

7. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.01-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.02-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.03-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.04-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.05-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.06-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.07-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.08-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.09-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.10-PCA

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.11-PCA



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.01-PCA



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSINAL

Página 1/1
 Data 02/09/2021
 Numeração BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresas(s): KPEICETENCO	Sector / Área	Instrutor	Visto
	1 Qualidade		
	2 Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
Data do Treinamento: 19.JAN.2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:
	9	7h00min	17h00min
Objetivos do Treinamento: Integração admissinal de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.	3 Meio Ambiente		
	4 Saúde Ocupacional		
	5 Comunicação Social		
	6 Departamento Social		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **19/01/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		GILBERTO FERREIRA DA SILVA	CARPINTEIRO	CONSORCIO BP KPE	<i>Gilberto</i>
2		JOEL CANDIDO DE MORAES	MOTORISTA V. LEVE	CONSORCIO BP KPE	<i>Joel</i>
3		JOELSON COSTA LIMA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Joelson</i>
4		JOÃO GOMES DE ALMEIDA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>João</i>
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. A.T.E. nº SP.30.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA

Objetivo: Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames medicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 20/01/2022 **Horário:** das 10h00min as 17h00min **Duração (h):** 8

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		GILBERTO FERREIRA DA SILVA	CARPINTEIRO	CONSORCIO BP KPE	<i>[Signature]</i>
2		JOEL CANDIDO DE MORAES	MOTORISTA V. LEVE	CONSORCIO BP KPE	<i>[Signature]</i>
3		JOELSON COSTA LIMA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>[Signature]</i>
4		JOÃO GOMES DE ALMEIDA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>[Signature]</i>
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

[Signature]
 Raimundo Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. nº SP 20237

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas**

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: **Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;**

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos.
 Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo físico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

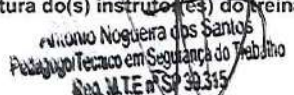
Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **20/01/2022** Horário: **das 7h00min as 10h00min** Duração (h): **3**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		GILBERTO FERREIRA DA SILVA	CARPINTEIRO	CONSORCIO BP KPE	<i>Gilberto</i>
2		JOEL CANDIDO DE MORAES	MOTORISTA V. LEVE	CONSORCIO BP KPE	<i>Joel</i>
3		JOELSON COSTA LIMA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Joelson</i>
4		JOÃO GOMES DE ALMEIDA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>João</i>
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

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

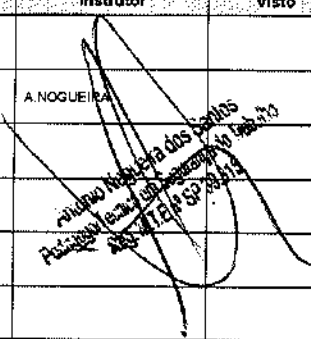
Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

 Adriano Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. nº SP 30.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):				Sector / Área	Instrutor	Visto
BLUE PRINT CONST. LTDA				1 Qualidade		
				2 Segurança do Trabalho		
Data do Treinamento:				3 Meio Ambiente		
21JAN2022				4 Saúde Ocupacional		
Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:		5 Comunicação Social		
9	7h00min	17h00min		6 Departamento Social		
Objetivos do Treinamento:						
Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária 30 min	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária 30 min	QSMS Qualidade	Carga Horária 1h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Apresentação do Cliente	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação de Construtores	
Vídeo - Compliance		Comunicação e Interação social		Escopo da Obra	
Princípios Fundamentais		Plano Social		Arranjo e Objetivos Gerais do Projeto	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Conceito de Qualidade	
Sanções		Educação Socioambiental		Sistema de Gestão Integrado - SGI	
Canais de Comunicação		Desapropriação		Política de QSMS	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		EIM - Especificação e Inspeção de Materiais	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		Fichas de Verificação de Serviços/Materiais - FVS e FVM	
Benefícios		Código de Conduta - vídeo Compliance		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Ponto Eletrônico e Falhas				Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Penalidades Administrativas				Programa 5's	
QSMS Segurança do Trabalho	Carga Horária 4h	QSMS Meio Ambiente	Carga Horária 1h	QSMS Saúde Ocupacional	Carga Horária 1h
Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional	
Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRS aplicáveis ao projeto		Importância do Meio Ambiente		Gestão de Absontelismo - Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes	
Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		Programas - PCMSO / PCA / PPR	
Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação de Risco, Riscos do Acidentes		Resíduos e Coleta seletiva		IST / AIDS	
Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos		Política dos 5RS		Alcoolismo	
Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente		Política de QSMS - Meio Ambiente		Tobagismo	
PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE - Meio Ambiente		Organização e Limpeza		PROERGO - Programa de Ergonomia	
Ordem e Limpeza		Contaminação por Produto Químico		Campanhas e Treinamentos de Saúde	
Investigação de Incidentes		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Uso de EPIs	
DOQSMS - Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas	
Equipamentos de Proteção Individual		Erosão e Assoreamento: Delimitações, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas		Combate ao Mosquito Aedes Aegypti	
Equipamentos de Proteção Coletiva		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Sutura		Qualidade de Vida	
Prevenção de Acidentes		Animais Peçonhentos		PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas	
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)		Orientações de Controle de Emissão de Particulados		Contatos de Emergência	
Orçamento de Recurso		Sinalização e Controle de Tráfego			
Orientações Gerais de Segurança		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			
Programas - PCMAT e PPRA					



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

**CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"**

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **21/01/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		LEVINIO DE SOUZA SILVA NETO	ENGº DE SEGURANÇA	CONS BP KPE CETENCO	<input checked="" type="checkbox"/>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. ATE nº SP 38.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **21/01/2022**

Horário: **das 7h00min as 17h00min**

Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		YSMAEL DA SILVA PRADO	SOLDADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ysmael</i>
2		EDNALDO TEIXEIRA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ednaldo</i>
3		ADILTON PEREIRA DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adilton</i>
4		JOÃO BATISTA TEIXEIRA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>João</i>
5		JAILSON COSTA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Jailson</i>
6		MATIAS DA SILVA CORDEIRO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>MATIAS</i>
7		LUIZ ANTONIO SILVA DE ALMEIDA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Luiz</i>
8		GILVAN DOS SANTOS CORDEIRO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Gilvan</i>
9		GILMAR MENDES DA SILVA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Gilmar</i>
10		JOSE FRANCENILDO DA SILVA SOUZA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>JOSE FRANCENILDO</i>
11		JOSE REINALDO DA SILVA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Jose</i>
12		ROSELINO DE ANDRADE DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Roselino</i>
13		ZENIVALDO SILVA LIMA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Zenivaldo</i>
14		WILSON NEI DA SILVA DE JESUS	SOLDADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Wilson</i>
15		ERIVALDO DE CARVALHO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Erivaldo</i>
16		EDNALDO DE MELO TEIXEIRA	ENC ARMAÇÃO	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ednaldo</i>
17		ADENILSON BARRETO DA SILVA	ENC ARMAÇÃO	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adenilson</i>
18		SUYLAN RIBEIRO MARTINS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Suylan</i>
19		MAGNO VINICIUS OLIVEIRA CANDEIA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Magno</i>
20		ADAILTON PINHEIRO DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adailton</i>
21		ANTONIO EMERSON BATISTA OLIVEIRA	ARMADOR	AL MARTINS CONS.CIVIL	<i>Antonio</i>

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 do treinamento realizado			///

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Instrutor do Treinamento



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas**

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: **Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?; Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos. Riscos quimicos, fisicos, biologicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo fisico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".**

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **22/01/2022** Horário: **das 7h00min as 10h00min** Duração (h): **3**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		YSMAEL DA SILVA PRADO	SOLDADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ysmael Prado</i>
2		EDNALDO TEIXEIRA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ednaldo</i>
3		ADILTON PEREIRA DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adilton</i>
4		JOÃO BATISTA TEIXEIRA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>João</i>
5		JAILSON COSTA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Jailson</i>
6		MATIAS DA SILVA CORDEIRO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>MATIAS</i>
7		LUIZ ANTONIO SILVA DE ALMEIDA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Luiz</i>
8		GILVAN DOS SANTOS CORDEIRO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Gilvan</i>
9		GILMAR MENDES DA SILVA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Gilmar</i>
10		JOSE FRANCENILDO DA SILVA SOUZA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>JOSE FRANCENILDO</i>
11		JOSE REINALDO DA SILVA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Jose</i>
12		ROSELINO DE ANDRADE DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Roselino</i>
13		ZENIVALDO SILVA LIMA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Zenivaldo</i>
14		WILSON NEI DA SILVA DE JESUS	SOLDADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Wilson</i>
15		ERIVALDO DE CARVALHO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Erivaldo</i>
16		EDNALDO DE MELO TEIXEIRA	ENC ARMAÇÃO	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ednaldo</i>
17		ADENILSON BARRETO DA SILVA	ENC ARMAÇÃO	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adenilson</i>
18		SUYLAN RIBEIRO MARTINS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Suylan</i>
19		MAGNO VINICIUS OLIVEIRA CANDEIA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Magno</i>
20		ADAILTON PINHEIRO DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adailton</i>
21		ANTONIO EMERSON BATISTA OLIVEIRA	ARMADOR	AL MARTINS CONS.CIVIL	<i>Antonio</i>

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 do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 39.315

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA**

Objetivo: **Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.**

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **22/01/2022** Horário: **das 10h00min as 17h00min** Duração (h): **8**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		YSMAEL DA SILVA PRADO	SOLDADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ysmael Prado</i>
2		EDNALDO TEIXEIRA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ednaldo</i>
3		ADILTON PEREIRA DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adilton</i>
4		JOÃO BATISTA TEIXEIRA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>João</i>
5		JAILSON COSTA ALVES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Jailson</i>
6		MATIAS DA SILVA CORDEIRO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>MATIAS</i>
7		LUIZ ANTONIO SILVA DE ALMEIDA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Luiz</i>
8		GILVAN DOS SANTOS CORDEIRO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Gilvan</i>
9		GILMAR MENDES DA SILVA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Gilmar</i>
10		JOSE FRANCENILDO DA SILVA SOUZA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Jose Francenildo</i>
11		JOSE REINALDO DA SILVA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Jose Reinaldo</i>
12		ROSELINO DE ANDRADE DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Roselino</i>
13		ZENIVALDO SILVA LIMA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Zenivaldo</i>
14		WILSON NEI DA SILVA DE JESUS	SOLDADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Wilson</i>
15		ERIVALDO DE CARVALHO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Erivaldo</i>
16		EDNALDO DE MELO TEIXEIRA	ENC ARMAÇÃO	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Ednaldo</i>
17		ADENILSON BARRETO DA SILVA	ENC ARMAÇÃO	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adenilson</i>
18		SUYLAN RIBEIRO MARTINS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Suylan</i>
19		MAGNO VINICIUS OLIVEIRA CANDEIA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Magno</i>
20		ADAILTON PINHEIRO DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST. LTDA	<i>Adailton</i>
21		ANTONIO EMERSON BATISTA OLIVEIRA	ARMADOR	AL MARTINS CONS.CIVIL	<i>Antonio</i>

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 do treinamento realizado			

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

Antônio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. nº SP 39315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSINAL

Página 1/1
Data 02/09/2021
Numeração BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): CONSORCIO KPE CETENCO	Setor / Área	Instrutor	Viato
	1 Qualidade		
Data do Treinamento: 23 JAN 2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:
	9	7h00min	17h00min
	2 Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
	3 Meio Ambiente		
Objetivos do Treinamento: Integração admissinal de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.	4 Saúde Ocupacional		
	5 Comunicação Social		
	6 Departamento Social		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **24/01/2022**

Horário: **das 7h00min as 17h00min**

Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADÃO VICENTE NOBREGA	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Assinatura]</i>
2		LUCIANO DE ALMEIDA ARAUJO	MOT OP GUINDAUTO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Assinatura]</i>
3		ANTONIO CICERO DE ARAUJO	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Assinatura]</i>
4		UDSON LOPES SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Assinatura]</i>
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

[Assinatura]



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas**

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: **Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os principios necessarios para atingir o nivel de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;**

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos.

Riscos quimicos, físicos, biologicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo fisico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **24/01/2022** Horário: **das 7h00min as 10h00min** Duração (h): **3**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADÃO VICENTE NOBREGA	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Handwritten Signature]</i>
2		LUCIANO DE ALMEIDA ARAUJO	MOT OP GUINDAUTO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Handwritten Signature]</i>
3		ANTONIO CICERO DE ARAUJO	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Handwritten Signature]</i>
4		UDSON LOPES SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Handwritten Signature]</i>
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
[Handwritten Signature]
Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Tecnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T. nº SP 39.315
 25/01/22

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA**

Objetivo: **Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.**

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **24/01/2022** Horário: **das 10h00min as 17h00min** Duração (h): **8**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADÃO VICENTE NOBREGA	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Adão Vicente</i>
2		LUCIANO DE ALMEIDA ARAUJO	MOT OP GUINDAUTO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Luciano</i>
3		ANTONIO CICERO DE ARAUJO	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>CCCR</i>
4		UDSON LOPES SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Udson Lopes Santos</i>
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antônio Nogueira dos Santos
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E. nº SP69.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): CONSORCIO KPE CETENCO NOEL EDUARDO					Sector / Área	Instrutor	Visto
					1	Qualidade	
					2	Segurança do Trabalho	
Data do Treinamento: 26JAN2022					3	Meio Ambiente	
Carga Horária: 9	Hora de Início: 7h00min	Hora de Término: 17h00min			4	Saúde Ocupacional	
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e GPP.					5	Comunicação Social	
					6	Departamento Social	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **26/01/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		JOSIAS GUILHERME DA SILVA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>M. Nogueira</i>
2		RODRIGO CARDOSO DO NASCIMENTO	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>R. Cardoso</i>
3		CARLOS EDUARDO DAMASO	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>C. Damaso</i>
4		IRAN PORTELA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>I. Portela</i>
5		IRAQUE PORTELA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>I. Portela</i>
6		<i>NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA GONCALVES</i>	<i>MED. VETERINÁRIO</i>	<i>NOEL EDUARDO</i>	<i>N. Goncalves</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 por MTE nº SR330315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas**

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir

Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados;

Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos.

Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes; instalações, arranjo físico, áreas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertências (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da máquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:
SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **27/01/2022**

Horário: das 7h00min as 10h00min

Duração (h): **3**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		JOSIAS GUILHERME DA SILVA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[assinatura]</i>
2		RODRIGO CARDOSO DO NASCIMENTO	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[assinatura]</i>
3		CARLOS EDUARDO DAMASO	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[assinatura]</i>
4		IRAN PORTELA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[assinatura]</i>
5		IRAQUE PORTELA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[assinatura]</i>
6		NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA	MED VETERINARIO	NOEL EDUARDO	<i>[assinatura]</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antônio Nogueira dos Santos
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E nº SP 39.515



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA**

Objetivo: **Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.**

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANCAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **27/01/2022**

Horário: **das 10h00min as 17h00min**

Duração (h): **8**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		JOSIAS GUILHERME DA SILVA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Horio</i>
2		RODRIGO CARDOSO DO NASCIMENTO	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Signature]</i>
3		CARLOS EDUARDO DAMASO	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Signature]</i>
4		IRAN PORTELA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Signature]</i>
5		IRAQUE PORTELA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>[Signature]</i>
6		NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA	MED VETERINARIO	NOEL EDUARDO	<i>[Signature]</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E n° SP59315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas**

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos.

Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes; instalações, arranjo físico, áreas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertências (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da máquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **11/01/2022** Horário: **das 7h00min as 10h00min** Duração (h): **3**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ALAN COSTA DE SOUZA	MOTORISTA V PESADO	CONSORCIO BP KPE	<i>Alan Costa</i>
2		ALEXANDRE APARECIDO CECCONELLO	MOTORISTA V PESADO	CONSORCIO BP KPE	<i>Alexandre</i>
3		DECIO ALVES RIBEIRO	ENCARREGADO OBRA	IDEAL GEOTECNIA FUND.	<i>Decio</i>
4		JOELTON BOMFIM SENA	MOTORISTA DE BOMBA	M. TORRETI	
5		LEONARDO PEREIRA UZELIN	AJUDANTE DE BOMBA	M. TORRETI	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Antônio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 36.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA**

Objetivo: **Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.**

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **11/01/2022** Horário: **das 10h00min as 17h00min** Duração (h): **8**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ALAN COSTA DE SOUZA	MOTORISTA V PESADO	CONSORCIO BP KPE	<i>Alan Costa</i>
2		ALEXANDRE APARECIDO CECCONELLO	MOTORISTA V PESADO	CONSORCIO BP KPE	<i>Alexandre</i>
3		DECIO ALVES RIBEIRO	ENCARREGADO OBRA	IDEAL GEOTECNIA FUND.	<i>Decio</i>
4		JOELTON BOMFIM SENA	MOTORISTA DE BOMBA	M. TORRETI	
5		LEONARDO PEREIRA UZELIN	AJUDANTE DE BOMBA	M. TORRETI	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Antônio Nogueira dos Santos
Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E nº SP 36.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSINAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):					Setor / Área	Instrutor	Visto
KPEICETENCO					1	Qualidade	
Data do Treinamento:					2	Segurança do Trabalho	A.NOQUEIRA
12JAN2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	3	Meio Ambiente		
	9	7h00min	17h00min	4	Saúde Ocupacional		
Objetivos do Treinamento:					5	Comunicação Social	
Integração admissinal de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.					6	Departamento Social	

*Atividade desenvolvida em QSMS Sólidos
Relatório elaborado em conformidade com o Manual
Rev. 01 de 14/09/2015*

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária	QSMS Qualidade	Carga Horária
	30 min		30 min		1h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Apresentação do Cliente	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Construtora	
Vídeo - Compliance		Comunicação e Interação social		Escopo da Obra	
Princípios Fundamentais		Plano Social		Arranjo e Objetivos Gerais do Projeto	
Regras de Conduta		Programas Atendidos		Conceito de Qualidade	
Sanções		Educação Socioambiental		Sistema de Gestão Integrado - SGI	
Canais de Comunicação		Desapropriação		Política de QSMS	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		EIM - Especificação e Inspeção de Materiais	
Folha de Pagamento		Reforço da infraestrutura		Fichas de Verificação de Serviços/Materiais - FVS e FVM	
Benefícios		Código de Conduta - vídeo Compliance		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Ponto Eletrônico e Faltas				Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Penalidades Administrativas				Programa 5's	
QSMS Segurança do Trabalho	Carga Horária	QSMS Meio Ambiente	Carga Horária	QSMS Saúde Ocupacional	Carga Horária
	4h		1h		1h
Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissinal		Definição de Meio Ambiente		Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional	
Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRs aplicáveis ao projeto		Importância do Meio Ambiente		Gestão de Absenteísmo - Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes	
Organograma de SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		Programas - PCMSO / PCA / PPR	
Definição de Acidente, Incidente, Perigo, Dano, Identificação de Perigo, Avaliação do Risco, Riscos de Acidentes		Resíduos e Coleta seletiva		IST / AIDS	
Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos		Política dos SRs		Alcoolismo	
Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quase Acidente		Política de QSMS - Meio Ambiente		Tabagismo	
PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Acionamento do PAE - Meio Ambiente		Organização e Limpeza		PROERGO - Programa de Ergonomia	
Ordem e Limpeza		Contaminação por Produto Químico		Campanhas e Treinamentos de Saúde	
Investigação de Incidentes		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico: Procedimento de Contingência		Uso de EPIs	
DDQSMS: Diário Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas	
Equipamentos de Proteção Individual		Erosão e Assoreamento: Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas		Combate ao Mosquito Aedes Aegypti	
Equipamentos de Proteção Coletiva		Fauna e Flora: Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afundamento, Resgate e Soltura		Qualidade de Vida	
Prevenção de Acidentes		Análisis Peçonhentos		PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas	
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)		Orientações de Controle de Emissão de Particulados		Contatos de Emergência	
Orcito de Recursos		Sinalização E Controle de Tráfego			
Orientações Gerais de Segurança		Licenciamento Ambiental: LP, LI e LO			
Programas - PCMAT e PPRA					



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **11/01/2022**

Horário: **das 7h00min as 17h00min**

Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		MARCELO DA SILVA RUBINO	MOT. CAM BETONEIRA	CONSORCIO BP KPE	
2		FELISON DA SILVA SANTOS	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 38.315

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1

Data 02/09/2021

Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA

Objetivo: Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 13/01/2022

Horário: das 10h00min as 17h00min

Duração (h): 8

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		MARCELO DA SILVA RUBINO	MOT. CAM BETONEIRA	CONSORCIO BP KPE	
2		FELISON DA SILVA SANTOS	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antônio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 38.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"

Objetivo: Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos.

Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo físico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): A NOGUEIRA

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 13/01/2022

Horário: das 7h00min as 10h00min

Duração (h): 3

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		MARCELO DA SILVA RUBINO	MOT. GAMBETONEIRA	CONSORCIO BP KPE	
2		FELISON DA SILVA SANTOS	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antônio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 36.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): KPEICETENCO SUPER ENG	Setor / Área		Instrutor	Visto
	1	Qualidade		
Data do Treinamento: 14.JAN.2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	
	9	7h00min	17h00min	
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.	2	Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
	3	Meio Ambiente		
	4	Saúde Ocupacional		
	5	Comunicação Social		
	6	Departamento Social		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

	<h1>LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO</h1>	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA**

Objetivo: **Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.**

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **15/01/2022** Horário: **das 10h00min as 17h00min** Duração (h): **8**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		EDVAN CUSTODIO DA SILVA	CARPINTEIRO	CONSORCIO BP KPE	<i>Edvan</i>
2		DANILO ROSADO SILVA	MONTADOR	CONSORCIO BP KPE	<i>Daniilo</i>
3		MARCOS ANTONIO PANAZZOLO	MOTORISTA OP BETONEIRA	CONSORCIO BP KPE	<i>Marcos</i>
4		EVANDRO MACHADO DA SILVA	OP PÁ CARREGADEIRA	CONSORCIO BP KPE	<i>Evandro</i>
5		JADSON MARTINS RODRIGUES	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Jadson</i>
6		JULIO CESAR CUSTODIO DA SILVA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Julio</i>
7		MARILIA SALES DE ANDRADE MEJIA	SUPERVI. AMBIENTAL	SUPERENG	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Antônio Nogueira dos Santos
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E. nº SP 36.313

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"

Objetivo: Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos.

Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo físico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): A NOGUEIRA

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 15/01/2022 Horário: das 7h00min as 10h00min Duração (h): 3

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		EDVAN CUSTODIO DA SILVA	CARPINTEIRO	CONSORCIO BP KPE	<i>Edvan</i>
2		DANILO ROSADO SILVA	MONTADOR	CONSORCIO BP KPE	<i>Daniilo</i>
3		MARCOS ANTONIO PANAZZOLO	MOTORISTA OP BETONEIRA	CONSORCIO BP KPE	<i>Marcos</i>
4		EVANDRO MACHADO DA SILVA	OP PÁ CARREGADEIRA	CONSORCIO BP KPE	<i>Evandro</i>
5		JADSON MARTINS RODRIGUES	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Jadson</i>
6		JULIO CESAR CUSTODIO DA SILVA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Julio</i>
7		MARILIA SALES DE ANDRADE MEJIA	SUPERVI. AMBIENTAL	SUPERENG	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 33.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Especificos do Projeto**

Conteúdo Programático:

**CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"**

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **14/01/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		EDVAN CUSTODIO DA SILVA	CARPINTEIRO	CONSORCIO BP KPE	<i>Edvan</i>
2		DANILO ROSADO SILVA	MONTADOR	CONSORCIO BP KPE	<i>Daniilo</i>
3		MARCOS ANTONIO PANAZZOLO	MOTORISTA OP BETONEIRA	CONSORCIO BP KPE	<i>Marcos</i>
4		EVANDRO MACHADO DA SILVA	OP PÁ CARREGADEIRA	CONSORCIO BP KPE	<i>Evandro</i>
5		JADSON MARTINS RODRIGUES	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Jadson</i>
6		JULIO CESAR CUSTODIO DA SILVA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Julio Cesar</i>
7		MARILIA SALES DE ANDRADE MEJIA	SUPERVI. AMBIENTAL	SUPERENG	<i>Marília</i>
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Antônio Nogueira dos Santos
Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
C.R. Nº 115.450.20.215



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSINAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): KPE\CETENCO	Sector / Área	Instrutor	Visto
	1 Qualidade		
Data do Treinamento: 17JAN2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:
	9	7h00min	17h00min
	2 Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
	3 Meio Ambiente		
Objetivos do Treinamento: Integração admissinal de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.	4 Saúde Ocupacional		
	5 Comunicação Social		
	6 Departamento Social		

Handwritten signature and stamp:
 Prefeitura Municipal de Lagoa dos Gatos
 Prefeitura Municipal de Lagoa dos Gatos
 02/09/2021

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas**

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: **Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os principios necessarios para atingir o nivel de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;**
Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos.
Riscos quimicos, fisicos, biologicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo fisico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e analise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo:
 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:
SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **18/01/2022** Horário: **das 7h00min as 10h00min** Duração (h): **3**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		THASSIO REINALDO SANTOS SOUZA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	
2		JONAS FERREIRA CARVALHO	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>Jonas</i>
3		JOSE ADELSON DA PAIXÃO SOUZA JUNIOR	MECANICO	CONSORCIO BP KPE	<i>Jose</i>
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>///</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>///</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>///</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>///</i>

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

A. NOGUEIRA DOS SANTOS
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. nº SP 38.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA**

Objetivo: **Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.**

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames medicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **18/01/2022** Horário: **das 10h00min as 17h00min** Duração (h): **8**

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		THASSIO REINALDO SANTOS SOUZA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>[Signature]</i>
2		JONAS FERREIRA CARVALHO	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>[Signature]</i>
3		JOSE ADELSON DA PAIXÃO SOUZA JUNIOR	MECANICO	CONSORCIO BP KPE	<i>[Signature]</i>
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>[Signature]</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>[Signature]</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>[Signature]</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>[Signature]</i>

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

MARILYN NOGUEIRA DOS SANTOS
 Pedagoga Especialista em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 36.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

**CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"**

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **17/01/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		THASSIO REINALDO SANTOS SOUZA	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	<i>[Handwritten signatures]</i>
2		JONAS FERREIRA CARVALHO	SERVENTE	CONSORCIO BP KPE	
3		JOSE ADELSON DA PAIXÃO SOUZA JUNIOR	MECANICO	CONSORCIO BP KPE	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			<i>[Handwritten mark]</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>[Handwritten mark]</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>[Handwritten mark]</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>[Handwritten mark]</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
[Handwritten Signature]
Antonio Nogueira dos Santos
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E nº SP 33.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):				Sector / Área	Instrutor	Viato
CONSORCIO KPE CETENCO BLUE PRINT				1 Qualidade		
Data do Treinamento:				2 Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
14FEV2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	3 Meio Ambiente		
	9	7h00min	17h00min	4 Saúde Ocupacional		
Objetivos do Treinamento:				5 Comunicação Social		
Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				6 Departamento Social		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Administrativo (Departamento Pessoal)	Carga Horária	RS - Responsabilidade Social	Carga Horária	QSMS Qualidade	Carga Horária
	30 min		30 min		1h
Apresentação Código de Conduta		Apresentação da Equipe de Comunicação		Apresentação do Cliente	
Programa e Comitê de Compliance		Centro de Comunicação		Apresentação da Construtora	
Video - Compliance		Comunicação e Interação social		Escopo da Obra	
Princípios Fundamentais		Plantão Social		Amanjô e Objetivos Gerais do Projeto	
Regras de Conduta		Programas Alendidos		Conceito de Qualidade	
Sanções		Educação Socioambiental		Sistema de Gestão Integrado - SGI	
Canais de Comunicação		Desapropriação		Política de QSMS	
Termo de Compromisso		Controle de Saúde Pública		PES - Procedimentos de Execução de Serviços	
Utilização de Crachá e Uniforme		Capacitação da Mão de Obra		EM - Especificação e Inspeção de Materiais	
Folha de Pagamento		Reforço da Infraestrutura		Fichas de Verificação de Serviços/Materiais - FVS e FVM	
Benefícios		Código de Conduta - vídeo Compliance		Utilização dos Equipamentos Calibrados	
Ponto Eletrônico e Faltas				Recebimento e Armazenamento de Materiais	
Penalidades Administrativas				Programa 5s	
QSMS Segurança do Trabalho	Carga Horária	QSMS Meio Ambiente	Carga Horária	QSMS Saúde Ocupacional	Carga Horária
	5h		1h		1h
Histórico de Segurança, Programa de Integração Admissional		Definição de Meio Ambiente		Apresentação Equipe de Saúde Ocupacional	
Apresentação da Obra, Frente de Serviço e NRS aplicáveis ao projeto		Importância do Meio Ambiente		Gestão de Absenteísmo - Atestados, Atendimento Ambulatorial, Acidentes	
Organograma da SMS, Função do Setor de SMS, Responsabilidades		Desequilíbrio Ambiental - Poluição da Água, Ar e Solo e Ações de Mitigação		Programas - PCMSO / PCA / PPR	
Definição de Acidente, incidente, Perigo, Dano, Identificação da Perigo, Avaliação de Risco, Riscos de Acidentes		Resíduos e Coleta seletiva		IST / AIDS	
Tipos de Riscos Existentes: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos		Política dos SRA		Alcoolismo	
Acidente do Trabalho, Causas de Acidente, Condição Insegura, Falta de Sinalização, Comunicação, Investigação e Análise de Acidente e Quebra Acidente		Política de QSMS - Meio Ambiente		Tábegoismo	
PAE - Plano de Atendimento a Emergência e Fluxograma de Atendimento do PAE - Meio Ambiente		Organização e Limpeza		PROERGO - Programa de Ergonomia	
Ordem e Limpeza		Contaminação por Produto Químico		Campanhas e Treinamentos de Saúde	
Investigação de incidentes		Emergência Ambiental - Vazamento de Produto Químico; Procedimento de Contingência		Uso de EPIs	
DDQSMS: Diálogo Diário de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional		Depósitos de Produto Químico e Kit de Emergência Ambiental		Primeiros Socorros, Remoção e Resgate de Vítimas	
Equipamentos de Proteção Individual		Erosão e Assoreamento; Definições, Consequências, Agentes Erosivos, Supressão Vegetal e Ações Preventivas		Combate ao Mosquito Aedes Aegypti	
Equipamentos de Proteção Coletiva		Fauna e Flora, Diversidade, Medidas de Preservação, Base de Fauna - Afugentamento, Resgate e Soltura		Qualidade de Vida	
Prevenção de Acidentes		Animais Peçonhentos		PAE e PREM - Programa de Resposta a Emergências Médicas	
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)		Orientações de Controle de Emissão de Particulados		Contatos de Emergência	
Direito de Recurso		Sinalização E Controle de Tráfego			
Orientações Gerais de Segurança		Licenciamento Ambiental: LP, U e LO			
Programas - PCMAT e PPRA					



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

**CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"**

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **14/02/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		DJALMA ANTUNES LIMA	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Djalma</i>
2		LUIZ CARLOS CHAVEZ GALVEZ	OP PÁ CARREGADEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Luiz Chavez</i>
3		JOSE MARCOS BISPO DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Jose Marcos</i>
4		VALDILENO DA CONCEIÇÃO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Valdileo</i>
5		CLEVERTON SOUZA DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Cleverton</i>
6		WALISSON BISPO DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Walisson</i>
7		JOSE DO CARMO FILHO	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Jose do Carmo</i>
8		GETULIO GOMES DE ANDRADE	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Getulio</i>
9		LUIS CARLOS SALES <i>RICARDO ESSE</i>	AUX ADMINISTRATIVO	SUPERENG	<i>Ricardo</i>
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
21					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Antonio Nogueira dos Santos
Coordenador Técnico em Segurança do Trabalho



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):				Sector / Área	Instrutor	Visto
CONSORCIO KPE CETENCO				1	Qualidade	
Data do Treinamento:				2	Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA
09FEV2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	3	Meio Ambiente	
	9	7h00min	17h00min	4	Saúde Ocupacional	
Objetivos do Treinamento:				5	Comunicação Social	
Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				6	Departamento Social	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

**CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"**

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **09/02/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		EDIVAN MARTINS DOS SANTOS	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	
2		JOSE CLAUDIO NUNES DA SILVA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	
3		SIVONALDO RAMOS DA SILVA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

ANTONIO NOGUEIRA DOS SANTOS
Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E. nº SP 30.375



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página 1/1
Data 02/09/2021
Numeração BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): CONSORCIO KPE CETENCO CONSORCIO SUPERENG				Sector / Área	Instrutor	Visto
				1 Qualidade		
				2 Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
Data do Treinamento: 07FEV2022				Carga Horária: 9	Hora de Início: 7h00min	Hora de Término: 17h00min
				3 Meio Ambiente		
				4 Saúde Ocupacional		
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				5 Comunicação Social		
				6 Departamento Social		

*Atestado dos Avaliados SGTUS
Pela Gerência de Segurança do Trabalho
Reg. nº 11.713/2015*

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMACOES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **07/02/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		MARCOS ANTONIO DOS SANTOS COSTA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	
2		HUGO MENDES	ENGº AMBIENTAL	SUPERENG	
3		TITO MARZ FERREIRA DA SILVA	TST	SUPERENG	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pesquisador em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. SP 38.215



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): CONSORCIO KPE CETENCO	Setor / Área			Instrutor	Visto
	1	Qualidade			
Data do Treinamento: 04FEV2022	Carga Horária: 9h	Hora de Início: 7h00min	Hora de Término: 17h00min	2	Segurança do Trabalho A. NOGUEIRA
	3	Meio Ambiente			
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.	4	Saúde Ocupacional			
	5	Comunicação Social			
	6	Departamento Social			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **ANTONIO NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **04/02/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ANDRE ANTONIO ASSIS DA SILVA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Andre</i>
2		RAIMUNDO NONATO RIBEIRO DE DEUS	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Raimundo</i>
3		JOSE RODRIGUES DE BRITO	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Jose Rodrigues</i>
4		DOMINGOS MACHADO SILVA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Domingos</i>
5		FRANCISCO PEREIRA DOS SANTOS FILHO	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Francisco</i>
6		IVAN ALVES DOS SANTOS	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Ivan</i>
7		RAIMUNDO JOSE PEREIRA DE SENA	CARPINTEIRO	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Raimundo</i>
8		DORIEDSON APARECIDO DOS SANTOS	MOT OP BETONEIRA	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Doriedson</i>
9		ICARO DA CONCEIÇÃO SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Icaro da Conceição Santos</i>
10		WERLY QUITERIO CARDOSO	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Werly Quitério Cardoso</i>
11		DOUGLAS PEREIRA ALVES	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Douglas</i>
12		HEYDSON RICHARD DA SILVA SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	<i>Heydson</i>
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			<i>///</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>///</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>///</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>///</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Antonio Nogueira
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E. nº SP-28315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): CONSORCIO KPE CETENCO BLUE PRINT				Setor / Área	Instrutor	Visto
				1	Qualidade	
				2	Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA
Data do Treinamento: 02FEV2022	Carga Horária: 9	Hora de Início: 7h00min	Hora de Término: 17h00min	3	Meio Ambiente	
				4	Saúde Ocupacional	
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				5	Comunicação Social	
				6	Departamento Social	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

**CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
 "INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"**

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **02/02/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		CLEITON DE SOUSA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	CLEITON DE SOUSA
2		MATHEUS PEREIRA DE MORAIS	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	Matheus M.
3		GIRLEYS CAVALCANTE DA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	Girleys
4		CICERO CONCEIÇÃO PEDRO	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	Cicero
5		NIVALDO BISPO DOS SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	Nivaldo
6		CARLOS ALBERTO IGNACIO	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	Carlos
7		GLAUDSON DE LIMA ANCELMO	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	Glaudson A.
8		JOSE MARIO DE CASTRO PEREIRA DA SILVA	SERVENTE	CONS BP KPE-CETENCO	Jose mario
9		DANIEL APARECIDO DA SILVA	ENCº FLORESTAL	CONS BP KPE-CETENCO	Daniel
10		CLEVERTON SOUZA DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONSTRUTORA	Cleverton S.
11		REINALDO FONSECA MIRANDA	ENC ARMAÇÃO	BLUE PRINT CONSTRUTORA	Reinaldo
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 do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Tecno em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 38.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):				Sector / Área	Instructor	Visto
BLUE PRINT SUPERENG				1	Qualidade	
				2	Segurança do Trabalho	ALNOQUEIRA
Data do Treinamento:				Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:
28FEV2022				9	7h00min	17h00min
Objetivos de Treinamento:				3	Melo Ambiente	
Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				4	Saúde Ocupacional	
				5	Comunicação Social	
				6	Departamento Social	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Especificos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **28/02/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		CARLOS ALBERTO BATISTA FERREIRA	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Carlos</i>
2		MARCOS VINICIUS PEREIRA DOS SANTOS	AJUDANTE	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Marcos</i>
3		CLEITON DE JESUS RAMOS	AJUDANTE	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Cleiton</i>
4		RENILTON ANTONIO DOS SANTOS	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Renilton</i>
5		ALEF VINICIUS DA SILVA CANDEIAS	AJUDANTE	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Alef</i>
6		KLEBER RODRIGO OLIVEIRA MAGALHAES	ARMADOR	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Kleber</i>
7		PHILIFE CRUZ DA SILVA	AJUDANTE	BLUE PRINT CONST LTDA	<i>Philife</i>
8		JONATA FERREIRA SILVA	LABORATORISTA	SUPERENG	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. n° SP 303315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):				Setor / Área	Instrutor	Visto
CONSORCIO KPE CETENCO				1 Qualidade		
Data do Treinamento:				2 Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
23MARÇO2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	3 Meio Ambiente		
	9	7h00min	17h00min	4 Saúde Ocupacional		
Objetivos do Treinamento:				5 Comunicação Social		
Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				6 Departamento Social		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1

Data 02/09/2021

Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA

Objetivo: Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANCA DO TRABALHO

Público Alvo:
 Interno
 Terceirizado
 Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 24/03/2022

Horário: das 10h00min as 17h00min

Duração (h):

8

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		JOSE AILTON BEZERRA RIBEIRO	MESTRE DE OBRA	CONS.BP KPE CETENCO	
2		KEILA HUMOEHINSKI	COORD QUALIDADE	CONS.BP KPE CETENCO	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

ANTONIO AUGUSTO DOS SANTOS
Pedagogo Especial em Segurança do Trabalho
Reg. M. I. E. - SP 05.3.5

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Especificos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **23/03/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		JOSE AILTON BEZERRA RIBEIRO	MESTRE DE OBRA	CONS.BP KPE CETENCO	
2		KEILA HUMOEHINSKI	COORD QUALIDADE	CONS.BP KPE CETENCO	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

ANTONIO NOGUEIRA DOS SANTOS
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E n° SP 25.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):				Sector / Área	Instrutor	Viato
CONSORCIO SUPERENG				1 Qualidade	A. NOGUEIRA <i>Atenção: Atividade Us - SMS/RS Realizar Instrução sobre Segurança do Trabalho Seg. M.P.E. e S. 15</i>	
				2 Segurança do Trabalho		
Data do Treinamento:				3 Meio Ambiente		
17 MARÇO 2022				4 Saúde Ocupacional		
Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:		5 Comunicação Social		
9	7h00min	17h00min		6 Departamento Social		
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.						

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS

Objetivo: Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMACOES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): A NOGUEIRA

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 17/03/2022 **Horário:** das 7h00min as 17h00min **Duração (h):** 9

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		MATHEUS HENRIQUE SILVA DE MORAES	AUX LABORATORIO	SUPERENG	Matheus Henrique
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 29.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: NR 1, NR 11, NR 12, NR 18- - "ESPECIFICOS SINALEIROS"

Objetivo: Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos. SINALIZAÇÃO, AMARRAÇÃO E IÇAMENTO DE CARGAS

Conteúdo Programático: Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;

Recursos Operacionais e Prevencionistas na SINALIZAÇÃO, AMARRAÇÃO E IÇAMENTO DE CARGAS Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo físico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): A NOGUEIRA

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 18/03/2022 Horário: das 7h00min as 10h00min Duração (h): 3

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405679	JORGIVALDO DOS SANTOS	SERVENTE	CONS.BP KPE CETENCO	<i>Jorgivaldo</i>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			<i>_____</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>_____</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>_____</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>_____</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 39.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: NR 18 E NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS MARTELETEIRO"

Objetivo: Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos. ROMPEDOR ELETRICO E PNEUMÁTICO.

Conteúdo Programático: Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação com ROMPEDOR ELETRICO E PNEUMÁTICO. Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo físico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): A NOGUEIRA

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 18/03/2022 Horário: das 7h00min as 10h00min Duração (h): 3

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405724	GIVANILSON SANTOS DE OLIVEIRA	SERVENTE	CONS.BP KPE CETENCO	<i>Givanilson Santos de Oliveira</i>
2	406638	MARCOS VENICIOS ALVES DA SILVA	SERVENTE	CONS.BP KPE CETENCO	<i>Marcos Venícios Alves da Silva</i>
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
Pedagogo/Tecnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E nº SP 39.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):				Sector / Área	Instrutor	Visto
CONSORCIO BP KPE CETENCO CTG				1 Qualidade	A. NOGUEIRA	
Data do Treinamento:				2 Segurança do Trabalho		
04MARÇO2022				3 Meio Ambiente		
Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	4 Saúde Ocupacional			
9	7h00min	17h00min	5 Comunicação Social			
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				6 Departamento Social		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Especificos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **04/03/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		LUIZ PEREIRA DA SILVA	AUX. TOPOGRAFO	CONS.BP KPE CETENCO	LUIZ
2		ALAN PEREIRA ALVES DA CONCEIÇÃO	AUX SONDAGEM	CTG	Alan
3		VINICIUS DA SILVA OLIVEIRA	AUX SONDAGEM	CTG	Vinicius
4		FABIO GONELLA CARDOSO	SONDADOR	CTG	Fabio
5		GIVANILTON CORREIA DOS SANTOS	AUX SONDAGEM	CTG	Givanilton
6		FRANCISCO EDIVAN DE LIMA	SONDADOR	CTG	Francisco
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogista Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E n° SP 001.15



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas**

Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.

Conteúdo Programático: **Estabelecer quais são os requisitos mínimos à serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes em máquinas e equipamentos; destacar aos " educandos" colaboradores os principios necessarios para atingir o nivel de prevenção esperado; tanto em equipamentos novos e usados; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção?;**

Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos. Riscos quimicos, fisicos, biologicos, ergonomicos e de acidentes; instalações, arranjo fisico, areas de circulação e armazenamento de materiais; Sinalizações de advertencias (visual e sonora); Identificação de perigos e análise de riscos e limites da maquina ou equipamento; Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, Administrativas e Individuais); Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **05/03/2022** Horário: **das 7h00min as 10h00min** Duração (h): **3** *LUIZ*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		LUIZ PEREIRA DA SILVA	AUX. TOPOGRAFO	CONS.BP KPE CETENCO	<i>1 LUIZ</i>
2		ALAN PEREIRA ALVES DA CONCEIÇÃO	AUX SONDAGEM	CTG	<i>#</i>
3		VINICIUS DA SILVA OLIVEIRA	AUX SONDAGEM	CTG	<i>Vinicius</i>
4		FABIO GONELLA CARDOSO	SONDADOR	CTG	<i>Fabio</i>
5		GIVANILTON CORREIA DOS SANTOS	AUX SONDAGEM	CTG	<i>G</i>
6		FRANCISCO EDIVAN DE LIMA	SONDADOR	CTG	<i>F</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			<i> </i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i> </i>
Interação dos participantes no treinamento			<i> </i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i> </i>

Assinatura do(s) Instrutor(es) do Treinamento:
Pedagogia Recurso em Segurança do Trabalho
Reg. M. n.º SP 30.315

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



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):					Setor / Área	Instrutor	Visto	
CONSORCIO KPE CETENCO					1	Qualidade	A. NOGUEIRA	
Data do Treinamento:					2	Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA	
					3	Meio Ambiente	A. NOGUEIRA	
26ABRIL2022	Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:	4	Saúde Ocupacional	A. NOGUEIRA		
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.					5	Comunicação Social	A. NOGUEIRA	
					6	Departamento Pessoal	A. NOGUEIRA	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS - Compliance**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **26/04/2022**

Horário: **das 7h00min as 17h00min**

Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		RAFAEL VICTOR FERRANTE	AN DE SUPORTE	CONS KPE CETENCO	<i>[assinatura]</i>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>[assinatura]</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>[assinatura]</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>[assinatura]</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>[assinatura]</i>

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

[assinatura]
ANICIAO NOGUEIRA dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. n° SP 36315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): CONSORCIO KPE CETENCO QR SERVIÇOS				Setor / Área	Instrutor	Visto
				1	Qualidade	A. NOGUEIRA
				2	Segurança do Trabalho	A. NOGUEIRA
Data do Treinamento: 22ABRIL2022	Carga Horária: 9	Hora de Início: 7h00min	HORA FIM 17h00min	3	Meio Ambiente	A. NOGUEIRA
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.				4	Saúde Ocupacional	A. NOGUEIRA
				5	Comunicação Social	A. NOGUEIRA
				6	Departamento Pessoal	A. NOGUEIRA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Especificos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **19/04/2022**

Horário: **das 7h00min as 17h00min**

Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		RODRIGO VINICIUS BARRICHELLO	CONT ENT E SAIDA	QR SERV E SEG LTDA	<i>Rodrigo Vinicius</i>
2		RODRIGO MORAIS DOS SANTOS	CONT ENT E SAIDA	QR SERV E SEG LTDA	<i>Rodrigo Morais</i>
3		GUSTAVO HENRIQUE CARDOSO DE ALMEIDA	AUX. ADMINISTRATIVO	CONS BP KPE CETENCO	<i>Gustavo Henrique</i>
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i> </i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i> </i>
Interação dos participantes no treinamento			<i> </i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i> </i>

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

A. NOGUEIRA DOS SANTOS
 Pedagogo Especial em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. n° SP 30.815



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Capacitação em Montagem e desmontagem de Andaime, Cimbramento e Formas.

Objetivo: O treinamento tem como objetivo principal a capacitação de colaboradores dentro das normas regulamentadoras NR 18, sabendo diferenciar cada tipo de equipamento, as plataformas de trabalho e os cuidados com os procedimentos de montagem e desmontagens dos andaimes, de cimbramento e formas. utilização de materiais de má qualidade; recalques ou deslocamentos; instabilidade causadas pela intempérie e pelas condições de solo; falta do uso dos equipamentos de proteção individual (EPI); prensagem de mãos e dedos; falta de inspeção e vigilância; queda de material e peças; queda de pessoas; problema de circulação de pessoas; incêndios; modificação de projeto; queda de formas; ruído excessivo.

Nome do(s) Instrutor(es): Jerônimo Pereira

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Canteiro Obras**

Data: **19/04/2022** Horário: **18:30/19:30** Duração (h): **01**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	6028	Mauro Junior M.	capiteiro	mauro junior M.P.	Mauro Junior
2	7538	Valmir José Santos	enc. Amarrão	" "	Valmir
3	6038	Edvan Custódio S.	capiteiro	" "	Edvan
4	6049	José Cláudio M.	capiteiro	" "	José Cláudio
5	6050	Silvanaldo Romão	capiteiro	" "	Silvanaldo
6	6051	Edvan Martins S.	capiteiro	" "	Edvan
7	6047	Sivan Alves da S.	capiteiro	" "	Sivan
8	7540	José Batista Neto	Enc. Gradado	" "	José Batista
9	6046	Francisco Pereira	capiteiro	" "	Francisco
10	6045	Demingor Machado	capiteiro	" "	Demingor
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

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 do treinamento realizado			X

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

[Handwritten Signature] *[Handwritten Signature]* **DONIZETE A. CAVE**

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



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s):

CONSORCIO KPE CETENCO

Setor / Área

Instrutor

Visto

1

Qualidade

2

Segurança de Trabalho

A. NOGUEIRA

3

Meio Ambiente

4

Saúde Ocupacional

5

Comunicação Social

6

Departamento Pessoal

Data do Treinamento:

19ABRIL2022

Carga Horária:

9

Hora de Início:

7h00min

Hora de Término:

17h00min

Objetivos do Treinamento:

Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **19/04/2022**

Horário: **das 7h00min as 17h00min**

Duração (h): **9**

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		MATTEUS CAMPOS ROCHA	RESP. GESTÃO AMB.	CONS BP KPE CETENCO	<i>[assinatura]</i>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			///
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			///
Interação dos participantes no treinamento			///
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			///

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

ANICIRIO NOGUEIRA DOS SANTOS
 Pedagogo/teórico em segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. n° SP 39.315



INFORMAÇÕES DE TREINAMENTO DA INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0018-R03

DADOS DO TREINAMENTO

Empresa(s): CONSORCIO KPE CETENCO QR SERVIÇOS M TORETI					Setor / Área	Instrutor	Visto
Data do Treinamento: 01ABRIL2022					1	Qualidade	
					2	Segurança do Trabalho	
					3	Meio Ambiente	
					4	Saúde Ocupacional	
					5	Comunicação Social	
					6	Departamento Pessoal	
Objetivos do Treinamento: Integração admissional de novos colaboradores operacionais e administrativos, para o desenvolvimento de atitudes proativas em QSMS RS. Compartilhar sobre Normas Legais e Procedimentos Específicos, pertinentes as funções e aos projetos BP e BDP.					Carga Horária:	Hora de Início:	Hora de Término:
					9	7h00min	17h00min

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Integração Admissional - NR 18 - QSMS RS**

Objetivo: **Conscientizar Novos Integrantes quanto as Nomas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto**

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **01/04/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADRIANO DAMASCENO SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE CETENCO	
2		MARCELO BISPO DOS SANTOS	MECANICO	CONS BP KPE CETENCO	<i>Adriano</i>
3		KEILA APARECIDA HUMOEHINSKI	COORD. DE QUALIDAD	CONS BP KPE CETENCO	<i>Marcelo</i>
4		TARLEI TEODORO DO PRADO	CONT DE ACESSO	QR SERV SEGURANÇA	<i>[Signature]</i>
5		FERNANDO MICHEL DA SILVA	AJUDANTE DE BOMBA	M TORETI	<i>Fernando M.</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			<i>///</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>///</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>///</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>///</i>

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

Adriano Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M. TE nº SP 01.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA

Objetivo: Promover a Capacitação dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.

