecossistema.

10. O que o ecossistema interfere na vida humana? Cite três ecossistemas. Portanto, a interação dos profissionais durante o evento, e o resultado obtido na dinâmica demonstram que o resultado da semana foi positivo.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 75– Dinâmica no encerramento da semana do meio ambiente. (Data:11/06/2021)



Foto 76– Profissional da empresa FG Moretti participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)



Foto 77– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)



Foto 78– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)



Foto 79– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021)



Foto 80– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021)



Foto 81– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)



Foto 82– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)



Foto 83– Profissional do Consórcio BP participando da dinâmica. (Data:11/06/2021)



Foto 84– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021)



Foto 85– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021)



Foto 86– Palestra sobre a semana do meio ambiente equipe do CSB e DAE. (Data:11/06/2021)



Foto 87– Dinâmica com a equipe do CSB e DAE. (Data:11/06/2021)



Foto 88– Entrega de brinde aos profissionais que participaram do evento. (Data:11/06/2021)

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

TREINAMENTOS SOCIOAMBIENTAIS			
Maio	Junho	Julho	Agosto
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Plano de Atendimento a Emergência Ambiental
Emergência Ambiental	Plano de Atendimento a Emergência Ambiental	Atropelamento de Animais Silvestre	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Plano de Atendimento a Emergência Ambiental	Organização, Limpeza e Segregação de Resíduos	Plano de Atendimento a Emergência Ambiental	Programas de Gestão Ambiental
Resgate e Atropelamento de Animais Silvestres	Resíduos Perigosos	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Kit de Emergência Ambiental
Resíduos Perigosos	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Sanidade Ambiental	Licenças Ambientais
Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Prevenção a Febre Maculosa		Sanidade Ambiental
Manuseio de Produtos Químicos	Acidente com Animais Peçonhentos		Crimes Ambientais
Atropelamento de Animais Silvestres	Prevenção ao Covid19		
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Dinâmica Ambiental		
	Plano de Atendimento a Emergência Ambiental		
	Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais		
	Acidente com Animais Peçonhentos		
	Prevenção ao Covid19		
	Dinâmica Ambiental		

Quadro 7–Treinamentos socioambientais

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.02-PCA**, são apresentadas as listas de presença de treinamentos aplicados no período de referência deste documento.

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 89– DDS geral: Zoonoses. (Data:03/05/2021)



Foto 90– DDS geral: Zoonoses. (Data:07/05/2021)



Foto 91– DDS geral: Dia mundial do meio ambiente. (Data:07/06/2021)



Foto 92– DDS: 3ª Semana do meio ambiente - canteiro administrativo. (Data:11/06/2021)



Foto 93– DDS geral: Febre Maculosa. (Data:27/07/2021)



Foto 94– DDS geral administrativo: Febre Maculosa. (Data:30/07/2021)



Foto 95– DDS geral: Direito Minerário. (Data:02/08/2021)



Foto 96– DDS geral administrativo: Direito Minerário. (Data:06/08/2021)



Foto 97– DDS geral noturno: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. (Data:16/08/2021)



Foto 98– DDS geral noturno: Limpeza e organização. (Data:16/08/2021)

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

DDS SOCIOAMBIENTAL			
Maio	Junho	Julho	Agosto
Zoonoses	Febre Maculosa	Febre Maculosa	Direito Minerário
LAI – Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais	Dia Mundial do Meio Ambiente	Emergência Ambiental	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Biodiversidade	Emergência Ambiental	Organização e Limpeza	Limpeza e organização
Coleta Seletiva	Coleta Seletiva	Febre Maculosa	Coleta Seletiva
Kit de Emergência Ambiental	Acidente Ambiental		Acidente Ambiental
	Semana do Meio Ambiente		Animais Peçonhentos

			Animais Domésticos
			Direito Minerário

Quadro 8—DDS socioambiental aplicado no quadrimestre

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.03-PCA**, são apresentadas as listas de presença de DDS aplicados no período de referência deste documento.

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

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



Figura 3—Boletim informativo de meio ambiente



Figura 4—Boletim informativo de meio ambiente



Figura 5—Boletim informativo de meio ambiente



Figura 6—Boletim informativo de meio ambiente

Cabe ressaltar que as ações têm apresentado resultado positivo.

4.3.1.2 Manejo de Produtos Perigosos

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



Foto 99– Retirada de óleo queimado para refino. (Data:03/05/2021)



Foto 100– Posto de abastecimento de combustível. (Data:04/05/2021)



Foto 101– Baia de produtos químicos no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)



Foto 102– FISPQ disponível no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)



Foto 103– FISPQ disponibilizada em frente de serviço. (Data:07/05/2021)



Foto 104– Abastecimento de gerador na frente de serviço. (Data:07/05/2021)



quarta-feira, 16 de junho de 2021 09:30:39

Foto 105– Abastecimento de gerador na frente de serviço. (Data:16/06/2021)



29 junho 2021

Foto 106– Baia de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:29/06/2021)



29 junho 2021

Foto 107– FISPQ do produto químico disponível – pátio da oficina mecânica. (Data:29/06/2021)



29 junho 2021

Foto 108– Coleta de óleo queimado. (Data:29/06/2021)



12 julho 2021

Foto 109– Baia de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:12/07/2021)



12 julho 2021

Foto 110– Baia de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:12/07/2021)



Foto 111– FISPQ do produto químico disponível – pátio da oficina mecânica. (Data:12/07/2021)



Foto 112– Abastecimento de equipamento na frente de serviço. (Data:20/07/2021)



Foto 113– Armazenamento de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:03/08/2021)



Foto 114– FISPQ disponível no armazenamento de acetileno. (Data:03/08/2021)



Foto 115– Armazenamento de produto químico da FG Moretti no canteiro operacional. (Data:24/08/2021)



Foto 116– Armazenamento de produto químico no pátio da oficina mecânica. (Data:25/08/2021)

4.3.1.3 Contaminação do Solo e Água

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 117– Kit de emergência ambiental disponível no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)



Foto 118– Abastecimento de kit de emergência ambiental. (Data:05/05/2021)



Foto 119– Abastecimento de kit de emergência ambiental. (Data:12/05/2021)



Foto 120– Abastecimento de kit de emergência ambiental. (Data:12/05/2021)



Foto 121– Acionamento do plano de contingência em vazamento de equipamento. (Data:18/05/2021)



Foto 122– Acionamento do plano de contingência em vazamento de equipamento. (Data:21/05/2021)



Foto 123– Kit de emergência ambiental disponível na frente de serviço da injeção. (Data:14/06/2021)



Foto 124– Abastecimento de kit de emergência ambiental disponível na margem esquerda. (Data:18/06/2021)



Foto 125– Abastecimento do Kit de emergência ambiental 01 disponível na frente de serviço da injeção. (Data:18/06/2021)



Foto 126– Abastecimento do Kit de emergência ambiental 02 disponível na frente de serviço da injeção. (Data:18/06/2021)



sexta-feira, 18 de junho de 2021

Foto 127– Abastecimento de kit de emergência ambiental do canteiro operacional. (Data:18/06/2021)



25 junho 2021

Foto 128– Kit de emergência ambiental disponível no ponto de abastecimento. (Data:25/06/2021)



13 julho 2021

Foto 129– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



sábado, 17 de julho

Foto 130– Reposição de materiais no Kit de emergência ambiental na atividade da fundação. (Data:17/07/2021)



sexta-feira, 6 de agosto de 2021

Foto 131– Kit de emergência ambiental disponível na atividade da fundação. (Data:06/08/2021)



sexta-feira, 20 de agosto de 2021

Foto 132– Kit de emergência ambiental disponível no canteiro operacional. (Data:20/08/2021)



Foto 133– Kit de emergência ambiental disponível no posto de abastecimento. (Data:20/08/2021)



Foto 134– Produtos químicos dispostos na frente de serviço com a bacia de contenção. (Data:23/08/2021)



Foto 135– Bomba dispostas na frente de serviço com a bacia de contenção. (Data:26/08/2021)



Foto 136– Produtos químicos dispostos na frente de serviço com a bacia de contenção e identificação. (Data:26/08/2021)



Foto 137– Perfuratriz parada na frente de serviço proteção de lona. (Data:30/08/2021)



Figura 7–Indicação do kit de emergência ambiental no canteiro administrativo.



Figura 8—Indicação dos kits de emergência ambiental na margem direita.



Figura 9—Indicação do kit de emergência ambiental na margem esquerda.

4.3.1.4 Limpeza e Organização

Com objetivo de minimizar os riscos nas frentes de serviço, as atividades do empreendimento são monitoradas diariamente, sendo solicitadas as devidas adequações, manutenções, limpeza e organização. De modo a reforçar esse tema, as equipes passam por treinamentos e DDS específicos.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 138– Boletim semanal do meio ambiente. (Data:03/05/2021)



Foto 139– Placa informativa de descarte de bitucas de cigarro na frente de serviço. (Data:07/05/2021)



Foto 140– Placa informativa para não jogar lixo no chão - canteiro operacional. (Data:11/05/2021)



Foto 141– Organização e limpeza da borracharia no pátio da oficina mecânica. (Data:11/05/2021)



Foto 142– Área para higienização das mãos ao lado do refeitório do canteiro operacional. (Data:11/05/2021)



Foto 143– Limpeza e organização no refeitório do canteiro administrativo. (Data:13/05/2021)



Foto 144– Identificação de garrafas térmicas de água potável na frente de serviço. (Data:14/05/2021)



Foto 145– Organização e limpeza da baía de resíduos recicláveis. (Data:10/06/2021)



Foto 146– Limpeza e organização na área de vivência temporária. (Data:14/06/2021)



Foto 147– LAIA disponível na carpintaria no canteiro operacional. (Data:14/06/2021)



Foto 148– Limpeza e organização no refeitório do canteiro operacional. (Data:16/06/2021)



Foto 149– Organização na área de vivência temporária na frente de serviço. (Data:18/06/2021)



Foto 150– Organização das barreiras flutuantes para atendimento ao plano de contingência ambiental. (Data:23/06/2021)



Foto 151– Organização na frente de serviço. (Data:01/07/2021)



Foto 152– Organização no refeitório do canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



Foto 153– Organização na carpintaria. (Data:12/07/2021)



Foto 154– Organização na área de vivência. (Data:12/07/2021)



Foto 155– Organização no armazenamento temporário no canteiro operacional. (Data:17/07/2021)



Foto 156– Informativo de Meio Ambiente na frente de serviço da fundação. (Data:19/07/2021)



Foto 157– Informativo de Meio Ambiente no canteiro administrativo. (Data:19/07/2021)



Foto 158– Organização e limpeza no canteiro operacional. (Data:20/07/2021)



Foto 159– Organização e limpeza na ombreira direita. (Data:20/07/2021)

DD AMPARO
Dedetização e Serviço Ambiental

CERTIFICADO DE GARANTIA DE SERVIÇO.


Empresa Prestadora de Serviço Raz Social: Dedetizadora Amparo & Serviços Ambientais Ltda. Endereço: Rua Comendador Guimarães, 585 - Centro - Amparo - SP - CEP: 13.900-475 / Tel: (19) 3817-0182 / e-mail: ddamparo01@hotmail.com CNPJ: 30.528.110/0001-05 CVES: 350190501-812-000005-0-7 Registro: Conselho Regional de Biologia - 1º Região/001603/01	Certificado: nº: 134/2021 Ordem Serviço: nº: 1178 Execução Serviço: 31/07/2021	Serviço Prestado Desinsetização (x) Desratização (x) Praga Alvo: Insetos rasteiros, araquídeos e roedores
Código do Cliente: 16 Cliente: Barragem de Pedreira - Casa de Apoio Raz. Social: Consórcio SP OAB-Cetenco Endir.: Rua Siqueira Campos, 131-A - Centro Pedreira - SP - CEP: 13920-000 CNPJ: 29.786.963/0001-44 IE: 119.356.808.113 Tel: (19) 3893.1042	Equipe de Serviço: Colaborador 01: Antenor Cruz Filho Colaborador 02: Colaborador 03: Colaborador 04:	Responsável Legal: Hilda Cristina Guatzo Assinatura: Responsável Técnico: Antenor Cruz Filho CRBio: 064163/01-D Assinatura: <i>Antenor Cruz Filho</i>
INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO Verso		
		
Amparo, 31 de Julho de 2.021.		Assistência técnica: 06 (Seis) meses, 31/01/2.022
Informações Toxicológicas: Centro de Intoxicação - www.sp.gov.br/institucional/ceiva/centroest.html Centro de Intoxicação de Campinas: Hospital de Clínicas da Universidade de Campinas. Tel.: (19) 3521-6700 / 3521-7555 / email: coi@fam.unicamp.br		

Figura 10-Certificado de dedetização/desratização



Foto 160- Desinsetização no almoxarifado do canteiro operacional. (Data:31/07/2021)



Foto 161- Desinsetização no escritório do meio ambiente. (Data:31/07/2021)



Foto 162– Desinsetização no refeitório do canteiro operacional. (Data:31/07/2021)



Foto 163– Desinsetização nas áreas externas do canteiro operacional. (Data:31/07/2021)



Foto 164– Desinsetização nas áreas externas do canteiro operacional. (Data:31/07/2021)



Foto 165– Desinsetização no centro de apoio. (Data:31/07/2021)



Foto 166– Organização e limpeza no vestiário do canteiro operacional. (Data:02/08/2021)



Foto 167– Organização e limpeza no container vestiário do canteiro administrativo. (Data:02/08/2021)



Foto 168– Área de vivência no canteiro operacional. (Data:02/08/2021)



Foto 169– Organização no refeitório do canteiro operacional. (Data:02/08/2021)



Foto 170– Organização no pátio da oficina mecânica. (Data:03/08/2021)



Foto 171– Informativo de Meio Ambiente na frente de serviço da fundação. (Data:06/08/2021)



Foto 172– Organização no armazenamento temporário na área do almoxarifado. (Data:06/08/2021)



Foto 173– Identificação da dedetização e desratização no almoxarifado. (Data:10/08/2021)



Foto 174– Organização no armazenamento temporário no canteiro operacional. (Data:18/08/2021)



Foto 175– Organização no armazenamento temporário dos materiais da empresa Sondsolo. (Data:20/08/2021)



Foto 176– Organização no armazenamento temporário de materiais no canteiro operacional. (Data:23/08/2021)



Foto 177– Organização no pátio da oficina mecânica. (Data:24/08/2021)



Foto 178– Limpeza da estrutura de armazenamento de cimento na frente de serviço da fundação. (Data:27/08/2021)



Foto 179– Limpeza e organização no container da empresa FG Moretti. (Data:27/08/2021)



Foto 180– Organização na atividade de sondagem.
(Data:30/08/2021)



Foto 181– Organização no armazenamento temporário dos materiais da FG Moretti.
(Data:31/08/2021)

4.3.1.5 Controle de água destinada ao consumo humano

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

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

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

Bebedouro Nº	Local	Data de Limpeza	Data Próxima Limpeza	Observações (Inclu de Efluo)	Página	
					1/11	1/11
CONTROLE DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE BEBEDOURO					Data	
					26/06/2019	
					Numeração	
					UP 43-AG-0846-001	
					Visto do Responsável	

Figura 11–Planilha de controle de limpeza e higienização de bebedouro

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

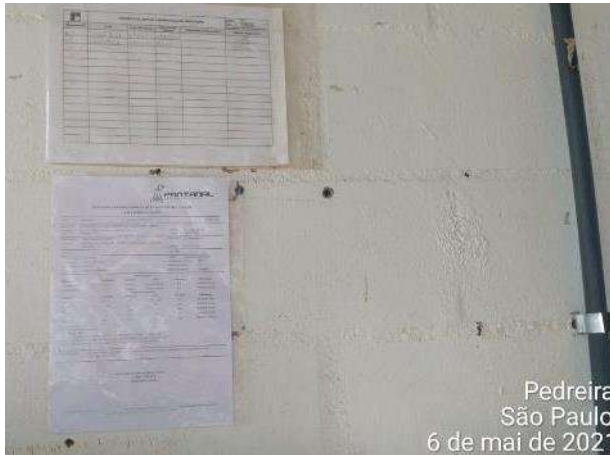
No Quadro a seguir apresentam-se as informações sobre o fornecedor de água, os quais tiveram as devidas documentações apresentadas no Primeiro Relatório Quadrimestral, sem alteração até o momento.

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Fornecimento de água potável	Água Nogueirense	Rua Ademar de Barros n°203, Arthur Nogueira–SP	Portaria DAEE n°4168	07/08/2023

Quadro 9–Informações sobre fornecedor de água potável

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

Apresentam-se os registros das ações realizadas no período.



Pedreira
São Paulo
6 de mai de 2021

Foto 182– Ficha de higienização dos bebedouros e laudo de potabilidade fixado no canteiro operacional. (Data:06/05/2021)



540 Rua Padre Francisco Salvino
Pedreira
São Paulo
11 de mai de 2021 15:28:24

Foto 183– Laudo de potabilidade fixado na margem esquerda. (Data:11/05/2021)



14 de mai de 2021 10:45:37
Unnamed Road
Pedreira

Foto 184– Limpeza e higienização de bebedouro no canteiro administrativo. (Data:14/05/2021)



Foto 185– Limpeza e higienização de bebedouro no canteiro operacional. (Data:14/05/2021)



Foto 186– Higienização de caixa d'água no canteiro administrativo. (Data:14/05/2021)



17 maio 2021

Foto 187– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:17/05/2021)



Foto 188– Higienização de bebedouro no canteiro operacional. (Data:16/06/2021)



Foto 189– Higienização de bebedouro no canteiro administrativo. (Data:16/06/2021)



Foto 190– Coleta de água para laudo de potabilidade – bebedouro área de vivência. (Data:24/06/2021)



Foto 191– Coleta de água para laudo de potabilidade - ambulatório. (Data:24/06/2021)



Foto 192– Ficha de higienização de bebedouro no canteiro operacional. (Data:16/06/2021)



Foto 193– Laudo de potabilidade no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



Foto 194– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:21/07/2021)



Foto 195– Laudo de potabilidade disponível na injeção. (Data:24/07/2021)



Foto 196– Abastecimento de água potável no canteiro administrativo. (Data:20/08/2021)



Foto 197– Abastecimento de água potável no canteiro operacional. (Data:23/08/2021)



Foto 198– Controle de higienização do bebedouro 3 no canteiro operacional. (Data:26/08/2021)



Foto 199– Higienização do bebedouro do almoxarifado. (Data:26/08/2021)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.04-PCA** análises de água realizadas no período.

4.3.1.6 Ações Sustentáveis

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

Apresentam-se os registros das ações realizadas no período.



Foto 200– Reutilização de madeira da supressão obrigatória para estrutura da guarita de controle de acesso ao canteiro operacional. (Data:25/05/2021)



Foto 201– Aproveitamento de sobras de acrílico para atividade ambiental com os colaboradores. (Data:27/05/2021)



Foto 202– Utilização de sobras de acrílico para confecção de brindes da semana do meio ambiente. (Data:02/06/2021)



Foto 203– Reutilização de óleo para produção de sabão em barra. (Data:02/06/2021)



Foto 204– Aproveitamento de sobras de madeiras para confecção de placas. (Data:12/06/2021)



Foto 205– Aproveitamento de sobras de madeiras para a delimitação do biodigestor 01. (Data:29/06/2021)



Foto 206– Utilização da água do rio Jaguari para umectação de vias. (Data:22/07/2021)



Foto 207– Campanha “Tampinhas que viram ração”, coletando tampinhas plásticas para doar. (Data:24/07/2021))



Foto 208– Utilização de câmara de ar de pneu como dobradiça. (Data:29/07/2021)



Foto 209– Utilização de acrílico e madeira para proteção no refeitório do canteiro operacional. (Data:29/07/2021)



Foto 210– Mesa feita com sobras de madeiras. (Data:06/08/2021)



Foto 211– Suporte para folhetos com sobras de madeira. (Data:06/08/2021)



Foto 212– Reaproveitamento de embalagem. (Data:19/08/2021)



Foto 213– Suporte feito com sobras de metal. (Data:25/08/2021)

4.3.2 Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho

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

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

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

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

Nome	Função exercida	Formação	Registro
Marcelo Oliveira	Responsável de Segurança, Meio Ambiente e Saúde	Engenheiro Ambiental e de Segurança do Trabalho	CREA – 050001538-4
Edson Roberto Ceccatto	Engenheiro de Segura do Trabalho	Engenheiro de Segura do Trabalho	CREA- 0605014322
Luciano Clóvis de Oliveira	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	SP-0125784
Jerônimo José Pereira	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	SP-21/02312-3 SSP-MG
José Carlos da Luz	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	SP-45573
Jonas Preti Viana	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	SP-0067247
Luiz Carlos Antunes Junior	Orientar quanto ao atendimento das normas de segurança do trabalho	Técnico de Segurança do Trabalho	SP-006183.2
Iomar Casas Nova Moraes	Sinalizar vias de acesso e obra, inspeções	Aux. Segurança do Trabalho	N/A
Maiara Souza	Saúde Ocupacional	Técnico de Enfermagem	COREN-SP:13911213-TE
Vinícius Moreira	Saúde Ocupacional	Técnico de Enfermagem	COREN-MG:000.474.309
Ronaldo Recchia	Saúde Ocupacional	Médico do Trabalho	CRM-SP: 32.946 MTSSMT: 11.220

Quadro 10—Equipe técnica de saúde ocupacional e segurança do trabalho.

4.3.2.1 Eventos realizados

Inspeções em máquinas, equipamentos e veículos: Para liberação de máquinas, equipamentos e veículos a fim de realizar as atividades dentro do empreendimento, os mesmos passam por inspeções mensais conduzidas através de check-list.

A seguir é apresentado modelo de check-list utilizado.

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NG	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo - placa	X				
02	Integridade da carroceria e pintura	X				
03	Integridade da cabina e pintura	X				
04	Integridade do para-brisa	X				
05	Retrovisores externos	X				
06	Faróis principais fase alta e fase baixa	X				verificar com o degrener de fora
07	Indicadores de direção dianteiros	X				
08	Indicadores de direção traseiros	X				
09	Sinal sonoro e luzes de né	X				
10	Luzes do 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	Macoço hidráulico	X				
16	Chave de rodas	X				
⇒ Cabine e Painel						
17	Portas (vedação, maçanetas e estolamentos)	X				
18	Instrumentos de painel	X				
19	Tacôgrafo (funcionamento do disco)	X				
20	Encosto de cabeça em todos os assentos	X				
21	Chaves e comandos	X				
22	Ar condicionado	X				
23	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos	X				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressistema (estepe)	X				
25	Condições dos pneus e rodas	X				
⇒ Outras Situações						
26	Cobertura do basculante	X				
27	Implementos (basculante, alavanca, madeira de proteção)	X				
28	Escada de acesso ao basculante	X				

Figura 12–Modelo de *Check-list* utilizado em inspeção mensal

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

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.05-PCA** são apresentadas inspeções realizadas em máquinas, equipamentos e veículos durante o quadrimestre em questão.

Apresentam-se os registros dos eventos.



Foto 214– Inspeção em caminhão basculante. (Data:03/05/2021)



Foto 215– Inspeção em serra circular. (Data:03/05/2021)



Foto 216– Inspeção em equipamento Motoniveladora. (Data:03/05/2021)



Foto 217– Inspeção em extintor. (Data:07/05/2021)



Foto 218– Inspeção em Caminhão combustível. (Data:25/06/2021)



Foto 219– Inspeção em extintor. (Data:30/06/2021)



Foto 220– Inspeção em Caminhão basculante. (Data:15/07/2021)



Foto 221– Inspeção em van. (Data:15/07/2021)



Foto 222– Inspeção em extintor. (Data:23/07/2021)



Foto 223– Inspeção em extintor. (Data:23/07/2021)



Foto 224– Quadro de energia vistoriado. (Data:28/07/2021)



Foto 225– Equipamento vistoriado. (Data:28/07/2021)



segunda-feira, 2 de agosto de 2021 08:52:55

Foto 226– Extintor vistoriado. (Data:02/08/2021)



02/08/2021 16:35:02
Rua Padre Francisco Salviño
Pedreira
São Paulo

Foto 227– Inspeção em perfuratriz. (Data:02/08/2021)



07/08/2021 14:27:48
Rua Padre Francisco Salviño
Pedreira
São Paulo

Foto 228– Inspeção em quadro elétrico. (Data:07/08/2021)



segunda-feira, 9 de agosto de 2021 10:40:03

Foto 229– Quadro elétrico vistoriado. (Data:09/08/2021)



24 de ago de 2021 08:28:45
Unnamed Road
Pedreira
São Paulo

Foto 230– Quadro elétrico vistoriado. (Data:24/08/2021)



24 de ago de 2021 08:30:28
Unnamed Road
Pedreira
São Paulo

Foto 231– Extintores vistoriados. (Data:24/08/2021)

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

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

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

CARTÃO DE OBSERVAÇÃO DE DESVIOS		01
Obra / Unidade: Barragem Pedreira		Data: 10-08-21
Área observada: Construção Bateria		
Hora Início: 08:47		Hora Término: 09:47
Observadores: Luciano		
Nº de Pessoas Observadas:	Nº Desvios:	
CATEGÓRIAS		
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
B. POSIÇÃO DAS PESSOAS		
B.1 Bater contra/ Ser atingido por	<input type="checkbox"/>	B.2 Ficar preso entre
B.3 Risco de queda	<input checked="" type="checkbox"/>	B.4 Risco de queimadura
B.5 Risco de choque elétrico	<input checked="" type="checkbox"/>	B.6 Inalar contaminantes
B.7 Absorver contaminantes		B.8 Ingerir contaminantes
B.9 Postura inadequada		B.10 Esforço inadequado
		B. Total
C. EPIs		
C.1 Cabeça	<input checked="" type="checkbox"/>	C.2 Sistema respiratório
C.3 Olhos e rosto	<input checked="" type="checkbox"/>	C.4 Ouvidos
C.5 Mãos e braços	<input type="checkbox"/>	C.6 Tronco
C.7 Pés e pernas	<input type="checkbox"/>	C.8 Contra quedas
		C. Total
D. FERRAMENTAS/ EQUIPAMENTOS		
D.1 Impróprias para o serviço	D.2 Usados incorretamente	
D.3 Em condições inseguras		
		D. Total
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.3 Adequados e não seguidos.	
		E. Total
F. ORDEM, LIMPEZA E ARRUMAÇÃO		
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
Total		
		18

Reconhecimento do Trabalho Seguro	Descrição do Desvio	Ação Tomada / Recomendação	Assinatura
	Use inadequado dos EPI S	Colaboradores orientados quanto ao uso adequado e obrigatório dos EPI S e ferramentas ao atuarem.	

Figura 13–Modelo de cartão de desvio preenchido

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

(Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho) dentro da empresa.

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 232– Reunião da CIPA. (Data:01/06/2021)



Foto 233– Reunião da CIPA. (Data:28/06/2021)

Durante o mês de julho não houve reunião da CIPA, sendo reprogramada para o dia 11 de agosto.

Durante o mês de agosto foi iniciado o processo para a formação da CIPA gestão 2021/2022. A divulgação interna ocorreu no dia 23 de agosto, através do diálogo de segurança, onde foi apresentado o Edital de Convocação e esclarecido as dúvidas dos profissionais.

É importante mencionar que o Edital de Convocação está disponível nos murais de informação do empreendimento.

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RPA-0041.06-PCA** edital de convocação.

Desmonte de rochas: As atividades de desmonte de rocha no empreendimento foram encerradas no mês de abril de 2021.

Ações de combate ao COVID 19

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

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

A fim de reduzir a expansão interna da epidemia, o empreendimento adotou algumas medidas. Entre as ações estão:

- Ampliação dos protocolos de higiene com distribuição de álcool gel, máscaras, sabonete líquido e intensificação da limpeza em áreas comuns;
- Diálogos Diários de Segurança (DDS) com os colaboradores sobre o assunto;
- Campanhas internas através cartazes informativos, orientações e medidas de prevenção;
- A fim de evitar aglomerações, o horário de almoço dos funcionários está sendo realizado por escala. Ainda, a distribuição de lugares nos refeitórios é intercalada, com proteção para isolamento.
- Os funcionários que apresentam sintomas de gripe, vírus ou qualquer outro similar que ameace a sua saúde e das demais pessoas, são afastados e acompanhados pela equipe saúde e segurança do trabalho;
- Fornecimento de comida através de marmitta;
- Termômetro para controle da temperatura dos profissionais.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 234– Aferição de temperatura corporal para acessar o refeitório do canteiro operacional. (Data:13/05/2021)



Foto 235–Aferição da Temperatura Corporal ao acessar o ônibus. (Data:14/05/2021)



Foto 236– Coletor para descarte de máscaras no canteiro administrativo. (Data:19/05/2021)



Foto 237– Comunicados sobre Covid-19 na área de vivência do canteiro operacional. (Data:24/05/2021)



Foto 238– Informativo sobre distanciamento social no vestiário do canteiro administrativo. (Data:24/05/2021)

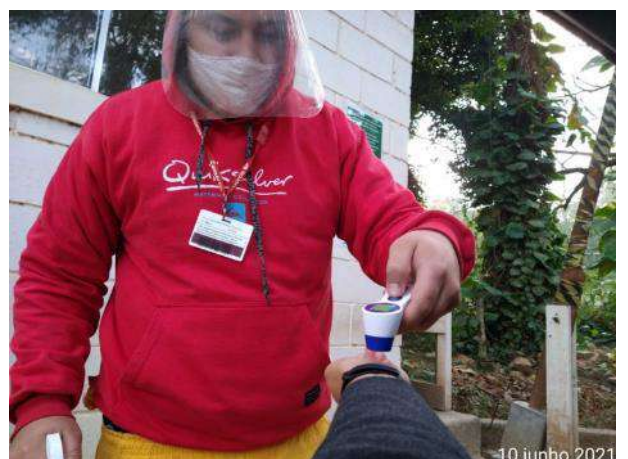


Foto 239– Aferição de temperatura corporal no acesso ao canteiro administrativo. (Data:10/06/2021)



Foto 240– Distanciamento social e aferição de temperatura para acessar o refeitório do canteiro operacional. (Data:15/06/2021)



Foto 241– Pintura de faixas para distanciamento social no refeitório do canteiro operacional. (Data:16/06/2021).



Foto 242– Local para higienização das mãos na área de vivência – canteiro operacional. (Data:23/06/2021)



Foto 243– Higienização de van. (Data:23/06/2021)



Foto 244– Informativo sobre o uso obrigatório de máscara e disponibilização de álcool gel no canteiro operacional. (Data:23/06/2021)



Foto 245– Aferição de temperatura corporal para acessar o ônibus. (Data:24/06/2021)



Foto 246– Coletor de máscaras disponibilizado no canteiro operacional. (Data:22/07/2021)



Foto 247– Demarcação para distanciamento no ponto eletrônico. (Data:22/07/2021)



Foto 248– Placas informativas no canteiro administrativo. (Data:22/07/2021).



Foto 249– Aferição de temperatura na entrada do canteiro administrativo. (Data:27/07/2021)



Foto 250– Aferição de temperatura no refeitório do canteiro operacional. (Data:28/07/2021)



Foto 251– Instalação de barreira de proteção no refeitório do canteiro operacional. (Data:29/07/2021)



Foto 252– Placas informativas e álcool gel disponível no canteiro operacional. (Data:02/08/2021).



Foto 253– Higienização de ônibus da empresa. (Data:10/08/2021)



Foto 254– Álcool gel disponível no ônibus da empresa. (Data:23/08/2021).



Foto 255– Placas informativas e álcool gel disponível no canteiro administrativo. (Data:23/08/2021).



Foto 256– Álcool em gel disponível no canteiro administrativo. (Data:23/08/2021).



Foto 257– Demarcações de distanciamento social no cartão de ponto do canteiro operacional. (Data:26/08/2021)

4.3.2.2 Treinamentos

No período foram realizados treinamentos de segurança com diferentes temas:

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

Integração de Segurança do Trabalho

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 258– Integração de segurança do trabalho.
(Data:11/05/2021)



Foto 259– Integração de segurança do trabalho.
(Data:25/05/2021)



Foto 260– Integração de saúde do trabalho.
(Data:15/06/2021)



Foto 261– Integração de segurança do trabalho.
(Data:30/06/2021)



Foto 262– Integração de segurança do trabalho.
(Data:12/08/2021)



Foto 263– Integração de saúde do trabalho.
(Data:20/08/2021)



Foto 264– Integração de segurança do trabalho.
(Data:30/08/2021)



Foto 265– Integração de segurança do trabalho.
(Data:31/08/2021)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.01-PCA** lista de presença de integração realizada no período.

Briefing de segurança do trabalho

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

Análise Preliminar de Risco – APR

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

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

ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Atividade: Atividade Rotina Não Rotina

PERÍODO	TIPO	REGULAMENTOS LEGAIS APLICADOS	CONTROLE DE MONITORAMENTO APLICADO	DESCRIÇÃO

CAMPO DE ASSINATURAS

ELABORADO POR			EXECUÇÃO	
---------------	--	--	----------	--

Figura 14—Estrutura da análise preliminar de risco

Plano de Atendimento a Emergência (PAE)

O PAE contém as definições de responsabilidades, fluxo de comunicação e as ações para atender a emergência ambiental que ocorra na obra. Ele analisa os riscos inerentes,

prevendo as ações a serem desenvolvidas para neutralizar ou minimizar as consequências de acidentes, protegendo a vida humana, fauna e a flora.

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

Trabalho em altura (NR-35)

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

Equipamento de Proteção Individual (NR-6)

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

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

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

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.07-PCA** lista de presença de treinamentos realizados no período.

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 266– Reunião de ação preventiva a febre maculosa. Data:(26/05/2021)



Foto 267– Orientação sobre COVID. Data:(10/05/2021)



Foto 268– Divulgação de APR para liberação de atividade. (Data:17/06/2021)



Foto 269– Treinamento: NR 06. (Data:17/06/2021)



Foto 270– Divulgação de PTR para equipe de manutenção e plantio. (Data:21/06/2021)



Foto 271– Treinamento de ato e condições inseguras. (Data:23/06/2021)

Diálogo diário de segurança DDS: Assim como apresentado no Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio, o DDS voltado ao Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho é uma das ferramentas utilizadas na

prevenção de acidentes de trabalho. São repassadas as informações aos profissionais quanta a importância de estar em um ambiente seguro, conscientizando todos quanto aos procedimentos a serem seguidos, garantindo que as atividades sejam realizadas de maneira segura.

DDS – SEGURANÇA DO TRABALHO			
Maio	Junho	Julho	Agosto
Respeite os Limites de Sua Função	Campanha Junho Vermelho e Laranja	Não deixe o veículo virar uma arma em suas mãos	Para que correr risco!
Isolamento e Sinalização de Área	Ganhe 1 Minuto com Segurança	Possibilidade de Corte Perfuração	Alcoolismo
Transporte e Movimentação de Cargas	Limpeza e Organização nas Obras	Não Se Distraia Ao Executar Atividades Nas Obras	Condições Inseguras e Atos / Comportamentos Inseguros
Responsabilidade de Cada um na Prevenção de Acidentes	Atenção e Cuidado com Animais Peçonhentos	Máscara PFF2 (Proteção Respiratória)	Dicas Para Manter Um Bom Ambiente De Trabalho
Direção Defensiva	Preze pela Atenção no Trabalho	Por que é importante O Uso Dos Óculos De Proteção	Incidentes
Alcoolismo	Pirâmide de Bird: Conceitos e Suas Aplicações Práticas	Vacina Contra Covid-19 E Gripe	Divulgação do Edital de Convocação para CIPA gestão 2021/2022
Pirâmide de Bird: Conceitos e Suas Aplicações Práticas	Simple e Perigoso Mãos e Dedos	Perneira Uso Obrigatório	Simple e Perigoso: Mãos e Dedos
Simple e Perigosos Mãos e Dedos	Atenção e Cuidado na Aproximação de Máquinas e Equipamentos Móveis	Ordem e Limpeza	Insônia
Atenção e Cuidado na Aproximação de Máquinas e Equipamentos Móveis	Improvisação de Instalações Elétricas	Como ser atencioso	Atenção e Cuidado Na Aproximação De Máquinas E Equipamentos Móveis
Improvisação de Instalações Elétricas	Prevenção contra o Corona vírus (Covid-19)	Proteja Suas Mãos	A Importância de Fazer O Uso Correto de EPI'S
Prevenção contra o Coronavírus (Covid-19)	Check List – Máquinas e Equipamentos	7 Motivos Para Não Usar Aparelho de Celular Enquanto Dirige	Precisamos Estar Atentos
Dia Nacional de Combate ao Abuso e à Exploração Sexual de Crianças e Adolescentes	Proteção dos Olhos	Campanha de Vacinação Contra A Covid-19	Coleta Seletiva
Inspeção Diária de Veículos	Previna Acidentes de Trabalho nas Oficinas Mecânicas	Organização No Ambiente De Trabalho	Primeiros Socorros
Escavações	Educação Ambiental: O Efeito das Queimadas no Planeta	Para que Serve a Capa de Chuva?	Preste Atenção Nas Sinalizações

DDS – SEGURANÇA DO TRABALHO			
Junho	Junho	Junho	Junho
Resíduos – Produtos Perigosos	Não deixe o veículo virar uma arma em suas mãos!	Evitando Escorregões, Tropeços E Quedas	Proteção Dos Olhos
Proteção dos Ouvidos	Mãos	A Pressa É Nossa Inimiga	Previna Acidentes De Trabalho Nas Oficinas Mecânicas
Planejar Antes de Executar			Educação Ambiental: O Efeito Das Queimadas no Planeta
O Acidente Não Acontece por Acaso, e Sim, Por Descaso.			Não deixe o veículo virar uma arma em suas mãos!
Cuidado com Carrapatos!			Improvisação Nas Instalações Elétricas
Ordem, Organização e Limpeza			
Cuidado na Aproximação de Máquinas e Equipamentos Móveis			
Condições Inseguras			

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 272– DDS geral da saúde do trabalho sobre alcoolismo. (Data:10/05/2021)



Foto 273– DDS geral da segurança do trabalho sobre inspeção diária de veículos. (Data:17/05/2021)



Foto 274– DDS geral sobre as ações preventivas adotadas pelo empreendimento para combate ao Covid-19. (Data:27/05/2021)



Foto 275– DDS geral: Orientações sobre Covid-19 - Saúde do trabalho. (Data:14/06/2021)



Foto 276– DDS geral: Doação de sangue. (Data:28/06/2021)



Foto 277– DDS geral: Orientações sobre ordem e limpeza. (Data:21/07/2021)



Foto 278– DDS geral: Isolamento de área. (Data:28/07/2021)



Foto 279– DDS: Condições Inseguras e Atos/Comportamentos Inseguros. (Data:09/08/2021)



Foto 280– DDS geral turno da noite: Saúde e insônia. (Data:16/08/2021)



Foto 281– DDS geral: Saúde e insônia. (Data:16/08/2021)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.03-PCA** lista de presença de DDSs realizados no período.

