



ANEXO 4.I

DESCOMISSIONAMENTO IGARAPÉ BAHIA

	DIOC / LEPDM LAECA	PROJETO ALEMÃO B0040	
TÍTULO PROJETO CONCEITUAL FEL 2 DESCOMISSONAMENTO IGARAPÉ BAHIA ITENS DE INTERESSE PARA O PROJETO ALEMÃO RELATÓRIO		Nº VALE RL-0000-G-00501	PÁGINA 2/7
		Nº CONTRATADA	REV. B

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	INTRODUÇÃO	3
2.0	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
3.0	RELAÇÃO DE ITENS A SEREM MANTIDOS	4

	<p align="center">DIOC / LEPDM LAECA</p>	<p align="center">PROJETO ALEMÃO B0040</p>	
<p>TÍTULO PROJETO CONCEITUAL FEL 2 DESCOMISSONAMENTO IGARAPÉ BAHIA ITENS DE INTERESSE PARA O PROJETO ALEMÃO RELATÓRIO</p>	<p>Nº VALE RL-0000-G-00501</p>	<p>PÁGINA 3/7</p>	
	<p>Nº CONTRATADA</p>	<p>REV. B</p>	

1.0 INTRODUÇÃO


Este documento tem como objetivo apresentar a relação de equipamentos e edificações da antiga Mina Igarapé Bahia, que serão aplicados no futuro projeto Alemão, da Vale, localizado no município de Parauapebas - PA.

2.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto Alemão terá como produto final um concentrado de cobre, produzido a partir da lavra subterrânea da jazida existente na mesma região onde existiu o projeto Igarapé Bahia - IGB, cujas instalações são ainda existentes, porém totalmente desativadas.

O IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – emitiu condicionante, com a obrigatoriedade de recuperação das áreas degradadas do Igarapé Bahia. O trabalho envolve a retirada de todos os equipamentos desativados, demolição de edificações, recuperação de áreas.

Uma vez que existem equipamentos e edificações que serão utilizados no projeto Alemão, o presente documento visa definir claramente todos os itens a serem utilizados, de forma a garantir que não sejam incluídos nos trabalhos de recuperação do IGB.

	DIOC / LEPDM LAECA	PROJETO ALEMÃO B0040	
TÍTULO PROJETO CONCEITUAL FEL 2 DESCOMISSONAMENTO IGARAPÉ BAHIA ITENS DE INTERESSE PARA O PROJETO ALEMÃO RELATÓRIO		Nº VALE RL-0000-G-00501	PÁGINA 4/7
		Nº CONTRATADA	REV. B

3.0 RELAÇÃO DE ITENS A SEREM MANTIDOS

3.1 EQUIPAMENTOS

3.1.1 Subestação Principal com todos seus equipamentos - (vide anexo – foto 01)

3.1.2 Planta Escola completa - (vide anexo – foto 02)

3.1.3 Equipamentos Usina CIP

a. Área da Oficina e apoio à operação

- Ponte rolante - PR561B-01 – Munck – 3 t (vide anexo – foto 05)
- Prensa da oficina (vide anexo – foto 06a)

b. Área do Reservatório e tratamento de água – MANTER TUDO

- Bomba para água de incêndio – BA583B- 01
- Bomba para água de incêndio – motor diesel - BA583B-03
- Bomba de água de serviço – BA583B-06/06R
- Bomba de água potável – BA583B-08/08R
- Sistema de Tratamento de Água (Acqualago);

OBS: manter edificações, sala elétrica, tubulações
(vide anexo – fotos 07, 08, 09, 10, 11, 12)

3.1.4 Equipamentos Usina de Lixiviação

c. Área da Britagem da Lixiviação em pilha

Manter todas as edificações da área de britagem (parte civil e
Subestação)
(vide anexo – fotos 13, 14, 15, 16)


3.1.5 Equipamentos Utilidades

d. Sistema de captação de água na Cava – furo 30 e acampamento norte –
manter tudo - (vide anexo – fotos 17 e 18)

e. Equipamentos elétricos existentes na subestação da captação de água da
barragem (transformador, bombas, talha, quadros e CCMs) (vide anexo – fotos
19, 20, 21)

f. Sistema de combate a incêndios (vide anexo – foto 22)

g. Calibrador de manômetros

	DIOC / LEPDM LAECA	PROJETO ALEMÃO B0040	
TÍTULO PROJETO CONCEITUAL FEL 2 DESCOMISSONAMENTO IGARAPÉ BAHIA ITENS DE INTERESSE PARA O PROJETO ALEMÃO RELATÓRIO		Nº VALE RL-0000-G-00501	PÁGINA 5/7
		Nº CONTRATADA	REV. B