Conteúdo Programático:

Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 04/04/2022 **Horário:** das 10h00min as 17h00min **Duração (h):** 8

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADRIANO DAMASCENO SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE CETENCO	<i>Adriano</i>
2		MARCELO BISPO DOS SANTOS	MECANICO	CONS BP KPE CETENCO	<i>Marcelo</i>
3		KEILA APARECIDA HUMOEHINSKI	COORD. DE QUALIDADE	CONS BP KPE CETENCO	<i>Keila</i>
4		TARLEI TEODORO DO PRADO	CONT DE ACESSO	QR SERV SEGURANÇA	<i>Tarlei</i>
5		FERNANDO MICHEL DA SILVA	AJUDANTE DE BOMBA	M TORETI	<i>Fernando</i>
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			<i> </i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i> </i>
Interação dos participantes no treinamento			<i> </i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i> </i>

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

ADRIANO DAMASCENO DOS SANTOS
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E. nº SP 05.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Especial Campanha Reciclagem Requisito Legal Outro: _____

Nome do Treinamento: **NR 12- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - "ESPECIFICOS"**

Objetivo: **Atualização em "Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos " Ferramentas Rotativas e Interação Homem x Máquinas X Equipamentos.**

Conteúdo Programático: Estabelecer quais são os requisitos mínimos a serem cumpridos de forma a Prevenir Acidentes Destacar os princípios necessários para atingir o nível de prevenção esperado; Quando e onde começa a Prevenção em Nossa Vida? " O que é Prevenção? Recursos Operacionais e Prevencionistas na Operação de Máquinas e Equipamentos. Riscos químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes; Identificação de perigos e análise de riscos; Instalações, arranjo físico, áreas de circulação e armazenamento de materiais; e limites da máquina ou equipamento; Sinalizações de advertências (visual e sonora); Medidas de Proteção na Ordem de Prioridades (Coletivas, individuais e administrativas);

Capacitação dos Operadores "especificas".

Supervisão de Campo: Lideranças e Segurança do Trabalho

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **04/04/2022** Horário: **das 7h00min as 10h00min** Duração (h): **3**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADRIANO DAMASCENO SANTOS	SERVENTE	CONS BP KPE CETENCO	
2		MARCELO BISPO DOS SANTOS	MECANICO	CONS BP KPE CETENCO	
3		KEILA APARECIDA HUMOEHINSKI	COORD. DE QUALIDADE	CONS BP KPE CETENCO	
4		TARLEI TEODORO DO PRADO	CONT DE ACESSO	QR SERV SEGURANÇA	
5		FERNANDO MICHEL DA SILVA	AJUDANTE DE BOMBA	M TORETI	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
ANICARIO NOGUEIRA DOS SANTOS
 Pedagogo/teórico em segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. n° SP 05.315

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário. Informações do Treinamento da Integração Admissional.



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Qualificação de Desenvolvimento Contínuo - NR 18 - QSMS RS - COMPLIANCE**

Objetivo: Reorientar os Integrantes quanto as Normas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto

Conteúdo Programático: Normas Legais e Procedimentos Específicos do Projeto

CONTEÚDO DO TREINAMENTO RELACIONADO NO FORMULÁRIO
"INFORMAÇÕES DO TREINAMENTO DE INTEGRAÇÃO ADMISSIONAL"
Qualificação e Desenvolvimento Contínuo

Nome do(s) Instrutor(es): A NOGUEIRA

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 27/04/2022 Horário: das 7h00min as 12h00min Duração (h): 5

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	404104	RIVAMAR GUIMARAES	CBT CARPINTARIA	KPE CETENCO	
2	403997	LUIZ MARTINS	SERVENTE	KPE CETENCO	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Organização do Trabalho
 Reg. M.T.E. nº SP 39315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Reorientação NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA**

Objetivo: **Qualificação e Desenvolvimento Contínuo dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.**

Conteúdo Programático: **QUALIFICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO CONTÍNUO**
 Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **28/04/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **8**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	404104	RIVAMAR GUIMARAES	CBT CARPINTARIA	KPE CETENCO	
2	403997	LUIZ MARTINS	SERVENTE	KPE CETENCO	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

 Ricardo Nogueira dos Santos
 Pedagogo/ Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E n° SP 34315

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



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.02-PCA



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 Cores da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA Nº 275; Tipo de resíduos recicláveis gerados no empreendimento; Resíduos contaminados; Descarte de resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** Barragem Pedreira

Data: 11/01/2022 **Horário:** 10h30 às 11h **Duração (h):** 30 minutos

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		Blomberg Pereira Viegas	Auxiliar	Concreteti	Blomberg
2		Isabel Bomfim SENA	Bombista	CONCRETE	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es): Consórcio BUI - CAS Celém
Mariana Cristina Ruggiero
Analista Ambiental
CRBio: 116643/01-D

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: **Leis da coleta seletiva; Resíduos recicláveis; Resíduos contornados; Resíduos.**
 - Leis da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA N° 275;
 - Tipo de resíduos recicláveis gerados no empacotamento;
 - Resíduos contornados; Discussão de resíduos

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Barragem Pedreira**

Data: **21/01/2022** Horário: **8h às 11h30** Duração (h): **30min**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	196	Gustavo Freitas	Servente	Consorcio	<i>[assinatura]</i>
2	8217	Notem de V. Américo	APONTADOR	Consorcio	<i>[assinatura]</i>
3	406368	Leandro Pereira Gomes	Servente	Consorcio	<i>[assinatura]</i>
4	405698	Mateus Machado Santos	Ariz. Laboratório	Consorcio	<i>[assinatura]</i>
5	405697	Anderson Sobrinho	Aux. Laboratório	Consorcio	<i>[assinatura]</i>
6	406669	Joel Cândido de Moraes	MOTORISTA	Consorcio	<i>[assinatura]</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>[assinatura]</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>[assinatura]</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>[assinatura]</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Consórcio BDP - OAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
[assinatura]

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Objetivo: Conscientização dos profissionais quanto ao descarte de resíduos comuns diversos

Conteúdo Programático: Requisitos legais;

Cores da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA N° 275;

Materiais recicláveis;

Armazenamento temporário;

Descarte de não reciclados em aterro.

Nome do(s) Instrutor(es): **Rafaela Macedo**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Consórcio BP KPE-Cetenco**

Data: **28/03/22** Horário: **07:00** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	7056	JANIO DA SILVA	OPERADOR	CBP	
2		Marcab Brondão	SERVENTE	CBP	
3	8128	Antônia da P. Souza	MOTARISTA	CBP	
4	8228	ALAN LOSTA DE SOUZA	MOTARISTA	CBP	
5	281	Julio Cezar Custodio dos S.	SERVENTE	CBP	
6	922	João Alberto Pereira de D.	SERVENTE	CBP	
7	409836	Vitor Hugo Juliano	OPERADOR	CBP	
8	0280	Marcos Vinícius da Silva	SERVENTE	CBP	
9	7081	Anderson da Paiva Lima	Guardião	CBP	
10	0050	ROBERTO DA SILVA SANTOS	ATU	CBP	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			X

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

CONSÓRCIO OAS-CEP
Rafaela Ribeiro Macedo
Responsável Ambiental

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no 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 KPE-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Plano de Contingência Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação na ocorrência de acidente ambiental;

Potencial de risco;

Kit de emergência ambiental;

Investigação do acidente;

Prevenção.

Nome do(s) Instrutor(es): *Rafaela Macedo*

Público Alvo:
 Interno
 Terceirizado
 Externo
 Nome da Empresa: Consórcio BP KPE-Cetenco

Local: Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: *14/01/2022*
 Horário: *14h30 às 15h*
 Duração (h): *30 min.*

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	<i>8228</i>	<i>Alon Costa de Souza</i>	<i>Motorista</i>	<i>[assinatura]</i>
2	<i>8128</i>	<i>Antonio da Paiva Souza</i>	<i>Motorista</i>	<i>[assinatura]</i>
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

[assinatura]
 CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO
 Rafaela Ribeiro Macedo
 Responsável Ambiental

Obra: Consórcio BP KPE-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Plano de Contingência Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação na ocorrência de acidente ambiental;

Potencial de risco;

Kit de emergência ambiental;

Investigação do acidente;

Prevenção.

Nome do(s) Instrutor(es): *Rafaela Macedo*

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa:

Consórcio BP KPE-Cetenco

Local: Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: *14/01/2022*Horário: *14h30 às 15h*Duração (h): *30 min.*

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	<i>8228</i>	<i>Alon Costa de Souza</i>	<i>Motorista</i>	<i>[assinatura]</i>
2	<i>8128</i>	<i>Antonio da Paiva Souza</i>	<i>Motorista</i>	<i>[assinatura]</i>
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

[assinatura]
 CONSÓRCIO BP KPE-CETENCO
 Rafaela Ribeiro Macedo
 Responsável Ambiental

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: *Curso de Engenharia Ambiental*

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:
*Fluxo de Comunicação na ocorrência de acidente ambiental;
 Importância e prioridades do site de emergência ambiental mais próximo;
 Roteiro Seguro;
 Descarte correto dos resíduos.*

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Barragem Pedreira**

Data: *21/01/2022* Horário: *9h às 9h30* Duração (h): *30 min*

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	<i>196</i>	<i>Gustavo Feitosa</i>	<i>serviço</i>	<i>comercio</i>	<i>Gustavo</i>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Mariana Cristina Ruggiero

Consórcio BDI - JAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
 CP: 116645/01-D

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário; Informações de Treinamento da Integração Admissional.

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: *Curso de Engenharia Ambiental*

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:
*Fluxo de Comunicação na ocorrência de acidente ambiental;
 Importância e prioridades do site de emergência ambiental mais próximo;
 Resposta Rápida;
 Descarte correto dos resíduos.*

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Barragem Pedreira**

Data: *21/01/2022* Horário: *9h às 9h30* Duração (h): *30 min*

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	<i>196</i>	<i>Gustavo Feitosa</i>	<i>serviço</i>	<i>comercio</i>	<i>Gustavo</i>
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

 Consórcio BDI - JAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
 CP: 116645/01-D

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário; Informações de Treinamento da Integração Admissional.

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Produtos Químicos**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Manuseio e armazenamento para produtos químicos;

Ficha de Informação de Segurança do Produtos Químico;

Rotulagem;

Kit de emergência ambiental;


Acidente ambiental com produtos químicos.

Nome do(s) Instrutor(es): **IVANEIDE F. FARIAS**





Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **CANTEIRO INDUSTRIAL**

Data: **26/01/2022** Horário: **13:30 / 14:30** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	402486	Geovane Ribeiro de Jesus	ENCANADOR	CONSORCIO BP	
2	406101	FILIPPE T. SILVA	SERVENTE	CONSORCIO BP	Filipe
3	406009	JOSE A.C. DE SOUSA FILHO	SERVENTE	CONSORCIO BP	José
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
IVANEIDE F. FARIAS 

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento:

Agente Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores

sobre o curso

Conteúdo Programático:

KSPQ;
Também lavagem;
kit de emergência ambiental;
Itens do kit.

Nome do(s) Instrutor(es):

Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira

Data:

21/01/2022

Horário:

8h30 às 9h

Duração (h):

30min.

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	196	Eustáquio Feitosa	Servente	consorcio	Eustáquio
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 do treinamento realizado			X

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

Consórcio BDP - OAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO		Página	1/1	
			Data	16/08/2019	
			Numeração	BP-FR-DP-0015-R01	
Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco					
Tipo de Treinamento: <input type="checkbox"/> Integração Admissional <input checked="" type="checkbox"/> Específico <input type="checkbox"/> Campanhas <input type="checkbox"/> Outro: _____ <input type="checkbox"/> Execução de Serviço <input type="checkbox"/> Reciclagem <input checked="" type="checkbox"/> Requisito Legal					
Nome do Treinamento: Acidente Ambiental					
Objetivo: Orientar os colaboradores					
Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação; Procedimento de atendimento a emergência; Localização dos kits de emergência ambiental; Exemplos de acidentes ambientais ocorridos.					
Nome do(s) Instrutor(es):					
Público Alvo: <input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Terceirizado <input type="checkbox"/> Externo			Nome da Empresa: Hipermix		
Local: Consórcio BP OAS-Cetenco					
Data: 05.01.22		Horário: 10:30		Duração (h): 30 min	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto	
1	N/A	Jael de melles	motorista		
2	N/A	Alexandre Depolli	motorista		
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 OAS-CETENCO Rafaela Ribeiro Macedo Responsável Ambiental					

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

	<h1>LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO</h1>	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Acidente Ambiental**

Objetivo: Orientar sobre os riscos.

Conteúdo Programático:
 Derramamento e vazamento de produtos químicos;
 Kit de emergência ambiental;
 FISPQ.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: *Barragem Pedreira*

Data: *11/03/2022* Horário: *08h às 10h30* Duração (h): *30 minutos*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		<i>Adilton Lima</i>	<i>Bombista</i>	<i>CONCRETET</i>	<i>[assinatura]</i>
2		<i>Leonardo Pereira Viegas</i>	<i>Auxiliar</i>	<i>CONCRETET</i>	<i>[assinatura]</i>
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Mariana Cristina Ruggiero
 Consórcio BDF - CAS Catanduva
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
 CRP: 11665/010

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



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP KPE-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Acidente Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;
 Procedimento de atendimento a emergência;
 Localização dos kits de emergência ambiental;
 Exemplos de acidentes ambientais ocorridos.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Nome da Empresa: Bancosmédica / IDEAL

Local: Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: 12/01/2022		Horário:	Duração (h):	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1				
2	---	Decio Alves Ribeiro	Encarregado	[assinatura]
3	---	Ubenilton Barros de Souza	Presidente P. R. C. O	[assinatura]
4	---	Flávio Augusto dos S. Almeida	INTEG. ADOR	[assinatura]
5	---	Wagner dos Santos	OPERADOR	[assinatura]
6	---	Daniel de Jesus Gomes	A.T.	[assinatura]
7	---	Edson	Op. JCB	[assinatura]
8	---	Roberto	OSRIAL	[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			5
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			5
Interação dos participantes no treinamento			5
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			5

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

Consórcio BDF - C. AS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 [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	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Animais Silvestres Na Frente de Serviço**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Utilização de EPI durante as atividade;
 Procedimento de resgate de animais no empreendimento e áreas de acesso;
 Autorizações de órgão ambiental para atividade, crime ambiental e consequências;
 Fluxo de comunicação em caso de acidente ou presença de animais silvestres próximo as atividades.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Barragem Pedreira / IDEAL**

Data: **12/01/2022** Horário: _____ Duração (h): _____

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1					
2		Diego Alves Ribeiro	Encarregado	IDEAL	[Assinatura]
3		Wagner Fátima	ATV. DRATICO	IDEAL	[Assinatura]
4		Thais Tereza dos S. Almeida	INJETADOR	IDEAL	[Assinatura]
5		Wenderson G. Santos	OPERADOR	IDEAL	[Assinatura]
6		Daniel de Deus	Daniel	IDEAL	[Assinatura]
7		Edson	com. ref. e	IDEAL	[Assinatura]
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 do treinamento realizado			[Assinatura]

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Mariana Cristina Ruggiero
 Consórcio BDR - UAS Cetenco
 Analista Ambiental

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional. Código: 116645/01-D



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Animais Silvestres Na Frente de Serviço

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Utilização de EPI durante as atividade;

Procedimento de resgate de animais no empreendimento e áreas de acesso;

Autorizações de órgão ambiental para atividade, crime ambiental e consequências;

Fluxo de comunicação em caso de acidente ou presença de animais silvestres próximo as atividades.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: Barragem Pedreira

Data: 31/03/2022

Horário: 9h30 às 10h

Duração (h): 30 minutos

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405690	Augusto Alves Fortes	Servente	B.P	Gustavo
2	405694	King Vitor da Silva	Servente	B.P	[Assinatura]
3	405435	Odiany Vilanova	APONTADOR	CONSORCIO BP	[Assinatura]
4	405698	Mateus Machado Sombato	Auxili. Laboratório	B.P	Mateus Machado Sombato
5	402243	Flaviano Soares	apontador	BP	Flaviano
6	405891	João Felipe B. dos Santos	apontador	BP	[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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			X

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

Consórcio BDP - CAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
 CRBIO: 116645/01-D



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP KPE-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Animais Sinantrópicos

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

- Hábitos;
- Medidas preventivas;
- Riscos para saúde.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Nome da Empresa: Consórcio BP KPE-Cetenco

Local: Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: 12/01/2022 Horário: 9h às 9h30 Duração (h): 30 min.

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7521	Adão N. Cardoso	C.B.T.	AB
2	4033	Adriana M. Miranda Rache	C.B.T.	AD
3	4023	Alexandre Soares	C.B.T.	AL
4	4033	Antonio Lhermann	C.B.T.	ANTONIO
5	4030	Domingos dos SCC	C.B.T.	DS
6	777	Dyego Batista dos Reis		DR
7	4015	Elaine Medeiros	C.B.	EM
8	4026	Raimundo Nonato Dinna	C.B.T.	RNONATO
9	4035	Raimundo de Almeida S	C.B.T.	RNONATO
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Consórcio BDP - CAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

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

Obra: Consórcio BP KPE-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Monitoramento do Clima

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Estação meteorológica Consórcio BP;

Importância para o projeto;

Boletim semanal.

Nome do(s) Instrutor(es): Lucas Quaiatti

Público Alvo:

- Interno
 Terceirizado
 Externo

Nome da Empresa:

Consórcio BP KPE-Cetenco

Local: Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: 14/01/2022

Horário: 07:30

Duração (h):

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8508	Rafaela Macedo	Resp. Amb.	JPL
2		Maria Queiroz S. Escobari	Estacionária	Maria S.
3	8579	Diego Rogério Freitas Junior	Analista Amb.	JPL
4	8561	Lucas Quaiatti Vieira	Coord. Meio Fim	JPL
5	8588	Romulo Soares da Silva	Analista Ambiental	JPL
6	9577	JONAS VIANA	TS	JPL
7	—	Denise D. Tomás - Gerente SMS	Denise	JPL
8	— 8215	Amoroso Spurso	Aux. Adm.	JPL
9	8589	Eloir Lago	Ti	Eloir Lago
10	8144	Sandra dos Santos	aux. adm.	Sandra
11		Alexandre Gomes	Desp. Qualidade	JPL
12	8505	Cláudio Benício G. Santos	Analista Qualidade	JPL
13		Carlos Augusto Paesoni	El. Mec. Mec.	JPL
14	7585	Hérica J. Depieri	Tec. qualidade	JPL
15	8226	Isaac Oliveira Paes	Coord. Qualidade	JPL
16	8587	Thamires Carolina S. Alaminos	aux. Técnico	JPL
17	8586	Alyson Rodrigues de Sousa	Aux. Técnico	JPL
18	7021	Expemil Alip de Souza	APONTADO	JPL
19	8527	Maurina Luistina Queiroz	Anal. Ambiental	JPL
20	8524	Lucas Alberto de Oliveira	Eng. Ambiental	JPL

AValiação DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio KPE-Cetenco
 Denis Dorigello Tomás
 Gerente SMS
 CREA: 0601944088

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/2

Data

16/08/2019

Numeração

BP-FR-DP-0015-R01

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21	85 88	Pedro Marcos dos Santos	Analista Ambiental	[Assinatura]
22		RODRIGO SOUSA	ENFERMEIRO	[Assinatura]
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
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:

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0015-R02

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Exemplos de aspectos e impactos ambientais gerados na atividade.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

CENTRAL de ARMAZÉM

Data:

24/01/2022

Horário:

14:20 | 15:20

Duração (h):

1

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	—	Ednaldo Melo Teixeira	Encarregado	Infrotecna	
2	—	Rodolmo de Almeida	ARMADOR	"	
3	—	Gilberto Augusto da Silva	ARMADOR	"	
4	—	JOSE FRANCISCO	ARMADOR	"	
5	—	Gilvan dos Santos	ARMADOR	"	
6	—	Carolina de Almeida	ARMADOR	"	
7	—	MATIAS da SILVA Condiz	ARMADOR	INFROTECNA	MATIAS
8	—	Is. Pereira	ARMADOR	"	
9	—	Paulo Roberto	ARMADOR	"	
10	—	Roberto da Silva	Soldado	"	
11	—	Roberto da Silva	ARMADOR	"	
12	—	Adilton Passante	ARMADOR	"	Adilton
13	—	Luiz Antonio S. de	OP.m	INFROTECNA	
14	—	Faulson Costa	ARMADOR	INFROTECNA	
15	—	Magnus Lima	ARMADOR	INFROTECNA	Magnus
16	—	Adilton Pereira	ARMADOR	"	
17	—	FABIANO FERREIRA	ARMADOR	"	
18	—	Roberto da Silva	Encarregado	INFROTECNA	
19	—	Imanol da Silva	Soldado	"	Imanol
20	—	JOSE Roberto	ARMADOR	"	JOSE

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 do treinamento realizado			

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

IVANEIDE F. FARIAS

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

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: *Monitoramento de turbidez*

Objetivo: *Capacitação*

Conteúdo Programático:

- Equipamento (HI 9829 - HANNA) - CONAMA
- Metodologia do monitoramento - Licença de Instalação

Nome do(s) Instrutor(es): *Rafaela Macedo*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: *Barragem Pedreira*

Data: *05.01.22* Horário: *11:00* Duração (h): *1*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		<i>MARIA DULCE SÁVIO ESCADRI</i>	<i>ESTAGIÁRIA</i>	<i>CETENCO</i>	<i>Maria D.</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			<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 do treinamento realizado			<input checked="" type="checkbox"/>

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


CONSÓRCIO OAS - CETENCO
 Rafaela Ribeiro Macedo
 Responsável Ambiental

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

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Organização e limpeza nas frentes de serviços

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Manter a frente de serviço organizada;
 Realizar o armazenamento corretamente dos materiais, identificando os mesmos;
 Realizar a limpeza da frente de serviço após a conclusão das atividades;
 Descartar corretamente os resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): *Rafaela Macedo*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Nome da Empresa: *Hipermix*

Local: Consórcio BP OAS-Cetenco

Data: *05.01.22* **Horário:** *10:00* **Duração (h):** *30min*

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	N/A	<i>Jel de mello</i>	<i>moleiro</i>	<i>[assinatura]</i>
2	N/A	<i>Alexandre Depolli</i>	<i>moleiro</i>	<i>[assinatura]</i>
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 OAS-CETENCO
 Rafaela Ribeiro Macedo
 Responsável Ambiental

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	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;
 Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;
 Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira

Data: **11/01/2022** Horário: **9h às 9h30** Duração (h): **30 minutos**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405698	Mateus Maciel Sandoval	Auxi. Laboratório	Consórcio BP	Mateus Maciel Sandoval
2	405891	João Felipe B. dos Santos	apontador	consorcio	[assinatura]
3	402243	Flaviano Soares	apontador	consorcio	Flaviano
4	405435	Odiney Antonara	apontador	consorcio BP	[assinatura]
5	405692	Renato Vitor da Silva	servente	Consorcio BP	[assinatura]
6	405690	Gustavo A. Fritoga	servente	B.P	Gustavo
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 do treinamento realizado			[assinatura]

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

Consórcio B - S Cetera

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Admissional

CRP: 116645/01-1

Obra: Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:
 Organização dos materiais durante a execução das atividades;
 Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;
 Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: Barragem Pedreira

Data: 12/01/2022 **Horário:** DA às 10h30 **Duração (h):** 30 min.

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADAÍO CARVALHO	C.B.T.	C. BP	AD
2		ADRIANO M. BARBOSA	PEDREIRO	C. BP	AD
3		ARGOMEGINDO SOARES	PEDREIRO	C. BP	AD
4		AUBURO	PEDREIRO	C. BP	AD
5		DOMINGOS	PEDREIRO	C. BP	AD
6		DIEGO B. DOS REIS	ADJUNTO	C. BP	AD
7		REGINALDO	PEDREIRO	C. BP	AD
8		RAIMUNDO NOBREGA LIMA	PEDREIRO	C. BP	AD
9		LEONARDO DE ALMEIDA	PEDREIRO	C. BP	AD
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 do treinamento realizado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Consórcio BDF - CAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental

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

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1

Data 02/09/2021

Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Lisboa Ruggiero

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira

Data: 12/01/2022

Horário: 9:30 às 10h

Duração (h): 30 min

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		ADÃO CARDOSO	C.B.T	C. BP	
2		ADRIANO M. BARBOSA	REDREIRO	C. BP	
3		ALGAROMECIANO SOARES	REDREIRO	C. BP	
4		ANDRÉ	REDREIRO	C. BP	ANTONIO
5		DOMINGOS	REDREIRO	C. BP	
6		DIÉGO B. DOS REIS	ASSISTENTE	C. BP	
7		REGINALDO	REDREIRO	C. BP	
8		RAIMUNDO ROBERTO LIMA	REDREIRO	C. BP	NONATO
9		ROBERTO DE ALMEIDA	REDREIRO	C. BP	
10				C. BP	
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 do treinamento realizado			X

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

Consórcio BDP - CAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

CR216-116645/01-D

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no 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 KPE-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Organização e limpeza nas frentes de serviços

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Manter a frente de serviço organizada;
 Realizar o armazenamento corretamente dos materiais, identificando os mesmos;
 Realizar a limpeza da frente de serviço após a conclusão das atividades;
 Descartar corretamente os resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Nome da Empresa: Banos mi Viduica / IDEAL

Local: Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: 12/01/2022		Horário:	Duração (h):	
Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1				
2		Decio Alves Ribeiro	Encarregado	[assinatura]
3		UBAIRTON BARRINHO SANTOS	PSI-PRACTICO	[assinatura]
4		Flavio Fuchs DOS S. SILVA	TENENTE	[assinatura]
5		Wanderlan Patrício Santos	OPERADOR	[assinatura]
6		Daniel de Jesus Cabral	A.T.	[assinatura]
7		Eda ...	1.º.º	[assinatura]
8		Paulo Cesar ...	OSIRIAL	[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:
 Consórcio BDF - CAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental

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	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Organização, limpeza e segregação de resíduos

Objetivo: Orientar sobre a importância em manter as frentes de serviços limpezas e organizadas.

Conteúdo Programático:

Realizar o armazenamento corretamento dos materiais, identificando os mesmos;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Descarte de concreto não aprovado.

Nome do(s) Instrutor(es): Rafaela Macedo

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: 28/01/22 **Horário:** 08:00 **Duração (h):** 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405836	Vitor Hugo Juliano	OPERADOR	CBP	[Assinatura]
2	0050	ROBERTO DA S. SANTOS	AJUDANTE	CBP	[Assinatura]
3	7081	Anderson de Sousa Lima	Freelancer	CBP	[Assinatura]
4	0290	Marcos Vinícius A. da Silva	SERVENTE	CBP	[Assinatura]
5	977	João Alberto Pereira de Deus	SERVENTE	CBP	[Assinatura]
6	281	Julio Cezar Contador de Silva	SERVENTE	CBP	[Assinatura]
7	9778	DIAN COSTA DE SOUZA	MOTORAISTA	CBP	[Assinatura]
8	8128	Antônio de S. Souza	MOTORAISTA	CBP	[Assinatura]
9		Marcos Vinícius	SERVENTE	CBP	[Assinatura]
10	7036	JUANILDO DA SILVA	OPERADOR	CBP	[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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

Rafaela Macedo

CONSÓRCIO OAS-CETENCO
Rafaela Ribeiro Macedo
Responsável Ambiental

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): **Ivaneide F. Farias**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Conteúdo Industrial**

Data: **25/09/2022** Horário: **07:05/08:05** Duração (h):

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	—	Emaldo Mdo Teixeira	Encarregado	InfraTECNA	
2	—	Rovelineide Andrade	ARMADOR	"	
3	—	Gilvan melo da Silva	ARMADOR	"	
4	—	JOSE FRANCINIS	ARMADOR	"	
5	—	Gilvan da Santos Rodrigues	ARMADOR	"	
6	—	Esivaldo de Souza	ARMADOR	"	
7	—	MATIAS da Silva Gondim	ARMADOR	INFRA TECNA	MATIAS
8	—	Jose Raimundo da Silva	ARMADOR	"	
9	—	Zenildo Silva	ARMADOR	"	
10	—	Wladimir da Silva	Soldado	"	
11	—	Augusto Alves Mate	ARMADOR	"	
12	—	Adilton P dos Santos	ARMADOR	"	Adilton
13	—	Aleny Antonio S. de Almeida	P. m	"	
14	—	Guilherme G. de Oliveira		"	
15	—	Magnus Lima	ARMADOR	"	Negues
16	—	Paulo Raimundo	ARMADOR	"	
17	—	HONARDO TEIXEIRA	ARMADOR	"	
18	—	Ysmal da Silva Prado	Soldado	"	Ysmal
19	—	Wagner de Souza	Encarregado	"	
20	—	WOP Bolso Felix de	DI	"	WOP

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 do treinamento realizado			X

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

Ivaneide F. Farias



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Produtos Químicos**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Manuseio e armazenamento para produtos químicos;
 Ficha de Informação de Seguança do Produtos Químico;
 Rotulagem;
 Kit de emergência ambiental;
 Acidente ambiental com produtos químicos.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento:

Data: *28/02/22* Horário: *9h-10h* Duração (h): *1h*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1					
2	<i>406739</i>	<i>CLAUDSON DELIMA ANCELMO</i>	<i>SERVENTE</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
3	<i>406754</i>	<i>KARLO DA GOMES SAUDOS</i>	<i>SERVENTE</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
4	<i>406743</i>	<i>NILTON BIRDO DOS SAUDOS</i>	<i>SERVENTE</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
5	<i>406745</i>	<i>JOSÉ MARIO C. P. DA SILVA</i>	<i>SERVENTE</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
6	<i>406660</i>	<i>DIÃO GOMES DE ALMEIDA</i>	<i>SERVENTE</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
7	<i>406738</i>	<i>ELERJON DE SOUSA</i>	<i>SERVENTE</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
8	<i>406740</i>	<i>DANIEL A. DA SILVA</i>	<i>ENCARREGADO</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Mariana Cristina Ruggiero
 Consórcio BDF - OAS Cetenco

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário; Informações de Treinamento da Integração Admissional.
 CRBio: 118645/01-D

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Produtos Químicos**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Manuseio e armazenamento para produtos químicos;
 Ficha de Informação de Segurança do Produtos Químico;
 Rotulagem;
 Kit de emergência ambiental;
 Acidente ambiental com produtos químicos.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Barragem Pedreira BP**

Data: **28/02/22** Horário: **7h30 - 8h30** Duração (h): **1h**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405290	Eulálio de Castro Bez	Servente	BP	Eulálio
2	406740	Mathews P. de Moraes	Servente		Mathews M.
3	406770	Marcelo Adriano	Servente	BP	Marcelo
4	406255	Wesley Queiroz Costa	Servente	BP	Wesley
5	404996	Maíel Gonçalves da Silva	Servente	BP	Maíel
6	406736	marco ezequiel de o. junior	Servente	BP	marco
7	406431	monal m. alves da silva	Servente	BP	MANDEL
8	406746	Cícero Conceição Bedeque	Servente	BP	Cícero
9	406747	Geulys Conceição da Silva	Servente	BP	Geulys
10	405285	Antônio Sousa da Silva	Servente	BP	Antônio
11	405998	Ironense das Neves S.G	Servente	BP	Ironense
12	406743	Wilson Antônio Barilari	MOSSORÁIA	BP	Wilson
13	404998	Marcelo R. de Jesus	EXARACIARÁ	BP	Marcelo
14	406581	Bárbara Maria da Silva	Atendente Ambiental	BP	Bárbara
15	406745	Georjane Silva de Jesus	Servente	BP	Georjane
16	406753	Douglas Renato Alves	Servente	BP	Douglas
17	405696	Márcio Gustavo da Cruz	Servente	BP	Márcio
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 do treinamento realizado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Consórcio BDP - OAS Celence
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
 CRÉD: 1664501-D

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Produtos Químicos

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Manuseio e armazenamento para produtos químicos;

Ficha de Informação de Segurança do Produtos Químico;

Rotulagem;

Kit de emergência ambiental;

Acidente ambiental com produtos químicos.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Galeria

Data: 10/02/2022

Horário: 09:30 / 10:30

Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	402510	Francisco Ferreira da Silva	apontador	CONSORCIO BP	[assinatura]
2	406273	Leonardo P. Uzelin	Aux. Laboratório	CONSORCIO BP	[assinatura]
3	405692	Auderson Roberto	Aux. Laboratório	CONSORCIO BP	[assinatura]
4	—	LEONARDO P. UZELIN	Aux. Bomba	CONCRETE TI	[assinatura]
5				CONCRETE TI	
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			[assinatura]
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			[assinatura]
Interação dos participantes no treinamento			[assinatura]
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			[assinatura]

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

IVANEIDE F. FARIAS [assinatura]



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Acidente Ambiental

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;
 Procedimento de atendimento a emergência;
 Localização dos kits de emergência ambiental;
 Exemplos de acidentes ambientais ocorridos.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** Barragem Pedreira *Ranfeira Industrial*

Data: 22/02/2022 **Horário:** 07:05 / 08:05 **Duração (h):** 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	—	Getulio G. Andrade	ARMADOR	INFRA TECNA	<i>Getulio</i>
2	—	JOSE DO C. FILHO	ARMADOR	INFRA TECNA	<i>Jose do C. Filho</i>
3	—	WALISON B. DOS SANTOS	ARMADOR	INFRA TECNA	<i>Walison</i>
4	—	CLEVERTON B. DOS SANTOS	ARMADOR	INFRA TECNA	<i>Cleverton</i>
5	—	VALDILENO DA CONCEIÇÃO	ARMADOR	INFRA TECNA	<i>Valdilenno</i>
6	—	JOSE M. BISPO DOS SANTOS	ARMADOR	INFRA TECNA	<i>Jose M. Bispo</i>
7	—	WALDIR DA ROCHA SANTO	ENC		<i>Waldir</i>
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
IVANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Contenção ambiental**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

O que é, e qual sua importância;

Exemplos de contenções;

Orientações para atividades de movimentação de terra;

Legislação ambiental.

Nome do(s) Instrutor(es): **JVANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **M.D-01**
Consórcio BP KPE-Cetenco

Data: **04/02/22**

Horário: **08:10 / 09:10**

Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1					
2	406098	JOÃO ALBERTO P. DE DEUS	servente	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
3	406622	FELISOM DA SILVA SANTOS	servente	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
4	405726	TREMAR MARIONO DE LIMA	Pedreirallidao	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
5	406721	IRAOUE PORTELA SILVA	servente	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
6	406266	ALEX S. DOS SANTOS	servente	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
7	406638	MARCOS V. ALVES DA SILVA	servente	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
8	406720	IRAOUE PORTELA SILVA	servente	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
9	406321	ROBERTO PINHEIRO DA SILVA	servente	Consorcio BP	<i>[assinatura]</i>
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 do treinamento realizado			X

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

JVANEIDE F. FARIAS *[assinatura]*



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha Reciclagem Requisito Legal Outro: _____

Nome do Treinamento: **Organização, limpeza e segregação de resíduos**

Objetivo: Orientar sobre a importância da limpeza e organização nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;
Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;
Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Barragem Pedreira - Usina Pontal**

Data: **16/02/22**

Horário: **08h às 10h30**

Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405932	Anderson de Souza Lima	Condutor	Empac Bp	Anderson
2	406793	Douglas Pereira Alves	Sulente	Empac Bp	Douglas
3	405247	Josiane da Silva	Operador	Empac Bp	Josiane
4	405322	Antonio da Paixão Souza	Motobista	Empac Bp	Antonio
5	898	Alon Costa de Souza	Motobista	Empac Bp	Alon
6	409652	Thaynna Rinaldo	Sulente	Empac Bp	Thaynna
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			X

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

Consórcio BDP - CAS Cetenco
Mariana Cristina Ruggiero
Analista Ambiental

Mariana Cristina Ruggiero

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Dengue**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:
 Causas;
 Sintomas;
 Tratamento;
 Prevenção.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Barragem Pedreira - Jang. Encurtado**

Data: **16/02/22** Horário: **07h30 às 8h30** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405532	Anderson de Souza Lima	Gerente	Empacis SP	Indem
2	406793	Douglas Furca Alves	Servente	Empacis SP	Marcos
3	405247	Jonas da Silva	Operário	Empacis SP	Paulo
4	405332	Antônio da Paixão Souza	Motorista	Empacis SP	Paulo
5	898	Aloncasto de Souza	Motorista	Empacis SP	Paulo
6	406652	Thamir Rinaldo	Servente	Empacis SP	Paulo
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Consórcio BDP - CAS Celenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
 CPF: 116845701-3

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha Execução de Serviço Reciclagem 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

Cores da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA N° 275;

Tipo de resíduos recicláveis gerados no empreendimento;

Resíduos contaminados;

Descarte de resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira - Usina Concato

Data: *16/02/22*

Horário: *08h55 às 11h55*

Duração (h): *1*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	<i>405932</i>	<i>Andresson de Souza Lima</i>	<i>Gerente</i>	<i>Empoc Bp</i>	<i>Andresson</i>
2	<i>400793</i>	<i>Douglas Ruyca Avelo</i>	<i>Servente</i>	<i>Empoc Bp</i>	<i>Douglas</i>
3	<i>405247</i>	<i>Josia da Silva</i>	<i>Operador</i>	<i>Empoc Bp</i>	<i>Josia</i>
4	<i>405372</i>	<i>Antônio da Paixão Souza</i>	<i>metalista</i>	<i>Empoc Bp</i>	<i>Antônio</i>
5	<i>8998</i>	<i>Alon Costa de Souza</i>	<i>metalista</i>	<i>Empoc Bp</i>	<i>Alon</i>
6	<i>406652</i>	<i>Thamir Rivaldo</i>	<i>Servente</i>	<i>Empoc Bp</i>	<i>Thamir</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>S</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>S</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>S</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>S</i>

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

Consórcio BDP - OAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

CRBIO: 115515/15

Mariana Cristina Ruggiero



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha Execução de Serviço Reciclagem 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

Cores da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA Nº 275;

Tipo de resíduos recicláveis gerados no empreendimento;

Resíduos contaminados;

Descarte de resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira - Usina Concato

Data: 16/02/22

Horário: 08h55 às 9h55

Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405932	Andreyan de Souza Lima	Graduado	Empres BDP	Andreyan
2	400793	Douglas Pereira Alves	Servente	Empres BDP	Douglas
3	405247	Jonas da Silva	Operador	Empres BDP	Jonas
4	405372	Antônio da Paixão Souza	metarista	Empres BDP	Antônio
5	8998	Alon Costa de Souza	metarista	Empres BDP	Alon
6	406652	Thaís Rivaldo	Servente	Empres BDP	Thaís
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio BDP - OAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

CRBIA: 1199-5/19

Mariana Cristina Ruggiero

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Exemplos de aspectos e impactos ambientais gerados na atividade.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** Canteiro Industrial

Data: 09/02/2022 **Horário:** 07:05 / 08:05 **Duração (h):** 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	404978	MARCELO APARECIDO DE JESUS	ENCARREGADO	CONSORCIO BP	MARCELO
2	406755	Wesley Cavalcanti Coelho	servente	CONSORCIO BP	Wesley
3	406740	Mathheus P. de Moraes	servente	CONSORCIO BP	Mathheus
4	406742	Cícero com cargo de Policial	servente	CONSORCIO BP	Cícero
5	406736	marco paulo de oliveira sr.	servente	CONSORCIO BP	marcos
6	406770	marco antonio	servente	CONSORCIO BP	marco
7	406747	Guilherme Cavalcanti de Jesus	servente	CONSORCIO BP	guilherme
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 do treinamento realizado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 IVANEIDE F. FARIAS

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

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

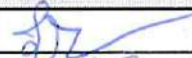


Conteúdo Programático: Exemplos de aspectos e impactos ambientais gerados na atividade.

Nome do(s) Instrutor(es):

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **CANTEIRO INDUSTRIAL**

Data: **09/02/2022** Horário: **07:30 / 08:30** Duração (h): **1**

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406754	Seam do Carmo Santos	Servente	CONSORCIO BP	
2	406743	Ri Valeiro	Servente	CONSORCIO BP	
3	406739	Glaudson de Almeida An.	Servente	CONSORCIO BP	Glaudson A.
4	406749	Seamario da C. P. de Silva	Servente	CONSORCIO BP	
5	406740	Dawson A.P. SILVA	ENC.	CONSORCIO BP	Dawson
6	406738	XXXXXXXXXX	SERVENTE	CONSORCIO BP	ELEITON
7	406736	XXXXXXXXXX			
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 do treinamento realizado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
IVANEIDE F. FARIAS 

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/3
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Plano de atedimento a emergência ambiental (Kit de emergência ambiental)

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;

Procedimento de atendimento a emergência;

Localização dos kits de emergência ambiental;

Exemplos de acidentes ambientais ocorridos.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

Local: *Lonjias Administrativo - Ganogm Liduwa*

Data: *11/02/2022* **Horário:** 07:30 - 08:30 **Duração (h):** 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	Consórcio BP	Alexandre da Silva Gomes	Responsável Qualidade	
2	Fyllheans	Antônio Nogueira do Santos	Instrutor	
3	67	Aparecido Vicente Ruy	Servente	
4	8197	Carla Taís O. Giraldi	Auxiliar administrativo	<i>Carla Taís</i>
5	Consórcio BP	Celso Pavani	Resp. Eletromecânica	
6	8579	Diego Henane de Freitas Sousa	Analista Ambiental	<i>[Signature]</i>
7	Consórcio BP	Edson Cruz de Almeida	Gerente de Produção	
8	Consórcio BP	Ernestina Senna Barbato	Coordenadora Adm/Fin	
9	8548	Franklin Monteiro do Nascimento	Enc. Serviços Gerais	<i>[Signature]</i>
10	8530	Givanildo Carvalho dos Santos	Assistente Pessoal	
11	8116	Helio Alves de Souza	Motorista	
12	8575	Hérika Jesus Depieri	Técnica Qualidade	<i>[Signature]</i>
13	Consórcio BP	Javier T. Paul	Gerente de Contrato	
14	8504	Joaquim Bento Pereira	Enc. Dep. Pessoal	<i>[Signature]</i>
15	8577	Jonas Preti Viana	Técnico de Segurança	<i>[Signature]</i>
16	8512	José Carlos Vieira Santos	Assistente Pessoal	
17	8505	Lucas Henrique Gomes dos Santos	Analista da Qualidade	
18	8561	Lucas Quaiatti Vieira	Analista Ambiental	<i>[Signature]</i>
19	8524	Luis Alberto de Oliveira	Engenheiro Florestal	
20	8049	Luís Carlos Lazarim	Motorista	
21	8580	Luiz Carlos Antunes Junior	Técnico de Segurança	

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:
Mariana Cristina Ruggiero
 Consórcio BP - OAS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental

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	2/3
Data	16/08/2019
Numeração	BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Plano de atendimento a emergência ambiental (Kit de emergência ambiental)

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;

Procedimento de atendimento a emergência;

Localização dos kits de emergência ambiental;

Exemplos de acidentes ambientais ocorridos.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Nome da Empresa: CONSÓRCIO BP OAS-CETENCO

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

Data: *13/02/2022* **Horário:** 07:30 - 08:30 **Duração (h):** 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
22	8570	Lutiano Ricardo de Oliveira	Técnico Planejamento	
23	8564	Marcelo Bevilaqua Magalhães	Técnico Especializado	
24	8572	Marcelo Vereneses de Abreu	Assistene Financeiro	
25	Consórcio BP	Maria Elena Basilio	Resp. Prog. Ambientais	<i>[Signature]</i>
26	8196	Maria Isabel da Silva	Auxiliar Serviço Gerais	<i>[Signature]</i>
27	8527	Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental	
28		Maria Dulce Sayao	Estagiária	
29	8567	Pedro Ivan Baldasso M. da Silva	Cadista	<i>[Signature]</i>
30	8508	Rafaela Ribeiro Macedo	Resp. Meio Ambiente	<i>[Signature]</i>
31	Consórcio BP	Ricardo Dimas Raymundo	Gerente. Adm. Financeiro	
32	Consórcio BP	Tauil Selingardi	Gerente de Produção	<i>[Signature]</i>
33	9000	Thamires Carolina de Souza Alamino	Estagiária	
34	Consórcio BP	Valter W. Oliveira	Res. Planejamento	
35	8516	Welton Borzani	Comprador	
36	<i>8583</i>	<i>Fabiana D. Cardoso</i>	<i>Rec. em f.</i>	<i>Fabiana</i>
37	<i>8529</i>	<i>Edson D. de Souza</i>	<i>Eng. Sic</i>	<i>[Signature]</i>
38		<i>Abel Cardoso O. Cintra</i>	<i>Médico Veterinário</i>	<i>[Signature]</i>
39	<i>8226</i>	<i>Sora Oliveira Lima</i>	<i>Aux. Qualidade</i>	<i>[Signature]</i>
40	<i>8217</i>	<i>Noton de W. Andrade</i>	<i>APONTADOR</i>	<i>Noton</i>
41	<i>8538</i>	<i>Paulino Campos</i>	<i>Cadista</i>	<i>Paulino Campos</i>

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			1
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			6
Interação dos participantes no treinamento			2
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			2

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

Mariana Cristina Ruggiero
Analista Ambiental
CRBio: 116645/01-D

Mariana Cristina Ruggiero



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 3/3
Data 16/08/2019
Numeração BP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BP OAS-Cetenco

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

Nome do Treinamento: Plano de atendimento a emergência ambiental (Kit de emergência ambiental)

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;

Procedimento de atendimento a emergência;

Localização dos kits de emergência ambiental;

Exemplos de acidentes ambientais ocorridos.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

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

Local: Continuo Administrativo Canteiro de Obras - Barragem Pedreira

Data: 13/02/2022 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
42	6021	Ceseneiel A. Souza	APONTADOR	[assinatura]
43	CSP	Hugo Leonardo	Eng. Sub.	[assinatura]
44	8586	Alyson Rodrigues de Sousa	Ass. Técnico	Alyson
45	8587	Thamires C. S. de Almeida	Ass. Técnico	[assinatura]
46	-	Alexandre Gomes	RESP. Qualidade	[assinatura]
47	8584	Edson Leão	Ti	Edson Leão
48		Maria Dulce Sanyas B.	Óstaciarina	[assinatura]
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				

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:

Consórcio BP OAS-Cetenco
Mariana Cristina Ruggiero
Analista Ambiental
CRBio: 116645/110
[assinatura]

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1

Data 02/09/2021

Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Animais Peçonhentos

Objetivo: Orientar sobre os riscos.

Conteúdo Programático:

Animais peçonhentos são aqueles que possuem um órgão inoculador de veneno (dente, ferrão, agulhão);

Utilizar perneiras;

Cuidado onde pisa e senta;

Comunicar imediatamente a Equipe de Meio Ambiente.

Nome do(s) Instrutor(es): NOEL CINTRA

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira

Data: 28/02/22

Horário: 08h30 às 9h30

Duração (h): 1h

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406280	GOZATEGÓRIO DE CASTRO	SERVENTE	BP	Gozategório
2	406740	MATHEUS P. DE MORAES	SERVENTE	BP	Matheus M.
3	406970	MARCOS MUKAKA'S	SERVENTE	BP	Marcos
4	406755	WESLEY D. LARA	SERVENTE	BP	Wesley
5	404976	MACIEL F. DA SILVA	SERVENTE	BP	Maciel
6	406431	MANOEL M. ALVES DA SILVA	SERVENTE	BP	Manoel
7	406742	CICERO CONCEIÇÃO	SERVENTE	BP	Manoel
8	406741	BERLUS DA SILVA	SERVENTE	BP	Cicero
9	405998	FRANCISCO DOS CHAGAS, S.G.	SERVENTE	BP	Cicero
10	406143	VILMAR ANTONIO BARBOSA	MOLOSSARISTA	BP	Francisco
11	404978	MARCOLO DE JESUS	ENCARREGADO	BP	Francisco
12	406581	ROMULO MARCOS DA SILVA	NUNISTA AMBIEN	BP	Manoel
13	406715	GEOVANE SILVA DE JESUS	SERVENTE	BP	Manoel
14	406753	DOUGLAS P. ALVES	SERVENTE	BP	Manoel
15	406739	GILAUSSON DELIMA ANCELMO	SERVENTE	BP	Manoel
16	406754	ICARO DA COELHO SAUOS	SERVENTE	BP	Manoel
17	406743	NIVALDO BISPO DOS SAUOS	SERVENTE	BP	Manoel
18	406745	JOSE MARIO DA SILVA	SERVENTE	BP	Manoel
19	406666	JOÃO GOMES DO ALMEIDA	SERVENTE	BP	Manoel
20	406738	CLETON DE SOUSA	SERVENTE	BP	Manoel

406740 DANIEL DA SILVA AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO ENCARRREGADO Daniel

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			5
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			5
Interação dos participantes no treinamento			5
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			5

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

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Animais Silvestres Na Frente de Serviço

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Utilização de EPI durante as atividades;

Procedimento de resgate de animais no empreendimento e áreas de acesso;

Autorizações de órgão ambiental para atividade, crime ambiental e consequências;

Fluxo de comunicação em caso de acidente ou presença de animais silvestres próximo as atividades.

Nome do(s) Instrutor(es): NOEL CIUTRA

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira

Data: 28/02/22 Horário: 9h30 às 10h30 Duração (h): 1h

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406280	ELAIRENO DE CARVALHO	SERVENTE	BP	Elaireno
2	406740	MATHEUS P. DE MORAES	SERVENTE	BP	Mathheus M.
3	406720	MARCOS RIBEIRIS	SERVENTE	BP	Mrs
4	406755	WESLEY AULONIO	SERVENTE	BP	Wesley
5	404976	MACIEL FRANCISCO SILVA	SERVENTE	BP	Maciel
6	406726	MARCO GERALDO DE O. JUNIOR	SERVENTE	BP	Marco
7	406431	MANOEL M. ALVES DA SILVA	SERVENTE	BP	MANOEL
8	406342	CICERO CONCEIÇÃO	SERVENTE	BP	Cicero
9	406241	GERLEYS C. DA SILVA	SERVENTE	BP	Gerleys
10	405285	ANTONIO SOUSA DA SILVA	SERVENTE	BP	Antonio
11	405999	FRANCISCO DAS CHAGAS A. G.	SERVENTE	BP	Francisco
12	406143	VILMAR ANTONIO BARBOSA	MOTOCICLISTA	BP	Vilmar
13	404938	MARCELO R. DE JESUS	ENFABREGADO	BP	Marcelo
14	406581	RÔMULO MARCOS DA SILVA	ANALISTA AMBIENTAL	BP	Rômulo
15	406239	GLAUCSON DE LIMA ANCELMO	SERVENTE	BP	Glaucon A.
16	406254	IGARO DA C. SANTOS	SERVENTE	BP	Igaro
17	406243	NIVALDO DIEGO DOS SANTOS	SERVENTE	BP	Nivaldo
18	406245	JOSÉ MÁRIO C.P. DA SILVA	SERVENTE	BP	José Mário
19	406060	JOÃO GOMES DE ALMEIDA	SERVENTE	BP	João
20	406238	CLETON DE SOUSA	SERVENTE	BP	CLETON

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			1
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			4
Interação dos participantes no treinamento			3
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			2

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha Reciclagem Requisito Legal Outro: _____

Nome do Treinamento: **Animais Silvestres Na Frente de Serviço**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Utilização de EPI durante as atividades;

Procedimento de resgate de animais no empreendimento e áreas de acesso;

Autorizações de órgão ambiental para atividade, crime ambiental e consequências;

Fluxo de comunicação em caso de acidente ou presença de animais silvestres próximo as atividades.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Barragem Pedreira - Usina Lençóis**

Data: **16/02/22**

Horário: **14h às 15h**

Duração (h):

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405432	Anderson de Souza Lima	GERENTE		Anderson
2	406793	MARCELO PEREIRA ALVES	SERVENTE		Marcelo
3	405244	JANIO DA SILVA	OPERADOR		Janio
4	405372	Antonio da Paixão Souza	MOTORISTA		Antonio
5	3998	ALAN COSTA DE SOUZA	NOTARISIA		Alan
6	406652	THASSIO Reinaldo	Servente		Thassio
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			✓

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

Consórcio B... S. C. C. C.
Mariana Cristina Ruggiero
Analista Ambiental

Mariana Cristina Ruggiero

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **FISPQ - Ficha de informação de segurança do produto químico**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

O que é FISPQ;
 Suas diretrizes e em quais casos deve usa-lá;
 Onde fica disponível no empreendimento.