No Quadro a seguir são apresentadas as taxas de horas/homem, por mês, treinados durante o 8º quadrimestre:

MÊS DE REFERÊNCIA	Maio	Junho	Julho	Agosto
Número de efetivos do consórcio	166	164	134	146
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Consórcio)	278	575	817,4	889
Número de terceiros (Subcontratadas)	40	52	34	39
NHT – Número de homens/horas de treinamento (Subcontratadas)	613	309	433	235

Quadro 12–Taxas de treinamento do período

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

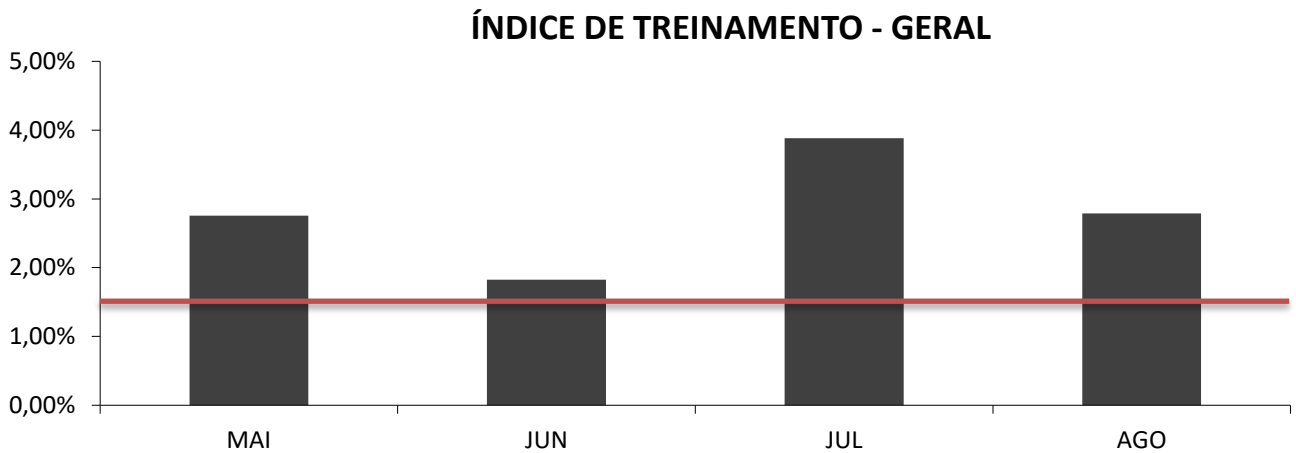


Gráfico 1–Índice de treinamento geral

O resultado obtido entre maio e agosto supera as expectativas do sistema de gestão adotado pelo empreendimento, o qual se aplica a meta 1,5% de horas homem treinados ao mês, e a média obtida ultrapassou, ficando entre 1,83 e 3,88%.

4.3.2.3 Incidente e acidente de trabalho

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

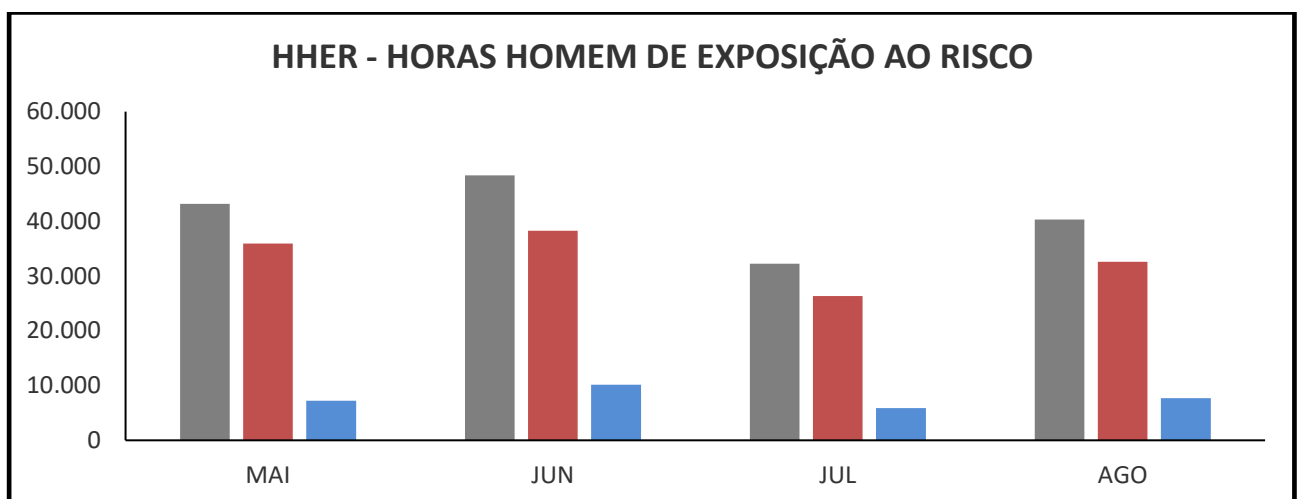


Gráfico 2-Horas Homem de Exposição ao Risco

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

TIPO	Maio	Junho	Julho	Agosto
Acidentes SEM afastamento	0	0	0	0
Acidentes COM afastamento	1	0	0	0
Acidentes de trajeto	0	0	1	0
Incidente	0	1	1	0

Quadro 13—Taxa de acidentes

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

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

Descrição do exame	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
Admissional	27	3	5	34
Demissional	10	4	15	9
Mudança de função	4	2	1	1
Periódico	13	7	16	0

Quadro 14—Exames de Saúde Ocupacional – BP

4.3.3 Subprograma de Controle de Tráfego

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

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

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

4.3.3.1 Treinamento e divulgação de informações sobre a identificação dos riscos

Treinamento de Direção defensiva

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos.

4.3.3.2 Monitoramento do Atendimento ao Plano de Tráfego

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

Na figura abaixo é demonstrada a rota adotada.

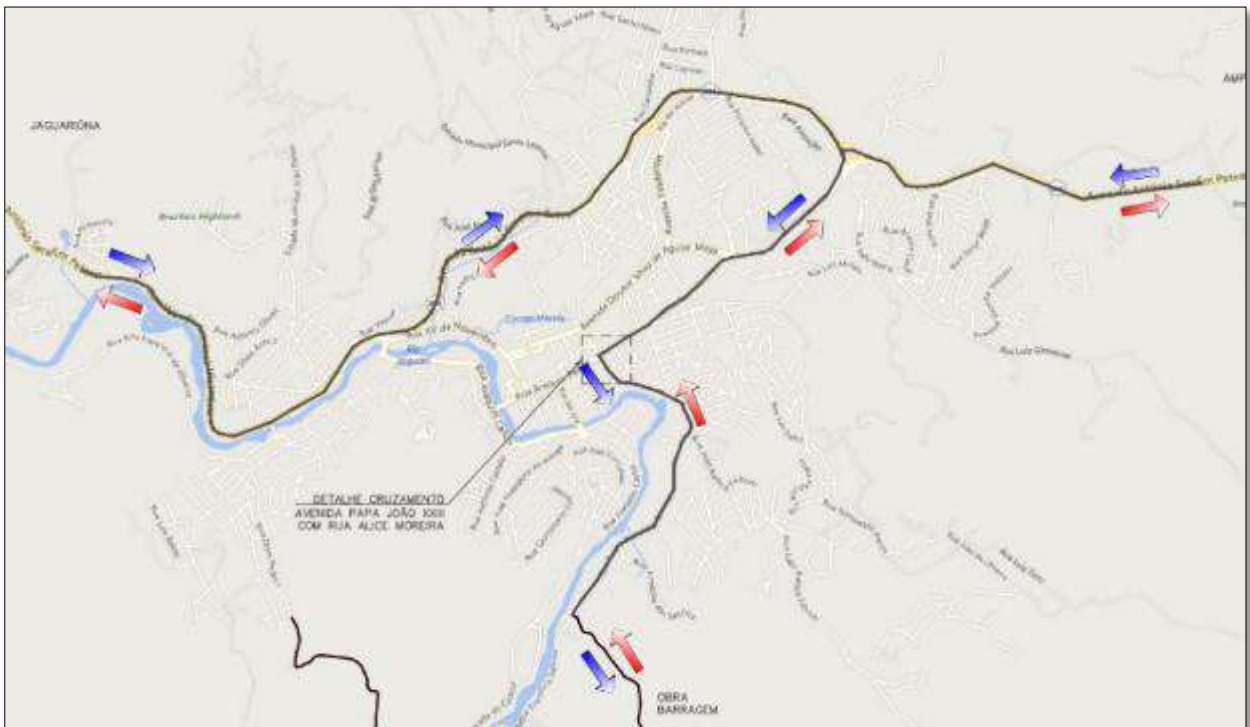


Figura 15-Rota de trafego de mobilização de equipamentos no perímetro urbano do município de Pedreira.

4.3.3.3 Sinalização das vias

Sinalização via externa

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



Figura 16–Plano de sinalização.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 282– Sinalização na estrada Sosas-Pedreira. (Data:12/05/2021)



Foto 283– Sinalização via externa – acesso MD03. (Data:18/05/2021)



Foto 284– Sinalização de limite máximo de velocidade no acesso da MD03 - estrada municipal de Pedreira. Data:18/05/2021)



Foto 285– Sinalização de curva acentuada a direita na estrada municipal de Pedreira. (Data:18/05/2021)



Foto 286– Sinalização na estrada Sousas-Pedreira. (Data:14/06/2021)



Foto 287– Sinalização de cones – acesso margem direita. (Data:14/06/2021)



Foto 288– Melhoria de via externa – MD01. (Data:15/06/2021)



Foto 289– Sinalização via externa – desvio MD03. (Data:23/06/2021)



Foto 290– Sinalização de sentido duplo na via externa - MD03. (Data:12/07/2021)



Foto 291– Sinalização indicando o desvio da estrada municipal em via externa – MD01. (Data:12/07/2021)



Foto 292– Melhoria de via externa – MD03. (Data:20/07/2021)



Foto 293– Sinalização de placa de máquinas trabalhando na via externa – MD03. (Data:20/07/2021)



Foto 294– Sinalização orientando o trânsito no desvio, sentido estrada de Sosas. (Data:12/08/2021)



Foto 295– Isolamento para atividade de concretagem das canaletas – MD03. (Data:26/08/2021)



Foto 296– Sinalização de placa de máquinas trabalhando na via externa – MD03. (Data:30/08/2021)



Foto 297– Isolamento e sinaleiros para atividade em via externa – MD03. (Data:31/08/2021)

Sinalização em vias internas

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

Apresentam-se os registros fotográficos das atividades realizadas.



Foto 298– Sinalização de curva acentuada no acesso ao bota fora II M.E. (Data:03/05/2021)



Foto 299– Sinalização de velocidade máxima permitida na via interna. (Data:03/05/2021)



Foto 300– Sinalização de velocidade máxima permitida na via e risco de tombamento – acesso margem direita. (Data:10/05/2021)



Foto 301– Sinalização de sentido obrigatório na via interna – margem direita. (Data:19/05/2021)



Foto 302– Sinalização de sentido de via - margem direita. (Data:25/05/2021)



Foto 303– Sinalização de de cones no canteiro operacional. (Data:28/05/2021)



Foto 304– Sinalização de curva acentuada a direita – acesso margem direita. (Data:09/06/2021)



Foto 305– Sinalização de interna de proibida ultrapassagem – margem direita. (Data:09/06/2021)



Foto 306– Sinalização interna de parada obrigatória – margem esquerda. (Data:09/06/2021)



Foto 307– Sinalização de proibido bicicleta na via - margem esquerda. (Data:14/06/2021)



Foto 308– Sinalização de limite de velocidade em via interna – canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



Foto 309– Sinalização de limite de velocidade em via interna – canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



Foto 310– Sinalização interna de curva acentuada a esquerda. (Data:12/07/2021)



Foto 311– Sinalização interna de via de duplo sentido. (Data:12/07/2021)



Foto 312– Sinalização interna de via de mão dupla. (Data:06/08/2021)



Foto 313– Sinalização de sentido proibido em via interna. (Data:06/08/2021)



Foto 314– Sinalização de sentido permitido e sentido não permitido em via interna. (Data:06/08/2021)



Foto 315– Sinalização interna – margem esquerda. (Data:12/08/2021)



Foto 316– Sinalização interna de limite de velocidade. (Data:23/08/2021)

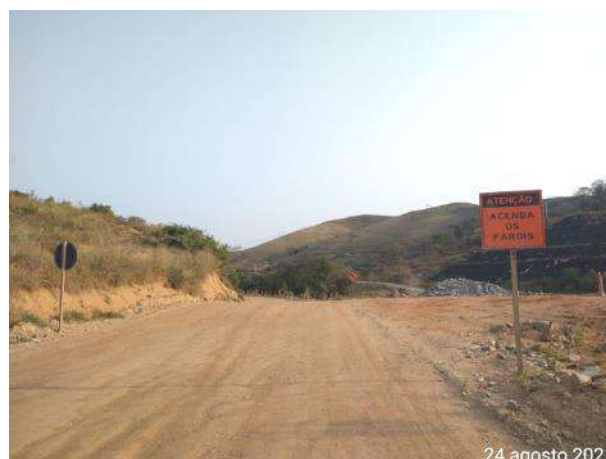


Foto 317– Sinalização interna de aviso para acender os faróis em via interna. (Data:24/08/2021)

4.3.4 Subprograma de Controle da Erosão e Assoreamento

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

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

Durante o período de maio a agosto de 2021 as atividades desenvolvidas na etapa de construção da Barragem Pedreira, foram concentradas nos seguintes serviços:

- (1) Bota-fora II, IIA e IIB margem esquerda;
- (2) Bota espera margem esquerda;
- (3) Manutenção acessos MD01 e M.D.03;
- (4) Escavação obrigatória MD e ME;
- (5) Tratamento da fundação rochosa;
- (6) Manutenção e Plantio na futura área de preservação permanente;
- (7) Sondagem;
- (8) Hidrossemeadura.

4.3.4.1 Implantação de sistema de drenagem provisória/permanente

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

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

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

- Utilização de curva de nível: diminui a força da água, evita erosão, aumentando a umidade do solo;

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 318– Drenagem do bota-fora IIB margem esquerda. (Data:17/05/2021)



Foto 319– Hidrossemeadura no acesso MD03. (Data:17/05/2021)



Foto 320– Hidrossemeadura no acesso da MD03. (Data:18/05/2021)



Foto 321– Concretagem de escada hidráulica no acesso da MD03. (Data:20/05/2021)



Foto 322– Drenagem definitiva no acesso da MD03. (Data:20/05/2021)

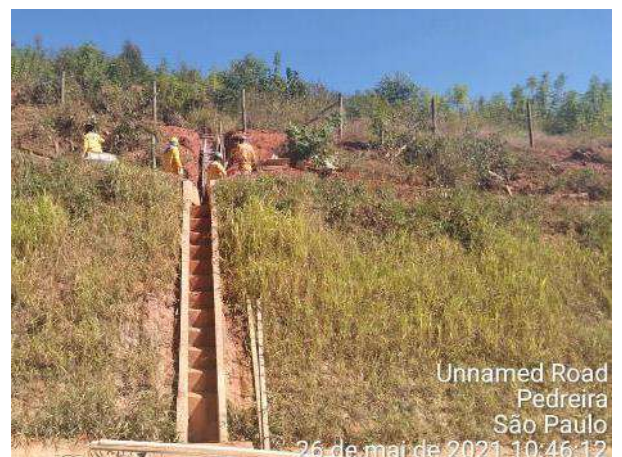


Foto 323– Escada hidráulica no acesso a MD03. (Data:26/05/2021)



Foto 324– Vista da drenagem definitiva implantada em talude de corte do acesso – MD03. (Data:01/06/2021)



Foto 325– Desenvolvimento adequado de grama – bota-fora II margem esquerda. (Data:09/06/2021)



Foto 326– Irrigação de grama do talude da MD 03. (Data:14/06/2021)



Foto 327– Plantio de placa de grama na MD03. (Data:15/06/2021)



Foto 328– Escada hidráulica no talude de corte - MD03. (Data:16/06/2021)



Foto 329– Irrigação de grama do talude de corte - MD 03. (Data:18/06/2021)



Foto 330– Plantio de grama - MD03.
(Data:18/06/2021)



Foto 331– Escada hidráulica no acesso - MD03.
(Data:23/06/2021)



Foto 332– Plantio de grama - MD03.
(Data:29/06/2021)



Foto 333– Plantio de grama talude de corte – ombreira direita. (Data:30/06/2021)



Foto 334– Plantio de grama - MD01.
(Data:12/07/2021)



Foto 335– Escada hidráulica no talude de corte - MD03. (Data:12/07/2021)



Foto 336– Grama do talude da margem direita. (Data:12/07/2021)



Foto 337– Escada hidráulica no talude de corte - MD03. (Data:12/07/2021)



Foto 338– Irrigação de grama no bota-fora. (Data:14/07/2021)



Foto 339– Plantio de grama - MD03. (Data:14/07/2021)



Foto 340– Implantação de drenagem provisória canteiro operacional. (Data:09/08/2021)



Foto 341– Implantação de drenagem definitiva no acesso da MD 03. (Data:24/08/2021)



Foto 342– Implantação de drenagem na margem direita. (Data:25/08/2021)



Foto 343– Finalização da escada hidráulica ombreira direita. (Data:31/08/2021)

4.3.4.2 Inspeção Ambiental e Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento

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

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

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 344– Inspeção de talude bota-fora II margem esquerda. (Data:03/05/2021)



Foto 345– Inspeção de talude bota-fora VII margem direita. (Data:08/05/2021)



Foto 346– Inspeção de talude no acesso a MD03. (Data:18/05/2021)



Foto 347– Inspeção em talude gramado na MD03. (Data:18/05/2021)



Foto 348– Inspeção bota-fora I margem direita. (Data:25/05/2021)



Foto 349– Inspeção bota-fora I margem esquerda. (Data:25/05/2021)



Foto 350– Inspeção botas-fora II, IIA, IIB e bota-
espera margem esquerda. (Data:01/06/2021)



Foto 351– Inspeção canal de desvio e atividade de
tratamento de fundação. (Data:18/06/2021)



Foto 352– Inspeção de talude bota-fora II margem
esquerda. (Data:09/06/2021)



Foto 353– Inspeção de talude na MD03.
(Data:14/06/2021)



Foto 354– Inspeção de talude na MD03.
(Data:15/06/2021)



Foto 355– Inspeção em contenção ambiental na
MD03. (Data:18/06/2021)



Foto 356– Inspeção em contenção ambiental na MD03. (Data:12/07/2021)



Foto 357– Inspeção de talude – MD03. (Data:12/07/2021)



Foto 358– Inspeção de talude – MD03. (Data:12/07/2021)



Foto 359– Manutenção em bueiro no acesso a área do eixo. (Data:23/07/2021)



Foto 360– Inspeção em escada hidráulica em dia de chuva – MD03. (Data:28/07/2021)



Foto 361– Inspeção em drenagem da MD03 em dia de chuva. (Data:28/07/2021)



Foto 362– Inspeção em drenagem da MD03 em dia de chuva. (Data:28/07/2021)



Foto 363– Inspeção em drenagem da MD03 em dia de chuva. (Data:28/07/2021)



Foto 364– Inspeção em escada hidráulica em dia de chuva – MD03. (Data:28/07/2021)



Foto 365– Inspeção em drenagem em dia de chuva – MD03. (Data:28/07/2021)



Foto 366– Gado pastando em área de implantação de hidrossemeadura para proteção de talude. (Data:30/08/2021)



Foto 367– Inspeção em talude e em drenagem da MD03 pós-chuva. (Data:30/08/2021)



Foto 368– Inspeção em contenção ambiental - MD03. (Data:30/08/2021)



Foto 369– Inspeção de talude e contenção ambiental – MD03. (Data:30/08/2021)



Foto 370– Inspeção em escada hidráulica pós-chuva – MD03. (Data:30/08/2021)



Foto 371– Inspeção em drenagem permanente – MD03. (Data:30/08/2021)



Foto 372– Inspeção em drenagem permanente – MD03. (Data:30/08/2021)



Foto 373– Gado pastando em área de implantação de hidrossemeadura para proteção de talude. (Data:31/08/2021)

4.3.5 Subprograma de Monitoramento e Controle dos Efluentes Sanitários e Industriais

Neste Subprograma são monitorados os seguintes itens:

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

4.3.5.1 Tratamento dos efluentes industriais

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 374– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:10/05/2021)



Foto 375– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:10/05/2021)



Foto 376– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:12/05/2021)



Foto 377– Área para lavagem da calha de betoneira canteiro operacional. (Data:21/05/2021)



Foto 378– Área para lavagem de betoneira – atividade de injeção de calda de cimento. (Data:29/05/2021)



Foto 379– Dispositivo de drenagem provisória para efluente do processo de sondagem. (Data:03/06/2021)



Foto 380– Coleta de efluente doméstico para análise. (Data:24/06/2021)



Foto 381– Manutenção em caixa de inspeção da área de abastecimento. (Data:25/06/2021)



Foto 382– Inspeção em Caixa SÃO 1. (Data:25/06/2021)



Foto 383– Dispositivo de drenagem para efluente de lavagem de betoneira. (Data:12/07/2021)



Foto 384– Caixa SÃO 2 da área da oficina. (Data:12/07/2021)



Foto 385– Lavagem da calha da betoneira. (Data:12/08/2021)



Foto 386– Área delimitada para lavagem de calha de betoneira. (Data:24/08/2021)



Foto 387– Caixa SAO 1. (Data:24/08/2021)

4.3.5.2 Tratamento dos efluentes domésticos

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

Frentes de serviços

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

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 388– Registro de higienização de banheiro químico na frente de serviço. (Data:07/05/2021)



Foto 389– Registro de higienização de banheiro químico na frente de serviço. (Data:07/05/2021)



Foto 390– Registro de higienização de banheiro químico no canteiro operacional. (Data:11/05/2021)



Foto 391– Registro de higienização de banheiro químico na frente de serviço. (Data:12/05/2021)



12 de mai

Foto 392– Banheiro químico disponível na frente de serviço. (Data:12/05/2021)



8 de jun de 2021

Foto 393– Banheiro químico na atividade de tratamento da fundação. (Data:08/06/2021)



12 julho 2021

Foto 394– Banheiro químico feminino no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



Foto 395– Banheiro químico feminino e masculino na frente de serviço de tratamento da fundação. (Data:12/07/2021)



14 julho 2021

Foto 396– Limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:14/07/2021)



quarta-feira, 21 de julho de 2021

Foto 397– Registro de limpeza e higienização de banheiro químico. (Data:21/07/2021)



Foto 398– Banheiro químico feminino na frente de serviço da atividade da fundação. (Data:04/08/2021)



Foto 399– Higienização de banheiro químico na frente de serviço da atividade da fundação. (Data:13/08/2021)



Foto 400– Limpeza e higienização de banheiro químico no canteiro operacional. (Data:26/08/2021)



Foto 401– Limpeza e higienização de banheiro químico na frente de serviço da atividade da fundação. (Data:26/08/2021)

São apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.08-PCA** os manifestos de destinação final referente ao 8º quadrimestre.

Sistema de Biodigestor Áreas Administrativas

Para o tratamento de efluente sanitário do canteiro administrativo, base de fauna e pátio de manutenção de equipamentos foram instalados biodigestores da marca Acqualimp, no total de 4, com capacidade de 3.000 litros cada. O sistema conta com um tanque séptico (fossa) de fundo cônico e um filtro anaeróbio de fluxo ascendente em um só volume, conforme apresentado na **Figura 17**.

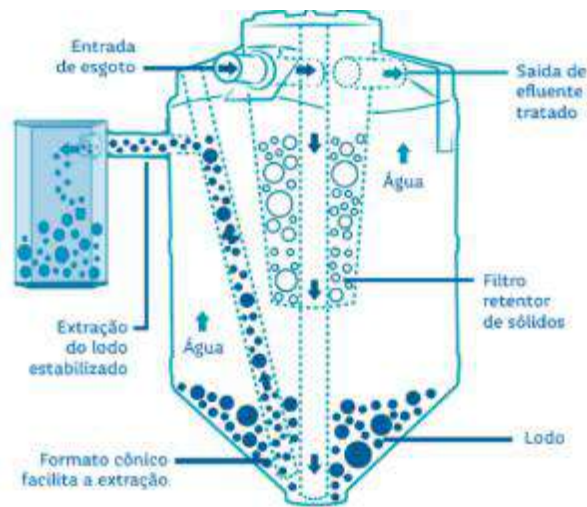


Figura 17—Ilustração do sistema do biodigestor utilizado no empreendimento

Para o tratamento de efluente doméstico gerado no canteiro operacional, é utilizado o sistema de tratamento de fossa séptica, seguida de filtro anaeróbico e sumidouro, conforme apresentado na **Figura 18**.

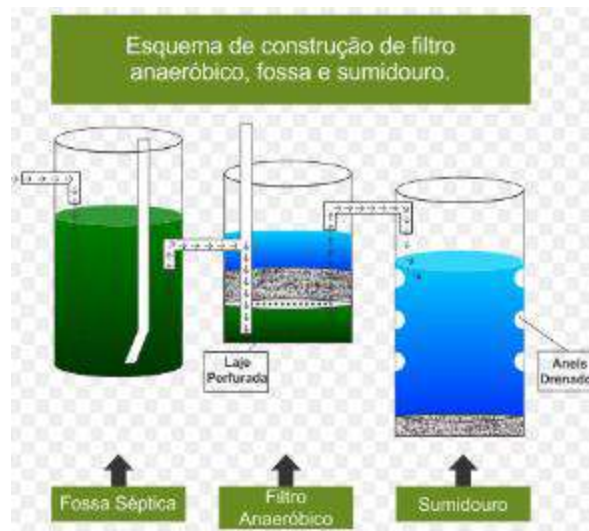


Figura 18—Ilustração do sistema de tratamento efluente doméstico.

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



Figura 19-Localização dos sistemas de tratamento de efluente doméstico.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 402- Biodigestor 04 no canteiro administrativo. (Data:18/05/2021)



Foto 403- Fossa séptica - canteiro operacional. (Data:31/08/2021)



Foto 404– Biodigestor 01 no canteiro administrativo. (Data:31/08/2021)



Foto 405– Biodigestor 02 no canteiro administrativo. (Data:31/08/2021)

4.3.6 Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas

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

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

Controle de emissões de material particulado em caminhos de serviço

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

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

É de relevância destacar que o período de vigência deste relatório, maio a agosto, é de seca, aumentando a necessidade de umectação nas vias internas e externas.

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

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

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

Apresentam-se os registros fotográficos do período.



Foto 406– Umectação nas vias internas. (Data:03/05/2021)



Foto 407– Umectação nas vias internas. (Data:20/05/2021)



Foto 408– Umectação nas vias internas. (Data:14/06/2021)



Foto 409– Umectação nas vias internas. (Data:16/06/2021)



Foto 410– Umectação nas vias internas.
(Data:19/07/2021)



Foto 411– Umectação nas vias externas.
(Data:21/07/2021)



Foto 412– Umectação nas vias internas.
(Data:22/07/2021)



Foto 413– Umectação nas vias internas.
(Data:22/07/2021)



Foto 414– Umectação nas vias internas.
(Data:04/08/2021)



Foto 415– Umectação nas vias internas.
(Data:07/08/2021)



Foto 416– Umectação nas vias internas.
(Data:09/08/2021)



Foto 417– Umectação nas vias internas.
(Data:16/08/2021)



Foto 418– Umectação nas vias internas.
(Data:25/08/2021)



Foto 419– Umectação nas vias internas.
(Data:25/08/2021)



Foto 420– Umectação nas vias externas.
(Data:26/08/2021)



Foto 421– Umectação nas vias internas.
(Data:27/08/2021)

Controle de fumaça preta

Durante as obras o empreendimento realiza o monitoramento das emissões de poluentes gerados por equipamentos móveis e estacionários movidos a diesel. A medição da emissão

de fumaça preta ocorre utilizando-se o Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido (Figura 21) da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, seguindo as instruções a seguir:

- O veículo deve ser paralisado e o observador posiciona-se de forma que a luz solar não incida diretamente sobre seus olhos, sendo preferível que a luz solar esteja incidindo em suas costas.
- O Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido, deverá ser empunhado e observado com o braço totalmente estendido, conforme ilustrado na foto abaixo.
- O veículo deverá ser acelerado na força máxima do motor e mantido a aceleração enquanto é realizada a medição.
- O observador deverá comparar a fumaça vista pelo orifício do cartão com o padrão calorimétrico da escala, determinando qual a tonalidade da escala que mais se assemelha com a tonalidade (densidade) da fumaça emitida pelo equipamento, por mais de 5 segundos.
- Para a confirmação do padrão da emissão de fumaça emitida, o observador deverá estar a uma distância de 20 a 50 metros do tubo de escapamento a ser observado.
- O valor observado no Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido, deverá ser registrado na Folha de Coleta de Dados – Teor de Fuligem (Figura 22).
- Para os equipamentos que apresentarem emissões acima do padrão permitido (40% ou número 2 do Cartão - Índice de Fumaça Tipo Ringelmann Reduzido), deverá ser realizada manutenção imediata, seguida de reavaliação. Cabe ressaltar que será liberado para atividade somente se estiver atendendo este procedimento.
- Deverá ser fixado nos equipamentos monitorados o adesivo (Figura 23) evidenciando a data de realização da medição, lembrando que o empreendimento adotou medição trimestral.

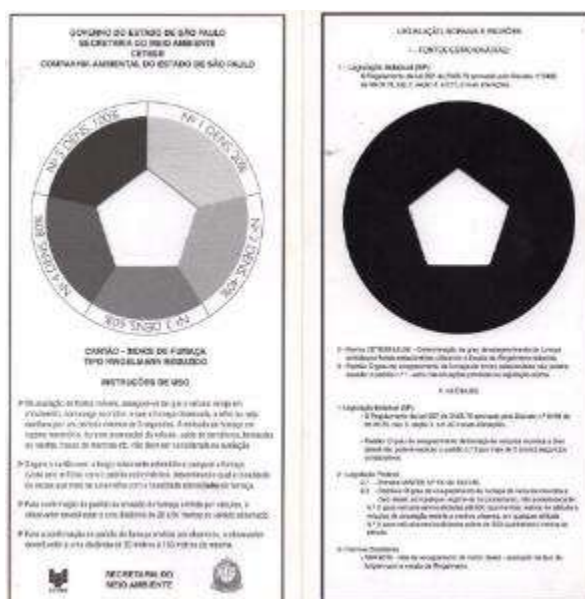


Figura 20–Cartão Índice de fumaça preta


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

Figura 21–Folha de coleta de dados

consórcio P			
INSPEÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO			
FUMAÇA PRETA			
JAN	FEV	MAR	ABR
MAI	JUN	JUL	AGO
SET	OUT	NOV	DEZ
ANO	2020	2021	2022

Figura 22–Adesivo de inspeção de fumaça preta

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 422– Medição de fumaça preta. (Data:04/05/2021)



Foto 423– Medição de fumaça preta. (Data:04/05/2021)



Foto 424– Medição de fumaça preta. (Data:14/06/2021)



Foto 425– Medição de fumaça preta. (Data:21/07/2021)



Foto 426– Medição de fumaça preta.
(Data:21/07/2021)



Foto 427– Medição de fumaça preta.
(Data:22/07/2021)



Foto 428– Medição de fumaça preta.
(Data:22/07/2021)



Foto 429– Medição de fumaça preta.
(Data:03/08/2021)



Foto 430– Medição de fumaça preta.
(Data:03/08/2021)



Foto 431– Gerador com a etiqueta de fumaça preta realizada. (Data:03/08/2021)

Segue **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.09-PCA** fichas de monitoramento de fumaça preta do período.

4.3.7 Subprograma de Controle e Monitoramento de Ruídos

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

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

As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min). Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

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

Na figura abaixo são evidenciados os pontos.

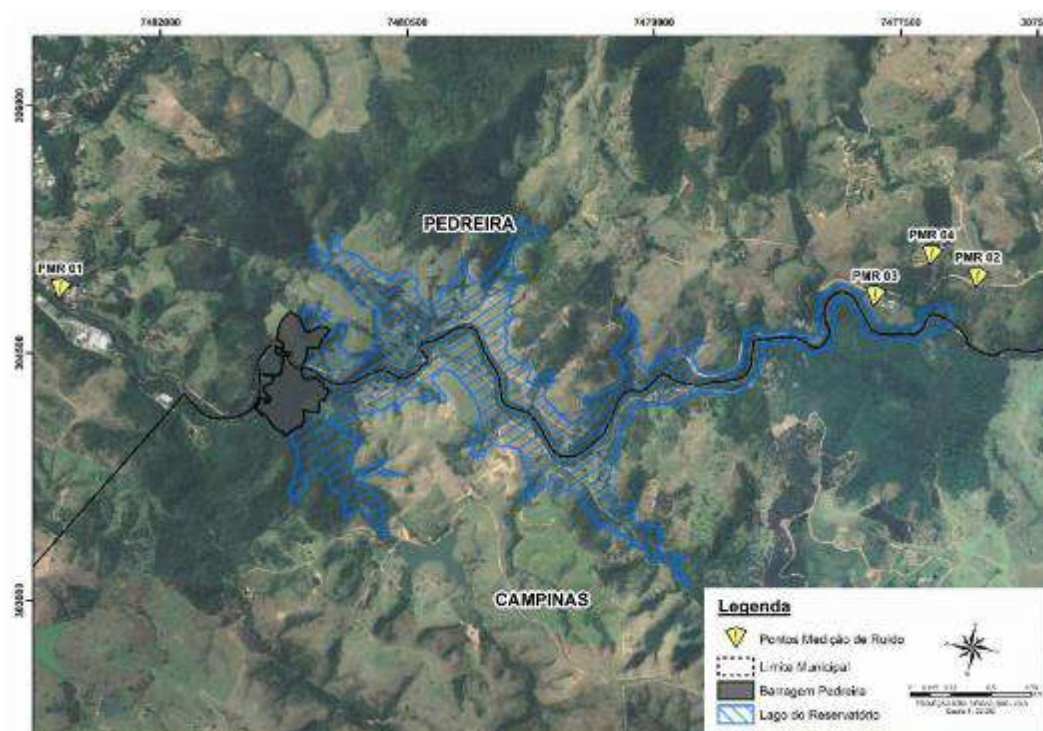


Figura 23–Localização dos pontos *baseline* para avaliação do Ruído Ambiental

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

Medição PMR 01	Período	NCA – NBR 10.151 – Leq (dB (A))	Resultado	Considerações
Maio	Diurno	54,1	58,6	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito movimentado e atividades da população local.
Junho	Diurno	54,1	57,1	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito movimentado e atividades da população local.
Julho	Diurno	54,1	57,7	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.
Agosto	Diurno	54,1	58,6	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

Quadro 16–Resultado do Monitoramento de Ruído Ambiental.

Maio- O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 4,5 o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos que estavam no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento.

Junho- O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 3 dB (A) o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos e animais domésticos no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento.

Julho- O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 3,6 dB (A) o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos e animais domésticos no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento.

Agosto- O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 3,4 dB (A) o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos e animais domésticos no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento. Durante o mês houveram atividades de manutenção e conservação da via, realizadas pelo empreendimento.

Cabe ressaltar que as medições realizadas até o momento vêm apresentado resultados constantes, durante e após o período de obras no acesso da MD03. É possível relacionar a alteração entre os valores encontrados na campanha *base line* x campanhas durante e pós obras devido ao aumento de tráfego no acesso utilizado para Campinas.

Ainda, são utilizados os canais de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, entre outros. E, até o momento não houveram reclamações quanto a geração de ruído.

Portanto, conclui-se que até o momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 432– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)



Foto 433– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)



Foto 434– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:29/06/2021)



Foto 435– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:29/06/2021)



Foto 436– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021)



Foto 437– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021)



Foto 438– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021)



Foto 439– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021)



Foto 440– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)



Foto 441– Monitoramento de ruído ambiental. (Data:27/05/2021)



Foto 442– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:25/08/2021)



Foto 443– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:25/08/2021)

No **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.10-PCA** são encaminhados os relatórios de avaliação do ruído ambiental referente as campanhas realizadas no período.

4.3.8 Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

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

A respeito do plano, os resíduos recicláveis são encaminhados para Cooperativa Eco Pedreira, **Licença de Operação nº37002867**, os resíduos sólidos comuns gerados no empreendimento são transportados pela empresa Viana Ambiental, **Delação de Isenção de Licença Nº 59001451** até o destino final, o Aterro ESTRE AMBIENTAL S.A, **Licença de Operação nº 37004176**, os resíduos de madeira e entulho são encaminhados para reciclagem na Reciclagem Castelo Soluções Ambientais, **Licença de Operação nº 37003519**.

ATIVIDADE	EMPRESA	ENDEREÇO	LICENÇA	VALIDADE
Coleta e transporte de resíduos sólidos comum	Viana Ambiental	Rua Ushikichi Kamiya, São Paulo-SP	59001451	Isenção de licença
Coleta, transporte e destino final de madeira e entulho	Reciclagem Castelo	Fazenda Nossa Senhora de Lourdes	37003519	30/07/2021
Recebimento de resíduos sólidos comum	Estre Ambiental S.A.	Avenida Orlando Vedovello, Paulínia-SP	37004176	12/01/2022
Coleta e destinação de sucata	SC Comércio e Transporte de Materiais Recicláveis	Estrada Assumpta Sabatini Rossi, São Bernardo do Campo-SP	0174	08/10/2022
Recebimento de resíduos recicláveis	Cooperativa Eco Pedreira – Prefeitura Pedreira	Rua Municipal Hamilton Bernardes, Pedreira-SP	-	-

Quadro 17–Dados das empresas responsáveis pela destinação dos resíduos

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



Foto 444– Baía de resíduo de serviço de saúde no canteiro administrativo. (Data:03/05/2021)



Foto 445– Caçamba de resíduo comum no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)



Foto 446– Coletores de resíduo no pátio da oficina mecânica. (Data:04/05/2021)



Foto 447– Caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:04/05/2021)



Foto 448– Baía de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:04/05/2021)



Foto 449– Caçamba de resíduo de madeira no canteiro operacional. (Data:10/05/2021)



Foto 450– Coletores de resíduo na área de vivência. (Data:11/05/2021)



Foto 451– Caçamba de entulho no canteiro operacional. (Data:12/05/2021)



Foto 452– Retirada de resíduos recicláveis canteiro administrativo para encaminhar a cooperativa de Pedreira. (Data:15/06/2021)



Foto 453– Retirada de resíduos recicláveis do canteiro operacional para encaminhar a cooperativa de Pedreira. (Data:15/06/2021)



Foto 454– Troca de caçamba de resíduo comum do canteiro administrativo. (Data:23/06/2021)



Foto 455– Baía de resíduo reciclável no canteiro operacional. (Data:23/06/2021)



quarta-feira, 23 de junho

Foto 456– Coletor de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:23/06/2021)



29 junho 2021

Foto 457– Caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:29/06/2021)



quinta-feira, 1 de julho de 2021 11:55:22

Foto 458– Retirada de sucata metálica. (Data:01/07/2021)



12 julho 2021

Foto 459– Caçamba de resíduo comum na área do canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



12 julho 2021

Foto 460– Caçamba de entulho no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



12 julho 2021

Foto 461– Caçamba de sucata metálica no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



Foto 462– Baía de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:12/07/2021)



Foto 463– Coletor de lâmpadas na oficina mecânica. (Data:12/07/2021)



Foto 464– Coletor de copos plásticos no canteiro operacional área de vivência. (Data:22/07/2021)



Foto 465– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:22/07/2021)



Foto 466– Caçamba de resíduo comum na área da oficina mecânica. (Data:03/08/2021)



Foto 467– Coletores de resíduos recicláveis na área da oficina mecânica. (Data:03/08/2021)



Foto 468– Baía de resíduos recicláveis no canteiro operacional. (Data:06/08/2021)



Foto 469– Baía de armazenamento de pneus no canteiro operacional. (Data:06/08/2021)



Foto 470– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:09/08/2021)



Foto 471– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:10/08/2021)



Foto 472– Coletores de resíduos recicláveis no canteiro administrativo. (Data:20/08/2021)



Foto 473– Caçamba de resíduo comum no canteiro operacional. (Data:23/08/2021)



Foto 474– Troca de caçamba de resíduo comum no canteiro administrativo. (Data:24/08/2021)



Foto 475– Caçamba de madeira no canteiro operacional. (Data:25/08/2021)

Os dados quantitativos do gerenciamento de resíduos durante o 8º quadrimestre são apresentados no Quadro abaixo.

INVENTÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
RESÍDUOS		DESTINO	UNIDADE	QUANTIDADES								TOTAL
				JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	Agosto	
Classe A	Entulho/ Concreto	2 e 3	Kg	0	0	0	0	7620	0	2800	0	10420
Classe B	Papel/papelão	1	Kg	0	0	1440	0	0	162	0	0	482
	Sacos de cimento	1	Kg	0	0	720	0	0	486	0	0	290
	Plástico	1	Kg	0	0	4320	0	0	960	0	0	1390
	Vidro	1	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Metal	1	Kg	0	0	0	7320	0	3610	0	0	10930
	Madeira	1 e 2	kg	4200	0	0	0	0	0	4200	4200	12200
Classe C	Pneus usados	2	UNIDADE	0	0	0	0	0	0	0	77	77
	Lixo comum (diversos não recicláveis)	3	Kg	4420	6510	7170	5978	4840	5980	3020	4910	42828
Classe D	Resíduos Ambulatoriais	4	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lâmpadas Fluorescentes/ Vapor de Sódio	4	UNIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pilhas e Bateria	4	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Óleos usados - Queimado	1	kg	1100	1350	1600	0	1400	2500	0	13000	9250
	Cartucho de impressora; toner	1	UNIDADE	0	0	0	0	0	50	0	45	95
Total resíduos gerados no mês (kg)				9720,00	7860,00	15250,00	13298,00	13860,00	13748,00	10020	6332,00	87.962,00
Total resíduos destinados para reciclagem no mês (kg)				5300,00	1350,00	8080,00	7320,00	9020,00	7718,00	7000	1422,00	45.134,00
Indicadores de gerenciamento de resíduos (% reciclagem no mês)				54,53	17,18	52,98	55,05	65,08	56,14	69,86	22,46	51,31
Identificação de destinação: (1) Reciclagem, (2) Reuso, (3) Aterro Sanitário/industrial e (4) Inceneração												

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

Os certificados de destinação final referente ao período de atendimento são apresentados no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.11-PCA**.

4.3.9 Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação

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

Em abril de 2019 iniciaram-se as atividades de escavação obrigatória da margem direita.

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

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

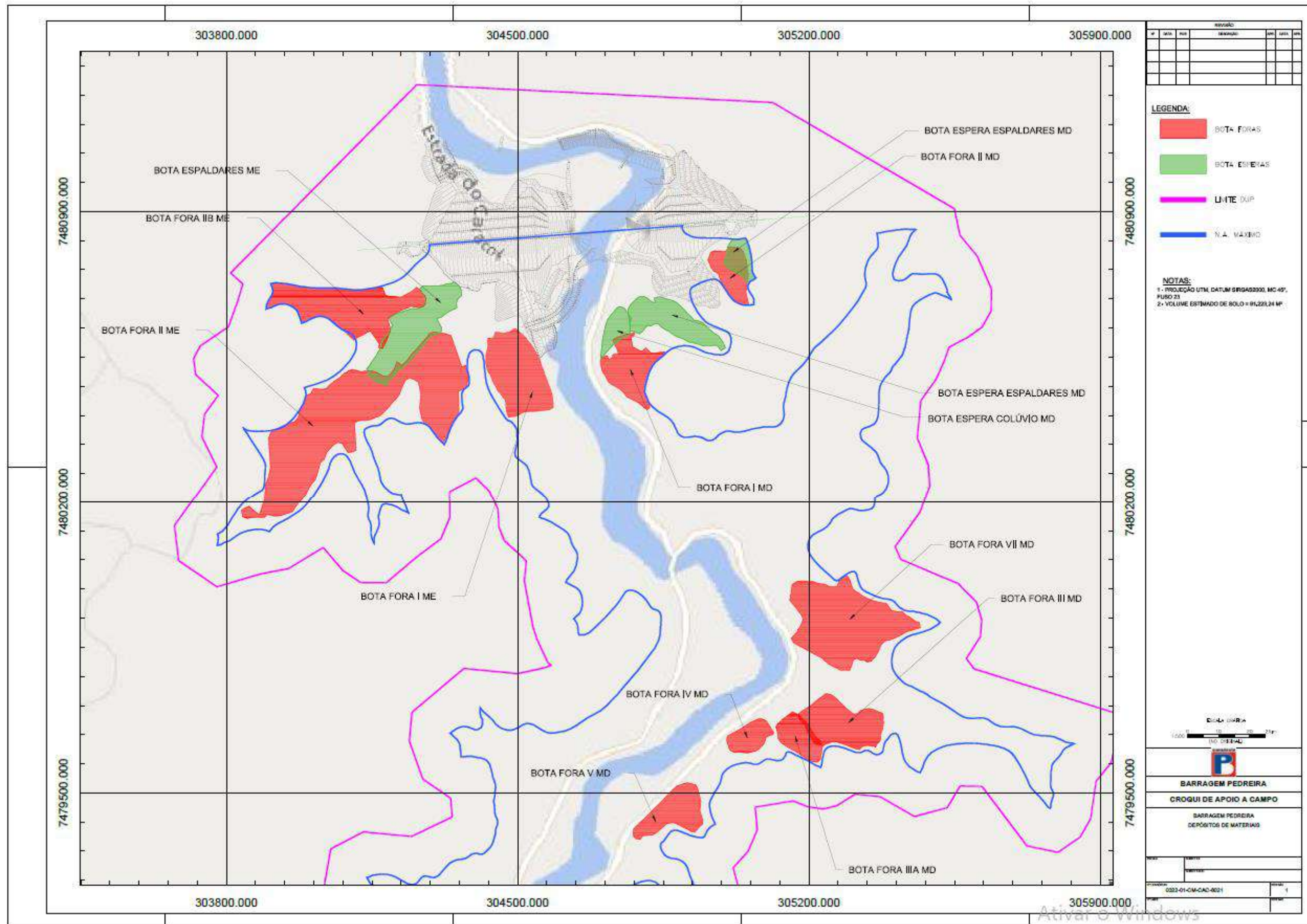



Figura 24—Identificação das áreas de bota-espere e bota-fora das margens direita e esquerda.

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

 Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação 2021								
Origem	Destino	Volume (m³)						Volume (m³) acumulado
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	
Escavação Margem Direita	Bota Fora II-M.E.		5.738,53					5.738,53
Escavação Margem Esquerda	Bota fora II ME	11.890,12	30.589,83	35.164,24	7.444,82	25.083,04	10.821,76	110.172,05
Escavação MD03 - Rocha	Bota-Espera - ME (Bota-fora II ME)		14.589,35					14.589,35
Escavação Margem Direita	Bota-Espera - ME (Bota-fora II ME)	27.761,64		9.287,55	6.591,19			43.640,38
Total movimentado:		39.651,76	50.917,71	44.451,79	14.036,01	25.083,04	10.821,76	184.962,07
Total utilizado (definitivo):								
Indicador Ambiental %:	Percentual de material escavado e utilizado na própria obra							

Quadro 19–Resumo da movimentação de terra em 2021.

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

Ainda, é importante informar que não houveram movimentações durante os meses de julho e agosto.



Foto 476– Movimentação de terra - margem direita. (Data:03/05/2021)



Foto 477– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:03/05/2021)



Foto 478– Movimentação de terra e rocha - margem direita. (Data:04/05/2021)



Foto 479– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:07/05/2021)



Foto 480– Movimentação de terra - margem direita. (Data:13/05/2021)



Foto 481– Movimentação de terra - margem esquerda (Data:20/05/2021)



Foto 482– Movimentação de terra - margem direita. (Data:25/05/2021)



Foto 483– Movimentação de terra - margem direita (Data:25/05/2021)



Foto 484– Visão geral das atividades no empreendimento. (Data:01/06/2021)



Foto 485– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:05/06/2021)



Foto 486– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:23/06/2021)



Foto 487– Movimentação de terra - margem esquerda. (Data:23/06/2021)



Foto 488– Bota-espera espaldar e colúvel, respectivamente - Margem Direita. (Data:30/08/2021)



Foto 489– Bota-espera espaldares sobreposto ao bota-fora I - Margem Direita. (Data:30/07/2021)



Foto 490– Bota-fora II Margem Direita. (Data:30/07/2021)



Foto 491– Bota-fora III Margem Direita. (Data:30/07/2021)



Foto 492– Bota-fora IIIA Margem Direita. (Data:30/07/2021)



Foto 493– Bota-fora IV margem direita. (Data:30/07/2021)



Foto 494– Bota-fora V margem direita. (Data:30/07/2021)



Foto 495– Bota-fora VII margem direita. (Data:23/07/2021)



Foto 496– Bota-fora I margem esquerda. (Data:08/02/2021)



Foto 497– Bota-espera de rocha sobreposto ao bota-fora II margem esquerda. (Data:23/07/2021)



Foto 498– Bota-fora II A margem esquerda. (Data:15/05/2021)



Foto 499– Bota-espera e bota-fora IIB margem esquerda. (Data:23/07/2021)

4.3.10 Plano de Contingência

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

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

METODOLOGIA

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

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

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



Foto 500 – Metodologia Nefelométrica (Data:12/08/2021)

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

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

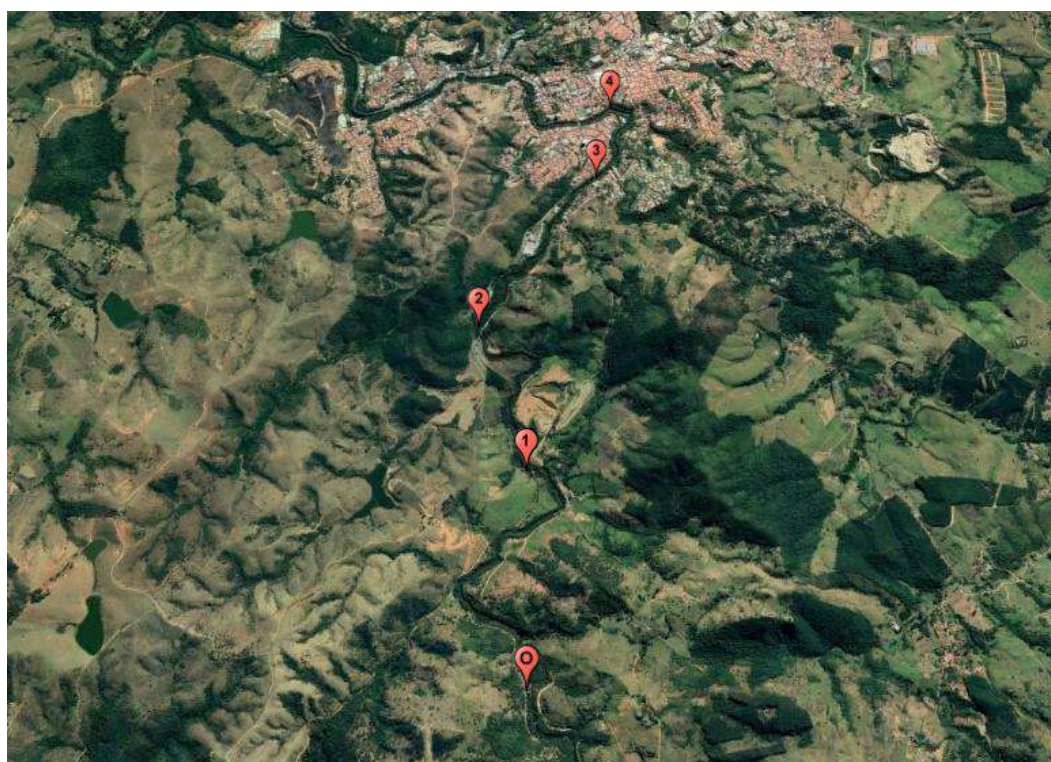


Figura 25–Pontos de Monitoramento no Rio Jaguari

Em cada ponto são monitorados os seguintes parâmetros:

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

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

Abaixo são apresentados os resultados obtidos durante o 8º quadrimestre.

Maio:

Monitoramento Rotineiro

Localização	05.05	12.05	20.05	25.05
Ponto 0	3,6	3,5	3,2	3,6
Ponto 1	5,1	4,1	3,8	3,7
Ponto 2	3,9	3,9	3,9	3,9
Ponto 3	*	*	*	*
Ponto 4	5,1	3,4	2,5	2,9
*	Lugar sem acesso no dia			

Quadro 20–Resumo das medições realizadas em maio

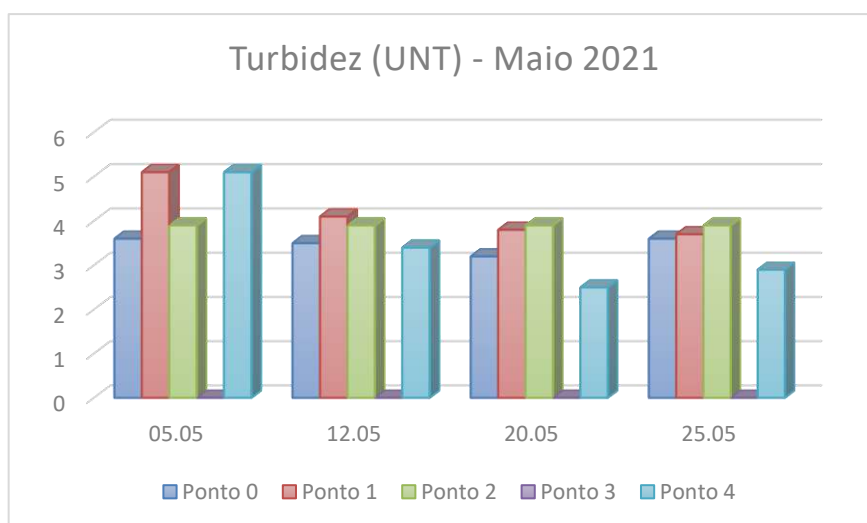


Gráfico 3–Resumo das medições de maio

Junho:

Monitoramento Rotineiro

Localização	02.06	08.06	16.06	22.06	30.06
Ponto 0	3,3	3,6	3,2	2,9	2,7
Ponto 1	3,2	3,8	3,4	5,6	2,8
Ponto 2	3,4	3,7	3,5	5,5	2,4
Ponto 3	*	*	*	*	*
Ponto 4	3	3,2	3	30,8	2,4
*	Lugar sem acesso no dia				

Quadro 21–Resumo das medições realizadas de junho

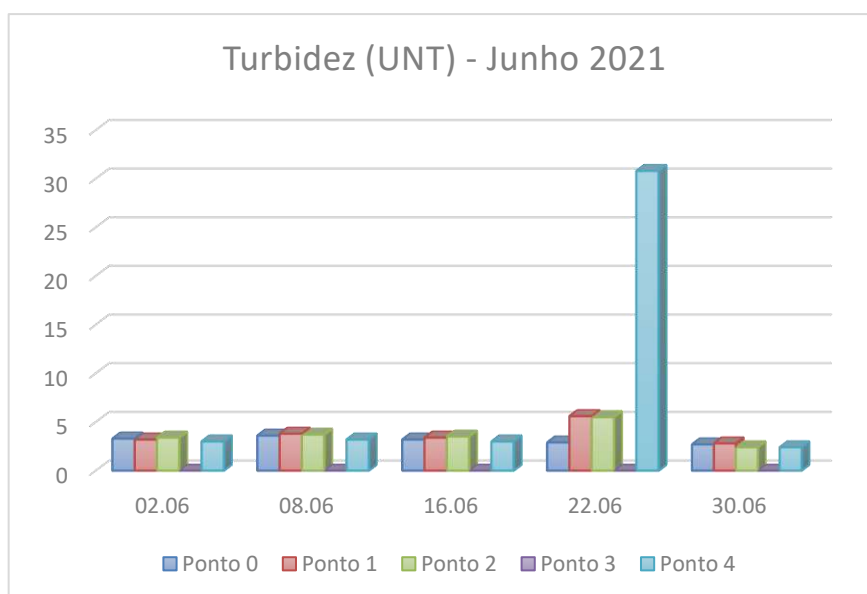


Gráfico 4–Resumo das medições de junho

Julho:

Monitoramento Rotineiro

Localização	14/jul	21/jul	28/jul
Ponto 0	2,1	1,9	2,5
Ponto 1	2,3	1,9	17,3
Ponto 2	2,2	2	*
Ponto 3	*	*	*
Ponto 4	2,2	2,1	13,6
*	Lugar sem acesso no dia		

Quadro 22–Resumo das medições realizadas julho

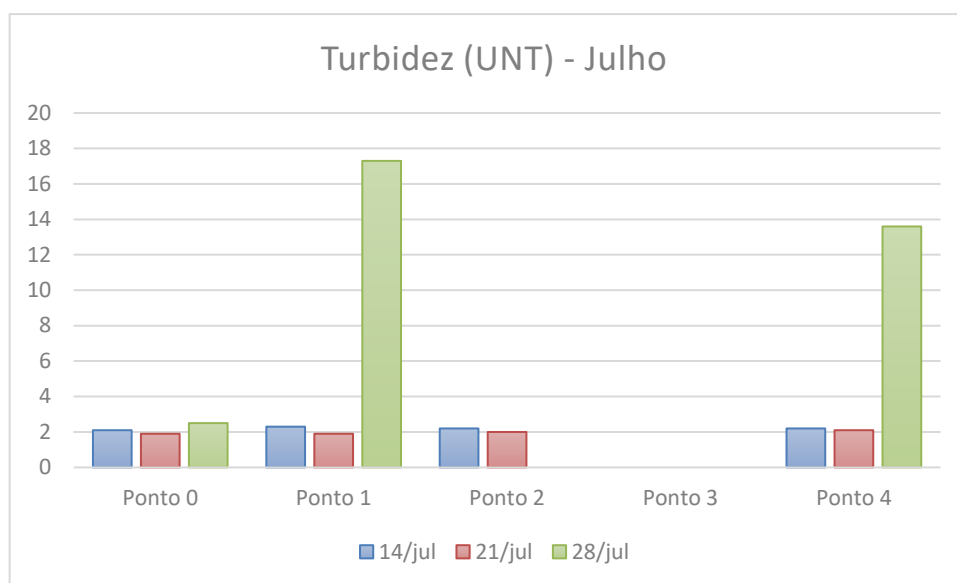


Gráfico 5—Resumo das medições em julho

Agosto:

Monitoramento Rotineiro

Localização	04/ago	12/ago	18/ago	27/ago
Ponto 0	2,3	2,1	1,9	1,9
Ponto 1	2,2	2,4	3,5	2,8
Ponto 2	2,4	3,4	*	6
Ponto 3	*	*	*	*
Ponto 4	2,6	2,3	2,2	1,7
*	Lugar sem acesso no dia			

Quadro 23—Resumo das medições realizadas em agosto

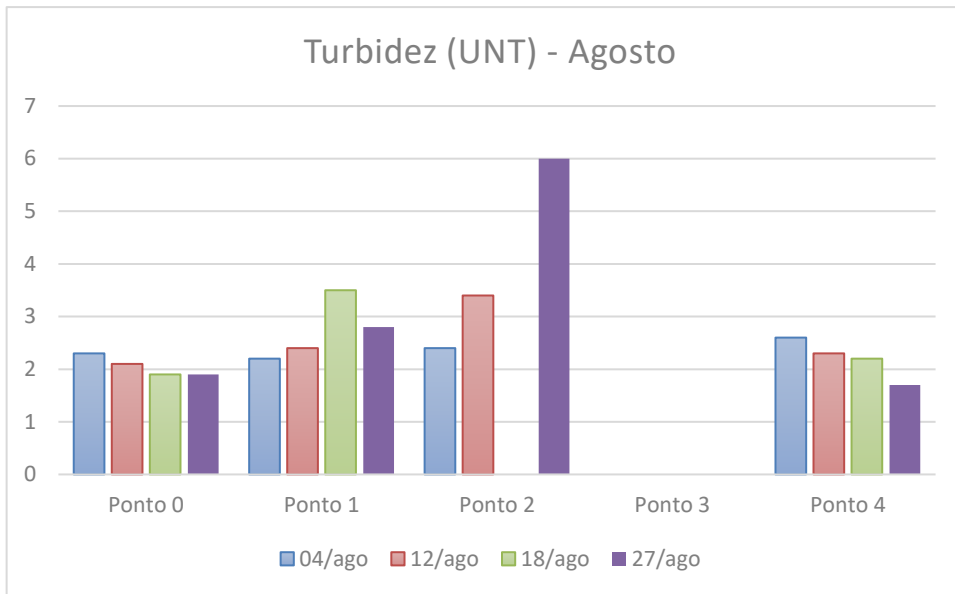


Gráfico 6–Resumo das medições de agosto

Apresentam-se os registros fotográficos.



Foto 501– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:05/05/2021)



Foto 502– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 2. (Data:12/05/2021)



Foto 503– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:20/05/2021)



Foto 504– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto1. (Data:25/05/2021)



Foto 505– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4. (Data:02/06/2021)



Foto 506– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:16/06/2021)



Foto 507– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 0. (Data:22/06/2021)



Foto 508– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto2. (Data:30/06/2021)



Foto 509– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:14/07/2021)



Foto 510– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 4. (Data:14/07/2021)



Foto 511– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 1. (Data:21/07/2021)



Foto 512– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:21/07/2021)



Foto 513– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 0. (Data:04/08/2021)



Foto 514– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari - ponto 1. (Data:12/08/2021)



Foto 515– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 2. (Data:18/08/2021)



Foto 516– Monitoramento de turbidez no Rio Jaguari – ponto 4. (Data:30/08/2021)

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

As variações ocorridas entre o ponto 1 e o 4 no dia 22/06 não estão ligas a obra, uma vez que no ponto de controle estão normais. Já as ocorridas no dia 28 de julho se deve a chuva que estava ocorrendo, mesmo assim as alterações não ultrapassaram o valor de 17,3 UNT.

Cabe ressaltar que no período de vigência deste relatório, maio a agosto, é de seca, portanto, o nível do rio Jaguari estava baixo. Fator esses, que impossibilitou o monitoramento no ponto 3, não conseguindo contato do equipamento com a água para fazer a leitura. Porém, durante as medições foi realizado o monitoramento visual.

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

5. Planejamento das Próximas Atividades

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

6. CRONOGRAMA

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

Atividades	Implantação																							
	Ano 1												Ano 2											
	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
PCA																								
Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio																								
Manejo de Produtos Perigosos e Uso de Explosivos																								
Contaminação do solo e água																								
Limpeza e organização																								
Controle da água destinada ao consumo humano																								
Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho																								
Eventos realizados																								
Treinamentos																								
Índice de acidentes de trabalho																								
Atendimentos a emergência durante a construção																								
Subprograma de Controle de Tráfego																								
Treinamento e divulgar informações sobre a identificação dos riscos																								
Monitoramento do atendimento ao Plano de tráfego																								
Sinalização das vias internas e externas quando necessário																								

Trabalhadores da obra deverão receber orientações e seguir procedimentos internos																											
Subprograma - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos																											
Gerenciamento de resíduos sólidos																											
Controle do Balanço dos Quantitativos de Materiais de Escavação																											
Balanço dos quantitativos de escavação																											
Relatórios																											
Relatórios Mensais																											
Relatórios Quadrimestrais																											

Quadro 24-Cronograma ano 1 e 2

• Início do Enchimento do Reservatório

Atividades	Implantação																															
	Ano 3												Ano 4								Ano 5											
	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	
PCA																																
Subprograma de Controle Ambiental dos Canteiros e Áreas de Apoio																																
Manejo de Produtos Perigosos e Uso de Explosivos																																
Contaminação do solo e água																																
Limpeza e organização																																
Controle da água destinada ao consumo humano																																

Subprograma de Controle de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho																													
Eventos realizados																													
Treinamentos																													
Índice de acidentes de trabalho																													
Atendimentos a emergência durante a construção																													
Subprograma de Controle de Tráfego																													
Treinamento e divulgar 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 carreados																													
Implantação de 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																													

Relatórios Quadrimestrais																																							

Quadro 25–Cronograma ano 3, 4 e 5

7. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.01-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.02-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.03-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.04-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.05-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.06-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.07-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.08-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.09-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.10-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.11-PCA



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.01-PCA



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

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

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS	Instrutor		Setor	Visto
	1	Joaquim Pereira	Departamento Pessoal	
	2	Tais	Responsabilidade Social	
	3	Lucas Santos	Qualidade	
	4	Mariana Ruggiero	Meio Ambiente	
	5	Maiara Cristina	Saúde Ocupacional	
Data do Treinamento: 04/05/2021	6	José Carlos/ Deusilene	Segurança do Trabalho	
Empresa: FG Fundações e Geotecnia LTDA	Carga Horária: 8h	Hora de Início: 08:00h	Hora de Término: 17:00h	

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Princípios Fundamentais		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Regras de Conduta		Plantão Social		Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Sanções		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Canais de Comunicação		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Termo de Compromisso		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE - Meio Ambiente	
Utilização de Crachá e Uniforme		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Folha de Pagamento		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Benefícios		Reforço da infraestrutura		DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Ponto Eletrônico e Faltas		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Penalidades Administrativas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de 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 3Rs		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		Armação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Renovação 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 - Aumentamento, 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 LG			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Assinatura do Instrutor:






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

Data 04/05/21



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

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

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

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

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Nome da Empresa: FG Fundações e Geotecnias LTDA

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 04/05/2021 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	RG	Nome	Função	Visto
1		Alberto Paulo da Silva Neto	Injetador	<i>[assinatura]</i>
2		Gilberto dos Santos Leão	Frentista	<i>[assinatura]</i>
3		Welligton Alves Silveira	Encarregado de Obras	<i>[assinatura]</i>
4		Valmi Araújo	Injetador	<i>[assinatura]</i>
5		Edmar Vicente	Adm. Obra	<i>[assinatura]</i>
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio BP OAS-CETENCO
José Carlos da Luz
Técnico de segurança

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



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

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

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:	Instrutor		Setor	Visto
	Integração Admissional de QSMS	1	Joaquim Pereira	
2		Tais	Responsabilidade Social	
3		Lucas Santos	Qualidade	
4		Mariana Ruggiero	Meio Ambiente	
5		Malara Cristina	Saúde Ocupacional	
6		José Carlos/ Deusilene	Segurança do Trabalho	

Data do Treinamento:
11/05/2021

Empresa: FG Fundações e Geotecnia LTDA
 Carga Horária: 8h
 Hora de Início: 08:00h
 Hora de Término: 17:00h

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

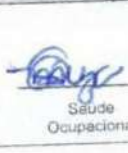

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS - Segurança	Carga Horária 4h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto	
Princípios Fundamentais		Comunicação e Interação social		Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades	
Regras de Conduta		Plantão Social		Definição de Acidentes, Incidente, Perigo, Dano, identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes	
Sanções		Programas Atendidos		Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos	
Canais de Comunicação		Educação Socioambiental		Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente	
Termo de Compromisso		Desapropriação		PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE - Meio Ambiente	
Utilização de Crachá e Uniforme		Controle de Saúde Pública		Ordem e Limpeza	
Folha de Pagamento		Capacitação da Mão de Obra		Investigação de Incidentes	
Benefícios		Reforço da Infraestrutura		DDQSMS: Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional	
Ponto Eletrônico e Falhas		Código de Conduta		Equipamentos de Proteção Individual	
Penalidades Administrativas				Equipamentos de Proteção Coletiva	
				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança - Ferramentas aplicadas (PT - Permissão de Trabalho, PTE - Permissão para Trabalhos Especiais, APR - Análise Preliminar de 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 SRs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS - Meio Ambiente		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERG - 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		Anunção, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento, Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental, LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:




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

Data 11/05/21



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

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

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS	Instrutor		Setor	Visto	
	1	Joaquim Pereira	Departamento Pessoal		
2	Tais	Responsabilidade Social			
Data do Treinamento: 15/06/2021	3	Lucas Santos	Qualidade		
Empresa: Consórcio BP Oas - Cetenco	4	Mariana Ruggiero	Meio Ambiente		
	Carga Horária: 8h	5	Maiara		Saúde Ocupacional
	6	José Carlos	Segurança do Trabalho		
Hora de Início: 08:00h	Hora de Término: 17:00h				

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:						15/06/21	Data
Qualidade	Segurança do Trabalho	Meio Ambiente	Saúde Ocupacional	Responsabilidade Social	Departamento Pessoal		



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Integração Admissinal 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 Admissinal

Nome do(s) Instrutor(es): Maiara/ Mariana/ Lucas Santos/ José Carlos/ José Carlos (RH)

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Nome da Empresa: Consórcio BP Oas - Cetenco

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira


Data: 15/06/2021 Horário: 08:00 - 17:00 Duração (h): 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	405347	Alyson Rodrigues de Sousa	Estagiário	Alyson
2	405348	Thamires Carolina de Souza Alaminio	Estagiário	
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
José Carlos da Luz
Técnico de segurança

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



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSINAL

Página

1/1

Data

16/06/2020

Numeração

BDP-FR-DP-0018-R01

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento:				Instrutor	Setor	Visto
Integração Admissinal de QSMS				1	Joaquim / José Carlos	Departamento Pessoal
				2	Juveni	Responsabilidade Social
				3	Lucas Santos	Qualidade
				4	Daniel	Meio Ambiente
				5	Felipe	Saúde Ocupacional
				6	Gabriel	Segurança do Trabalho
Data do Treinamento:						
10/06/2021						
Empresa:	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:			
FG FUNDAÇÃO	8	08:00	17:00			

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

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

10, 06 21

Data



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BDP 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): Felipe / Juveni / Daniel / Lucas / Gabriel

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Nome da Empresa: FG FUNDAÇÃO

Local: Canteiro de Obras Barragem Duas Pontes

Data: 10/06/2021 Horário: 08:00 as 17:00 Duração (h): 8

Seq.	RG	Nome	Função	Visto
1		Esther Alves Da Silva	Aux. De Engenharia	<i>Esther Alves</i>
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AValiação DO TREINAMENTO

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

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

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS/CETENCO

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

Nome do Treinamento: INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL EM QSMS E RS

Objetivo: Sensibilizar Novos Integrantes às Normas Legais de QSMS RS e Procedimentos dos Projetos.

Conteúdo Programático:

***CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO:
 INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL**

Nome do(s) Instrutor(es): A.NOGUEIRA/TAÍS/SELMA/LUCAS/MARIANA/IVANEIDE/MAIARA

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Nome da Empresa: SONDO SOLO GEOTECNIA E ENGENHARIA LTDA

Local: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS - BARRAGEM PEDREIRA

Data: 28/07/2021 **Horário:** 08:00 -17:00 **Duração (h):** 8

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		ANTONIO ELTON DOS SANTOS	AJUDANTE	
2		ANTONIO FRANCISCO DUTRA DOS SANTO	AJUDANTE I	
3		BENEDITO AMORIM SANTOS	SONDADOR DE ROT D	Antonio
4		FRANCISCO DE SOUSA SANTOS	ENC. CAMPO D	Francisco
5		FRANCISCO JOAO DA SILVA	SONDADOR DE ROT B	
6		IRANILDO PEREIRA DE JESUS	AJUDANTE	Iranildo
7		JOAO MARCOS NEVES DA SILVA PEREIRA	AJUDANTE	João
8		JOAO PAULO LUZ RODRIGUES	SONDADOR DE ROT A	
9		JOSE ADRIANO SANTOS DE JESUS	AJUDANTE	
10		JOSE APARECIDO FELES DA SILVA	MOT OP GUINDALTO C	Jose
11		JOSE JOSIVAN DA SILVA	AJUDANTE	
12		LUIS FERNANDO DE JESUS SANTOS	AJUUDANTE	Luis
13		LUIS RODRIGO SANTOS RIBEIRO	AJUDANTE	
14		REGINALDO FONSECA PEREIRA	SONDADOR DE ROT A	Reginaldo
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:

Antônio Nogueira
Treinamento profissional

Consórcio BP OAS CETENCO
Selma Padua
Analista de comunicação

Consórcio BP OAS CETENCO
Lucas Henrique Santos
Analista da Qualidade

Nota: Para Treinamentos de Integração a Avaliação do Treinamento é realizada através do formulário. Informações de Treinamento da Integração Admissional.



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

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

DADOS DO TREINAMENTO

Nome do Treinamento: INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL EM QSMS E RS				Instrutor	Setor	Visto
Data do Treinamento: 12 AGOSTO 2021				1	JOAQUIM JOSE CARLOS	Departamento De Pessoal
				2	TAÍ SELMA	Responsabilidade Social
				3	LUCAS	Qualidade
				4	MARIANA/IVANEIDE	Meio Ambiente
				5	MAIARA	Saúde Ocupacional
				6	A. NOGUEIRA	Segurança do Trabalho
Empresa BP OASICETENCO	Carga Horária: 8h	Hora de Início: 08:00	Hora de Término: 17:00			
Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os COLABORADORES 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: 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	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Ferramentas aplicadas (PT – Permissão de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Sutura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			



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 EM QSMS E RS

Objetivo: Sensibilização dos Colaboradores quanto aos Procedimentos e Normas de QSMS RS

Conteúdo Programático:

*CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO:
 INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Nome do(s) Instrutor(es): A.NOGUEIRA/TAÍS/SELMA/LUCAS/MARIANA/IVANEIDE/MAIARA

Público Alvo:

- Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSORCIO BP OASICETENCO

Local: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS - BARRAGEM PEDREIRA

Data:	12/08/2021	Horário:	08:00 -17:00	Duração (h):	8
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		CICERO MICHERLANIO DE ARAUJO JUNIOR	SERVENTE		
2		ADAO GOMES FERREIRA	SERVENTE	Adão Gomes f	
3		FELIPE AUGUSTO SOARES DA SILVA	SERVENTE		
4		GUSTAVO ALVES FEITOSA	SERVENTE		
5		JORGIVALDO DOS SANTOS	SERVENTE	Jorgivaldo	
6		JOSIVALDO ALVES DE OLIVEIRA	SERVENTE	Josivaldo	
7		RENAN NASCIMENTO DE SOUZA	SERVENTE	Renan N.	
8		RONYCLECIO SANTOS DE OLIVEIRA	SERVENTE	Ronyclecio	
9		MANOEL MENDES DE SOUSA	CARPINTEIRO		
10		CECILIO DE SOUZA LEITE	CARPINTEIRO		
11		RAIMUNDO NASCIMENTO	CARPINTEIRO	RAIMUNDO NASC.	
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:



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 EM QSMS E RS				1	JOAQUIM JOSE CARLOS	Departamento De Pessoal		
Data do Treinamento:				2	TÁI SELMA	Responsabilidade Social		
18AGOSTO2021				3	LUCAS	Qualidade		
Empresa		Carga Horária:	Hora de Início:	4	MARIANA/IVANEIDE	Meio Ambiente		
CONSORCIO BP OAS/CETENCO		8h	08:00	17:00	5	MAIARA	Saúde Ocupacional	
				6	A. NOGUEIRA	Segurança do Trabalho		
Objetivos do Treinamento: Integração admissional dos novos funcionários, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS das equipes operacionais da obra e administrativas. Capacitar os COLABORADORES 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: 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	
Penalidades Administrativas				Prevenção de Acidentes	
				Gestão de Segurança – Ferramentas aplicadas (PT – Permissão de Trabalho, PTE – Permissão para Trabalhos Especiais, APR – Análise Preliminar de Risco, APT – Análise Preliminar da Tarefa, Observação de Desvios, IPS, Registro de Potencial de Riscos)	
				Direito de Recurso	
				Orientações Gerais de Segurança	
				Programas - PCMAT e PPRA	
QSMS - Saúde	Carga Horária 1h	QSMS – Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS - Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação do Projeto	
Gestão de Absenteísmo – Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes		Importância do Meio Ambiente		O que é Qualidade	
Programas – PCMSO / PCA / PPR		Desequilíbrio Ambiental – Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		O que é um Sistema de Gestão Integrado – SGI	
IST / AIDS		Resíduos e Coleta seletiva		Importância do Sistema de QSMS para a empresa	
Alcoolismo		Política dos 5Rs		Política de QSMS	
Tabagismo		Política de QSMS – Meio Ambiente		PES – Procedimentos de Execução de Serviços	
PROERGO – Programa de Ergonomia		Organização e Limpeza		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Campanhas e Treinamentos de Saúde		Contaminação por Produto Químico		Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Uso de EPIs		Emergência Ambiental – Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Arrumação, Ordem e Limpeza	
Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Programa 5's	
Combate ao Mosquito Aedes Aegypti		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas			
Qualidade de Vida		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura			
PAE e PREM – Programa de Resposta a Emergências Médicas		Animais Peçonhentos			
Contatos de Emergência		Orientações de Controle de Emissão de Particulados			
		Sinalização E Controle de Tráfego			
		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação do Instrutor:

Qualidade

Segurança do Trabalho

Meio Ambiente

Saúde Ocupacional

Responsabilidade Social

Departamento Pessoal

18AGOSTO2021

Data

**LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO**

Página 2/2
Data 16/08/2019
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Integração Admissional de QSMS

Objetivo: Sensibilizar Novos Integrantes às Normas Legais de QSMS RS e Procedimentos dos Projeto.

Conteúdo Programático:

***CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO:
INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL**

Nome do(s) Instrutor(es): Antônio Nogueira/ Maiara/ Mariana / Lucas Santos /José Carlos

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

Local: SALA DE TREINAMENTO - Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

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

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		ADALTO YAGO BERALDO VIANA	SERVENTE	
2		CARLOS ALBERTO DE BRITO RAMOS	PEDREIRO	
3		GIVANILSON SANTOS DE OLIVEIRA	SERVENTE	
4		JANDERSON FREITAS DE JESUS	SERVENTE	
5		JURIVALDO DOS SANTOS SOUZA	SERVENTE	
6		VITOR DOS SANTOS DE SOUZA	SERVENTE	
8		JOVAL DJALMA DA SILVA	PEDREIRO	
9		FRANCISCO FERREIRA DE PASSOS	SERVENTE	
10		VITOR LEANDRO DE SOUZA	SERVENTE	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.02-PCA



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: PAE Ambiental - Plano de atendimento a emergência ambiental

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;

Resíduos perigosos;

Kit de emergência ambiental.