3.1.6 Equipamentos Galeria

- h. Subestação da Galeria (transformador, chave seccionadora, painéis e Cabo Jibóia armado) (vide anexo – foto 23, 24, 25)

Manter todos os equipamentos e materiais existentes que foram adquiridos para o desaguamento da galeria do Alemão e que ainda não foram redirecionados a outras áreas, atualmente localizados no galpão da oficina da Ivaí e almoxarifado atual da Vale. (vide anexo – fotos 26, 27, 28)

3.2 EDIFICAÇÕES E SISTEMAS DE ENERGIA A SEREM MANTIDOS

- a. Portarias principal e industrial
- b. Escritórios, almoxarifado coberto e ao tempo
- c. oficina mecânica
- d. Sala de treinamento
- e. Refeitório Industrial e alojamentos Vale
- f. Enfermaria e corpo de bombeiros
- g. Refeitório da IVAÍ, sistemas de água e energia, além de alguns alojamentos da Ivaí)
- h. Lavanderia e marcenaria
- i. Quadra de esportes e campo de futebol
(vide anexo – fotos 29, 29a, 30, 30a, 31, 31a, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)
- j. Galpão de testemunhos
- k. Galpão próximo a Galeria;
- l. Laboratório e preparação física e galpão ao lado (vide anexo – fotos 48 e 49)
- m. 02 paióis (de explosivos e acessórios) (vide anexo – fotos 50 e 51)
- n. SE captação – incluindo linha de distribuição, equipamentos elétricos e tubulação
- o. Manter BARRAGEM DE ÁGUA (vide anexo – fotos 52, 53, 54, 55)
- p. Todos os sistemas de Telecomunicações (vide anexo – fotos 56 e 57)
- q. Viveiro (vide anexo – foto 59)

3.3 OBSERVAÇÕES

- a. Todos os Galpões somente deverão ser disponibilizados de uma forma integral (Estruturas, pontes rolantes, coberturas, etc),
- b. Serão selecionados alguns itens sobressalentes, como bombas, válvulas, tubulações e outros, aplicáveis aos equipamentos que estão mantidos; exemplos: equipamentos da captação, poços artesianos, bombeamento da ETA)

3.4 ANEXOS

A – ANEXO 1 – FOTOS DE REFERÊNCIA



01 - SE Principal.bmp



02 - Planta Escola.JPG



05 - Oficina.JPG



06a - Prensa Oficina
CIP.JPG



07 - Caixa de Água
Incêndio.JPG



08 - Caixa de Água.JPG



09 - SE Caixa
d'agua.JPG



10 - ETA.JPG



11 - SE Caixa
d'agua.JPG



12 - Sistema
Acqualago.JPG



17 - Sistema captação de
água na Cava.JPG



18 - Sistema captação de
água na Cava.JPG



19 - Transformadores
Captação.JPG



20 - Subestação
Captação.JPG



21 - Bombas
Captação.JPG



22 - Hidrante - equip
combate incêndios.JPG



23 - Subestação da
galeria.JPG



24 - Subestação da
galeria.JPG



25 - Subestação da
galeria.JPG



26 - Equip Novos -
Galeria.JPG



27 - Trafo e Armário
Novos - Galeria.JPG



28 - Equip novos -
Galeria.JPG



29 - Portaria.JPG



29a -
Portaria_Industrial.JPG



30 - Escritório
Central.JPG



30a - Almojarifado
externo.JPG



31 - Almojarifado e
Oficina.JPG



31a - Oficina central.JPG



DIOC / LEPDM
LAECA

PROJETO ALEMÃO
B0040

TÍTULO
PROJETO CONCEITUAL FEL 2
DESCOMISSIONAMENTO IGARAPÉ BAHIA
ITENS DE INTERESSE PARA O PROJETO ALEMÃO
RELATÓRIO

Nº VALE

RL-0000-G-00501

PÁGINA

7/7

Nº CONTRATADA

REV.