Nome do(s) Instrutor(es): **IVANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

CANTEIRO INDUSTRIAL

Data: **10/02/2022**

Horário: **08:15 : 09:15**

Duração (h): **1**

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406746	DANIEL A. da SILVA	ENCARREGADO	CONSORCIO BP	
2	406743	TICARCO C. SANTOS	SERVENTE	CONSORCIO BP	
3	406738	CLEITON DE SOUSA	SERVENTE	CONSORCIO BP	CLEITON
4	406739	CLAUDRON DE LIMA	SERVENTE	CONSORCIO BP	
5	406744	CARLOS R. TAVACIO	SERVENTE	CONSORCIO BP	Carlos
6	406743	IVALDO B. SANTOS	SERVENTE	CONSORCIO BP	
7	406745	JOSAMARIA	SERVENTE	CONSORCIO BP	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado

	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

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

IVANEIDE F. FARIAS

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Produtos químicos - armazenamento e manuseio**

Objetivo: **Orientar os colaboradores**

Conteúdo Programático: **Manuseio e armazenamento adequado para produtos químicos;**

Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico;

Rotulagem;

Kit de emergência ambiental;

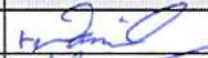


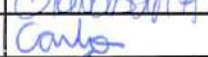


Acidente ambiental com produtos químicos.

Nome do(s) Instrutor(es): **IVANEIDE F. FARIAS**





Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **CANTEIRO INDUSTRIAL**

Data: **10/02/2022** Horário: **07:30** | **08:10** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406746	DANIEL A. DA SILVA	ENCARREGADO	CONSORCIO BP	
2	406743	ICARO C. SANTOS	SERVENTE	CONSORCIO BP	
3	406738	CLEITON DE SOUSA	SERVENTE	CONSORCIO BP	CLEITON
4	406739	CLAUDION DE LIMA	SERVENTE	CONSORCIO BP	
5	406744	CARLOS R. IGNACIO	SERVENTE	CONSORCIO BP	
6	406743	NIVALDO B. SANTOS	SERVENTE	CONSORCIO BP	
7	406745	WOLFF MARTIN	SERVENTE	CONSORCIO BP	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
IVANEIDE F. FARIAS 

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Produtos Químicos**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Manuseio e armazenamento para produtos químicos;

Ficha de Informação de Segurança do Produtos Químico;

Rotulagem;

Kit de emergência ambiental;

Acidente ambiental com produtos químicos.

Nome do(s) Instrutor(es): **JVANEIDE F. FERIAS**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **CANTEIRO INDUSTRIAL**

Data: **08/03/2022** Horário: **07:05 / 08:05** Duração (h):

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	—	EDNALDO M. TEIXEIRA	ENCARREGADO	INFRA TECNA	[assinatura]
2	—	MARCOS V. P. DOS SANTOS	ATUDANTE	INFRA TECNA	[assinatura]
3	—	PHELIPE CRUZ DA SILVA	ATUDANTE	INFRA TECNA	[assinatura]
4	—	ALEX V. DA S. CADEIAS	ATUDANTE	INFRA TECNA	[assinatura]
5	—	LEITON DEJ. RAMOS	ATUDANTE	INFRA TECNA	[assinatura]
6	—	JOÃO BATISTA TEIXEIRA	ARMADOR		[assinatura]
7	—	CHRISTIAN SOUSA DO SANTO	ARMADOR		[assinatura]
8	—	CARLOS ALBERTO B. F.			[assinatura]
9	—	ERIVALDO DI CARVALHO			[assinatura]
10	—	EDNALDO TEIXEIRA A			[assinatura]
11	—	ADILTON REZEIRA DO S			[assinatura]
12	—	YMMANIL DA SILVA BRANCO	SOLDADOR		[assinatura]
13	—	WILSON D. DEL. A. DE S.	SOLDADOR		[assinatura]
14	—	TEIXEIRA F. MINEIRO	ENC.		[assinatura]
15	—	JOÃO ANTÔNIO S. DA ALMEIDA	OP. M.		[assinatura]
16	—	GETULIO GOMES DE A	A		[assinatura]
17	—	JOSE MARCOS B. DOS SANTOS	ARMADOR		[assinatura]
18	—	ROSELINO ANDRADE	ARMADOR		[assinatura]
19	—	PAULO V. DOS SANTOS COSTA	ARMADOR		[assinatura]
20	—	ZENILTON SILVA	ARMADOR		[assinatura]

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
JVANEIDE F. FERIAS [assinatura]

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





LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página 2/2
Data 02/09/2021
Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Table with 5 columns: Seq., Chapa, Nome, Função, Visto. Contains handwritten entries for participants like Valdeir da Conceição, Wellington Zigue dos Santos, Adailton Pinheiro dos Santos, etc.

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Table for evaluation with columns: Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado, Insatisfeito, Regular, Satisfeito. Rows include 'Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema', 'Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento', etc.

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

Handwritten signature: IVANEIDE F. FARIAS

Handwritten number: 2



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Animais Silvestres Na Frente de Serviço**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Utilização de EPI durante as atividades;

Procedimento de resgate de animais no empreendimento e áreas de acesso;

Autorizações de órgão ambiental para atividade, crime ambiental e consequências;

Fluxo de comunicação em caso de acidente ou presença de animais silvestres próximo as atividades.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: *BP - Vão Conduto*

Data: *16/03/2022*

Horário: *9h às 10h*

Duração (h): *1h*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	7170	Vitor Hugo Furlan	OPERADOR	BP	<i>[assinatura]</i>
2	405641	Leandro da Silva	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
3	8128	Antônio da S. Souza	MOTORISTA	BP	<i>[assinatura]</i>
4	406008	Leandro Marinho	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
5	8237	Domínio de Souza	MOTORISTA	BP	<i>[assinatura]</i>
6	406753	Leandro Pereira Alves	Servente	BP	<i>[assinatura]</i>
7	405695	Roberto Antonio de Souza	Servente	BP	<i>[assinatura]</i>
8	7056	JANCO DA SILVA	OPERADOR	BP	<i>[assinatura]</i>
9	466321	Roberto Roberto de Souza	Servente	BP	<i>[assinatura]</i>
10	ADAO 408687	UICENTE NOBREGA	MOT BT	BP	<i>[assinatura]</i>
11	405931	Anderson de Souza Lima	Freelance	BDP	<i>[assinatura]</i>
12	406731	SOLIO PAULO ICHÉ	MOTOP BT	BP	<i>[assinatura]</i>
13	402839	SIDNEY APRESLE	mi.	BP	<i>[assinatura]</i>
14	405838	REGINALDO SANTOS	SUC.	BP	<i>[assinatura]</i>
15	8028	ALAN COSTA DE SOUZA	MOTORISTA	BP	<i>[assinatura]</i>
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio BDP - OAS Celeris

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

CRBio: 116645/01-D



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Aspectos e impactos ambientais gerados em decorrência da atividade que está sendo realizada.

Apresentação dos riscos ambientais da atividade, e suas devidas mitigações.

Exemplos de situações que podem ocorrer durante a atividade.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Banqueirão Pedreira / USUA Concato

Data: 16/03/2022

Horário: 8h às 9h

Duração (h): 3h

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	7170	Vitor Hugo Junior	OPERADOR	BP	[Assinatura]
2	405674	[Assinatura]	Servente	BP	[Assinatura]
3	8228	ALAN COSTA DE SOUZA	MOTORISTA	BP	[Assinatura]
4	8128	Rafael da S.	MOTORISTA	BP	[Assinatura]
5	8228	ALAN COSTA DE SOUZA	MOTORISTA	BP	[Assinatura]
6	8237	[Assinatura]	MOTORISTA	BP	[Assinatura]
7	40608	[Assinatura]	Servente	BP	[Assinatura]
8	406783	[Assinatura]	Servente	BP	[Assinatura]
9	405645	[Assinatura]	Servente	BP	[Assinatura]
10	7056	JANIO DA SILVA	OPERADOR	BPP	[Assinatura]
11	406321	[Assinatura]	Servente	BP	[Assinatura]
12	406687	ADÃO VIRETE NOBREGA	MOT BT	BP	[Assinatura]
13	405931	[Assinatura]	Gruidista	BDP	[Assinatura]
14	406731	[Assinatura]	MOT. OP BT	BP	[Assinatura]
15	407555	[Assinatura]	m.	BP	[Assinatura]
16	405838	REGINALDO SANTOS	ENC.	BP	[Assinatura]
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 do treinamento realizado			x

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

Consórcio BDP - OAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:
 Aspectos e impactos ambientais gerados em decorrência da atividade que está sendo realizada.
 Apresentação dos riscos ambientais da atividade, e suas devidas mitigações.
 Exemplos de situações que podem ocorrer durante a atividade.

Nome do(s) Instrutor(es): **IVANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo:
 Interno
 Terceirizado
 Externo
 Local do Treinamento: **CANTEIRO INDUSTRIAL**

Data: **08/03/2022** Horário: **10:00 / 11:00** Duração (h): **1h**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	—	Edvaldo M. Teixeira	encarregado	Infrotecna	
2	—	Marcos V. P. dos Santos	Ajudante	Infrotecna	Bliton
3	—	Thelipe Cruz da Silva	Ajudante	Infrotecna	Bliton
4	—	Alex V. da S. Andrade	Ajudante	Infrotecna	Bliton
5	—	Cleiton dos Ramos	Ajudante	Infrotecna	Bliton
6	—	Carlos Alberto Balista F.	Comandante	Infrotecna	Bliton
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 do treinamento realizado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
IVANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:
 Organização dos materiais durante a execução das atividades;
 Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;
 Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): **JUANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **CANTEIRO INDUSTRIAL**

Data: **05/03/2022** Horário: **08:15 / 09:15** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405333	Thamara F. dos Nascimento	Aux. Serv. Gerais	CONSORCIO	Thamara
2	—	ELIANE DA S. OLIVEIRA	Aux. de Cozinha	DEGUSTA	Eliane
3	—	LIDIANE L. APOLINARIO	aux. de cozinha	DEGUSTA	Lidiane
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
JUANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Frente de Serviço

Data: 09/10/2022 Horário: 7:30 / 8:30 Duração (h): 1 h

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406776	Marcos Antunes	Servente	CONSORCIO	marcos
2	406740	Matheus Moraes	Servente	" "	Matheus M.
3	405998	Emerson B. Guimarães	Servente	" "	Emerson
4	406255	Wesley Augusto Cardoso	Servente	" "	Wesley
5	406143	WILMAR ANTONIO B.	op. Motozebra	" "	WILMAR
6	403575	Admiral de Oliveira do P.P.	Servente	" "	Admiral
7	405288	ANTONIO SOUSA	SERVENTE	CONSORCIO	ANTONIO
8	405280	Eustáquio de Castro P	Servente	" "	Eustáquio
9	406747	G. Felipe Camarinho da Silva	Servente	" "	G. Felipe
10	404978	MARCELO AP DE S.SUS	ENCARREGADO	" "	MARCELO
11	406736	MARCELO GERALDO DO R.	SERVENTE	" "	marcelo
12	406473	Ranilton de Sousa Lima	Servente	CONSORCIO	Ranilton
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 do treinamento realizado			✓

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

IVANEIDE F. FARIAS



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira / USINA DE COLETA

Data: **11/03/2022**

Horário: **08h às 9h**

Duração (h): **1h**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406753	DOUGLAS P. ALVES	SESV	BP	<i>[Signature]</i>
2	405836	VICTOR LUIZ JULIANO	OPERADOR C.C.	BP	<i>[Signature]</i>
3	405838	ROBERTO DOS SANTOS	ENC.	BP	<i>[Signature]</i>
4	406687	ADAO J. NOBRESEN	MOTORISTA BT	BP	<i>[Signature]</i>
5	406731	SANTO PAULO LOPE	MOTORISTA BT	BP	<i>[Signature]</i>
6	406737	DORIVAL DE SAZRO	MOTORISTA BT	BP	DORIVAL
7	405694	SOM VITOR DOS SANTOS	SESV	BP	<i>[Signature]</i>
8	405244	JANIO DA SILVA	OPERADOR	BP	<i>[Signature]</i>
9	405372	AUBANIO DA PAIXAO SOUZA	MOTORISTA BT	BP	<i>[Signature]</i>
10	405726	IREMAR MARIANO DELIMA	PEDREIRO	BP	<i>[Signature]</i>
11	406130	RAIMUNDO N.O. LIMA	PEDREIRO	BP	RAIMUNDO
12	405695	ROMULO GUSTAVO C. SANTOS	SESV	BP	Romulo
13	406008	SABRO M. G. FILHO	ASSISTENTE	BP	<i>[Signature]</i>
14	405931	ANDERSON DESOUSA LIMA	OPERADORA	BP	Anderson
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			3
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			3
Interação dos participantes no treinamento			3
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			3

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

Consórcio BDF - CAS Cetenco
Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental
[Signature]



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): JUANEIDE F. FARIAS

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: CANTEIRO INDUSTRIAL

Data: 11/03/2022 **Horário:** 18:05 / 19:05 **Duração (h):** 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		Marcos A. Souza Marques	Emp. Produção	Consórcio	Marcos
2	402632	Belomirino Pereira	T.S.T.	"	Belomirino
3	406756	Richardson Riquelme	Servente	"	Richardson
4	406716	Walter de Matos	Motorista	Consórcio	Walter
5	406785	Alexandro S. Fernandes	Motorista	"	Alexandro
6	406726	Carlos E. Damaso	Motorista	"	Carlos
7	406701	MARCELO DA SILVA RUBIM	Motorista	"	Marcelo
8	405909	Rodrigo Gomes Bast	Operador	"	Rodrigo
9	406771	Daniela Souza Souza	Servente	Consórcio	Daniela
10				"	
11				"	
12				"	
13				"	
14				"	
15				Consórcio	
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 do treinamento realizado			✓

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

JUANEIDE F. FARIAS



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;
 Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;
 Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** CANTEIRO INDUSTRIAL

Data: 11/03/2022 **Horário:** 18:05 / 19:05 **Duração (h):** 1 h

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		Marcos Alexandre Souza Marques	Eng. Produção	CONSORCIO	Marcos
2	401665	Gilmar B. de Souza	ENC. " " "	" "	Gilmar
3	403411	Romaylson D. B. da Silva	Apontador	" "	Romaylson
4	406363	Gilberto F. de Alencar	Servente	" "	GILBERTO
5	406155	Roberto Martins M. Neto	Servente	" "	[Signature]
6	405883	Gilberto do Santos Lima	CAPODET	CONSORCIO	Gilberto
7	406403	João Ricardo Silva Sobrinho	Emenador	" "	João
8	403954	Adilton Rocha Leal	MOTORIZA	" "	Adilton R.L.
9	406064	Antonio B. Souza	Servente	" "	Antonio
10	406074	Ricardo de M. Santos	Servente	" "	Ricardo
11	406105	Thiago Pereira Santos Rocha	PEDREIRO	" "	[Signature]
12	406079	Franisco A. Coimbra	Pedreiro	CONSORCIO	[Signature]
13	406087	Wilson de Souza F.	Servente	" "	Wilson
14	405889	Wesley Alves Silva	Servente	" "	[Signature]
15	406181	Gabriel Silva Santana	Servente	" "	Gabriel
16	406154	Wilson Alves da Silva	INSETADOR	" "	Wilson
17	406154	Nailson Pontes Lima	Servente	" "	Nailson
18	406206	Anderson A. de Lima	ENC. " " "	" "	[Signature]
19	406365	Ygor Vitor dos Santos	SERVENTE	" "	[Signature]
20	406200	Diego da Silva Jesus	Servente	" "	Diego

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 do treinamento realizado			X

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

IVANEIDE F. FARIAS [Signature]





LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 2/2
Data 02/09/2021
Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21	406077	Jani Elen Ferreira da S.	Servente	
22	406777	JOSE CLAUDIO TUMES DA SILVA	CARPINTEIRO	
23	406778	Silvanaldo P. da Silva	CARPINTEIRO	
24	406640	Silvan Antônio da Silva	CARPINTEIRO	Eduan
25	406364	Lucas Lima de Almeida	Servente	Lucas
26	403204	Paulo Roberto Gomes de Almeida	Motorista	
27	406763	Raissa dos Santos	CARPINTEIRO	Raissa
28	406081	Marcos Junior M. da Silva	CARPINTEIRO	MARCOS JUNIOR
29	405879	Yuri Luiz & Seira Silva	OPERADOR	
30	403227	FRANCISCO REGINALDO FREITAS	MOTORISTA	
31	403083	Luiz Marcos Seixas D.	Op. de Trapeço	
32	406260	Domingos Machado Silva	CARPINTEIRO	Domingos
33	406688	Luiz Carlos de Almeida Aguiar	OP. de Muck	
34	405876	Dayva Mendes de Souza	Servente	Dayva
35	405711	Santana Pereira de Freitas	Servente	Santana
36	408891	Geanderson Gomes Santos da S.	Armador	Geanderson
37	403972	Francisco da Silva Neto	Eltricista	
38	406197	Antônio Carlos Silva O.	DEBRALTO	
39	406298	Rafael da Silva Santos	Servente	Rafael
40	406205	Antônio José Nunes	Armador	
41	406325	Vilmar J. da Silva	EM-ARMACAO	
42	406287	Geanderson Gomes Santos da S.	Servente	Geanderson
43	404726	Vinicius Machado Pereira	El. Eltricista	Vinicius
44	406272	Deuter Edipe de Carvalho	Aux. Laboratório	Deuter
45	406563	Luiz Carlos	Laboratório	
46	405717	Fernando de Almeida	Servente	Fernando
47	405297	Vilson de Almeida	Servente	Vilson
48	405909	Rodrigo Gomes Bezerra	Operador	
49	406771	Yuri Luiz & Seira Silva	Servente	
50	406756	Hydson Richard de S. Santos	Servente	Hydson
51	406775	Aluísio Carlos Fernandes	Motorista	
52	406726	Carlos Eduardo Damasceno	Motorista	
53	406641	Caroline Macêdo	OPERADOR	Caroline
54	406621	Marcelo da Silva Rufino	Motorista	
55	403171	Carlos de Almeida	AUX. ADM	

AValiação DO TREINAMENTO

avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			2
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			3
Interação dos participantes no treinamento			3
avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			3

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

IVANEIDE F. FARIAS

2



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira

Data: **24/03/2022** Horário: **14h - 14h30** Duração (h): **30 min**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405375	Diego Hernane Sousa	Anal. Ambiental	Consórcio BP	
2	402034	Luis Alberto de Oliveira	Engenheiro Florestal	Consórcio BP	
3	403417	Lucas Quaiatti Vieira	Anal. Ambiental I	Consórcio BP	
4	-	Noel Eduardo Cintra	Médico Veterinário	Anhanga Consultoria/BP	
5	406581	Romulo Marcos da Silva	Anal. Ambiental	Consórcio BP	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio BDP - CAS Cetenco
Mariana Cristina Ruggiero
Anal. Ambiental
RBic: 116645/01-D

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

	<h1>LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO</h1>	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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

Cores da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA Nº 275;

Tipo de resíduos recicláveis gerados no empreendimento;





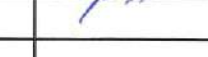
Resíduos contaminados;

Descarte de resíduos.





Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristina Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **Barragem Pedreira**


Data: **24/03/2022** Horário: **14h30 - 15h** Duração (h): **30 Min**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405375	Diego Hernane Sousa	Anal. Ambiental	Consórcio BP	
2	402034	Luis Alberto de Oliveira	Engenheiro Florestal	Consórcio BP	
3	403417	Lucas Quaiatti Vieira	Anal. Ambiental I	Consórcio BP	
4	-	Noel Eduardo Cintra	Médico Veterinário	Anhanga Consultoria/BP	
5	406581	Romulo Marcos da Silva	Anal. Ambiental	Consórcio BP	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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


 Consórcio BDF - Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 Cores da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA Nº 275; Tipo de resíduos recicláveis gerados no empreendimento; Resíduos contaminados; Descarte de resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): **JUANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: **CANTIERO INDUSTRIAL**

Data: **05/03/2022** Horário: **07:30 / 08:30** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405333	Thamara F. do Nascimento	Aux. Serv. Gerais	CONSÓRCIO	Thamara
2	—	Eliane da S. Oliveira	Aux. de Cozinha	DE GUSTA	Eliane
3	—	Lidiane L. Apolinário	Aux. de Cozinha	DE GUSTA	Lidiane
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
JUANEIDE F. FARIAS



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Plano de Contingência Ambiental

Objetivo: Orientar sobre os riscos.

Conteúdo Programático:

Fluxo de comunicação na ocorrência de acidente ambiental;

Importância e localização do kit de emergência ambiental mais próximo;

Resíduo perigoso;

Descarte correto dos resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): JUANEIDE F. FARIAS

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: Cantão Industrial.

Data: 11/03/2022 Horário: 18:05 19:05 Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	—	Marcos A. Sampa Marques	Eng. Produção	CONSÓRCIO	Marcos
2	402632	Jerônimo Pereira	T.S.D.	u u	Jerônimo
3	405909	Rodrigo Gomes Barros	Operador	u u	Rodrigo
4	406771	Carlos Sampa Sousa	Segurança	u u	Carlos
5	406736	Haydson Richard	Segurança	u u	Haydson
6	406726	Campanha Eduardo Gomes	Motorista	Consórcio	Campanha
7	406776	Walter Augusto de Jesus	Motorista	u u	Walter
8	406644	Francisco Augusto de Jesus	Motorista	Consórcio	Francisco
9	406621	Campanha DA SILVA RIVALDO	Motorista	u u	Campanha
10	406773	ALEXANDRO J. BERNARDINI	Motorista	u u	Alexandro
11				u u	
12				CONSÓRCIO	
13				u u	
14				u u	
15				u u	
16				u u	
17				u u	
18				u u	
19				u u	
20				u u	

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 do treinamento realizado			✓

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

JUANEIDE F. FARIAS



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1
 Data 02/09/2021
 Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Plano de Contingência Ambiental

Objetivo: Orientar sobre os riscos.

Conteúdo Programático:
 Fluxo de comunicação na ocorrência de acidente ambiental;
 Importância e localização do kit de emergência ambiental mais próximo;
 Resíduo perigoso;
 Descarte correto dos resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): JUANEIDE F. FARIAS

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: CANTEIROS INDUSTRIAL

Data: 11/03/2022 Horário: 18:05 / 19:05 Duração (h): 1h

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		Marcos A. Souza Marques	Eng. Produção	CONSORCIO	Marcos
2	401665	Gulmar R. do Souza	ENC. II	"	Gulmar
3	403411	Ronaylson D. B. da Silva	Apostador	"	Ronaylson
4	406363	Gilberto Ferreira de Oliveira	Servente	"	GILBERTO
5	406195	Ridley Martins M. Neto	Servente	"	Ridley
6	405883	Alta de Santa Cruz	CA B OPET	"	Alta
7	406403	João José da Silva Sobrinho	Encomadeiro	"	João
8	403954	Adalton Rocha Lul	MOZOLISTA	CONSORCIO	Adalton R L
9	406064	Antonio Barbosa de Sousa	Servente	"	Antonio
10	406074	Ricardo de M. Santos	Servente	"	Ricardo
11	406105	Diogo Pereira Santos	PEDEIRA	"	Diogo
12	406079	Juancho A. Camargo	Dedeeiro	"	Juancho
13	406084	Francisco de Souza F	Servente	"	Francisco
14	405889	Wesley Alves Silva	Servente	CONSORCIO	Wesley
15	406181	Gabriel Silva Santana	Servente	"	Gabriel
16	406154	Adilson Alves da Silva	IN SETADOR	"	Adilson
17	406154	Marcelo Porto L S	Servente	"	Marcelo
18	406206	Anderson A. de Lima	ENC. II	"	Anderson
19	406365	João Victor Lopes	SERVENTE	"	João
20	406200	Diogo da Silva	Servente	"	Diogo

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 do treinamento realizado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 JUANEIDE F. FARIAS

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



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Plano de Contingência Ambiental**

Objetivo: Orientar sobre os riscos.

Conteúdo Programático:

Fluxo de comunicação na ocorrência de acidente ambiental;
 Importância e localização do kit de emergência ambiental mais próximo;
 Resíduo perigoso;
 Descarte correto dos resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): **IVANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **Canteiro Industrial**

Data: **08/03/2022** Horário: **08:30 / 09:30** Duração (h): **1 h**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	—	EDUARDO M. TEIXEIRA	ENCARREGADO	INFRASTRONA	[assinatura]
2	—	MARCOS V. P. DOS SANTOS	ajudante	ajudante	marcos
3	—	MHELIPPE CRUZ DA SILVA	ajudante	ajudante	P. Cruz
4	—	ALEX V. DAS CONDEIA	ajudante	ajudante	Alex
5	—	CLEITON DE S. RAMOS	ajudante	ajudante	Cleiton
6	—	Socão Batista Teixeira Alves	Comandante	Infrastrona	Socão
7	—	Pherserton Souza do Santo	Comandante	"	Pherserton
8	—	Carlos Gilberto B. F.	"	"	Carlos
9	—	Erivaldo de Carvalhos	"	"	Erivaldo
10	—	Ednaldo Teixeira A.	"	"	Ednaldo
11	—	Adilton Peixeira dos S.	"	"	Adilton
12	—	Yomael da Silva Prado	Soldador	"	Yomael
13	—	Wilson S. de Sá	Soldador	"	Wilson
14	—	Renato F. Miranda	Enc.	"	Renato
15	—	Julio Antonio S. de Almeida	OP. M.	"	Julio
16	—	Getulio Gomes de A.	"	"	Getulio
17	—	Ygori Marcos B. dos Santos	Armador	"	Ygori
18	—	Roselino Andrade	ARMADOR	"	Roselino
19	—	Edilson dos Santos Cardoso	ARMADOR	"	Edilson
20	—	Emilivaldo Silva Alves	Armador	"	Emilivaldo

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 do treinamento realizado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
IVANEIDE F. FARIAS [assinatura]





LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 2/2
Data 02/09/2021
Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
21	—	Valdilene da Cruz Bispo	ARMADOR	
22	—	Walmir Bezerra dos Santos	ARMADOR	
23	—	Paulo Roberto Pinheiro de Jesus	ARMADOR	
24	—	Cleuston Bispo dos Santos	ARMADOR	
25	—	Marcos Vinícius Chaves	ARMADOR	
26	—			
27	—	Kleber Roberto Oliveira Mendonça	ARMADOR	Kleber
28	—	MATIAS da SILVA Condado	ARMADOR	MATIAS
29	—	Adilton P dos Santos	ARMADOR	
30	—	Fabiano Costa de Azevedo	ARMADOR	
31	—	Eduardo de Jesus da	ARMADOR	
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

2

	LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Área de Preservação Permanente**

Objetivo: **Orientar os colaboradores**

Conteúdo Programático:
 Lei nº 12.651/2012 - definição de área de preservação permanente;
 Lei nº 9.605/1998 - punições penais e administrativas por condutas que prejudiquem o meio ambiente;
 Delimitação da área;
 Liberação ambiental de atividades.

Nome do(s) Instrutor(es): **JUANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Consórcio BP Frente de Serviço Lote 17**

Data: **02/04/2022** Horário: **08:30 / 09:30** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406901	Jose Ailton B. Ribeiro	Mestre Obra	CONSORCIO	[assinatura]
2	405715	OTIRIVALDO S. SOUZA	Servente	CONSORCIO	[assinatura]
3	405719	Carlos A. B. Ramos	Pedreiro	CONSORCIO	[assinatura]
4	402979	ANTONIO M. S. SILVA	Op. Esteira	CONSORCIO	[assinatura]
5	405934	Anderson S. Lima	Oreidista	CONSORCIO	[assinatura]
6	403923	Marcelino C. Filho	Op. Esteira	CONSORCIO	[assinatura]
7	402243	Flaviano S. Rocha	Apontador	CONSORCIO	[assinatura]
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 do treinamento realizado			[assinatura]

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
JUANEIDE F. FARIAS [assinatura]

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1

Data 02/09/2021

Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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

Cores da coleta seletiva estabelecidas na Resolução CONAMA Nº 275;

Tipo de resíduos recicláveis gerados no empreendimento;

Resíduos contaminados;

Descarte de resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira *Ásua Lancudo*Data: *21/09/2022*Horário: *8h às 9h30*

Duração (h): 30 Min

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405838	Reinaldo do Carmo	ENC. USINA	KPF Cetenco	<i>[assinatura]</i>
2	405836	Victor Hugo Lybros	OPERADOR	BP	<i>[assinatura]</i>
3	406813	Dejalma Antunes Lima	MOTORIZA		<i>[assinatura]</i>
4	406737	Dejalma Antunes Lima	MOTORIZA	BP	<i>[assinatura]</i>
5	405931	Anderson de Souza Lima	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
6	406008	João Manoel Gomes	Ajudante	BP	<i>[assinatura]</i>
7	406244	JAYME DA SILVA	OPERADOR	BP	<i>[assinatura]</i>
8	406753	Douglas Pinheiro	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
9	405909	Roberto Gomes	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
10	406168	João Custódio	MOTORIZA	BP	<i>[assinatura]</i>
11	8225	Andressa	MOTORIZA	BP	<i>[assinatura]</i>
12	8128	Anderson da Souza	MOTORIZA	BP	<i>[assinatura]</i>
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio BDF - CAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

Mariana Cristina Ruggiero

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0015-R02

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: LAI - Levantamento de aspectos e impactos ambientais

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático:

Aspectos e impactos ambientais gerados em decorrência da atividade que está sendo realizada.

Apresentação dos riscos ambientais da atividade, e suas devidas mitigações.

Exemplos de situações que podem ocorrer durante a atividade.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

*Barragem Pedreira - Usina Encute*Data: *21/10/2022*Horário: *09h às 10h*Duração (h): *1h*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405838	REGINA DO SAM B	FNC. USINA	BP	<i>[assinatura]</i>
2	405836	Vitor Hugo Juliano	OP. CONCRETO	BP	<i>[assinatura]</i>
3	406813	Djalma L. Lima	Motorista		<i>[assinatura]</i>
4	406737	Deivid de Souza	MOTORISTA	BP	<i>[assinatura]</i>
5	405931	Anderson de Souza Lima	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
6	406008	Adriano Mariano Cavalcanti	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
7	4052110	SANTO DA SILVA	OPERADOR	BP	<i>[assinatura]</i>
8	406753	MARIALVA PEREIRA	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
9	405909	Rodrigo Gomes	Operador	BP	<i>[assinatura]</i>
10	406708	Ima Custódio	Motorista	BP	<i>[assinatura]</i>
11	4288	LUIS COSTA DE SOUZA	MOTORISTA	BP	<i>[assinatura]</i>
12	8128	Anderson de S. Souza	MOTORISTA	BP	<i>[assinatura]</i>
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio BDF - CAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

CPF: 11664570130



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Barragem Pedreira**

Data: *29/04/2022* Horário: *10h30 11h* Duração (h): *30 min*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	<i>405336</i>	<i>Juanedo Lima</i>		<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
2	<i>405333</i>	<i>Mariana F. Almeida</i>	<i>ASG</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
3	<i>405150</i>	<i>Elisiane da Silva</i>	<i>A. Cozinha</i>	<i>BP</i>	<i>[assinatura]</i>
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Consórcio BDI - AS Cetenco
 Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental
 CPF: 116345/01-D

Mariana Cristina Ruggiero



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0015-R02

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

 Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): IVANEIDE F. FARIAS

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Demolição Lado 4/CASA 32

Data: 27/04/2022

Horário: 09:20 / 10:20

Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	400253	Paulo Roberto Lima	armador	BP	Paulo
2	406470	maíra guimaraes	cooperativa	BP	maíra
3	405980	José Cláudio Lima P	armador	BP	
4	7536	José Humberto de Almeida	cooperativa	BP	José Humberto
5	405676	Adelcio Gomes	cooperativa	BP	
6	406468	Everton B. Apolinário	ARMADOR	BP	Everton
7	8244	Jenifer de Souza	ARONTEADA	BP	Jenifer
8	3003	José Cláudio Lima P	armador	BP	José
9	6037	Jenifer carrreira de souza	B. Personal	BP	Jenifer
10	5006	Ronaldo Rios	ARMADOR	BP	Ronaldo
11	0027	FRANCISCO NUNES	CARTEIROS	BP	
12	6023	Francisco	CARTEIROS	BP	
13	8215	Jamanda Sousa	Aux. Janitor	BP	Jamanda
14		NOEL EDUARDO COSTA	Med. Eletrocardiograma	BP	
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 do treinamento realizado			X

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

IVANEIDE F. FARIAS



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha 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 nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): **Mariana Cristina Ruggiero**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira - Loberateio

Data: **21/09/2022** Horário: **10h30 às 11h** Duração (h): **30 min**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	8026	Edenilson Sousa	Coordenador	BDP	
2	8225	Marcelo D.N. Simão	Aux. Laboratório	BD	
3	406652	WASSIL RINALDO SANTOS SOUZA	Servente	BP	
4	8226	Isabel Oliveira	Aux. Qualidade	BP	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio BDP - CAS Cetenco

Mariana Cristina Ruggiero

Analista Ambiental

CRBic: 116645/01-D



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Organização, limpeza e segregação de resíduos

Objetivo: Orientar sobre a importância da limpeza e organização nas frentes de serviços.

Conteúdo Programático:

Organização dos materiais durante a execução das atividades;

Durante as atividades respeitar a coleta seletiva, área de vivência, fumódromo, e demais áreas sinalizadas;

Após o encerramento das atividades, realizar limpeza na área e destinar os materiais de maneira correta.

Nome do(s) Instrutor(es): Mariana Cristiano Ruggiero

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira - Usina Lanato

Data: 21/09/2022 Horário: 15h às 16h Duração (h): 1h

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405838	REGINALDO SAM LO	ENC. USINA	KPE Celso	[assinatura]
2	405836	Vitor Hugo Juliao	OP. CONCRETO	BP	[assinatura]
3	406813	Diana M. Lima	Motorista		[assinatura]
4	406737	Daniel de Souza	motorista	BP	[assinatura]
5	405431	Imerson do Nascimento	Gravador	BP	[assinatura]
6	406208	Juan Marcos Cavalcanti	Ajudante	BP	[assinatura]
7	405246	JAN LO BASILON	OPERADOR	BP	[assinatura]
8	406753	Vagner Ruyvo	servente	BP	[assinatura]
9	405909	Roberto Ruyvo	operador	BP	[assinatura]
10	406768	Wesley Custodio	motorista	BDP	[assinatura]
11	8728	ALAN COSTA DE SOUZA	MOTORISTA	BP	[assinatura]
12	8728	Antônio da S. Souza	MOTORISTA	BDP	[assinatura]
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			S
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			R
Interação dos participantes no treinamento			S
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			S

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

Consórcio EDP
Mariana Cristiano Ruggiero
Analista Ambiental
CRBio: 118045/01-0

Mariana Cristiano Ruggiero



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Plano de Contingência Ambiental**

Objetivo: Orientar sobre os riscos.

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação na ocorrência de acidente ambiental;

Importância e localização do kit de emergência ambiental mais próximo;

Resíduo Perigoso;

Descarte correto dos resíduos.

Nome do(s) Instrutor(es): **JVANEIDE F. FARIAS**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Barragem Pedreira / Frente de Serviço

Data: **19/04/2022** Horário: **09:50 / 10:50** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405417	Nilton de Andrade	Armador	CONSORCIO	
2	402253	Paulo Roberto Lima de Sousa	Armador	CONSORCIO	
3	405988	Jose Oscar da Costa	Armador	CONSORCIO	
4	405980	Jose C. Antonio	Armador	CONSORCIO	
5	406155	Pedro M. Neto	carpinteiro	CONSORCIO	
6				CONSORCIO	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

JVANEIDE F. FARIAS

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Acidente Ambiental**

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Fluxo de comunicação;
 Procedimento de atendimento a emergência;
 Localização dos kits de emergência ambiental;
 Exemplos de acidentes ambientais ocorridos.

Nome do(s) Instrutor(es): *Mariana Cristina Ruggiero*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Barragem Pedreira - Usina Concato**

Data: *21/04/2022* Horário: *08h às 9h* Duração (h): *1h*

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405838	Reginaldo Gomes	ENR. USINA	KPF	<i>[assinatura]</i>
2	406813	Djalma Antunes	Motorista		<i>[assinatura]</i>
3	406737	Immanuel de Jesus	motorista	BP	<i>[assinatura]</i>
4	405204	JANILDO DA SILVA	OPERADOR	BP	<i>[assinatura]</i>
5	406168	Ivo Custodio	motorista	BDP	<i>[assinatura]</i>
6	406168	Ivo Custodio	motorista	BDP	<i>[assinatura]</i>
7	5228	ALBERTO ESTRELA	MOTORISTA	DP	<i>[assinatura]</i>
8	8128	Roberto da P. Souza	MOTORISTA	BDP	<i>[assinatura]</i>
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>1</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>1</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>2</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>2</i>

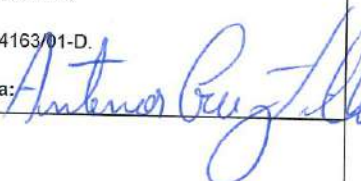
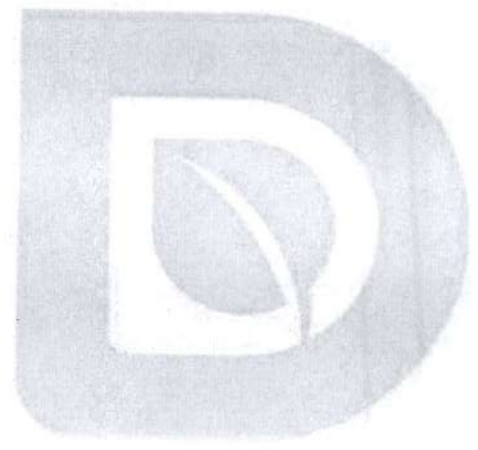
Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Consórcio BDP - OAS Cetenco
Mariana Cristina Ruggiero
 Analista Ambiental

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



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.03-PCA

CERTIFICADO DE GARANTIA DE SERVIÇO.

Empresa Prestadora de Serviço Raz Social: Dedetizadora Amparo & Serviços Ambientais Ltda. Endereço: Rua Comendador Guimarães, 588 - Centro - Amparo - SP. CEP: 13.900-470 / Telf.: (19) 3817-0152 / e-mail: ddamparo01@hotmail.com CNPJ: 30.529.110/0001-06 CVES 350190501-812-000005-0-7 Registro : Conselho Regional de Biologia - 1ª Região/001503/01		Certificado n°: 253/2021 Ordem Serviço n°: 1373/1375 Execução Serviço 22/12/2021 27/12/2021	Serviço Prestado Desinsetização () Desratização (x) Praga Alvo: Roedores Usina fabricação de concreto e reposição das iscas raticidas da área ind. e área administrativa.
Código do Cliente: 16 Cliente : Barragem Pedreira Raz. Social: Consorcio BP OAS-Cetenco Ender.: Rua Padre Francisco Salvino, S/N- Fazenda Ingatuba - Pedreira - SP - CEP 13920.000 CNPJ: 29.786.963/0001-44 IE: 119.308.508.113 Tel: (19) 3893.1042	Equipe de Serviço Colaborador 01: Antenor Cruz Filho Colaborador 02: Colaborador 03: Colaborador 04:	Responsável Legal Hilda Cristina Guarizo Assinatura: Responsável Técnico Antenor Cruz Filho CRBio: 064163/01-D. Assinatura: 	
INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO Verso			
			
Amparo, 22 de Dezembro de 2.021	Assistência técnica: 04 (quatro) meses, 22/04/2.022		
Informações Toxicológicas: Centro de Intoxicação - www.anvisa.gov.br/institucional/snvs/centroest.htm/ Centro de Intoxicação de Campinas: Hospital de Clínicas da Universidade de Campinas. Tel.: (19) 3521-6700 / 3521-7555 / email: cci@fam.unicamp.br			

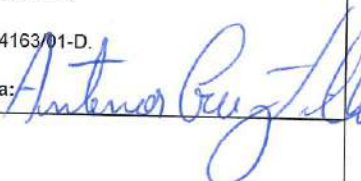
Produtos Associados	Grupo Químico	Nº registro M. da Saúde	Ação Tóxica	Antídoto e Tratamento	Concentração / Diluição.	Área da Pulverização	Vetores e Pragas	Lote e Data Venc.:
Ratol Granulado GS (Semente Girasol)	Hidroxicumarina (Anticoagulante).	3.2398.0019.002-1	Distúrbios hemorrágicos.	Vitamina K1	Dose Única(saches de 25g) 4 saches	Interno/Externo	Roedores	Lote: 02220 Venc.: 10/22
Ratol Bloco Parafinado	Hidroxicumarina (Anticoagulante).	3.2398.0006.001-0	Distúrbios hemorrágicos.	Vitamina K1	Dose Única(blocos de 5g) 25 unid.	Interno/Externo	Roedores	Lote: 022/21 Venc.: 06/23

Instaladas 5 (cinco) caixas porta iscas.



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.04-PCA

CERTIFICADO DE GARANTIA DE SERVIÇO.

Empresa Prestadora de Serviço Raz Social: Dedetizadora Amparo & Serviços Ambientais Ltda. Endereço: Rua Comendador Guimarães, 588 - Centro - Amparo - SP. CEP: 13.900-470 / Telf.: (19) 3817-0152 / e-mail: ddamparo01@hotmail.com CNPJ: 30.529.110/0001-06 CVES 350190501-812-000005-0-7 Registro : Conselho Regional de Biologia - 1ª Região/001503/01		Certificado n°: 253/2021	Serviço Prestado Desinsetização () Desratização (x) Praga Alvo: Roedores Usina fabricação de concreto e reposição das iscas raticidas da área ind. e área administrativa.
		Ordem Serviço n°: 1373/1375	
		Execução Serviço 22/12/2021 27/12/2021	
Código do Cliente: 16 Cliente : Barragem Pedreira Raz. Social: Consorcio BP OAS-Cetenco Ender.: Rua Padre Francisco Salvino, S/N- Fazenda Ingatuba - Pedreira - SP - CEP 13920.000 CNPJ: 29.786.963/0001-44 IE: 119.308.508.113 Tel: (19) 3893.1042	Equipe de Serviço Colaborador 01: Antenor Cruz Filho Colaborador 02: Colaborador 03: Colaborador 04:	Responsável Legal Hilda Cristina Guarizo Assinatura: Responsável Técnico Antenor Cruz Filho CRBio: 064163/01-D. Assinatura: 	
INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO Verso			
			
Amparo, 22 de Dezembro de 2.021		Assistência técnica: 04 (quatro) meses, 22/04/2.022	
Informações Toxicológicas: Centro de Intoxicação - www.anvisa.gov.br/institucional/snvs/centroest.htm/ Centro de Intoxicação de Campinas: Hospital de Clínicas da Universidade de Campinas. Tel.: (19) 3521-6700 / 3521-7555 / email: cci@fam.unicamp.br			

Produtos Associados	Grupo Químico	Nº registro M. da Saúde	Ação Tóxica	Antídoto e Tratamento	Concentração / Diluição.	Área da Pulverização	Vetores e Pragas	Lote e Data Venc.:
Ratol Granulado GS (Semente Girasol)	Hidroxicumarina (Anticoagulante).	3.2398.0019.002-1	Distúrbios hemorrágicos.	Vitamina K1	Dose Única(saches de 25g) 4 saches	Interno/Externo	Roedores	Lote: 02220 Venc.: 10/22
Ratol Bloco Parafinado	Hidroxicumarina (Anticoagulante).	3.2398.0006.001-0	Distúrbios hemorrágicos.	Vitamina K1	Dose Única(blocos de 5g) 25 unid.	Interno/Externo	Roedores	Lote: 022/21 Venc.: 06/23

Instaladas 5 (cinco) caixas porta iscas.