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

Nome do(s) Instrutor(es): JUVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 04/05/2021

Horário: 10:50 / 11:50

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	FG-MOKETT	Dilson Almeida Santos	encarregado	[assinatura]
2	FG-MOKETT	Roberto J. Oliveira	Op. perfuradora	[assinatura]
3	FG-MOKETT	Fai Z Rocha Leandres	Ajudante	[assinatura]
4	FG-MOKETT	Alexsandro S. FARIAS	Ajudante	[assinatura]
5	FG-MOKETT	Wesley A. Silva	Ajudante	[assinatura]
6	FG-MOKETT	Daniela L. de Oliveira	Ajudante	[assinatura]
7	FG-MOKETT	Faelson Rocha Leandres	Ajudante	[assinatura]
8	FG-MOKETT	Daniel F. Silva	Ajudante	[assinatura]
9	FG-MOKETT	Vitor S. Souza	Ajudante	[assinatura]
10	FG-MOKETT	Van Romei Rossi	Ajudante	[assinatura]
11	FG-MOKETT	Wellington Alves Silveira	encarregado	[assinatura]
12	FG-MOKETT	Gilberto dos Santos Leão	Frentista	[assinatura]
13	FG-MOKETT	Alberto Paulo S. Neto	op. bomba injetora	[assinatura]
14	FG-MOKETT	Valmi Araújo	INJETORA	[assinatura]
15	FG-MOKETT	Matheus W. da Silva	Ajudante	[assinatura]
16	FG-MOKETT	TEFERSON S. OLIVEIRA	Ajudante	[assinatura]
17	FG-MOKETT	Marcilio J.D. Silva	Op. Perfuradora	[assinatura]
18	FG-MOKETT	JAMES US. FURTADO	Ajudante	[assinatura]
19	FG-MOKETT	JOSE R. SANTOS	Arquiteto	[assinatura]
20	FG-MOKETT	Antonio Edilson da S. Siqueira	ENCARREGADO	[assinatura]

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

JUVANEIDE F. FARIAS [assinatura]

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: Kit de Emergência Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores sobre o manuseio de produtos químicos

Conteúdo Programático: Incidente ambiental;

Vazamentos de produtos químicos;

Itens do Kit de Emergência Ambiental;

O que é a FISPQ?

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

Nome do(s) Instrutor(es): JUANIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 07/05/2021

Horário: 10:30 / 11:30

Duração (h):

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	FG-MORETT	DILSON ALMEIDA SANTOS	ENCARREGADO	
2	FG-MORETT	ROBERTO INACIO OLIVEIRA	Op. perfuradora	
3	FG-MORETT	LAIZ ROCHA LEANDRO	ATUDANTE	
4	FG-MORETT	ALESSANDRA S. FARIAS	ATUDANTE	
5	FG-MORETT	WESLEY ALVES SILVA	ATUDANTE	
6	FG-MORETT	DANILLO L. DE OLIVEIRA	ATUDANTE	
7	FG-MORETT	RAELSON ROCHA LEANDRO	ATUDANTE	
8	FG-MORETT	DANIEL FREITAS SILVA	ATUDANTE	
9	FG-MORETT	VITOR DAS SANTOS SOUZA	ATUDANTE	
10	FG-MORETT	JUAN RONNI ROSSI	ATUDANTE	
11	FG-MORETT	WELLINGTON A. SILVEIRA	ENCARREGADO	
12	FG-MORETT	GILBERTO DOS SANTOS LEÃO	FRENTISTA	
13	FG-MORETT	ALBERTO PAULO S. NETO	Op. bomba injetora	
14	FG-MORETT	VALMI ARAUJO	Injetadora	
15	FG-MORETT	MATHEUS W. DA SILVA	ATUDANTE	
16	FG-MORETT	FELIXSON S. OLIVEIRA	ATUDANTE	
17	FG-MORETT	MARCILIO J. U. SILVA	Op. perfuradora	
18	FG-MORETT	POMES U. FURTADO	ATUDANTE	
19	FG-MORETT	JOSE V. SANTOS	FRENTISTA	
20	FG-MORETT	Adriano Edilson da S. Siqueira	ENCARREGADO	

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:

JUANIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Objetivo: Conscientização dos profissionais

Conteúdo Programático: Cores da coleta Seletiva; Resíduos recicláveis; Resíduos contaminados; Locais de descarte.

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

Nome do(s) Instrutor(es): JUANEIDE F. FARIAS

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

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	167	Luiz Roberto de Almeida	Servente	[assinatura]
2	169	Cláudia de Souza	Servente	[assinatura]
3	163	maíra Francine da Silva	Servente	[assinatura]
4	0165	JOSE PREZOTTI DA SILVA	SERVENTE	[assinatura]
5	0162	André Luiz de Oliveira	SERVENTE	[assinatura]
6	0368	MATHEUS GABRIEL DE ALMEIDA	Servente	[assinatura]
7	0866	Eduales de Jesus Santos	Servente	[assinatura]
8	1520	Manoel AP de J	Encarregado	[assinatura]
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			[assinatura]
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			[assinatura]
Interação dos participantes no treinamento			[assinatura]
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			[assinatura]

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

JUANEIDE F. FARIAS [assinatura]

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 Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal Outro: _____

Nome 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:

16/08/2019

Horário:

07:30 / 08:30

Duração (h): 1h

Seq.

Chapa

Nome

Função

Visto

1

7505

Joarkly GOMES FERREIRA

ENCARREGADO

Joarkly

2

3

4011

Focion Mates Barbo

Pedreiro

Foco

4

4035

Programador de Sinalização

Pedreiro

Foco

5

0501

Edição de Sinalização

Servente

Foco

6

167

Dormitórios dos CC

Servente

Foco

7

139

CARLOS ALBERTO PINTO DA SILVA

CERVENTE

Foco

8

184

Felipe Antunes

CERVENTE

Foco

9

185

Gervásio de Sousa

CERVENTE

Foco

10

180

Gustavo Roberto Reis

CERVENTE

Foco

11

182

Edilson Pereira da Conceição

CERVENTE

Foco

12

175

VILNEIR SOARES LEITE

CERVENTE

Foco

13

177

Diego Batista dos Reis

CERVENTE

Foco

14

158

Pedro CV Neto

CERVENTE

Foco

15

179

ANTONIO CARLOS DA SILVA

CERVENTE

Foco

16

6029

Antonio Alves

CERVENTE

Foco

17

6022

Tatiana Guimarães

CERVENTE

Foco

18

4023

Pedreiro

Pedreiro

Foco

19

5000

Paulo Roberto Simões

Pedreiro

Foco

20

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

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

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

IVANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Dinâmica Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático: FISPQ; LAI - (levantamento de aspectos e impactos ambientais);
 Produtos Químicos; PAE Ambiental; Atropelamento de animais silvestres; resgate de animais silvestres;
 Erosão; Turbidez;
 Crimes Ambientais; Coleta Seletiva;

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

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

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

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: <u>02/06/21</u>		Horário: <u>07:05 / 08:05</u>		Duração (h):	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	<u>0566</u>	<u>Edualdes de Jesus Santos</u>	<u>Servente</u>	<u>[assinatura]</u>	
2	<u>0152</u>	<u>Almirante de Souza</u>	<u>Servente</u>	<u>[assinatura]</u>	
3	<u>0167</u>	<u>Lucas Farias de Azevedo</u>	<u>Servente</u>	<u>Fabio</u>	
4	<u>0169</u>	<u>Clara de Jesus Pereira</u>	<u>Servente</u>	<u>Elanir</u>	
5	<u>7528</u>	<u>Marcelo AP de P.</u>	<u>Embarcador</u>	<u>Marcelo</u>	
6	<u>0169</u>	<u>JOSE EVERTON DA SILVA</u>	<u>SERVENTE</u>	<u>[assinatura]</u>	
7	<u>0167</u>	<u>André Dias Moreira</u>	<u>Servente</u>	<u>[assinatura]</u>	
8	<u>0168</u>	<u>Mosses Guedes de Moraes</u>	<u>Servente</u>	<u>[assinatura]</u>	
9	<u>0163</u>	<u>maeil Francisco da Silva</u>	<u>Servente</u>	<u>maeil</u>	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
IVANEIDE F. FARIAS

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional
 Execução de Serviço

 Específico
 Reciclagem

 Campanhas

 Requisito Legal

 Outro: _____

Nome do Treinamento: Dinâmica Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores.

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

Produtos Químicos; PAE Ambiental; Atropelamento de animais silvestres; resgate de animais silvestres;

Erosão; Turbidez;

Crimes Ambientais; Coleta Seletiva;

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

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno

 Terceirizado

 Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 02/06/21

Horário: 07:05 / 08:05

Duração (h):

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7505	Jeanly Gomes Ferreira	EXEMPLO	
2	0113	Edilva de Sousa de Almeida	Servente	
3	4023	Yellon de Souza	Pedreiro	A. COSTA
4	280	Guilherme Martins Ruy	Servente	
5	283	Gilvan Barros da Silva	Servente	
6	4024	Clayton Emanuel Fernandes	Técnico	Edmar
7	5000	Paulo Roberto Lima de Souza	COMPON	Paulo
8	4085	Reg. Valdo de S. S.	PROCURADOR	
9	6022	Rafael Gomes	COMPON	
10	158	Pedro Alvaro	SERVENTE	
11	139	CARLOS ALBERTO P. P. S	SERVENTE	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

IVANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional
 Execução de Serviço

 Específico
 Reciclagem

 Campanhas
 Requisito Legal

 Outro: _____

Nome do Treinamento: Dinâmica Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores.

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

Produtos Químicos; PAE Ambiental; Atropelamento de animais silvestres; resgate de animais silvestres;

Erosão; Turbidez;

Crimes Ambientais; Coleta Seletiva;

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

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno

 Terceirizado

 Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 03/06/21Horário: 07:05 | 08:05

Duração (h):

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	FG.MORETT	DILSON ALMEIDA SANTOS	ENCARREGADO	
2	FG.MORETT	JAMES S. FUERTADO	ESTUDANTE	
3	FG.MORETT	ROSEILSON DE J. SILVA	INJETADOR	
4	FG.MORETT	ROBERTO T. OLIVEIRA	OP. PERFURADORIA	
5	FG.MORETT	MATHEUS W. DA SILVA	AJUDANTE	
6	FG.MORETT	DANIEL F. SILVA	ESTUDANTE	
7	FG.MORETT	JEFERSON S. DE OLIVEIRA	AJUDANTE	
8	FG.MORETT	FELIPE G. SANTOS	AJUDANTE	
9	FG.MORETT	BRUNO S. BARRETO	ESTUDANTE	
10	FG.MORETT	VALMI ARAUJO	TUTOR	
11	FG.MORETT	VITOR DOS SANTOS SOUZA	AJUDANTE	
12	FG.MORETT	JOSE R. DOS SANTOS	PRENTERIA	
13	FG.MORETT	JOÃO FELIPE B. DOS SANTOS	ESTUDANTE	
14	FG.MORETT	SIDNEI M. DA SILVA	AJUDANTE	
15	FG.MORETT	JOSEMAR FRANCISCO GOMES	ELETRICISTA	
16	FG.MORETT	MARCILIO J. DE O. SILVA	OP. PERFURADORIA	
17	FG.MORETT	JOSE CARLOS DO NASCIMENTO	INJETADOR	
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

IVANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: PAE Ambiental - Plano de atendimento a emergência ambiental

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;

Resíduos perigosos;

Kit de emergência ambiental.

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

Nome do(s) Instrutor(es): JUANEIDE F. FARIAS

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: <u>15/06/2021</u>		Horário:	Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	<u>8549</u>	<u>Diego Henrique F. Moura</u>	<u>Analista Amb</u>	<u>[assinatura]</u>
2	<u>8561</u>	<u>Lucas Quintanilha Vieira</u>	<u>Anal. Ambiental</u>	<u>[assinatura]</u>
3	<u>8524</u>	<u>Luís Alberto de Oliveira</u>	<u>Eng. Florestal</u>	<u>[assinatura]</u>
4	<u>8527</u>	<u>Mariana Lustre Ruggel</u>	<u>Anal. Ambiental</u>	<u>[assinatura]</u>
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:

JUANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/3

Data

30/04/2021

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: Prevenção Febre Maculosa

Objetivo: Conscientizar os trabalhadores do consórcio BP

Conteúdo Programático: Prevenção, Sintomas e Tratamento de Febre Maculosa.

Controle de ectoparasitas.

Nome do(s) Instrutor(es): Ronaldo Recchia / Caio Santicholi

Público Alvo:

Interno

Terceirizado

Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local:

Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 21/06/2021 Horário: 08:00 - 9:00 Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7523	Marcelo Ap de J	ENCARREGADO	Marcelo
2	0165	José Evaristo da Silva	Servente	José Evaristo
3	0169	Cláudio de F. Ferreira	Servente	Cláudio
4	0168	Marcos Amora De Agostini	Servente	Marcos
5	0163	Marcil Francisco das Neves	Servente	Marcil
6	0166	Eduardo de Jesus Santos	Servente	Eduardo
7	0152	Ademir de A. do P. L.	Servente	Ademir
8	167	Fabiano Fabiano de Aguiar	Servente	Fabiano
9	168	João Roberto de Aguiar	Servente	João Roberto
10	8526	Jolilton Pedro Duarte	Servente	Jolilton P. Duarte
11	8561	Lucas Quintanilha Vieira	Servente	Lucas
12	8579	Luís Felipe F. Sousa	Servente	Luís Felipe
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

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: Organização, limpeza e segregação de resíduos

Objetivo: Orientar sobre a importância da limpeza e organização

Conteúdo Programático:

Organização das frentes de serviços e limpeza;
 A limpeza no ambiente de trabalho não depende apenas do serviços gerais;
 É de responsabilidade de todos preservar o patrimônio em que trabalham.

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

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE K. FARIAS

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

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 26/06/2024		Horário: 05:05 / 08:05		Duração (h): 1h	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	7523	Luis Claudio Da Silva	CRT		
2	767	Domingos dos S e	carpinteiro		
3	6023	Antonio Alh	carpinteiro		
4	0141	Edivaldo de Sousa de Almeida	sergente		
5	84203	Solange Pereira	Duobanco		
6	180	Guilherme Monteiro Reis	Servente		
7	6024	Antonio Roberto Siqueira	Carpinteiro		
8	7505	Jeanly Gomes Pereira	CRT		
9	0023	Gilvan Paes de Lima	Servente		
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 K. FARIAS

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



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
- Execução de Serviço
- Reciclagem
- Requisito Legal
- Outro: _____

Nome do Treinamento: Kit de Emergência Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores sobre o manuseio de produtos químicos

Conteúdo Programático: Incidente ambiental;

Vazamentos de produtos químicos;

Itens do Kit de Emergência Ambiental;

O que é a FISPQ?

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

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

- Interno
- Terceirizado
- Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Planta Industrial

Data: 20/07/21

Horário: 07:05 10:05

Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	0163	matiel Gama de silva	servente	matiel
2	0168	Moses Gama DE MOURA	SERVENTE	Moses
3	0169	Scandine de Jovina	servente	Scandine
4	0167	marco Fabio da Hora J	servente	Fabio
5	170	Vitorio B da Silva	SERVENTE	Vitorio
6	175	VALDEIR SOARES	SERVENTE	Valdeir
7	0188	Julio Cesar Felizardo	Servente	Julio
8	179	ANTONIO SAUDA	Servente	Antonio
9	0162	gabriel raposo	Servente	Gabriel
10	0143	Edilson de Castro Pereira	Servente	Edilson
11	0181	Gio Sora Vende	Servente	Gio
12	139	Carlos ALBERTO VINTO DA SILVA	SERVENTE	Carlos
13	166	Edualdo de Jesus Santos	Servente	Edualdo
14	178	André Lopes Gabriel	Servente	André
15	159	Adilson de Castro Pereira	Servente	Adilson
16	7528	marco ap de j	ENCARREGADO	marco
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

IVANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional
 Execução de Serviço

Específico
 Reciclagem

Campanhas
 Requisito Legal

Outro: _____

Nome do Treinamento: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Objetivo: Conscientização dos profissionais

Conteúdo Programático: Cores da coleta Seletiva; Resíduos recicláveis; Resíduos contaminados; Locais de descarte.

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

Nome do(s) Instrutor(es): JUANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

1 Canteiro ADM.

Data: 21/07/2021

Horário: 07:10 10:10

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	VP.ECO	LUIS ISRAEL Campos	Coordenador	
2	VP.ECO	MARCOS ANTONIO Campos	auxiliar	
3	VP.ECO	Sandro Ap. MARIANO	auxiliar	
4	VP.ECO	Lucas Lorenzetti	auxiliar	
5	VP.ECO	RAPHAEL A.P. MERONI PERON	AX. padroeiro / motorista	
6	VP.ECO	DAVIDSON EDUARDO BRAGA NETO	AX. padroeiro gen	
7	VP.ECO	PENRO AUGUSTO B. CLARO	AX. manutenção	
8	VP.ECO	Davidson Eduardo Braga Neto	AX - MANUTENÇÃO	
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:

JUANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional
 Execução de Serviço

Específico
 Reciclagem

Campanhas
 Requisito Legal

Outro: _____

Nome do Treinamento: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Objetivo: Conscientização dos profissionais

Conteúdo Programático: Cores da coleta Seletiva; Resíduos recicláveis; Resíduos contaminados; Locais de descarte.

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

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

FG. MORETTI

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

1 Canteeiro Industrial

Data: 22/07/2021

Horário: 07:05 / 08:05

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	FG-MORETTI	Wesley A. SILVA	Ajudante	<u>Wesley A.</u>
2	FG-MORETTI	Matheus A. da SILVA	Ajudante	<u>Matheus A.</u>
3	FG-MORETTI	Vitor S. SOUZA	Ajudante	<u>Vitor S.</u>
4	FG-MORETTI	Tecezinho M. BRITO	Op. perfuradora	<u>Tecezinho M.</u>
5	FG-MORETTI	JOÃO Filipe B dos SANTOS	Ajudante	<u>JOÃO Filipe B.</u>
6	FG-MORETTI	UBRINO S. BARROS	Ajudante	<u>UBRINO S.</u>
7	FG-MORETTI	JOSE R. SANTOS	Frentista	<u>JOSE R.</u>
8	FG-MORETTI	IVANILMA A. SILVA	INJETOR	<u>IVANILMA A.</u>
9	FG-MORETTI	DILSON A. SANTOS	ENTREGADOR	<u>DILSON A.</u>
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			<u>X</u>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<u>X</u>
Interação dos participantes no treinamento			<u>X</u>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<u>X</u>

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

IVANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

Integração Admissional
 Execução de Serviço

Específico
 Reciclagem

Campanhas
 Requisito Legal

Outro: _____

Nome do Treinamento: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Objetivo: Conscientização dos profissionais

Conteúdo Programático: Cores da coleta Seletiva; Resíduos recicláveis; Resíduos contaminados; Locais de descarte.

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

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO / Vallum Engenharia

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

1 Área de vivência

Data: 23/07/21

Horário: 13:10 / 14:10

Duração (h): 1h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	Vallum	Waldier F. Cruz	encolte-gato	<u>Waldier</u>
2	Vallum	Ricardo C. da Cruz	op. bomba	<u>Ricardo</u>
3	Vallum	Geziel S. Carneiro	op. perfuratriz	<u>Geziel</u>
4	Vallum	FLAVIANO C. SANTOS	mont. andaime	<u>Flaviano</u>
5	Vallum	Washington S. de Jesus	op. bomba	<u>Washington</u>
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			<u>X</u>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<u>X</u>
Interação dos participantes no treinamento			<u>X</u>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<u>X</u>

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.

53



Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Licenças Ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Licença Prévia: viabilidade do empreendimento; Licença de Instalação: liberação para construção da barragem; barragem; licença de operação: operação da barragem.

Autorizações (supressão, manejo de fauna); Crime ambiental.

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

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

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 02/08/2019

Horário: 16:30/17:30

Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	VALUM	WALDIR F. CRUZ	encarregado	Waldir
2	VALUM	RICARDO C. DA CRUZ	Op. BOMBA	Ricardo
3	VALUM	GEZIEL S. CARNEIRO	Op. perfuradora	Geziel
4	VALUM	FLAMAKION C. SANTOS	Mont. arçabim	Flamacion
5	VALUM	WASHINGTON S. DE JESUS	Op. bomba	Washington
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

IVANEIDE F. FARIAS



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: **Crimes Ambientais**

Objetivo: Instruir os colaboradores

Conteúdo Programático:

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

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

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

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

EMP. SONDOSOLO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco


Data:	Horário:	Duração (h):					
03/08/21	08:30 / 09:30	1h	Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
			1	SONDOSOLO	FRANCISCA DE S. SANTOS	encarregada	[assinatura]
			2	SONDOSOLO	JOÃO M. NEVES S. PEREIRA	ajudante	[assinatura]
			3	SONDOSOLO	GRANILDA P. DE JESUS	ajudante	[assinatura]
			4	SONDOSOLO	RESINDO F. PEREIRA	condutor Relatividade	[assinatura]
			5	SONDOSOLO	BENEDITO A. SANTOS	condutor Relatividade	[assinatura]
			6	SONDOSOLO	LUIS RODRIGES S. RIBEIRO	ajudante	[assinatura]
			7	SONDOSOLO	LUIS F. DE JESUS SANTO	ajudante	[assinatura]
			8	SONDOSOLO	JOSE ADRIANO S. DE JESUS	ajudante	[assinatura]
			9	SONDOSOLO	JOÃO PAULO RODRIGUES	condutor Relatividade	[assinatura]
			10	SONDOSOLO	ANTONIO F. D. DOS SANTOS	Ajudante	[assinatura]
			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			[assinatura]
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			[assinatura]
Interação dos participantes no treinamento			[assinatura]
avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			[assinatura]

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: Coleta Seletiva

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Cores da coletas seletiva;

Descarte de resíduos;

Reduzir, reutilizar e reciclar.

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

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana C. Ruggiero

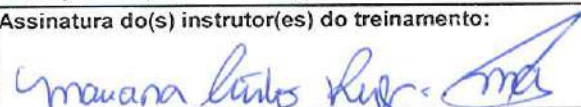
Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS/CETENCO

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data:	Horário:	Duração (h):		
16/08/21	9h - 10h	1		
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	0007	Ricardo Vant Ruy	SECRETARIE	[assinatura]
2	8197	Carla Jan de Oliveira	Aux. adm.	[assinatura]
3		Ernestina Barbat	DAF	[assinatura]
4	8513	Donelli M. de Conceição	Aux. financeiro	[assinatura]
5	8516	WELTON BARRANI	COMPRAS	[assinatura]
6	8572	Marcos Veroneses de Abreu	Financeiro	[assinatura]
7	8505	Ulucas Benigno G. Jantos	Analista Qualidade	[assinatura]
8		Colo A. Paroni	Elétricista	[assinatura]
9	2021	Stenmil A. Silva	APONTADOR	[assinatura]
10	5348	Thamires Carolina Salamine	Estagiária	[assinatura]
11		RODOLFO CONCURATO PIRES	RESP. PLANEJAMENTO	[assinatura]
12	8507	REDRO JUAN BALASSO M. DA SILVA	CADISTA	[assinatura]
13	8196	Maria Ingrid da Silva	AUX. SERV. GERAIS	[assinatura]
14	8581	Marcos Antônio Siqueira	Tec. Influência	[assinatura]
15	8559	ALEXANDRE M. POLEGARCA	ANALISTA SUP	[assinatura]
16	8530	Guaniedu Coelho	Assist. Técnico	[assinatura]
17	8219	ODIRLEY VILANOVA	APONTADOR	[assinatura]
18	8504	Jorge M. Bento Per	ENCARREGADO	[assinatura]
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			>
Interação dos participantes no treinamento			>
avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			x

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




LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: PGA

Objetivo: Conscientizar/reforçar ambientalmente

Conteúdo Programático:

- Atividades ambientais realizadas no em preenchimento
- Programas que envolvem os meios físico, biótico social e acompanhamento de obras.

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

Nome do(s) Instrutor(es): Rafaela Nodda

Público Alvo:

- Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

Consórcio BP - OAS/Cetenco

Local: Fazenda Inगतuba - Consórcio BP - OAS/Cetenco

Data:	Horário:	Duração (h):					
<u>25.08.2021</u>	<u>09:00 - 09:30</u>	<u>1</u>	Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	<u>6025</u>	<u>Cecilio de Sousa</u>				<u>Carpinteiro</u>	<u>(assinatura)</u>
2	<u>195</u>	<u>Whenerston Rocha</u>				<u>Sevente</u>	<u>(assinatura)</u>
3	<u>6023</u>	<u>Antonio de Moura</u>				<u>Carpinteiro</u>	<u>(assinatura)</u>
4	<u>157</u>	<u>Domingos do Santos</u>				<u>Sevente</u>	<u>(assinatura)</u>
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			<u>X</u>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<u>X</u>
Interação dos participantes no treinamento			<u>X</u>
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			<u>X</u>

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: Coleta Seletiva

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Cores da coletas seletiva;
 Descarte de resíduos;
 Reduzir, reutilizar e reciclar.

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

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana C. Ruggiero

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

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: 31/08/2021		Horário: 09h - 10h		Duração (h): 1	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1		Ulisses Pereira	EXERCÍCIO	[assinatura]	
2	8032	Antônio R. dos S. Neto	AUX. COMPRAS	[assinatura]	
3	81002	Pedro T. Torres	AUX. ADM	[assinatura]	
4	8539	Jaimy Barros	adm. movim.	[assinatura]	
5	8188	FELIPE DE JESUS	AUX. ARMOXARIE	[assinatura]	
6	7048	JARDEL R. OLIVEIRA	FERRAMENTEIRO	[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			[assinatura]
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			[assinatura]
Interação dos participantes no treinamento			[assinatura]
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			[assinatura]

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Mariana C. Ruggiero

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



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.03-PCA



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1
 Data 02/08/2019
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2021

Empresa: Flora Pantanal

Encarregado: Daniel

Mês:

Maio

Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	17/05/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: FAÇA BONITO	30 minutos	Equipe Meio Ambiente Equipe SMS	
TERÇA	18/05/2021	INSPEÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS;	30 minutos	Daniel	
QUARTA	19/05/2021	ESCAVAÇÕES;	30 minutos	Daniel	
QUINTA	20/05/2021	RESÍDUOS - PRODUTOS PERIGOSOS;	30 minutos	Daniel	
SEXTA	21/05/2021	PROTEÇÃO DOS OUVIDOS;	30 minutos	Daniel	
SÁBADO	22/05/2021	PLANEJAR ANTES DE EXECUTAR;	30 minutos	Daniel	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	ANTONIO FRANCISCO P. G. JUNIO	AUX	ANTONIO	ANTONIO	ANTONIO	ANTONIO	ANTONIO		
2	Dora Lita Alves Teixeira	AUX	Dora Lita	Dora Lita	Dora Lita	Dora Lita	Dora Lita		
3	Daniel G. Silva	ENC	Daniel	Daniel	Daniel	Daniel	Daniel		
4	WISTON ALVES DE SA	AUX	WISTON	FALTA	WISTON	WISTON	WISTON		
5	Bruno Gonçalves da Silva		Bruno	FALTA	Bruno	Bruno	Bruno		
6	Jefferson Nogueira da Silva		JEFFERSON	FALTA	Bruno	Jefferson	Jefferson		
7									
8									
9									
10									
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

Página 1/2
 Data 02/08/2019
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Gilmar Mês: Maio Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	24/05/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: TEMPESTADE COM DESCARGAS ELÉTRICAS	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	25/05/2021	CUIDADO COM CARRRATOS;	30 minutos	Gilmar	
QUARTA	26/05/2021	ORDEM, ORGANIZAÇÃO E LIMPEZA;	30 minutos	Gilmar	
QUINTA	27/05/2021	CUIDADO COM MÃOS E DEDOS;	30 minutos	Gilmar	
SEXTA	28/05/2021	CUIDADO NA APROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	Gilmar	
SÁBADO	29/05/2021	CONDIÇÕES INSEGURAS;	30 minutos	Gilmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Ronaylson David B. da Silva Dias	8810	RD	RD	RD	RD	RD	RD	
2	João Carlos Santos Barreira de God	0161							
3	João Mário da S. Amador	136							
4	CICERO DIAS DA SILVA	7037							
5	VITOR DA SILVA	0174							
6	Paulo Roberto	0142							
7	João Eduardo Leite da Silva	0171							
8	João Roberto Gomes Santos Leite	0145							
9	João Manoel Gomes da Silva	0097							
10	Osvaldo de Almeida	8811							
11	João Carlos da Silva	8016							
12	Patric Santana de Souza	7522							
13	Gilmar Rodrigues de Souza	2826							
14	João Mário da S. Amador	136							
15	João Roberto da Silva	7036							
16	ANTONIO DA SILVA	7052							
17	Carlos Santos Pinheiro	8131							
18									
19									
20									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

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



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

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

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Gilmar Mês: Agosto Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	02/08/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DIREITOS MINERÁRIOS	30 minutos	Equipe SMS	
TERÇA	03/08/2021	O CIMENTO PODE CAUSAR ALGUM MAL À SAÚDE ?	30 minutos	Gilmar	
QUARTA	04/08/2021	COMPORTAMENTOS DE RISCO	30 minutos	Gilmar	
QUINTA	05/08/2021	ORGANIZAÇÃO NAS FRENTES DE SERVIÇO	30 minutos	Gilmar	
SEXTA	06/08/2021	PROTEÇÃO DE MÃOS E DEDOS	30 minutos	Gilmar	
SÁBADO	07/08/2021	ZERO ACIDENTES, UMA META PARA TODOS OS DIAS	30 minutos	Gilmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Ronaulson David B. da Silva Dias	8210	Ronaulson	Ronaulson	Ronaulson	Ronaulson	Ronaulson	Ronaulson	
2	Ediprônio Brito da Silva	0171	Ediprônio	Ediprônio	Ediprônio	Ediprônio	Ediprônio	Ediprônio	
3	JAIR DO LACERADO	0174	Jair	Jair	Jair	Jair	Jair	Jair	
4	Joãoilson José da Silva	0145	Joãoilson	Joãoilson	Joãoilson	Joãoilson	Joãoilson	Joãoilson	
5	EDSON O AMORIM	0211	Edson	Edson	Edson	Edson	Edson	Edson	
6	Franco dos Anjos Silva	7148	Franco	Franco	Franco	Franco	Franco	Franco	
7	Wanderley de Jesus	8576	Wanderley	Wanderley	Wanderley	Wanderley	Wanderley	Wanderley	
8	FRANCISCA LACERADO	8091	Francisca	Francisca	Francisca	Francisca	Francisca	Francisca	
9	Edilson de Almeida	0108	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	
10	CLAUDINEY CARVALHO	8212	Claudiney	Claudiney	Claudiney	Claudiney	Claudiney	Claudiney	
11	João Paulo de Jesus	0167	João Paulo	João Paulo	João Paulo	João Paulo	João Paulo	João Paulo	
12	João (500 C) de Jesus	1026	João	João	João	João	João	João	
13	Gilmar de Jesus da Silva	2526	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:									

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente: IVANIDE F. FARIAS



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/2
Data 16/08/2019
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: DIREITO MINERÁRIO

Objetivo: Orientar todos colaboradores quanto ao Direito Minerário

Conteúdo Programático: Recursos Minerais como um bem da união;

Exploração Mineral Ilegal;

Aquisição de Títulos Minerários;

Dispensa de Título Mineral.

Nome do(s) Instrutor(es): Diego Hernani

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 06/08/2021 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	OAS	Dario Pena Neto	Diretor de Contrato	
2	CETENCO	Javier T. Paul	Gerente Produção	
3	OAS	Ricardo Dimas	Gerente Financeiro	
4	CETENCO	Ernestina Senna Barbato	Responsável Financeiro	
5	CONSÓRCIO	Marcelo Oliveira	Gerente de SMS	
6	OAS	Valter William de Oliveira	Resp. Planejamento	
7	CETENCO	Maria Helena Basilio	Resp. Prog. Ambientais	
8	OAS	Alexandre da Silva Gomes	Responsável Qualidade	
9	8508	Rafaela Ribeiro Macedo	Resp. Meio Ambiente	
10	OAS	Rodolfo Concuruto	Responsável Engenharia	
11	OAS	Eron Silva Miranda	Engenheiro Planejamento	
12	8507	Luciano Clóvis de Oliveira	Técnico Segurança	
13	8577	Jonas Preti Viana	Técnico Segurança	
14	8580	Luz Carlos Antunes Junior	Técnico Segurança	
15	8567	Pedro Ivan Baldasso M. da Silva	Cadista	
16	8564	Marcelo Bevilaqua Magalhães	Técnico Especializado	
17	8561	Lucas Quaiatti Vieira	Analista Ambiental I	
18	8516	Welton Borzani	Comprador	
19	8527	Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental	
20	8526	Elielton Tadra Deubatei	Técnico Florestal	

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	2/2
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: **DIREITO MINERÁRIO**

Objetivo: Orientar todos colaboradores quanto ao Direito Minerário

Conteúdo Programático: Recursos Minerais como um bem da união;
 Exploração Mineral Ilegal;
 Aquisição de Títulos Minerários;
 Dispensa de Título Mineral.

Nome do(s) Instrutor(es): Diego Hernani

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 06/08/2021 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21	8186	Danielli Moraes da Conceição	Auxiliar Financeiro	<i>[Signature]</i>
22	8504	Joaquim Bento Pereira	Encarregado DP	<i>[Signature]</i>
23	8530	Givanildo Carvalho dos Santos	Assistente Pessoal	<i>[Signature]</i>
24	8510	Alexandre Menezes Plegatch	Analista Suporte Pleno	<i>[Signature]</i>
25	8512	José Carlos Vieira Santos	Assistente Pessoal	<i>[Signature]</i>
26	8505	Lucas Henrique Gomes dos Santos	Analista da Qualidade	<i>[Signature]</i>
27	8197	Carla Tais de Oliveira Giraldi	Auxiliar ADM	<i>[Signature]</i>
28	8570	Lutiano Ricardo de Oliveira	Técnico Especializado	<i>[Signature]</i>
29	8572	Marcelo Veronese de Abreu	Assistente Financeiro	<i>[Signature]</i>
30	9000	Thamires Carolina de Souza Alamino	Estagiario(a)	<i>[Signature]</i>
31	9001	Alyson Rodrigues de Souza	Estagiario(a)	<i>[Signature]</i>
32	8548	Franklin Monteiro do Nascimento	Encarregado Serv. Gerais	<i>[Signature]</i>
33	67	Aparecido Vicente Ruy	Servente	<i>[Signature]</i>
34	8556	Caio Henrique Santichioli	Médico Veterinário	<i>[Signature]</i>
35	8575	Herica Jesus Depieri	Técnico(a) Qualidade	<i>[Signature]</i>
36	8579	Diego Henrique de Freitas Sousa	Analista Ambiental	<i>[Signature]</i>
37	8524	Luis Alberto de Oliveira	Engenheiro Florestal	<i>[Signature]</i>
38	8215	Amanda Carolina de Sousa	Auxiliar Administrativa	<i>[Signature]</i>
39				
40				

AValiação DO TREINAMENTO

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

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

[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: Plínio Mês: Junho Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	07/06/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DIA MUNDIAL DO MEIO AMBIENTE - SEMA SEMANA DO MEIO AMBIENTE; DIVULGAÇÃO DO INCIDENTE OCORRIDO DIA 04.06.2021- FG FUNDAÇÃO E GEOTECNIA LTDA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	08/06/2021	PIRÂMIDE DE BIRD: CONCEITOS E SUAS APLICAÇÕES PRÁTICAS;	30 minutos	Plínio	
QUARTA	09/06/2021	SIMPLES E PERIGOSOS MÃOS E DEDOS;	30 minutos	Plínio	
QUINTA	10/06/2021	ATENÇÃO E CUIDADO NA APROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS;	30 minutos	Plínio	
SEXTA	11/06/2021	IMPROVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;	30 minutos	Plínio	
SÁBADO	12/06/2021	PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS (COVID-9);	30 minutos	Plínio	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Vitório Barbosa da Silva	170							
2	Eufrazio Castro Pereira	173							
3	André Lopes Gabriel	178							
4	Caio Faria Venere	181							
5	Jardel da Silva Feitosa	7143							
6	Antonio Roberto Silveira	6024							
7	Felipe Antunes	384							
8	Yamir de Souza Cruz	785							
9	Dueto S. dos Reis	777							
10	Almoiro Senise da Silva	779							
11	VALDEZIR SOARES	775							
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: 7518
 Assinatura - Técnico de Segurança:
 Assinatura - Meio Ambiente: IVANEIDE F. FARIAS



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1
 Data 02/08/2019
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2021

Empresa: FG - Fundações LTDA

Encarregado: Dilso

Mês: Junho

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	14/06/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: DOE SANGUE!SALVE VIDAS!	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	15/06/2021	MENSAGEM DE SEGURANÇA;	30 minutos	Dilso	
QUARTA	16/06/2021	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO;	30 minutos	Dilso	
QUINTA	17/06/2021	INCIDENTE;	30 minutos	Dilso	
SEXTA	18/06/2021	COMPORTAMENTO HUMANO - ACIDENTE DE TRABALHO E CAUSAS;	30 minutos	Dilso	
SÁBADO	19/06/2021	DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE MATERIAIS PARA UTILIZAÇÃO;	30 minutos	Dilso	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Roberto Maciel								
2	Selype Gomes Santos								
3	Bruno Santos Brando		B.6	B.6	B.6	B.6	B.6	B.6	
4	Cláudio Neri		Bruno	Bruno	Bruno	Bruno	Bruno	Bruno	
5	Maíra Patrícia								
6	Vagner Araújo								
7	Joséilton de Jesus Silva								
8	João Selype B. dos Santos			Joséilton	Joséilton	Joséilton	João	João	
9	Vitor dos Santos Souza						Joséilton	Joséilton	
10	Daniel Freitas Silva								
11	Matheus Wellfagromsen								
12	Marcilio José de Oliveira Silva								
13	Dilson A. Santos								
14	Thales Silva de Oliveira								
15	Thales Luiz de Oliveira								
16	Thales								
17									
18									
19									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

Juaneide F. Farias



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

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

Empresa: Cosórcio BP OAS - Cetenco Encarregado: Luís Mês: Junho Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	21/06/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CHECK LIST - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	
TERÇA	22/06/2021	PROTEÇÃO DOS OLHOS;	30 minutos	Luis	
QUARTA	23/06/2021	PREVINA ACIDENTE DE TRABALHO NAS OFICINAS MECÂNICAS;	30 minutos	Luis	
QUINTA	24/06/2021	EDUCAÇÃO AMBIENTAL: O EFEITO DAS QUEIMADAS NO PLANETA;	30 minutos	Luis	
SEXTA	25/06/2021	NÃO DEIXE O VEÍCULO VIRAR UMA ARMA EM SUAS MÃOS;	30 minutos	Luis	
SÁBADO	26/06/2021	MÃOS;	30 minutos	Luis	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Duodo BARRETA DOS REIS	177	Duodo	Duodo	Duodo	Duodo	Duodo	Duodo	
2	AMPONIO SAUSA DA SILVA	179	SEVETE	SEVETE	Duodo	Duodo	Duodo	Duodo	
3	Ygorias de Sousa Cruz	186	Fonio	Fonio	Fonio	Fonio	Fonio	Fonio	
4	Feliza Antunes	184	Feliza	Feliza					
5	Paulo Henrique S. Souza	159			Paulo				
6	Gustavo Martins Reis	180							
7	GILVAN BARROS DA SILVA	183	Gilvan	Gilvan	Gilvan	Gilvan	Gilvan	Gilvan	
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