B



32 - Sala de Treinamento.JPG



33 - Almojarifado.JPG



34 - Refeitório Principal.JPG



35 - Refeitório Ivaí.JPG



36 - Alojamentos.JPG



37 - Alojamentos Ivaí.JPG



38 - Alojamento A0.JPG



39 - Alojamento A1,A2.JPG



40 - Alojamento A3.JPG



41 - Alojamento B2,B2,B3.JPG



42 - Alojamento C1, C2.JPG



43 - Alojamento C3.JPG



44 - Área de Lazer A.JPG



45 - Enfermaria.JPG



46 - Lavanderia.JPG



47 - Campo Futebol e Quadra de Esportes.JPG



48 - Laboratório.JPG



49 - Laboratório e galpão.JPG



50 - paio9.JPG



51 - paiol.JPG



52 - SE Barragem.JPG



53 - SE Barragem.JPG



54 - Barragem.JPG



55 - Barragem.JPG



56 - Torre Telefonia.JPG



57 - Transformador.JPG



59 - Viveiro.JPG

Descrição dos Equipamentos da Mina do Igarapé Bahia a Serem Desmobilizados

Descrição: Alimentador de sapatas – Marca FAÇO



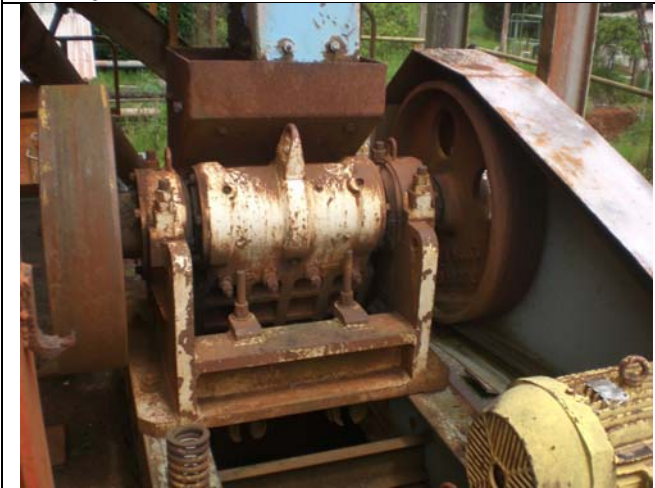
Descrição: Britador de Mandíbulas - TELSMITH - BARBER GREENE