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.05-PCA

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Água Nogueirense Ltda	
Endereço: Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil	
Nome do Solicitante: Marcus Paulo de Moraes Gomes	
E-mail: biologia@pantanalconsultoria.com.br	Telefone: 19 - 3023-8686

DADOS DO CONTRATANTE

Empresa: Pantanal Análises Ambientais e Consultoria Ltda	
Endereço: Rua 5 B, 529 - Cidade Nova - Rio Claro - São Paulo	
Nome do Contratante: João Nuvens	
E-mail: joao.nuven@pantanalconsultoria.com.br	Telefone:

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação da Amostra: Água Nogueira P001*	Código da Etiqueta Nº 620148
Id do Projeto: Portaria GM 888*	
Matriz: Água Tratada*	Data da Amostragem: 14/02/2022 14:00*
Local Amostragem: Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil *	Responsabilidade da Amostragem: - REC2163/2022
Data da entrada no laboratório: 15/02/2022 13:30	Data de emissão do R.E.: 11/03/2022 14:19

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria GM/MS Nº 888	Ref.	Data de Preparo	Data de Análise
Antimônio (Sb)	7440-36-0	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,006 mg/L	1084	02/03/2022	02/03/2022
Arsênio (As)	7440-38-2	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,01 mg/L	1084	02/03/2022	02/03/2022
Bário (Ba)	7440-39-3	0,016 mg/L	1	0,010	0,005	0,00032	0,7 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Cádmio (Cd)	7440-43-9	< 0,001 mg/L	1	0,001	0,001	N.A.	0,003 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Chumbo (Pb)	7439-92-1	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,01 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Cobre (Cu)	7440-50-8	< 0,005 mg/L	1	0,005	0,002	N.A.	2,0 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Cromo (Cr)	7440-47-3	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,05 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Fluoreto	7782-41-4	< 0,20 mg/L	1	0,20	0,061	N.A.	1,5 mg/L	2018	---	16/02/2022
Mercurio (Hg)	7439-97-6	< 0,00020 mg/L	1	0,00020	0,00010	N.A.	0,001 mg/L	1084	02/03/2022	02/03/2022
Níquel (Ni)	7440-02-0	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,07 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Nitrato como N	---	< 0,045 mg/L	1	0,045	0,014	N.A.	10 mg/L	2018	---	16/02/2022
Nitrito como N	---	< 0,061 mg/L	1	0,061	0,019	N.A.	1,0 mg/L	2018	---	16/02/2022
Selênio (Se)	7782-49-2	< 0,0010 mg/L	1	0,0010	0,00050	N.A.	0,04 mg/L	1084	02/03/2022	02/03/2022
Urânio (U)	7440-61-1	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,03 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
1,2-Dicloroetano	107-06-2	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	5,0 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Acetilamida	79-06-1	< 0,1 µg/L	---	0,1	0,03	N.A.	0,5 µg/L	1933	21/02/2022	21/02/2022
Benzeno	71-43-2	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	5,0 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Benzo(a)pireno	50-32-8	< 0,005 µg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,4 µg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
Cloreto de Vinila	75-01-4	< 0,50 µg/L	1	0,50	0,10	N.A.	0,5 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	117-81-7	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,005	N.A.	8,0 µg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	75-09-2	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	20 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Etilbenzeno	100-41-4	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	300 mg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Pentaclorofenol	87-86-5	< 0,050 µg/L	1	0,050	0,010	N.A.	9,0 µg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
Tetracloro de Carbono	56-23-5	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	4,0 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Tetracloroetano	127-18-4	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	40 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Tolueno	108-88-3	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	30 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Tricloroetano	79-01-6	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,50	N.A.	4,0 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria GM/MS Nº 888	Ref.	Data de Preparo	Data de Análise
Xilenos Totais	1330-20-7	< 2,00 µg/L	1	2,00	1,00	N.A.	500 µg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
2,4-D	94-75-7	< 0,050 µg/L	1	0,050	0,025	N.A.	30 µg/L	1269	17/02/2022	20/02/2022
Alacloro	15972-60-8	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	116-06-3 + 1646-88-4 + 1646-87-3	< 1 µg/L	1	1	0,3	N.A.	10 µg/L	2067	---	19/02/2022
Aldrin + Dieldrin	309-00-2 + 60-57-1	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	0,03 µg/L	1226	17/02/2022	20/02/2022
Carbendazim	10605-21-7	< 1 µg/L	1	1	0,3	N.A.	120 µg/L	2067	---	19/02/2022
g-Clordano	5103-74-2	< 0,005 µg/L	1	0,005	0,002	N.A.	0,2 µg/L	1226	17/02/2022	20/02/2022
Clorotalonil	1897-45-6	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	45 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
DDT+DDD+DDE	50-29-3 + 72-54-8 + 72-55-9	< 0,001 µg/L	1	0,001	0,001	N.A.	1,0 µg/L	1226	17/02/2022	20/02/2022
Diuron (Karmex)	330-54-1	< 1 µg/L	1	1	0,3	N.A.	20 µg/L	2067	---	19/02/2022
Glifosato + AMPA	1071-83-6 + 1066-51-9	< 10 µg/L	---	10	3,03	N.A.	500 µg/L	1957	23/02/2022	23/02/2022
g-BHC (Lindano)	58-89-9	< 0,003 µg/L	1	0,003	0,001	N.A.	2,0 µg/L	1226	17/02/2022	20/02/2022
Malation	121-75-5	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	60 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
Metolacloro	51218-45-2	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	10 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
Metribuzina	21087-64-9	< 0,0050 µg/L	1	0,0050	0,0020	N.A.	25 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
Molinato	2212-67-1	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	6,0 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
Profenofós	41198-08-7	< 0,10 µg/L	1	0,10	0,01	N.A.	0,3 µg/L	1950	17/02/2022	17/02/2022
Simazina	122-34-9	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	2,0 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
Tebuconazol	107534-96-3	< 1 µg/L	1	1	0,3	N.A.	180 µg/L	2067	---	19/02/2022
Terbufós	13071-79-9	< 1,00 µg/L	1	1,00	0,30	N.A.	1,2 µg/L	1950	17/02/2022	17/02/2022
Trifluralina	1582-09-8	< 0,010 µg/L	1	0,010	0,0050	N.A.	20 µg/L	1239	17/02/2022	20/02/2022
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	< 0,000010 mg/L	1	0,000010	0,0000050	N.A.	0,2 mg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
2,4-Diclorofenol	120-83-2	< 0,000010 mg/L	1	0,000010	0,0000050	N.A.	0,2 mg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
Ácidos Haloacéticos Totais	79-11-8 + 79-08-3 + 79-43-6 + 75-99-0 + 76-03-9 + 5589-96-3 + 96-18-4 + 631-64-1 + 7113-314-7	< 0,0050 mg/L	1	0,0050	0,0020	N.A.	0,08 mg/L	1212	23/02/2022	24/02/2022
Bromato	15541-45-4	< 0,010 mg/L	---	0,010	0,003	N.A.	0,01 mg/L	2015	---	16/02/2022
Cloraminas Totais	10599-90-3	< 0,10 mg/L	---	0,10	0,030	N.A.	4,0 mg/L	1734	---	15/02/2022
Clorito	7758-19-2	< 0,150 mg/L	---	0,150	0,045	N.A.	0,7 mg/L	2015	---	16/02/2022
N-Nitrosodimetilamina	62-75-9	< 0,00010 mg/L	1	0,00010	0,000050	N.A.	0,0001 mg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
Trihalometanos Totais	---	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	N.A.	0,1 mg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Alumínio (Al)	7429-90-5	0,025 mg/L	1	0,010	0,005	0,001	0,2 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Amônia	7664-41-7	< 0,30 mg/L	1	0,30	0,10	N.A.	1,2 mg/L	1770	---	17/02/2022
Cloreto	16887-00-6	0,62 mg/L	1	0,20	0,061	0,03	250 mg/L	2018	---	16/02/2022
Cor Aparente	---	< 5,0 uH	1	5,0	1,5	N.A.	15 uH	1741	---	15/02/2022
1,2-Diclorobenzeno	95-50-1	< 0,00010 mg/L	1	0,00010	0,000050	N.A.	0,001 mg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
1,4-Diclorobenzeno	106-46-7	< 0,00010 mg/L	1	0,00010	0,000050	N.A.	0,0003 mg/L	2029	17/02/2022	20/02/2022
Dureza Total	---	25,4 mgCaCO3/L	---	5,0	1,5	0,5	300 mgCaCO3/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Ferro (Fe)	7439-89-6	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,3 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Perfil de Sabor - Gosto	---	0 FPA	---	---	---	---	6,0 FPA	1616	---	15/02/2022
Perfil de Sabor - Odor	---	0 FPA	---	---	---	---	6,0 FPA	1617	---	15/02/2022
Manganês (Mn)	7439-96-5	< 0,010 mg/L	1	0,010	0,005	N.A.	0,1 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Monoclorobenzeno	108-90-7	< 0,0020 mg/L	1	0,0020	0,0010	N.A.	0,02 mg/L	2093	17/02/2022	17/02/2022
Sódio (Na)	7440-23-5	5,461 mg/L	1	0,500	0,250	0,109	200 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria GM/MS Nº 888	Ref.	Data de Preparo	Data de Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	---	47 mg/L	---	10	5	5	500 mg/L	1756	---	16/02/2022
Sulfato	14808-79-8	< 0,20 mg/L	1	0,20	0,061	N.A.	250 mg/L	2018	---	16/02/2022
Sulfeto de Hidrogênio [H2S]	7783-06-4	< 0,002 mg/L	---	0,002	0,001	N.A.	0,05 mg/L	1762	---	15/02/2022
Turbidez	---	< 0,10 NTU	---	0,10	0,04	N.A.	5,0 NTU	2052	---	15/02/2022
Zinco (Zn)	7440-66-6	0,047 mg/L	1	0,009	0,005	0,001	5,0 mg/L	1917	18/02/2022	02/03/2022
Coliformes Totais	---	Ausente P/A	---	---	---	---	Ausente P/A	1033	---	15/02/2022
Escherichia coli	---	Ausente P/A	---	---	---	---	Ausente P/A	1035	---	15/02/2022
Mancozebe	8018-01-7	< 5 µg/L	0	5	1,52	N.A.	---	1943	17/02/2022	17/02/2022

SURROGATES

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	49 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	54 %	30-130
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	110 %	50-150
Decaclorobifenil	2051-24-3	80 %	30-150
2-Fluorobifenil	321-60-8	49 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	47 %	30-130
Ítrio (Y)	7440-65-5	100 %	---
Tolueno-d8	2037-26-5	88,54 %	70-130
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	87,22 %	70-130
Nitrobenzeno-d5	4165-60-0	64 %	30-130
2-Fluorobifenil	321-60-8	49 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	54 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Decaclorobifenil	2051-24-3	86 %	30-150

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Decaclorobifenil	2051-24-3	93 %	30-150

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	91,29 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	121,044 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	42 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	118 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
2-Fluorobifenil	321-60-8	94 %	30-130
Terfenil-d14	1718-51-0	100 %	30-130
Nitrobenzeno-d5	4165-60-0	117 %	30-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	95 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	92 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	87 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	96 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Ítrio (Y)	7440-65-5	100 %	---

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Ítrio (Y)	7440-65-5	100 %	---

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	93,22 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	107,44 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	86,4 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	111,24 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	82 %	50-150

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Ácido 2,3-Dibromopropiônico	600-05-5	131 %	50-150

Controle de Qualidade

Branco do Método - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis BCO4417-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,0 mg/L	10,0	5,0

ACL - Sólidos Dissolvidos Totais ACL3641-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	98 %	85-115

Branco do Método - Pesticidas Organoclorados (L) BCO4490-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
g-BHC (Lindano)	< 0,003 µg/L	0,003	0,001
g-Clordano	< 0,005 µg/L	0,005	0,002
DDT+DDD+DDE	< 0,001 µg/L	0,001	0,0005
Aldrin + Dieldrin	< 0,003 µg/L	0,003	0,001

ACL - Pesticidas Organoclorados (L) ACL3696-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
g-BHC (Lindano)	67 %	30 - 150

Branco do Método - Pesticidas Organofosforados (L) BCO4491-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Alacloro	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Malation	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Metolacoloro	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Metribuzina	< 0,005 µg/L	0,005	0,002
Molinato	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Simazina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Trifluralina	< 0,01 µg/L	0,01	0,005
Clorotalonil	< 0,01 µg/L	0,01	0,005

ACL - Pesticidas Organofosforados (L) ACL3697-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
-----------	---------------	--------------------

Alacloro	97 %	30-150
Simazina	55 %	30-150
Trifluralina	31 %	30-150

Branco do Método - SVOC (L) BCO4492-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
1,4-Diclorobenzeno	< 0,100 µg/L	0,100	0,050
1,2-Diclorobenzeno	< 0,100 µg/L	0,100	0,050
Benzo(a)pireno	< 0,005 µg/L	0,005	0,002
2,4-Diclorofenol	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
2,4,6-Triclorofenol	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	< 0,010 µg/L	0,010	0,005
Pentaclorofenol	< 0,050 µg/L	0,050	0,010
N-Nitrosodimetilamina	< 0,100 µg/L	0,100	0,050

ACL - SVOC (L) ACL3698-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	80 %	30 - 130
2-Fluorobifenil	43 %	30 - 130
Terfenil-d14	61 %	30 - 130
Nitrobenzeno-d5	63 %	30 - 130

Branco do Método - VOC (L) BCO4525-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
1,2-Dicloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,4-Diclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
1,2-Diclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50	0,10
Monoclorobenzeno	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Trihalometanos Totais	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Tetracloroetano	< 2,00 µg/L	2,00	1,00
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00	0,50
Xilenos Totais	< 2,00 µg/L	2,00	1,00

ACL - VOC (L) ACL3724-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Benzeno	109 %	70-130
Monoclorobenzeno	103 %	70-130
Tolueno	107 %	70-130
Tricloroetano	99 %	70-130

Branco do Método - Cloraminas BCO4548-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Cloraminas Totais	< 0,1 mg/L	0,1	0,03

ACL - Cloraminas ACL3748-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Cloraminas Totais	100 %	90-110

Branco do Método - Nitrogênio Amoniacal (L) BCO4550-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Amônia	< 0,364 mg/L	0,364	0,121

ACL - Nitrogênio Amoniacal (L) ACL3750-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Amônia	101 %	85-115

Branco do Método - Cor Aparente BCO4554-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Cor Aparente	< 5 Pt/Co	5	2

ACL - Cor Aparente ACL3755-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Cor Aparente	101 %	90-110

ACL - Turbidez ACL3756-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Turbidez	101 %	85-115

Branco do Método - Coliformes Totais/Escherichia coli (P/A) BCO4590-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Coliformes Totais	Ausente P/A	---	---
Escherichia coli	Ausente P/A	---	---

Branco do Método - Coliformes Totais/Escherichia coli (P/A) BCO4591-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Coliformes Totais	Ausente P/A	---	---
Escherichia coli	Ausente P/A	---	---

Branco do Método - Metais por ICP-OES (L) BCO4694-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Alumínio (Al)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Antimônio (Sb)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Arsênio (As)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Bário (Ba)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Cádmio (Cd)	< 0,001 mg/L	0,001	0,001
Chumbo (Pb)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Sódio (Na)	< 0,500 mg/L	0,500	0,250
Urânio (U)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Zinco (Zn)	< 0,009 mg/L	0,009	0,005
Cobre (Cu)	< 0,005 mg/L	0,005	0,002
Cromo (Cr)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Ferro (Fe)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Manganês (Mn)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Níquel (Ni)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005
Selênio (Se)	< 0,010 mg/L	0,010	0,005

ACL - Metais por ICP-OES (L) ACL3816-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Alumínio (Al)	102 %	80-120
Antimônio (Sb)	115 %	80-120
Arsênio (As)	96 %	80-120
Bário (Ba)	99 %	80-120

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13517/2022.0.A
Proposta Comercial Nº PC485/2022.5

ACL - Metais por ICP-OES (L) ACL3816-1/2022.0		
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Cádmio (Cd)	97 %	80-120
Chumbo (Pb)	99 %	80-120
Sódio (Na)	94 %	80-120
Urânio (U)	98 %	80-120
Zinco (Zn)	99 %	80-120
Cobre (Cu)	93 %	80-120
Cromo (Cr)	97 %	80-120
Ferro (Fe)	100 %	80-120
Manganês (Mn)	97 %	80-120
Níquel (Ni)	98 %	80-120
Selênio (Se)	106 %	80-120

Branco do Método - Oxihalatos (L) BCO5018-1/2022.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Clorito	< 0,15 mg/L	0,15	0,045
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01	0,003

ACL - Oxihalatos (L) ACL4075-1/2022.0		
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Clorito	95,4 %	80-120
Bromato	117,4 %	80-120

Branco do Método - Ânions (L) BCO5020-1/2022.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Cloreto	< 0,2 mg/L	0,2	0,061
Fluoreto	< 0,2 mg/L	0,2	0,061
Sulfato	< 0,2 mg/L	0,2	0,061
Nitrato como N	< 0,0452 mg/L	0,0452	0,0226
Nitrito como N	< 0,0608 mg/L	0,0608	0,0304

ACL - Ânions (L) ACL4077-1/2022.0		
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Cloreto	85 %	80-120
Fluoreto	95 %	80-120
Sulfato	94 %	80-120
Nitrato como N	105 %	80-120
Nitrito como N	93 %	80-120

Branco do Método - Epicloridrina (L) BCO5033-1/2022.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD

ACL - Epicloridrina (L) ACL4091-1/2022.0		
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação

Branco do Método - Carbamatos e POF (L) BCO5043-1/2022.0			
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Carbendazim	< 1 µg/L	1	0,3
Diuron (Karmex)	< 1 µg/L	1	0,3
Tebuconazol	< 1 µg/L	1	0,3
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 1 µg/L	1	0,3

ACL - Carbamatos e POF (L) ACL4100-1/2022.0		

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Carbendazim	126 %	70-130
Diuron (Karmex)	108 %	70-130
Tebuconazol	118 %	70-130

Branco do Método - Ácidos Haloacéticos BCO5092-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Ácidos Haloacéticos Totais	< 5,0 µg/L	5,0	2,0

ACL - Ácidos Haloacéticos ACL4161-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
-----------	---------------	--------------------

Branco do Método - Acrilamida (L) BCO5506-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Acrilamida	< 0,1 µg/L	0,1	0,03

ACL - Acrilamida (L) ACL4522-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Acrilamida	102,65 %	70-130

Branco do Método - Metais por Gerador de Hidreto (L) BCO5570-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Antimônio (Sb)	< 0,001 mg/L	0,001	0,0005
Arsênio (As)	< 0,001 mg/L	0,001	0,0005
Mercúrio (Hg)	< 0,0002 mg/L	0,0002	0,0001
Selênio (Se)	< 0,001 mg/L	0,001	0,0005

ACL - Metais por Gerador de Hidreto (L) ACL4571-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Antimônio (Sb)	83 %	80-120
Arsênio (As)	81 %	80-120
Mercúrio (Hg)	86 %	80-120
Selênio (Se)	84 %	80-120

Branco do Método - Mancozebe (L) BCO5577-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Mancozebe	< 5 µg/L	5	1,52

ACL - Mancozebe (L) ACL4577-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Mancozebe	87,4 %	70-130

Branco do Método - Pesticidas Organofosforados - POF (L) BCO5581-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Profenofós	< 0,3 µg/L	0,3	0,09
Terbufós	< 1 µg/L	1	0,3

ACL - Pesticidas Organofosforados - POF (L) ACL4581-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Profenofós	110 %	70-130
Terbufós	112 %	70-130

Branco do Método - Herbicidas por LCMSMS (L) BCO5727-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
-----------	---------------------	----------	----

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13517/2022.0.A
Proposta Comercial Nº PC485/2022.5

2,4-D	< 1 µg/L	1	0,3
Glifosato + AMPA	< 10 µg/L	10	3,03

ACL - Herbicidas por LCMSMS (L) ACL4663-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
2,4-D	115 %	70-130

Branco do Método - Herbicidas (L) BCO6691-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
2,4-D	< 0,050 µg/L	0,050	0,025
2-Fluorobifenil	45 %	---	---
Terfenil-d14	87 %	---	---

ACL - Herbicidas (L) ACL5465-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	48 %	30-130
2-Fluorobifenil	49 %	30-130
Terfenil-d14	91 %	30-130

Limite(s):

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Legenda

*** = Informado pelo cliente

LD = Limite de Detecção

LQ/Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Aceitação (pode variar de acordo com a interferência da matriz)

ND = Não Detectado

N.A. ou --- = Não Aplicável

VMP = Valor Máximo Permitido

² = Análises realizadas por provedores externos

Abrangência

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Data de realização das análises

No caso da amostragem ter sido realizada pela EP Analítica, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Contratante, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

Plano de Amostragem

Responsabilidade do Contratante

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Regra de decisão: A incerteza de medição foi considerada para mais ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido no item Limite(s) deste laudo.

Conclusão

- Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021, podemos observar que, o(s) parâmetro(s) satisfazem o(s) limite(s) permitido(s).

Ref.	Metodologia de Referência	Laboratório Subcontratado
1084	Metais por Gerador de Hidreto: IT 06-07.83	---
1917	Metais Totais: EPA 6010 D:2018	---
2018	Ânions: SMWW - 23rd ed. - 4110B e 4110D	---
1084	Metais por Gerador de Hidreto: IT 06-07.231	---
1084	Metais por Gerador de Hidreto: IT 06-07.229	---
2093	VOC: EPA 8260 D:2018	---
1933	Acrilamida: IT 06-07.213	---
2029	SVOC: EPA 8270 E:2018	---

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13517/2022.0.A
Proposta Comercial Nº PC485/2022.5

1269	Herbicidas: EPA 8270 E:2018	---
1239	Pesticidas Organofosforados: EPA 8270 E:2018	---
2067	Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1226	Pesticidas Organoclorados: EPA 8270 E:2018	---
1957	Herbicidas por LC-MSMS: IT 06-07.213	---
1950	Pesticidas Organofosforados - POF: Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1212	Ácidos Haloacéticos: EPA 552.2	---
2015	Ânions: SMWW - 23rd ed. - 4110B e 4110D	---
1734	Cloraminas Totais: IT 06.07-171	---
1770	Amônia: SMWW - 23rd ed. - 4500 NH3 D	---
1741	Cor Aparente: SMWW - 23rd ed. - 2120 B e C	---
1616	Gosto: SMWW - 23rd ed. - 2170 B	---
1617	Odor: SMWW - 23rd ed. - 2170 B	---
1756	Sólidos Dissolvidos Totais: SMWW - 23rd ed. - 2540C	---
1762	Sulfeto de Hidrogênio: SMWW - 23rd ed. - 4500 S2- H	---
2052	Turbidez: IT 06-07.150	---
1033	Coliformes Totais: SMWW - 23rd ed. - 9223 B	---
1035	Escherichia coli: SMWW - 23rd ed. - 9223B	---
1943	Mancozebe: IT 06-07.213	---

Revisado por:

Coordenador Físico-química - Patricia Silva dos Santos - CRQ IV: 04161690
Coordenador Microbiologia - Karen Fernanda de Oliveira - CRQ IV: 04265522
Coordenador Orgânicos - Patricia de Carvalho Lopes - CRQ IV: 04161612
Coordenador Metais - Joseane Santos Alves - CRQ IV: 04453570
Coordenador Cromatografia Líquida - Leonardo Canuto Cappobianco Paiva - CRQ IV: 044103339


Edísio Pereira Figueiredo
Diretor Técnico
CRQ IV Registro - 04263329

Chave de Validação: abeb2447825d44efadeae92b345a94db

Para verificação da autenticidade deste Relatório de Ensaio acesse o Portal myLIMS e insira no campo indicado a "Chave de Validação".



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13517/2022.0.S.A Proposta Comercial Nº PC485/2022.5

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Água Nogueirense Ltda

Endereço: Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil

Nome do Solicitante: Marcus Paulo de Moraes Gomes

E-mail: biologia@pantanalconsultoria.com.br

Telefone: 19 - 3023-8686

DADOS DO CONTRATANTE

Empresa: Pantanal Análises Ambientais e Consultoria Ltda

Endereço: Rua 5 B, 529 - Cidade Nova - Rio Claro - São Paulo

Nome do Contratante: João Nuvens

E-mail: joao.nuvens@pantanalconsultoria.com.br

Telefone:

DADOS REFERENTES À AMOSTRA

Identificação da Amostra: Água Nogueira P001*

Código da Etiqueta Nº 620148

Id do Projeto: Portaria GM 888*

Matriz: Água Tratada*

Data da Amostragem: 14/02/2022 14:00*

Local Amostragem: Rua Adhemar de Barros, 203 - Jardim do Trevo - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.160-000 - Brazil *

Responsabilidade da Amostragem: - REC2163/2022

Data da entrada no laboratório: 15/02/2022 13:30

Data de emissão do R.E.: 11/03/2022 14:19

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Fator de Diluição	LQ/Faixa	LD	Incerteza (±)	Portaria GM/MS Nº 888	Ref.	Data de Preparo	Data de Análise
1,4-Dioxano	123-91-1	< 30,0 µg/L	---	30,0	9,1	N.A.	48 µg/L	1974	21/02/2022	21/02/2022
Epicloridrina	106-89-8	< 0,200 µg/L	---	0,200	0,100	N.A.	0,4 µg/L	1974	21/02/2022	21/02/2022
Ametrina	---	< 0,1 µg/L	1	0,1	0,03	N.A.	60 µg/L	2067	---	19/02/2022
Atrazina + Deetil-Atrazina (Dea) + Deisopropil-Atrazina (Dia) + Diaminoclorotriazina (Dact)	---	< 1 µg/L	1	1	0,3	N.A.	2,0 µg/L	2067	---	19/02/2022
Carbofurano	1563-66-2	< 1 µg/L	1	1	0,3	N.A.	7,0 µg/L	2067	---	19/02/2022
Ciproconazol	---	< 0,5 µg/L	1	0,5	0,15	N.A.	30 µg/L	2067	---	19/02/2022
Clorpirifós (Dursban) + Clorpirifós-oxon	2921-88-2 + 5598-15-2	< 2,00 µg/L	1	2,00	0,60	N.A.	30 µg/L	1950	17/02/2022	17/02/2022
Difenoconazol	---	< 15 µg/L	1	15	4,55	N.A.	30 µg/L	2067	---	19/02/2022
Dimetoato + Ometoato	---	< 0,10 µg/L	1	0,10	0,03	N.A.	1,2 µg/L	1950	17/02/2022	17/02/2022
Epoxiconazol	---	< 0,1 µg/L	1	0,1	0,03	N.A.	60 µg/L	2067	---	19/02/2022
Fipronil	120068-37-3	< 0,01 µg/L	---	0,01	0,003	N.A.	1,2 µg/L	1957	23/02/2022	23/02/2022
Flutriafol	76674-21-0	< 0,5 µg/L	1	0,5	0,15	N.A.	30 µg/L	2067	---	19/02/2022
Hidroxiatrazina	---	< 0,1 µg/L	1	0,1	0,03	N.A.	120 µg/L	2067	---	19/02/2022
Mancozebe + EtilenoTiureia (ETU)	---	< 5 µg/L	---	5	1,52	N.A.	8,0 µg/L	1971	---	21/02/2022
Metamidofós + Acefato	---	< 5,00 µg/L	1	5,00	1,52	N.A.	7,0 µg/L	1950	17/02/2022	17/02/2022
Paraquate	---	< 5 µg/L	1	5	1,52	N.A.	13 µg/L	2067	---	19/02/2022
Picloram	1918-02-1	< 5 µg/L	---	5	1,52	N.A.	60 µg/L	1957	23/02/2022	23/02/2022
Propargito	---	< 10 µg/L	1	10	3,03	N.A.	30 µg/L	2067	---	19/02/2022
Protiocanazol + Protiocanazol Destio	---	< 2 µg/L	1	2	0,6	N.A.	3,0 µg/L	2067	---	19/02/2022
Tiametoxam	---	< 0,5 µg/L	1	0,5	0,15	N.A.	36 µg/L	2067	---	19/02/2022
Tiodicarbe	---	< 10 µg/L	1	10	3,03	N.A.	90 µg/L	2067	---	19/02/2022
Tiram	---	< 2 µg/L	1	2	0,6	N.A.	6,0 µg/L	2067	---	19/02/2022
Clorato	---	< 0,050 mg/L	---	0,050	0,015	N.A.	0,7 mg/L	2015	---	16/02/2022
Razão (NO2 + NO3)	---	< 0,065	1	0,065	0,033	N.A.	1,0	2018	---	16/02/2022
EtilenoTiureia (ETU)	---	< 1 µg/L	1	1	0,3	N.A.	---	2067	---	19/02/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 13517/2022.0.S.A
Proposta Comercial Nº PC485/2022.5

SURROGATES

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
Tolueno-d8	2037-26-5	115 %	70-130
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	109 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	95 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	92 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	87 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	96 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	93,22 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	107,44 %	70-130

Parâmetro	CAS	Resultado Analítico	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorobenzeno	460-00-4	86,4 %	70-130
Tolueno-d8	2037-26-5	111,24 %	70-130

Controle de Qualidade

Branco do Método - Pesticidas Organofosforados (L) BCO4491-1/2022.0				
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD	
Carbofurano	< 0,01 µg/L	0,01	0,005	

Branco do Método - VOC (L) BCO4525-1/2022.0				
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD	

ACL - VOC (L) ACL3724-1/2022.0			
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação	

Branco do Método - Oxihaleto (L) BCO5018-1/2022.0				
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD	
Clorato	< 0,05 mg/L	0,05	0,015	

ACL - Oxihaleto (L) ACL4075-1/2022.0			
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação	
Clorato	119,6 %	80-120	

Branco do Método - Epícloridrina (L) BCO5033-1/2022.0				
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD	
1,4-Dioxano	< 30,000 µg/L	30,000	9,100	
Epícloridrina	< 0,200 µg/L	0,200	0,100	

ACL - Epícloridrina (L) ACL4091-1/2022.0			
Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação	
1,4-Dioxano	97,79 %	70-130	
Epícloridrina	91,8 %	70-130	

Branco do Método - Carbamatos e POF (L) BCO5043-1/2022.0				
Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD	

Carbofurano	< 1 µg/L	1	0,3
Ciproconazol	< 0,5 µg/L	0,5	0,15
Difenoconazol	< 15 µg/L	15	4,55
Epoxiconazol	< 0,1 µg/L	0,1	0,03
Flutriafol	< 0,5 µg/L	0,5	0,15
Tiametoxam	< 0,5 µg/L	0,5	0,15
Tiram	< 2 µg/L	2	0,6
Protioconazol + Protioconazol Destio	< 2 µg/L	2	0,6
Atrazina + Deetil-Atrazina (Dea) + Deisopropil-Atrazina (Dia) + Diaminoclorotriazina (Dact)	< 1 µg/L	1	0,3
Tiodicarbe	< 10 µg/L	10	3,03
Ametrina	< 0,1 µg/L	0,1	0,03
Hidroxiatrazina	< 0,1 µg/L	0,1	0,03
Propargito	< 10 µg/L	10	3,03
EtilenoTiureia (ETU)	< 1 µg/L	1	0,3
Paraquate	< 5 µg/L	5	1,52

ACL - Carbamatos e POF (L) ACL4100-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Carbofurano	112 %	70-130
Ciproconazol	130 %	70-130
Difenoconazol	112 %	70-130
Epoxiconazol	108 %	70-130
Flutriafol	112 %	70-130
Tiametoxam	130 %	70-130
Tiram	110 %	70-130
Tiodicarbe	118 %	70-130
Ametrina	118 %	70-130
Hidroxiatrazina	80 %	70-130
Propargito	108 %	70-130
EtilenoTiureia (ETU)	104 %	70-130
Paraquate	108 %	70-130

Branco do Método - Pesticidas Organofosforados - POF (L) BCO5581-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Clorpirifós (Dursban) + Clorpirifós-oxon	< 2 µg/L	2	0,6
Metamidofós + Acefato	< 5 µg/L	5	1,52
Dimetoato + Ometoato	< 0,1 µg/L	0,1	0,03

Branco do Método - Herbicidas por LCMSMS (L) BCO5727-1/2022.0

Parâmetro	Resultado Analítico	LQ/Faixa	LD
Fipronil	< 0,01 µg/L	0,01	0,003
Picloram	< 5 µg/L	5	1,52

ACL - Herbicidas por LCMSMS (L) ACL4663-1/2022.0

Parâmetro	% Recuperação	Faixa de Aceitação
Fipronil	120 %	70-130
Picloram	112 %	70-130

Limite(s):

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Legenda

SA = Sem Acreditação
*** = Informado pelo cliente

LD = Limite de Detecção

LQ/Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Aceitação (pode variar de acordo com a interferência da matriz)

ND = Não Detectado

N.A. ou --- = Não Aplicável

VMP = Valor Máximo Permitido

² = Análises realizadas por provedores externos

Abrangência

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Data de realização das análises

No caso da amostragem ter sido realizada pela EP Analítica, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Contratante, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

Plano de Amostragem

Responsabilidade do Contratante

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Regra de decisão: A incerteza de medição foi considerada para mais ao declarar a conformidade com a especificação, norma ou critério definido no item Limite(s) deste laudo.


Conclusão

- Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021, podemos observar que, o(s) parâmetro(s) satisfazem o(s) limite(s) permitido(s).

Ref.	Metodologia de Referência	Laboratório Subcontratado
1974	Epicloridrina: EPA 8260 D:2018	---
2067	Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1950	Pesticidas Organofosforados - POF: Carbamatos e Pesticidas Organofosforados: IT 06-07.213	---
1957	Herbicidas por LC-MSMS: IT 06-07.213	---
1971	Somatória de Mancozebe ETU: IT 06-07.213	---
2015	Ânions: SMWW - 23rd ed. - 4110B e 4110D	---
2018	Ânions: SMWW - 23rd ed. - 4110B e 4110D	---

Revisado por:

Coordenador Orgânicos - Patrícia de Carvalho Lopes - CRQ IV: 04161612


Edisio Pereira Figueiredo
Diretor Técnico
CRQ IV Regido - 04263329

Chave de Validação: abeb2447825d44efadeae92b345a94db

Para verificação da autenticidade deste Relatório de Ensaio acesse o Portal myLIMS e insira no campo indicado a "Chave de Validação".

PANTANAL ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME
RELATÓRIO DE ENSAIO

Data: Março/2022 N° ANÁLISE: 0000006143 Página 1 de 1

Razão Social: **PANTANAL - ANÁLISES AMBIENTAIS E CONSULTORIA LTDA ME**
Endereço: Rua 5 B , nº 529 - Cidade Nova - Rio Claro / SP CNPJ/CPF: 11.412.882/0001-19
Cep: 13506-807 Telefone: (19) 3023-8686

Razão Social: Água Nogueirense Ltda-ME CNPJ/CPF: 21.778.000/0001-97
Endereço: Sítio Santa Cruz da Boa Vista , s/n Bairro: Zona Rural Artur Nogueira/SP
Cep: 13160-000 Telefone: (19) 3877-2262

Solicitante: CNPJ/CPF:

Tipo de Amosta: Água Tratada Origem: Poço tubular profundo 001/002
Local Coleta: Saída do tratamento Temperatura Amostra: 25°C
Data da Coleta: 14/03/2022 Horário da Coleta: 13:55
Coletor: Técnico do Laboratório Início das Análises: 14/03/2022

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	0,54	0,20 A 5,00	0,01	SMEWW 4500-G
Turbidez	NTU	0,23	5,00	0,01	SMEWW 2130-B
pH	N. A.	7,11	6,00 A 9,00	0,01	SMEWW 4500-B
Cor	UC	< LD	15,0	0,1	SMEWW 2120-B
Fluoretos	mg F L ⁻¹	1,04	1,50	0,01	SMEWW 4500-F-B

LD = Limite de Deteção

LQ = Limite de Quantificação.

N.A.= Não Se Aplica

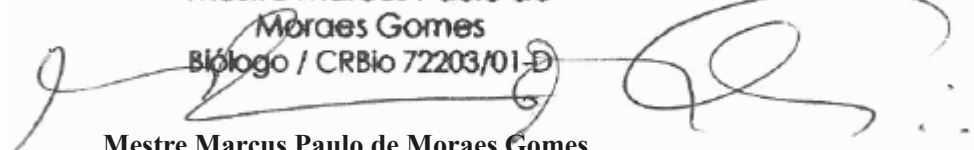
SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edição , 2012.

VMP = Valor Máximo Permitido - Conforme Portaria PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Nota 1: Valores Recomendados pela Portaria PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

CONCLUSÃO: Os parâmetros analisados satisfazem os padrões de potabilidade conforme a Portaria GM/MS N° 888/2021

Mestre Marcus Paulo de
Moraes Gomes
Biólogo / CRBio 72203/01-D



Mestre Marcus Paulo de Moraes Gomes
CRBio 72203/01-D
Responsável Técnico



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.06-PCA



CHECK LIST MENSAL - COMPRESSOR

Página

1/2

Data

12/05/2020

Numeração

BP-FR-AS-0085-R01

Identificação do Equipamento: CAP 971 T / 925023

Empresa:

ZAMLOC

Data:

04/01/2022

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	Os engates e os registros estão em bom estado?	X				
02	As mangueiras pneumáticas não apresentam vazamentos?	X				
03	As mangueiras hidráulicas não apresentam vazamentos?	X				
04	O equipamento não apresenta vazamento?					X vazamento de óleo
05	O equipamento não apresenta vazamento de óleo no motor?	X				
06	O equipamento não apresenta vazamento de água no motor?	X				
07	O equipamento não apresenta vazamento no radiador de água?	X				
08	O equipamento não apresenta vazamento no filtro de óleo?	X				
09	O nível de óleo hidráulico está adequado?	X				
10	O equipamento não apresenta vazamento no escapamento?	X				
11	As borrachas de vedação dos engates, dos registros e das mangueiras estão em perfeito estado de trabalho?	X				
12	Os instrumentos do painel de controle estão funcionando?	X				
13	O aterramento do equipamento está adequado?		X	X		
14	Cobertura / abrigo do compressor está em ordem?			X		
15	Teste hidrostático dos pulmões internos estão atualizados?	X				
16	Valvula de segurança ou alívio de pressão estão em ordem?	X				
17	Os manômetros de pressão estão funcionando?	X				
18	Os visores dos manômetros estão em bom estado?	X				
19	As partes elétricas energizadas estão protegidas?			X		
20	O quadro elétrico da tensão está identificado?			X		
21	Grau de enegrecimento de fumaça (Escala de Ringelmann)	X				20% X
22	A temperatura do compressor está adequada?	X				40%
23	O local possui extintor de incêndio?	X				60%
Prazo para adequação /Data: /						
Assinatura:						



CHECK LIST MENSAL – COMPRESSOR

Página 2/2
Data 12/05/2020
Numeração BP-FR-AS-0085-R01

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura: <i>OSMAR</i>
-------	--------------------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Eletricista:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
Encarregado: <i>x</i> <i>[Signature]</i>	Assinatura: <i>x</i> <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Resp. de Máquinas/Equipamentos: <i>x</i> <i>OSMAR PEREIRA</i>	Assinatura: <i>x</i> <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Eng.º de Segurança do Trabalho: Consórcio KPE-Cetenco Edson Roberto Ceccatto Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()

	CHECK LIST MENSAL – PERFURATRIZ / SONDA ROTATIVA	Página:	1 / 1
		Data:	04/06/2020
		Numeração:	BP-FR-AS-0087-R01

Identificação do Equipamento **MW = 5000-16**

Empresa: **Consórcio BP** Data: **09/01/2022**

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	Abraçadeiras	X				
02	Mola de proteção dos engates rápidos	X				
03	Borracha de vedação	X				
04	Condições gerais das mangueiras	X				
05	Nível do óleo lubrificante	X				
06	Vazamento de óleo	X				
07	Vazamento de ar pelas mangueiras e conexões	X				
08	Conexões de ar comprimido bem ajustadas	X				
09	Ponteiras bem apertadas	X				
10	Funcionamento do equipamento	X				
11	Operador qualificado e habilitado	X				
12	Estado de conservação dos materiais rodantes	X				
13	Empunhaduras	X				
14	Extintor			X		
15	Proteção das partes móveis do equipamento	X				
Prazo para Adequação / Data:					Assinatura:	

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
-------	-------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng° de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()

Consórcio KPE-Cetenco
Edson Roberto Ceccatto
 Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA: 0605014322

4114 - 2000 - 18
07/04/2002

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

x

x

x

x



010

CREA: 08201323
Eng. de Segurança do Trabalho
Edson Roberto Cecotto
Consultor RPE-Cateno



CHECK LIST MENSAL - COMPRESSOR

Página

1/2

Data

12/05/2020

Numeração

BP-FR-AS-0085-R01

Identificação do Equipamento:

FACE 2500 / FR 1228

Empresa:

FACTOR RENTAL

Data:

05/01/2022

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	Os engates e os registros estão em bom estado?	X								
02	As mangueiras pneumáticas não apresentam vazamentos?	X								
03	As mangueiras hidráulicas não apresentam vazamentos?	X								
04	O equipamento não apresenta vazamento?	X								
05	O equipamento não apresenta vazamento de óleo no motor?	X								
06	O equipamento não apresenta vazamento de água no motor?	X								
07	O equipamento não apresenta vazamento no radiador de água?	X								
08	O equipamento não apresenta vazamento no filtro de óleo?	X								
09	O nível de óleo hidráulico está adequado?	X								
10	O equipamento não apresenta vazamento no escapamento?	X								
11	As borrachas de vedação dos engates, dos registros e das mangueiras estão em perfeito estado de trabalho?	X								
12	Os instrumentos do painel de controle estão funcionando?	X								
13	O aterramento do equipamento está adequado?			X						
14	Cobertura / abrigo do compressor está em ordem?			X						
15	Teste hidrostático dos pulmões internos estão atualizados?	X								
16	Válvula de segurança ou alívio de pressão estão em ordem?	X								
17	Os manômetros de pressão estão funcionando?	X								
18	Os visores dos manômetros estão em bom estado?	X								
19	As partes elétricas energizadas estão protegidas?			X						
20	O quadro elétrico da tensão está identificado?			X						
21	Grau de enegrecimento de fumaça (Escala de Ringelmann)	X					20% X	40%	60%	80% 100%
22	A temperatura do compressor está adequada?	X								
23	O local possui extintor de incêndio?	X								
Prazo para adequação /Data:						Assinatura:				

	CHECK LIST MENSAL – COMPRESSOR	Página	2/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BP-FR-AS-0085-R01

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
-------	-------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Eletricista:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
Encarregado: <i>x Patric Santana</i>	Assinatura: <i>x Patric Santana</i>	Liberado? SIM () NÃO ()
Resp. de Máquinas/Equipamentos: <i>x OLIMPR PEREIRO</i>	Assinatura: <i>x [Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Eng.º de Segurança do Trabalho: Consórcio KPE-Cetenco Edson Roberto Ceccatto Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()



CHECK LIST MENSAL – COMPRESSOR

Página 1/2
Data 12/05/2020
Numeração BP-FR-AS-0085-R01

Identificação do Equipamento: *CAP 0961 T / FR 1225*

Empresa: *FACTOR RENTAL* Data: *09/10/2022*

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	Os engates e os registros estão em bom estado?	X								
02	As mangueiras pneumáticas não apresentam vazamentos?	X								
03	As mangueiras hidráulicas não apresentam vazamentos?	X								
04	O equipamento não apresenta vazamento?	X								
05	O equipamento não apresenta vazamento de óleo no motor?	X								
06	O equipamento não apresenta vazamento de água no motor?	X								
07	O equipamento não apresenta vazamento no radiador de água?	X								
08	O equipamento não apresenta vazamento no filtro de óleo?	X								
09	O nível de óleo hidráulico está adequado?	X								
10	O equipamento não apresenta vazamento no escapamento?	X								
11	As borrachas de vedação dos engates, dos registros e das mangueiras estão em perfeito estado de trabalho?	X								
12	Os instrumentos do painel de controle estão funcionando?	X								
13	O aterramento do equipamento está adequado?			X						
14	Cobertura / abrigo do compressor está em ordem?			X						
15	Teste hidrostático dos pulmões internos estão atualizados?	X								
16	Válvula de segurança ou alívio de pressão estão em ordem?	X								
17	Os manômetros de pressão estão funcionando?	X								
18	Os visores dos manômetros estão em bom estado?	X								
19	As partes elétricas energizadas estão protegidas?			X						
20	O quadro elétrico da tensão está identificado?			X						
21	Grau de enegrecimento de fumaça (Escala de Ringelmann)	X				20% X	40%	60%	80%	100%
22	A temperatura do compressor está adequada?	X								
23	O local possui extintor de incêndio?	X								

Prazo para adequação /Data:

Assinatura:

	CHECK LIST MENSAL – COMPRESSOR	Página	2/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BP-FR-AS-0085-R01

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
-------	-------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Eletricista:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
Encarregado: <i>x</i> <i>Patric Santana</i>	Assinatura: <i>Patric Santana</i>	Liberado? SIM () NÃO ()
Resp. de Máquinas/Equipamentos: <i>x</i> <i>OLISMAR PEREIRA</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho: Consortio KPO de São Paulo Edson Roberto Ceccatto Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322	Assinatura: <i>EDC</i>	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()



CHECK LIST – VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0003-R01

Identificação do Equipamento: *ETF-1713 / 10031*Empresa: *ZANCA ÔNIBUS*Data: *01/02/2022*

LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo – placa	X				
02	Integridade do veículo e pintura	X				
03	Integridade do para-brisa	X				
04	Retrovisores externos	X				
05	Retrovisor interno	X				
06	Luzes e lanternas	X				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	X				
08	Indicadores de direção dianteiros	X				
09	Indicadores de direção traseiros	X				
10	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
11	Luzes de freio	X				
12	Buzina	X				
13	Para choque	X				
14	Limpadores e Javador de para-brisa	X				
15	Extintor de incêndio - condições/validade	X				
16	Triângulo de segurança	X				
17	Macaco hidráulico	X				
18	Chave de rodas	X				
⇒ Cabine e Painel						
19	Instrumentos de painel	X				
20	Chaves e comandos	X				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	X				
22	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	X				
23	Encosto de cabeças em todos os assentos	X				
24	Regulagem dos bancos	X				
25	Integridade do estofamento	X				
26	Ar condicionado			X		
27	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos assento motorista	X				
28	Cinto de segurança graduável assentos passageiros	X				
29	Estribo	X				



CHECK LIST MENSAL – MOTOBOMBA

Página	1/2
Data	02/08/2021
Numeração	BP-FR-AS-0085-R01

Identificação do Equipamento: *MBC 008 / GALERIA*
 Empresa: Interna () Terceira
 Data: *01/08/2022*
 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	
1 Estado de conservação(Limpeza)	X					
2 Estado de conservação(Pintura)	X					
3 Planos/Procedimentos de Manutenção	X					
4 Teste hidrostático dos pulmões (vaso de pressão) estão atualizados?			X			
5 Os engates e os registros estão em bom estado?	X					
6 As mangueiras pneumáticas não apresentam vazamentos?	X					
7 As mangueiras hidráulicas não apresentam vazamentos?	X					
8 O equipamento não apresenta vazamento?	X					
9 O equipamento não apresenta vazamento de óleo no motor?	X					
0 O equipamento não apresenta vazamento de água no motor?	X					
1 O equipamento não apresenta vazamento no radiador de água?	X					
2 O equipamento não apresenta vazamento no filtro de óleo?	X					
3 O equipamento não apresenta ruídos anormais?	X					
4 O nível de óleo hidráulico está adequado?	X					
5 O equipamento não apresenta vazamento no escapamento?	X					
6 Válvula de segurança ou alívio de pressão estão em ordem?	X					
7 Os manômetros de pressão estão funcionando?	X					
8 Os visores dos manômetros estão em bom estado?	X					
9 O local possui extintor de incêndio?		X				
0 Grau de enegrecimento de fumaça (Escala de Ringelmann)	X					

nenhuma possui extintor
 20% X 40% 60% 80% 100%

Assinatura:

Grado para adequação /Data:

CHECK LIST MENSAL – MOTOBOMBA

Página	1/2
Data	02/08/2021
Numeração	BP-FR-AS-0085-R01

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Consortio APE- Celenco
 Luiz Carlos Antunes Junior
 SP/006183-2
 Segurança do Trabalho

Assinatura:



RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

tricista:	Assinatura	Liberação?	SIM (<input checked="" type="checkbox"/>)	NÃO (<input type="checkbox"/>)
Carregado: Adair N. Oliveira	Assinatura	Liberação?	SIM (<input checked="" type="checkbox"/>)	NÃO (<input type="checkbox"/>)
Op. de Máquinas/Equipamentos: JAVIER LIMA	* Assinatura	Liberação?	SIM (<input checked="" type="checkbox"/>)	NÃO (<input type="checkbox"/>)
Eng. de Segurança do Trabalho: Edson Roberto Cercalido CREA: 0605014322	Assinatura	Liberação?	SIM (<input checked="" type="checkbox"/>)	NÃO (<input type="checkbox"/>)



CHECK LIST MENSAL – CAMINHÃO BOMBA
LANÇA

Página 1/1
Data 12/05/2020
Numeração BP-FR-AS-0085-R01

CAMINHÃO BASCULANTE

Obra: Barragem Pedreira

Data: 10-02-22

Identificação do Equipamento: KVR3B92 / CCT.02T

Empresa: CONCRETEI

LEGENDA:
C= Conforme
NC= Não Conforme
NA= Não Aplica
PC= Para e Corrige
CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo - placa	x				
02	Integridade da carroceria e pintura	x				
03	Integridade da cabina e pintura	x				
04	Integridade do para-brisa	x				
05	Retrovisores externos	x				
06	Faróis principais fase alta e fase baixa	x				
07	Indicadores de direção dianteiros	x				
08	Indicadores de direção traseiros	x				
09	Sinal sonoro e luzes de ré	x				
10	Luzes de freio	x				
11	Buzina	x				
12	Limpadores e lavador de para-brisa	x				
13	Extintor de incêndio - condições/validade	x				
14	Triângulo de segurança	x				
15	Macaco hidráulico	x		x		
16	Chave de rodas	x				
⇒ Cabine e Painel						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	x				
18	Instrumentos de painel	x				
19	Tacografo (funcionamento do disco)	x				
20	Encosto de cabeças em todos os assentos	x				
21	Chaves e comandos	x				
22	Ar condicionado	x				
23	Cinto de segurança graduável com 3(três) pontos	x				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	x				
25	Condições dos pneus e rodas	x				



CHECK LIST MENSAL – CAMINHÃO BOMBA LANÇA

Página	2/1
Data	12/05/2020
Numeração	BP-FR-AS-0085-R01

⇒ Lança

26	Pinos de conexão	<input checked="" type="checkbox"/>				
27	Engraxamento da lança telescópica	<input checked="" type="checkbox"/>				
28	Hidráulico da lança	<input checked="" type="checkbox"/>				
29	Hidráulico da patola	<input checked="" type="checkbox"/>				
30	Condições de soldas nas conexões das seções da lança	<input checked="" type="checkbox"/>				
31	Buzina de ponta de lança	<input checked="" type="checkbox"/>				

⇒ Outras Situações

32	Grades de proteção do fuso propulsor	<input checked="" type="checkbox"/>				
33	Implementos (calço de rodas, calço da patola)	<input checked="" type="checkbox"/>				
34	Escada de acesso a bomba	<input checked="" type="checkbox"/>				
35	Limpeza	<input checked="" type="checkbox"/>				
36	Qualificação do motorista	<input checked="" type="checkbox"/>				
37	Adesivagem	<input checked="" type="checkbox"/>				

⇒ Mecânica

38	Passa todas as marchas sem dificuldades	<input checked="" type="checkbox"/>				
39	Ruído	<input checked="" type="checkbox"/>				
40	Direção (sem folga)	<input checked="" type="checkbox"/>				
41	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	<input checked="" type="checkbox"/>				
42	Funcionamento do sistema de freio	<input checked="" type="checkbox"/>				
43	Condições gerais de lubrificação	<input checked="" type="checkbox"/>				
44	Ausência de vazamentos de óleo de motor	<input checked="" type="checkbox"/>				
45	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>				

Prazo para adequação /Data:

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Consórcio KPE-Cetenco Luiz Carlos Antunes Junior SP/006183-2 Eng. de Segurança do Trabalho	Assinatura:	
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:		Assinatura:		Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Encarregado:		Assinatura:		Liberado? SIM () NÃO ()
Mecânico:		Assinatura:		Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Eng. Mecânico:		Assinatura:		Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho:	Consórcio KPE-Cetenco Edson Roberto Ceccatto Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322	Assinatura:		Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()


CAMINHÃO BASCULANTE
Obra: Barragem Pedreira
Data:

01-03-22

Identificação do Equipamento:

EVR3B92 / CCT-02T

Empresa:
LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo - placa	x				
02	Integridade da carroceria e pintura	x				
03	Integridade da cabina e pintura	x				
04	Integridade do para-brisa	x				
05	Retrovisores externos	x				
06	Faróis principais fase alta e fase baixa	x				
07	Indicadores de direção dianteiros	x				
08	Indicadores de direção traseiros	x				
09	Sinal sonoro e luzes de ré	x				
10	Luzes de freio	x				
11	Buzina	x				
12	Limpadores e lavador de para-brisa	x				
13	Extintor de incêndio - condições/validade	x				
14	Triângulo de segurança	x				
15	Macaco hidráulico			x		
16	Chave de rodas			x		
⇒ Cabine e Painel						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	x				
18	Instrumentos de painel	x				
19	Tacografo (funcionamento do disco)	x				
20	Encosto de cabeças em todos os assentos	x				
21	Chaves e comandos	x				
22	Ar condicionado			x		
23	Cinto de segurança graduável com 3(três) pontos	x				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)	x				
25	Condições dos pneus e rodas	x				



⇒ Lança

26	Pinos de conexão	<input checked="" type="checkbox"/>				
27	Engraxamento da lança telescópica	<input checked="" type="checkbox"/>				
28	Hidráulico da lança	<input checked="" type="checkbox"/>				
29	Hidráulico da patola	<input checked="" type="checkbox"/>				
30	Condições de soldas nas conexões das seções da lança	<input checked="" type="checkbox"/>				
31	Buzina de ponta de lança	<input checked="" type="checkbox"/>				

⇒ Outras Situações

32	Grades de proteção do fuso propulsor	<input checked="" type="checkbox"/>				
33	Implementos (calço de rodas, calço da patola)	<input checked="" type="checkbox"/>				
34	Escada de acesso a bomba	<input checked="" type="checkbox"/>				
35	Limpeza	<input checked="" type="checkbox"/>				
36	Qualificação do motorista	<input checked="" type="checkbox"/>				
37	Adesivagem	<input checked="" type="checkbox"/>				

⇒ Mecânica

38	Passa todas as marchas sem dificuldades	<input checked="" type="checkbox"/>				
39	Ruído	<input checked="" type="checkbox"/>				
40	Direção (sem folga)	<input checked="" type="checkbox"/>				
41	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	<input checked="" type="checkbox"/>				
42	Funcionamento do sistema de freio	<input checked="" type="checkbox"/>				
43	Condições gerais de lubrificação	<input checked="" type="checkbox"/>				
44	Ausência de vazamentos de óleo de motor	<input checked="" type="checkbox"/>				
45	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>				

Prazo para adequação /Data:

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: <i>Raulo Sergio Livellari</i>	Assinatura:
----------------------------------------	-----------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: <i>* Sideri Ap. Garcia</i>	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Encarregado: <i>José Roberto Lopes</i>	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Mecânico: <i>Marco Pires</i>	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Eng. Mecânico: <i>JOHNNY LIMA</i>	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho:	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()

Consórcio KPE-Cetenco
Edson Roberto Ceccatto
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 0605014322



CHECK LIST – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRAS

Página: 1 / 2
Data: 30/07/2019
Numeração: BP-FR-AS-0009-R01

Identificação do Equipamento: *EHE-1515T / EC-23*

Empresa: *CATENCO* Data: *03-03-22*

LEGENDA:
C= Conforme
NC= Não Conforme
NA= Não Aplica
PC= Para e Corrige
CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação da máquina	X				
02	Integridade da máquina e pintura	X				
03	Integridade dos acoplamentos da concha	X				
04	Retrovisores externos	X				
05	Retrovisor interno			X		
06	Luzes e lanternas	X				
07	Faróis principais	X				
08	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
09	Buzina	X				
10	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
11	Condições gerais do "braço"	X				
12	Proteções das partes móveis	X				
13	Condições gerais das conexões	X				
⇒ Cabine e Painel						
14	Instrumentos de painel	X				
15	Chaves e comandos (manobra e direção, alavancas e pedais)	X				
16	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	X				
17	Encosto de cabeça	X				
18	Regulagem dos bancos	X				
19	Estofamento	X				
20	Ar condicionado	X				
21	Cinto de segurança	X				
22	Para sol	X				
⇒ Outras Situações						
23	Limpeza	X				
24	Adesivagem	X				
25	Qualificação do Operador (certificado)	X				
⇒ Mecânica						
26	Cilindros de elevação	X				
27	Cilindros de inclinação	X				
28	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				