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO		Encarregado: Gilmar	Mês: Agosto		
DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	09/08/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: RESPEITE O LIMITE DE VELOCIDADE	30 minutos	Equipe SMS	
TERÇA	10/08/2021	ALCOOLISMO	30 minutos	Gilmar	
QUARTA	11/08/2021	CONDIÇÕES INSEGURAS E ATOS E COMPORTAMENTOS INSEGUROS	30 minutos	Gilmar	
QUINTA	12/08/2021	DICAS PARA MANTER UM BOM AMBIENTE DE TRABALHO	30 minutos	Gilmar	
SEXTA	13/08/2021	INCIDENTES	30 minutos	Gilmar	
SABADO	14/08/2021	SIMPLES E PERIGOSO MÃOS E DEDOS	30 minutos	Gilmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Renaulyson David B. da Silva Bias	8210	Renaulyson	Renaulyson	Renaulyson	Renaulyson	Renaulyson	Renaulyson	Renaulyson
2	Edilson queilherme de oliveira	8108	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson
3	ESOBAN O COMODORO	8211	ESOBAN	ESOBAN	ESOBAN	ESOBAN	ESOBAN	ESOBAN	ESOBAN
4	Edilson Leite da Silva	0174	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson	Edilson
5	Vitor W. Cavalcanti	0114	Vitor	Vitor	Vitor	Vitor	Vitor	Vitor	Vitor
6	ENAUÍSSO AUGUSTO	8091	ENAUÍSSO	ENAUÍSSO	ENAUÍSSO	ENAUÍSSO	ENAUÍSSO	ENAUÍSSO	ENAUÍSSO
7	Carlos Santos Pinheiro	8131	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos
8	Guarany de Jesus	0115	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany
9	Guarany de Jesus	8026	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany	Guarany
10	Adriano Rosário Santos	8576	Adriano	Adriano	Adriano	Adriano	Adriano	Adriano	Adriano
11	Fernando dos Santos SILVA	7148	Fernando	Fernando	Fernando	Fernando	Fernando	Fernando	Fernando
12	Gilmar Rodrigues de Souza	7526	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar	Gilmar
13	José Carlos de Jesus de Melo	0161	José	José	José	José	José	José	José
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:

Assinatura - Encarregado:

JUANEIDE F. FARIAS



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

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

Empresa: CONSORCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Marcelo Mês: Julho Ano: 2021

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	26/07/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: Análise Preliminar de Risco (APR)	30 minutos	Equipe SMS	
TERÇA	27/07/2021	CHECK LIST DIÁRIO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	30 minutos	Marcelo	Marcelo
QUARTA	28/07/2021	ISOLAMENTO DE ÁREA	30 minutos	Marcelo	Marcelo
QUINTA	29/07/2021	DESCARTE CORRETO E CONCIENTE DE EPIS	30 minutos	Marcelo	Marcelo
SEXTA	30/07/2021	A IMPORTÂNCIA DE COMEÇAR O TRABALHO COM TUDO EM DIA	30 minutos	Marcelo	Marcelo
SÁBADO	31/07/2021	HIDRATAÇÃO DIÁRIA COM ÁGUA	30 minutos	Marcelo	Marcelo

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	José Everton da Silva	165							
2	Maciel Francisco da Silva	163		maciel	maciel	maciel	maciel	maciel	
3	Teodoro Dias Borges Neto	162		Teodoro	Teodoro	Teodoro	Teodoro		
4	Ademilson Oliveira da Conceição	152							
5	Eduales de Jesus Santos	166		Eduales	Eduales	Eduales	Eduales		
6	Moises Garcia de Medeiros	168		Moises	Moises	Moises	Moises		
7	Cícero Fábio de Araújo	167		Fábio	Fábio				
8	Claudinei Aparecido Ferreira	165		Claudio	Claudio	Claudio	Claudio	Claudio	
9	Vitório Barbosa da Silva	170		Vitorio	Vitorio	Vitorio	Vitorio	Vitorio	
10	Eufrazio Castro Pereira	173		Eufrazio	Eufrazio	Eufrazio	Eufrazio	Eufrazio	
11	André Lopes Gabriel	178		André	André				
12	Caio Faria Venere	181		Caio	Caio	Caio	Caio	Caio	
13	Jardej da Silva Feitosa	7143							
14	ARLDO MUC SANTOS	179		ARLDO	ARLDO	ARLDO	ARLDO	ARLDO	
15	CARLOS ALBERTO RINHO DASILVA	139		CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	
16	JULIO USON FERNANDES	148		JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	JULIO	
17	VALDEID SORRES	175		VALDEID	VALDEID				
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: 2021

Empresa: SONDOSOLO Encarregado: FRANCISCO Mês: Agosto

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	16/08/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: CONHEÇA ALGUMAS DICAS PARA ACABAR COM A INSÔNIA.	30 minutos	Equipe Meio Ambiente/ Equipe SMS	<i>Francisco</i>
TERÇA	17/08/2021	ATENÇÃO E CUIDADO NA APROXIMAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS	30 minutos	FRANCISCO	<i>Francisco</i>
QUARTA	18/08/2021	A IMPORTÂNCIA DE FAZER O USO CORRETO DOS EPI'S	30 minutos	FRANCISCO	<i>Francisco</i>
QUINTA	19/08/2021	PRECISAMOS ESTAR ATENTO!	30 minutos	FRANCISCO	<i>Francisco</i>
SEXTA	20/08/2021	COLETA SELETIVA	30 minutos	FRANCISCO	<i>Francisco</i>
SÁBADO	21/08/2021	PRIMEIROS SOCORROS	30 minutos	FRANCISCO	<i>Francisco</i>

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	FRANCISCO DE SAUSA SANTOS		<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>		
2	FRANCISCO JOSÉ DA SILVA		<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>	<i>Francisco</i>		
3	JOÃO MARCOS NEVES S.		<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>	<i>João</i>		
4	JOSÉ ADRIANO CARTELO DE SOUZA		<i>Adriano</i>	<i>Adriano</i>	<i>Adriano</i>	<i>Adriano</i>	<i>Adriano</i>		
5	LUÍS VÍTOR DE S. LILIANA		<i>Luís</i>	<i>Luís</i>	<i>Luís</i>	<i>Luís</i>	<i>Luís</i>		
6	BENEFÍCIO AMORIM SANTOS		<i>Benefício</i>	<i>Benefício</i>	<i>Benefício</i>	<i>Benefício</i>	<i>Benefício</i>		
7	LUÍS FERNANDO DE JESUS SANTOS		<i>Luís</i>	<i>Luís</i>	<i>Luís</i>	<i>Luís</i>	<i>Luís</i>		
8	ANTÔNIO FRANCISCO VILHELA DE SOUZA		<i>Antônio</i>	<i>Antônio</i>	<i>Antônio</i>	<i>Antônio</i>	<i>Antônio</i>		
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado: *Francisco* Assinatura - Técnico de Segurança: *[Assinatura]* Assinatura - Meio Ambiente: *[Assinatura]*



FICHA DE CONTROLE SEMANAL DE DDQSMS

Página 1/1
 Data 02/08/2019
 Numeração BP-FR-AS-0025-R01
 Ano: 2021

Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO Encarregado: Gilmar

Mês: Agosto

DIA	DATA	ASSUNTO	Tempo	Responsável	Assinatura
SEGUNDA	23/08/2021	DDPS GERAL COM TODOS COLABORADORES DA OBRA: PRESTE ATENÇÃO NAS SINALIZAÇÕES	30 minutos	Equipe SMS	
TERÇA	24/08/2021	PROTEÇÃO DOS OLHOS	30 minutos	Gilmar	
QUARTA	25/08/2021	PREVINA ACIDENTES DE TRABALHO NAS OFICINAS MECÂNICAS.	30 minutos	Gilmar	
QUINTA	26/08/2021	EDUCAÇÃO AMBIENTAL: O EFEITO DAS QUEIMADAS NO PLANETA	30 minutos	Gilmar	
SEXTA	27/08/2021	NÃO DEIXE O VEÍCULO VIRAR UMA ARMA EM SUAS MÃOS!	30 minutos	Gilmar	
SÁBADO	28/08/2021	IMPROVISAZÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30 minutos	Gilmar	

Nº	NOME LEGÍVEL	CHAPA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
1	Ronaylson David B. da Silva Dias	8210	Ronaylson	Ronaylson	Ronaylson	Ronaylson	Ronaylson	Ronaylson	
2	FRANCISCA DE ASSIS	8091							
3	VITOR AP PIANTO-REPO	0174							
4	professor gas santos de oliveira	0145							
5	Carlon Santos Pinheiro	8131							
6	Oséias Camargo	8011							
7	Wagner Moreira Brito	8576							
8	Don Carlos Augusto Romão de Melo	0167							
9	Dr. Carlos Augusto Romão de Melo	8026							
10	Francisco dos Reis Silva	7148							
11	Edifânio Filho da Silva	0178	Edifânio	Edifânio	Edifânio	Edifânio	Edifânio	Edifânio	
12	Edifânio de Souza	2556	Edifânio	Edifânio	Edifânio	Edifânio	Edifânio	Edifânio	
13	Cláudio da Silva Cunha	148							
14	Adilson de Souza Lima	209							
15	Frederico F. de Souza	207							
16	Adalton Rocha de	8193							
17	Garderson de Aguiar	204							
18									
19									
20									

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:

Assinatura - Encarregado:

Assinatura - Técnico de Segurança:

Assinatura - Meio Ambiente:



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.04-PCA



PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME
RELATÓRIO DE ENSAIO

Data: Maio/2021 N° ANÁLISE: 0000004383 Página 1 de 1

Razão Social:	PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME		CNPJ/CPF:	11.412.882/0001-19
Endereço:	Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP		Telefone:	(19) 3023-8686
Cep:	13506-807			
Razão Social:	Água Nogueirense Ltda-ME		CNPJ/CPF:	21.778.000/0001-97
Endereço:	Sítio Santa Cruz da Boa Vista , s/n Bairro: Zona Rural Artur Nogueira/SP		Telefone:	(19) 3877-2262
Cep:	13160-000			
Solicitante:			CNPJ/CPF:	
Tipo de Amosta:	Água Tratada		Origem:	Poço tubular profundo 002
Local Coleta:	Saída do Reservatório		Temperatura Amostra:	23°C
Data da Coleta:	14/05/2021		Horário da Coleta:	11:30
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	14/05/2021

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	0,41	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,84	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,45	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	1,4	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	0,29	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: Junho/2021 N° ANÁLISE: 0000004619 Página 1 de 1

Razão Social:	PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME		CNPJ/CPF:	11.412.882/0001-19
Endereço:	Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP		Telefone:	(19) 3023-8686
Cep:	13506-807			
Razão Social:	Água Nogueirense Ltda-ME		CNPJ/CPF:	21.778.000/0001-97
Endereço:	Sítio Santa Cruz da Boa Vista , s/n Bairro: Zona Rural Artur Nogueira/SP		Telefone:	(19) 3877-2262
Cep:	13160-000			
Solicitante:			CNPJ/CPF:	
Tipo de Amosta:	Água Tratada		Origem:	Poço tubular profundo 002
Local Coleta:	Saída do reservatório		Temperatura Amostra:	23,5°C
Data da Coleta:	17/06/2021		Horário da Coleta:	13:40
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	17/06/2021

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	0,44	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,83	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	8,27	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	1,3	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	0,23	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

Relatório de Ensaio Nº: 52360.2021.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social:	Consórcio BP OAS - Cetenco		
CNPJ/CPF:	29.786.963/0001-44	Inscrição Estadual:	Isento
Endereço:	Avenida Francisco Matarazzo,1350 17º Andar Sala 1707 Agua Branca - Sao Paulo/SP CEP: 05001900		
Proposta Comercial:	2481.2020.V2		
Contato:	Rafaela Macedo E-mail: rafaela.macedo@consorciobarragens.com.br		

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta:	- BP - Bebedouro 3 - Área de vivência		
Endereço Amostragem:	Avenida Francisco Matarazzo,1350, 17º Andar Sala 1707 Agua Branca - Sao Paulo/SP CEP: 05001900		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Média nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 23.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,		
Origem Amostra:	Água Cons. H.		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Amostragem:	24/06/2021 13:50:00	Responsável pela Amostragem:	Coletor Ecosystem

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	25/06/2021 08:10:00		
Responsável pela Conferência:	Rayssa Santos	Data da Conferência:	05/07/2021 12:14:34
Responsável pela Liberação:	Márcia Munin	Data Liberação:	05/07/2021

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bacteriológico						
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	25/06/2021
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	25/06/2021
BAC - Bactérias Heterotróficas						
Bactérias Heterotróficas	157,00	UFC/mL	até 500,00	UFC/mL	1,000000	25/06/2021
Cromatografia de Íons I						
Fluoreto Total	0,11	mg/L	até 1,50	mg/L	0,070000	25/07/2021
Inorgânicos - Turbidez						
Turbidez	0,51	UNT	até 5,00	UNT	0,050000	25/06/2021
Inorgânicos						
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,88000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	mg/L	0,01000	24/06/2021
Cor aparente	<5,00	CU	até 15,0	uH	5,00	25/06/2021
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	25/06/2021
pH (Ensaio de Campo)	7,49	U pH	de 6,00 a 9,50	U pH	2,00	24/06/2021

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
pH (Ensaio de Campo)	SMEWW 23ª Edição - 4500H+
Gosto e Odor	SMEWW, 23ª Edição- 2170 B
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	SMWW 23ª Edição, Método 4500Cl- G

Parâmetros	Metodologia
Cor aparente	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Bactérias Heterotróficas ,	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 A e B
Coliformes Totais , Escherichia coli	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B.
Fluoreto Total	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017

Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2170 B
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2120C
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2130 B
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500Cl- G
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 9215 A e B
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 9223 B
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500H+
 - United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 - Rev 1.0

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco*

Legenda

Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, uH - Unidades de Cor Hazen, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5. Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 - Condomínio CLIP (Rua 3, 836) - Paulínia - SP- CEP:13.148-378

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda

Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP-PABX (19) 3743 6173 – CNPJ 02.067.846/0001-74

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial.

04.N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.



Gabrielle Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087016724057080202100000



PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME
RELATÓRIO DE ENSAIO

Data: Julho/2021 N° ANÁLISE: 0000004801 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:	16/07/2021		Horário da Coleta:	10:30
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	16/07/2021

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	0,63	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,49	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,84	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	4,3	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	0,36	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: Agosto/2021 N° ANÁLISE: 0000004967 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:	Saida do tratamento		Temperatura Amostra:	26°C
Data da Coleta:	20/08/2021		Horário da Coleta:	12:00
Coletor:	Técnico do Laboratório		Início das Análises:	20/08/2021

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	0,63	0,2 A 2,0	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,41	5,0	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,31	6,0 A 9,5	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	1,3	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	0,05	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-0008.05-PCA

	CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE	Página:	1 / 2
		Data:	30/07/2019
		Numeração:	BP-FR-AS-0001-R01


Identificação do Equipamento: **05Y0456 = CBM = 575 T**

Empresa: **DANIÉLE**

Data: **03/05/2021**

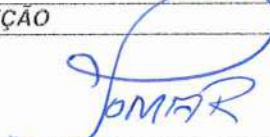
LEGENDA:
 C= Conforme
 NC= Não Conforme
 NA= Não Aplica
 PC= Para e Corrige
 CC= Continua e Corrige

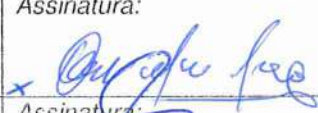
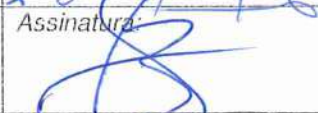
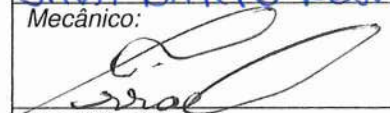

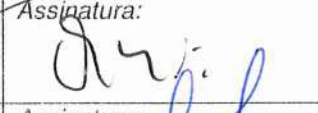
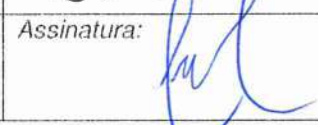
ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo - placa	/				
02	Integridade da carroceria e pintura	/				
03	Integridade da cabina e pintura	/				
04	Integridade do para-brisa	/				
05	Retrovisores externos	/				
06	Faróis principais fase alta e fase baixa	/				
07	Indicadores de direção dianteiros	/				
08	Indicadores de direção traseiros	/				
09	Sinal sonoro e luzes de ré	/				
10	Luzes de freio	/				
11	Buzina	/				
12	Limpadores e lavador de para-brisa	/				
13	Extintor de incêndio - condições/validade	/				
14	Triângulo de segurança	/				
15	Macaco hidráulico	/				
16	Chave de rodas	/				
⇒ Cabine e Painel						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	/				
18	Instrumentos de painel	/				
19	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
20	Encosto de cabeças em todos os assentos	/				
21	Chaves e comandos	/				
22	Ar condicionado	/				
23	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos	/				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	/				
25	Condições dos pneus e rodas	/				
⇒ Outras Situações						
26	Cobertura do basculante			/		
27	Implementos (basculante, alavanca, madeira de proteção)	/				
28	Escada de acesso ao basculante	/				


	CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE	Página:	2 / 2
		Data:	30/07/2019
		Numeração:	BP-FR-AS-0001-R01

29	Limpeza	/					
30	Qualificação do motorista	/					
31	Adesivagem	/					
⇒ Mecânica							
32	Passa todas as marchas sem dificuldades	/					
33	Ruído	/					
34	Direção (sem folga)	/					
35	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	/					
36	Funcionamento do sistema de freio	/					
37	Condições gerais de lubrificação	/					
38	Ausência de vazamentos de óleo de motor	/					
39	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	/					

Prazo para adequação / Data:	Assinatura:
-------------------------------------	--------------------

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO	
Nome: JOMAR C. N. MORAES	Assinatura: 

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO		
Operador: x Adão Vicente Nobrega	Assinatura: 	Liberado? SIM (x) NÃO ()
Encarregado: JAVÁ BARTO LOMEU	Assinatura: 	Liberado? SIM (x) NÃO ()
Mecânico: 	Assinatura: 	Liberado? SIM (x) NÃO ()
Engº Mecânico: OLISMAR PEREIRA	Assinatura: 	Liberado? SIM (x) NÃO ()
Engº de Segurança do Trabalho: MARCELO OLIVEIRA	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: **170** **LUP2C51**

Empresa: **ZANCA TRANSPORTE ONIBUS** Data: **03-5-2021**

LEGENDA: NA= Não Aplica
 C= Conforme PC= Para e Corrige
 NC= Não Conforme CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo – placa	/				
02	Integridade do veículo e pintura	/				
03	Integridade do para-brisa	/				
04	Retrovisores externos	/				
05	Retrovisor interno	/				
06	Luzes e lanternas	/				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	/				
08	Indicadores de direção dianteiros	/				
09	Indicadores de direção traseiros	/				
10	Sinal sonoro e luzes de ré	/				
11	Luzes de freio	/				
12	Buzina	/				
13	Para choque	/				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	/				
15	Extintor de incêndio - condições/validade	/				
16	Triângulo de segurança	/				
17	Macaco hidráulico	/				
18	Chave de rodas	/				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	/				
20	Chaves e comandos	/				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	/				
23	Encosto de cabeças em todos os assentos	/				
24	Regulagem dos bancos	/				
25	Integridade do estofamento	/				
26	Ar condicionado	/				
27	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos assento motorista	/				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	/				
29	Estribo	/				

	CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO	Página:	2 / 2
		Data:	30/07/2019
		Numeração:	BP-FR-AS-0003-R01

ITEM A VERIFICAR	C	NC	NA	PC	CC	CONDIÇÃO
⇒ Pneus						
30	Condições do pneu sobressalente (estepe)	/				
31	Condições dos pneus e rodas	/				
⇒ Outras Situações						
32	Limpeza	/				
33	Qualificação do motorista	/				
34	Adesivagem	/				
⇒ Mecânica						
35	Condições gerais de lubrificação	/				
36	Passa todas as marchas sem dificuldades	/				
37	Ruído	/				
38	Direção (sem folga)	/				
39	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	/				
40	Funcionamento do sistema de freio	/				
41	Ausência de vazamentos de óleo de motor	/				
42	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	/				
Prazo para adequação / Data:					Assinatura:	

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
<i>André C. S.</i>	<i>[Assinatura]</i>

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>Antônio Mesquita de Almeida</i>	<i>[Assinatura]</i>	
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>JAVÁ BARTOLOMEU</i>	<i>[Assinatura]</i>	
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>	
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>Osman Pereira</i>	<i>[Assinatura]</i>	
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
<i>Marcelo Oliveira</i>	<i>[Assinatura]</i>	


**CHECK LIST – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA
DE ESTEIRAS**

Página: 1 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0009-R01

Identificação do Equipamento: *EHE 1515 EC 23 CAT 336D*

Empresa: *CETENCO* Data: *02-06-21*

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	C				
02	Integridade da máquina e pintura	C				
03	Integridade dos acoplamentos da concha	C				
04	Retrovisores externos	C				
05	Retrovisor interno	C				
06	Luzes e lanternas	C				
07	Faróis principais	C				
08	Sinal sonoro e luzes de ré	C				
09	Buzina	C				
10	Limpadores e lavador de para-brisa	C				
11	Condições gerais do "braço"	C				
12	Proteções das partes móveis	C				
13	Condições gerais das conexões	C				
⇒ Cabine e Painel						
14	Instrumentos de painel	C				
15	Chaves e comandos (manobra e direção, alavancas e pedais)	C				
16	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	C				
17	Encosto de cabeça	C				
18	Regulagem dos bancos	C				
19	Estofamento	C				
20	Ar condicionado	C				
21	Cinto de segurança	C				
22	Para sol	C				
⇒ Outras Situações						
23	Limpeza	C				
24	Adesivagem	C				
25	Qualificação do Operador (certificado)	C				
⇒ Mecânica						
26	Cilindros de elevação	C				
27	Cilindros de inclinação	C				
28	Ausência de vazamentos de óleo de motor	C				



CHECK LIST – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRAS

Página:

1 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0009-R01

Identificação do Equipamento:

EHE-1508

Empresa: CETENCO

Data: 02.06.2021

LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação da máquina	C				
02	Integridade da máquina e pintura	C				
03	Integridade dos acoplamentos da concha	C				
04	Retrovisores externos	C				
05	Retrovisor interno	C				
06	Luzes e lanternas	C				
07	Faróis principais	C				
08	Sinal sonoro e luzes de ré	C				
09	Buzina	C				
10	Limpadores e lavador de para-brisa	C				
11	Condições gerais do "braço"	C				
12	Proteções das partes móveis	C				
13	Condições gerais das conexões	C				
⇒ Cabine e Painel						
14	Instrumentos de painel	C				
15	Chaves e comandos (manobra e direção, alavancas e pedais)	C				
16	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	C				
17	Encosto de cabeça	C				
18	Regulagem dos bancos	C				
19	Estofamento	C				
20	Ar condicionado	C				
21	Cinto de segurança	C				
22	Para sol	C				
⇒ Outras Situações						
23	Limpeza	C				
24	Adesivagem	C				
25	Qualificação do Operador (certificado)	C				
⇒ Mecânica						
26	Cilindros de elevação	C				
27	Cilindros de inclinação	C				
28	Ausência de vazamentos de óleo de motor	C				



CHECK LIST – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRAS

Página: 2 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0009-R01

29	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	C				
30	Condições gerais de lubrificação	C				
31	Dentes das rodas motrizes	C				
32	Roletes das esteiras	C				
33	Desgaste roda guia	C				

Prazo para adequação /Data: _____ Assinatura: _____

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: JOMAR C. N. MORAES Assinatura: JOMAR

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()

Consórcio BP OAS - Cetenco
 Olismar Pereira
 Gerência de Equipamentos

Consórcio OAS-Cetenco
 Marcelo Oliveira
 Gerente SMS



CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Página: 1 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0003-R01

Identificação do Equipamento: **MVW-4538 / Nº 010**

Empresa: **ZANCA TRANSPORTE / VAN**

Data: **15/07/2021**

LEGENDA:
 C= Conforme
 NC= Não Conforme
 NA= Não Aplica
 PC= Para e Corrige
 CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo – placa	/				
02	Integridade do veículo e pintura	/				
03	Integridade do para-brisa	/				
04	Retrovisores externos	/				
05	Retrovisor interno	/				
06	Luzes e lanternas	/				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	/				
08	Indicadores de direção dianteiros	/				
09	Indicadores de direção traseiros				X	LADO DO MOTORISTA QUEIMADO
10	Sinal sonoro e luzes de ré	/				
11	Luzes de freio	/				
12	Buzina	/				
13	Para choque	/				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	/				
15	Extintor de incêndio - condições/validade				X	NÃO TEM EXTINTOR
16	Triângulo de segurança	/				
17	Macaco hidráulico	/				
18	Chave de rodas	/				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	/				
20	Chaves e comandos	/				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	/				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	/				
23	Encosto de cabeças em todos os assentos	/				
24	Regulagem dos bancos	/				
25	Integridade do estofamento	/				
26	Ar condicionado					
27	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos assento motorista	/				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	/				
29	Estribo	/				



CHECK LIST – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRAS

Página: 2 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0009-R01

29	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	C			
30	Condições gerais de lubrificação	C			
31	Dentes das rodas motrizes	C			
32	Roletes das esteiras	C			
33	Desgaste roda guia	C			

Prazo para adequação /Data:

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:

Assinatura:

JOMAR C. N. MORAES

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()

Consórcio BP OAS - Cetenco
 Olismar Pereira
 Gerência de Equipamentos

Consórcio OAS-Cetenco
 Marcelo Oliveira
 Gerente SMS

Consórcio BP OAS - Cetenco
 Olismar Pereira
 Gerência de Equipamentos



CHECK LIST MENSAL – GRUPO GERADOR

Página 1/1
 Data 23/01/2020
 Numeração BP-FR-AS-0080-R01

Identificação do Equipamento: FR-1280 / GGD-1511T

Empresa: FACTOR RENTAL Data: 29/07/2021

LEGENDA: NA= Não Aplica
C= Conforme PC= Para e Corrige
NC= Não Conforme CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições gerais						
01	Proteção contra intempéries (carenagem)	/				
02	Proteção acústica	/				
03	Trava das portas estão em bom estado de conservação?	/				
04	Olhais de içamento e transporte não apresentam avarias?	/				
05	Bacia de contenção está em boas condições e dimensionada à quantidade de combustível?	/				
06	Sistema de arrefecimento: Não possui vazamento e a água está no nível?	/				
07	Instalações elétricas estão adequadas?	/				
08	Instrumentos do painel em boas condições de uso?	/				
09	Chave de liga/desliga funciona corretamente?	/				
10	Botoeira de emergência funcionando corretamente?	/				
11	Tanque combustível não possui vazamento?	/				
12	O tanque de combustível possui tampa e está conforme?	/				
13	Autorização e permissão de uso?	/				
14	A carcaça do motor está aterrada eletricamente?	/				
15	Nível de óleo do motor está conforme?	/				
16	O local de instalação permite o acesso do pessoal autorizado a realizar manutenção e operação?	/				
17	O local de instalação possui piso nivelado?	/				
18	Existe extintor portátil de Pó Químico (ABC) nas proximidades e está conforme?	/				
19	A área está sinalizada de acordo com os riscos?	/				
20	Funcionamento do sensor de temperatura	/				
21	Condição das tomadas/plugs	/				

Prazo para adequação /Data: _____ Assinatura: _____

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: JOMAR CASAS N. MORAES Assinatura: JOMAR

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Eletricista: <u>Vanderlan</u>	Assinatura: <u>[Assinatura]</u>	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado: _____	Assinatura: _____	Liberado? SIM () NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho: <u>EDSON ROBERTO CECCATTO</u>	Assinatura: <u>[Assinatura]</u>	Liberado? SIM (✓) NÃO ()

Eng. Ino. Mecânica/Eng. Seg. do Trabalho
 CREA - 0605014522-SP-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	/				
⇒ Outras Situações						
32	Limpeza	/				
33	Qualificação do motorista	/				
34	Adesivagem	/				
⇒ Mecânica						
35	Condições gerais de lubrificação	/				
36	Passa todas as marchas sem dificuldades	/				
37	Ruído	/				
38	Direção (sem folga)	/				
39	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	/				
40	Funcionamento do sistema de freio	/				
41	Ausência de vazamentos de óleo de motor	/				
42	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	/				

Prazo para adequação / Data: 18/07/2021

Assinatura:

FOI COMUNICADO AO RESPONSÁVEL RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: JOMAR CASAS N. MORAES

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: * <i>Alinaldo Pina</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado: <i>JAIR BONDOLAMEN</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico: <i>João Fabiano da Silva</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng.º Mecânico: <i>OLIMAR PEREIRA</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng.º de Segurança do Trabalho: EDSON ROBERTO CECCATTO Eng. Ind. Mecânico-Eng. Seg. do Trabalho CREA - 0605014522-SP-SP	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (X) NÃO ()



CHECK LIST – FERRAMENTAS ELÉTRICAS ROTATIVAS

Página 1 / 1
 Data 13/08/2019
 Numeração BP-FR-AS-0030-R01

Identificação do Equipamento: *SERRA MAKITA*
 Empresa: *Consórcio BP*
 Nº: *4100H3*
 Data: *09/08/2021*

LEGENDA:
 C= Conforme
 NC= Não Conforme
 NA= Não Aplica
 PC= Para e Corrige
 CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
01 Botões de acionamento (liga/desliga) em bom estado de funcionamento	/					
02 Os conectores firmes e em bom estado de conservação	/					
03 A empunhadura em bom estado de conservação	/					
04 Proteção adequada para o disco/serra	/					
05 Disco em bom estado de conservação	/					
06 Disco compatível com o tipo de equipamento	/					
07 Broca sem empenos e adequada ao uso			/			
08 Dentes do disco estão em bom estado			/			
09 Indicação de voltagem de operação	/					
10 Espaços laterais desimpedidos						
11 Os cabos de alimentação em bom estado de conservação e sem emendas	/					
12 Aterramento elétrico / Proteções elétricas			/			
13 Ruído da máquina durante o funcionamento	/					
14 Vibração da máquina durante o funcionamento	/					
15 Carcaça da máquina está em bom estado de conservação sem rachaduras ou trincas	/					
16 O operador recebeu o treinamento de NR 12: Ferramentas Rotativas Manuais	/					
17 O plug está em perfeito estado de conservação	/					

Prazo para adequação /Data: _____ Assinatura: _____

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: *JOMAR CASAS N. MORAES* Assinatura: *JOMAR*

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Ferramenteiro: <i>FELIPE DO JESUS</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO (<input type="checkbox"/>)
Encarregado: <i>Mauricio Roberto</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO (<input type="checkbox"/>)
Engº de Segurança do Trabalho: <i>EDSON ROBERTO CECILIO</i> Eng. Ind. Mecânico - Eng. Seg. do Trabalho CREA - 091571422-5/SP	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO (<input type="checkbox"/>)



CHECK LIST DE CONFORMIDADE DE FRENTE DE TRABALHO

Página 1/1
 Data 13/07/2021
 Numeração BP-FR-AS-0095-R01

Local/Área do Trabalho: *B.P. Pontão Duída* Data Inicial: *16 108121* Hora: *20:00*
 Mão de Obra: Interna () Externa (X) Nome da Empresa: *F. G. Fundações*
 Descrição do Trabalho: *Reforço de solos Rascheros.*

ITEM	REQUISITO	ATENDE			OBSERVAÇÕES
		SIM	NÃO	N/A	
1	Os colaboradores estão integrados?	X			
2	Os colaboradores estão devidamente uniformizados?	X			
3	Os colaboradores fazem o uso dos EPIs?	X			
4	Caderno de DDS válido?	X			
5	Caderno de DDS está na frente de trabalho?	X			
6	Todos os colaboradores estão registrados no caderno de DDS da frente de serviço?	X			
7	APR válida, assinada e atualizada?	X			
8	Colaboradores registrados na APR da frente de trabalho?	X			
9	Existe água potável disponível para toda a jornada de trabalho?	X			
10	Banheiro químico disponível?	X			
11	Possui proteção contra intempéries (abrigo)?	X			
12	Equipamentos inspecionados e com a etiqueta correspondente à cor do mês?	X			
13	Ferramentas de trabalho adequadas para a atividade?	X			
14	Todas as máquinas e equipamentos estão liberadas para uso?	X			
15	As extensões elétricas estão em bom estado de conservação e sem emendas?	X			
16	Os veículos de transporte até a frente de trabalho, foram inspecionados e possuem check-list em dia?	X			
17	Possui extintor de incêndio no local?	X			
18	A área está sinalizada? Possui avisos de segurança?	X			
19	Em caso de permanência de produtos químicos, os mesmos possuem FISPQ e está em local visível?	X			
20	Os locais de trabalho estão organizados, livres de sujeiras e de materiais?	X			
21	As tomadas, caixas e painéis elétricos possuem indicação de voltagem?	X			
22	As instalações elétricas são adequadas e foram liberadas pelo profissional habilitado?	X			
23	As instalações que requerem aterramento, estão devidamente aterradas?		X		<i>Torre movel.</i>

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Nome: *Gilberto Santos Leoni* Assinatura: *Gilberto*

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: *Jerônimo Pereira* Assinatura: *Jerônimo*

Jerônimo José Pereira
 Téc. Segurança do Trabalho
 Registro-MTE - 21/02312-3



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.06-PCA



EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA AS INSCRIÇÕES DOS REPRESENTANTES DOS EMPREGADOS NA CIPA

GESTÃO 2021/ 2022

Cumprindo a NR-05, considerando que a obra se encaixa no grupo C-18 do quadro I desta norma e conta com efetivo de 202 funcionários, o **CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO**, convoca a todos os colaboradores interessados em candidatar-se aos cargos de representantes, Titulares e Suplentes, da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA, gestão 2021/2022, da obra da **Barragem Pedreira**, a efetivarem suas inscrições junto ao membro da Comissão Eleitoral que será instalada no SESMT da Empresa, setor de segurança do trabalho, no período de 08 a 20 de Setembro de 2021.

A eleição ocorrerá no dia 23 Setembro de 2021, sendo a realização da apuração no dia 24/09/2021 e a divulgação no dia 24/09/2021, visto que nesta oportunidade serão eleitos 7 candidatos, sendo 4 titulares e 3 suplentes.

Pedreira, 23 de Agosto de 2021.

Edson Roberto Ceccatto
Responsável de SMS

Ricardo Dimas
Gerente Administrativo Financeiro

Ernestina Senna Barbato
Responsável Administrativo Financeira



Pedreira, 27 de agosto de 2021
Ao

SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA
CONSTRUÇÃO PESADA E AFINS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Senhor Presidente,

Encaminhamos o edital de convocação para as inscrições dos
representantes dos empregados na CIPA GESTAO 2021-2022.

Atenciosamente,

Consorcio BP OAS CETENCO.

Edson Ceccato
Responsavel de SMS

EDSON ROBERTO CECCATTO
Eng. Ino. Mecânico-Eng. Seg. do Trabalho
CREA - 0605014322-SP-SP



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.07-PCA



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: NR12 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Objetivo: Orientar e conscientizar sobre os riscos e procedimentos operação de máquinas e equipamentos

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

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Nome da Empresa: Consórcio Bp Oas Cetenco

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 26/05/2021 Horário: 13:00 - 15:00 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	230204104	Aurino Leite Dantas Filho	Op. Trator Esteira	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP OAS-CETENCO

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

Nome do Treinamento: **Direção Defensiva**

Objetivo: Orientar e conscientizar os colaboradores e terceiros quanto a prática de direção defensiva

Conteúdo Programático: Conduta e os conceitos de direção defensiva; principais causas de acidentes; comportamento do condutor; acessórios de segurança e seu funcionamento; distância de segurança X espaço de frenagem; retrovisores; bebidas e drogas lícitas/ilícitas x direção; estudo de casos; obrigatório uso do cinto segurança; farol ligado; check list mensal e diário; responsabilidade de todos motoristas a dirigir de forma segura nas dependências das obras interna e externa **evitando acidentes e o atropelamento de animais silvestres.**

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 26/05/2021 Horário: 09:00 - 11:00 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	230204104	Aurino Leite Dantas Filho	Op. Trator Esteira	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CENTENCO

Atividade: Serviços Gerais/Civil - Manutenção e Construção

Rotineira (x) Não Rotineira ()

Participantes: Marcelo OLiveira (Resp. SMS), Jonas Viana (TST) e Mauricio Almeida (Eng. Produção)

PERIGO	DANO	REQUISITOS LEGAIS ASSOCIADO	CONTROLE OU MONITORAMENTO APLICADO	OBSERVAÇÃO
Fator Humano (Comportamento, Atitudes e Reações do Indivíduo)	Todo tipo de Incidente inerente as atividades desenvolvidas, tais como: Corte, perfuração, luxação, fraturas, problemas respiratórios, perda temporária da audição, incêndio, explosão, amputação, escoriações, Doenças ocupacionais e do trabalho, Insatisfação, Assédio Moral e Sexual, Falta de Treinamento, Falta de Relacionamento Humano, Vícios em drogas, Baixa estima, etc.	Todas as Normas Aplicáveis ao Empreendimento	Aplicação de Treinamentos para toda força de trabalho; Realização de Palestras; Campanhas em vários temas relacionados a atividade da empresa;	
Acidentes nas vias do canteiro de obras e vias adjacentes	Fraturas, Prensagens, Ferimentos, Danos à (equipamentos, veículos ou propriedade), Acidente fatal	Código de Trânsito Brasileiro - CTB - Lei 9503	Somente operar máquinas e ou dirigir veículos, os profissionais habilitados e qualificados; Manter os veículos com as revisões atualizadas e manutenção adequada; Utilizar dispositivos de controle e registro de velocidade (tacógrafo); Veículos e máquinas trafegarem na obra sempre com faróis acesos; Veículos e máquinas devem utilizar alarme sonoro de ré; As áreas de circulação de máquinas e veículos deverão ser isoladas e sinalizadas; Obedecer o limite de velocidade e sinalização do canteiro de obras; Realizar treinamento de direção defensiva para os motoristas; Realizar treinamento de educação no trânsito para os demais colaboradores.	
Iluminação Inadequada e Insuficiente	Fadiga visual; Stress ocular	NR-17	Monitoramento do Agente com utilização de instrumentos calibrados e aferidos; Análise dos resultados comparativos, controlando o limite de Tolerância (LT). Procedimentos Administrativos: Determinar iluminação adequada para o local de trabalho; Exames Médicos Específicos; APR.	
Incêndio e explosões	Queimaduras	NR-23	Elaboração e implementação de sistema de combate a incêndio, implantação de brigada de incêndio	
Postura inadequada	Lombalgia, lordose e escoliose	NR-17	Elaboração e implementação de laudo ergonômico	
Queda de mesmo nível e de diferentes níveis	Contusões, luxações e Fraturas	NR-18	Sinalização Instalação de barreiras físicas Utilização de EPI (cinto de segurança) e treinamento	
Queda de materiais	Fraturas, esmagamentos, e danos à equipamentos e instalações	NR-11	Sinalização e isolamento das áreas de movimentação de Cargas e materiais; Utilizar ferramentas sempre amarradas; Instalação de barreiras físicas; Armazenar adequadamente materiais e equipamentos.	
Arranjo físico irregular	Traumatismo; Queda; Prensamento	NR-17	Procedimentos administrativos: Organização do layout.	