Descrição: Britador de Mandíbulas - - FURLAN



Descrição: Britador de Mandíbulas



Descrição: Britador de Mandíbulas - FURLAN



Descrição: Cabine blindada



Descrição: Câmara Frigorífica ISOESTE/ISOJOINT



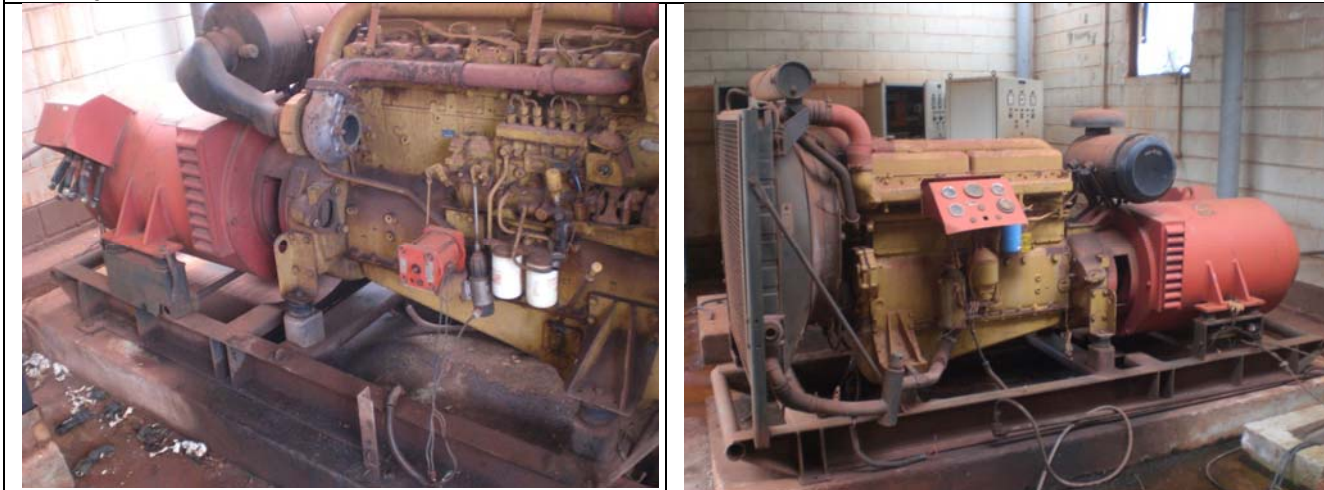
Descrição: Caminhão SCANIA / 113E



Descrição: Carreta Agrícola



Descrição: Gerador Diesel - NEGRINI



Descrição: Máquina Rosqueadora - RIDGID



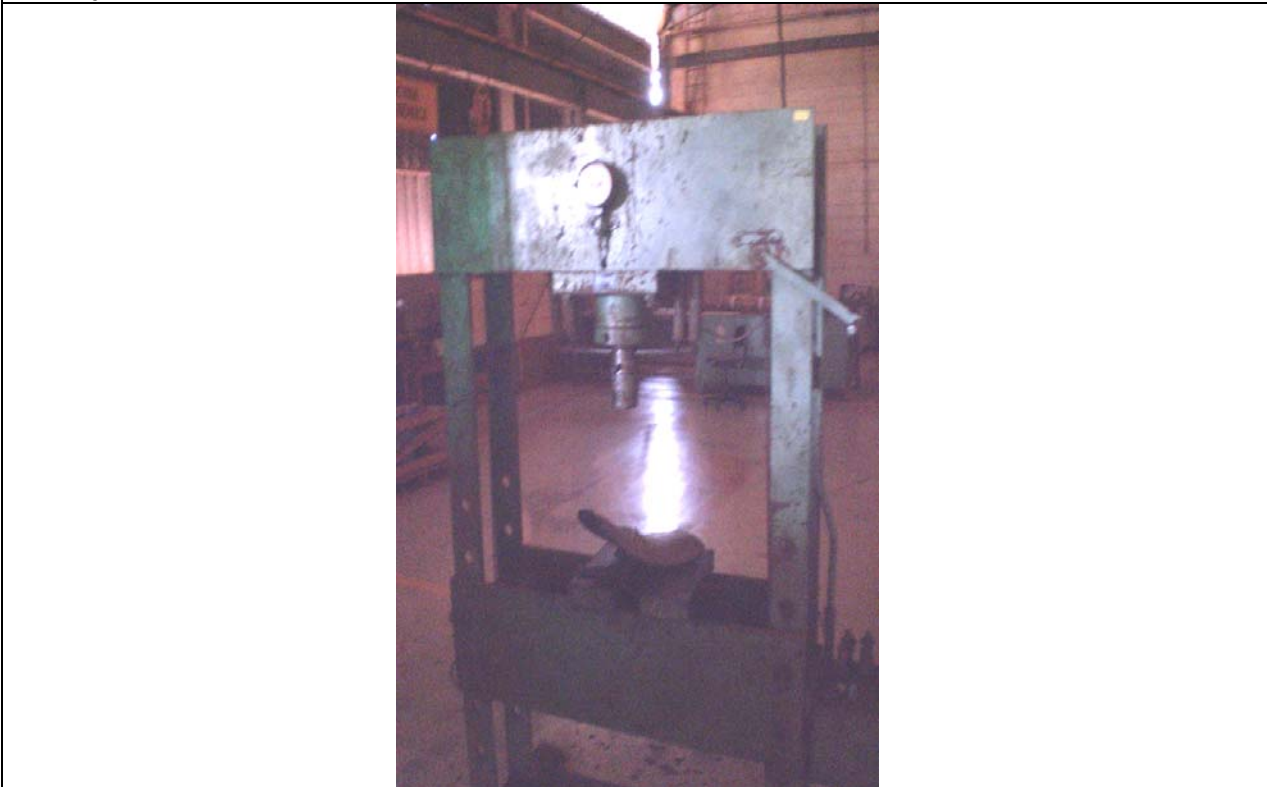
Descrição: Moinho a martelo - FURLAN



Descrição: Peneira Vibratória - FILSAN - LINK BELT - SS1512



Descrição: Prensa Hidraulica - SCHWING SWA



Descrição: Torno Hidraulico - NARDINI - NZ400BT



Descrição: Trator Agrícola -