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	X					
30	Condições gerais de lubrificação	X					
31	Dentes das rodas motrizes	X					
32	Roletes das esteiras	X					
33	Desgaste roda guia	X					

Prazo para adequação /Data:

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Consórcio KPE-Cetenco Luiz Carlos Antunes Junior SP/006183-2 Tec. em Segurança do Trabalho	Assinatura:	
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:		Assinatura:		Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado:		Assinatura:		Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico:		Assinatura:		Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng ° Mecânico:	JOHNNY	Assinatura:		Liberado? SIM (✓) NÃO ()
Eng ° de Segurança do Trabalho:	Consórcio KPE-Cetenco Edson Roberto Ceccatto Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322	Assinatura:		Liberado? SIM (X) NÃO ()

CHECK LIST DOBRADEIRA

Obra: Barragem Pedreira

Data: 03-03-2022

Identificação do Equipamento: N^o MBP - 014

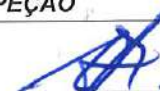
Local: CENTRO DE ARMAÇÃO

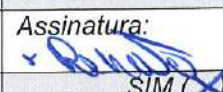

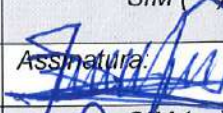

LEGENDA:
 C= Conforme
 NC= Não Conforme
 NA= Não Aplica
 PC= Para e Corrige
 CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
1 O local de trabalho está adequado, limpo e sem obstruções na área da atividade.	x					
2 A máquina/equipamento está limpa, organizada e sem obstruções para realizar as atividades.	x					
3 Os sensores de segurança da máquina estão em perfeito funcionamento			x			
4 Os comandos de emergência estão adequados e funcionando corretamente	x					
5 Os painéis de comando e acionamento manual estão em ótimas condições de uso	x					
6 As proteções de segurança estão em bom estado de conservação	x					
7 Todos os pontos da máquina estão lubrificados	x					
8 As correias estão em perfeito funcionamento	x					
9 A fixação da máquina esta devidamente apertada e em ótimas condições	x					
10 As partes elétricas estão em ótimas condições de uso						
11 As facas de corte estão em bom estado de conservação			x			
12 O motor está limpo e em ótimas condições de uso	x					
13 Existem proteções tipo EPC, no local da atividade (extintoras, cortinas isolantes)	x					
14 O local de trabalho possui iluminação adequada para atividade	x					
15 Os colaboradores, antes de iniciar a tarefa fazem Análise de risco, planejamento e estão cientes da importância do uso dos EPI's	x					

Prazo para adequação /Data:

Assinatura:

Nome: Consórcio KPE-Cetenco Jonas Preti Viana SP/006724-7 Téc. em Segurança do Trabalho	RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO	Assinatura: 
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO		
Operador:	Liberado?	SIM (x) NÃO ()
Nome: Manoel Roberto Passino de Souza		Assinatura: 
Encarregado:	Liberado?	SIM (x) NÃO ()
Nome: 		Assinatura: 
Eng ^o de Segurança do Trabalho:	Liberado?	SIM (x) NÃO ()
Nome: Consórcio KPE-Cetenco Edson Roberto Ceccatto Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322		Assinatura: 

14

15

16

17
18
19
20
21

22

23
24
25
26
27

Identificação do Equipamento: **CAP. 971T**

Empresa: **ZAMLOC** Data: **09/03/2022**

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	Os engates e os registros estão em bom estado?	X														
02	As mangueiras pneumáticas não apresentam vazamentos?	X														
03	As mangueiras hidráulicas não apresentam vazamentos?	X														
04	O equipamento não apresenta vazamento?	X														
05	O equipamento não apresenta vazamento de óleo no motor?	X														
06	O equipamento não apresenta vazamento de água no motor?	X														
07	O equipamento não apresenta vazamento no radiador de água?	X														
08	O equipamento não apresenta vazamento no filtro de óleo?	X														
09	O nível de óleo hidráulico está adequado?	X														
10	O equipamento não apresenta vazamento no escapamento?	X														
11	As borrachas de vedação dos engates, dos registros e das mangueiras estão em perfeito estado de trabalho?	X														
12	Os instrumentos do painel de controle estão funcionando?	X														
13	O aterramento do equipamento está adequado?			X												
14	Cobertura / abrigo do compressor está em ordem?			X												
15	Teste hidrostático dos pulmões internos estão atualizados?	X														
16	Valvula de segurança ou alívio de pressão estão em ordem?	X														
17	Os manômetros de pressão estão funcionando?	X														
18	Os visores dos manômetros estão em bom estado?	X														
19	As partes elétricas energizadas estão protegidas?			X												
20	O quadro elétrico da tensão está identificado?			X												
21	Grau de enegrecimento de fumaça (Escala de Ringelmann)	X				<table border="1" style="display: inline-table; font-size: small;"> <tr> <td>20%</td> <td>40%</td> <td>60%</td> <td>80%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	20%	40%	60%	80%	100%	X				
20%	40%	60%	80%	100%												
X																
22	A temperatura do compressor está adequada?															
23	O local possui extintor de incêndio?															
Prazo para adequação /Data: /						Assinatura:										



CHECK LIST MENSAL – COMPRESSOR

Página	2/2
Data	12/05/2020
Numeração	BP-FR-AS-0085-R01

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: <i>Paulo Sérgio Muellos</i>	Assinatura: 
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Eletricista:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO ()
Encarregado: <i>Adão S. Cardoso</i>	Assinatura: 	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Resp. de Máquinas/Equipamentos: <i>x JOHNNY LIMA</i>	Assinatura: <i>x</i> 	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Engº. de Segurança do Trabalho: Consórcio KPE-Cetenco Edson Roberto Ceccatto Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322	Assinatura: 	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()



CHECK LIST – PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS

Página: 1 / 2
Data: 30/07/2019
Numeração: BP-FR-AS-0018-R01

Identificação do Equipamento: *CPX-301T* *CR-03*

Empresa: *CETENCO* Data: *26-04-2022*

LEGENDA:
C= Conforme
NC= Não Conforme
NA= Não Aplica
PC= Para e Corrige
CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação da máquina	x				
02	Integridade da cabina e pintura	x				
03	Integridade dos acoplamentos	x				
04	Retrovisores externos		x			<i>EQUIPAMENTO COM RETROVISORES QUEBRADO</i>
05	Retrovisor interno	x				
06	Luzes e lanternas	x				
07	Faróis principais fase alta e fase baixa	x				
08	Sinal sonoro e luzes de ré	x				
09	Condições gerais das conexões	x				
10	Condições da caçamba	x				
11	Braço de levantamento	x				
12	Buzina	x				
13	Limpadores lavador de para-brisa	x				
14	Extintor de incêndio - condições/validade	x				
⇒ Cabine e Painel						
15	Instrumentos de painel	x				
16	Chaves e comandos (manobra e direção, alavancas e pedais)	x				
17	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	x				
18	Encosto de cabeça	x				
19	Regulagem dos bancos	x				
20	Estofamento	x				
21	Ar condicionado	x				
22	Cinto de segurança	x				
23	Para sol	x				
24	Acesso a cabine (degraus)	x				
⇒ Pneus						
25	Condições dos pneus e rodas traseiras	x				
26	Condições dos pneus e rodas dianteiras	x				
⇒ Outras Situações						
27	Proteções das partes móveis	x				
28	Limpeza	x				
29	Qualificação do operador (certificado)	x				



30	Adesivagem	<input checked="" type="checkbox"/>					
31	Dentes de escavação	<input checked="" type="checkbox"/>					
⇒ Mecânica							
32	Funcionamento do sistema de freio	<input checked="" type="checkbox"/>					
33	Condições gerais de lubrificação	<input checked="" type="checkbox"/>					
34	Ausência de vazamentos de óleo de motor	<input checked="" type="checkbox"/>					
35	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>					
36	Freio de Estacionamento	<input checked="" type="checkbox"/>					
37	Radiador	<input checked="" type="checkbox"/>					
38	Pedais correndo livremente quando acionados	<input checked="" type="checkbox"/>					
39	Eixo transversal e articulações	<input checked="" type="checkbox"/>					
40	Braço de levantamento	<input checked="" type="checkbox"/>					
Prazo para adequação /Data:						Assinatura:	
09/05/2022							

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
Paulo Sérgio Livellano	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
* JAVIER DA SILVA		
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
marcelo P. dos Santos		
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
JOHNNY LIMA		
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (<input checked="" type="checkbox"/>) NÃO ()
WELVINO DE S. NETO		

- TRAZER NA OFICINA P/ CONSENTAR RETROVISORES



CHECK LIST MENSAL - BT

Página 1/1
Data 12/05/2020
Numeração BP-FR-AS-0085-R01

CAMINHÃO BETONEIRA - BT

Obra: Barragem Pedreira

Data: 22/04/2022

Identificação do Equipamento: FHP-6054/CBX-035

Empresa: Consórcio BP

LEGENDA:
C= Conforme
NC= Não Conforme
NA= Não Aplica
PC= Para e Corrige
CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação do veículo - placa	X				
02	Integridade da carroceria e pintura	X				
03	Integridade da cabina e pintura	X				
04	Integridade do para-brisa	X				
05	Retrovisores externos	X				
06	Faróis principais fase alta e fase baixa	X				
07	Indicadores de direção dianteiros	X				
08	Indicadores de direção traseiros	X				
09	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
10	Luzes de freio	X				
11	Buzina	X				
12	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
13	Extintor de incêndio - condições/validade			X		
14	Triângulo de segurança			X		
15	Macaco hidráulico			X		
16	Chave de rodas			X		
⇒ Cabine e Painel						
17	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)	X				
18	Instrumentos de painel	X				
19	Tacografo (funcionamento do disco)					
20	Encosto de cabeças em todos os assentos	X				
21	Chaves e comandos	X				
22	Ar condicionado			X		
23	Cinto de segurança graduável com 3(três) pontos	X				
⇒ Pneus						
24	Condições do pneu sobressalente (estepe)			X		
25	Condições dos pneus e rodas	X				



→ Betoneira

26	Pinos de conexão					
27	Engraxamento das Engrenagens	X				
28	Óleo Hidráulico da Betoneira	X				
29	Manômetros	X				
30	Acessos à boca do balão (Fixação da escada e guarda-corpo)	X				

→ Outras Situações

32	Grades de proteção do fuso propulsor					
33	Implementos (calço de rodas, calço da patola)				X	
34	Escada de acesso a bomba		X			
35	Limpeza	X				
36	Qualificação do motorista	X				

→ Mecânica

38	Passa todas as marchas sem dificuldades	X				
39	Ruído	X				
40	Direção (sem folga)	X				
41	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X				
42	Funcionamento do sistema de freio	X				
43	Condições gerais de lubrificação	X				
44	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				
45	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico				X	vazamento de óleo

Prazo para adequação /Data: 09/05/2022

Assinatura:

FREIO MOTOR NÃO FUNCIONA

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: Luiz de Jesus	Assinatura:
---------------------	-------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: João Paulo Tof	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado: Vitor Hugo Juliano D. Santos	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico: Marcelo Pedras Santos	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. Mecânico: JOHNNY LIMA	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho: Wladimir S. S. Neto	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()



CAMINHÃO BETONEIRA - BT

Obra: Barragem Pedreira

Data: 22/04/2022

Identificação do Equipamento: FGM-2931/CBX.033

Empresa: Consórcio BP

LEGENDA:

C= Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

NC= Não Conforme

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	X					
02	X					
03	X					
04	X					
05	X					
06	X					
07	X					
08	X					
09	X					
10					X	
11	X					
12	X					
13			X			
14			X			
15			X			
16			X			
⇒ Cabine e Painel						
17	X					
18	X					
19						
20	X					
21	X					
22			X			
23	X					
⇒ Pneus						
24			X			
25	X					



CHECK LIST MENSAL - BT

Página

2/1

Data

12/05/2020

Numeração

BP-FR-AS-0085-R01

⇒ Betoneira

26	Pinos de conexão	X				
27	Engraxamento das Engrenagens	X				
28	Óleo Hidráulico da Betoneira	X				
29	Manômetros	X				
30	Acessos à boca do balão (Fixação da escada e guarda-corpo)	X				

⇒ Outras Situações

32	Grades de proteção do fusos propulsor					
33	Implementos (calço de rodas, calço da patola)				X	
34	Escada de acesso a bomba		X			
35	Limpeza	X				
36	Qualificação do motorista	X				

⇒ Mecânica

38	Passa todas as marchas sem dificuldades	X				
39	Ruído	X				
40	Direção (sem folga)	X				
41	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X				
42	Funcionamento do sistema de freio	X				
43	Condições gerais de lubrificação	X				
44	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				
45	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X				

Prazo para adequação /Data:

09/05/2022

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: Luiz Azevedo	Assinatura:
--------------------	-------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: DIAMANTISTA DE SOUZA	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado: Vítor Hugo Julião D. Santos	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico: Marcelo D. dos Santos	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. Mecânico: JOHANNY LIMA	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Eng. de Segurança do Trabalho: WENINIO DE J. S. VESO	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()



CHECK LIST – CAMINHÃO TANQUE DE ÁGUA

Página: 1 / 2
Data: 30/07/2019
Numeração: BP-FR-AS-0004-R01

Identificação do Equipamento: *CVR5628 / CTA-050*

Empresa: *Consórcio BP*

Data: *26-04-2022*

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 e carroceria	X				
02	Integridade da carroceria e pintura	X				
03	Integridade da cabina e pintura				X	<i>torço do teto danificado</i>
04	Integridade do para-brisa	X				
05	Retrovisores externos	X				
06	Retrovisor interno			X		
07	Luzes e lanternas				X	<i>queimado</i>
08	Faróis principais fase alta e fase baixa				X	<i>queimado</i>
09	Indicadores de direção dianteiros				X	<i>queimado</i>
10	Indicadores de direção traseiros				X	<i>queimado</i>
11	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
12	Luzes de freio	X				
13	Buzina				X	<i>não funciona</i>
14	Limpadores e lavador de para-brisa				X	<i>não funciona</i>
15	Extintor de incêndio - condições/validade			X		
16	Triângulo de segurança			X		
17	Macaco hidráulico			X		
18	Chave de rodas			X		
⇒ Cabine e Painel						
19	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)				X	<i>estofamentos danificados</i>
20	Instrumentos de painel	X				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)				X	<i>não possui</i>
22	Encosto de cabeças em todos os assentos	X				
23	Chaves e comandos	X				
24	Ar condicionado			X		
25	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos				X	<i>Danificado</i>
⇒ Pneus						
30	Condições do pneu sobressalente (estepe)			X		
31	Condições dos pneus e rodas	X				
⇒ Outras Situações						
32	Implementos (carroceria, tanque)	X				
33	Qualificação do motorista	X				
34	Adesivagem	X				
35	Escada de acesso a tanque				X	



CHECK LIST – CAMINHÃO TANQUE DE ÁGUA

Página: 2 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0004-R01

36	Guarda corpo	<input checked="" type="checkbox"/>				
37	Mangotes, engates e registros (proteções das partes móveis)	<input checked="" type="checkbox"/>				
⇒ Mecânica						
38	Condições gerais de lubrificação	<input checked="" type="checkbox"/>				
39	Ausência de vazamentos de óleo de motor	<input checked="" type="checkbox"/>				
40	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>				
41	Passa todas as marchas sem dificuldades					X Escapando a 1ª
42	Ruído	<input checked="" type="checkbox"/>				
43	Direção (sem folga)	<input checked="" type="checkbox"/>				
45	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	<input checked="" type="checkbox"/>				
46	Funcionamento do sistema de freio	<input checked="" type="checkbox"/>				
Prazo para adequação /Data:					Assinatura:	
09/05/2022						

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
Paulo Sergio Piveller	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Sidney Antonio		
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
João Bontalame		
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Marcelo B. da S. Bentes		
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM () NÃO (X)
JOHNNY LIMA		
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Weslênio S. J. Neto		



CHECK LIST – CAMINHÃO TANQUE DE ÁGUA

Página: 1 / 2
Data: 30/07/2019
Numeração: BP-FR-AS-0004-R01

Identificação do Equipamento: *F50-1692/C101*

Empresa: *Petenco*

Data: *26-07-2022*

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 e carroceria	X				
02	Integridade da carroceria e pintura	X				
03	Integridade da cabina e pintura				X	<i>Comando elétrico não funciona, vidros e retrovisores</i>
04	Integridade do para-brisa	X				
05	Retrovisores externos	X				
06	Retrovisor interno			X		
07	Luzes e lanternas				X	<i>Lanterna traseira L.D. Queimada</i>
08	Faróis principais fase alta e fase baixa				X	<i>Fase alta L.D. Queimada</i>
09	Indicadores de direção dianteiros	X				
10	Indicadores de direção traseiros	X				
11	Sinal sonoro e luzes de ré	X				
12	Luzes de freio	X				
13	Buzina	X				
14	Limpadores e lavador de para-brisa	X				
15	Extintor de incêndio - condições/validade			X		
16	Triângulo de segurança			X		
17	Macaco hidráulico			X		
18	Chave de rodas			X		
⇒ Cabine e Painel						
19	Portas (vedação, maçanetas e estofamentos)				X	<i>Porta L.D não abre por fora</i>
20	Instrumentos de painel	X				
21	Tacógrafo (funcionamento do disco)	X				
22	Encosto de cabeças em todos os assentos	X				
23	Chaves e comandos	X				
24	Ar condicionado				X	<i>não funciona</i>
25	Cinto de segurança graduável com 3 (três) pontos	X				
⇒ Pneus						
30	Condições do pneu sobressalente (estepe)			X		
31	Condições dos pneus e rodas	X				
⇒ Outras Situações						
32	Implementos (carroceria, tanque)	X				
33	Qualificação do motorista	X				
34	Adesivagem	X				
35	Escada de acesso a tanque	X				



CHECK LIST – CAMINHÃO TANQUE DE ÁGUA

Página: 2 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0004-R01

36	Guarda corpo	<input checked="" type="checkbox"/>				
37	Mangotes, engates e registros (proteções das partes móveis)					<input checked="" type="checkbox"/> Registro danificado
⇒ Mecânica						
38	Condições gerais de lubrificação	<input checked="" type="checkbox"/>				
39	Ausência de vazamentos de óleo de motor	<input checked="" type="checkbox"/>				
40	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>				
41	Passa todas as marchas sem dificuldades	<input checked="" type="checkbox"/>				
42	Ruído	<input checked="" type="checkbox"/>				
43	Direção (sem folga)	<input checked="" type="checkbox"/>				
45	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	<input checked="" type="checkbox"/>				
46	Funcionamento do sistema de freio	<input checked="" type="checkbox"/>				
Prazo para adequação /Data:					Assinatura:	
09/08/2022						

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
<i>Paulo Sérgio Livellato</i>	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
<i>Elenor J. Ribeiro</i>		
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
<i>João Bontalameu</i>		
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
<i>Marcelo P. da S. Santos</i>		
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
<i>João</i>		
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
<i>Wesley A. S. Neto</i>		



CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE

Página: 1 / 2

Data: 30/07/2019

Numeração: BP-FR-AS-0001-R01

Identificação do Equipamento: ERA-7855 / CBM-080

Empresa: Consórcio BP

Data: 26-05-2022

LEGENDA:

C= Conforme

NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige

ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	X					
02	X					
03	X					
04	X					
05	X					
06	X					
07	X					
08	X					
09	X					
10	X					
11	X					
12	X					
13			X			
14			X			
15			X			
16			X			
⇒ Cabine e Painel						
17	X					
18	X					
19	X					
20	X					
21	X					
22	X					
23	X					
⇒ Pneus						
24			X			
25	X					
⇒ Outras Situações						
26			X			
27			X			
28		X				NÃO POSSUI ESCADA



CHECK LIST – CAMINHÃO BASCULANTE

Página:

2 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0001-R01

29	Limpeza	X					
30	Qualificação do motorista	X					
31	Adesivagem	X					
⇒ Mecânica							
32	Passa todas as marchas sem dificuldades	X					
33	Ruído	X					
34	Direção (sem folga)	X					
35	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X					
36	Funcionamento do sistema de freio	X					
37	Condições gerais de lubrificação	X					
38	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X					
39	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X					
Prazo para adequação / Data:					Assinatura:		
09/05/2022							

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome:	Assinatura:
Paulo Sergio Rivellano	

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
João Barbosa		
Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
marcelo B. dos Santos		
Engº Mecânico:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
JOHNNY LIMA		
Engº de Segurança do Trabalho:	Assinatura:	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Weslley S S Neto		



CHECK LIST – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRAS

Página:

1 / 2

Data:

30/07/2019

Numeração:

BP-FR-AS-0009-R01

Identificação do Equipamento:

*EHE - 097*Empresa: *OAS*Data: *26-07-2022*

LEGENDA:

C= Conforme


NC= Não Conforme

NA= Não Aplica

PC= Para e Corrige

CC= Continua e Corrige


ITEM A VERIFICAR	CONDIÇÃO					OBSERVAÇÕES
	C	NC	NA	PC	CC	
⇒ Condições Gerais						
01	Identificação da máquina	x				
02	Integridade da máquina e pintura	x				
03	Integridade dos acoplamentos da concha	x				
04	Retrovisores externos	x				
05	Retrovisor interno			x		
06	Luzes e lanternas	x				
07	Faróis principais	x				
08	Sinal sonoro e luzes de ré	x				
09	Buzina	x				
10	Limpadores e lavador de para-brisa		x			<i>QUEBRADO</i>
11	Condições gerais do "braço"	x				
12	Proteções das partes móveis	x				
13	Condições gerais das conexões	x				
⇒ Cabine e Painel						
14	Instrumentos de painel	x				
15	Chaves e comandos (manobra e direção, alavancas e pedais)	x				
16	Portas (vedação, maçanetas, pino de travamento)	x				
17	Encosto de cabeça	x				
18	Regulagem dos bancos	x				
19	Estofamento	x				
20	Ar condicionado	x				
21	Cinto de segurança	x				
22	Para sol					
⇒ Outras Situações						
23	Limpeza	x				
24	Adesivagem	x				
25	Qualificação do Operador (certificado)	x				
⇒ Mecânica						
26	Cilindros de elevação	x				
27	Cilindros de inclinação	x				
28	Ausência de vazamentos de óleo de motor	x				

	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	X				
30	Condições gerais de lubrificação	X				
31	Dentes das rodas motrizes	X				
32	Roletes das esteiras	X				
33	Desgaste roda guia	X				

Prazo para adequação /Data: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">09/05/2022</p>	Assinatura:
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: <p style="font-size: 1.2em;">Paulo Sérgio Sivelato</p>	Assinatura: 
------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: <p style="font-size: 1.2em;">Dilton Santos da Silva</p>	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Encarregado: 	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Mecânico: <p style="font-size: 1.2em;">marcelo P. dos Santos</p>	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº Mecânico: <p style="font-size: 1.2em;">JOHNNY LIMA</p>	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()
Engº de Segurança do Trabalho: <p style="font-size: 1.2em;">WENIO DE S. NETO</p>	Assinatura: 	Liberado? SIM (X) NÃO ()

TRAZER NA OFICINA P/ DIAGNOSTICAR PROB. NO LIMPADOR



CHECK LIST - VEÍCULO DE PASSAGEIRO

Página: 2 / 2
 Data: 30/07/2019
 Numeração: BP-FR-AS-0003-R01

ITEM A VERIFICAR	C	NC	NA	PC	CC	CONDIÇÃO
⇒ Pneus						
30	Condições do pneu sobressalente (estepe)	X				
31	Condições dos pneus e rodas	X				
⇒ Outras Situações						
32	Limpeza	X				
33	Qualificação do motorista	X				
34	Adesivagem	X				
⇒ Mecânica						
35	Condições gerais de lubrificação	X				
36	Passa todas as marchas sem dificuldades	X				
37	Ruído	X				
38	Direção (sem folga)	X				
39	Alinhamento (em movimento há tendência para a esquerda ou direita)	X				
40	Funcionamento do sistema de freio	X				
41	Ausência de vazamentos de óleo de motor	X				
42	Ausência de vazamentos de óleo do sistema hidráulico	X				

Prazo para adequação / Data: _____ Assinatura: _____

RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Nome: **Consórcio KPE-Cetenco**
Luiz Carlos Antunes Junior
 SP/006183-2
 Téc. em Segurança do Trabalho

Assinatura:

RESPONSÁVEL PELA LIBERAÇÃO

Operador: Encarregado	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Mecânico: 	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Engº Mecânico: 	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()
Engº de Segurança do Trabalho: Consórcio KPE-Cetenco Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 0605014322	Assinatura: 	Liberado? SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO ()



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.07-PCA



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

F01

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

Nome do Treinamento: Alexisismo / Responsabilidade no uso da internet.

Objetivo: orientar colaboradores

Saúde → orientar quanto ao uso de álcool.

Conteúdo Programático:
 TI → orientar quanto ao uso consciente na internet no comércio.

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana / Tabata Oliveira / Edson Melo

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: Canteiro Adm

Data: 04/03/2022 Horário: 07:00 às 08:00 Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	8215	Amanda Sawa	Aux. Adm	KPE-BP	[assinatura]
2	8152	Giovanna Ambrósio	Aux. T.I.	KPE-BDP	Giovanna
3	5570	Weslley R. de Oliveira	TEC. GSP.	KPE-GERENCO	[assinatura]
4	8567	FEDRE BALDASSO	CADISTA	BP	[assinatura]
5		WELTON BOZZANI	COMPRADOR		[assinatura]
6		DEVALDO TOMAS	Rep. SMS	CONSORCIO	Devaldo
7	8226	José O. Lopez	AUX. Qualidade	Consortio	[assinatura]
8	8575	Alécia Jervis Depina	Téc. qualidade	Consortio BP	[assinatura]
9	8587	Thamires S. Salamine	assist. técnico	consorcio BP	[assinatura]
10	8060	Lucia Ap. de O. Miranda	Aux. Adm	Consortio BDP	Lucia Miranda
11		Ana Rosa Lima	custo	KPE	[assinatura]
12	8196	Maria Ingrid da Silva	AUX. Com. Pn		[assinatura]
13	8197	Carla Jais de Oliveira	Aux. Adm	Consortio BP	Carla Jais
14	8217	Noton de O. Andrade	Atendente	CONSORCIO BP	Noton
15	8569	Marcelo B. Magalhães	T. Especializado	Consortio BP	[assinatura]
16		SILVANA T. BENTAVIA	ENGENHEIRA	CONSORCIO BP	[assinatura]
17		Ricardo Diniz	CAF	CONSORCIO	[assinatura]
18		VALTER W. OLIVEIRA	R. PLAN.	CONSORCIO	[assinatura]
19		Carla R. Parani	Eletriciana	CONSORCIO	[assinatura]
20	8586	Alyson Rodrigues de Souza	Ass. Técnica	Consortio	Alyson

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 do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento: 04/03/22
 Tabata de Oliveira
 COREN-SP-1184421-TE
Tabata O. Cardoso / Edson Melo

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

F.02/

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento:

Objetivo:

Conteúdo Programático:

Nome do(s) Instrutor(es): **Jonas Viana**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Canteiro Adm**

Data: _____ Horário: _____ Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	404097	Marcelo Veroneses de Abreu	Financeiro	BP	[Assinatura]
2	-	Alexandre Gomes	RESP. QUALIDADE	Consórcio	[Assinatura]
3	-	João Luiz Pereira	ENCL. PESSOA	TRP	[Assinatura]
4	-	Arthur Monteiro Gonçalves	Planejamento	Consórcio	[Assinatura]
5	-	Edson Cruz	GER. PESSOAS	Consórcio	[Assinatura]
6	8561	Lucas Quintella Viana	Anal. Amér.	BP	[Assinatura]
7	5585	Jonas Viana	TST	BP	[Assinatura]
8	-	Marcelo Falcochio Coura	G Contrato	BP	[Assinatura]
9	-	Edson R. Rezende	ENCL. Seg.	BDP	[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 do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Tabata de Oliveira
 COREN-SP-1184421-TE
 [Assinatura] / [Assinatura] 04/03/22

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

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Alinhamento de SMS com Encarregados

Objetivo: Alinhar informações SMS X Produção

Conteúdo Programático: Alinhar informações a respeito de Limpeza e Organização; Liberações de Atividades (PTT e PTR); Renovação e treinamentos de APR; Inclusão de novos colaboradores nos documentos de campo (APR, PTT e PTR); Comunicação ao SMS em relação e novos funcionários e novas funções.

Nome do(s) Instrutor(es): Jerônimo Pereira

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: Canteiro de Obras

Data: 22/03/2022 Horário: 18:00 - 19:00 Duração (h): 1

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	401665	Gilmar Rodrigues	Eme. Terrapl	empresario BP	<i>Gilmar</i>
2	405883	Willerto dos Santos	C.B.T.	" "	<i>Willerto</i>
3	406325	Valmir José dos Santos	Eme. Armazém	" "	<i>Valmir</i>
4	406206	Anderson Araújo de Lima	Eme. Carpinta	" "	<i>Anderson</i>
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

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

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

Jerônimo Pereira

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.
Jerônimo José Pereira
Téc. Segurança do Trabalho
Registro-MTE - 21/02312-3



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1

Data 02/09/2021

Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: NR12 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - SEGURANÇA NA OPERAÇÃO COM LIXADEIRA

Objetivo: Estabelecer sistemática para a utilização e operação correta de lixadeira elétrica manual, afim de minimizar os riscos inerentes ao corte e acabamento, bem como conscientizar os colaboradores dos demais riscos ao entorno da atividade.

Conteúdo Programático: Realizar check list nos equipamentos, liberações e APR antes do início das atividades ; avaliar as condições e locais a onde será realizado a operação; manter a distância segura das partes móveis do equipamento; operar a lixadeira de forma segura e garantir a proteção e a integridade física de todos operadores; Tipos de discos; comunicar de imediato todos riscos e perigos ao encarregado e o setor de SMS; informar toda ocorrência de incidentes e acidentes de imediato.

Nome do(s) Instrutor(es): Luiz Antunes

Público Alvo:

- Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Canteiro de Obras

Data: 30/03/2022 Horário: 12:00 - 16:00 Duração (h): 4

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406758	Raimundo Nonato Ribeiro de Deus	Carpinteiro		<i>Luiz</i>
2	406402	Silvestre Alves da Silva	Carpinteiro	BP	<i>Silvestre</i>
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Paulo Sergio Livellano *[Signature]* *[Signature]*



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR12 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - SEGURANÇA NA OPERAÇÃO COM LIXADEIRA**

Objetivo: Estabelecer sistemática para a utilização e operação correta de lixadeira elétrica manual, afim de minimizar os riscos inerentes ao corte e acabamento, bem como conscientizar os colaboradores dos demais riscos ao entorno da atividade.

Conteúdo Programático: Realizar check list nos equipamentos, liberações e APR antes do início das atividades ; avaliar as condições e locais a onde será realizado a operação; manter a distância segura das partes móveis do equipamento; operar a lixadeira de forma segura e garantir a proteção e a integridade física de todos operadores; Tipos de discos; comunicar de imediato todos riscos e perigos ao encarregado e o setor de SMS; informar toda ocorrência de incidentes e acidentes de imediato.

Nome do(s) Instrutor(es): **Luiz Antunes**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: **Canteiro de Obras**

Data: **30/03/2022** Horário: **12:00 - 16:00** Duração (h): **4**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406758	Raimundo Nonato Ribeiro de Deus	Carpinteiro	BP	<i>Silvestre</i>
2	406402	Silvestre Alves da Silva	Carpinteiro	BP	<i>Luiz</i>
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Paulo Sergio Cavellano *[Signature]* *[Signature]*

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Proteção respiratória**

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:
 Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): **Luiz Antunes**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Canteiro de Obras**


Data: **23/03/2022** Horário: **08:00 - 09:00** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406468	Everson U. Rodrigues	ARMADOR	Consórcio BP	Everson
2	406293	MATEUS SANTOS SANTANA	ARMADOR	Consórcio BP	Mateus
3	405979	Christian Pires da Silva	ARMADOR	Consórcio BP	Christian
4	405980	JOSÉ DA SILVA	ARMADOR	Consórcio BP	José
5	405995	Paulo Roberto Lima Sousa	ARMADOR	Consórcio BP	Paulo
6	402253	Paulo Roberto Lima Sousa	ARMADOR	Consórcio BP	Paulo
7	7536	José Humberto	ARMADOR	Consórcio BP	José
8	405985	José Escobar do Carmo	ARMADOR	Consórcio BP	José
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 do treinamento realizado			✓

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


 Consórcio KPE-Cetenco
 Luiz Carlos Antunes Junior
 SP/006183-2
 Assinatura do Trabalho

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Proteção respiratória**

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:
 Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): **Luiz Antunes**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Canteiro de Obras**

Data: **23/03/2022** Horário: **08:00 - 09:00** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	404111	Antonio P. S. Vieira	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
2	406252	Amorim Antônio Pereira	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
3	406480	João Expedito da Silva	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
4	406479	Genivaldo dos Reis	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
5	406758	Raimundo N. R. de Deus	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
6	406470	Mauro Guimarães	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
7	406755	Rafael Martins	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
8	405682	Maurício Mendes de Souza	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
9	405676	Edson Gomes	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
10	406750	Samuel Rodrigues	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
11	406702	Selton Alves da Silva	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
12	406099	Helio Siproiano R. Beato	Carpinteiro	Consórcio BP	<i>[assinatura]</i>
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

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

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

 Consórcio KPE-Cetence
 Luiz Carlos Antunes Junior
 SP/006183-2
 Tec. em Segurança do Trabalho

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no Formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0015-R02

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Proteção respiratória

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:

Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): Jerônimo Pereira

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Canteiro de Obras

Data:

23/03/2022

Horário:

18:00 - 19:00

Duração (h):

1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	405716	Francisco Roberto da S	Servente	BP	[assinatura]
2	405876	Adryane Mendes de Souza	Servente	BP	[assinatura]
3	405889	Mirley Alves Silva	Servente	BP	[assinatura]
4	406124	Bruno Santos Bonet	Servente	BP	[assinatura]
5	406122	Francisco Acordop	Servente	BP	[assinatura]
6	405883	Alta de Castro Lima	CRT	BP	[assinatura]
7	406322	Rivaldo de Brito	Magareiro	BP	[assinatura]
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 do treinamento realizado			X

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

Jerônimo José Pereira
Téc. Segurança do Trabalho
Registro-MTE - 21/02312-3

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



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1
 Data 02/09/2021
 Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Proteção respiratória

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:

Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): Jerônimo Pereira

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: Canteiro de Obras

Data: 23/03/2022 Horário: 18:00 - 19:00 Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406760	Dominic Machado Lima	CARPINTEIRO	CONSÓRCIO B.P	<i>[Signature]</i>
2	406778	Silvanildo de S. S.	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
3	406761	F. dos S. Pereira	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
4	406081	Mário Junior Mendes Silva	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
5	406784	Shirley MARINNE SANTOS	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
6	406763	Raissa Mendes de S.	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
7	406762	JUAN ALVES DO SANTO	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
8	406777	JOSE CLAUDIO MENEZES DA SILVA	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
9	406640	Edson Luis da Silva	CARPINTEIRO	''	<i>[Signature]</i>
10	406206	Anderson A. de Lima	Emp.	''	<i>[Signature]</i>
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			2
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			2 0 0
Interação dos participantes no treinamento			2 0 0
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			2 0 0

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

[Signature]
 Jerônimo José Pereira

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático deste documento é o Edital nº 01/2021 - Informações de Treinamento da Integração Admissional.
 Téc. Segurança do Trabalho
 Registro-MTE - 21/02312-3



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Proteção respiratória**

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:
 Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): **Jerônimo Pereira**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: **Canteiro de Obras**

Data: **23/03/2022** Horário: **18:00 - 19:00** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406135	Moisés Baston Raposo	PEDREIRO	CONSÓRCIO BP	
2	405717	F. Henrique D. de V. Pereira		"	
3	406105	Thiago Pereira Santos Barbosa	PEDREIRO	"	
4	406087	Thales de Souza Gomes	Servente	"	
5	406064	Antonio Barbosa de Sousa	Servente	"	
6	406074	Ricardo de M. Santos	Servente	"	
7	406097	Waldemar Colunha de Aguiar	PEDREIRO	"	
8	403954	ADALTON RACHA LEAL	MOTOKISTA	"	
9	406197	Adilson O. C. de S. Pereira	Servente	"	
10	405897	Vitor da Silva	Servente	"	
11	406200	Diego da Silva Junior	Servente	"	
12	403083	LUZ MIREOS S. BOURADO	OPTICISTA	"	
13	403227	FRANCESCO R. FREIRE	MOTOKISTA	"	
14	406079	Yennifer dos Anjos Mendes	PEDREIRO	"	
15	406077	Jose Chen Fernandes da Silva	SERVENTE	"	
16	403204		MOTOKISTA	"	
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			2
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			2
Interação dos participantes no treinamento			2
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			2

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

 Jerônimo José Pereira



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página 1/1
Data 02/09/2021
Numeração BP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Pedreira

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

Nome do Treinamento: Proteção respiratória

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:

Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): Jerônimo Pereira

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Canteiro de Obras

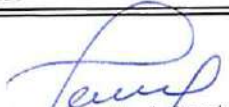
Data: 23/03/2022 Horário: 18:00 - 19:00 Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406287	Carlos H. A. Santos	Servente	B.P	x Henrique
2	406363	Gilberto F. de Almeida	Servente	B.P	x GILBERTO
3	406364	Edson L. de Almeida	Servente	B.P	x Edson Lima
4	406205	Antônio J. M. Monteiro	Armador	B.P	x Ant
5	403891	Ismael J. S. Leite	Armador	B.P	x Ismael
6	406325	Volmir José dos Santos	Enc. Armador	B.P	x VALMIR
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 do treinamento realizado			x

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


Jerônimo José Pereira



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0015-R02

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: Proteção respiratória

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:

Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): Luiz Antunes

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Canteiro de Obras

Data:

23/03/2022

Horário:

08:00 - 09:00

Duração (h):

1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	402516	LEONILDO ALVES P	Serente	BP	
2	401550	OMAR MORAES	AUX. SEGURANCA	CONSÓRCIO BP	
3	8580	Luiz Antunes	TEP	BP	
4	406516	Tauro Sergio Bivelto	Seg Seg	BP	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AValiação DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio KPE-Cetenco
Luiz Carlos Antunes Junior
SP/006183-2
Tec. em Segurança do Trabalho

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Proteção respiratória

Objetivo: Apresentar critérios técnicos para a escolha dos equipamentos de proteção respiratória, informando sobre as características e as limitações dos equipamentos de proteção respiratória; Conceitos básicos sobre proteção respiratória;

Conteúdo Programático:
 Riscos biológicos; Classificação dos Equipamentos de Proteção Respiratória; Seleção de respiradores; Seleção de filtros mecânicos e químicos; Seleção dos Equipamentos de Proteção Respiratória;

Nome do(s) Instrutor(es): Luiz Antunes

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
 Local do Treinamento: Canteiro de Obras

Data: 23/03/2022 Horário: 08:00 - 09:00 Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	404104	Flaviano Guimarães	CB TURNIS	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
2	402500	Patrick Santana de Souza	CBT	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
3	402937	ADÃO VIEIRA CARDOSO	CBT	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
4	405824	Guilherme da Santa Cruz Leiva		CONSÓRCIO BP	[assinatura]
5	406098	Guilherme da Santa Cruz Leiva	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
6	406638	Marcelo Henrique A. da Silva	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
7	406131	João Batista de Souza	MDR/RELETO	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
8	405713	Carlos Alberto	PODREIRO	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
9	406130	RAIMUNDO ANTONIANO	PEDEIRO	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
10	405678	RONYCLECIO S. OLIVEIRA	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
11	404112	AGRUMEICINO S. FERREIRA	PEDEIRO	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
12	406180	ANTONIO HENRIQUE	PEDEIRO	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
13	406895	ADRIANO MIRANDA B	PEDEIRO	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
14	402936	Luiz Claudio da Silva	CBT	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
15	406474	Agostinho de Jesus	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
16	406266	ALEX Siqueira dos Santos	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
17	403890	Edilva de Souza de Almeida	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
18	403888	Carlos Alberto dos	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
19	406288	MARCELO BRANDINO SOARES	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
20	406083	AGENILDO P. D. SANTOS	SERVEANTE	CONSÓRCIO BP	[assinatura]

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 do treinamento realizado			✓

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

 Consórcio KPE-Cetenco
 Luiz Carlos Antunes Junior
 SP/006183-2
 Tec. em Segurança do Trabalho

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

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Queda de Mesmo nível- Escorregões e Tropeções, Limite de velocidade nas vias

Objetivo: Orientar colaboradores a respeito do risco de queda de mesmo nível; Respeitar limites de velocidade

Conteúdo Programático: Manter local organizado e limpo; Sinalizar local onde há riscos de quedas e tropeções; localizar local onde há riscos de escorregões; Limite de velocidade nas vias é de 40 KM/H; Entrar de vagar no interior do canteiro Adm e Industrial; Não ultrapassar na curva.

Nome do(s) Instrutor(es): Edson Ceccato

Público Alvo:
 Interno
 Terceirizado
 Externo
Local do Treinamento: Canteiro Adm


Data: 25/03/2022 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406048	Gratiano O. Cardoso	Tec. enf.	BP	[assinatura]
2		Antonio Nogueira	INSTRUTOR	Fulheans	[assinatura]
3	7526	DENIS SOUSA PEREIRA	SUC: GERAL	BDP	[assinatura]
4	7543	José Ailton B. Ribeiro	MESTRE OBRA	BP	[assinatura]
5	7525	DOMINGOS REIS DE SAUS	ENG. GERAL	BDP	[assinatura]
6		WELTON BORZANI	COMITADO	BDP	[assinatura]
7	8540	SULHERME AURELIO	TEC. GRL	BDP	[assinatura]
8	8529	Diego Honame	Analista Amb	BP	[assinatura]
9	-	ALEXANDRE GOMES	RESP. QUALIT	Consorcio	[assinatura]
10		TAVIEN TAL	ADM. COOR	BP	[assinatura]
11	8561	Lucas Augusti Viana	Anal. Amb.	BP	[assinatura]
12	8586	Alyson Rodrigues de Sousa	Assia. Técnico	BP	[assinatura]
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 do treinamento realizado			X

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


 Consórcio KPE-Cetenco
 Jonas Pires Viana
 SP/006724-7
 Segurança do Trabalho

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no Anexo 1 - Planilha de Treinamento da Integração Admissional.



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Queda de Mesmo nível- Escorregões e Tropeções, Limite de velocidade nas vias

Objetivo: Orientar colaboradores a respeito do risco de queda de mesmo nível; Respeitar limites de velocidade

Conteúdo Programático: Manter local organizado e limpo; Sinalizar local onde há riscos de quedas e tropeções; localizar local onde há riscos de escorregões; Limite de velocidade nas vias é de 40 KM/H; Entrar de vagar no interior do canteiro Adm e Industrial; Não ultrapassar na curva

Nome do(s) Instrutor(es): Edson Ceccato

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** Canteiro Adm

Data: 25/03/2022 **Horário:** 07:30 - 08:30 **Duração (h):** 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	403074	FRANKLIN MONTEIRO	ENC.S.GEOM	BP CONSÓRCIO	[assinatura]
2	403774	LUTIANO R. DE OLIVEIRA	TÉC. ESPEC	CONS. BP	[assinatura]
3	401518	JOAQUIM Z. REZENDE	ENC. RESO.	BP	[assinatura]
4		CARLOS A. DONARI	EL. OBRAS	CBP	[assinatura]
5		EDSON CRUZ	GER. PUN	CONSÓRCIO	[assinatura]
6		Ana Rosa Lima	CUSTO	CONSÓRCIO	[assinatura]
7	403555	MARCO B. MAGALHÃES	T. CUSTOS	CONSÓRCIO	[assinatura]
8	406982	EDSON MORAES	T. E	CONSÓRCIO	[assinatura]
9	406546	ITAMAR C. ALAMINOS	ASSIST. TÉCNICO	CONSÓRCIO BP	[assinatura]
10	4021	JOSEMIEL A. SILVA	AUX. TÉCNICO	CONSÓRCIO	[assinatura]
11	[assinatura]	Ernestina Barba	DAF	CETUCO	[assinatura]
12	406483	ITALIANE GONDI	ASSIST. TÉCNICO	BDP	[assinatura]
13	404621	HERNANDA J. DE PAIVA	TÉC. QUALIDADE	BP	[assinatura]
14	405417	NOTARON DE C. ANDRADE	ABR. SDO	BP	[assinatura]
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 do treinamento realizado			X

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

Consórcio KPE-Cetenco
 Jonas Preti Viana
 SP/005724-7
 Téc. em Segurança do Trabalho

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento de Integração Admissional.



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 5 - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES**

Objetivo: **A Preservação da Vida, Promoção da Saúde e Integridade Física dos Trabalhadores.**

Conteúdo Programático: **Estudo do ambiente, das condições de trabalho, bem como dos riscos originados do processo produtivo;**

Metodologia de investigação e análise de acidentes e doenças do trabalho;
Noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes de exposição aos riscos existentes na empresa;
Noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida – AIDS, e medidas de prevenção;
Noções sobre as legislações trabalhista e previdenciária relativas à segurança e saúde no trabalho;
Princípios gerais de higiene do trabalho e de medidas de controle dos riscos;
Organização da CIPA e outros assuntos necessários ao exercício das atribuições da Comissão.

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo:

Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: **31/01/2022**

Horário: **das 7h00min as 17h00min**

Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	6021	Antonio Alves de Moura	Carpinteiro	KPE CETENCO	
2	248	Nivaldo Florentino	Servente	KPE CETENCO	
3	8211	Oscar Cristiano Cândido	Apontador	KPE CETENCO	
4	177	Diego Batista dos Reis	Servente	KPE CETENCO	
5	4030	Domingos dos S Carreiro	Pedreiro	KPE CETENCO	
6	139	Carlos Alberto P da Silva	Servente	KPE CETENCO	
7	6027	Raimundo Nascimento	Carpinteiro	KPE CETENCO	
8	8215	Amanda Carolina Sousa	Aux. Adm	KPE CETENCO	
9	8580	Luiz Carlos Antunes	Téc Seg Trabalho	KPE CETENCO	
10	8198	Iomar Casas Nova Moraes	Aux. Seg Trab	KPE CETENCO	
11	8530	Givanildo Carvalho dos Santos	Assist. Pessoal	KPE CETENCO	
12	8527	Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental	KPE CETENCO	
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 do treinamento realizado			

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

Arcangelo Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E. nº SP 30.315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 5 - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES**

Objetivo: **A Preservação da Vida, Promoção da Saúde e Integridade Física dos Trabalhadores.**

Conteúdo Programático: **Estudo do ambiente, das condições de trabalho, bem como dos riscos originados do processo produtivo;**

Metodologia de investigação e análise de acidentes e doenças do trabalho;
Noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes de exposição aos riscos existentes na empresa;
Noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida - AIDS, e medidas de prevenção;
Noções sobre as legislações trabalhista e previdenciária relativas à segurança e saúde no trabalho;
Princípios gerais de higiene do trabalho e de medidas de controle dos riscos;
Organização da CIPA e outros assuntos necessários ao exercício das atribuições da Comissão.

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **02/02/2022** Horário: **das 7h00min as 09h00min** Duração (h): **2**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	6021	Antonio Alves de Moura	Carpinteiro	KPE CETENCO	
2	248	Nivaldo Florentino	Servente	KPE CETENCO	
3	8211	Oscar Cristiano Cândido	Apontador	KPE CETENCO	
4	177	Diego Batista dos Reis	Servente	KPE CETENCO	
5	4030	Domingos dos S Carreiro	Pedreiro	KPE CETENCO	
6	139	Carlos Alberto P da Silva	Servente	KPE CETENCO	
7	6027	Raimundo Nascimento	Carpinteiro	KPE CETENCO	
8	8215	Amanda Carolina Sousa	Aux. Adm	KPE CETENCO	
9	8580	Luiz Carlos Antunes	Téc Seg Trabalho	KPE CETENCO	
10	8198	Iomar Casas Nova Moraes	Aux. Seg Trab	KPE CETENCO	
11	8530	Givanildo Carvalho dos Santos	Assist. Pessoal	KPE CETENCO	
12	8527	Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental	KPE CETENCO	
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 do treinamento realizado			

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

Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo/Especialista em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 38.315

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



LISTA DE PRESEÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **NR 5 - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES**

Objetivo: **A Preservação da Vida, Promoção da Saúde e Integridade Física dos Trabalhadores.**

Conteúdo Programático: **Estudo do ambiente, das condições de trabalho, bem como dos riscos originados do processo produtivo;**

Metodologia de investigação e análise de acidentes e doenças do trabalho;
Noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes de exposição aos riscos existentes na empresa;
Noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida – AIDS, e medidas de prevenção;
Noções sobre as legislações trabalhista e previdenciária relativas à segurança e saúde no trabalho;
Princípios gerais de higiene do trabalho e de medidas de controle dos riscos;
Organização da CIPA e outros assuntos necessários ao exercício das atribuições da Comissão.

Nome do(s) Instrutor(es): **A NOGUEIRA**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP**

Data: **01/02/2022** Horário: **das 7h00min as 17h00min** Duração (h): **9**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	6021	Antonio Alves de Moura	Carpinteiro	KPE CETENCO	
2	248	Nivaldo Florentino	Servente	KPE CETENCO	
3	8211	Oscar Cristiano Cândido	Apontador	KPE CETENCO	
4	177	Diego Batista dos Reis	Servente	KPE CETENCO	
5	4030	Domingos dos S Carreiro	Pedreiro	KPE CETENCO	
6	139	Carlos Alberto P da Silva	Servente	KPE CETENCO	
7	6027	Raimundo Nascimento	Carpinteiro	KPE CETENCO	
8	8215	Amanda Carolina Sousa	Aux. Adm	KPE CETENCO	
9	8580	Luiz Carlos Antunes	Téc Seg Trabalho	KPE CETENCO	
10	8198	Iomar Casas Nova Moraes	Aux. Seg Trab	KPE CETENCO	
11	8530	Givanildo Carvalho dos Santos	Assist. Pessoal	KPE CETENCO	
12	8527	Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental	KPE CETENCO	
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 do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M.T.E nº SP 30.315

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Briefing de Segurança

Objetivo: Orientar e conscientizar sobre Procedimentos de Segurança e os riscos/perigos nas obras

Conteúdo Programático: Treinamento (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 ao encarregado e a segurança SMS todos incidentes e acidentes.