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Página	2 / 3
Data	14/07/2020
Numeração	BP-FR-AS-0026-R03

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CENTENCO Atividade: Serviços Gerais/Civil - Manutenção e Construção Rotineira (x) Não Rotineira ()

Participantes: Marcelo OLiveira (Resp. SMS), Jonas Viana (TST) e Maurício Almeida (Eng. Produção)

PERIGO	DANO	REQUISITOS LEGAIS ASSOCIADO	CONTROLE OU MONITORAMENTO APLICADO	OBSERVAÇÃO
Contato acidental com rede elétrica energizada	Queimadura Óbito	NR-18, NR-10	Antes de qualquer atividade observar o layout do ambiente e identificação de instalações elétricas. Sempre que necessário chamar profissional qualificado para realizar manutenções elétricas (ligar/desligar); redes elétricas energizadas. Evitar contato de água em locais com equipamentos elétricos ligados.	
Geração de resíduos sólidos	Contaminação do Solo e Água	Lei Federal 12.305, NBR-10.004	Descartar todos os resíduos gerados de acordo com sua classificação, nos devidos coletores/caçambas existentes na área. Manter a área sempre limpa e organizada. Em caso de dúvidas acionar Técnico de MA do consórcio.	
Manuseio de materiais Perfuro Cortante	Corte e perfuração	NR-06, NR-10	Proteger as partes cortantes; Estocá-las em local apropriado; Transportá-las em recipientes apropriados. Uso de EPI's (luva de raspa ou vaqueta, óculos de proteção e botas de couro)	
Geração de efluente pluvial	Contaminação do Solo e Água	CONAMA-357, CONAMA-430	Todo efluente pluvial das áreas a ser esgotado através de bombas deverá ser direcionado para a drenagem pluvial. Em caso de efluente contaminado (óleo e/ou graxas e/ou efluente sanitário ou outros) deverá ser acionada a equipe de MA para que o esgotamento e a destinação de tal efluente seja feita de forma adequada e de acordo com requisitos legais e contratuais. (Solo oriundo da terraplenagem e ou escavações) deverão ser construídas barreiras de contenção (cacimba), para diminuição do material carregado (solo).	
Ataque Animais Agressivos ou peçonhentos	Lesões graves, Morte	NR-06	Realizar averiguação visual da área antes de iniciar a atividade. Em áreas de mata realizar afugentamento de fauna e Utilização de EPI. Uso de pemeiras.	
Projeção de materiais	Ferimentos múltiplos, cortes, fraturas, hematomas.	NR-06, NR-11, NR-12, NR-18	Recomendar que o operador de veículo/equipamento posicione-se de maneira tal que vejam os demais colaboradores da frente de serviço. Os veículos/equipamentos devem ser cabinado e/ou possuírem tela de proteção contra projeção e queda de materiais. realizar check list de caminhões, máquinas e equipamentos e liberar operação mediante o check list liberado.	
Exposição a poeira	Doenças Respiratorias; Irritação na Conjuntiva Ocular, Pneumoconioses	NR-06 e NR-15	Monitoramento do agente, com equipamento devidamente calibrados e aferidos; Minimizar geração do agente, utilizando o processo de umectação. Uso de EPI's (óculos de proteção e respirador PFF2)	
Contato com produtos químicos	Dermatites e irritação cutânea	NR-06, NR-15 e NR-18	Uso de EPI's: luvas de látex e PVC, Botas de Borracha e respirador PFF2. FISPQ.	
Umidade	Doenças do aparelho respiratório, doenças de pele e em outros órgãos.	NR-06, NR-15 e NR-18	Uso de EPI's: luvas de látex e PVC, Botas de Borracha e respirador PFF2. FISPQ.	



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Página	3 / 3
Data	14/07/2020
Numeração	BP-FR-AS-0026-R03

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CENTENCO

Atividade: Serviços Gerais/Civil - Manutenção e Construção


Rotineira (x) Não Rotineira ()

Participantes: Marcelo OLiveira (Resp. SMS), Jonas Viana (TST) e Mauricio Almeida (Eng. Produção)

PERIGO	DANO	REQUISITOS LEGAIS ASSOCIADO	CONTROLE OU MONITORAMENTO APLICADO	OBSERVAÇÃO
Exposição a Intempéries	Desidratação, Insolação, Desconforto Térmico, Choque Elétrico por Descarga atmosférica, Câibra, Acidente fatal, Hipotermia.	NR-06, NR-15, NR-17, NR-18 e NR-21	Uso de protetor solar com fator de proteção > 30. Disponibilização de camisas com manga comprida, touca tipo árabe e capa plástica. Fornecimento de água para as frentes de serviço. Disponibilização de pontos de apoio nas frentes de serviço.	

CAMPO DE ASSINATURAS

ELABORADO POR			EXECUÇÃO		ATUALIZAÇÃO
			RESPONSÁVEL PELA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	REVISÃO
Marcelo Oliveira (Resp. SMS) <i>Consórcio OAS-Centenco</i> <i>Marcelo Oliveira</i> <i>Gerente SMS</i>	Jonas Viana (TST)	Mauricio Almeida (Eng. Produção) <i>Maurício R. Almeida</i> <i>Engenheiro Civil</i> <i>Consórcio BP - OAS - Centenco</i>			01
					DATA
					04/06/2021

	PERMISSÃO PARA TRABALHOS TEMPORÁRIOS	Página:	1 / 2				
		Data:	06/11/2019				
		Numeração:	BP-FR-AS-0027-R02				
<input type="checkbox"/> TRABALHO A QUENTE	<input type="checkbox"/> TRABALHO EM ALTURA	<input type="checkbox"/> IÇAMENTO DE CARGA	<input type="checkbox"/> ELETRICIDADE	<input type="checkbox"/> ESCAVAÇÕES	<input type="checkbox"/> ESPAÇO CONFINADO	<input checked="" type="checkbox"/> TRABALHO A FRIG	<input type="checkbox"/> DETONAÇÃO
Potencial de Gravidade: ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/>		Data Inicial:	23 '06' 2021	Hora:	14:00		
Mão de Obra: Interna <input type="checkbox"/> Externa <input checked="" type="checkbox"/>	Nome da Empresa:			TETOLOGICA Consultoria Ambiental			
Local/Área do Trabalho: OMBREIRA DIREITA		Validade:	25 '06' 2021	Hora:	18:00hs		
Descrição do Trabalho: monitoramento da ictiofauna							

Riscos Potenciais

<input type="checkbox"/> Explosão / Incêndio	<input type="checkbox"/> Queimaduras	<input checked="" type="checkbox"/> Animais Peçonhentos	<input type="checkbox"/> Excesso de Particulados	<input type="checkbox"/> Queda Material/ Objetos
<input type="checkbox"/> Acúmulo de Eletricidade Estática	<input type="checkbox"/> Produtos Químicos/ Corrosivos/ Tóxicos	<input checked="" type="checkbox"/> Condições Climáticas Desfavoráveis	<input type="checkbox"/> Atrapeiamento/ Abaloamento	<input type="checkbox"/> Influência Externa de Terceiros
<input checked="" type="checkbox"/> Pransamento da membros / Cortes	<input checked="" type="checkbox"/> Ergonomia	<input type="checkbox"/> Tubulação e Cabos Enterrados	<input type="checkbox"/> Projeção de Materiais/ Fagulhas	<input type="checkbox"/> Cantos Vivos /Arestas Perfuro Cortante
<input type="checkbox"/> Choque Elétrico/ Magnéticos	<input type="checkbox"/> Trabalhos Elétricos em Áreas Classificadas	<input type="checkbox"/> Contato Acidental em Partes Energizadas	<input checked="" type="checkbox"/> Piso Escorregadio / Umidade	<input type="checkbox"/> Ruído no local
<input type="checkbox"/> Desmoronamento / Soterramento	<input type="checkbox"/> Possibilidade De Rupturas em Cabos de Aço	<input type="checkbox"/> Queda de Diferente Nível (escada, plataforma, andaimes)	Outros: AFOGAMENTO	

Equipamentos Utilizados

<input type="checkbox"/> Máquina de Solda	<input type="checkbox"/> Maçarico	<input type="checkbox"/> Equip. Elétrico	<input type="checkbox"/> Ferramenta Pneumática	<input type="checkbox"/> Andaimas / Escadas	<input checked="" type="checkbox"/> Ferramentas Manuais	<input checked="" type="checkbox"/> Outros: REDE / BARCO
---	-----------------------------------	--	--	---	---	--

Precauções Obrigatórias para Qualquer Natureza de Serviço

S NA <input checked="" type="checkbox"/> () As condições do ambiente são adequadas para execução do serviço? <input checked="" type="checkbox"/> () A equipe envolvida conhece o a APR da atividade? <input checked="" type="checkbox"/> () As rotas de fuga estão desobstruídas? <input checked="" type="checkbox"/> () O local foi isolado e sinalizado para limitar / impedir o acesso de pessoas e veículos ao local?	S NA <input type="checkbox"/> () O ambiente está protegido contra vazamentos de óleos lubrificantes? <input checked="" type="checkbox"/> () Os trabalhadores da área estão cientes da atividade que será desenvolvida? <input checked="" type="checkbox"/> () Todos os equipamentos que serão usados foram preparados, inspecionados e estão prontos para serem utilizados? <input type="checkbox"/> () As fontes de energias estão desligadas e bloqueadas?
--	---

Precauções para TRABALHO A QUENTE / DETONAÇÃO

S NA <input type="checkbox"/> () Materiais ou gases combustíveis estão ausentes ou controlados, no ambiente? <input type="checkbox"/> () Os cilindros de oxigênio e acetileno possuem válvula corta chama? <input type="checkbox"/> () A máquina de solda está com os cabos de aterramento em perfeitas condições? <input type="checkbox"/> () O local foi avaliado por bombeiro civil ou brigadista antes da atividade? <input type="checkbox"/> () O perigo de condução de calor para outras áreas está controlado? <input type="checkbox"/> () Os EPIS para trabalhos a quente estão adequados?	S NA <input checked="" type="checkbox"/> () Foi realizado o check-list dos equipamentos de trabalho a quente? <input checked="" type="checkbox"/> () No local há pessoas habilitadas/capacitadas para utilizar os equipamentos de combate a incêndio? <input checked="" type="checkbox"/> () O cenário de prevenção e combate a incêndio foi montada de forma adequada (hidrantes/extintores/manta anti-chama/biombo/limpeza do local/ resfriado e molhado)? <input type="checkbox"/> () O local está limpo, isolado e sinalizado para realizar a atividade? <input type="checkbox"/> () Verificar o trabalho a quente após 60 minutos do termino? <input type="checkbox"/> () Outros:
---	---

Precauções para TRABALHO EM ALTURA

S NA <input type="checkbox"/> () As condições atmosféricas são favoráveis (ausência de chuvas, ventos fortes)? <input type="checkbox"/> () As escadas utilizadas estão em boas condições de segurança? <input type="checkbox"/> () Os executantes estão em boas condições: física e psicológica? <input type="checkbox"/> () Foi verificadas condições, estabilidade e travamento de andaimes, plataforma e escadas? O mesmo está em piso resistente e plano com perfeitas condições? <input type="checkbox"/> () Os executantes estão capacitados e autorizados para realizar a atividade? <input type="checkbox"/> () Os andaimes foram inspecionados e aprovados pela segurança do trabalho?	S NA <input type="checkbox"/> () O andaime foi estaiado ou fixado em estrutura? <input type="checkbox"/> () Os pontos de ancoragem / linha vida foram aprovados pela segurança do trabalho? <input type="checkbox"/> () Os andaimes, plataformas, escadas estão afastados da rede elétrica? <input type="checkbox"/> () Os equipamentos de prevenções de queda, estão em perfeitas condições? (cintos segurança paraquedista / trava quedas/cabo guia/ponto de ancoragem, etc.) <input type="checkbox"/> () Foi realizado check list e aprovado para utilização da plataforma elevatória? <input type="checkbox"/> () Outros:
--	--

Precauções para IÇAMENTO DE CARGA

S NA <input type="checkbox"/> () Foi realizado isolamento e sinalização no perímetro do içamento da carga? <input type="checkbox"/> () Durante o içamento NÃO existe nenhum trabalho sobreposto? <input type="checkbox"/> () O piso está adequado para patolagem do guindaste ou munck? <input type="checkbox"/> () Foi aplicado o check-list dos equipamento a ser utilizado no içamento? <input type="checkbox"/> () Foi instalado corda guia ou dispositivo para auxiliar na movimentação?	S NA <input type="checkbox"/> () Foi realizado o plano de rigging e ART para o içamento de carga acima de 5 Ton? <input type="checkbox"/> () O operador possui habilidades e conhecimentos necessários para realizar o içamento? <input type="checkbox"/> () O operador possui a carteirinha de identificação? <input type="checkbox"/> () No momento do içamento existe comunicação adequada entre o sinalizador e operador? <input type="checkbox"/> () Foi inspecionado e aprovado todos os equipamentos e acessórios de içamentos?
--	---



PERMISSÃO PARA TRABALHOS TEMPORÁRIOS

Página: 2 / 2
Data: 06/11/2019
Numeração: BP-FR-AS-0027-R02

Precauções para TRABALHO COM ELETRICIDADE
S NA
() As fontes de energia estão desligadas?
() As fontes de energia estão bloqueadas?
() Foi realizado teste de ausência de tensão?
() O equipamento está sinalizado com o cartão do responsável?
() Todos os equipamentos e estruturas ao redor estão aterradas?
() O eletricitista está utilizando roupas obrigatórias para realizarem as atividades em partes elétricas?
() Materiais metálicos estão afastados de redes energizadas?
S NA
() Foi preenchido formulário específico para circuito energizado em alta tensão (1000 volts)?
() Os trabalhos com eletricidade estão sendo realizados sempre com dois eletricitistas?
() O local da atividade está seco e sem umidade?
() As condições do ambiente são adequadas para execução do serviço?
() As portas da subestação permanecem abertas durante atividade no seu interior?
() O sistema está livre de qualquer tipo de energia residual (mecânica, química, térmica, hidráulica, pneumática, elétrica) aplicando os bloqueios?

Precauções para ESCAVAÇÃO MANUAIS / MECÂNICAS / A FOGO
S NA
() Foi verificada ausência de eletrodutos e/ou dutos subterrâneos?
() O local de escavação possui escoramento? (1,25m e taludes)
() A escavação permite saída e o resgate rápido de pessoas?
() A escada de acesso está adequada de acordo com a norma vigente?
S NA
() Existem duas ou mais pessoas envolvidas na atividade?
() O acesso as escavações garantem que não haja quedas?
() O trabalho a ser realizado foi autorizado?
() O risco de torções, escorregões, batida contra e quedas estão controlados?

Precauções para ESPAÇO CONFINADO
S NA
() Foi realizada a análise do ambiente utilizando medidor de gases?
() Foi verificado o preenchimento da PET para trabalhos em espaço confinado?
() A temperatura do ambiente é adequada?
() Foi inspecionado e aprovado todos os equipamentos para realização da atividade no espaço confinado?
S NA
() Os equipamentos de resgate estão disponíveis em caso de emergência?
() Foi utilizada ventilação externa, assegurando a qualidade do ar respirável?
() O Bombeiro/brigadista, estão cientes da realização deste trabalho?
() A iluminação está adequada?
Número da PET ()

Precauções para TRABALHO A FRIO
S NA
() As ferramentas estão em bom estado?
() O risco de lesões nas mãos está controlado?
() Os equipamentos possuem dispositivo de parada de emergência?
S NA
() Os equipamentos estão com as proteções?
() Os equipamentos elétricos estão adequados?
() O executante possui habilidade e conhecimento para realizar o serviço?

Questionário de Saúde Ocupacional
S NA
() Foi preenchido o questionário de Saúde Ocupacional dos envolvidos na tarefa? (Altura e Espaço Confinado)

Equipamento de Proteção Obrigatória
() Capacete com Jugular
() Protetor Facial
() Máscara Adequada (Respiradores)
() Cinto de Segurança tipo Paraquedista com Talabarte Duplo
() Óculos de Segurança (Impacto/ Incolor/ Ampia Visão)
() Calçado de Segurança
() Botas de PVC
() Luvas de Isolação / Alta Tensão
() Protetor Auricular (Plug/ Concha)
() Luva apropriada ao Risco
() Proteção contra fagulhas (Bomba/ Tapumes/ Manta Anti-chama)
() Bastão de Manobra/ Estrado de Borracha
() Aterramento Elétrico Temporário
() Impedimento Elétrico
() Instalação de Invólucros/ Corta Faisca
() Equipamento de combate a incêndio
() Sinalização e Isolamento (Fita zebra, Cones, Placas) de Segurança na Área
() Equipamento Autônomo de ar respirável
() Ferramenta Isolantes/ Anti-Faíscantes
() Ordem, Limpeza e Arrumação
() Medição da Ausência de Tensão
() Iluminação Adequada (lanterna a prova de explosão)
() EPIs para Trabalho a Quente
Outros: COLETE BOIA FLUTUANTE

Recomendações adicionais de segurança: FAZER UMA AVALIAÇÃO ANTES DO INÍCIO DA ATIVIDADE E FAZER O USO DE TODOS OS EPI'S.

Os colaboradores abaixo receberam treinamento e estão autorizados a executar as atividades

Table with 4 columns: Nome, Ass., Nome, Ass.
Row 1: Luiz Henrique Ussem, Ass. [Signature], Nome, Ass.
Row 2: Alaine Cristina Teixeira, Ass. [Signature], Nome, Ass.
Row 3: Nome, Ass., Nome, Ass.
Row 4: Nome, Ass., Nome, Ass.
Row 5: Nome, Ass., Nome, Ass.

Assinatura dos Responsáveis pela Liberação

Responsável pela execução do serviço: x Andre Batista Nobile Ass. Andre B. Nobile Hora: 14:00

Segurança do Trabalho (Quando necessário): [Signature] Ass. [Signature] Hora: :

Encerramento da PT - Avaliação do local no final do serviço ou final da validade da PT



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: **EPI's NR6** - Responsabilidades de todos colaboradores do Consórcio quanto ao uso correto.

Objetivo: Orientação e instrução aos colaboradores quanto a obrigatoriedade de fazer o uso dos EPI's

Conteúdo Programático: Atender a Norma Regulamentadora NR6 quanto a responsabilidade de todos colaboradores quanto a conservação, guarda e uso de todos EPI's inerentes a função e as atividades a serem executadas.

Os EPI's são os seus maiores aliados, faça o uso correto deles, trabalhe com segurança, atenção e cuidado.

Informe de imediato ao encarregado, engenheiros, TST's e ao setor de SMS todos incidentes e acidentes ocorridos.

Realizar a troca dos EPI's quando danificados, nunca realize nenhuma atividade sem fazer o uso correto dos EPI's.

Nome do(s) Instrutor(es): Iomar/ Deusilene Ferreira

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 22/06/2021 Horário: 07:00 - 09:00 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	170	VITÓRIO BARBOSA D. SILVA	SERVENTE	
2	173	EUFRAZIO D. LAJRO P.	SERVENTE	
3	158	PEDRO CARREIRO	SERVENTE	
4	159	Paulo Henrique S. Soares	Servente	
5	183	GILVAN BARROS DA SILVA	SERVENTE	
6	180	gustavo rodrigues Reis	Servente	
7	185	placido de souza cruz	SERVENTE	
8	7523	Luiz Claudio D. SILVA	CBT	
9	177	Diego BATISTA DOS REIS	SERVENTE	
10				
11				
12				
13				
14				
15	7523	LUIZ CLAUDIO D. SILVA	CBT	
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:

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

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

Nome do Treinamento: **EPI's NR6** - Responsabilidades de todos colaboradores do Consórcio quanto ao uso correto.

Objetivo: Orientação e instrução aos colaboradores quanto a obrigatoriedade de fazer o uso dos EPI's

Conteúdo Programático: Atender a Norma Regulamentadora NR6 quanto a responsabilidade de todos colaboradores quanto a conservação, guarda e uso de todos EPI's inerentes a função e as atividades a serem executadas.

Os EPI's são os seus maiores aliados, faça o uso correto deles, trabalhe com segurança, atenção e cuidado. Informe de imediato ao encarregado, engenheiros, TST's e ao setor de SMS todos incidentes e acidentes ocorridos. Realizar a troca dos EPI's quando danificados, nunca realize nenhuma atividade sem fazer o uso correto dos EPI's.

Nome do(s) Instrutor(es): Iomar/ Deusilene Ferreira

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

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data:	22/06/2021	Horário:	07:00 -09:00	Duração (h):	2
-------	------------	----------	--------------	--------------	---

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7505	JOARLY GOMES FERREIRA	ENCARREGADO	
2	180	ANTONIO MATEUS RUI	SERVENTE	
3	457	DOMINGOS DOS S C	SERVENTE	
4	158	Pedro CV neto	SERVENTE	
5	483	GIBVAN BARROS DA SILVA	SERVENTE	
6	4203	ADEMAR NUNES ZANON	SERVENTE	
7	6023	Antonio nico Almeida	CARPITEIRO	
8	6024	Edmar Emileia Fernandes	Pedreiro	
9	6024	Antônio Roberto Soares	carpinteiro	
10	6025	RUBSON GUIMARÃES	Pedreiro	
11	6022	RUBSON GUIMARÃES	Pedreiro	
12	0113	Edivaldo Sousa de Almeida	Servente	
13				
14				
15	7505	JOARLY GOMES FERREIRA	ENCARREGADO	
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	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: APR Serviços Gerais/Civil - Manutenção e Construção

Objetivo: Minimizar ou mitigar por completo os riscos durante as atividades que envolvem a todo o processo serviços gerais/civil - manutenção construção.

Conteúdo Programático: - Riscos inerentes as atividades e os meios de mitigação;

- EPI's e EPC's;
 - Contato com animais peçonhentos e ou agressivos;
 - Detectando os riscos (conhecimento da área de trabalho);
 - Transporte de materiais;
 - Resgate e abandono de área;
 - Quem devo procurar em uma emergência;
 - Combate a Principio de incêndios;
 - Como agir em áreas Isoladas;
- Choque elétrico.
Ergonomia.

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

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana/ Iomar

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa: Consórcio BP OAS-Cetenco

Local: Canteiro de Obras

Data:	07/06/21	Horário:	08:00 - 10:00	Duração (h):	2 horas
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	180	Guilherme Monteiro Reis	Servente		
2	02111	Eduardo de Souza de Almeida	Servente		
3	7505	Jonny Gomes Ferreira	CANALIZADOR		
4	139	Carlos Alberto Pinto Rissin	SERVENTE		
5	158	Pedro Vinício	SERVENTE		
6	4023	AGRUEMILNO FERREIRA	PEDREIRO		
7	183	GILVAN BARROS DA SILVA	SERVENTE		
8	167	DOMINGOS DOS SCS	SERVENTE		
9	6022	RILSON GUMMARIAN	COMPANHEIRO		
10	5000	Paula Robert o Lima Sousa			
11	6024	Antonio Roberto Silveira	Carpinteiro		
12					
13					
14					
15					
16					
17					

AVALIACÃO 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			XX
Interação dos participantes no treinamento			XX
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			XX

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.



PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 1/2

Data 17/07/2020

Numeração BP-FR-AS-0083-R02

LOCAL DE TRABALHO / SEÇÃO

Umbuzeiro Direção

QUANTIDADE DE EMPREGADOS ENVOLVIDOS

3

DATA DA ATIVIDADE

16/07

MÃO DE OBRA UTILIZADA

FINAL DE SEMANA?

NOME DA EMPRESA / SEÇÃO EXECUTANTE

RESPONSÁVEL PELA EQUIPE DE TRABALHO

 INTERNA CONTRATADA SIM NÃO

consorcio 20

Se Luz

ATIVIDADE

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> TOPOGRAFIA | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE CARGA | <input type="checkbox"/> CARPINTARIA / CONFECÇÃO DE FORMA | <input type="checkbox"/> SOLDAGEM |
| <input type="checkbox"/> SERVIÇOS GERAIS / LIMPEZA | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE PESSOAS | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE FORMA | <input type="checkbox"/> CONCRETAGEM |
| <input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MANUAL | <input type="checkbox"/> IÇAMENTO DE CARGA | <input type="checkbox"/> DESMONTAGEM DE FORMA | <input type="checkbox"/> ACABAMENTO |
| <input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MECÂNICA | <input type="checkbox"/> MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS | <input type="checkbox"/> CORTE E DOBRA DE AÇO | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ARMAÇÃO |
| <input type="checkbox"/> ATERRAMENTO / REATERRO | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ANDAIME | <input type="checkbox"/> PREPARAÇÃO PARA CONCRETAGEM | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE CIMBRAMENTO |
| <input type="checkbox"/> MANUTENÇÃO ELÉTRICA | <input type="checkbox"/> SERVIÇOS DE HIDRÁULICA | <input checked="" type="checkbox"/> OUTRA: CARPINTARIA | |

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS UTILIZADOS NO TRABALHO

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> SOLDA / MAÇARICO | <input type="checkbox"/> LIXADEIRA / FURADEIRA | <input type="checkbox"/> FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS | <input checked="" type="checkbox"/> FERRAMENTAS MANUAIS |
| <input type="checkbox"/> BATE-ESTACA / PERFURATRIZ | <input type="checkbox"/> EQUIP. COM FORÇA MOTRIZ PRÓPRIA | <input type="checkbox"/> ESCADA / ANDAIME (altura: _____) | <input checked="" type="checkbox"/> OUTRA: SERRA CIRCULAR |

RISCO PREVISTO

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Prensagem: (MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS / MATERIAIS) | <input checked="" type="checkbox"/> PROJEÇÕES: CAVACOS / PARTÍCULAS | <input type="checkbox"/> QUEDA DE ALTURA (ACIMA DE 2 METROS) | <input type="checkbox"/> ATROPELAMENTO |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHOQUE ELÉTRICO | <input type="checkbox"/> QUEIMADURA (TÉRMICA / QUÍMICA) | <input checked="" type="checkbox"/> CORTE / PERFURAÇÃO | <input checked="" type="checkbox"/> QUEDA DE MESMO NÍVEL |
| <input checked="" type="checkbox"/> POEIRA (INALAÇÃO / IRRITAÇÃO) | <input type="checkbox"/> FUMOS METÁLICOS | <input checked="" type="checkbox"/> CONTUSÃO | <input type="checkbox"/> INTOXICAÇÃO |
| <input type="checkbox"/> COLISÃO | <input type="checkbox"/> ESMAGAMENTO | <input type="checkbox"/> EXCESSO DE PESO | <input type="checkbox"/> VAZAMENTO |
| <input type="checkbox"/> DERRAMAMENTO | <input type="checkbox"/> SOTERRAMENTO | <input type="checkbox"/> TOMBAMENTO | <input checked="" type="checkbox"/> BATER CONTRA |
| <input checked="" type="checkbox"/> RUÍDO | <input type="checkbox"/> INCÊNDIO / EXPLOSÃO | <input checked="" type="checkbox"/> ANIMAIS PEÇONHENTOS | <input type="checkbox"/> INCIDÊNCIA DE RAIOS |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ | | | |

FORMAS DE CONTROLE DO RISCO

1. ELIMINAÇÃO (Ações visando eliminar o risco na fonte)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO (ex: trocar o martelo pneumático por um elétrico) | <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL (ex: trocar um produto químico por um menos agressivo) |
| <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DA ATIVIDADE (ex: troca de metodologia de trabalho) | <input checked="" type="checkbox"/> NÃO É POSSÍVEL ELIMINAR O RISCO |

2. REDUÇÃO (Ações visando reduzir o risco)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ACOMPANHAMENTO EXTERNO DO TRABALHO (ex: Vigia em Espaço Confinado, Sinalizador para Içamento de Carga, etc.) | <input type="checkbox"/> LOCK-OUT, BLOQUEIO / TRAVA / ETIQUETAGEM (COM NOME E FOTO) DE VÁLVULAS, DISJUNTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> SOMENTE PESSOAL HABILITADO DEVE OPERAR EQUIPAMENTO ESPECÍFICO | <input checked="" type="checkbox"/> EXECUTAR 5S AO TÉRMINO DO TRABALHO: TUDO LIMPO E ORGANIZADO |
| <input type="checkbox"/> LIMITE DE CARGA (PESO) POR PESSOA: 25 KG | <input checked="" type="checkbox"/> SEGREGAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTABELECEMOS SISTEMÁTICA DE RODÍZIO NA ATIVIDADE | <input type="checkbox"/> PROVIDENCIAR PROTEÇÃO DOS VERGALHÕES |
| <input checked="" type="checkbox"/> DESTINAÇÃO CORRETA DOS EFLUENTES LÍQUIDOS E SÓLIDOS DESTINÁVEIS | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ |

3. ENGENHARIA (controle dos riscos através de projetos de engenharia)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS DEVEM POSSUIR ATERRAMENTO E DISJUNTORES DE ACORDO COM SUA AMPERAGEM. | <input type="checkbox"/> MAÇARICOS (ACETILÊNIO / GLP) DEVEM POSSUIR VÁLVULAS CORTA-FOGO E CAPACETE NAS VÁLVULAS |
| <input type="checkbox"/> ANDAIMES DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NR-18 | <input type="checkbox"/> ESTOCAR OS PRODUTOS QUÍMICOS EM LOCAIS ADEQUADOS E SEGUROS |
| <input type="checkbox"/> AVALIAR POSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS | <input type="checkbox"/> INCLAUSTRAR EQUIPAMENTOS |
| <input type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO | <input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO DE PARTES MÓVEIS DE EQUIPAMENTOS |
| <input type="checkbox"/> IMPLEMENTAÇÃO DE LINHA DE VIDA | <input type="checkbox"/> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ | |

4. ADMINISTRATIVO (Administrar o risco)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> DIÁLOGO DE QUALIDADE, SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE COM DURAÇÃO DE 15 MINUTOS ANTES DO TRABALHO | <input type="checkbox"/> AVALIAÇÃO PRELIMINAR DOS PRODUTOS QUÍMICOS PELA SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TRAÇAR ROTA SEGURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS | <input type="checkbox"/> BRIGADISTA, EXTINTOR ADEQUADO À CLASSE DO FOGO, BALDE COM ÁGUA, MANTA ANTI-CHAMAS |
| <input type="checkbox"/> PROVIDENCIAR ISOLAMENTO ADEQUADO PARA A ÁREA DE TRABALHO (CONES, CORRENTE, PLACAS ETC.) | <input checked="" type="checkbox"/> SOLICITAR PERMISSÃO DE TRABALHO |
| <input type="checkbox"/> NÃO MOVIMENTAR ANDAIMES COM PESSOAS SOBRE ELE; TRAVAR RODAS | <input type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO VIÁRIA |
| <input type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ |



PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página	212
Data	17/07/2020
Numeração	BP-FR-AS-0083-R02

5. EPI's "OBRIGATORIOS" PARA AS ATIVIDADES ACIMA, A NAO UTILIZAÇÃO IMPLICARÁ EM PARALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (NR 06)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> MÁSCARA | <input checked="" type="checkbox"/> LUVAS | <input checked="" type="checkbox"/> PROTETOR AURICULAR | <input type="checkbox"/> TRAVA-QUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> ÓCULOS DE PROTEÇÃO | <input type="checkbox"/> AVENTAL | <input type="checkbox"/> CINTO DE SEG. PARAQUEDISTA C/ 2 TALABARTES | <input checked="" type="checkbox"/> PERNEIRAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CALÇADO DE PROTEÇÃO | <input type="checkbox"/> MACACÃO | <input type="checkbox"/> CORDAS 12 mm (NR-18) | <input type="checkbox"/> OUTROS: |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAPACETE DE PROTEÇÃO COM JUGULAR | <input type="checkbox"/> PROTETOR FACIAL | <input type="checkbox"/> MANGOTES | |

6. OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

PARTICIPANTES DA ANÁLISE DE RISCO

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	MARCO ANTONIO DE VOURA	CONSORCÍO BP	
2	DOMINGOS DOS SANTOS COSTA	CONSORCÍO BP	
3	DISSIMAR GUIMARÃES	CONSORCÍO BP	
4	JOSÉ PABLO VIANA	CONSORCÍO BP	
5	LUIS CARLOS ESTRELA	CONSORCÍO BP	

EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	MARCO ANTONIO DE VOURA	CONSORCÍO BP	
2	DOMINGOS DOS SANTOS	CONSORCÍO BP	
3	DISSIMAR GUIMARÃES	CONSORCÍO BP	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

VALIDAÇÃO - QSMS

DATA: 16.07.21

LÍDER / ENCARREGADO

SESMT

Esta Permissão de Trabalho deve ser revisada sempre que:

- 1 - Completar 30 dias da data de emissão;
- 2 - Houver mudança de atividade;
- 3 - Houver mudança de local;
- 4 - Houver entrada de novo colaborador na equipe; e/ou,
- 5 - Quando houverem mudanças que alterem o ambiente de trabalho, incluindo mudanças externas.



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1
 Data 21/07/2021
 Numeração BDP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BDP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: DIVULGAÇÃO DA APR - INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO

Objetivo: Instruir, os colaboradores sobre os riscos/perigos nas atividades de perfuração de solos.

Conteúdo Programático: Epis e Epcs, contato com animais peçonhentos, Dectando os riscos (conhecimento da área de trabalho, transportes de materias, Resgate e abandono de área, Quem devo procurar em uma emergência, combate a principio de incêndio, como agir em áreas isoladas, choque elétrico, cuidados e manipulação de máquinas e equipamentos tipo perfuratriz, geradores, refletores, e ferramentas manuais, Riscos da área a ser executada a atividade como des moronamento, soterramento e suas medidas de controle.

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Nome da Empresa: FG Fundações e Geotecnia Ltda.

Local: Canteiro de Obras - Barragem Pedreira- Diurno

Data: 21/07/2021 Horário: 14:00 - 16:00 Duração (h): 2

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Wesley Alves	Auxiliar	[assinatura]
2		Rui Santos	Auxiliar	[assinatura]
3		João Felipe de S. S.	Auxiliar	[assinatura]
4		Jose Ricardo	Técnico	[assinatura]
5		Diego	Encarregado	[assinatura]
6		Maldemar N. Silva	Auxiliar	[assinatura]
7		Vitor Santos	Auxiliar	[assinatura]
8		Vagner	Auxiliar	[assinatura]
9		Terézinho	OP	[assinatura]
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.

	PERMISSÃO PARA TRABALHOS TEMPORÁRIOS				Página:	1 / 2	
					Data:	06/11/2019	
					Numeração:	BP-FR-AS-0027-R02	
<input checked="" type="checkbox"/> TRABALHO A QUENTE	<input type="checkbox"/> TRABALHO EM ALTURA	<input type="checkbox"/> IÇAMENTO DE CARGA	<input type="checkbox"/> ELETRICIDADE	<input type="checkbox"/> ESCAVAÇÕES	<input type="checkbox"/> ESPAÇO CONFINADO	<input type="checkbox"/> TRABALHO A FRIO	<input type="checkbox"/> DETONAÇÃO
Potencial de Gravidade: ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/>				Data Inicial:	09/08/2021	Hora:	08:00
Mão de Obra: Interna <input checked="" type="checkbox"/> Externa <input type="checkbox"/>		Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP					
Local/Área do Trabalho: LABORATÓRIO/CONCRETO				Validade:	12/08/2021	Hora:	18:00
Descrição do Trabalho: EFETUAMENTO DE SOLDA NA MONTAGEM DA BALANÇA							

Riscos Potenciais

<input checked="" type="checkbox"/> Explosão / Incêndio	<input type="checkbox"/> Queimaduras	<input checked="" type="checkbox"/> Animais Peçonhentos	<input type="checkbox"/> Excesso de Particulados	<input type="checkbox"/> Queda Material/ Objetos
<input checked="" type="checkbox"/> Acúmulo de Eletricidade Estática	<input type="checkbox"/> Produtos Químicos/ Corrosivos/ Tóxicos	<input type="checkbox"/> Condições Climáticas Desfavoráveis	<input type="checkbox"/> Atropelamento/ Abaloamento	<input type="checkbox"/> Influência Externa de Terceiros
<input checked="" type="checkbox"/> Pressamento de membros / Cortes	<input type="checkbox"/> Ergonomia	<input type="checkbox"/> Tubulação e Cabos Enterrados	<input checked="" type="checkbox"/> Projeção de Materiais/ Fagulhas	<input type="checkbox"/> Cantos Vivos /Arestas Perfuro Cortante
<input type="checkbox"/> Choque Elétrico/ Magnéticos	<input type="checkbox"/> Trabalhos Elétricos em Áreas Classificadas	<input checked="" type="checkbox"/> Contato Acidental em Partes Energizadas	<input type="checkbox"/> Piso Escorregadio / Umidade	<input checked="" type="checkbox"/> Ruído no local
<input type="checkbox"/> Desmoronamento / Soterramento	<input type="checkbox"/> Possibilidade De Rupturas em Cabos de Aço	<input type="checkbox"/> Queda de Diferente Nível (escada, plataforma, andaimes)	Outros: _____	

Equipamentos Utilizados

<input checked="" type="checkbox"/> Máquina de Solda	<input type="checkbox"/> Maçarico	<input type="checkbox"/> Equip. Elétrico	<input type="checkbox"/> Ferramenta Pneumática	<input type="checkbox"/> AndAIMES / Escadas	<input type="checkbox"/> Ferramentas Manuais	<input type="checkbox"/> Outros:
--	-----------------------------------	--	--	---	--	----------------------------------

Precauções Obrigatórias para Qualquer Natureza de Serviço

<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () As condições do ambiente são adequadas para execução do serviço?	<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () O ambiente está protegido contra vazamentos de óleos lubrificantes?
<input checked="" type="checkbox"/> () A equipe envolvida conhece o a APR da atividade?	<input checked="" type="checkbox"/> () Os trabalhadores da área estão cientes da atividade que será desenvolvida?
<input checked="" type="checkbox"/> () As rotas de fuga estão desobstruídas?	<input checked="" type="checkbox"/> () Todos os equipamentos que serão usados foram preparados, inspecionados e estão prontos para serem utilizados?
<input checked="" type="checkbox"/> () O local foi isolado e sinalizado para limitar / impedir o acesso de pessoas e veículos ao local?	<input checked="" type="checkbox"/> () As fontes de energias estão desligadas e bloqueadas?