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: Canteiro Adm

Data: 17/02/2022 Horário: 07:30 - 08:30 Duração (h): 1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	RG-47816769	Jean Lisboa Garcia Silva	Engenheiro Ambiental	ENV Consultoria	
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 do treinamento realizado			X

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

 Serviço KPE-Cetenco
 Instrutor: Jonas Viana
 Matrícula: 37006724-7
 Segurança do Trabalho

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

	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	02/09/2021
		Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: **Divulgação da APR - Elevação de Pessoas para poda de árvore**

Objetivo: **Orientar os colaboradores sobre os riscos/perigos nas atividades.**

Conteúdo Programático: **Fator Humano (Comportamento, Atitudes e Reações do Indivíduo); Atropelamento, choque mecânico (bater contra); Exposição a particulado/ aerodispersóides /poeiras/ produto químico; Exposição a ruído; Queda de Materiais; Queda de mesmo nível e diferente nível; Geração de resíduos sólidos; Exposição a Intempéries; Vibração; Ataque de animais peçonhentos e ou agressivos;**

Nome do(s) Instrutor(es): **Paulo Sergio**

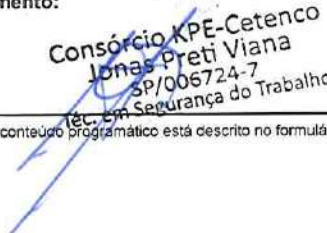
Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: **Canteiro Administrativo**

Data: **11/02/2022** Horário: **07:00/ 09:00** Duração (h): **2**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	2050	João Carlos	OP. M. SEM		<i>[assinatura]</i>
2	0078	Wilmá Antonia	Apudante		<i>[assinatura]</i>
3	0733	Jorgeivaldo	Serrote		<i>[assinatura]</i>
4	8152	Wagner da Silva	OP. ALINDATH		<i>[assinatura]</i>
5	0067	APARECIDO V. RUY	SERVENTE		<i>[assinatura]</i>
6	0203	Victor dos Santos	Serrote		<i>[assinatura]</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

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

Consórcio KPE-Cetenco
Jonas Preti Viana
SP/006724-7
Reg. em Segurança do Trabalho

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



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: NR 33 - SEGURANÇA E SAÚDE NOS TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS

Objetivo: Promover a Capacitação dos Colaboradores que Realizam Atividades em ESPAÇOS CONFINADOS.

Conteúdo Programático:

Reconhecimento, Avaliação e Controle de Riscos; Funcionamento de Equipamentos Utilizados; Procedimentos e Utilização da Permissão de Entrada e Trabalho (PET); Noções de Resgate e Primeiros Socorros; Identificação dos Espaços Confinados; Critérios de Indicação e Uso de Equipamentos para Controle de Riscos; Conhecimentos Sobre Práticas Seguras em Espaços Confinados; Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho; Programa de Proteção Respiratória; Área Classificada e Operações de Salvamento...
EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ESPAÇO CONFINADO

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo **Local do Treinamento:** SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 16/02/2022 **Horário:** das 7h00min as 17h00min **Duração (h):** 9

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	406638	MARCOS VINICIUS ALVES DA SILVA	SERVENTE	KPE\CETENCO	<i>[assinatura]</i>
2	406366	FLAVIO MOREIRA DO NASCIMENTO	SERVENTE	KPE\CETENCO	<i>[assinatura]</i>
3	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/
7	/	/	/	/	/
8	/	/	/	/	/
9	/	/	/	/	/
10	/	/	/	/	/
11	/	/	/	/	/
12	/	/	/	/	/
13	/	/	/	/	/
14	/	/	/	/	/
15	/	/	/	/	/
16	/	/	/	/	/
17	/	/	/	/	/
18	/	/	/	/	/
19	/	/	/	/	/
20	/	/	/	/	/

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

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

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
[assinatura]
ANILARIO Nogueira dos Santos
Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
Reg. M.T.E nº SP 30315



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0015-R02

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:



Integração Admissional



Específico



Campanha



Execução de Serviço



Reciclagem



Requisito Legal



Outro: _____

Nome do Treinamento: PAE - PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA

Objetivo: Orientar e conscientizar sobre PAE

Conteúdo Programático: Testes de alarmes de abandono, Ponto de encontro, Treinamento e simulados, Brigada de Emergência.

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana/ Edson Ceccatto

Público Alvo:



Interno



Terceirizado



Externo

Local do Treinamento:

Canteiro Adm

Data:

25/02/2022

Horário:

07:30 as 08:30

Duração (h):

1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	8504	Joaquim S. Pedreira	ENF. PESSOAL	BP	
2	8587	Jeanira C. S. Alaminio	assistente técnica	BP	
3	8226	Edson Cruz	GER. PLANT	CONSORCIO	
4	8226	George Bonfatti	AUX. Qualidade	BP	
5	8586	Ayson Rodrigues de Sousa	Ass. técnica	BP	
6	-	Alexandre Gomes	RES. Qualidade	CONSORCIO	
7	-	Ernestina Barbat	PAE		
8	8759	Diego Henrique F. Silva	Analista de	BP	
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 do treinamento realizado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 CONSÓRCIO KPE-Cetenco
 Edson Roberto Ceccatto
 Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA: 0605014322



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página

1/1

Data

02/09/2021

Numeração

BP-FR-DP-0015-R02

Obra:

Barragem Pedreira

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: PAE -PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA

Objetivo: Orientar e conscientizar sobre PAE

Conteúdo Programático: Testes de alarmes de abandono, Ponto de encontro, Treinamento e simulados, Brigada de Emergencia.

Nome do(s) Instrutor(es): Jonas Viana/ Edson Ceccatto

Público Alvo:

 Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento:

Canteiro Adm

Data:

25/02/2022

Horário:

07:30 as 08:30

Duração (h):

1

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	403074	FRANKLIN NASCIMENTO	ENC. S. GERAIS	BP	[assinatura]
2	405337	AMANDA SPURSA	Aux. Adm	BP	[assinatura]
3	8508	RAFAELA MOCADO	Resp. Amb.	BP	[assinatura]
4		M ^{te} ELENA BASILIO	PROG. DMB.	BP	[assinatura]
5	8583	TABATA O. CARDOSO	Tec. Enf.	BP	[assinatura]
6	8570	LUIZIANO R. DE OLIVEIRA	Tec. ESPGC	BP	[assinatura]
7	8575	ROEMIA J. DEPIEU	Tec. qualid	BP	[assinatura]
8	8277	JOHN DE O. ANDRADE	ALMOXAR	BP	[assinatura]
9	8567	VERNA JUNIOR BULDUSSO	CADISTA	BP	[assinatura]
10	8572	MARCELO JERONIMES DE ABREU	Financeiro	BP	[assinatura]
11	8060	LECIA AP. DE OLIVEIRA M.	Aux. Adm	BP	[assinatura]
12	8197	CARLA SAIS DE OLIVEIRA	Aux. Adm	BP	[assinatura]
13	8196	MARIA LUIZ DA SILVA		BP	[assinatura]
14	8505	YANCOUS FLORENTE G. DOS SANTOS	Analista Qualidade	BP	[assinatura]
15		RICARDO DIMAS RYMER	GAF		[assinatura]
16		NOEL EDUARDO DE O. COSTA	MEDICO VETERINARIO		[assinatura]
17	405289	JONAS FREGI VIANA	T-ST	BP	[assinatura]
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 do treinamento realizado			[assinatura]

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

CONSORCIO KPE-CETENCO
Edson Roberto Ceccatto
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 0605014322



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

Tipo de Treinamento:

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

Nome do Treinamento: **Prevenção à Dengue**

Objetivo: **Orientar e conscientizar sobre os cuidados na prevenção à Dengue**

Conteúdo Programático: **As principais medidas de combate e prevenção contra a dengue; Os aspectos clínicos da infecção pelo vírus da dengue; As medidas de prevenção e controle da dengue; Atenção aos sintomas como: Febre alta já de imediato; Temperaturas acima de 38,5°C; Dores intensas de cabeça, olhos e músculos do corpo inteiro; Calafrios, náuseas e vômitos; Em metade dos casos, manchas avermelhadas pelo corpo surgem em torno do 4º dia da infecção.**

Nome do(s) Instrutor(es): **Jonas Viana/Edson Ceccatto**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Canteiro Adm**

Data: **01/04/2022** Horário: **07:30-08:30** Duração (h): **1**

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	403974	WILSON L. DE OLIVEIRA	TEC. ESP. SEC.	CONS. BP	[assinatura]
2	406482	Edson Ceccatto	Aux. de Suporte	Consórcio BP	[assinatura]
3		EDSON CECCATTO	GER. PLAN	CONSÓRCIO	[assinatura]
4	8024	Edson D. Ceccatto	ENG. SEC.	BP	[assinatura]
5	8504	JONAS VIANA	ENC. S. GERIS	BP	[assinatura]
6		WELTON BORZANI	COMP. PRAD. DE	BP	[assinatura]
7		CELSO PORVANI	ELETRICISTA	BP	[assinatura]
8	8021	JOSEMI A. SOUSA	AUX. TÉCNICO	BDP	[assinatura]
9	402028	CLAUDES BANIQUE G. SANTOS	ANALISTA QUALIDADE	BDP	[assinatura]
10	406546	Thamires C. S. Alamine	ASSISTENTE TÉCNICO	BP	[assinatura]
11	406483	Shaliane Reis Gedei	Assist. Técnico	RDP	[assinatura]
12	8197	Carla Sain de Oliveira	Aux. adm	BP	[assinatura]
13	8540	Sulphene Reis Pinheiro	TEC. EST. DE	BDP	[assinatura]
14		Givier Paul	GER.	BP	[assinatura]
15		Keila Humolinski		BP	[assinatura]
16		Ecuestina Barba	RAF		[assinatura]
17	403074	FRANKLIN MOUTEIRO	ENC. S. GERIS	BP	[assinatura]
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 do treinamento realizado			

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




Consórcio KPE-Cetenco
Edson Roberto Ceccatto
Eng. de Segurança do Trabalho

Nota: Para Treinamentos de Integração Admissional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

Consórcio KPE-Cetenco
Jonas Viana
SP/006724-7
Téc. em Segurança do Trabalho



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BP-FR-DP-0015-R02

Obra: **Barragem Pedreira**

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

Nome do Treinamento: Reorientação NR 35 - ATIVIDADES EM TRABALHOS EM ALTURA

Objetivo: Qualificação e Desenvolvimento Contínuo dos Trabalhadores que Realizam Atividades em Altura.

Conteúdo Programático: **QUALIFICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO CONTÍNUO**
 Promover a Capacitação dos Trabalhadores que realizam Atividades em Altura, no que diz respeito a prevenção de acidentes no trabalho, análise de riscos, uso correto e particularidades do EPI para trabalho em altura, condutas em situações de emergências, e assuntos relacionados. Exames médicos, aferições. EPI, EPC, APR, PTA, DDS, FALAAD, CUIDADO ATIVO; EQUIPAMENTOS DE ACESSO PARA TRABALHO EM ALTURA

ATIVIDADES PRATICAS ... SUPERVISÃO DE CAMPO: LIDERANÇAS E SEGURANÇA DO TRABALHO

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo
Local do Treinamento: SALA DE TREINAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS BP

Data: 28/04/2022 **Horário:** das 7h00min as 17h00min **Duração (h):** 9

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	404104	RIVAMAR GUIMARAES	CBT CARPINTARIA	KPE CETENCO	
2	403997	LUIZ MARTINS	SERVENTE	KPE CETENCO	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
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			
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			
Interação dos participantes no treinamento			
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:
 Antonio Nogueira dos Santos
 Pedagogo Técnico em Segurança do Trabalho
 Reg. M. T. E n° SP 39.315



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.08-PCA

Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 603573/2022

Período : 01/01/2022 até 25/02/2022

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE TATU, 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	6,5500	Tonelada	Tratamento de

Observações

Manifestos Incluídos:

220000288611, 220000288617, 220000288625, 220000288634, 220000288641, 220000288716, 220000288722, 220000288731, 220000288754, 220000288765

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, 25/02/2022



Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes
CRQ 04241778/4a Região

Responsável pela Emissão: Anderson Roberto



Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 687272/2022

Período : 01/02/2022 até 06/04/2022

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE TATU, 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	2,4200	Tonelada	Tratamento de

Observações**Manifestos Incluídos:**

220000512643, 220000512694, 220000512700, 220000512703

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, 06/04/2022



Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes
CRQ 04241778/4a Região

Responsável pela Emissão: Anderson Roberto



Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 662681/2022

Período : 01/02/2022 até 28/03/2022

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE TATU, 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	4,5500	Tonelada	Tratamento de

Observações

Manifestos Incluídos:

220000371237, 220000371255, 220000371293, 220000441469, 220000441481, 220000441486, 220000441492

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, 28/03/2022



Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes
CRQ 04241778/4a Região

Responsável pela Emissão: Anderson Roberto





ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.09-PCA



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página 1/1
Data 15/08/2019
Numeração BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: CAMINHÃO BOMBEIRA

Ano de Fabricação:

Modelo: FIS-5139 / CBX-031

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		210%				

Data da Medição: 12/01/2022

Visto Avaliador:

Próxima Medição: 12/04/2022

Visto Operador:

Mariana Lunk
[Signature]



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página 1/1
Data 15/08/2019
Numeração BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: CAMINHÃO 35 JONGIRIA
Ano de Fabricação:
Modelo: Form-2981
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: 12/01/2022
Próxima Medição: 12/04/2022

Visto Avaliador: *Mariana Lúcia Ruggi-S*
Visto Operador: *RICARDO COSTA DE SOUZA*

Equipamento: Laminador Bitônica

Ano de Fabricação:

Modelo: CBX 039

Data da Última Revisão:

Observações: RACA ESR-0396

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		28%				

Data da Medição: 03/02/2022Visto Avaliador: [Assinatura]

Próxima Medição:

Visto Operador: [Assinatura]



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página 1/1
Data 15/08/2019
Numeração BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: laminador Betônica Ano de Fabricação: _____
Modelo: CBX 035 Data da Última Revisão: _____
Observações: PLACA KHP 6054

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: 03/02/2022
Próxima Medição: _____

Visto Avaliador: [Assinatura]
Visto Operador: [Assinatura]



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página	1/1
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: <u>ÔNIBUS ZAUCA</u>	Ano de Fabricação:
Modelo: <u>PLACA LUP - 2051</u>	Data da Última Revisão:
Observações:	

Padrão Ringelmann	1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)	20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	x			
	2	x			
	3	x			
	4	x			
	5	x			
	6	x			
	7	x			
Valor Final	20%				

Data da Medição: <u>10/05/2022</u>
Próxima Medição: <u>08/06/2022</u>

Visto Avaliador: Maiana Luísa Ruggi

Visto Operador: [Assinatura]



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página	1/1
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: ÔNIBUS - ZAUCA	Ano de Fabricação:
Modelo: PLACA CUB-0012	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	>			
	3	o			
	4	v			
	5	↑			
	6	6			
	7	>			
Valor Final	201.				

Data da Medição: 10/03/2022
Próxima Medição: 08/03/2022

Visto Avaliador: *Imaginalista Luggi*
Visto Operador: *Prudencio*



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página 1/1
Data 15/08/2019
Numeração BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: ÔNIBUS - EAUCA

Ano de Fabricação:

Modelo: PACA @ STF-1713

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	o			
	3	b			
	4	o			
	5	>			
	6	o			
	7	x			
Valor Final	209.				

Data da Medição: 30/03/2022

Próxima Medição: 08/03/2022

Visto Avaliador: *Maryna Lúcia Fugge*

Visto Operador: *Luís J. Viana*



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página 1/1
Data 15/08/2019
Numeração BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: ÔNIBUS - ZANCA Ano de Fabricação: _____
Modelo: PLACA KEEJA 52 (112) Data da Última Revisão: _____
Observações: _____

Padrão Ringelmann	1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)	20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	x			
	2	>			
	3	>			
	4	>			
	5	x			
	6	>			
	7	>			
Valor Final		40%			

Data da Medição: 10/03/2022
Próxima Medição: 08/03/2022

Visto Avaliador: Mariana Lúcia Ruggi
Visto Operador: M/B



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página 1/1
Data 15/08/2019
Numeração BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: BELOHORIZA - CAMINHÃO Ano de Fabricação: _____
Modelo: FOM - 2931 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	<u>0</u>				
	2	<u>0</u>				
	3	<u>X</u>				
	4	<u>X</u>				
	5	<u>X</u>				
	6	<u>X</u>				
	7	<u>0</u>				
Valor Final		<u>20%</u>				

Data da Medição: 10/03/2022
Próxima Medição: 08/06/2022

Visto Avaliador: Imaculada Lúcio Lugo
Visto Operador: RAFAEL COSTA



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página	1/1
Data	15/08/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: <u>VAU - EAUCA</u>	Ano de Fabricação:
Modelo: <u>PLACA G1Y - 5858</u>	Data da Última Revisão:
Observações:	

Padrão Ringelmann	1	2	3	4	5
Densidade Colorimétrica (%)	20	40	60	80	100
Valor Medido (marcar com um "x")	1	>			
	2	>			
	3	>			
	4	X			
	5	X			
	6	X			
	7	X			
Valor Final	<u>20%</u>				

Data da Medição: <u>10/03/2022</u>
Próxima Medição: <u>08/06/2022</u>

Visto Avaliador: Mariana Costa Rugg
Visto Operador: [assinatura]



FOLHA DE COLETA DE DADOS - TEOR DE FULIGEM

Página	1/1
Data	15/03/2019
Numeração	BP-FR-AS-0031-R01

Equipamento: YA CARREGADEIRA	Ano de Fabricação:
Modelo: CPX-350 T	Data da Última Revisão:
Observações: CEO 1	

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:	12/04/2022
Próxima Medição:	12/07/2022

Visto Avaliador: IVANEIDE F. FARIAS
Visto Operador: JANIO DA SILVA



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.10-PCA

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS

NBR 10.151: ABNT

CONSÓRCIO BP KPE - CETENCO

Responsável Técnico:
Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza
CREA 5063759499

**Pedreira,
janeiro de 2022**

SUMÁRIO

1.	QUALIFICAÇÃO.....	3
2.	INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	3
3.	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
4.	METODOLOGIA.....	3
5.	MENSURAÇÃO TÉCNICA.....	4
6.	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	5
7.	RESULTADOS	7
8.	CONCLUSÕES	8
9.	MEMORIAL FOTOGRÁFICO	9
	ANEXO I ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART	
	ANEXO II CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	

1. QUALIFICAÇÃO

Interessado: Consórcio BP KPE-CETENCO

CNPJ: 29.786.963/0001-44

Atividade Principal: Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente.

Endereço: Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP.

Coordenadas UTM: 304964.38 m E 7480899.05 m S; Zona: 23S

Data das Avaliações: 14/01/2022

2. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O presente laudo tem por objetivo avaliar o ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade no entorno das obras do barramento que estão sendo realizadas na Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP, pela empresa Consórcio BP KPE-CETENCO.

Neste contexto, este documento visa o cumprimento da exigência estabelecida na Licença Ambiental de Instalação nº 2557, do processo impacto nº 189/2013 junto à CETESB.

Os métodos para avaliação foram definidos pela Norma ABNT NBR 10.151, que estabelece procedimentos para medição, avaliação e limites de níveis de pressão sonora para ambientes externos às edificações, em áreas destinadas à ocupação humana, em função da finalidade de uso e ocupação do solo.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no município de Pedreira/SP e integra a construção de um barramento na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica na Região Metropolitana de Campinas – RMC.

4. METODOLOGIA

As medições foram planejadas de modo a respeitar os limites da propriedade e sob a lógica das condições necessárias para o correto levantamento.

Conforme determinado pela CETESB, foi estabelecido um ponto de medição.

A localização do ponto de amostragem, denominado P-1, foi definida considerando a área habitada mais próxima da obra, visando a verificação dos níveis de ruído neste local.

Neste sentido, o ponto P-1 foi alocado no encontro da Travessia Pio Silongardi com a Rua Padre Francisco Salvino, em Pedreira/SP.

A imagem aérea presente no item 6 “Croqui de localização”, ilustra a localização do ponto amostrado.

Foi considerado o nível de pressão sonora equivalente (LAeq), em decibéis ponderados em “A” para efeito comparativo com os limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas.

Como critério de comparação para os níveis de ruído emitidos, foi utilizada a tabela da NBR 10.151 apresentada na tabela 01 a seguir:

Tabela 1: Limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas e do período

TIPOS DE ÁREAS	dB (Diurno)	dB (Noturno)
Áreas de sítios e fazendas	40	35
Área estritamente residencial urbana ou de hospitais ou de escolas	50	45
X 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

Embora a obra esteja inserida em zona rural, o ponto de amostragem adotado encontra-se situado em uma região ocupada por comércio local, sendo possível observar a presença de serralherias e funilarias além de residências.

Desta forma, como efeito de comparação, foi adotado o limite máximo de emissão de ruído para uma Área Mista predominantemente residencial, ou seja, um ruído de 55 dB.

5. MENSURAÇÃO TÉCNICA

Segundo a NBR 10.151, o Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro), deve atender às especificações da IEC 61672 (todas as partes), sendo assim, o medidor utilizado

neste laudo foi o Sonômetro, Tipo 2 e o Calibrador Acústico Tipo 1, como pode ser observado na descrição dos equipamentos nas Tabelas 2 e 3.

As avaliações foram efetuadas seguindo as orientações da ABNT NBR 10.151, de 2019/2020, utilizando o método simplificado, sem a presença de sons tonais ou impulsivos.

Os locais de medição foram planejados de forma em que estivessem pelo menos a 2 m de paredes, muros, veículos ou outros objetos que poderiam refletir as ondas sonoras.

Tabela 2: Dados do Sonômetro utilizado:

Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro)	
Medidor	Medidor de Nível Sonoro
Classe	TIPO 2
Marca	BSWA
Modelo	BSWA 309
Número de Série	589006
Nº do certificado de calibração	Nº 116.635
Data de calibração	19/08/2020

Tabela 3: Dados do calibrador acústico utilizado: calibração acústica

Calibrador Acústico	
Medidor	Calibrador de Nível Sonoro
Classe	TIPO 1
Marca	CRIFFER INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
Modelo	CR-2
Número de Série	36000193
Nº do certificado de calibração	126.104
Data de calibração	01/07/2021

6. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

A figura 02 a seguir ilustra a localização do ponto de medição.

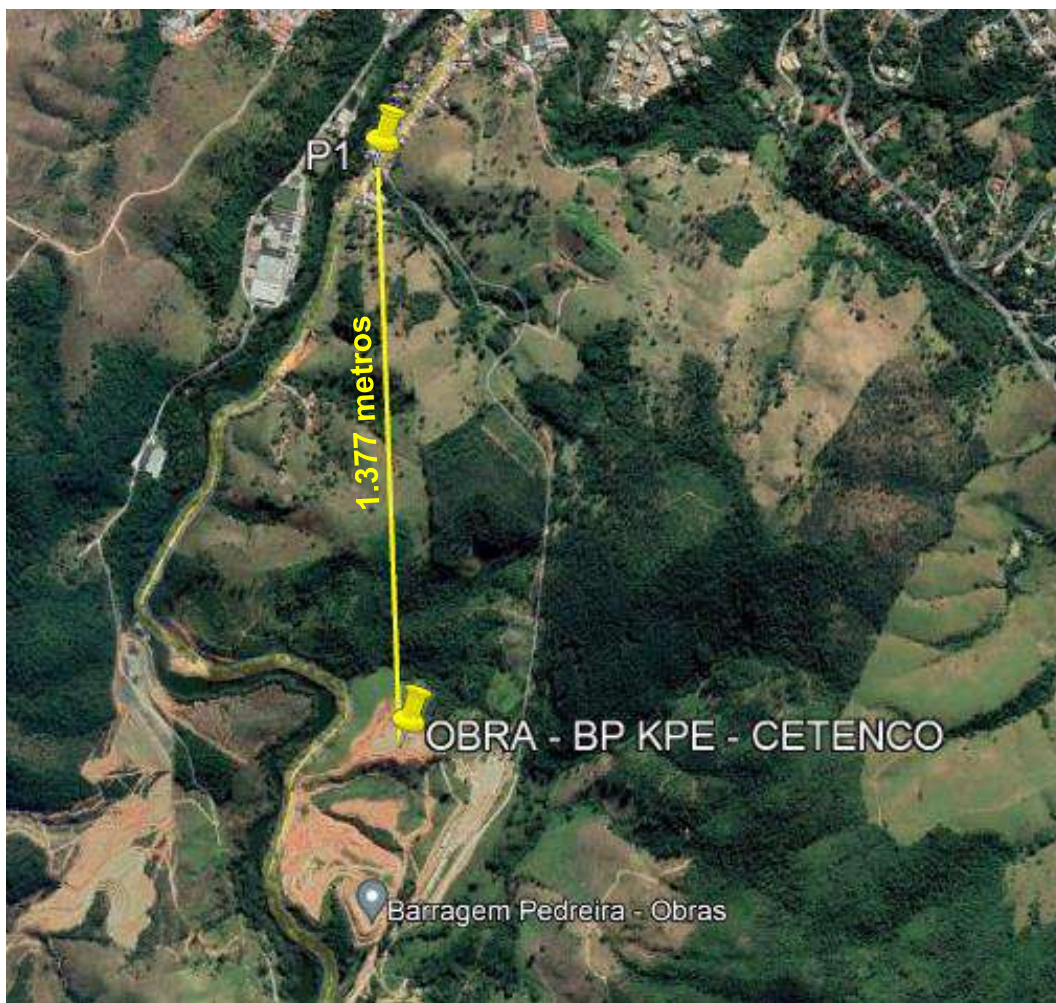


Figura 1: Ponto de amostragem P-1 e localização da obra a 1.377 metros de distância.

A tabela 04 a seguir demonstra as coordenadas geográficas em UTM do ponto amostrado:

Tabela 04: Coordenadas UTM do ponto de medição:

Ponto	Leste	Norte	Zona
Ponto 1	304892.90 m	7482308.62 m	23 S

7. RESULTADOS

Como critério de avaliação, foi utilizada a tabela 01 de limites de níveis de pressão sonora em função do tipo de área habitada.

Com relação a amostragem, foi realizada uma medição de 10 minutos no ponto P-1, em horário de funcionamento da obra.

Os resultados encontram-se apresentados na tabela 05 a seguir:

Tabela 5: Resultados obtidos para o ponto amostrado:

Ponto	Período	Resultado obtido: L _{Aeq} (t) médio em dB	RL _{Aeq} * (NBR 10.151)	Comparação
P-01	Diurno	48	55	ATENDE

*RL_{Aeq} - Limites de níveis de pressão sonora

Nota: Todos os valores levantados foram aproximados ao valor inteiro mais próximo

O gráfico a seguir ilustra o resultado do ponto em todo o período de amostragem:

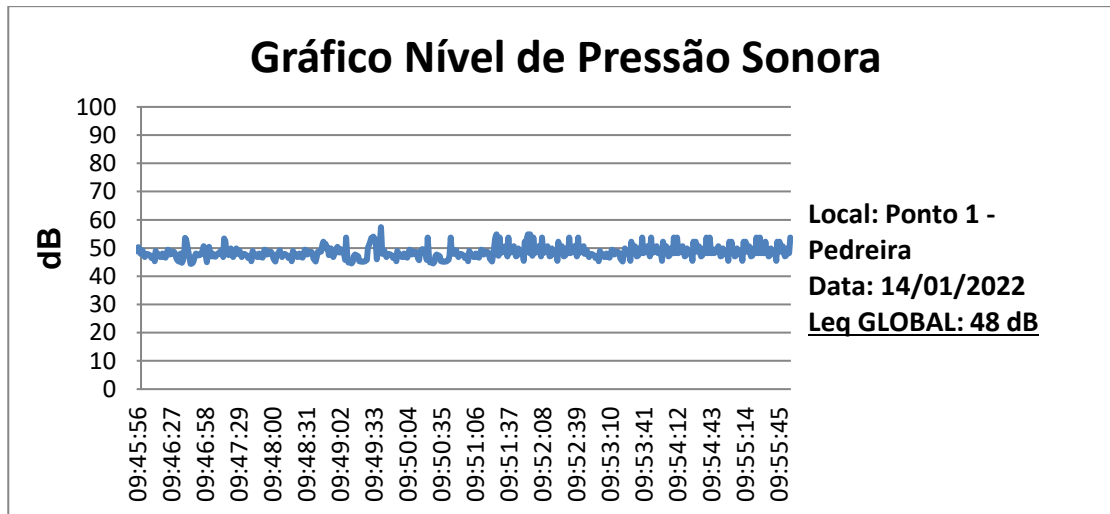


Gráfico 01: Resultados do ponto 01.

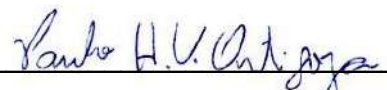
8. CONCLUSÕES

Por tudo quanto já exposto, conclui-se que os níveis de ruído emitidos pelas obras atendem às condições de aceitabilidade, segundo o estabelecido na Norma NBR 10.151 de 2019/2020.

Ademais, conforme já mencionado no relatório anterior, cumpre reforçar que o ponto de medição adotado está localizado a mais de um quilômetro do canteiro de obras, estando próximo de comércios e residências.

É importante ressaltar que a obra possui um canal de comunicação aberto ao público externo, onde não apresenta registro de reclamações. Além disso, a obra também não apresenta reclamações perante a CETESB e/ou Prefeitura Municipal.

Desta forma, não se faz necessária adequações que objetivam redução das emissões de ruído nas obras.



Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza

CREA 5063759499

ART 28027230211355112

**Pedreira,
janeiro de 2022**

9. MEMORIAL FOTOGRÁFICO



Foto 1: Ponto de amostragem.



Foto 2: Vista da amostragem no P-1

ANEXO I

Anotação de responsabilidade Técnica (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230211355112

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA

Título Profissional: **Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2609781822**

Registro: **5063759499-SP**

Empresa Contratada: **SOUL - ENGENHARIA LTDA**

Registro: **2064089-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BP OAS-CETENCO**

CPF/CNPJ: **29.786.963/0001-44**

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

Nº: **1350**

Complemento: **17º andar sala 1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **01/09/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **7.200,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Padre Francisco Salvino**

Nº: **00**

Complemento: **Fazenda Ingatuba**

Bairro:

Cidade: **Pedreira**

UF: **SP**

CEP: **13920-000**

Data de Início: **01/09/2021**

Previsão de Término: **31/08/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

Elaboração

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Laudo Qualidade Ambiental	12,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUIDO EM ÁREAS HABITADAS CONFORME NBR 10151. SERÁ ELABORADO 1 RELATÓRIO MENSAL DURANTE 12 MESES.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedreira 27 de Setembro de 2021

Local data

Paulo H.V. Ortigoza

PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA - CPF: 325.021.068-42

Consórcio BP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



ANEXO II

Certificado de Calibração dos equipamentos utilizados

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 1 de 11

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: SEG Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Medidor de Nível Sonoro	Classe:	2
Marca:	BSWA	N° de Identificação:	Não consta
Modelo:	BSWA 309	N° de Processo:	43484
N° de Série:	589006	Data da Calibração:	19/08/20
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	19/08/20

Informações:

Parte acústica calibrada em conjunto com o Microfone e Pré-Amplificador:

Marca: BSWA
Modelo: MP309 / MA231T
N° de Série: 394138 / 580057

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PO.MNS.61672-rev.01

Norma de Referência:

61672-3:2013 e IEC 61260: 1995

Padrões Utilizados:

Nome	N° Serie	N° Certificado	Rastreabilidade	Data da Validade
Calibrador	2295562	105846	RBC	03/07/21
Gerador de Funções Arbitrárias	99	DIMCI 0313/2019	INMETRO	27/02/22
Barômetro	19709130802020	CAL-175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	19709130802020	106836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.ª Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br

DOCUMENTO ORIGINAL

SÉRIE

N° 073171



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 2 de 11

1-Sumário dos resultados:

Ruído auto-gerado acústico	avaliado	Linearidade de nível na faixa de referência	de acordo
Ruído auto-gerado elétrico	avaliado	Linearidade Controle de Faixa	Não se aplica
Ponderação em frequência acústico	de acordo	Pico C	de acordo
Ponderação em frequência elétrico	de acordo	Indicação de Sobrecarga	de acordo
Ponderações no Tempo e na frequência em 1kHz	de acordo		

2-Acústico - Ajuste com Microfone Instalado:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: SPL (A) S

Nível Nominal (dB)	Nível Indicado (antes do ajuste) (dB)	Nível Indicado (depois do ajuste Inicial) (dB)	Nível Indicado (Final) (dB)	Diferença (dB)	k	Incerteza da Medição (dB)	Tolerância em dB
94,0	93,8	94,0	94,0	0,0	2,01	0,2	±0,3

3-Acústico - Ruído Auto-gerado com Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:

Parâmetro: LAeq

Tempo de Medição: 30 s

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
20,0	18,0	0,9	2,00



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o.116.635

Página 3 de 11

Elétrico - Ruído Auto-gerado sem Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:
 Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Tempo de Medição: 30 s

Parâmetro: LAeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
14,0	10,6	0,2	2,02

Parâmetro: LCeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
19,0	13,7	0,2	2,02

Parâmetro: LZeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
24,0	20,7	0,2	2,02

4-Acústico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:
 Frequência de referência: 1000 Hz
 Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Parâmetro: SPL (C) F

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado Corrigido Campo Livre (dB)	Nível Indicado Corrigido Campo Livre (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
125	93,8	94,1	0,3	±1,5	2,01	0,5
1000	94,0	94,0	0,0	±3,0	2,01	0,5
8000	92,9	89,0	1,9	±5,0	2,01	0,5



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:116.635

Página 4 de 11

5-Elétrico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 90 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: A Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,8	-0,2	±5,0	3,32	0,6

Parâmetro: C Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,5	-0,5	±5,0	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 5 de 11

Elétrico - Ponderação em Frequência (continuação):

Parâmetro: Z Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	90,0	0,0	±5,0	2,02	0,2

6-Elétrico - Ponderações em Frequência em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (C) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (Z) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 6 de 11

Elétrico - Ponderações no Tempo em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
SPL (A) S	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
LAeq	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2

7-Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Crescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	99,0	99,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	104,0	104,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	109,0	109,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	114,0	114,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	119,0	119,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	124,0	124,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	129,0	129,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	130,0	130,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	131,0	131,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	132,0	132,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	133,0	133,0	0,0		2,00	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 7 de 11

Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência (continuação):

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Decrescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	89,0	89,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	84,0	84,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	79,0	79,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	74,0	74,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	69,0	69,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	64,0	64,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	59,0	59,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	54,0	54,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	49,0	49,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	44,0	44,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	39,0	39,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	34,0	34,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	29,0	29,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	28,0	28,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	27,0	27,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	26,0	26,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	25,0	25,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	24,0	24,0	0,0		2,00	0,2

8-Elétrico - Pico C:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 127,0 dB

Parâmetro: SPL (C) F

Sinal de Teste	Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
8000 Hz 1 Ciclo	Pico C	130,4	130,3	-0,1	±3,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (+)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (-)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 8 de 11

9-Elétrico - Indicação de Sobrecarga:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 4000 Hz

Nível de referência: 134,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: LAeq

Pulso	Nível Indicado (dB)	Diferença (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
Positivo	135,6	0,1	±1,5	2,17	0,2
Negativo	135,5			2,17	0,2

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de oitava

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
31,5	31,623	∞	∞	56,2	25,0	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	57,1	25,7	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
125	125,89	∞	∞	54,7	23,9	2,8	2,8	0,5	0,0	0,0
250	251,19	∞	∞	54,8	24,0	2,9	2,9	0,5	0,1	0,1
500	501,19	∞	∞	54,9	24,2	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
1000	1000,0	∞	∞	55,0	24,2	3,1	3,1	0,5	0,0	0,0
2000	1995,3	∞	∞	55,1	24,3	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
4000	3981,1	∞	∞	55,1	24,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	55,3	24,7	3,5	3,5	0,7	0,1	0,1
16000	15849	∞	∞	45,6	18,1	3,1	3,1	1,0	0,2	0,0
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	31,3	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,1	3,1	3,1	28,2	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	37,8	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,4	3,4	3,4	37,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	3,2	37,2	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	37,0	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	36,8	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,8	2,8	36,5	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,1	0,1	0,1	0,3	2,6	2,6	36,2	∞	∞	∞
16000	15849	0,0	0,0	0,0	-0,1	2,9	2,9	∞	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 9 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
25	25,119	∞	∞	60,5	27,9	2,9	2,9	0,3	0,0	0,0
31,5	31,623	∞	∞	60,0	27,8	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
40	39,811	∞	∞	59,3	27,4	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
50	50,119	∞	∞	58,0	26,8	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	56,0	25,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
80	79,433	∞	∞	52,4	23,8	3,1	3,0	0,5	0,1	0,0
100	100	∞	∞	60,0	27,7	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
125	125,89	∞	∞	59,0	27,3	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
160	158,49	∞	∞	57,7	26,6	3,1	3,1	0,4	0,1	0,1
200	199,53	∞	∞	55,3	25,4	3,0	3,0	0,5	0,1	0,0
250	251,19	∞	∞	51,3	23,2	3,0	3,0	0,6	0,1	0,1
315	316,23	∞	∞	57,6	26,3	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
400	398,11	∞	∞	55,3	25,2	2,7	2,7	0,4	0,0	0,0
500	501,19	∞	∞	51,3	23,0	2,7	2,7	0,5	0,0	0,0
630	630,96	∞	∞	57,7	26,6	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
800	794,33	∞	∞	55,4	25,4	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
1000	1000,0	∞	∞	51,4	23,2	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
1250	1258,9	∞	∞	57,8	26,9	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
1600	1584,9	∞	∞	55,5	25,8	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
2000	1995,3	∞	∞	51,5	23,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
2500	2511,9	∞	∞	57,7	26,4	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
3150	3162,3	∞	∞	55,4	25,2	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
4000	3981,1	∞	∞	51,4	23,1	2,8	2,8	0,5	0,1	0,1
5000	5011,9	∞	∞	57,8	26,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
6300	6309,6	∞	∞	94,0	25,5	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	51,5	23,3	3,6	3,0	0,6	0,1	0,1
10000	10000	∞	∞	57,9	27,0	3,4	3,4	0,5	0,1	0,1
12500	12589	∞	∞	55,6	25,8	3,3	3,3	0,5	0,0	0,0
16000	15849	∞	∞	51,7	23,5	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
20000	19953	∞	∞	44,4	18,7	3,0	3,0	0,8	0,1	0,1
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>-0,5	1,6>Δ>-0,5	0,8>Δ>-0,5	0,6>Δ>-0,5



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o 116.635

Página 10 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço (continuação)

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
25	25,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	29,0	∞	∞	∞
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	29,4	∞	∞	∞
40	39,811	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	30,2	∞	∞	∞
50	50,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,4	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,1	33,0	∞	∞	∞
80	79,433	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	42,3	∞	∞	∞
100	100	0,0	0,0	0,0	0,4	3,1	3,1	29,6	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	30,4	∞	∞	∞
160	158,49	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	31,9	∞	∞	∞
200	199,53	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,2	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,2	3,1	3,1	48,4	∞	∞	∞
315	316,23	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	26,2	∞	∞	∞
400	398,11	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	48,3	∞	∞	∞
630	630,96	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,8	∞	∞	∞
800	794,33	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,0	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,1	3,1	47,3	∞	∞	∞
1250	1258,9	0,1	0,1	0,1	0,3	2,7	2,7	31,5	∞	∞	∞
1600	1584,9	0,1	0,1	0,1	0,2	2,7	2,7	34,6	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	46,3	∞	∞	∞
2500	2511,9	0,1	0,1	0,1	0,4	3,5	3,5	32,2	∞	∞	∞
3150	3162,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,4	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5	3,6	46,8	∞	∞	∞
5000	5011,9	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	3,0	31,9	∞	∞	∞
6300	6309,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	35,0	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	45,8	∞	∞	∞
10000	10000	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	31,4	∞	∞	∞
12500	12589	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	2,6	34,4	∞	∞	∞
16000	15849	-0,1	-0,1	0,0	0,0	2,5	2,5	44,1	∞	∞	∞
20000	19953	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	3,0	3,0	32,6	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 11 de 11

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através da aplicação de sinais elétricos, substituindo o microfone por adaptador com capacitância equivalente, os sinais são especificados pela norma IEC 61672 de modo a satisfazer os testes descritos como: Acústico com Microfone Instalado: Ajuste com Microfone; Ruído Auto-gerado e Ponderação em Frequência. Elétrico: Ruído Auto-gerado sem o Microfone; Ponderação em Frequência; Ponderações em Frequência e no Tempo em 1kHz; Linearidade de Nível na faixa de referência; Pico C e Indicação de Sobrecarga.

Referente a norma IEC 61260

fm: Frequência central (indicador do instrumento)

F1 à F19: Resultado expresso em dB obtido através da aplicação das 19 (dezenove) frequências especificadas pela IEC 61260 em relação às fm. Corresponde ao Valor do desvio apresentado em relação a 94 dB.

TL: Tolerância especificada pela IEC 61260 expressa em dB


Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: Inicial 21,1°C e Final 21,1°C
Umidade relativa media: Inicial 69,1% e Final 65,7%
Pressão atmosférica: Inicial 928,4mbar e Final 928,4 mbar
- Desvio: diferença entre o nível indicado e nível esperado.
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

Eliane Santana

Signatário autorizado:


Eliane Santana



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 1 de 3

Laboratório de Eletro-Acústico

Dados do Cliente:

Nome: Seg. Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000
N° de Processo: 43484

Data da Calibração: 19/08/20
Data da Emissão: 19/08/20

Características do microfone calibrado:

Nome: Microfone Capacitivo
Marca: BSWA TECH
N° de Série: 394138
Tensão de Polarização: 0V
Sensibilidade Nominal: 40,00 mV/Pa ref 250 Hz

Modelo: MP309
N° de Identificação: Não consta
Diâmetro: 1/2 polegada

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – MIC – 2000 rev.05

Norma de Referência: IEC 61094-6 de 2004Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Gerador de Funções	TAG 0053	RBC-18/0602	RBC	18/10/21
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/20
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	14/01/22
Atuador 1/2" Polegada	TAG 0059	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Fonte	TAG 223 (2)	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Microfone	TAG 0049	DIMCI 0054/2019	INMETRO	16/01/22
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Barômetro	TAG 0315	CAL - 175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	TAG 0315(2)	106.836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC – Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45 % - Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda.

Av. Eng° Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 2 de 3

Resultados Obtidos:

Os resultados apresentados a seguir associados as suas incertezas de medições expandidas tem como finalidade demonstrar a sensibilidade do microfone calibrado em três diferentes vertentes:

Resposta em função da frequência pelo método do atuador eletrostático especificado pela norma internacional IEC 61094-6 "Electrostatic actuators for determination of frequency response", a Sensibilidade em mV/Pa ref. 250 Hz (milivolt por Pascal) e a Sensibilidade em dB ref 1V/Pa obtidas pelo método comparativo ao microfone padrão laboratorial utilizado como referência.

FE (Hz)	Resp. Frequência (dB) re. 250 Hz	Sensibilidade mV/Pa re. 250 Hz	Sensibilidade dB re. 1 V/Pa	k	U95,45 (dB)
25,12	-0,29	34,88	-29,15	2,00	0,29
31,62	-0,17	35,37	-29,03	2,00	0,27
39,81	0,01	36,09	-28,85	2,00	0,28
50,12	0,04	36,23	-28,82	2,00	0,28
63,10	0,02	36,16	-28,84	2,00	0,27
79,43	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
100,0	-0,01	36,03	-28,87	2,00	0,27
125,9	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
158,5	-0,04	35,89	-28,90	2,00	0,27
199,5	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,27
251,2	0,00	36,07	-28,86	2,00	0,17
316,2	0,01	36,12	-28,85	2,00	0,17
398,1	0,02	36,13	-28,84	2,00	0,17
501,2	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,17
631,0	0,00	36,08	-28,85	2,00	0,17
794,3	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,17
1000	-0,02	35,99	-28,88	2,00	0,17
1259	-0,08	35,72	-28,94	2,00	0,17
1585	-0,06	35,82	-28,92	2,00	0,17
1995	-0,10	35,66	-28,96	2,00	0,17
2512	-0,17	35,38	-29,03	2,00	0,17
3162	-0,26	34,99	-29,12	2,00	0,17
3981	-0,42	34,37	-29,28	2,00	0,17
5012	-0,69	33,33	-29,54	2,00	0,17
6310	-1,10	31,78	-29,96	2,00	0,17
7943	-1,86	29,12	-30,72	2,00	0,17
10000	-3,32	24,60	-32,18	2,00	0,19
12590	-5,07	20,11	-33,93	2,00	0,20
15850	-6,84	16,41	-35,70	2,00	0,20
19950	-9,22	12,47	-38,08	2,00	0,24

CHROMPACK

Instrumentos Científicos Ltda.

Desde 1996



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 3 de 3

Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: 23°C
Umidade relativa media: 70%
Pressão atmosférica: 929mbar
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

José Nilton

Signatário autorizado:


José Nilton

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificado N° 126.104

Certificate of Calibration *Página 1 de 2*

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: Seg Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05223-100

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Calibrador de Nível Sonoro	Classe:	1
Marca:	CRIFFER	N° de Identificação:	0089
Modelo:	CR-2	N° de Processo:	46149
N° de Série:	36000193	Data da Calibração:	01/07/21
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	01/07/21



Características do item:

Nível de pressão sonora nominal: 94 dB e 114 dB (dB re. 20 µPa) Frequência nominal: 1000 Hz

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – CNS – 1300 rev.09

Norma de Referência:

IEC 60942: 2003, item 5.2

Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Microfone	TAG 0222	DIMCI 0194/2017	INMETRO	09/02/22
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	13/01/22
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/21
Barômetro	TAG 0273	121.171	RBC	08/02/22
Termo-Higrômetro	TAG 0273(2)	122.242	RBC	09/02/22
Contador Universal	TAG 0041	RBC-19/0414	RBC	23/06/22

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 258

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – Cooperação Interamericana de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC – Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45 %. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-Student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.º Saralva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:126.104

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

O(s) resultado(s) do nível (eis) sonoro(s) e frequência(s) apresentados a seguir foram obtidos através do método comparativo extraindo-se a leitura do microfone padrão acoplado a cavidade do calibrador. Inicialmente o nível sonoro é lido em volts e posteriormente convertido em dB, a frequência lida no medidor de frequência digital diretamente e ambos valores são comparados aos parâmetros (tolerâncias) da norma IEC 60942: 2003, item 5.2 de acordo com sua classe de fabricação.

Dados Obtidos

ANTES DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
94,00	2,09	0,15	1007,5	2,00	0,1
114,07	2,09	0,14	1007,3	2,00	0,1

DEPOIS DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
**	**	**	**	**	**
**	**	**	**	**	**

Especificações da norma IEC 60942: 2003, item 5.2: Nível de Pressão Sonora para classe 1: $\pm 0,40$ dB / Frequência: $\pm 1,0$ %**Legendas:**

k – Fator de abrangência

U_{95,45} – Incerteza da Medição expandida para uma probabilidade de abrangência de 95,45%

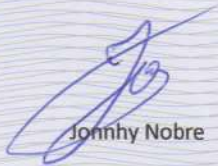
dB – Decibels

Hz – Hertz

** - Ajuste / Reparo não necessário ou leitura(s) indisponível (eis)

Observações:

- Condições ambientais: Temperatura: 20 °C - Umidade relativa: 49 % - Pressão atmosférica: 942 mbar
- Este calibrador de nível de pressão sonora encontra-se em acordo com a norma IEC 60942: 2003, item 5.2
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração e
Signatário autorizado:
Johnny Nobre

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS

NBR 10.151: ABNT

CONSÓRCIO BP KPE - CETENCO

Responsável Técnico:
Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza
CREA 5063759499

**Pedreira,
fevereiro de 2022**

SUMÁRIO

1.	QUALIFICAÇÃO	3
2.	INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	3
3.	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
4.	METODOLOGIA.....	3
5.	MENSURAÇÃO TÉCNICA.....	4
6.	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	5
7.	RESULTADOS	7
8.	CONCLUSÕES	8
9.	MEMORIAL FOTOGRÁFICO	9
	ANEXO I ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART	
	ANEXO II CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	

1. QUALIFICAÇÃO

Interessado: Consórcio BP KPE-CETENCO

CNPJ: 29.786.963/0001-44

Atividade Principal: Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente.

Endereço: Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP.

Coordenadas UTM: 304964.38 m E 7480899.05 m S; Zona: 23S

Data das Avaliações: 16/02/2022

2. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O presente laudo tem por objetivo avaliar o ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade no entorno das obras do barramento que estão sendo realizadas na Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP, pela empresa Consórcio BP KPE-CETENCO.

Neste contexto, este documento visa o cumprimento da exigência estabelecida na Licença Ambiental de Instalação nº 2557, do processo impacto nº 189/2013 junto à CETESB.

Os métodos para avaliação foram definidos pela Norma ABNT NBR 10.151, que estabelece procedimentos para medição, avaliação e limites de níveis de pressão sonora para ambientes externos às edificações, em áreas destinadas à ocupação humana, em função da finalidade de uso e ocupação do solo.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no município de Pedreira/SP e integra a construção de um barramento na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica na Região Metropolitana de Campinas – RMC.

4. METODOLOGIA

As medições foram planejadas de modo a respeitar os limites da propriedade e sob a lógica das condições necessárias para o correto levantamento.

Conforme determinado pela CETESB, foi estabelecido um ponto de medição.

A localização do ponto de amostragem, denominado P-1, foi definida considerando a área habitada mais próxima da obra, visando a verificação dos níveis de ruído neste local.

Neste sentido, o ponto P-1 foi alocado no encontro da Travessia Pio Silongardi com a Rua Padre Francisco Salvino, em Pedreira/SP.

A imagem aérea presente no item 6 “Croqui de localização”, ilustra a localização do ponto amostrado.

Foi considerado o nível de pressão sonora equivalente (LAeq), em decibéis ponderados em “A” para efeito comparativo com os limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas.

Como critério de comparação para os níveis de ruído emitidos, foi utilizada a tabela da NBR 10.151 apresentada na tabela 01 a seguir:

Tabela 1: Limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas e do período

TIPOS DE ÁREAS HABITADAS	RLAeq Limites de níveis de pressão sonora (dB)	
	Período Diurno	Período Noturno
Áreas de residências rurais	40	35
Área estritamente residencial urbana ou de hospitais ou de escolas	50	45
X Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista com predominância de atividades comerciais e/ou administrativa	60	55
Área mista com predominância de atividades culturais, lazer e turismo	65	55
Área predominantemente industrial	70	60

Embora a obra esteja inserida em zona rural, o ponto de amostragem adotado encontra-se situado em uma região ocupada por comércio local, sendo possível observar a presença de serralherias e funilarias além de residências.