Precauções para TRABALHO A QUENTE / DETONAÇÃO

<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () Materiais ou gases combustíveis estão ausentes ou controlados, no ambiente?	<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () Foi realizado o check-list dos equipamentos de trabalho a quente?
<input type="checkbox"/> () Os cilindros de oxigênio e acetileno possuem válvula corta chama?	<input checked="" type="checkbox"/> () No local há pessoas habilitadas/capacitadas para utilizar os equipamentos de combate a incêndio?
<input checked="" type="checkbox"/> () A máquina de solda está com os cabos de aterramento em perfeitas condições?	<input checked="" type="checkbox"/> () O cenário de prevenção e combate a incêndio foi montada de forma adequada (hidrantes/extintores/manta anti-chama/biombo/limpeza do local/ resfriado e molhado)?
<input type="checkbox"/> () O local foi avaliado por bombeiro civil ou brigadista antes da atividade?	<input checked="" type="checkbox"/> () O local está limpo, isolado e sinalizado para realizar a atividade?
<input checked="" type="checkbox"/> () O perigo de condução de calor para outras áreas está controlado?	<input checked="" type="checkbox"/> () Verificar o trabalho a quente após 60 minutos do termino?
<input checked="" type="checkbox"/> () Os EPIS para trabalhos a quente estão adequados?	<input type="checkbox"/> () Outros: _____

Precauções para TRABALHO EM ALTURA

<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () As condições atmosféricas são favoráveis (ausência de chuvas, ventos fortes)?	<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () O andaime foi estaiado ou fixado em estrutura?
<input checked="" type="checkbox"/> () As escadas utilizadas estão em boas condições de segurança?	<input checked="" type="checkbox"/> () Os pontos de ancoragem / linha vida foram aprovados pela segurança do trabalho?
<input checked="" type="checkbox"/> () Os executantes estão em boas condições: física e psicológica?	<input checked="" type="checkbox"/> () Os andaimes, plataformas, escadas estão afastados da rede elétrica?
<input checked="" type="checkbox"/> () Foi verificada condições, estabilidade e travamento de andaimes, plataforma e escadas? O mesmo está em piso resistente e plano com perfeitas condições?	<input checked="" type="checkbox"/> () Os equipamentos de prevenções de queda, estão em perfeitas condições? (cintos segurança paraquedista / trava quedas/cabo guia/ponto de ancoragem, etc.).
<input checked="" type="checkbox"/> () Os executantes estão capacitados e autorizados para realizar a atividade?	<input checked="" type="checkbox"/> () Foi realizado check list e aprovado para utilização da plataforma elevatória?
<input checked="" type="checkbox"/> () Os andaimes foram inspecionados e aprovados pela segurança do trabalho?	<input type="checkbox"/> () Outros: _____

Precauções para IÇAMENTO DE CARGA

<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () Foi realizado isolamento e sinalização no perímetro do içamento da carga?	<p>S NA</p> <input checked="" type="checkbox"/> () Foi realizado o plano de rigging e ART para o içamento de carga acima de 5 Ton?
<input checked="" type="checkbox"/> () Durante o içamento NÃO existe nenhum trabalho sobreposto?	<input checked="" type="checkbox"/> () O operador possui habilidades e conhecimentos necessários para realizar o içamento?
<input checked="" type="checkbox"/> () O piso está adequado para patolagem do guindaste ou munck?	<input checked="" type="checkbox"/> () O operador possui a carteirinha de identificação?
<input checked="" type="checkbox"/> () Foi aplicado o check-list dos equipamento a ser utilizado no içamento?	<input checked="" type="checkbox"/> () No momento do içamento existe comunicação adequada entre o sinalizador e operador?
<input checked="" type="checkbox"/> () Foi instalado corda guia ou dispositivo para auxiliar na movimentação?	<input checked="" type="checkbox"/> () Foi inspecionado e aprovado todos os equipamentos e acessórios de içamentos?



Precauções para TRABALHO COM ELETRICIDADE

<p>S NA</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> As fontes de energia estão desligadas?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> As fontes de energia estão bloqueadas?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Foi realizado teste de ausência de tensão?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O equipamento está sinalizado com o cartão do responsável?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Todos os equipamentos e estruturas ao redor estão aterradas?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O eletricitista estão utilizando roupas obrigatórias para realizarem as atividades em partes elétricas?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Materiais metálicos estão afastados de redes energizadas?</p>	<p>S NA</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Foi preenchido formulário específico para circuito energizado em alta tensão (1000 volts)?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Os trabalhos com eletricidade estão sendo realizados sempre com dois eletricitistas?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O local da atividade está seco e sem umidade?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> As condições do ambiente são adequadas para execução do serviço?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> As portas da subestação permanecem abertas durante atividade no seu interior?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O sistema está livre de qualquer tipo de energia residual (mecânica, química, térmica, hidráulica, pneumática, elétrica) aplicando os bloqueios?</p>
---	--

Precauções para ESCAVAÇÃO MANUAIS / MECÂNICAS / A FOGO

<p>S NA</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Foi verificado ausência de eletrodutos e/ou dutos subterrâneos?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O local de escavação possui escoramento? (1,25m e taludes)</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> A escavação permite saída e o resgate rápido de pessoas?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> A escada de acesso está adequada de acordo com a norma vigente?</p>	<p>S NA</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Existem duas ou mais pessoas envolvidas na atividade?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O acesso as escavações garantem que não haja quedas?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O trabalho a ser realizado foi autorizado?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O risco de torções, escorregões, batida contra e quedas estão controlados?</p>
--	---

Precauções para ESPAÇO CONFINADO

<p>S NA</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Foi realizada a análise do ambiente utilizando medidor de gases?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Foi verificado o preenchimento da PET para trabalhos em espaço confinado?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> A temperatura do ambiente é adequada?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Foi inspecionado e aprovado todos os equipamentos para realização da atividade no espaço confinado?</p>	<p>S NA</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Os equipamentos de resgate estão disponíveis em caso de emergência?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Foi utilizada ventilação externa, assegurando a qualidade do ar respirável?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> O Bombeiro/brigadista, estão cientes da realização deste trabalho?</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> A iluminação está adequada?</p> <p>Número da PET ()</p>
---	--

Precauções para TRABALHO A FRIO

<p>S NA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> As ferramentas estão em bom estado?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> O risco de lesões nas mãos está controlado?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Os equipamentos possuem dispositivo de parada de emergência?</p>	<p>S NA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Os equipamentos estão com as proteções?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Os equipamentos elétricos estão adequados?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> O executante possui habilidade e conhecimento para realizar o serviço?</p>
---	--

Questionário de Saúde Ocupacional

S NA
 Foi preenchido o questionário de Saúde Ocupacional dos envolvidos na tarefa? (Altura e Espaço Confinado)

Equipamento de Proteção Obrigatória

<p><input checked="" type="checkbox"/> Capacete com Jugular</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Protetor Facial</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Máscara Adequada (Respiradores)</p> <p><input type="checkbox"/> Cinto de Segurança tipo Paraquedista com Talabarte Duplo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Óculos de Segurança (Impacto/ Incolor/ Ampla Visão)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Calçado de Segurança</p>	<p><input type="checkbox"/> Botas de PVC</p> <p><input type="checkbox"/> Luvas de Isolação / Alta Tensão</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Protetor Auricular (Plug/ Concha)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Luva apropriada ao Risco</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Proteção contra fagulhas (Biombo/ Tapumes/ Manta Anti-chama)</p> <p><input type="checkbox"/> Bastão de Manobra/ Estrado de Borracha</p>	<p><input type="checkbox"/> Aterramento Elétrico Temporário</p> <p><input type="checkbox"/> Impedimento Elétrico</p> <p><input type="checkbox"/> Instalação de Invólucros/ Corta Faisca</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Equipamento de combate a incêndio</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sinalização e Isolamento (Fita zebra, Cones, Placas) de Segurança na Área</p> <p><input type="checkbox"/> Equipamento Autônomo de ar respirável</p>	<p><input type="checkbox"/> Ferramenta Isolantes/ Anti-Faíscantes</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ordem, Limpeza e Arrumação</p> <p><input type="checkbox"/> Medição da Ausência de Tensão</p> <p><input type="checkbox"/> Iluminação Adequada (lanterna a prova de explosão)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> EPIS para Trabalho a Quente</p> <p><input type="checkbox"/> Outros:</p>
---	--	---	---

Recomendações adicionais de segurança: **FAZER UMA AVALIAÇÃO ANTES DO INÍCIO DA ATIVIDADE, E FAZER O USO OBRIGATORIO DOS EPIS**

Os colaboradores abaixo receberam treinamento e estão autorizados a executar as atividades

Nome: <u>Danielson</u>	Ass: <u>[Assinatura]</u>	Nome:	Ass:
Nome:	Ass:	Nome:	Ass:
Nome:	Ass:	Nome:	Ass:
Nome:	Ass:	Nome:	Ass:
Nome:	Ass:	Nome:	Ass:

Assinatura dos Responsáveis pela Liberação

Responsável pela execução do serviço: Danielson Ferreira Ass: [Assinatura] Hora: _____

Segurança do Trabalho (Quando necessário): Luiz Antonio Ass: [Assinatura] Hora: _____

Encerramento da PT – Avaliação do local no final do serviço ou final da validade da PT

[Assinatura]



PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 1 / 2
 Data 17/07/2020
 Numeração BP-FR-AS-0083-R02

LOCAL DE TRABALHO / SEÇÃO

QUANTIDADE DE EMPREGADOS ENVOLVIDOS

DATA DA ATIVIDADE

OFICINA MECANICA

MÃO DE OBRA UTILIZADA

FINAL DE SEMANA?

NOME DA EMPRESA / SEÇÃO EXECUTANTE

RESPONSÁVEL PELA EQUIPE DE TRABALHO

INTERNA CONTRATADA

SIM NÃO

CONSÓRCIO BP

Rafaela

ATIVIDADE

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> TOPOGRAFIA | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE CARGA | <input type="checkbox"/> CARPINTARIA / CONFECÇÃO DE FORMA | <input type="checkbox"/> SOLDAGEM |
| <input type="checkbox"/> SERVIÇOS GERAIS / LIMPEZA | <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE PESSOAS | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE FORMA | <input type="checkbox"/> CONCRETAGEM |
| <input checked="" type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MANUAL | <input type="checkbox"/> IÇAMENTO DE CARGA | <input type="checkbox"/> DESMONTAGEM DE FORMA | <input type="checkbox"/> ACABAMENTO |
| <input type="checkbox"/> ESCAVAÇÃO MECÂNICA | <input type="checkbox"/> MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS | <input type="checkbox"/> CORTE E DOBRA DE AÇO | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ARMAÇÃO |
| <input type="checkbox"/> ATERRO / REATERRO | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE ANDAIME | <input type="checkbox"/> PREPARAÇÃO PARA CONCRETAGEM | <input type="checkbox"/> MONTAGEM DE CIMBRAMENTO |
| <input type="checkbox"/> MANUTENÇÃO ELÉTRICA | <input type="checkbox"/> SERVIÇOS DE HIDRÁULICA | <input type="checkbox"/> OUTRA: _____ | |

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS UTILIZADOS NO TRABALHO

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> SOLDA / MAÇARICO | <input type="checkbox"/> LIXADEIRA / FURADEIRA | <input type="checkbox"/> FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS | <input checked="" type="checkbox"/> FERRAMENTAS MANUAIS |
| <input type="checkbox"/> BATE-ESTACA / PERFURATRIZ | <input type="checkbox"/> EQUIP. COM FORÇA MOTRIZ PRÓPRIA | <input type="checkbox"/> ESCADA / ANDAIME (altura: _____) | <input type="checkbox"/> OUTRA: _____ |

RISCO PREVISTO

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> PRENSAGEM: (MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS / MATERIAIS) | <input checked="" type="checkbox"/> PROJEÇÕES: CAVACOS / PARTÍCULAS | <input type="checkbox"/> QUEDA DE ALTURA (ACIMA DE 2 METROS) | <input type="checkbox"/> ATROPELAMENTO |
| <input type="checkbox"/> CHOQUE ELÉTRICO | <input checked="" type="checkbox"/> QUEIMADURA (TÉRMICA / QUÍMICA) | <input checked="" type="checkbox"/> CORTE / PERFURAÇÃO | <input checked="" type="checkbox"/> QUEDA DE MESMO NÍVEL |
| <input checked="" type="checkbox"/> POEIRA (INALAÇÃO / IRRITAÇÃO) | <input type="checkbox"/> FUMOS METÁLICOS | <input checked="" type="checkbox"/> CONTUSÃO | <input type="checkbox"/> INTOXICAÇÃO |
| <input checked="" type="checkbox"/> COLISÃO | <input type="checkbox"/> ESMAGAMENTO | <input type="checkbox"/> EXCESSO DE PESO | <input type="checkbox"/> VAZAMENTO |
| <input type="checkbox"/> DERRAMAMENTO | <input type="checkbox"/> SOTERRAMENTO | <input type="checkbox"/> TOMBAMENTO | <input checked="" type="checkbox"/> BATER CONTRA |
| <input checked="" type="checkbox"/> RUÍDO | <input checked="" type="checkbox"/> INCÊNDIO / EXPLOSÃO | <input checked="" type="checkbox"/> ANIMAIS PEÇONHENTOS | <input checked="" type="checkbox"/> INCIDÊNCIA DE RAIOS |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ | | | |

FORMAS DE CONTROLE DO RISCO

1. ELIMINAÇÃO (Ações visando eliminar o risco na fonte)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO (ex: trocar o martelo pneumático por um elétrico) | <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL (ex: trocar um produto químico por um menos agressivo) |
| <input type="checkbox"/> SUBSTITUIÇÃO DA ATIVIDADE (ex: troca de metodologia de trabalho) | <input checked="" type="checkbox"/> NÃO É POSSÍVEL ELIMINAR O RISCO |

2. REDUÇÃO (Ações visando reduzir o risco)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ACOMPANHAMENTO EXTERNO DO TRABALHO (ex: Vigia em Espaço Confinado, Sinalizador para Içamento de Carga, etc.) | <input type="checkbox"/> LOCK-OUT: BLOQUEIO / TRAVA / ETIQUETAGEM (COM NOME E FOTO) DE VÁLVULAS, DISJUNTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> SOMENTE PESSOAL HABILITADO DEVE OPERAR EQUIPAMENTO ESPECÍFICO | <input checked="" type="checkbox"/> EXECUTAR 5S AO TÉRMINO DO TRABALHO: TUDO LIMPO E ORGANIZADO |
| <input checked="" type="checkbox"/> LIMITE DE CARGA (PESO) POR PESSOA: 25 KG | <input type="checkbox"/> SEGREGAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E DESTINAÇÃO CORRETA DOS RESÍDUOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTABELECEMOS SISTEMÁTICA DE RODÍZIO NA ATIVIDADE | <input type="checkbox"/> PROVIDENCIAR PROTEÇÃO DOS VERGALHÕES |
| <input type="checkbox"/> DESTINAÇÃO CORRETA DOS EFLUENTES LÍQUIDOS E SÓLIDOS DESTINÁVEIS | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ |

3. ENGENHARIA (controle dos riscos através de projetos de engenharia)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS DEVEM POSSUIR ATERRAMENTO E DISJUNTORES DE ACORDO COM SUA AMPERAGEM. | <input type="checkbox"/> MAÇARICOS (ACETILENO / GLP) DEVEM POSSUIR VÁLVULAS CORTA-FOGO E CAPACETE NAS VÁLVULAS |
| <input type="checkbox"/> ANDAIMES DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NR-18 | <input type="checkbox"/> ESTOCAR OS PRODUTOS QUÍMICOS EM LOCAIS ADEQUADOS E SEGUROS |
| <input type="checkbox"/> AVALIAR POSIÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS | <input type="checkbox"/> INCLAUSTRAR EQUIPAMENTOS |
| <input type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO | <input type="checkbox"/> PROTEÇÃO DE PARTES MÓVEIS DE EQUIPAMENTOS |
| <input type="checkbox"/> IMPLEMENTAÇÃO DE LINHA DE VIDA | <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ | |

4. ADMINISTRATIVO (Administrar o risco)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> DIÁLOGO DE QUALIDADE, SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE COM DURAÇÃO DE 15 MINUTOS ANTES DO TRABALHO | <input type="checkbox"/> AVALIAÇÃO PRELIMINAR DOS PRODUTOS QUÍMICOS PELA SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TRAÇAR ROTA SEGURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS | <input type="checkbox"/> BRIGADISTA, EXTINTOR ADEQUADO À CLASSE DO FOGO, BALDE COM ÁGUA, MANTA ANTI-CHAMAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PROVIDENCIAR ISOLAMENTO ADEQUADO PARA A ÁREA DE TRABALHO (CONES, CORRENTE, PLACAS ETC.) | <input checked="" type="checkbox"/> SOLICITAR PERMISSÃO DE TRABALHO |
| <input type="checkbox"/> NÃO MOVIMENTAR ANDAIMES COM PESSOAS SOBRE ELE: TRAVAR RODAS | <input type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO VIÁRIA |
| <input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO | <input type="checkbox"/> OUTRO: _____ |



PTR - PERMISSÃO PARA TRABALHOS ROTINEIROS

Página 2 / 2
 Data 17/07/2020
 Numeração BP-FR-AS-0083-R02

5. EPI's "OBRIGATORIOS" PARA AS ATIVIDADES ACIMA: A NÃO UTILIZAÇÃO IMPLICARÁ EM PARALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (NR-06)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> MÁSCARA | <input checked="" type="checkbox"/> LUVAS | <input checked="" type="checkbox"/> PROTETOR AURICULAR | <input type="checkbox"/> TRAVA-QUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> ÓCULOS DE PROTEÇÃO | <input type="checkbox"/> AVENTAL | <input type="checkbox"/> CINTO DE SEG. PARAQUEDISTA C/ 2 TALABARTES | <input checked="" type="checkbox"/> PERNEIRAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CALÇADO DE PROTEÇÃO | <input type="checkbox"/> MACACÃO | <input type="checkbox"/> CORDAS 12 mm (NR-18) | <input type="checkbox"/> OUTROS: |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAPACETE DE PROTEÇÃO COM JUGULAR | <input type="checkbox"/> PROTETOR FACIAL | <input type="checkbox"/> MANGOTES | |

6. OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

FAZER UMA AVALIAÇÃO ANTES DO INICIO DA ATIVIDADE
 E FAZER O USO OBRIGATORIO DOS EPI'S

PARTICIPANTES DA ANÁLISE DE RISCO

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	JONAS CASAS N. MORAES	CONSÓRCIO BP	JONAS
2			
3			
4			
5			

EXECUTANTES DA ATIVIDADE

Nº	NOME	EMPRESA	ASSINATURA
1	JOVAL DJALMA	CONSÓRCIO BP	JOVAL
2	CICERO FABIO	CONSÓRCIO	CICERO
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

VALIDAÇÃO - QSMS

DATA: 25,08,21

LIDER / ENCARREGADO

Jonas Presti Viana
 00672/15P
 Tec. Segurança do Trabalho
 SESMT

Esta Permissão de Trabalho deve ser revisada sempre que:

- 1 - Completar 30 dias da data de emissão;
- 2 - Houver mudança de atividade;
- 3 - Houver mudança de local;
- 4 - Houver entrada de novo colaborador na equipe; e/ou,
- 5 - Quando houverem mudanças que alterem o ambiente de trabalho, incluindo mudanças externas.



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.08-PCA



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

A CONSORCIO BP OAS-CETENCO

**RUA PADRE FRANCISCO SALVINO FAZENDA INGATUBA CIDADE
PEDREIRA -SP**

Declaramos para os devidos fins que a empresa Ativa Locação inscrita no Cnpj 02.580316/0002-06 com sede na rua Luiz Pessoto numero 338 bairro Nova Limeira , descartou no período de 01/05/2021 a 31/05 /2021 9.2 m³ sendo referente ao esgotamento de Toaletes portáteis locados pela empresa Consorcio BP Oas Cetenco na estação de tratamento da empresa Brk Ambiental Limeira s.a. inscrita no Cnpj 00.585.900/0001-48 situada na Rod. Dr. João Mendes da Silva Júnior 3538 Santa Adelia .

Por ser a expressão da verdade , firmamos a presente

Limeira 01 de junho de 2021

Josemar Gandes

Comercial Ativa Limeira

Tiago Fernando Tavares
Ativa Locação Ltda

02.580.316/0002-06
ATIVA LOCAÇÃO LTDA
Rua Luiz Pessoto, 338
Nova Limeira
SP 13486-250 Limeira-SP





CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

A CONSORCIO BP OAS-CETENCO

**RUA PADRE FRANCISCO SALVINO FAZENDA INGATUBA CIDADE
PEDREIRA -SP**

Declaramos para os devidos fins que a empresa Ativa Locação inscrita no Cnpj 02.580316/0002-06 com sede na rua Luiz Pessoto numero 338 bairro Nova Limeira , descartou no período de 01/06/2021 a 30/06/2021 9.2 m³ sendo referente ao esgotamento de Toaletes portáteis locados pela empresa Consorcio BP Oas Cetenco na estação de tratamento da empresa Brk Ambiental Limeira s.a. inscrita no Cnpj 00.585.900/0001-48 situada na Rod. Dr. João Mendes da Silva Júnior 3538 Santa Adelia .

Por ser a expressão da verdade , firmamos a presente

Limeira 05 de Julho de 2021

Josemar Gandes
Ativa Locação Ltda

Josemar Gandes

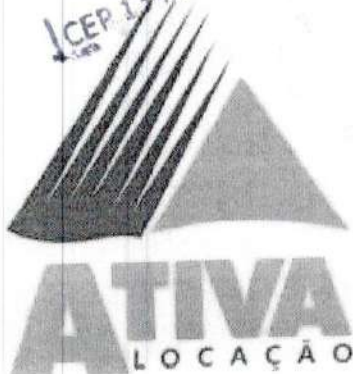
Comercial Ativa Limeira

02.580.316/0002-06

ATIVA LOCAÇÃO-LTDA

Rua Luiz Pessoto, 338
Nova Limeira

CEP: 13486-250 Limeira-SP



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 168863/2021

Período : 03/05/2021 até 28/06/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,0800	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000721304, 210000721278

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 28/06/2021



José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 136065/2021

Período : 01/05/2021 até 07/06/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,0400	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000721164

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 07/06/2021



José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 141769/2021

Período : 01/05/2021 até 09/06/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,1200	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000721186, 210000721212, 210000721197

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 09/06/2021



José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 145971/2021

Período : 01/05/2021 até 11/06/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,0400	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000721228

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 11/06/2021



José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 158835/2021

Período : 01/05/2021 até 18/06/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,1200	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000721243, 210000721253, 210000721268

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 18/06/2021


José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

À CONSORCIO BP OAS-CETENCO

RUA PADRE FRANCISCO SALVINO - FAZ. INGATUBA – PEDREIRA/SP

Declaramos para os devidos fins que a empresa Ativa Locação inscrita no CNPJ 02.580316/0002-06 com sede na rua Luiz Pessoto, 338 – Jd. Nova Limeira, descartou no período de 01/07/2021 a 37/07/2021, 8,4 m³ sendo referente ao esgotamento de toaletes portáteis locados pela empresa Consorcio BP Oas Cetenco na estação de tratamento da empresa Brk Ambiental Limeira s.a. inscrita no CNPJ 00.585.900/0001-48 situada na Rod. Dr. João Mendes da Silva Júnior 3538 Santa Adélia.

02.580.316/0002-06

ATIVA LOCAÇÃO-LTDA

Rua Luiz Pessoto, 338
Nova Limeira

CEP 13486-250 Limeira-SP

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente

Limeira 05 de agosto de 2021

Weslen Mendes
Ativa Locação Ltda

Weslen Mendes

Comercial Ativa Limeira

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 191782/2021

Período : 01/07/2021 até 08/07/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,0400	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000721311

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 08/07/2021



José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes

Responsável pela Emissão: Anderson Roberto

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 131600/2021

Período : 01/05/2021 até 02/06/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	3,2400	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000378405, 210000693664, 210000693679, 210000693700, 210000693711, 210000693720, 210000693725

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 02/06/2021


José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

À CONSORCIO BP OAS-CETENCO

RUA PADRE FRANCISCO SALVINO - FAZ. INGATUBA – PEDREIRA/SP

Declaramos para os devidos fins que a empresa Ativa Locação inscrita no CNPJ 02.580316/0002-06 com sede na rua Luiz Pessoto, 338 – Jd. Nova Limeira, descartou no período de 01/08/2021 a 31/08/2021, 8,8m³ sendo referente ao esgotamento de toaletes portáteis locados pela empresa Consorcio BP Oas Cetenco na estação de tratamento da empresa Brk Ambiental Limeira s.a. inscrita no CNPJ 00.585.900/0001-48 situada na Rod. Dr. João Mendes da Silva Júnior 3538 Santa Adélia.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente

Limeira 03 de setembro de 2021

Weslen Mendes
Ativa Locação Ltda

Weslen Mendes

Comercial Ativa Limeira

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

CDF nº 256094/2021

Período : 01/06/2021 até 18/08/2021

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE ÁGUA DA SERRA, CPF/CNPJ 00.585.900/0001-48 certifica que recebeu, em sua unidade de LIMEIRA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,0800	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

210000721320, 210000721381

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

LIMEIRA, 18/08/2021



José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
BRK Ambiental LIMEIRA S.A.

Responsável
José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes

Responsável pela Emissão: Anderson Roberto



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.09-PCA

B

FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE
FULIGEM

Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: Escavadeira Hidráulica	Ano de Fabricação:
Modelo: EC-020	Data da Última Revisão:
Observações: EHG-150BT VOLVO-Cetenco	

Padrão Ringelmann		1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)		20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1		X			
	2		X			
	3		X			
	4		X			
	5		X			
	6		X			
	7		X			
Valor Final			40%			

Data da Medição: 05/05/21

Próxima Medição:

Visto Avaliador: IVANEIDE F. KAKIAS

Visto Operador: JOSÉ PEREIRA DA SILVA


FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: GERADOR GGD 150BT

Ano de Fabricação:

Modelo: FACTOR RENTAL

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: 05/05/2021

Próxima Medição:

Visto Avaliador:

IVAN eide F. FATOR

Visto Operador:

VANDERLANE SILVA


**FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE
FULIGEM**

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: **ZIS CONSULTORIA**

Ano de Fabricação:

Modelo: **VAN / HYUNDAI H100 GLS**

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			40%			

Data da Medição: **04/06/2021**Visto Avaliador: **JVANEIDE F. FARIAS**

Próxima Medição:

Visto Operador: **Gilberto da Silva**


 FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE
FULIGEM

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: Caminhão Combustível CCL

Ano de Fabricação:

Modelo: 102-T

Data da Última Revisão:

Observações: LOCARE

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: 14/06/2021

Próxima Medição:

Visto Avaliador: IVANIDE F. FARIAS

Visto Operador: *[assinatura]*

B

FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Pluma	111
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: PA CARREGADEIRA	Ano de Fabricação:
Modelo: CR-01 / 1966R	Data da Última Revisão:
Observações: CETENCO CIX 000350T	

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: 16/06/2021
Próxima Medição:

Visto Avaliador: **JVANEIDE R. FARIAS**
 Visto Operador: **DAVI UENDE ROCHA**



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página	7/7
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: Gerador Factor Ano de Fabricação:

Modelo: GGD-1523T Data da Última Revisão:

Observações: FR-1274

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: 22/07/2021

Próxima Medição:

Visto Avaliador: JUANEIDE F. FARIAS

Visto Operador: Vanderlan G. Silva


**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: MINERIO - JAF-9E56

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: 21/07/2021

Visto Avaliador: JUANEIDE F. FARIAS

Próxima Medição:

Visto Operador: JOAO PAULO IORIO



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: MINERIO Jai-2 H45

Data da Última Revisão:

Observações: 0 CBM-598T

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: 21/07/2021

Próxima Medição:

Visto Avaliador: Juaneide F. FARIAS

Visto Operador: Ademir N. GALVÃO



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE
FULIGEM

Página

1/1

Data

15/08/2019

Numeração

BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: Caminhão Tanque de

Ano de Fabricação:

Modelo: combustivel / CTC-013

Data da Última Revisão:

Observações: Placa - FAN-3816- OAS

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	✓				
	7	X				
Valor Final		20				

Data da Medição: 21/07/2021

Próxima Medição:

Visto Avaliador: JUANIDE F. FARIAS

Visto Operador: RONILSON LEAL RODRIGUES

Equipamento: Bomba MT-100

Ano de Fabricação:

Modelo:

Data da Última Revisão:

Observações: Empresa Sondarolo

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: 03/08/2021Visto Avaliador: JUANEIDE F. FARIASPróxima Medição: 03/11/2021Visto Operador: FRANCISCO DE SOUSA SANTOS



Equipamento: Sonda MAC-700

Ano de Fabricação:

Modelo: N: 1017

Data da Última Revisão:

Observações: Empresa Sondosolo

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: 03/08/2021

Visto Avaliador: IVANEIDE F. FARIAS

Próxima Medição: 03/11/2021

Visto Operador: FRANCISCO DE SOUSA SANTOS



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.10-PCA

25° Relatório de Monitoramento de
Ruído
Barragem Pedreira
PEDREIRA E CAMPINAS

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	OBJETIVO	5
3.	DEFINIÇÕES.....	6
4.	RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....	7
5.	MEIO AMBIENTE.....	9
5.1	Legislação e Normas aplicáveis.....	9
5.2	Metodologia	10
5.2.1	– Ruídos	10
5.2.2	– Apresentação dos Resultados.....	12
6.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....	13
7.	RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....	14
7.1	Medição de Ruído.....	14
8.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	16
9.	EQUIPE TÉCNICA	17
10.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
11.	ANEXOS	19

ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.	13

1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (fevereiro/21) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 27 de maio de 2021, às 9h25min, 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	28/10/2020
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.

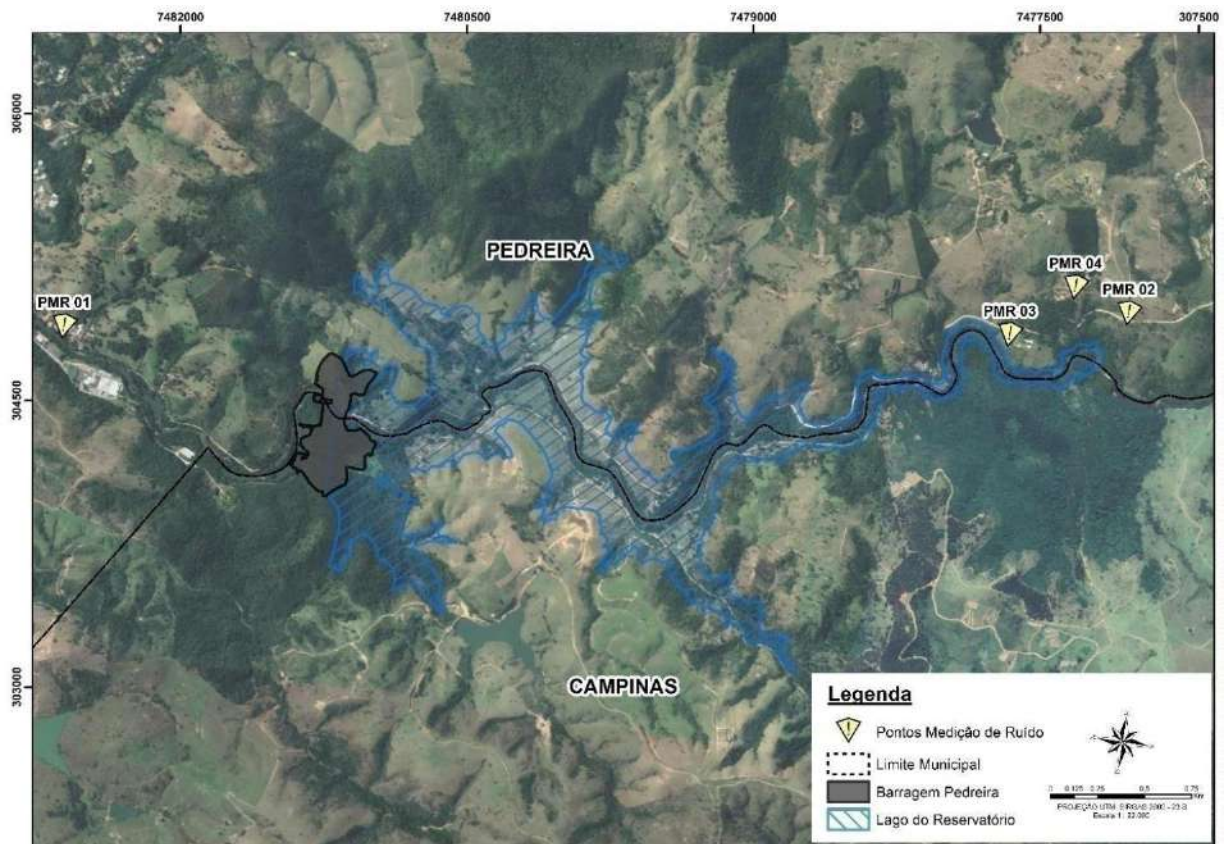


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

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 27 de maio de 2021 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	<u>58,6</u>
<p>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.</p>					

Quadro 4 - Resultado do nível de ruído obtido no mês de referência.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.



Foto 1 – Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:27/05/2021)



Foto 2– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:27/05/2021)

7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O quadro abaixo apresenta o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	4,5	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito movimentado e atividades da população local.

Quadro 5 - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 4,5 o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos que ficaram no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento.

Ainda, são utilizados os canais de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, entre outros. E, até o momento não houveram reclamações quanto a geração de ruído.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-
Daniel Lara	Técnico de Meio Ambiente	

10.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

11.ANEXOS

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Página Nº
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* Nº de Série: *130810065*
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário Nº: *04025*
 Razão Social: *CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO*
 Endereço: *AV. FRANCISCO MATARAZZO, 1.350 - São Paulo/SP* CEP: *05.001-000*
 Identificação usada pelo proprietário: *DEC - INS - EXT-001* O.S. Nº *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger com duas faixas de Ponderação: A e C com faixas de medição: de: 30 a 130 dB em Auto-Range*

DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração:		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração:		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
Valores expressos em "dB"			
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>			
35,0		35,0	0,0
40,0		40,0	0,0
50,0		50,0	0,0
60,0		60,0	0,0
70,0		70,0	0,0
80,0		80,0	0,0
90,0		90,0	0,0
100,0		100,0	0,0
110,0		110,1	0,1
120,0		120,2	0,2
130,0		130,2	0,2

Condições Ambientais: Temperatura: *23 °C ± 2 °C* Umidade Relativa: *40 a 60 %*


INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Decibélímetro Digital</i>	<i>DBP-003</i>	<i>104.926</i>	<i>CHROMPACK (RBC)</i>	<i>31/05/2022</i>
<i>Frequêncímetro Digital</i>	<i>FRQ-005</i>	<i>R1887/2019</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/10/2021</i>

Local / Data da Calibração:

Campinas, 28 de Outubro de 2020

Assinaturas:


 Gerente da Qualidade
Camila Ariane Silva

 Representante Legal
Vagner Gonçalves

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F14

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Continuação

Página N°
02 de 02

N° 197833 / 2020

DESCRIPTIVO DE CALIBRAÇÃO

Método de Calibração:

Por comparação direta com Decibelímetro Padrão Primário em Câmara Acústica na Frequência de: 1000 Hz monitorado pelo Freqüencímetro Digital Padrão Primário.

Incerteza Expandida Padronizada das Medições:

$U = 0,21 \text{ dB}$ (onde $k=2$ para um grau de confiança de 95 %)

Procedimentos:

*GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e**GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02*

Instrução de Calibração:

LC-01-11-063-Rev. 02

Conforme Norma de Higiene Ocupacional:

NHO 01 do Fundacentro e NR 15 do Ministério do Trabalho

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F17B

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



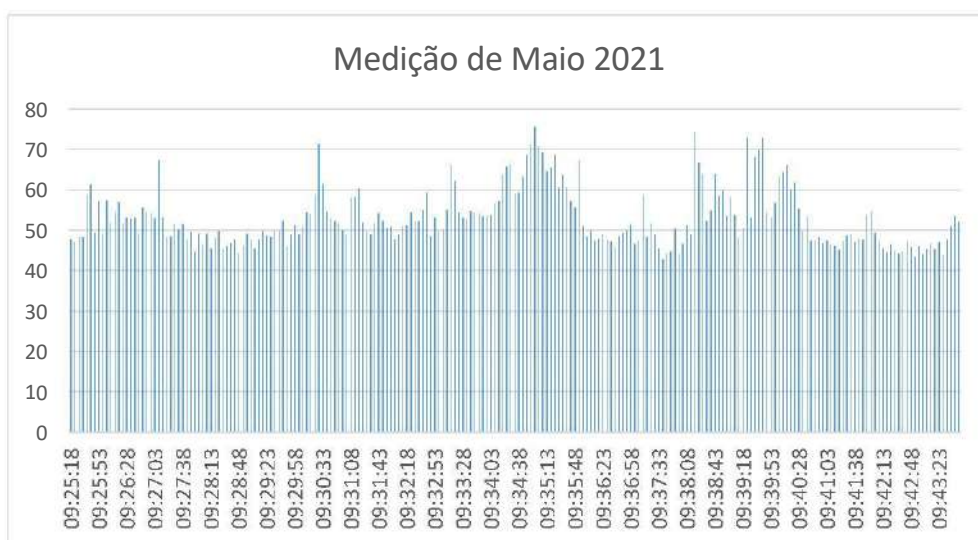
FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página	1/1
Data	27/05/2021
Ponto	1

Localização	Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167	Bairro	Santa Rita
Município	Pedreira	Ocupação	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (DB)	LAFmin (dB)
09:25:18	09:43:18	00:18:00	58,6	53,1	75,7	42,9

GRÁFICO



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observações: Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Ruggiero

26° Relatório de Monitoramento de **Ruído**

Barragem Pedreira ***PEDREIRA E CAMPINAS***

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	OBJETIVO	5
3.	DEFINIÇÕES.....	6
4.	RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....	7
5.	MEIO AMBIENTE.....	9
5.1	Legislação e Normas aplicáveis.....	9
5.2	Metodologia	10
5.2.1	– Ruídos	10
5.2.2	– Apresentação dos Resultados.....	12
6.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....	13
7.	RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....	14
7.1	Medição de Ruído.....	14
8.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	16
9.	EQUIPE TÉCNICA	17
10.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
11.	ANEXOS	19

ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.	13

1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (fevereiro/21) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 29 de junho de 2021, às 10h39min, 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	28/10/2020
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.

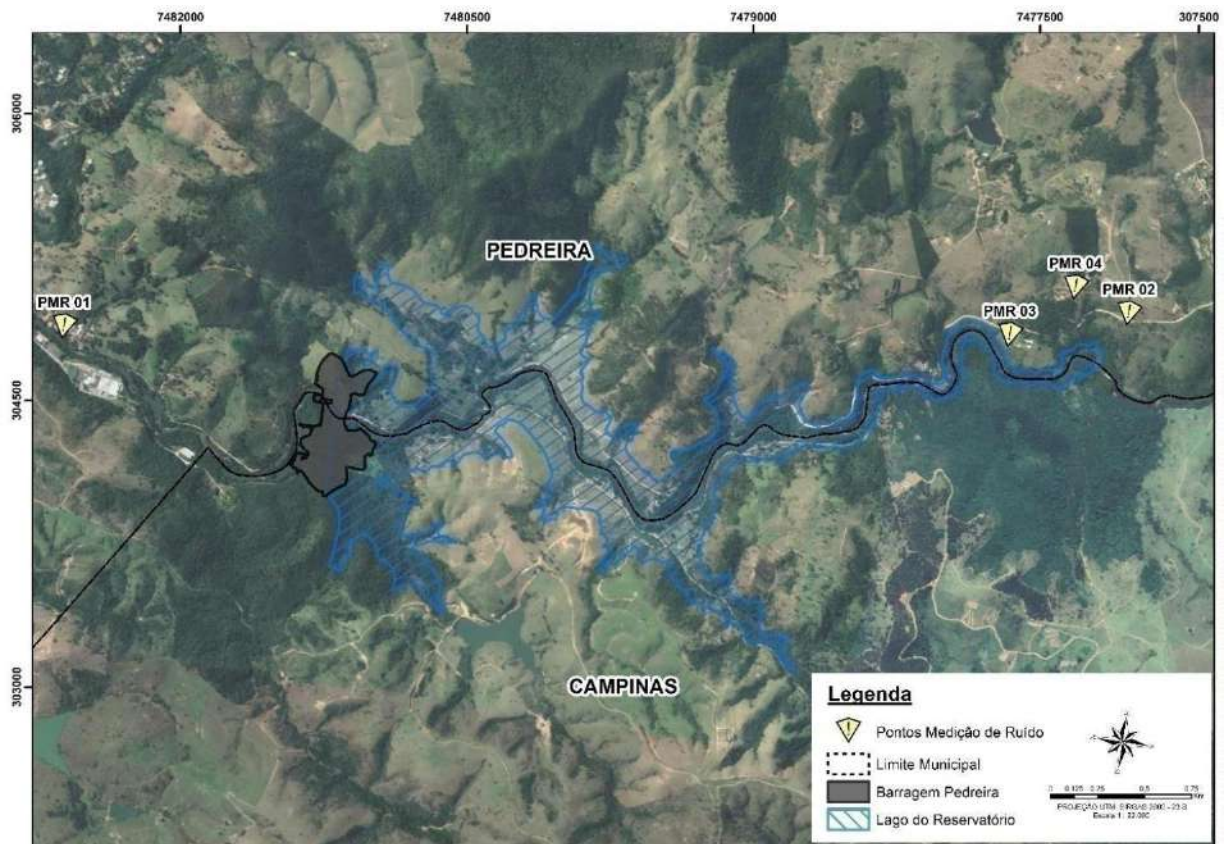


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

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 27 de maio de 2021 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	<u>57,1</u>
<p>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.</p>					

Quadro 4 - Resultado do nível de ruído obtido no mês de referência.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.