Desta forma, como efeito de comparação, foi adotado o limite máximo de emissão de ruído para uma Área Mista predominantemente residencial, ou seja, um ruído de 55 dB.

5. MENSURAÇÃO TÉCNICA

Segundo a NBR 10.151, o Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro), deve atender às especificações da IEC 61672 (todas as partes), sendo assim, o medidor utilizado neste laudo foi o Sonômetro, Tipo 2 e o Calibrador Acústico Tipo 1, como pode ser observado na descrição dos equipamentos nas Tabelas 2 e 3.

As avaliações foram efetuadas seguindo as orientações da ABNT NBR 10.151, de 2019/2020, utilizando o método simplificado, sem a presença de sons tonais ou impulsivos.

Os locais de medição foram planejados de forma em que estivessem pelo menos a 2 m de paredes, muros, veículos ou outros objetos que poderiam refletir as ondas sonoras.

Tabela 2: Dados do Sonômetro utilizado:

Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro)	
Medidor	Medidor de Nível Sonoro
Classe	TIPO 2
Marca	BSWA
Modelo	BSWA 309
Número de Série	589006
Nº do certificado de calibração	Nº 116.635
Data de calibração	19/08/2020

Tabela 3: Dados do calibrador acústico utilizado: calibração acústica

Calibrador Acústico	
Medidor	Calibrador de Nível Sonoro
Classe	TIPO 1
Marca	CRIFFER INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
Modelo	CR-2
Número de Série	36000193
Nº do certificado de calibração	126.104
Data de calibração	01/07/2021

6. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

A figura 02 a seguir ilustra a localização do ponto de medição.

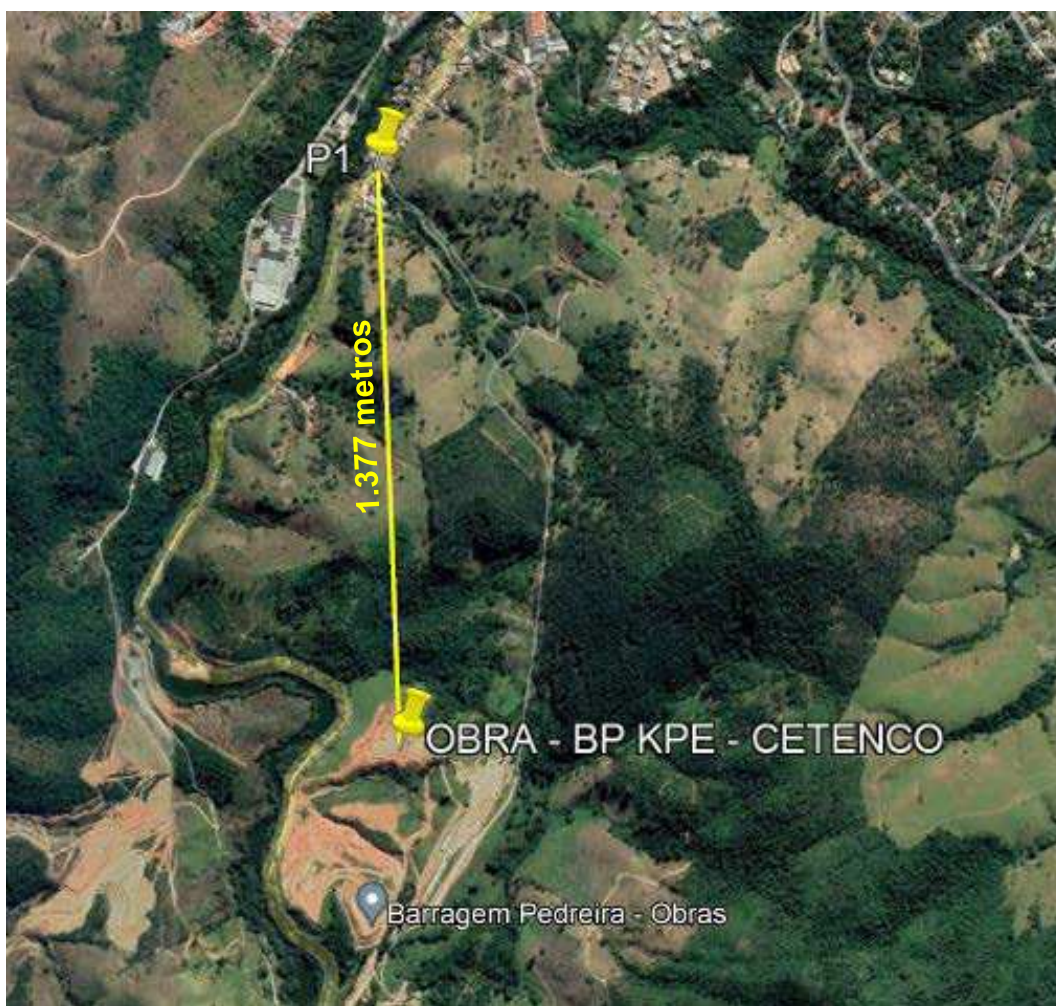


Figura 1: Ponto de amostragem P-1 e localização da obra a 1.377 metros de distância.

A tabela 04 a seguir demonstra as coordenadas geográficas em UTM do ponto amostrado:

Tabela 04: Coordenadas UTM do ponto de medição:

Ponto	Leste	Norte	Zona
Ponto 1	304892.90 m	7482308.62 m	23 S

7. RESULTADOS

Como critério de avaliação, foi utilizada a tabela 01 de limites de níveis de pressão sonora em função do tipo de área habitada.

Com relação a amostragem, foi realizada uma medição de 10 minutos no ponto P-1, em horário de funcionamento da obra.

Os resultados encontram-se apresentados na tabela 05 a seguir:

Tabela 5: Resultados obtidos para o ponto amostrado:

Ponto	Período	Resultado obtido: L _{Aeq} (t) médio em dB	RL _{Aeq} * (NBR 10.151)	Comparação
P-01	Diurno	48	55	ATENDE

*RL_{Aeq} - Limites de níveis de pressão sonora

Nota: Todos os valores levantados foram aproximados ao valor inteiro mais próximo

O gráfico a seguir ilustra o resultado do ponto em todo o período de amostragem:

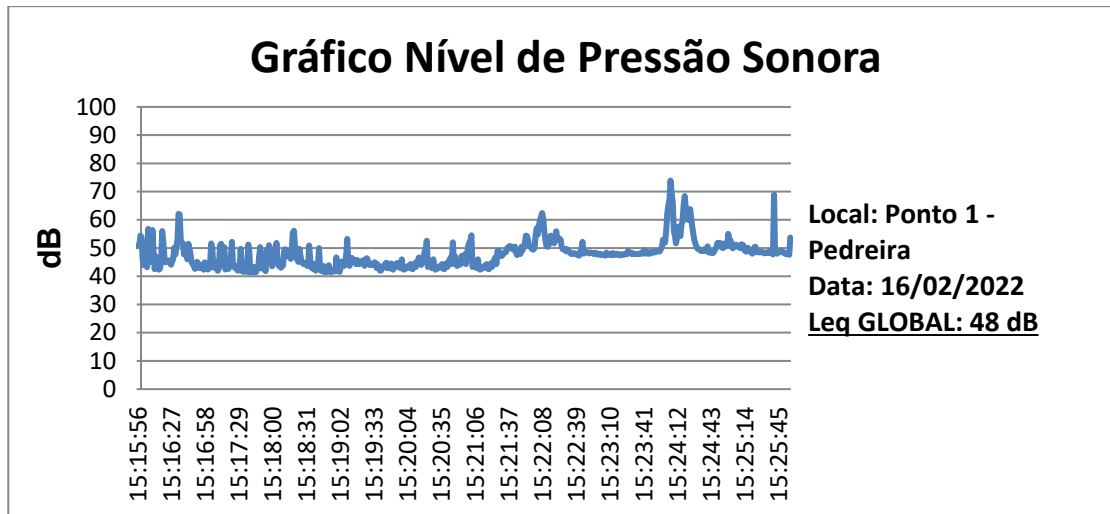


Gráfico 01: Resultados do ponto 01.

8. CONCLUSÕES

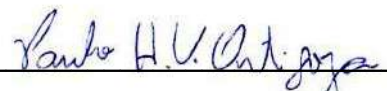
Por tudo quanto já exposto, conclui-se que os níveis de ruído emitidos pelas obras atendem às condições de aceitabilidade, segundo o estabelecido na Norma NBR 10.151 de 2019/2020.

Observando o gráfico, pode-se notar alguns picos de ruído que ultrapassaram o limite permitido para o zoneamento. Entretanto, cumpre informar que tais picos são provenientes da passagem de veículos e motocicletas pela via pública, e que não são associados à obra.

Conforme já mencionado no relatório anterior, cumpre reforçar que o ponto de medição adotado está localizado a mais de um quilômetro do canteiro de obras, estando próximo de comércios e residências.

É importante ressaltar que a obra possui um canal de comunicação aberto ao público externo, onde não apresenta registro de reclamações. Além disso, a obra também não apresenta reclamações perante a CETESB e/ou Prefeitura Municipal.

Desta forma, não se faz necessária adequações que objetivam redução das emissões de ruído nas obras.



Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza

CREA 5063759499

ART 28027230211355112

Pedreira,
fevereiro de 2022

9. MEMORIAL FOTOGRÁFICO



Foto 1: Ponto de amostragem.



Foto 2: Vista da amostragem no P-1

ANEXO I

Anotação de responsabilidade Técnica (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP**ART de Obra ou Serviço**
28027230211355112**1. Responsável Técnico****PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA**Título Profissional: **Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho**RNP: **2609781822**Empresa Contratada: **SOUL - ENGENHARIA LTDA**Registro: **5063759499-SP**Registro: **2064089-SP****2. Dados do Contrato**Contratante: **Consórcio BP OAS-CETENCO**CPF/CNPJ: **29.786.963/0001-44**Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**Nº: **1350**Complemento: **17º andar sala 1707**Bairro: **ÁGUA BRANCA**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **01/09/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **7.200,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Rua Padre Francisco Salvino**Nº: **00**Complemento: **Fazenda Ingatuba**

Bairro:

Cidade: **Pedreira**UF: **SP**CEP: **13920-000**Data de Início: **01/09/2021**Previsão de Término: **31/08/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica**Elaboração****1** **Laudo** **Qualidade Ambiental** **12,00000** **unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUIDO EM ÁREAS HABITADAS CONFORME NBR 10151. SERÁ ELABORADO 1 RELATÓRIO MENSAL DURANTE 12 MESES.

6. Declarações**Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.****7. Entidade de Classe****0-NÃO DESTINADA****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedreira 27 de Setembro de 2021

Local

data

PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA - CPF: 325.021.068-42**Consórcio BP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44****9. Informações****- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.****- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confear.org.br****- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

ANEXO II

Certificado de Calibração dos equipamentos utilizados

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 1 de 11

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: SEG Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Medidor de Nível Sonoro	Classe:	2
Marca:	BSWA	N° de Identificação:	Não consta
Modelo:	BSWA 309	N° de Processo:	43484
N° de Série:	589006	Data da Calibração:	19/08/20
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	19/08/20

Informações:

Parte acústica calibrada em conjunto com o Microfone e Pré-Amplificador:

Marca: BSWA
Modelo: MP309 / MA231T
N° de Série: 394138 / 580057

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PO.MNS.61672-rev.01

Norma de Referência:

61672-3:2013 e IEC 61260: 1995

Padrões Utilizados:

Nome	N° Serie	N° Certificado	Rastreabilidade	Data da Validade
Calibrador	2295562	105846	RBC	03/07/21
Gerador de Funções Arbitrárias	99	DIMCI 0313/2019	INMETRO	27/02/22
Barômetro	19709130802020	CAL-175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	19709130802020	106836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.ª Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br

DOCUMENTO ORIGINAL

SÉRIE

N° 073171



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 2 de 11

1-Sumário dos resultados:

Ruído auto-gerado acústico	avaliado	Linearidade de nível na faixa de referência	de acordo
Ruído auto-gerado elétrico	avaliado	Linearidade Controle de Faixa	Não se aplica
Ponderação em frequência acústico	de acordo	Pico C	de acordo
Ponderação em frequência elétrico	de acordo	Indicação de Sobrecarga	de acordo
Ponderações no Tempo e na frequência em 1kHz	de acordo		

2-Acústico - Ajuste com Microfone Instalado:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: SPL (A) S

Nível Nominal (dB)	Nível Indicado (antes do ajuste) (dB)	Nível Indicado (depois do ajuste Inicial) (dB)	Nível Indicado (Final) (dB)	Diferença (dB)	k	Incerteza da Medição (dB)	Tolerância em dB
94,0	93,8	94,0	94,0	0,0	2,01	0,2	±0,3

3-Acústico - Ruído Auto-gerado com Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:

Parâmetro: LAeq

Tempo de Medição: 30 s

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
20,0	18,0	0,9	2,00



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 3 de 11

Elétrico - Ruído Auto-gerado sem Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:
 Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Tempo de Medição: 30 s

Parâmetro: LAeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
14,0	10,6	0,2	2,02

Parâmetro: LCeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
19,0	13,7	0,2	2,02

Parâmetro: LZeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
24,0	20,7	0,2	2,02

4-Acústico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:
 Frequência de referência: 1000 Hz
 Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Parâmetro: SPL (C) F

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado Corrigido Campo Livre (dB)	Nível Indicado Corrigido Campo Livre (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
125	93,8	94,1	0,3	±1,5	2,01	0,5
1000	94,0	94,0	0,0	±3,0	2,01	0,5
8000	92,9	89,0	1,9	±5,0	2,01	0,5

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:116.635

Página 4 de 11

5-Elétrico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 90 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: A Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,8	-0,2	±5,0	3,32	0,6

Parâmetro: C Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,5	-0,5	±5,0	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 5 de 11

Elétrico - Ponderação em Frequência (continuação):

Parâmetro: Z Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	90,0	0,0	±5,0	2,02	0,2

6-Elétrico - Ponderações em Frequência em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (C) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (Z) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 6 de 11

Elétrico - Ponderações no Tempo em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
SPL (A) S	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
LAeq	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2

7-Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Crescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	99,0	99,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	104,0	104,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	109,0	109,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	114,0	114,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	119,0	119,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	124,0	124,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	129,0	129,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	130,0	130,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	131,0	131,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	132,0	132,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	133,0	133,0	0,0		2,00	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 7 de 11

Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência (continuação):

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Decrescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	89,0	89,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	84,0	84,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	79,0	79,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	74,0	74,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	69,0	69,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	64,0	64,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	59,0	59,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	54,0	54,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	49,0	49,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	44,0	44,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	39,0	39,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	34,0	34,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	29,0	29,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	28,0	28,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	27,0	27,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	26,0	26,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	25,0	25,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	24,0	24,0	0,0		2,00	0,2

8-Elétrico - Pico C:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 127,0 dB

Parâmetro: SPL (C) F

Sinal de Teste	Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
8000 Hz 1 Ciclo	Pico C	130,4	130,3	-0,1	±3,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (+)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (-)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 8 de 11

9-Elétrico - Indicação de Sobrecarga:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 4000 Hz

Nível de referência: 134,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: LAeq

Pulso	Nível Indicado (dB)	Diferença (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
Positivo	135,6	0,1	±1,5	2,17	0,2
Negativo	135,5			2,17	0,2

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de oitava

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
31,5	31,623	∞	∞	56,2	25,0	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	57,1	25,7	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
125	125,89	∞	∞	54,7	23,9	2,8	2,8	0,5	0,0	0,0
250	251,19	∞	∞	54,8	24,0	2,9	2,9	0,5	0,1	0,1
500	501,19	∞	∞	54,9	24,2	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
1000	1000,0	∞	∞	55,0	24,2	3,1	3,1	0,5	0,0	0,0
2000	1995,3	∞	∞	55,1	24,3	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
4000	3981,1	∞	∞	55,1	24,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	55,3	24,7	3,5	3,5	0,7	0,1	0,1
16000	15849	∞	∞	45,6	18,1	3,1	3,1	1,0	0,2	0,0
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	31,3	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,1	3,1	3,1	28,2	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	37,8	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,4	3,4	3,4	37,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	3,2	37,2	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	37,0	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	36,8	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,8	2,8	36,5	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,1	0,1	0,1	0,3	2,6	2,6	36,2	∞	∞	∞
16000	15849	0,0	0,0	0,0	-0,1	2,9	2,9	∞	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 9 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
25	25,119	∞	∞	60,5	27,9	2,9	2,9	0,3	0,0	0,0
31,5	31,623	∞	∞	60,0	27,8	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
40	39,811	∞	∞	59,3	27,4	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
50	50,119	∞	∞	58,0	26,8	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	56,0	25,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
80	79,433	∞	∞	52,4	23,8	3,1	3,0	0,5	0,1	0,0
100	100	∞	∞	60,0	27,7	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
125	125,89	∞	∞	59,0	27,3	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
160	158,49	∞	∞	57,7	26,6	3,1	3,1	0,4	0,1	0,1
200	199,53	∞	∞	55,3	25,4	3,0	3,0	0,5	0,1	0,0
250	251,19	∞	∞	51,3	23,2	3,0	3,0	0,6	0,1	0,1
315	316,23	∞	∞	57,6	26,3	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
400	398,11	∞	∞	55,3	25,2	2,7	2,7	0,4	0,0	0,0
500	501,19	∞	∞	51,3	23,0	2,7	2,7	0,5	0,0	0,0
630	630,96	∞	∞	57,7	26,6	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
800	794,33	∞	∞	55,4	25,4	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
1000	1000,0	∞	∞	51,4	23,2	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
1250	1258,9	∞	∞	57,8	26,9	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
1600	1584,9	∞	∞	55,5	25,8	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
2000	1995,3	∞	∞	51,5	23,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
2500	2511,9	∞	∞	57,7	26,4	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
3150	3162,3	∞	∞	55,4	25,2	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
4000	3981,1	∞	∞	51,4	23,1	2,8	2,8	0,5	0,1	0,1
5000	5011,9	∞	∞	57,8	26,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
6300	6309,6	∞	∞	94,0	25,5	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	51,5	23,3	3,6	3,0	0,6	0,1	0,1
10000	10000	∞	∞	57,9	27,0	3,4	3,4	0,5	0,1	0,1
12500	12589	∞	∞	55,6	25,8	3,3	3,3	0,5	0,0	0,0
16000	15849	∞	∞	51,7	23,5	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
20000	19953	∞	∞	44,4	18,7	3,0	3,0	0,8	0,1	0,1
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>-0,5	1,6>Δ>-0,5	0,8>Δ>-0,5	0,6>Δ>-0,5



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o 116.635

Página 10 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço (continuação)

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
25	25,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	29,0	∞	∞	∞
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	29,4	∞	∞	∞
40	39,811	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	30,2	∞	∞	∞
50	50,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,4	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,1	33,0	∞	∞	∞
80	79,433	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	42,3	∞	∞	∞
100	100	0,0	0,0	0,0	0,4	3,1	3,1	29,6	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	30,4	∞	∞	∞
160	158,49	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	31,9	∞	∞	∞
200	199,53	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,2	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,2	3,1	3,1	48,4	∞	∞	∞
315	316,23	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	26,2	∞	∞	∞
400	398,11	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	48,3	∞	∞	∞
630	630,96	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,8	∞	∞	∞
800	794,33	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,0	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,1	3,1	47,3	∞	∞	∞
1250	1258,9	0,1	0,1	0,1	0,3	2,7	2,7	31,5	∞	∞	∞
1600	1584,9	0,1	0,1	0,1	0,2	2,7	2,7	34,6	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	46,3	∞	∞	∞
2500	2511,9	0,1	0,1	0,1	0,4	3,5	3,5	32,2	∞	∞	∞
3150	3162,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,4	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5	3,6	46,8	∞	∞	∞
5000	5011,9	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	3,0	31,9	∞	∞	∞
6300	6309,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	35,0	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	45,8	∞	∞	∞
10000	10000	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	31,4	∞	∞	∞
12500	12589	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	2,6	34,4	∞	∞	∞
16000	15849	-0,1	-0,1	0,0	0,0	2,5	2,5	44,1	∞	∞	∞
20000	19953	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	3,0	3,0	32,6	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 11 de 11

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através da aplicação de sinais elétricos, substituindo o microfone por adaptador com capacitância equivalente, os sinais são especificados pela norma IEC 61672 de modo a satisfazer os testes descritos como: Acústico com Microfone Instalado: Ajuste com Microfone; Ruído Auto-gerado e Ponderação em Frequência. Elétrico: Ruído Auto-gerado sem o Microfone; Ponderação em Frequência; Ponderações em Frequência e no Tempo em 1kHz; Linearidade de Nível na faixa de referência; Pico C e Indicação de Sobrecarga.

Referente a norma IEC 61260

fm: Frequência central (indicador do instrumento)

F1 à F19: Resultado expresso em dB obtido através da aplicação das 19 (dezenove) frequências especificadas pela IEC 61260 em relação às fm. Corresponde ao Valor do desvio apresentado em relação a 94 dB.

TL: Tolerância especificada pela IEC 61260 expressa em dB


Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: Inicial 21,1°C e Final 21,1°C
Umidade relativa media: Inicial 69,1% e Final 65,7%
Pressão atmosférica: Inicial 928,4mbar e Final 928,4 mbar
- Desvio: diferença entre o nível indicado e nível esperado.
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

Eliane Santana

Signatário autorizado:


Eliane Santana



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 1 de 3

Laboratório de Eletro-Acústico

Dados do Cliente:

Nome: Seg. Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000
N° de Processo: 43484

Data da Calibração: 19/08/20
Data da Emissão: 19/08/20

Características do microfone calibrado:

Nome: Microfone Capacitivo
Marca: BSWA TECH
N° de Série: 394138
Tensão de Polarização: 0V
Sensibilidade Nominal: 40,00 mV/Pa ref 250 Hz

Modelo: MP309
N° de Identificação: Não consta
Diâmetro: 1/2 polegada

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – MIC – 2000 rev.05

Norma de Referência: IEC 61094-6 de 2004Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Gerador de Funções	TAG 0053	RBC-18/0602	RBC	18/10/21
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/20
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	14/01/22
Atuador 1/2" Polegada	TAG 0059	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Fonte	TAG 223 (2)	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Microfone	TAG 0049	DIMCI 0054/2019	INMETRO	16/01/22
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Barômetro	TAG 0315	CAL - 175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	TAG 0315(2)	106.836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo de incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda.

Av. Eng° Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 2 de 3

Resultados Obtidos:

Os resultados apresentados a seguir associados as suas incertezas de medições expandidas tem como finalidade demonstrar a sensibilidade do microfone calibrado em três diferentes vertentes:

Resposta em função da frequência pelo método do atuador eletrostático especificado pela norma internacional IEC 61094-6 "Electrostatic actuators for determination of frequency response", a Sensibilidade em mV/Pa ref. 250 Hz (milivolt por Pascal) e a Sensibilidade em dB ref 1V/Pa obtidas pelo método comparativo ao microfone padrão laboratorial utilizado como referência.

FE (Hz)	Resp. Frequência (dB) re. 250 Hz	Sensibilidade mV/Pa re. 250 Hz	Sensibilidade dB re. 1 V/Pa	k	U95,45 (dB)
25,12	-0,29	34,88	-29,15	2,00	0,29
31,62	-0,17	35,37	-29,03	2,00	0,27
39,81	0,01	36,09	-28,85	2,00	0,28
50,12	0,04	36,23	-28,82	2,00	0,28
63,10	0,02	36,16	-28,84	2,00	0,27
79,43	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
100,0	-0,01	36,03	-28,87	2,00	0,27
125,9	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
158,5	-0,04	35,89	-28,90	2,00	0,27
199,5	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,27
251,2	0,00	36,07	-28,86	2,00	0,17
316,2	0,01	36,12	-28,85	2,00	0,17
398,1	0,02	36,13	-28,84	2,00	0,17
501,2	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,17
631,0	0,00	36,08	-28,85	2,00	0,17
794,3	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,17
1000	-0,02	35,99	-28,88	2,00	0,17
1259	-0,08	35,72	-28,94	2,00	0,17
1585	-0,06	35,82	-28,92	2,00	0,17
1995	-0,10	35,66	-28,96	2,00	0,17
2512	-0,17	35,38	-29,03	2,00	0,17
3162	-0,26	34,99	-29,12	2,00	0,17
3981	-0,42	34,37	-29,28	2,00	0,17
5012	-0,69	33,33	-29,54	2,00	0,17
6310	-1,10	31,78	-29,96	2,00	0,17
7943	-1,86	29,12	-30,72	2,00	0,17
10000	-3,32	24,60	-32,18	2,00	0,19
12590	-5,07	20,11	-33,93	2,00	0,20
15850	-6,84	16,41	-35,70	2,00	0,20
19950	-9,22	12,47	-38,08	2,00	0,24

CHROMPACK

Instrumentos Científicos Ltda.

Desde 1996



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 3 de 3

Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: 23°C
Umidade relativa media: 70%
Pressão atmosférica: 929mbar
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

José Nilton

Signatário autorizado:


José Nilton

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificado N° 126.104

Certificate of Calibration *Página 1 de 2*

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: Seg Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05223-100

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Calibrador de Nível Sonoro	Classe:	1
Marca:	CRIFFER	N° de Identificação:	0089
Modelo:	CR-2	N° de Processo:	46149
N° de Série:	36000193	Data da Calibração:	01/07/21
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	01/07/21



Características do item:

Nível de pressão sonora nominal: 94 dB e 114 dB (dB re. 20 µPa) Frequência nominal: 1000 Hz

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – CNS – 1300 rev.09

Norma de Referência:

IEC 60942: 2003, item 5.2

Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Microfone	TAG 0222	DIMCI 0194/2017	INMETRO	09/02/22
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	13/01/22
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/21
Barômetro	TAG 0273	121.171	RBC	08/02/22
Termo-Higrômetro	TAG 0273(2)	122.242	RBC	09/02/22
Contador Universal	TAG 0041	RBC-19/0414	RBC	23/06/22

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 258

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – Cooperação Interamericana de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC – Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45 %. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-Student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.º Saralva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:126.104

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

O(s) resultado(s) do nível (eis) sonoro(s) e frequência(s) apresentados a seguir foram obtidos através do método comparativo extraindo-se a leitura do microfone padrão acoplado a cavidade do calibrador. Inicialmente o nível sonoro é lido em volts e posteriormente convertido em dB, a frequência lida no medidor de frequência digital diretamente e ambos valores são comparados aos parâmetros (tolerâncias) da norma IEC 60942: 2003, item 5.2 de acordo com sua classe de fabricação.

Dados Obtidos

ANTES DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
94,00	2,09	0,15	1007,5	2,00	0,1
114,07	2,09	0,14	1007,3	2,00	0,1

DEPOIS DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
**	**	**	**	**	**
**	**	**	**	**	**

Especificações da norma IEC 60942: 2003, item 5.2: Nível de Pressão Sonora para classe 1: $\pm 0,40$ dB / Frequência: $\pm 1,0$ %**Legendas:**

k – Fator de abrangência

U_{95,45} – Incerteza da Medição expandida para uma probabilidade de abrangência de 95,45%

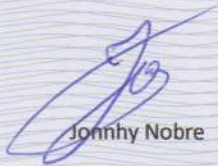
dB – Decibels

Hz – Hertz

** - Ajuste / Reparo não necessário ou leitura(s) indisponível (eis)

Observações:

- Condições ambientais: Temperatura: 20 °C - Umidade relativa: 49 % - Pressão atmosférica: 942 mbar
- Este calibrador de nível de pressão sonora encontra-se em acordo com a norma IEC 60942: 2003, item 5.2
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração e
Signatário autorizado:
Johnny Nobre

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS

NBR 10.151: ABNT

CONSÓRCIO BP KPE - CETENCO

Responsável Técnico:
Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza
CREA 5063759499

**Pedreira,
Março de 2022**

SUMÁRIO

1.	QUALIFICAÇÃO	3
2.	INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	3
3.	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
4.	METODOLOGIA.....	3
5.	MENSURAÇÃO TÉCNICA.....	4
6.	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	5
7.	RESULTADOS	7
8.	CONCLUSÕES	8
9.	MEMORIAL FOTOGRÁFICO	9
	ANEXO I ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART	
	ANEXO II CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	

1. QUALIFICAÇÃO

Interessado: Consórcio BP KPE-CETENCO

CNPJ: 29.786.963/0001-44

Atividade Principal: Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente.

Endereço: Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP.

Coordenadas UTM: 304964.38 m E 7480899.05 m S; Zona: 23S

Data das Avaliações: 15/03/2022

2. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O presente laudo tem por objetivo avaliar o ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade no entorno das obras do barramento que estão sendo realizadas na Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP, pela empresa Consórcio BP KPE-CETENCO.

Neste contexto, este documento visa o cumprimento da exigência estabelecida na Licença Ambiental de Instalação nº 2557, do processo impacto nº 189/2013 junto à CETESB.

Os métodos para avaliação foram definidos pela Norma ABNT NBR 10.151, que estabelece procedimentos para medição, avaliação e limites de níveis de pressão sonora para ambientes externos às edificações, em áreas destinadas à ocupação humana, em função da finalidade de uso e ocupação do solo.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no município de Pedreira/SP e integra a construção de um barramento na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica na Região Metropolitana de Campinas – RMC.

4. METODOLOGIA

As medições foram planejadas de modo a respeitar os limites da propriedade e sob a lógica das condições necessárias para o correto levantamento.

Conforme determinado pela CETESB, foi estabelecido um ponto de medição.

A localização do ponto de amostragem, denominado P-1, foi definida considerando a área habitada mais próxima da obra, visando a verificação dos níveis de ruído neste local.

Neste sentido, o ponto P-1 foi alocado no encontro da Travessia Pio Silongardi com a Rua Padre Francisco Salvino, em Pedreira/SP.

A imagem aérea presente no item 6 “Croqui de localização”, ilustra a localização do ponto amostrado.

Foi considerado o nível de pressão sonora equivalente (LAeq), em decibéis ponderados em “A” para efeito comparativo com os limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas.

Como critério de comparação para os níveis de ruído emitidos, foi utilizada a tabela da NBR 10.151 apresentada na tabela 01 a seguir:

Tabela 1: Limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas e do período

TIPOS DE ÁREAS HABITADAS	RLAeq Limites de níveis de pressão sonora (dB)	
	Período Diurno	Período Noturno
Áreas de residências rurais	40	35
Área estritamente residencial urbana ou de hospitais ou de escolas	50	45
X Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista com predominância de atividades comerciais e/ou administrativa	60	55
Área mista com predominância de atividades culturais, lazer e turismo	65	55
Área predominantemente industrial	70	60

Embora a obra esteja inserida em zona rural, o ponto de amostragem adotado encontra-se situado em uma região ocupada por comércio local, sendo possível observar a presença de serralherias e funilarias além de residências.

Desta forma, como efeito de comparação, foi adotado o limite máximo de emissão de ruído para uma Área Mista predominantemente residencial, ou seja, um ruído de 55 dB.

5. MENSURAÇÃO TÉCNICA

Segundo a NBR 10.151, o Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro), deve atender às especificações da IEC 61672 (todas as partes), sendo assim, o medidor utilizado neste laudo foi o Sonômetro, Tipo 2 e o Calibrador Acústico Tipo 1, como pode ser observado na descrição dos equipamentos nas Tabelas 2 e 3.

As avaliações foram efetuadas seguindo as orientações da ABNT NBR 10.151, de 2019/2020, utilizando o método simplificado, sem a presença de sons tonais ou impulsivos.

Os locais de medição foram planejados de forma em que estivessem pelo menos a 2 m de paredes, muros, veículos ou outros objetos que poderiam refletir as ondas sonoras.

Tabela 2: Dados do Sonômetro utilizado:

Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro)	
Medidor	Medidor de Nível Sonoro
Classe	TIPO 2
Marca	BSWA
Modelo	BSWA 309
Número de Série	589006
Nº do certificado de calibração	Nº 116.635
Data de calibração	19/08/2020

Tabela 3: Dados do calibrador acústico utilizado: calibração acústica

Calibrador Acústico	
Medidor	Calibrador de Nível Sonoro
Classe	TIPO 1
Marca	CRIFFER INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
Modelo	CR-2
Número de Série	36000193
Nº do certificado de calibração	126.104
Data de calibração	01/07/2021

6. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

A figura 02 a seguir ilustra a localização do ponto de medição.



Figura 1: Ponto de amostragem P-1 e localização da obra a 1.377 metros de distância.

A tabela 04 a seguir demonstra as coordenadas geográficas em UTM do ponto amostrado:

Tabela 04: Coordenadas UTM do ponto de medição:

Ponto	Leste	Norte	Zona
Ponto 1	304892.90 m	7482308.62 m	23 S

7. RESULTADOS

Como critério de avaliação, foi utilizada a tabela 01 de limites de níveis de pressão sonora em função do tipo de área habitada.

Com relação a amostragem, foi realizada uma medição de 10 minutos no ponto P-1, em horário de funcionamento da obra.

Os resultados encontram-se apresentados na tabela 05 a seguir:

Tabela 5: Resultados obtidos para o ponto amostrado:

Ponto	Período	Resultado obtido: L _{Aeq} (t) médio em dB	RL _{Aeq} * (NBR 10.151)	Comparação
P-01	Diurno	48	55	ATENDE

*RL_{Aeq} - Limites de níveis de pressão sonora

Nota: Todos os valores levantados foram aproximados ao valor inteiro mais próximo

O gráfico a seguir ilustra o resultado do ponto em todo o período de amostragem:

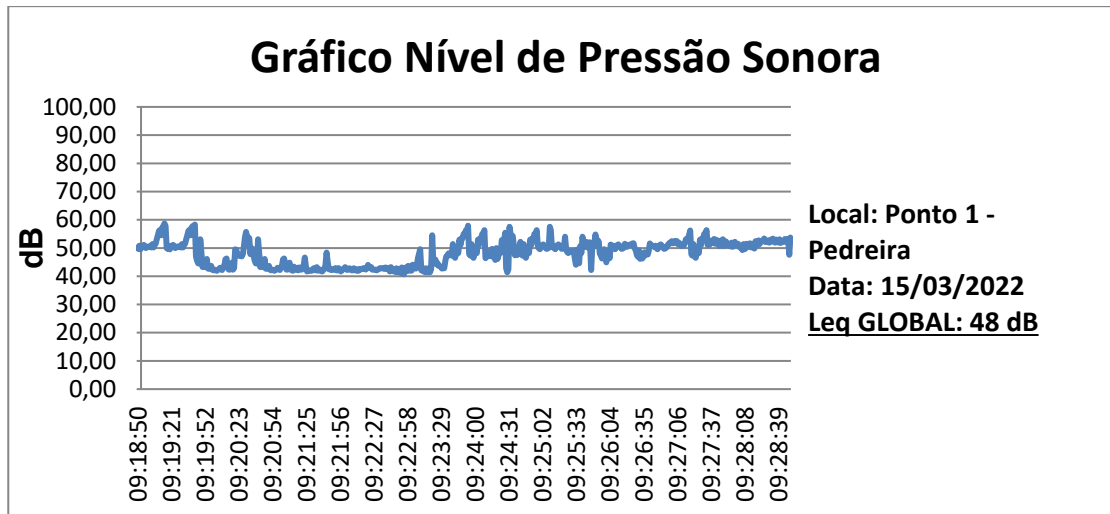


Gráfico 01: Resultados do ponto 01.

8. CONCLUSÕES

Por tudo quanto já exposto, conclui-se que os níveis de ruído emitidos pelas obras atendem às condições de aceitabilidade, segundo o estabelecido na Norma NBR 10.151 de 2019/2020.

Observando o gráfico, pode-se notar alguns picos de ruído que ultrapassaram o limite permitido para o zoneamento. Entretanto, cumpre informar que tais picos são provenientes da passagem de veículos e motocicletas pela via pública, e que não são associados à obra.

Conforme já mencionado no relatório anterior, cumpre reforçar que o ponto de medição adotado está localizado a mais de um quilômetro do canteiro de obras, estando próximo de comércios e residências.

É importante ressaltar que a obra possui um canal de comunicação aberto ao público externo, onde não apresenta registro de reclamações. Além disso, a obra também não apresenta reclamações perante a CETESB e/ou Prefeitura Municipal.

Desta forma, não se faz necessária adequações que objetivam redução das emissões de ruído nas obras.



Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza

CREA 5063759499

ART 28027230211355112

Pedreira,
março de 2022

9. MEMORIAL FOTOGRÁFICO



Foto 1: Ponto de amostragem.



Foto 2: Vista da amostragem no P-1

ANEXO I

Anotação de responsabilidade Técnica (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230211355112

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA

Título Profissional: Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2609781822

Registro: 5063759499-SP

Empresa Contratada: SOUL - ENGENHARIA LTDA

Registro: 2064089-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BP OAS-CETENCO**

CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

Nº: 1350

Complemento: **17º andar sala 1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: 05001-100

Contrato:

Celebrado em: **01/09/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **7.200,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Padre Francisco Salvino**

Nº: 00

Complemento: **Fazenda Ingatuba**

Bairro:

Cidade: **Pedreira**

UF: **SP**

CEP: 13920-000

Data de Início: **01/09/2021**

Previsão de Término: **31/08/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade Unidade

Elaboração

Quantidade	Unidade
12,00000	unidade

1 Laudo Qualidade Ambiental 12,00000 unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUIDO EM ÁREAS HABITADAS CONFORME NBR 10151. SERÁ ELABORADO 1 RELATÓRIO MENSAL DURANTE 12 MESES.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedreira 27 de Setembro de 2021

Local data

Paulo H.V. Ortigoza

PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA - CPF: 325.021.068-42

Consórcio BP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



ANEXO II

Certificado de Calibração dos equipamentos utilizados



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 1 de 11

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: SEG Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Medidor de Nível Sonoro	Classe:	2
Marca:	BSWA	N° de Identificação:	Não consta
Modelo:	BSWA 309	N° de Processo:	43484
N° de Série:	589006	Data da Calibração:	19/08/20
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	19/08/20

Informações:

Parte acústica calibrada em conjunto com o Microfone e Pré-Amplificador:

Marca: BSWA
Modelo: MP309 / MA231T
N° de Série: 394138 / 580057

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PO.MNS.61672-rev.01

Norma de Referência:

61672-3:2013 e IEC 61260: 1995

Padrões Utilizados:

Nome	N° Serie	N° Certificado	Rastreabilidade	Data da Validade
Calibrador	2295562	105846	RBC	03/07/21
Gerador de Funções Arbitrárias	99	DIMCI 0313/2019	INMETRO	27/02/22
Barômetro	19709130802020	CAL-175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	19709130802020	106836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.ª Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br

DOCUMENTO ORIGINAL

SÉRIE

N° 073171



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 2 de 11

1-Sumário dos resultados:

Ruído auto-gerado acústico	avaliado	Linearidade de nível na faixa de referência	de acordo
Ruído auto-gerado elétrico	avaliado	Linearidade Controle de Faixa	Não se aplica
Ponderação em frequência acústico	de acordo	Pico C	de acordo
Ponderação em frequência elétrico	de acordo	Indicação de Sobrecarga	de acordo
Ponderações no Tempo e na frequência em 1kHz	de acordo		

2-Acústico - Ajuste com Microfone Instalado:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) S

Nível Nominal (dB)	Nível Indicado (antes do ajuste) (dB)	Nível Indicado (depois do ajuste Inicial) (dB)	Nível Indicado (Final) (dB)	Diferença (dB)	k	Incerteza da Medição (dB)	Tolerância em dB
94,0	93,8	94,0	94,0	0,0	2,01	0,2	±0,3

3-Acústico - Ruído Auto-gerado com Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:

Parâmetro: LAeq

Tempo de Medição: 30 s

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
20,0	18,0	0,9	2,00



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 3 de 11

Elétrico - Ruído Auto-gerado sem Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:
 Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Tempo de Medição: 30 s

Parâmetro: LAeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
14,0	10,6	0,2	2,02

Parâmetro: LCeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
19,0	13,7	0,2	2,02

Parâmetro: LZeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
24,0	20,7	0,2	2,02

4-Acústico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:
 Frequência de referência: 1000 Hz
 Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Parâmetro: SPL (C) F

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado Corrigido Campo Livre (dB)	Nível Indicado Corrigido Campo Livre (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
125	93,8	94,1	0,3	±1,5	2,01	0,5
1000	94,0	94,0	0,0	±3,0	2,01	0,5
8000	92,9	89,0	1,9	±5,0	2,01	0,5

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:116.635

Página 4 de 11

5-Elétrico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 90 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: A Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,8	-0,2	±5,0	3,32	0,6

Parâmetro: C Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,5	-0,5	±5,0	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 5 de 11

Elétrico - Ponderação em Frequência (continuação):

Parâmetro: Z Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	90,0	0,0	±5,0	2,02	0,2

6-Elétrico - Ponderações em Frequência em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (C) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (Z) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 6 de 11

Elétrico - Ponderações no Tempo em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
SPL (A) S	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
LAeq	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2

7-Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Crescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	99,0	99,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	104,0	104,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	109,0	109,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	114,0	114,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	119,0	119,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	124,0	124,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	129,0	129,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	130,0	130,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	131,0	131,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	132,0	132,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	133,0	133,0	0,0		2,00	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 7 de 11

Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência (continuação):

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Decrescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	89,0	89,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	84,0	84,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	79,0	79,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	74,0	74,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	69,0	69,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	64,0	64,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	59,0	59,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	54,0	54,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	49,0	49,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	44,0	44,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	39,0	39,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	34,0	34,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	29,0	29,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	28,0	28,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	27,0	27,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	26,0	26,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	25,0	25,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	24,0	24,0	0,0		2,00	0,2

8-Elétrico - Pico C:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 127,0 dB

Parâmetro: SPL (C) F

Sinal de Teste	Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
8000 Hz 1 Ciclo	Pico C	130,4	130,3	-0,1	±3,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (+)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (-)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 8 de 11

9-Elétrico - Indicação de Sobrecarga:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 4000 Hz

Nível de referência: 134,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: LAeq

Pulso	Nível Indicado (dB)	Diferença (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
Positivo	135,6	0,1	±1,5	2,17	0,2
Negativo	135,5			2,17	0,2

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de oitava

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
31,5	31,623	∞	∞	56,2	25,0	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	57,1	25,7	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
125	125,89	∞	∞	54,7	23,9	2,8	2,8	0,5	0,0	0,0
250	251,19	∞	∞	54,8	24,0	2,9	2,9	0,5	0,1	0,1
500	501,19	∞	∞	54,9	24,2	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
1000	1000,0	∞	∞	55,0	24,2	3,1	3,1	0,5	0,0	0,0
2000	1995,3	∞	∞	55,1	24,3	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
4000	3981,1	∞	∞	55,1	24,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	55,3	24,7	3,5	3,5	0,7	0,1	0,1
16000	15849	∞	∞	45,6	18,1	3,1	3,1	1,0	0,2	0,0
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	31,3	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,1	3,1	3,1	28,2	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	37,8	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,4	3,4	3,4	37,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	3,2	37,2	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	37,0	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	36,8	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,8	2,8	36,5	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,1	0,1	0,1	0,3	2,6	2,6	36,2	∞	∞	∞
16000	15849	0,0	0,0	0,0	-0,1	2,9	2,9	∞	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 9 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
25	25,119	∞	∞	60,5	27,9	2,9	2,9	0,3	0,0	0,0
31,5	31,623	∞	∞	60,0	27,8	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
40	39,811	∞	∞	59,3	27,4	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
50	50,119	∞	∞	58,0	26,8	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	56,0	25,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
80	79,433	∞	∞	52,4	23,8	3,1	3,0	0,5	0,1	0,0
100	100	∞	∞	60,0	27,7	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
125	125,89	∞	∞	59,0	27,3	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
160	158,49	∞	∞	57,7	26,6	3,1	3,1	0,4	0,1	0,1
200	199,53	∞	∞	55,3	25,4	3,0	3,0	0,5	0,1	0,0
250	251,19	∞	∞	51,3	23,2	3,0	3,0	0,6	0,1	0,1
315	316,23	∞	∞	57,6	26,3	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
400	398,11	∞	∞	55,3	25,2	2,7	2,7	0,4	0,0	0,0
500	501,19	∞	∞	51,3	23,0	2,7	2,7	0,5	0,0	0,0
630	630,96	∞	∞	57,7	26,6	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
800	794,33	∞	∞	55,4	25,4	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
1000	1000,0	∞	∞	51,4	23,2	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
1250	1258,9	∞	∞	57,8	26,9	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
1600	1584,9	∞	∞	55,5	25,8	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
2000	1995,3	∞	∞	51,5	23,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
2500	2511,9	∞	∞	57,7	26,4	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
3150	3162,3	∞	∞	55,4	25,2	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
4000	3981,1	∞	∞	51,4	23,1	2,8	2,8	0,5	0,1	0,1
5000	5011,9	∞	∞	57,8	26,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
6300	6309,6	∞	∞	94,0	25,5	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	51,5	23,3	3,6	3,0	0,6	0,1	0,1
10000	10000	∞	∞	57,9	27,0	3,4	3,4	0,5	0,1	0,1
12500	12589	∞	∞	55,6	25,8	3,3	3,3	0,5	0,0	0,0
16000	15849	∞	∞	51,7	23,5	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
20000	19953	∞	∞	44,4	18,7	3,0	3,0	0,8	0,1	0,1
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>-0,5	1,6>Δ>-0,5	0,8>Δ>-0,5	0,6>Δ>-0,5



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o 116.635

Página 10 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço (continuação)

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
25	25,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	29,0	∞	∞	∞
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	29,4	∞	∞	∞
40	39,811	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	30,2	∞	∞	∞
50	50,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,4	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,1	33,0	∞	∞	∞
80	79,433	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	42,3	∞	∞	∞
100	100	0,0	0,0	0,0	0,4	3,1	3,1	29,6	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	30,4	∞	∞	∞
160	158,49	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	31,9	∞	∞	∞
200	199,53	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,2	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,2	3,1	3,1	48,4	∞	∞	∞
315	316,23	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	26,2	∞	∞	∞
400	398,11	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	48,3	∞	∞	∞
630	630,96	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,8	∞	∞	∞
800	794,33	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,0	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,1	3,1	47,3	∞	∞	∞
1250	1258,9	0,1	0,1	0,1	0,3	2,7	2,7	31,5	∞	∞	∞
1600	1584,9	0,1	0,1	0,1	0,2	2,7	2,7	34,6	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	46,3	∞	∞	∞
2500	2511,9	0,1	0,1	0,1	0,4	3,5	3,5	32,2	∞	∞	∞
3150	3162,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,4	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5	3,6	46,8	∞	∞	∞
5000	5011,9	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	3,0	31,9	∞	∞	∞
6300	6309,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	35,0	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	45,8	∞	∞	∞
10000	10000	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	31,4	∞	∞	∞
12500	12589	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	2,6	34,4	∞	∞	∞
16000	15849	-0,1	-0,1	0,0	0,0	2,5	2,5	44,1	∞	∞	∞
20000	19953	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	3,0	3,0	32,6	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 11 de 11

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através da aplicação de sinais elétricos, substituindo o microfone por adaptador com capacitância equivalente, os sinais são especificados pela norma IEC 61672 de modo a satisfazer os testes descritos como: Acústico com Microfone Instalado: Ajuste com Microfone; Ruído Auto-gerado e Ponderação em Frequência. Elétrico: Ruído Auto-gerado sem o Microfone; Ponderação em Frequência; Ponderações em Frequência e no Tempo em 1kHz; Linearidade de Nível na faixa de referência; Pico C e Indicação de Sobrecarga.

Referente a norma IEC 61260

fm: Frequência central (indicador do instrumento)

F1 à F19: Resultado expresso em dB obtido através da aplicação das 19 (dezenove) frequências especificadas pela IEC 61260 em relação às fm. Corresponde ao Valor do desvio apresentado em relação a 94 dB.

TL: Tolerância especificada pela IEC 61260 expressa em dB


Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: Inicial 21,1°C e Final 21,1°C
Umidade relativa media: Inicial 69,1% e Final 65,7%
Pressão atmosférica: Inicial 928,4mbar e Final 928,4 mbar
- Desvio: diferença entre o nível indicado e nível esperado.
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

Eliane Santana

Signatário autorizado:


Eliane Santana



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 1 de 3

Laboratório de Eletro-Acústico

Dados do Cliente:

Nome: Seg. Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000
N° de Processo: 43484

Data da Calibração: 19/08/20
Data da Emissão: 19/08/20

Características do microfone calibrado:

Nome: Microfone Capacitivo
Marca: BSWA TECH
N° de Série: 394138
Tensão de Polarização: 0V
Sensibilidade Nominal: 40,00 mV/Pa ref 250 Hz

Modelo: MP309
N° de Identificação: Não consta
Diâmetro: 1/2 polegada

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – MIC – 2000 rev.05

Norma de Referência: IEC 61094-6 de 2004Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Gerador de Funções	TAG 0053	RBC-18/0602	RBC	18/10/21
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/20
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	14/01/22
Atuador 1/2" Polegada	TAG 0059	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Fonte	TAG 223 (2)	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Microfone	TAG 0049	DIMCI 0054/2019	INMETRO	16/01/22
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Barômetro	TAG 0315	CAL - 175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	TAG 0315(2)	106.836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45% - Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda.

Av. Eng° Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 2 de 3

Resultados Obtidos:

Os resultados apresentados a seguir associados as suas incertezas de medições expandidas tem como finalidade demonstrar a sensibilidade do microfone calibrado em três diferentes vertentes:

Resposta em função da frequência pelo método do atuador eletrostático especificado pela norma internacional IEC 61094-6 "Electrostatic actuators for determination of frequency response", a Sensibilidade em mV/Pa ref. 250 Hz (milivolt por Pascal) e a Sensibilidade em dB ref 1V/Pa obtidas pelo método comparativo ao microfone padrão laboratorial utilizado como referência.

FE (Hz)	Resp. Frequência (dB) re. 250 Hz	Sensibilidade mV/Pa re. 250 Hz	Sensibilidade dB re. 1 V/Pa	k	U95,45 (dB)
25,12	-0,29	34,88	-29,15	2,00	0,29
31,62	-0,17	35,37	-29,03	2,00	0,27
39,81	0,01	36,09	-28,85	2,00	0,28
50,12	0,04	36,23	-28,82	2,00	0,28
63,10	0,02	36,16	-28,84	2,00	0,27
79,43	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
100,0	-0,01	36,03	-28,87	2,00	0,27
125,9	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
158,5	-0,04	35,89	-28,90	2,00	0,27
199,5	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,27
251,2	0,00	36,07	-28,86	2,00	0,17
316,2	0,01	36,12	-28,85	2,00	0,17
398,1	0,02	36,13	-28,84	2,00	0,17
501,2	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,17
631,0	0,00	36,08	-28,85	2,00	0,17
794,3	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,17
1000	-0,02	35,99	-28,88	2,00	0,17
1259	-0,08	35,72	-28,94	2,00	0,17
1585	-0,06	35,82	-28,92	2,00	0,17
1995	-0,10	35,66	-28,96	2,00	0,17
2512	-0,17	35,38	-29,03	2,00	0,17
3162	-0,26	34,99	-29,12	2,00	0,17
3981	-0,42	34,37	-29,28	2,00	0,17
5012	-0,69	33,33	-29,54	2,00	0,17
6310	-1,10	31,78	-29,96	2,00	0,17
7943	-1,86	29,12	-30,72	2,00	0,17
10000	-3,32	24,60	-32,18	2,00	0,19
12590	-5,07	20,11	-33,93	2,00	0,20
15850	-6,84	16,41	-35,70	2,00	0,20
19950	-9,22	12,47	-38,08	2,00	0,24

CHROMPACK

Instrumentos Científicos Ltda.