	
Foto 1 – Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:29/06/2021)	Foto 2– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:29/06/2021)

7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O quadro abaixo apresenta o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	3	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito movimentado e atividades da população local.

Quadro 5 - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 3 dB (A) o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos e animais domésticos no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento.

Ainda, são utilizados os canais de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, entre outros. E, até o momento não houveram reclamações quanto a geração de ruído.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-

10.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

11.ANEXOS

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Página Nº
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* Nº de Série: *130810065*
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário Nº: *04025*
 Razão Social: *CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO*
 Endereço: *AV. FRANCISCO MATARAZZO, 1.350 - São Paulo/SP* CEP: *05.001-000*
 Identificação usada pelo proprietário: *DEC - INS - EXT-001* O.S. Nº *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger com duas faixas de Ponderação: A e C com faixas de medição: de: 30 a 130 dB em Auto-Range*

DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração:		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração:		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
Valores expressos em "dB"			
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>			
35,0		35,0	0,0
40,0		40,0	0,0
50,0		50,0	0,0
60,0		60,0	0,0
70,0		70,0	0,0
80,0		80,0	0,0
90,0		90,0	0,0
100,0		100,0	0,0
110,0		110,1	0,1
120,0		120,2	0,2
130,0		130,2	0,2

Condições Ambientais: Temperatura: *23 °C ± 2 °C* Umidade Relativa: *40 a 60 %*


INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Decibélímetro Digital</i>	<i>DBP-003</i>	<i>104.926</i>	<i>CHROMPACK (RBC)</i>	<i>31/05/2022</i>
<i>Frequêncímetro Digital</i>	<i>FRQ-005</i>	<i>R1887/2019</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/10/2021</i>

Local / Data da Calibração:

Campinas, 28 de Outubro de 2020

Assinaturas:


 Gerente da Qualidade
Camila Ariane Silva

 Representante Legal
Vagner Gonçalves

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F14

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Continuação

Página N°
02 de 02

N° 197833 / 2020

DESCRIPTIVO DE CALIBRAÇÃO

Método de Calibração:

Por comparação direta com Decibelímetro Padrão Primário em Câmara Acústica na Frequência de: 1000 Hz monitorado pelo Freqüencímetro Digital Padrão Primário.

Incerteza Expandida Padronizada das Medições:

$U = 0,21 \text{ dB}$ (onde $k=2$ para um grau de confiança de 95 %)

Procedimentos:

*GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e**GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02*

Instrução de Calibração:

LC-01-11-063-Rev. 02

Conforme Norma de Higiene Ocupacional:

NHO 01 do Fundacentro e NR 15 do Ministério do Trabalho

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F17B

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

27° Relatório de Monitoramento de **Ruído**

Barragem Pedreira ***PEDREIRA E CAMPINAS***

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	OBJETIVO	5
3.	DEFINIÇÕES.....	6
4.	RECURSOS HUMANOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE.....	7
5.	MEIO AMBIENTE.....	9
5.1	Legislação e Normas aplicáveis.....	9
5.2	Metodologia	10
5.2.1	– Ruídos	10
5.2.2	– Apresentação dos Resultados.....	12
6.	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO.....	13
7.	RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE.....	14
7.1	Medição de Ruído.....	14
8.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	16
9.	EQUIPE TÉCNICA	17
10.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	18
11.	ANEXOS	19

ÍNDICE DE FÍGURAS

Figura 1 - Condições básicas para medições de nível de ruído em ambientes externos.	11
Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.	13

1. INTRODUÇÃO

Este Relatório de Monitoramento de Ruído constitui a etapa de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento, elaborado em atendimento à Licença de Instalação nº2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (fevereiro/21) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 21 de julho de 2021, às 09h 24min, 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.

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	28/10/2020
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 (L_n) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L_{90} – dB (A).

Nota: **RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
 - Nível equivalente de ruído – dB(A);
 - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
 - Data e horários de início de amostragem;
 - Endereço dos pontos de medição;
 - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

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

6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.

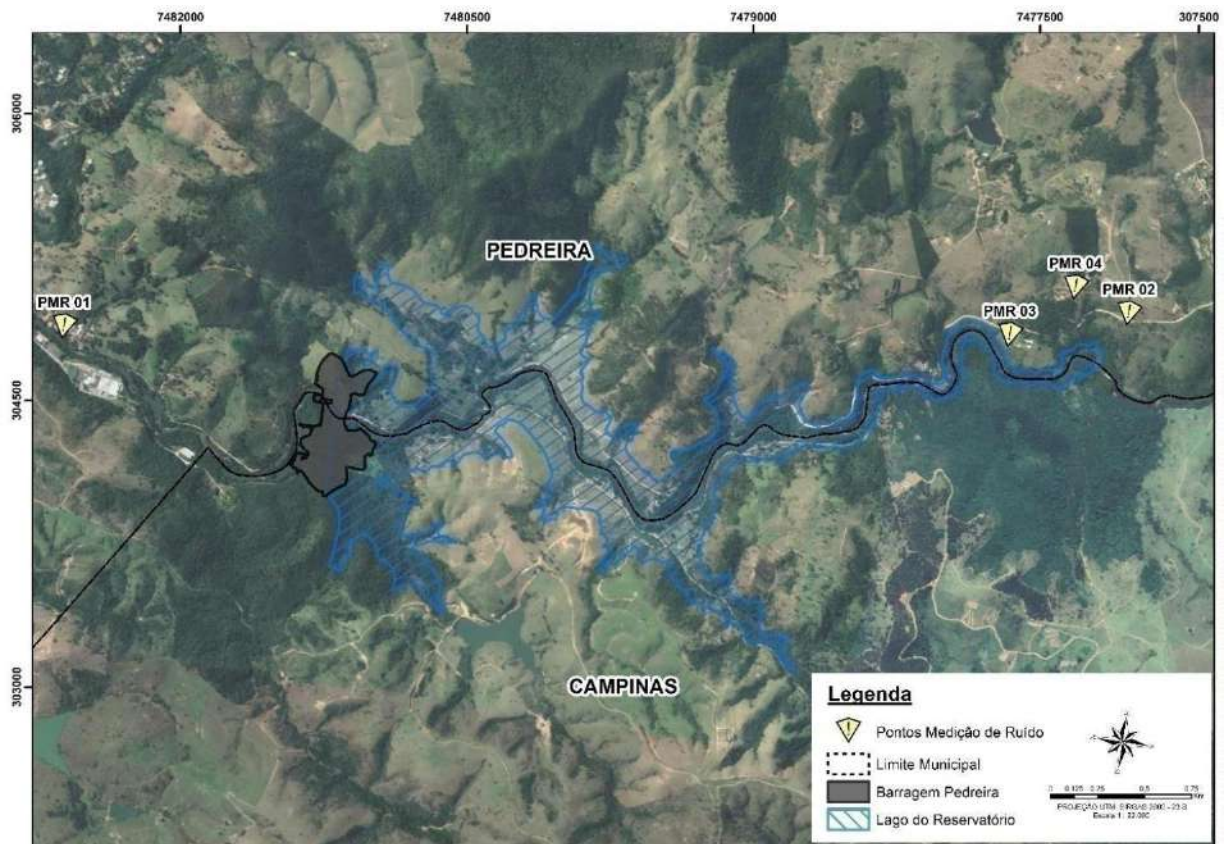


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

Quadro 3 - Endereços dos pontos de medição de ruído.

7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

7.1 Medição de Ruído

No dia 21 de julho de 2021 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	<u>57,7</u>

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 no mês de referência.

Apresenta-se o registro fotográfico da atividade de monitoramento.

	
<p>Foto 1 – Decibelímetro utilizado no monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021)</p>	<p>Foto 2– Monitoramento de ruído ambiental - PMR 01. (Data:21/07/2021)</p>

7.2 Análise

Pode ser verificado que o nível de ruído obtido nesta medição foi superior ao estabelecida na medição preliminar. O quadro abaixo apresenta o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	3,6	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

Quadro 5 - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 3,6 dB (A) o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos e animais domésticos no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento. Durante o mês houveram atividades pontuais de plantio de grama, sem a utilização de equipamento com geração de ruído.

Ainda, são utilizados os canais de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, entre outros. E, até o momento não houveram reclamações quanto a geração de ruído.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-

10.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

11.ANEXOS

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Página Nº
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* Nº de Série: *130810065*
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário Nº: *04025*
 Razão Social: *CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO*
 Endereço: *AV. FRANCISCO MATARAZZO, 1.350 - São Paulo/SP* CEP: *05.001-000*
 Identificação usada pelo proprietário: *DEC - INS - EXT-001* O.S. Nº *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger com duas faixas de Ponderação: A e C com faixas de medição: de: 30 a 130 dB em Auto-Range*

DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração:		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração:		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
Valores expressos em "dB"			
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>			
35,0		35,0	0,0
40,0		40,0	0,0
50,0		50,0	0,0
60,0		60,0	0,0
70,0		70,0	0,0
80,0		80,0	0,0
90,0		90,0	0,0
100,0		100,0	0,0
110,0		110,1	0,1
120,0		120,2	0,2
130,0		130,2	0,2

Condições Ambientais: Temperatura: *23 °C ± 2 °C* Umidade Relativa: *40 a 60 %*


INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Decibélímetro Digital</i>	<i>DBP-003</i>	<i>104.926</i>	<i>CHROMPACK (RBC)</i>	<i>31/05/2022</i>
<i>Frequêncímetro Digital</i>	<i>FRQ-005</i>	<i>R1887/2019</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/10/2021</i>

Local / Data da Calibração:

Campinas, 28 de Outubro de 2020

Assinaturas:


 Gerente da Qualidade
Camila Ariane Silva

 Representante Legal
Vagner Gonçalves

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

 03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F14

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Continuação

Página N°
02 de 02

N° 197833 / 2020

DESCRIPTIVO DE CALIBRAÇÃO

Método de Calibração:

Por comparação direta com Decibelímetro Padrão Primário em Câmara Acústica na Frequência de: 1000 Hz monitorado pelo Freqüencímetro Digital Padrão Primário.

Incerteza Expandida Padronizada das Medições:

$U = 0,21 \text{ dB}$ (onde $k=2$ para um grau de confiança de 95 %)

Procedimentos:

*GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e**GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02*

Instrução de Calibração:

LC-01-11-063-Rev. 02

Conforme Norma de Higiene Ocupacional:

NHO 01 do Fundacentro e NR 15 do Ministério do Trabalho

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F17B

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



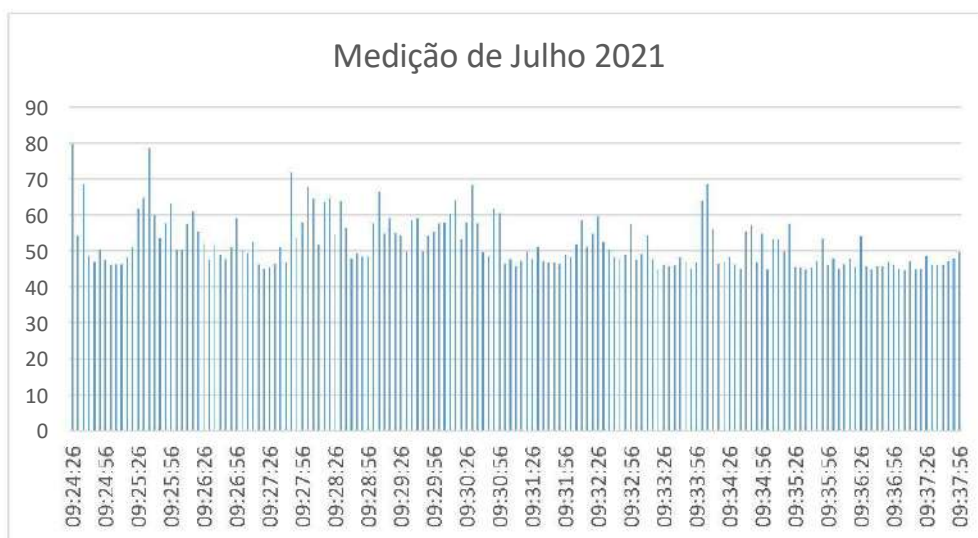
FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página 1/1
Data 21/07/2021
Ponto 1

Localização	Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167	Bairro	Santa Rita
Município	Pedreira	Ocupação	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)
09:24:26	09:37:56	00:13:30	57,7	52,2	79,8	44,7

GRÁFICO



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observações: Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Ruggiero

28° 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 n°2.557 emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) em 28 de dezembro de 2018.

A Barragem Pedreira é um empreendimento que integra a construção de dois barramentos na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica da Região Metropolitana de Campinas - RMC, estes barramentos visam o abastecimento público e beneficiarão 23 cidades da RMC, sendo elas: Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

Esta obra é de fundamental importância para o abastecimento na região, aumentando a disponibilidade de água bruta, diante do quadro atual de déficit hídrico, seja pela degradação dos recursos naturais ou pela situação de criticidade dos mananciais. Associada a isso, a região está em plena expansão demográfica e territorial, demandando maiores volumes de água para o abastecimento.

O Programa de Monitoramento de Ruído contempla o acompanhamento das condições de ruído no período das obras em periodicidade mensal, e o presente Relatório apresenta a avaliação dos valores obtidos nesta medição (fevereiro/21) com as respectivas linhas de base e com os níveis admissíveis estabelecidos pela legislação. A partir dessa avaliação, e com o início da implantação do empreendimento, será possível a execução de ações de controle para mitigar os impactos causados aos residentes, comerciantes e trabalhadores locais.

No dia 25 de agosto de 2021, às 11h33min, 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.

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	28/10/2020
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 (L_n) – A avaliação estatística de eventos permite, conforme normalização, a determinação do Nível de Ruído de Fundo através do parâmetro L_{90} – dB (A).

Nota: **RMS – “Root Mean Square” é o valor eficaz ou real de energia.

5.2.2 – Apresentação dos Resultados

Cada medição será registrada em uma “Ficha de Medição”. Nestas fichas de monitoramento de ruído, conforme determinado pela normalização aplicável, é indispensável que constem as seguintes informações:

- Registro gráfico das leituras de ruído;
- Indicação seguintes dos valores finais de amostragem (preferencialmente em tabelas):
 - Nível equivalente de ruído – dB(A);
 - Ruído de fundo (L90) – dB(A);
 - Data e horários de início de amostragem;
 - Endereço dos pontos de medição;
 - Níveis de ruído máximos aplicáveis a cada ponto de medição;

E ainda, no Relatório constará:

- Fotos das atividades desenvolvidas (medições realizadas) em diversos pontos;
- Tabela síntese dos resultados obtidos comparando com a norma/linha base a ser utilizada;
- Análise dos resultados obtidos e medidas mitigadoras implantadas.

As campanhas de medição de ruído serão realizadas mensalmente, sempre nos períodos diurnos (das 07h00min às 22h00min).

Na obra em questão, será adotado o valor máximo obtido durante a campanha de monitoramento *baseline*, ou seja, de 54,1 dB para o período diurno no ponto 01.

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

6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MEDIÇÃO

A localização dos pontos de medição foi definida considerando-se a proximidade da obra com os receptores potencialmente críticos, uso e ocupação da área. A **Figura 2** abaixo apresenta a localização dos pontos de monitoramento de ruído na Barragem Pedreira.

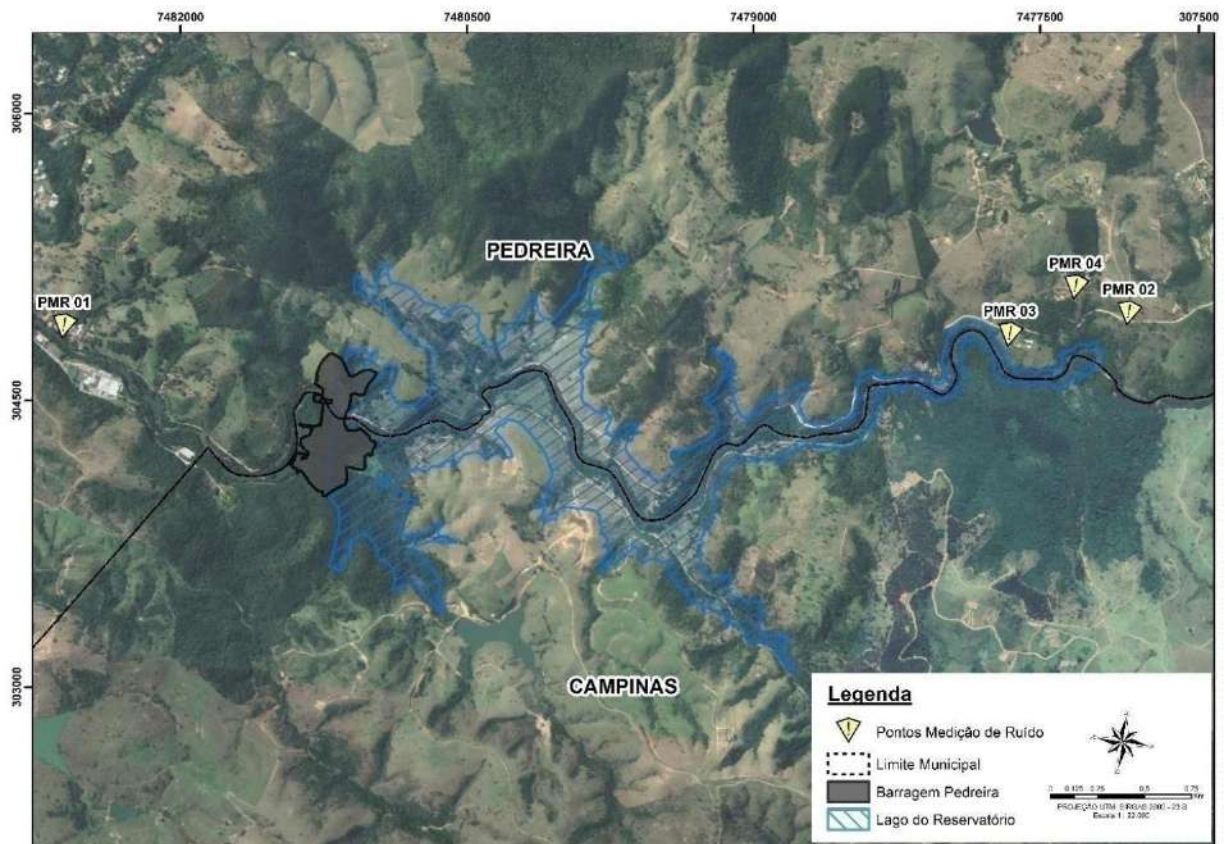


Figura 2 - Mapa da localização dos pontos de monitoramento de ruído da Barragem Pedreira.

Dessa forma, são apresentados os endereços dos pontos estabelecidos, de acordo com a identificação dos RPC em entorno do empreendimento.

Empreendimento	Ponto	Logradouro	Coordenadas UTM	
			X	Y
Barragem Pedreira	PMR 01	Rua Padre Francisco Salvino, 1167	304919,62	7482339,83
	PMR 02	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305968,95	7476777,33
	PMR 03	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	305747,54	7477380,08
	PMR 04	Estrada Municipal Maria Pinto Razoli, s/n°	306056,63	7477079,48

Quadro 3 - Endereços dos pontos de medição de ruído.

7. RESULTADOS DA CAMPANHA DE MONITORAMENTO E ANÁLISE

Nesta Campanha de Monitoramento de Ruído no RPC, será contemplado somente o ponto PMR 01, o resultado e a respectiva análise são demonstrados a seguir:

7.1 Medição de Ruído

No dia 25 de agosto de 2021 foi realizado o monitoramento dos níveis de ruído ambiente no ponto estabelecido (PMR 01). O **Quadro 4** apresenta os resultados obtidos nesta campanha em comparação aos valores estipulado pela Norma e campanha *baseline*.

MONITORAMENTO DE RUÍDO					
Local	Ponto	Período	Lra - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	NCA - NBR 10.151 - Leq (dB(A))	Campanha NBR 10.151 - Leq (dB(A))
Barragem Pedreira	PMR 01	Diurno	54,1	40	57,5

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 no mês de referência.

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 quadro abaixo apresenta o valor excedente obtido durante esta medição.

Ponto	Período	Excedente	Principais Fontes de Emissão de Ruído
01	Diurno	3,4	Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

Quadro 5 - Excedente da medição do mês de referência

Pode ser verificado no Anexo 02, na ficha de medição.

8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A campanha de monitoramento de ruído das obras de implantação da Barragem Pedreira foi realizada em acordo com o Plano de Gestão Ambiental do empreendimento.

O nível de ruído detectado nesta campanha ultrapassou 3,4 dB (A) o valor de referência, 54,1 dB (A), o qual foi estabelecido neste documento. É importante informar que durante a medição houve ruídos provenientes de veículos e animais domésticos no local, os quais não estão relacionados ao empreendimento. Durante o mês houveram atividades de manutenção e conservação da via, realizadas pelo empreendimento.

Ainda, são utilizados os canais de comunicação (telefone, e-mail e presencial) com a população para reclamações, sugestões e dúvidas, entre outros. E, até o momento não houveram reclamações quanto a geração de ruído.

Portanto, conclui-se que neste momento as obras de implantação e construção da Barragem Pedreira não estão trazendo transtornos quanto ao ruído no entorno do empreendimento.

9. EQUIPE TÉCNICA

Este relatório foi elaborado pelo Consórcio BP OAS-CETENCO, sendo elencada a seguir a equipe técnica e responsável.

Rafaela Ribeiro Macedo	Bióloga	CRBio-12011-8/01-D
Mariana Cristina Ruggiero	Bióloga	CRBio 116645/01-D
Ivaneide Francisca Farias Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	-

10.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 10.151: Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento.** Rio de Janeiro, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **ABNT. NBR 9.653:** Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas. Rio de Janeiro, 2005.

11.ANEXOS

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental

ANEXO 01–Certificado de Calibração do Equipamento

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Página Nº
01 de 02

Nº 197833 / 2020

Nome / tipo do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger Auto-Range* Modelo: *DEC - 490*
 Marca ou Fabricante: *INSTRUTHERM* Nº de Série: *130810065*
 Cliente: *CONSÓRCIO BP* Proprietário Nº: *04025*
 Razão Social: *CONSÓRCIO BP OAS - CETENCO*
 Endereço: *AV. FRANCISCO MATARAZZO, 1.350 - São Paulo/SP* CEP: *05.001-000*
 Identificação usada pelo proprietário: *DEC - INS - EXT-001* O.S. Nº *32198 / 2020*

Características do Instrumento: *Decibélímetro Digital Data Logger com duas faixas de Ponderação: A e C com faixas de medição: de: 30 a 130 dB em Auto-Range*

DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração:		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração:		Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
Valores expressos em "dB"			
<i>Faixa 30,0 a 130,0 dB em Auto Range / Ponderação "A" Tolerância: ± 1,5 dB</i>			
<i>35,0</i>		<i>35,0</i>	<i>0,0</i>
<i>40,0</i>		<i>40,0</i>	<i>0,0</i>
<i>50,0</i>		<i>50,0</i>	<i>0,0</i>
<i>60,0</i>		<i>60,0</i>	<i>0,0</i>
<i>70,0</i>		<i>70,0</i>	<i>0,0</i>
<i>80,0</i>		<i>80,0</i>	<i>0,0</i>
<i>90,0</i>		<i>90,0</i>	<i>0,0</i>
<i>100,0</i>		<i>100,0</i>	<i>0,0</i>
<i>110,0</i>		<i>110,1</i>	<i>0,1</i>
<i>120,0</i>		<i>120,2</i>	<i>0,2</i>
<i>130,0</i>		<i>130,2</i>	<i>0,2</i>

Condições Ambientais: Temperatura: *23 °C ± 2 °C* Umidade Relativa: *40 a 60 %*

INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Decibélímetro Digital</i>	<i>DBP-003</i>	<i>104.926</i>	<i>CHROMPACK (RBC)</i>	<i>31/05/2022</i>
<i>Frequêncímetro Digital</i>	<i>FRQ-005</i>	<i>R1887/2019</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/10/2021</i>

Local / Data da Calibração:

Campinas, 28 de Outubro de 2020

Assinaturas:

Camila Ariane Silva
 Gerente da Qualidade

Vagner Gonçalves
 Representante Legal

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F14

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Continuação

Página N°
02 de 02

N° 197833 / 2020

DESCRIPTIVO DE CALIBRAÇÃO

Método de Calibração:

Por comparação direta com Decibelímetro Padrão Primário em Câmara Acústica na Frequência de: 1000 Hz monitorado pelo Freqüencímetro Digital Padrão Primário.

Incerteza Expandida Padronizada das Medições:

$U = 0,21 \text{ dB}$ (onde $k=2$ para um grau de confiança de 95 %)

Procedimentos:

*GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e**GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02*

Instrução de Calibração:

LC-01-11-063-Rev. 02

Conforme Norma de Higiene Ocupacional:

NHO 01 do Fundacentro e NR 15 do Ministério do Trabalho

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

03 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: Q05F17B

ANEXO 02–Ficha de Monitoramento de Ruído Ambiental



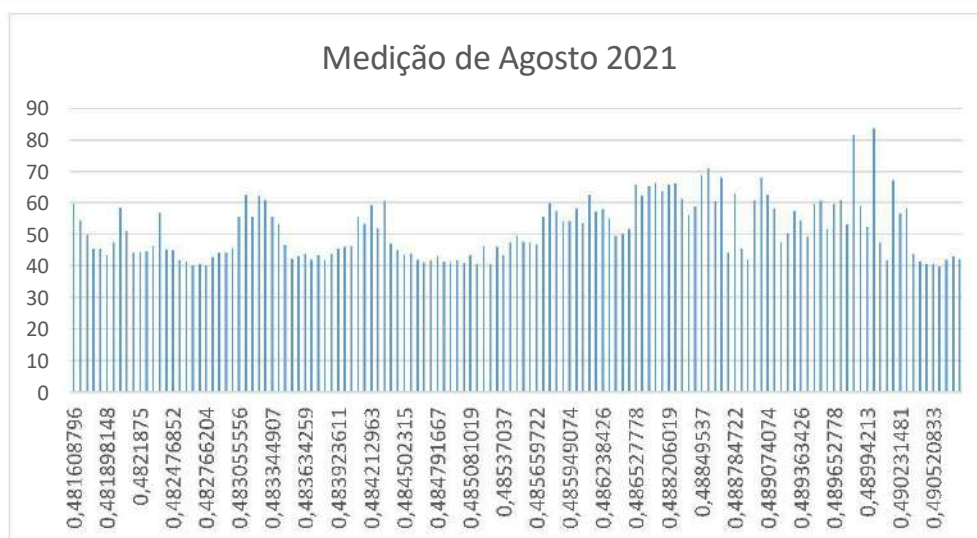
FICHA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO

Página	1/1
Data	25/08/2021
Ponto	1

Localização	Rua Padre Francisco Salvino, n° 1167	Bairro	Santa Rita
Município	Pedreira	Ocupação	Residencial/ Comercial

Start time	Stop time	Elapsed time	Laeq (dB)	Lcpeak	LAFmax (DB)	LAFmin (dB)
11:33:31	11:46:41	00:13:10	57,5	51,6	83,9	40,1

GRÁFICO



L90 = 41,8

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observações: Ruídos provenientes da fábrica de móveis planejados, trânsito e atividades da população local.

Durante a avaliação, das 11:40:56 às 11:42:51, a mesma foi pausada devido a presença contínua de caminhão que estava prestando serviço para fábrica próxima ao ponto de monitoramento.

Responsável pelo Monitoramento:

Mariana Ruggiero



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0008.11-PCA

CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

VIANA AMBIENTAL empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

GERADOR:

Cliente	Consórcio BP OAS - CETENCO
CNPJ/CPF	29.786.963/0001- 44
Endereço	Obra : Rua Padre Francisco Salvino S/N
Bairro	Fazenda Ingatuba
Cidade	Pedreira – São Paulo

DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESIDUOS CLASSE II ORGÂNICO ENTULHO	4840 kg 7620 Kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	21000543549 21000596857 21000617486 21000675009 21000638270

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 04,13,18,25 de Maio 2021. Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 30 de Maio 2021.



VIANA AMBIENTAL

CDF - OLUC

Nº 46/07

DECLARAÇÃO DA EMPRESA

Certificamos que a empresa geradora de resíduo abaixo relacionada enviou para re-refino, em nossa instalação fabril, **Lubrasil Lubrificantes Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº **49.396.591/0001-57**, localizada à Rua Olivia Gobbo Nardelli, 141 - Vale do Sol – Piracicaba – SP, o resíduo óleo lubrificante usado ou contaminado, identificados conforme Certificado de Coleta de Óleo Usado ou Contaminado (CCO) e MTR.

O resíduo (óleo lubrificante usado ou contaminado) é utilizado como matéria prima em nosso processo fabril. SOMOS AUTORIZADOS PELA ANP (Agencia Nacional de Petróleo) sob nº 52, a exercer as atividades de Coletor e N°264 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.

GERADORRazão social CONSORCIO BP OAS-CETENCOEndereço AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO

nº 0

Município PEDREIRA

UF: SP

Observações CNPJ: 29786963000144

Nº CCO	MOTORISTA COLETOR	PLACA	DATA	LITROS
000257973 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	FCG-2336	03/05/2021	1.400
000258763 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	FCG-2336	02/06/2021	1.400
000259669 P	ADILSON FRANCISCO DOS SANTOS	FCG-2336	29/06/2021	1.100
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X
XX	X	X	X	X

LOCAL	RESPONSÁVEL / FUNÇÃO	ASSINATURA	DATA
-------	----------------------	------------	------

Piracicaba

Allan Reami - Gerente de Coleta



08/07/21

CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

VIANA AMBIENTAL empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

GERADOR:

Cliente	Consórcio BP OAS - CETENCO
CNPJ/CPF	29.786.963/0001- 44
Endereço	Obra : Rua Padre Franscisco Salvino S/N
Bairro	Fazenda Inगतuba
Cidade	Pedreira – São Paulo

DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESIDUOS CLASSE II ORGÂNICO	5980 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	21000722744 21000763206 21000830844 21000869582 21000909694

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 01,08,17,23,29 de Junho 2021. Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 30 de Junho 2021.



Período : 29/05/2021 até 31/05/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,2168	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210000675009

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 15/06/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 01/04/2021 até 31/05/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO	CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI,	Município : PEDREIRA UF : SP

Observações

Manifestos Incluídos:

210000543549

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 07/05/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 19/05/2021 até 20/05/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
170107 - Misturas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais	CLASSE II B	0,3605	Tonelada	Aterro Resíduos
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,7450	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210000596857, 210000617486, 210000638270

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 21/05/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 11/06/2021 até 15/06/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,7930	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210000722744, 210000763206

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 18/06/2021

Rafael Botelho Silveira

Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Marcela Lucimar da Silva

Período : 16/07/2021 até 22/07/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,0818	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210000957393

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 23/07/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 23/07/2021 até 28/07/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	1,2400	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210001017269, 210001056252

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 29/07/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Marcela Lucimar da Silva

Período : 01/08/2021 até 05/08/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,1593	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210001108269

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 12/08/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 25/08/2021 até 26/08/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,2750	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210001272239

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 31/08/2021

Rafael Botelho Silveira

Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 11/06/2021 até 15/06/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,7930	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210000722744, 210000763206

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 18/06/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Marcela Lucimar da Silva

CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

VIANA AMBIENTAL empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

GERADOR:

Cliente	Consórcio BP OAS - CETENCO
CNPJ/CPF	29.786.963/0001- 44
Endereço	Obra : Rua Padre Franscisco Salvino S/N
Bairro	Fazenda Inगतуба
Cidade	Pedreira – São Paulo

DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESIDUOS CLASSE II ORGÂNICO	3020 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	210000957393 210001017269 210001056252 210001108269

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 05 a 27 de Julho 2021 .

Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 30 de Julho 2021.



Período : 16/07/2021 até 22/07/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,0818	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210000957393

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 23/07/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 23/07/2021 até 28/07/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	1,2400	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210001017269, 210001056252

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 29/07/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Marcela Lucimar da Silva

**CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO**

CDF nº 225847/2021

Período : 01/07/2021 até 31/07/2021

SC COMÉRCIO E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS LTDA - EPP, CPF/CNPJ 07.393.844/0001-99 certifica que recebeu, em sua unidade de SAO BERNARDO DO CAMPO - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
170405 - Ferro e aço	CLASSE II B	3,6100	Tonelada	Reciclagem

Observações

Notas Fiscais nº 376 / 377 / 378 / 380 / 381 / 382

Manifestos Incluídos:

210000926094

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

SAO BERNARDO DO CAMPO,

Responsável
Rebeca Machado Cardoso
Administrativo

Responsável pela Emissão: Rebeca Machado Cardoso

Certificado Ambiental

Nº 0036765



Certificamos que o **CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO**, portador do CNPJ nº29.786.963/0001-44, localizada no município de Pedreira/SP, nos enviou 37m³ de entulho de madeira, para beneficiamento em nossa unidade de Reciclagem conforme Licença de Operação emitida pela CETESB nº 37003800 e normas ambientais pertinentes às nossas atividades. No dia 06 de Julho de 2021.

RECICLAGEM CASTELO


Francisco Carlos Castelo

CERTIFICADO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS – CDF

VIANA AMBIENTAL empresa prestadora de serviços de gestão ambiental, coleta, transporte e destinação final de resíduos, com sede em Campinas, Estado de São Paulo, localizada Avenida Mercedes Benz, nº 1888 – Distrito Industrial, inscrita no CNPJ/MF nº 29.288.542/0001-93, **CERTIFICA** para os devidos fins que encaminhou para disposição final os resíduos provenientes da pessoa físico-jurídica abaixo identificada.

GERADOR:

Cliente	Consórcio BP OAS - CETENCO
CNPJ/CPF	29.786.963/0001- 44
Endereço	Obra : Rua Padre Francisco Salvino S/N
Bairro	Fazenda Inगतuba
Cidade	Pedreira – São Paulo

DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS:

DENOMINAÇÃO	QTD.	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO	MTR
RESIDUOS CLASSE II ORGÂNICO	4910 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	210001192812 210001208277 210001272239 210001324374 210001324355

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 03 a 31 de Agosto 2021 .

Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 31 de Agosto 2021.



Período : 01/08/2021 até 05/08/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,1593	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210001108269

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 12/08/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny

Período : 25/08/2021 até 26/08/2021

ESTRE AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 03.147.393/0002-30 certifica que recebeu, em sua unidade de PAULÍNIA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : CONSORCIO BP OAS-CETENCO CNPJ/CPF : 29.786.963/0001-44
Endereço : ESTRADA PEDREIRA USINA JAGUARI, Município : PEDREIRA UF : SP

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidad	Tratamen
200203 - Outros resíduos de varrição, limpeza de logradouros e vias	CLASSE II A	0,2750	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

210001272239

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

PAULÍNIA, 31/08/2021



Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Gabrielly Cristiny



anp

Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

1ª VIA - GERADOR

Em atendimento à Resolução nº 20 de 18 de junho de 2009 da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP, documento obrigatório para a coleta de óleo lubrificante usado ou contaminado a partir de 01/10/99.
* Convênio ICMS 38/00 *

Certificamos que os produtos encontram-se devidamente acondicionados para suportar os riscos de transporte, carregamento, descarregamento e transbordo, conforme legislação em vigor, nº ONU 3082 nº risco 90, classe ou sub-classe risco 9.

lubrificantes lubrasil

LUBRASIL LUBRIFICANTES LTDA.

Rua Olívia Gobbo Nardelli, 141 - Vale do Sol - CEP: 13406-005

Piracicaba-SP - Fone (19) 3415-9955

CNPJ: 49.396.591/0001-57 I.E.: 535.068.469.116

www.lubrasil.com.br

coleta@lubrasil.com.br

Autorização ANP nº 52

ISO 9001:2015
14001:2015
OHSAS 18001:2007

CERTIFICADO DE COLETA DE ÓLEO USADO OU CONTAMINADO

(P)

Nº

260296

LOCAL/UF:

DATA:

PEDREIRA SP 06/08/21

ÓLEO AUTOMOTIVO J300 LITROS

ÓLEO INDUSTRIAL 2 LITROS

OUTROS LITROS

SOMA J300 LITROS

Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, NE. Óleo lubrificante usado e ou contaminado grupo embalagem: III

Declaramos haver coletado o volume de óleo lubrificante usado ou contaminado, conforme discriminado ao lado, do gerador abaixo identificado.

RAZÃO SOCIAL:

CONSORCIO B.P DAS CATEVENCIO

ENDEREÇO: (Rua, Av, nº, Complement):

AV. FRANCISCO MATARAZZO 1350

BAIRRO:

Água branca

CIDADE:

SÃO PAULO

UF:

SP

CEP:

05005100

CNPJ:

29786963000574

FONE:

FAX: 3852 1194

E-MAIL DO RESPONSÁVEL:

WELTON.BORZANI@consorcioBPdasCatevencio.com.br

PLACA DO VEÍCULO:

FC62336

VALNER C. de SALES

NOME POR EXTENSO (Legível)

402803

ASSINATURA DO GERADOR (DETENTOR)

ADILSON

NOME POR EXTENSO (Legível)

ASSINATURA DO COLETOR

GERADOR

1ª VIA (BRANCA) GERADOR - 2ª VIA (CANÁRIO-FIXA) FIXA / CONTADOR - 3ª VIA (AZUL) RECIPIENTADOR
INDÚSTRIA GRÁFICA GRI EDITORA LTDA - RUA DR. MÁRIO TAVARES, 634 - RIO DAS PEDRAS - SP - CEP: 06.941.655/0001-29 - INSC. EST. 066.002.076-19
052030 - 320 BLOCOS X 25 X 05 - N.º M. DE 257 376 A 265 375 - ADF51891817