Desde 1996



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 3 de 3

Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: 23°C
Umidade relativa media: 70%
Pressão atmosférica: 929mbar
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

José Nilton

Signatário autorizado:


José Nilton

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificado N° 126.104

Certificate of Calibration *Página 1 de 2*

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: Seg Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05223-100

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Calibrador de Nível Sonoro	Classe:	1
Marca:	CRIFFER	N° de Identificação:	0089
Modelo:	CR-2	N° de Processo:	46149
N° de Série:	36000193	Data da Calibração:	01/07/21
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	01/07/21



Características do item:

Nível de pressão sonora nominal: 94 dB e 114 dB (dB re. 20 µPa) Frequência nominal: 1000 Hz

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – CNS – 1300 rev.09

Norma de Referência:

IEC 60942: 2003, item 5.2

Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Microfone	TAG 0222	DIMCI 0194/2017	INMETRO	09/02/22
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	13/01/22
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/21
Barômetro	TAG 0273	121.171	RBC	08/02/22
Termo-Higrômetro	TAG 0273(2)	122.242	RBC	09/02/22
Contador Universal	TAG 0041	RBC-19/0414	RBC	23/06/22

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 258

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – Cooperação Interamericana de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC – Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45 %. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-Student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.º Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:126.104

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

O(s) resultado(s) do nível (eis) sonoro(s) e frequência(s) apresentados a seguir foram obtidos através do método comparativo extraindo-se a leitura do microfone padrão acoplado a cavidade do calibrador. Inicialmente o nível sonoro é lido em volts e posteriormente convertido em dB, a frequência lida no medidor de frequência digital diretamente e ambos valores são comparados aos parâmetros (tolerâncias) da norma IEC 60942: 2003, item 5.2 de acordo com sua classe de fabricação.

Dados Obtidos

ANTES DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
94,00	2,09	0,15	1007,5	2,00	0,1
114,07	2,09	0,14	1007,3	2,00	0,1

DEPOIS DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
**	**	**	**	**	**
**	**	**	**	**	**

Especificações da norma IEC 60942: 2003, item 5.2: Nível de Pressão Sonora para classe 1: $\pm 0,40$ dB / Frequência: $\pm 1,0$ %**Legendas:**

k – Fator de abrangência

U_{95,45} – Incerteza da Medição expandida para uma probabilidade de abrangência de 95,45%

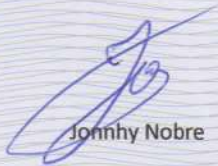
dB – Decibels

Hz – Hertz

** - Ajuste / Reparo não necessário ou leitura(s) indisponível (eis)

Observações:

- Condições ambientais: Temperatura: 20 °C - Umidade relativa: 49 % - Pressão atmosférica: 942 mbar
- Este calibrador de nível de pressão sonora encontra-se em acordo com a norma IEC 60942: 2003, item 5.2
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração e
Signatário autorizado:
Johnny Nobre

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS

NBR 10.151:2020 ABNT

CONSÓRCIO BP KPE - CETENCO

Responsável Técnico:
Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza
CREA 5063759499

**Pedreira,
abril de 2022**

SUMÁRIO

1.	QUALIFICAÇÃO	3
2.	INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	3
3.	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
4.	METODOLOGIA.....	3
5.	MENSURAÇÃO TÉCNICA.....	5
6.	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	6
7.	RESULTADOS	7
8.	CONCLUSÕES	8
9.	MEMORIAL FOTOGRÁFICO	9
	ANEXO I ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART	
	ANEXO II CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	

1. QUALIFICAÇÃO

Interessado: Consórcio BP KPE-CETENCO

CNPJ: 29.786.963/0001-44

Atividade Principal: Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente.

Endereço: Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP.

Coordenadas UTM: 304964.38 m E 7480899.05 m S; Zona: 23S

Data das Avaliações: 22/04/2022

2. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O presente laudo tem por objetivo avaliar o ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade no entorno das obras do barramento que estão sendo realizadas na Rua Padre Francisco Salvino, Fazenda Ingatuba, Pedreira/SP, pela empresa Consórcio BP KPE-CETENCO.

Neste contexto, este documento visa o cumprimento da exigência estabelecida na Licença Ambiental de Instalação nº 2557, do processo impacto nº 189/2013 junto à CETESB.

Os métodos para avaliação foram definidos pela Norma ABNT NBR 10.151:2020, que estabelece procedimentos para medição, avaliação e limites de níveis de pressão sonora para ambientes externos às edificações, em áreas destinadas à ocupação humana, em função da finalidade de uso e ocupação do solo.

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento está localizado no município de Pedreira/SP e integra a construção de um barramento na região, com objetivo de aumentar a segurança hídrica na Região Metropolitana de Campinas – RMC.

4. METODOLOGIA

As medições foram planejadas de modo a respeitar os limites da propriedade e sob a lógica das condições necessárias para o correto levantamento.

Conforme determinado pela CETESB, foi estabelecido um ponto de medição.

A localização do ponto de amostragem, denominado P-1, foi definida considerando a área habitada mais próxima da obra, visando a verificação dos níveis de ruído neste local.

Neste sentido, o ponto P-1 foi alocado no encontro da Travessia Pio Silongardi com a Rua Padre Francisco Salvino, em Pedreira/SP.

A imagem aérea presente no item 6 “Croqui de localização”, ilustra a localização do ponto amostrado.

Foi considerado o nível de pressão sonora equivalente (LAeq), em decibéis ponderados em “A” para efeito comparativo com os limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas.

Como critério de comparação para os níveis de ruído emitidos, foi utilizada a tabela da NBR 10.151:2020 apresentada na tabela 01 a seguir:

Tabela 1: Limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas e do período

TIPOS DE ÁREAS HABITADAS	RLAeq Limites de níveis de pressão sonora (dB)	
	Período Diurno	Período Noturno
Áreas de residências rurais	40	35
Área estritamente residencial urbana ou de hospitais ou de escolas	50	45
X Área mista, predominantemente residencial	55	50
Área mista com predominância de atividades comerciais e/ou administrativa	60	55
Área mista com predominância de atividades culturais, lazer e turismo	65	55
Área predominantemente industrial	70	60

Embora a obra esteja inserida em zona rural, o ponto de amostragem adotado encontra-se situado em uma região ocupada por comércio local, sendo possível observar a presença de serralherias e funilarias além de residências.

Desta forma, como efeito de comparação, foi adotado o limite máximo de emissão de ruído para uma Área Mista predominantemente residencial, ou seja, um ruído de 55 dB.

5. MENSURAÇÃO TÉCNICA

Segundo a NBR 10.151:2020, o Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro), deve atender às especificações da IEC 61672 (todas as partes), sendo assim, o medidor utilizado neste laudo foi o Sonômetro, Tipo 2 e o Calibrador Acústico Tipo 1, como pode ser observado na descrição dos equipamentos nas Tabelas 2 e 3.

As avaliações foram efetuadas seguindo as orientações da ABNT NBR 10.151:2020, de 2019/2020, utilizando o método simplificado, sem a presença de sons tonais ou impulsivos.

Os locais de medição foram planejados de forma em que estivessem pelo menos a 2 m de paredes, muros, veículos ou outros objetos que poderiam refletir as ondas sonoras.

Tabela 2: Dados do Sonômetro utilizado:

Sonômetro (medidor integrador de nível sonoro)	
Medidor	Medidor de Nível Sonoro
Classe	TIPO 2
Marca	BSWA
Modelo	BSWA 309
Número de Série	589006
Nº do certificado de calibração	Nº 116.635
Data de calibração	19/08/2020

Tabela 3: Dados do calibrador acústico utilizado: calibração acústica

Calibrador Acústico	
Medidor	Calibrador de Nível Sonoro
Classe	TIPO 1
Marca	CRIFFER INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
Modelo	CR-2
Número de Série	36000193
Nº do certificado de calibração	126.104
Data de calibração	01/07/2021

6. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

A figura 02 a seguir ilustra a localização do ponto de medição.

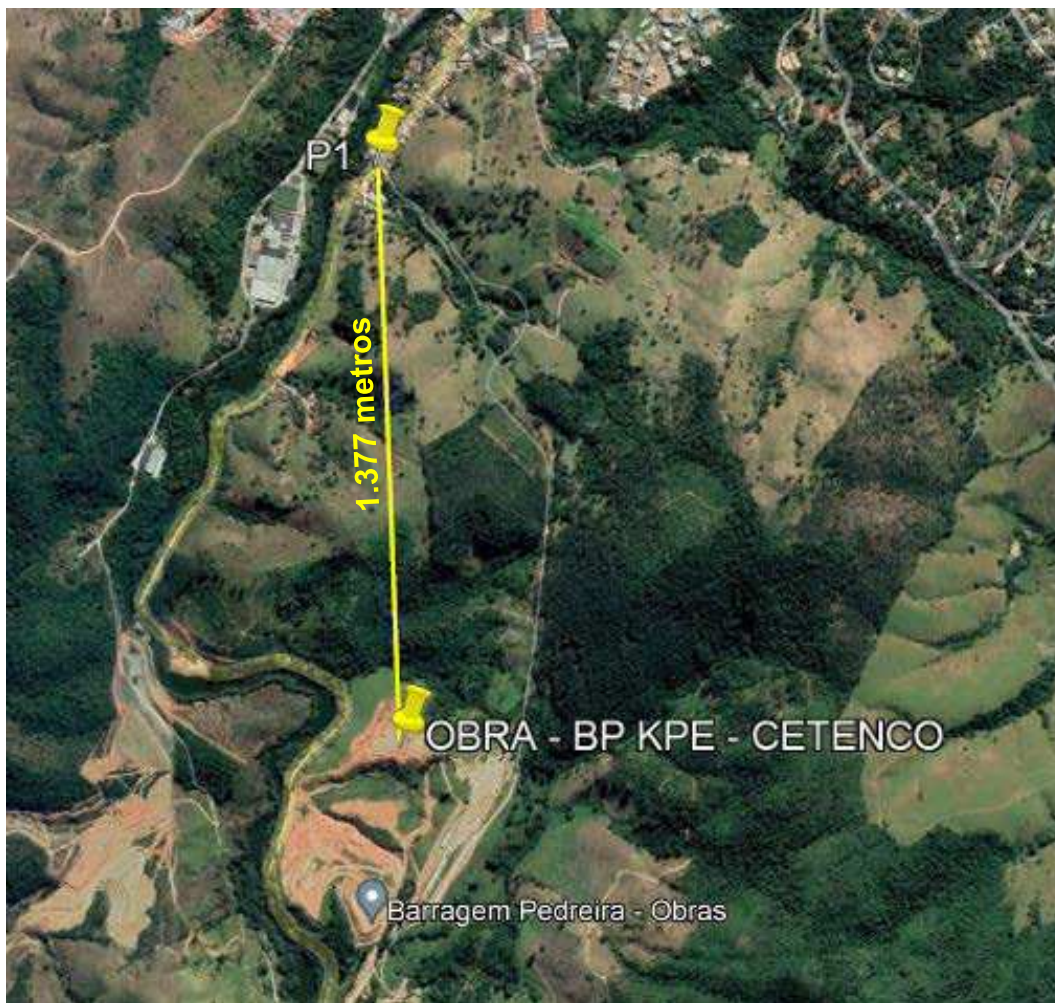


Figura 1: Ponto de amostragem P-1 e localização da obra a 1.377 metros de distância.

A tabela 04 a seguir demonstra as coordenadas geográficas em UTM do ponto amostrado:

Tabela 04: Coordenadas UTM do ponto de medição:

Ponto	Leste	Norte	Zona
Ponto 1	304892.90 m	7482308.62 m	23 S

7. RESULTADOS

Como critério de avaliação, foi utilizada a tabela 01 de limites de níveis de pressão sonora em função do tipo de área habitada.

Com relação a amostragem, foi realizada uma medição de 10 minutos no ponto P-1, em horário de funcionamento da obra.

Os resultados encontram-se apresentados na tabela 05 a seguir:

Tabela 5: Resultados obtidos para o ponto amostrado:

Ponto	Período	Resultado obtido: L _{Aeq} (t) médio em dB	RL _{Aeq} * (NBR 10.151:2020)	Comparação
P-01	Diurno	51	55	ATENDE

*RL_{Aeq} - Limites de níveis de pressão sonora

Nota: Todos os valores levantados foram aproximados ao valor inteiro mais próximo

O gráfico a seguir ilustra o resultado do ponto em todo o período de amostragem:

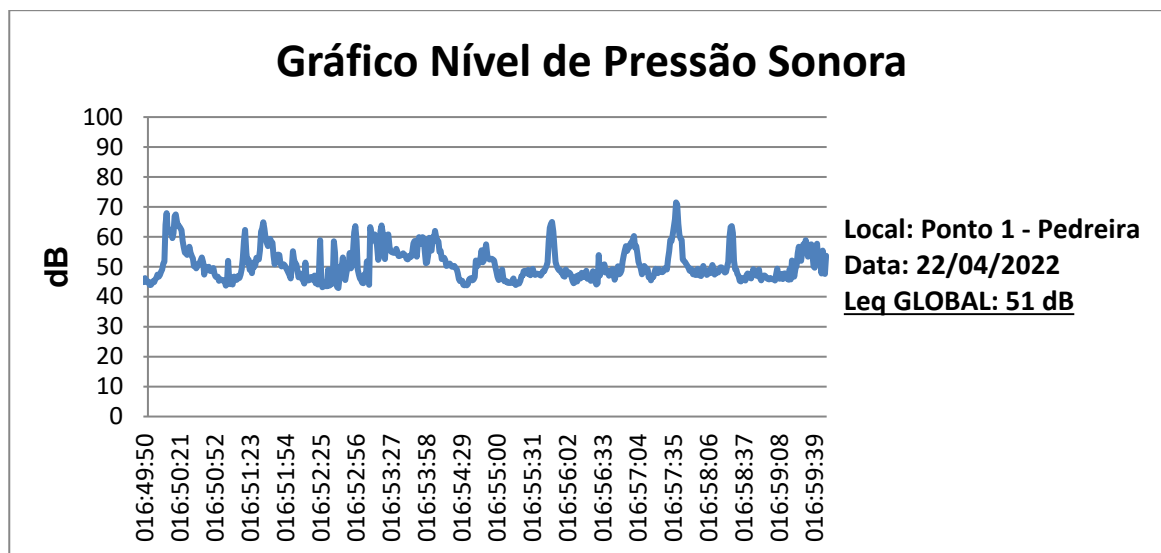


Gráfico 01: Resultados do ponto 01.

8. CONCLUSÕES

Por tudo quanto já exposto, conclui-se que os níveis de ruído emitidos pelas obras atendem às condições de aceitabilidade, segundo o estabelecido na Norma NBR 10.151:2020 de 2019/2020.

Observando o gráfico, pode-se notar alguns picos de ruído que ultrapassaram o limite permitido para o zoneamento. Entretanto, cumpre informar que tais picos são provenientes da passagem de veículos e motocicletas pela via pública, e que não são associados à obra.

Conforme já mencionado no relatório anterior, cumpre reforçar que o ponto de medição adotado está localizado a mais de um quilômetro do canteiro de obras, estando próximo de comércios e residências.

É importante ressaltar que a obra possui um canal de comunicação aberto ao público externo, onde não apresenta registro de reclamações. Além disso, a obra também não apresenta reclamações perante a CETESB e/ou Prefeitura Municipal.

Desta forma, não se faz necessária adequações que objetivam redução das emissões de ruído nas obras.



Eng. Paulo Henrique Vianna Ortigoza

CREA 5063759499

ART 28027230211355112

Pedreira,
abril de 2022

9. MEMORIAL FOTOGRÁFICO



Foto 1: Ponto de amostragem.



Foto 2: Vista da amostragem no P-1

ANEXO I

Anotação de responsabilidade Técnica (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230211355112

1. Responsável Técnico**PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA**Título Profissional: **Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho**RNP: **2609781822**Empresa Contratada: **SOUL - ENGENHARIA LTDA**Registro: **5063759499-SP**Registro: **2064089-SP****2. Dados do Contrato**Contratante: **Consórcio BP OAS-CETENCO**CPF/CNPJ: **29.786.963/0001-44**Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**Nº: **1350**Complemento: **17º andar sala 1707**Bairro: **ÁGUA BRANCA**Cidade: **São Paulo**UF: **SP**CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **01/09/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **7.200,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Rua Padre Francisco Salvino**Nº: **00**Complemento: **Fazenda Ingatuba**

Bairro:

Cidade: **Pedreira**UF: **SP**CEP: **13920-000**Data de Início: **01/09/2021**Previsão de Término: **31/08/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	Laudo	Qualidade Ambiental	12,00000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE RUIDO EM ÁREAS HABITADAS CONFORME NBR 10151. SERÁ ELABORADO 1 RELATÓRIO MENSAL DURANTE 12 MESES.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe**0-NÃO DESTINADA****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedreira 27 de Setembro de 2021

Local Paulo H.V. Ortigoza data

PAULO HENRIQUE VIANNA ORTIGOZA - CPF: 325.021.068-42

Consórcio BP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.963/0001-44

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



ANEXO II

Certificado de Calibração dos equipamentos utilizados

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 1 de 11

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: SEG Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Medidor de Nível Sonoro	Classe:	2
Marca:	BSWA	N° de Identificação:	Não consta
Modelo:	BSWA 309	N° de Processo:	43484
N° de Série:	589006	Data da Calibração:	19/08/20
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	19/08/20



Informações:

Parte acústica calibrada em conjunto com o Microfone e Pré-Amplificador:

Marca: BSWA
Modelo: MP309 / MA231T
N° de Série: 394138 / 580057

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PO.MNS.61672-rev.01

Norma de Referência:

61672-3:2013 e IEC 61260: 1995

Padrões Utilizados:

Nome	N° Serie	N° Certificado	Rastreabilidade	Data da Validade
Calibrador	2295562	105846	RBC	03/07/21
Gerador de Funções Arbitrárias	99	DIMCI 0313/2019	INMETRO	27/02/22
Barômetro	19709130802020	CAL-175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	19709130802020	106836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.ª Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.635

Página 2 de 11

1-Sumário dos resultados:

Ruído auto-gerado acústico	avaliado	Linearidade de nível na faixa de referência	de acordo
Ruído auto-gerado elétrico	avaliado	Linearidade Controle de Faixa	Não se aplica
Ponderação em frequência acústico	de acordo	Pico C	de acordo
Ponderação em frequência elétrico	de acordo	Indicação de Sobrecarga	de acordo
Ponderações no Tempo e na frequência em 1kHz	de acordo		

2-Acústico - Ajuste com Microfone Instalado:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: SPL (A) S

Nível Nominal (dB)	Nível Indicado (antes do ajuste) (dB)	Nível Indicado (depois do ajuste Inicial) (dB)	Nível Indicado (Final) (dB)	Diferença (dB)	k	Incerteza da Medição (dB)	Tolerância em dB
94,0	93,8	94,0	94,0	0,0	2,01	0,2	±0,3

3-Acústico - Ruído Auto-gerado com Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:

Parâmetro: LAeq

Tempo de Medição: 30 s

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
20,0	18,0	0,9	2,00



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 3 de 11

Elétrico - Ruído Auto-gerado sem Microfone:

Configuração do instrumento sob medição:
 Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Tempo de Medição: 30 s

Parâmetro: LAeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
14,0	10,6	0,2	2,02

Parâmetro: LCeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
19,0	13,7	0,2	2,02

Parâmetro: LZeq

Especificado [dB]	Nível Indicado (dB)	Incerteza da Medição (dB)	k
24,0	20,7	0,2	2,02

4-Acústico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:
 Frequência de referência: 1000 Hz
 Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB
 Parâmetro: SPL (C) F

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado Corrigido Campo Livre (dB)	Nível Indicado Corrigido Campo Livre (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
125	93,8	94,1	0,3	±1,5	2,01	0,5
1000	94,0	94,0	0,0	±3,0	2,01	0,5
8000	92,9	89,0	1,9	±5,0	2,01	0,5

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:116.635

Página 4 de 11

5-Elétrico - Ponderação em Frequência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 90 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: A Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,8	-0,2	±5,0	3,32	0,6

Parâmetro: C Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	89,5	-0,5	±5,0	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 5 de 11

Elétrico - Ponderação em Frequência (continuação):

Parâmetro: Z Fast

Frequência Nominal (Hz)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
63	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
125	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
250	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
500	90,0	90,0	0,0	±1,5	2,02	0,2
1000	90,0	90,0	0,0	±1,0	2,02	0,2
2000	90,0	90,0	0,0	±2,0	2,02	0,2
4000	90,0	90,0	0,0	±3,0	2,02	0,2
8000	90,0	90,0	0,0	±5,0	2,02	0,2

6-Elétrico - Ponderações em Frequência em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (C) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2
SPL (Z) F	94,0	94,0	0,0	±0,2	2,02	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 6 de 11

Elétrico - Ponderações no Tempo em 1 kHz:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (A) F

Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
SPL (A) F	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
SPL (A) S	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2
LAeq	94,0	94,0	0,0	±0,1	2,02	0,2

7-Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Crescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	99,0	99,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	104,0	104,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	109,0	109,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	114,0	114,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	119,0	119,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	124,0	124,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	129,0	129,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	130,0	130,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	131,0	131,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	132,0	132,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	133,0	133,0	0,0		2,00	0,2

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 7 de 11

Elétrico - Linearidade de Nível na Faixa de Referência (continuação):

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: A Fast (Decrescente)

Faixa de Nível (dB)	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
24 dB a 135 dB	89,0	89,0	0,0	±1,1	2,00	0,2
24 dB a 135 dB	84,0	84,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	79,0	79,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	74,0	74,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	69,0	69,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	64,0	64,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	59,0	59,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	54,0	54,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	49,0	49,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	44,0	44,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	39,0	39,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	34,0	34,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	29,0	29,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	28,0	28,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	27,0	27,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	26,0	26,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	25,0	25,0	0,0		2,00	0,2
24 dB a 135 dB	24,0	24,0	0,0		2,00	0,2

8-Elétrico - Pico C:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 8000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 127,0 dB

Parâmetro: SPL (C) F

Sinal de Teste	Parâmetro Medido	Nível Esperado (dB)	Nível Indicado (dB)	Desvio Indicado (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
8000 Hz 1 Ciclo	Pico C	130,4	130,3	-0,1	±3,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (+)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2
500 Hz Semiciclo (-)	Pico C	129,4	129,3	-0,1	±2,0	2,02	0,2



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 8 de 11

9-Elétrico - Indicação de Sobrecarga:

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 4000 Hz

Nível de referência: 134,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: LAeq

Pulso	Nível Indicado (dB)	Diferença (dB)	Tolerância (dB)	k	Incerteza (dB)
Positivo	135,6	0,1	±1,5	2,17	0,2
Negativo	135,5			2,17	0,2

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de oitava

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Nível de referência: 94,0 dB

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
31,5	31,623	∞	∞	56,2	25,0	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	57,1	25,7	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
125	125,89	∞	∞	54,7	23,9	2,8	2,8	0,5	0,0	0,0
250	251,19	∞	∞	54,8	24,0	2,9	2,9	0,5	0,1	0,1
500	501,19	∞	∞	54,9	24,2	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
1000	1000,0	∞	∞	55,0	24,2	3,1	3,1	0,5	0,0	0,0
2000	1995,3	∞	∞	55,1	24,3	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
4000	3981,1	∞	∞	55,1	24,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	55,3	24,7	3,5	3,5	0,7	0,1	0,1
16000	15849	∞	∞	45,6	18,1	3,1	3,1	1,0	0,2	0,0
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	31,3	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,1	3,1	3,1	28,2	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	37,8	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,4	3,4	3,4	37,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,2	3,2	37,2	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	37,0	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	36,8	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,8	2,8	36,5	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,1	0,1	0,1	0,3	2,6	2,6	36,2	∞	∞	∞
16000	15849	0,0	0,0	0,0	-0,1	2,9	2,9	∞	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 116.635

Página 9 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço

Configuração do instrumento sob medição:

Frequência de referência: 1000 Hz

Faixa de nível de referência: 24 dB a 135 dB

Nível de referência: 94,0 dB

Parâmetro: SPL (Z) Slow

Freq.Nom.	Freq.Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
25	25,119	∞	∞	60,5	27,9	2,9	2,9	0,3	0,0	0,0
31,5	31,623	∞	∞	60,0	27,8	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
40	39,811	∞	∞	59,3	27,4	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
50	50,119	∞	∞	58,0	26,8	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
63	63,096	∞	∞	56,0	25,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
80	79,433	∞	∞	52,4	23,8	3,1	3,0	0,5	0,1	0,0
100	100	∞	∞	60,0	27,7	3,1	3,1	0,4	0,0	0,0
125	125,89	∞	∞	59,0	27,3	3,1	3,1	0,4	0,1	0,0
160	158,49	∞	∞	57,7	26,6	3,1	3,1	0,4	0,1	0,1
200	199,53	∞	∞	55,3	25,4	3,0	3,0	0,5	0,1	0,0
250	251,19	∞	∞	51,3	23,2	3,0	3,0	0,6	0,1	0,1
315	316,23	∞	∞	57,6	26,3	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
400	398,11	∞	∞	55,3	25,2	2,7	2,7	0,4	0,0	0,0
500	501,19	∞	∞	51,3	23,0	2,7	2,7	0,5	0,0	0,0
630	630,96	∞	∞	57,7	26,6	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
800	794,33	∞	∞	55,4	25,4	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
1000	1000,0	∞	∞	51,4	23,2	3,0	3,0	0,5	0,0	0,0
1250	1258,9	∞	∞	57,8	26,9	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
1600	1584,9	∞	∞	55,5	25,8	3,4	3,4	0,6	0,1	0,1
2000	1995,3	∞	∞	51,5	23,6	3,4	3,4	0,7	0,1	0,1
2500	2511,9	∞	∞	57,7	26,4	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
3150	3162,3	∞	∞	55,4	25,2	2,8	2,8	0,4	0,1	0,1
4000	3981,1	∞	∞	51,4	23,1	2,8	2,8	0,5	0,1	0,1
5000	5011,9	∞	∞	57,8	26,7	3,0	3,0	0,4	0,0	0,0
6300	6309,6	∞	∞	94,0	25,5	3,0	3,0	0,5	0,1	0,1
8000	7943,3	∞	∞	51,5	23,3	3,6	3,0	0,6	0,1	0,1
10000	10000	∞	∞	57,9	27,0	3,4	3,4	0,5	0,1	0,1
12500	12589	∞	∞	55,6	25,8	3,3	3,3	0,5	0,0	0,0
16000	15849	∞	∞	51,7	23,5	3,3	3,3	0,6	0,0	0,0
20000	19953	∞	∞	44,4	18,7	3,0	3,0	0,8	0,1	0,1
TL Tipo		Δ>60	Δ>55	Δ>41	Δ>16,5	5,5>Δ>1,6	5,5>Δ>-0,5	1,6>Δ>-0,5	0,8>Δ>-0,5	0,6>Δ>-0,5



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o 116.635

Página 10 de 11

Calibração segundo a IEC 61260 para banda de terço (continuação)

Freq.Nom.	Freq.Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
25	25,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	29,0	∞	∞	∞
31,5	31,623	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	29,4	∞	∞	∞
40	39,811	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	30,2	∞	∞	∞
50	50,119	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,4	∞	∞	∞
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,1	33,0	∞	∞	∞
80	79,433	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	42,3	∞	∞	∞
100	100	0,0	0,0	0,0	0,4	3,1	3,1	29,6	∞	∞	∞
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	30,4	∞	∞	∞
160	158,49	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1	3,1	31,9	∞	∞	∞
200	199,53	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,2	∞	∞	∞
250	251,19	0,1	0,1	0,1	0,2	3,1	3,1	48,4	∞	∞	∞
315	316,23	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	3,5	26,2	∞	∞	∞
400	398,11	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,5	∞	∞	∞
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	48,3	∞	∞	∞
630	630,96	0,0	0,0	0,0	0,3	3,0	3,0	31,8	∞	∞	∞
800	794,33	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	35,0	∞	∞	∞
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,1	3,1	47,3	∞	∞	∞
1250	1258,9	0,1	0,1	0,1	0,3	2,7	2,7	31,5	∞	∞	∞
1600	1584,9	0,1	0,1	0,1	0,2	2,7	2,7	34,6	∞	∞	∞
2000	1995,3	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	46,3	∞	∞	∞
2500	2511,9	0,1	0,1	0,1	0,4	3,5	3,5	32,2	∞	∞	∞
3150	3162,3	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	3,5	35,4	∞	∞	∞
4000	3981,1	0,0	0,0	0,0	0,2	3,5	3,6	46,8	∞	∞	∞
5000	5011,9	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	3,0	31,9	∞	∞	∞
6300	6309,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	35,0	∞	∞	∞
8000	7943,3	0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	3,0	45,8	∞	∞	∞
10000	10000	0,1	0,1	0,1	0,2	2,6	2,6	31,4	∞	∞	∞
12500	12589	0,0	0,0	0,0	0,2	2,6	2,6	34,4	∞	∞	∞
16000	15849	-0,1	-0,1	0,0	0,0	2,5	2,5	44,1	∞	∞	∞
20000	19953	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	3,0	3,0	32,6	∞	∞	∞
TL Tipo		0,5>Δ>0,5	0,6>Δ>0,5	0,8>Δ>0,5	1,6>Δ>0,5	5,5>Δ>0,5	5,5>Δ>1,6	Δ>16,5	Δ>41	Δ>55	Δ>60



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°:116.635

Página 11 de 11

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através da aplicação de sinais elétricos, substituindo o microfone por adaptador com capacitância equivalente, os sinais são especificados pela norma IEC 61672 de modo a satisfazer os testes descritos como: Acústico com Microfone Instalado: Ajuste com Microfone; Ruído Auto-gerado e Ponderação em Frequência. Elétrico: Ruído Auto-gerado sem o Microfone; Ponderação em Frequência; Ponderações em Frequência e no Tempo em 1kHz; Linearidade de Nível na faixa de referência; Pico C e Indicação de Sobrecarga.

Referente a norma IEC 61260

fm: Frequência central (indicador do instrumento)

F1 à F19: Resultado expresso em dB obtido através da aplicação das 19 (dezenove) frequências especificadas pela IEC 61260 em relação às fm. Corresponde ao Valor do desvio apresentado em relação a 94 dB.

TL: Tolerância especificada pela IEC 61260 expressa em dB


Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: Inicial 21,1°C e Final 21,1°C
Umidade relativa media: Inicial 69,1% e Final 65,7%
Pressão atmosférica: Inicial 928,4mbar e Final 928,4 mbar
- Desvio: diferença entre o nível indicado e nível esperado.
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

Eliane Santana

Signatário autorizado:


Eliane Santana



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 1 de 3

Laboratório de Eletro-Acústico

Dados do Cliente:

Nome: Seg. Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05230-000
N° de Processo: 43484

Data da Calibração: 19/08/20
Data da Emissão: 19/08/20

Características do microfone calibrado:

Nome: Microfone Capacitivo
Marca: BSWA TECH
N° de Série: 394138
Tensão de Polarização: 0V
Sensibilidade Nominal: 40,00 mV/Pa ref 250 Hz

Modelo: MP309
N° de Identificação: Não consta
Diâmetro: 1/2 polegada

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – MIC – 2000 rev.05

Norma de Referência: IEC 61094-6 de 2004Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Gerador de Funções	TAG 0053	RBC-18/0602	RBC	18/10/21
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/20
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	14/01/22
Atuador 1/2" Polegada	TAG 0059	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Fonte	TAG 223 (2)	DIMCI 0336/2019	INMETRO	25/02/22
Microfone	TAG 0049	DIMCI 0054/2019	INMETRO	16/01/22
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Barômetro	TAG 0315	CAL - 175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	TAG 0315(2)	106.836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC – Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45 % - Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda.

Av. Eng° Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 2 de 3

Resultados Obtidos:

Os resultados apresentados a seguir associados as suas incertezas de medições expandidas tem como finalidade demonstrar a sensibilidade do microfone calibrado em três diferentes vertentes:

Resposta em função da frequência pelo método do atuador eletrostático especificado pela norma internacional IEC 61094-6 "Electrostatic actuators for determination of frequency response", a Sensibilidade em mV/Pa ref. 250 Hz (milivolt por Pascal) e a Sensibilidade em dB ref 1V/Pa obtidas pelo método comparativo ao microfone padrão laboratorial utilizado como referência.

FE (Hz)	Resp. Frequência (dB) re. 250 Hz	Sensibilidade mV/Pa re. 250 Hz	Sensibilidade dB re. 1 V/Pa	k	U95,45 (dB)
25,12	-0,29	34,88	-29,15	2,00	0,29
31,62	-0,17	35,37	-29,03	2,00	0,27
39,81	0,01	36,09	-28,85	2,00	0,28
50,12	0,04	36,23	-28,82	2,00	0,28
63,10	0,02	36,16	-28,84	2,00	0,27
79,43	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
100,0	-0,01	36,03	-28,87	2,00	0,27
125,9	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,27
158,5	-0,04	35,89	-28,90	2,00	0,27
199,5	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,27
251,2	0,00	36,07	-28,86	2,00	0,17
316,2	0,01	36,12	-28,85	2,00	0,17
398,1	0,02	36,13	-28,84	2,00	0,17
501,2	0,01	36,11	-28,85	2,00	0,17
631,0	0,00	36,08	-28,85	2,00	0,17
794,3	0,00	36,05	-28,86	2,00	0,17
1000	-0,02	35,99	-28,88	2,00	0,17
1259	-0,08	35,72	-28,94	2,00	0,17
1585	-0,06	35,82	-28,92	2,00	0,17
1995	-0,10	35,66	-28,96	2,00	0,17
2512	-0,17	35,38	-29,03	2,00	0,17
3162	-0,26	34,99	-29,12	2,00	0,17
3981	-0,42	34,37	-29,28	2,00	0,17
5012	-0,69	33,33	-29,54	2,00	0,17
6310	-1,10	31,78	-29,96	2,00	0,17
7943	-1,86	29,12	-30,72	2,00	0,17
10000	-3,32	24,60	-32,18	2,00	0,19
12590	-5,07	20,11	-33,93	2,00	0,20
15850	-6,84	16,41	-35,70	2,00	0,20
19950	-9,22	12,47	-38,08	2,00	0,24

CHROMPACK

Instrumentos Científicos Ltda.

Desde 1996



Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 116.632

Página 3 de 3

Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: 23°C
Umidade relativa media: 70%
Pressão atmosférica: 929mbar
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:

José Nilton

Signatário autorizado:


José Nilton

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificado N° 126.104

Certificate of Calibration *Página 1 de 2*

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: Seg Comércio e Serviços de Instrumentos de Medição Eireli
Endereço: Estrada São Paulo Jundiá, 1583
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05223-100

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Calibrador de Nível Sonoro	Classe:	1
Marca:	CRIFFER	N° de Identificação:	0089
Modelo:	CR-2	N° de Processo:	46149
N° de Série:	36000193	Data da Calibração:	01/07/21
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	01/07/21



Características do item:

Nível de pressão sonora nominal: 94 dB e 114 dB (dB re. 20 µPa) Frequência nominal: 1000 Hz

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – CNS – 1300 rev.09

Norma de Referência:

IEC 60942: 2003, item 5.2

Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Pistonfone	TAG 0106	DIMCI 0335/2019	INMETRO	19/02/22
Microfone	TAG 0222	DIMCI 0194/2017	INMETRO	09/02/22
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	13/01/22
Analizador de Áudio	TAG 0050	168232-101	RBC	21/09/21
Barômetro	TAG 0273	121.171	RBC	08/02/22
Termo-Higrômetro	TAG 0273(2)	122.242	RBC	09/02/22
Contador Universal	TAG 0041	RBC-19/0414	RBC	23/06/22

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 258

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – Cooperação Interamericana de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC – Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45 %. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-Student.

Chrompack Inst. Científ. Ltda

Av. Eng.º Saralva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o:126.104

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

O(s) resultado(s) do nível (eis) sonoro(s) e frequência(s) apresentados a seguir foram obtidos através do método comparativo extraindo-se a leitura do microfone padrão acoplado a cavidade do calibrador. Inicialmente o nível sonoro é lido em volts e posteriormente convertido em dB, a frequência lida no medidor de frequência digital diretamente e ambos valores são comparados aos parâmetros (tolerâncias) da norma IEC 60942: 2003, item 5.2 de acordo com sua classe de fabricação.

Dados Obtidos

ANTES DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
94,00	2,09	0,15	1007,5	2,00	0,1
114,07	2,09	0,14	1007,3	2,00	0,1

DEPOIS DO AJUSTE / REPARO					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
**	**	**	**	**	**
**	**	**	**	**	**

Especificações da norma IEC 60942: 2003, item 5.2: Nível de Pressão Sonora para classe 1: $\pm 0,40$ dB / Frequência: $\pm 1,0$ %**Legendas:**

k – Fator de abrangência

U_{95,45} – Incerteza da Medição expandida para uma probabilidade de abrangência de 95,45%

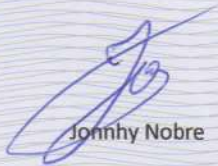
dB – Decibels

Hz – Hertz

** - Ajuste / Reparo não necessário ou leitura(s) indisponível (eis)

Observações:

- Condições ambientais: Temperatura: 20 °C - Umidade relativa: 49 % - Pressão atmosférica: 942 mbar
- Este calibrador de nível de pressão sonora encontra-se em acordo com a norma IEC 60942: 2003, item 5.2
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração e
Signatário autorizado:
Johnny Nobre



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0010.11-PCA



Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 590591/2022

Período : 30/08/2021 até 17/02/2022

F.C. CASTELO - EIRELI - ME, CPF/CNPJ 09.097.599/0001-06 certifica que recebeu, em sua unidade de PEDREIRA - 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
Classe B - Resíduos recicláveis para outras destinações, tais como	CLASSE B	3,2000	Tonelada	Reciclagem

Observações

Manifestos Incluídos:

220000288459

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.

PEDREIRA, 17/02/2022

Rafaela Alves Loner

Responsável
Rafaela Alves Loner
Administrativo

Responsável pela Emissão: DAIANA SCARPATO





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 (P)
ÓLEO USADO OU CONTAMINADO Nº**

265833

LOCAL/UF:

PEDREIRA

DATA:

18 / 03 / 22

Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, NE. Óleo lubrificante usado e ou contaminado grupo embalagem: III

ÓLEO AUTOMOTIVO	5500	LITROS
ÓLEO INDUSTRIAL		LITROS
OUTROS		LITROS
SOMA	5500	LITROS

Declaramos haver coletado o volume de óleo lubrificante usado ou contaminado, conforme discriminado ao lado, do gerador abaixo identificado.

GERADOR	RAZÃO SOCIAL:	CONSORCIO BRARRAGEM DE PEDREIRA		
	ENDEREÇO: (Rua, Av, nº, Complem.):	Rua Padre Salvação		
	BAIRRO:	centro	CIDADE:	Pedreira
	CEP:	13920000	CNPJ:	29.786.963/0001-9
	FONE:		E-MAIL DO RESPONSÁVEL:	PENHO. TEIXEIRA@CONSORCIOBRARRAGENS.COM.BR
	FAX:	19 999336872	PLACA DO VEÍCULO:	ESU-5132
			UF:	SP

Osvaldo Henrique Teles da Silva
NOME POR EXTENSO (Legível)

WILSON M. BASTOS
NOME POR EXTENSO (Legível)

ASSINATURA DO GERADOR (DETENTOR)

ASSINATURA DO COLETOR

mauricio lusto Luz

1ª VIA (BRANCA) GERADOR - 2ª VIA (CANÁRIO-FIXA) FICHA (CONTADOR) - 3ª VIA (AZUL) RECICLADOR
INDÚSTRIA GRÁFICA E EDITORA LTDA - RUA DR. MARCO AVAREZ, 831 - RIO DAS PEDRAS - SP - CNPJ 58.641.665/0001-09 - INSC. EST. 558.002.676.115
05/2021 - 33061000X 25 X00 - NÚM. DE REG. DE 2631767273375 - ADR/SP/8318

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	9820 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	220000511570 220000512019 220000512027 220000512033

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 02,09,15,30 de Março 2022 . 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,05 de Abril 2021.



Período : 24/02/2022 até 24/03/2022

ECO-VALLORE GESTÃO E VALORIZAÇÃO AMBIENTAL LTDA ME, CPF/CNPJ 24.157.792/0001-70 certifica que recebeu, em sua unidade de CAMPINAS - 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
Grupo A - Resíduos de Serviços de Saúde classificados como Grupos A1,	GRUPO A (RSS)	0,0190	Tonelada	Tratamento Térmico -

Observações

Manifestos Incluídos:

220000470983

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.

CAMPINAS, 29/03/2022



Responsável
Aluisio Peres
Diretor

Responsável pela Emissão: Operacional EcoVallore

Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 578245/2022

Período : 01/01/2022 até 10/02/2022

LUBRASIL LUBRIFICANTES LTDA, CPF/CNPJ 49.396.591/0001-57 certifica que recebeu, em sua unidade de PIRACICABA - 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
130201(*) - Óleos de motores, transmissões e lubrificação usados ou	CLASSE I	1,0200	Tonelada	Rerrefino

Observações

Manifestos Incluídos:

220000318358

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.

PIRACICABA, 10/02/2022



Responsável
Denilson Carregari
Gerente Industrial
04477653

Responsável pela Emissão: SERGIO DE PAULA ALVES





Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 590591/2022

Período : 30/08/2021 até 17/02/2022

F.C. CASTELO - EIRELI - ME, CPF/CNPJ 09.097.599/0001-06 certifica que recebeu, em sua unidade de PEDREIRA - 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
Classe B - Resíduos recicláveis para outras destinações, tais como	CLASSE B	3,2000	Tonelada	Reciclagem

Observações

Manifestos Incluídos:

220000288459

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.

PEDREIRA, 17/02/2022

Rafaela Alves Loner

Responsável
Rafaela Alves Loner
Administrativo

Responsável pela Emissão: DAIANA SCARPATO





Pedreira, 22 de fevereiro de 2022.

CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

A Cooperativa Eco Pedreira da Aliança de Trabalho de Coleta Seletiva do Jardim Marajoara, CNPJ 06.870.120/0001-26, com sede Estr. Mun. Hamilton Bernardes, 600, Pedreira - SP, 13920-000, declara para os devidos fins que o Consórcio BP OAS-CETENCO, inscrita no CNPJ 29.786.963/0001-44, localizada na Rua Padre Francisco Salvino, S/N – Fazenda Inगतuba – Pedreira-SP, Cep 13920-000, está destinando para esta cooperativa os resíduos de papeis, papelão e plástico, provenientes de sua coleta seletiva, na quantidade de **1.450 kg**, referente ao período vigente, conforme estabelecido na Lei Orgânica Municipal de Pedreira.

Desta forma, **CERTIFICA** que destinou adequadamente os resíduos da empresa BP OAS-CETENCO, com o devido Controle Ambiental conforme estabelecida na Norma ABNT NBR: 15.113/2004.

Atenciosamente,

Maria Madalena de Assis

Maria Madalena de Assis

Presidente

Amparo, 24 de fevereiro de 2022.

Ao

CONSORCIO BPKPE – CETENCO

Pedreira SP

At Sr Gabriel , Olismar e Rafaela

Ref.: DESCARTE DE CARÇAÇAS ECOLOGICAMENTE CORRETO

Declaramos que a Guarizzo Amparo LTDA, CNPJ 43.463.132.0005-96, recapadora de pneus de carga Bandag desde 1991, faz o descarte ecologicamente correto dos pneus inservíveis, para empresas devidamente credenciadas, junto ao IBAMA, CETESB e demais órgãos reguladores, e pertencentes a Associação Reciclanip, sendo desta, ponto de coleta regulamentado.

Os pneus inservíveis pertencentes a essa empresa, no total de 43 carcaças, coletados pela Guarizzo no dia 26/01/2022, conforme relação abaixo, serão destinados a reciclagem final, onde sua matéria prima é fragmentada, separada, classificada e posteriormente destinada ao reaproveitamento junto as várias indústrias do ramo, para novo ciclo de vida útil.

QUANTIDADE	MEDIDA
04	295/80
31	1000/20
08	1100/22

Atenciosamente



Maria Inês Guarizo
Diretora

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 19067
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
RESÍDUOS CLASSE II ORGÂNICO	5410 kg	ATERRO INDUSTRIAL	ESTRE AMBIENTAL	220000243991 220000309211 220000376080 220000441343

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **ESTRE AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com Licença de Operação nº 37001355 da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos termos da NBR 10.004 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, provenientes de suas atividades, no dia 02,08,16,23 de Fevereiro 2022. Os resíduos foram depositados conforme informações contidas no Laudo de Classificação para Caracterização dos Resíduos Sólidos desta empresa e Manifesto de Carga recebida da Viana Ambiental, que efetuou a coleta, transporte, descarga dos resíduos e estarão sob a guarda da **ESTRE AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas, 28 de Fevereiro 2022.



VIANA AMBIENTAL

Período : 08/02/2022 até 08/02/2022

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	1,3910	Tonelada	Aterro Resíduos

Observações

Manifestos Incluídos:

220000118352, 220000184550

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, 11/02/2022

Rafael Botelho Silveira

Responsável
Rafael Botelho Silveira
Gerente Regional Operacional
04365470

Responsável pela Emissão: Juliana Innocencio dos



Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 590591/2022

Período : 30/08/2021 até 17/02/2022

F.C. CASTELO - EIRELI - ME, CPF/CNPJ 09.097.599/0001-06 certifica que recebeu, em sua unidade de PEDREIRA - 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
Classe B - Resíduos recicláveis para outras destinações, tais como	CLASSE B	3,2000	Tonelada	Reciclagem

Observações

Manifestos Incluídos:

220000288459

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.

PEDREIRA, 17/02/2022

Rafaela Alves Loner

Responsável
Rafaela Alves Loner
Administrativo

Responsável pela Emissão: DAIANA SCARPATO



Período : 01/01/2022 até 10/02/2022

LUBRASIL LUBRIFICANTES LTDA, CPF/CNPJ 49.396.591/0001-57 certifica que recebeu, em sua unidade de PIRACICABA - 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
130201(*) - Óleos de motores, transmissões e lubrificação usados ou	CLASSE I	1,0200	Tonelada	Rerrefino

Observações**Manifestos Incluídos:**

220000318358

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.

PIRACICABA, 10/02/2022



Responsável
Denilson Carregari
Gerente Industrial
04477653

Responsável pela Emissão: SERGIO DE PAULA ALVES

Período : 03/01/2022 até 03/01/2022

ECO-VALLORE GESTÃO E VALORIZAÇÃO AMBIENTAL LTDA ME, CPF/CNPJ 24.157.792/0001-70 certifica que recebeu, em sua unidade de CAMPINAS - 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
130507(*) - Água com óleo proveniente dos separadores óleo/água	CLASSE I	2,9200	Tonelada	Triagem com
150202(*) - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo)	CLASSE I	3,0000	Tonelada	Triagem com

Observações

Manifestos Incluídos:

220000009013

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.

CAMPINAS, 24/02/2022



Responsável
Aluisio Peres
Diretor

Responsável pela Emissão: Operacional EcoVallore

Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 603573/2022

Período : 01/01/2022 até 25/02/2022

BRK AMBIENTAL - LIMEIRA S.A. - ETE TATU, 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	6,5500	Tonelada	Tratamento de

Observações

Manifestos Incluídos:

220000288611, 220000288617, 220000288625, 220000288634, 220000288641, 220000288716, 220000288722, 220000288731, 220000288754, 220000288765

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, 25/02/2022



Responsável

José Gilberto Ribeiro Coelho Júnior
Supervisor de Laboratório - Água e Efluentes
CRQ 04241778/4a Região

Responsável pela Emissão: Anderson Roberto



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	3860 kg	ATERRO INDUSTRIAL	SPE PAULINIA AMBIENTAL	220008639979 220000839989 220000839995 220000840302

A disposição final dos resíduos foi efetuada no Aterro Industrial **SPE PAULINIA AMBIENTAL S/A**, situada na Estrada Municipal , PLN 190, s/n – Parque da Represa – Paulínia - SP, com **Licença de Operação nº 37004201** 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 05,14,26 de abril 2022 .

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 **SPE PAULINIA AMBIENTAL S/A**, de acordo com a legislação ambiental em vigor.

Campinas,30 de Abril 2022





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

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.

**CERTIFICADO DE COLETA DE (P)
ÓLEO USADO OU CONTAMINADO**

Nº **268897**

LOCAL/UF:

PEDREIRA

DATA:

12 / 04 / 22

ÓLEO AUTOMOTIVO	1200	LITROS
ÓLEO INDUSTRIAL		LITROS
OUTROS		LITROS
SOMA	1200	LITROS

GERADOR

RAZÃO SOCIAL:

CONSÓRCIO BP KPE - CETEMCO

ENDEREÇO: (Rua, Av, nº, Complem.):

RUA PADRE SALVINO S/N

BAIRRO:

FAZENDA INGATUBA

CIDADE:

PEDREIRA - SP

UF: SP

CEP:

13.920-000

CNPJ:

29.786.963/0001-44

FONE:

(75) 9 9257-3558

E-MAIL DO RESPONSÁVEL:

antemio_melo@comsercibarragens.com.br

PLACA DO VEÍCULO:

EJU-S132

FAX:

João Guilherme C. Almeida
NOME POR EXTENSO (Legível)

[Assinatura]

ASSINATURA DO GERADOR (DETENTOR)

THIAGO M. BASTOS
NOME POR EXTENSO (Legível)

[Assinatura]

ASSINATURA DO COLETOR

Umaiana L. Buga

1ª VIA (BRANCA) GERADOR - 2ª VIA (CANÁRIO) FIVA / CONTADOR - 3ª VIA (AZUL) RECIPIENTADOR
INDÚSTRIA GRÁFICA E EDITORA LTDA - RUA DE MARCO TAVARES, 894 - RODOVIAS FEDERAIS - SP - CNPJ: 06.641.655/0001-29 - INSC. EST: 388.002.676.115
05/2021 - 320 BLOCOS X 25 X 03 - NUM. DE 265.376 A 273.375 - ADFESP/8818