



# **SUL AMERICANA DE METAIS S/A - SAM**

**PROJETO VALE DO RIO PARDO - MINAS GERAIS E BAHIA**

## **ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (EIA)**

### **RELATÓRIO TÉCNICO COMPLEMENTAR- RTC 07- MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP**

**VOLUME I**



# **SUL AMERICANA DE METAIS S/A - SAM**

**PROJETO VALE DO RIO PARDO - MINAS GERAIS E BAHIA**

## **ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (EIA)**

**RELATÓRIO TÉCNICO COMPLEMENTAR-  
RTC 07- MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO  
SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO  
PERMANENTE - APP**

---

**JUNHO DE 2012**



## ÍNDICE

### ***VOLUME I***

---

1 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR .....	7
2 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	8
3 - INTRODUÇÃO .....	9
4- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	10
ANEXO .....	11
ANEXO 1 - MAPAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO - 01 A 28 .....	13

### ***VOLUME II***

---

ANEXO 1 - MAPAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO - 29 A 54 .....	41
---	----

### ***VOLUME III***

---

ANEXO 1 - MAPAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO - 55 A 81 .....	69
---	----



## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

<b>EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO</b>	
Razão social	SUL AMERICANA DE METAIS S.A.
CNPJ	08.289.492/0001-99
Inscrição Estadual	Isento
Inscrição Municipal	-
Endereço completo	Rodovia Salinas / Taiobeiras, 60 - Bairro Novo Panorama, CEP 39560-000, Salinas/MG
CTF no IBAMA	4896097

<b>PESSOAS PARA CONTATO</b>	
Nomes	Haroldo Freischfresser - CPF 013.993.988-14 Marco Túlio Naves de Carvalho - CPF 428.749.121-15
Endereço	Avenida das Nações Unidas, 1.251 - 18º andar - Conj. 1801, Brooklin - São Paulo - SP - CEP 04578-903
Cargo / função	Haroldo Freischfresser - Presidente Marco Túlio Naves de Carvalho - Diretor de Geologia e Meio Ambiente
Telefone(s)	(11) 3043-8811 e Fax (11) 3043-8810
Endereços eletrônicos	<a href="mailto:haroldo.fleisch@sammetais.com.br">haroldo.fleisch@sammetais.com.br</a> <a href="mailto:marco.tulio@sammetais.com.br">marco.tulio@sammetais.com.br</a>
Representante Legal	Haroldo Freischfresser
CPF	428.749.121-15
CTF no IBAMA	294127
Endereço	Avenida das Nações Unidas, 1.251 - 18º andar - Conj. 1801, Brooklin - São Paulo - SP - CEP 04578-903
Telefone e Fax	(11) 3043-8811 e Fax (11) 3043-8810
Email	haroldo.fleisch@sammetais.com.br

## 2 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS			
Razão social:	BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA.	http:	www.brandt.com.br
CNPJ:	71.061.162/0001-88	Diretor Operacional:	Sergio Avelar
CTF no IBAMA nº 197484			
Nova Lima / MG - Alameda do Ingá, 89 - Vale do Sereno - 34000-000 - Nova Lima - MG Tel (31) 3071 7000 - Fax (31) 3071 7002 - <a href="mailto:bma@brandt.com.br">bma@brandt.com.br</a>			

COORDENADORES RESPONSÁVEIS PELO MÓDULO 14			
Técnico	Formação / Registro Profissional	CTF no IBAMA	Responsabilidade
Ana Loureiro Cheib	Bióloga CRBio 62833/04D	1999183	Levantamento da flora; Elaboração do Diagnóstico de Flora; mapeamento de uso e ocupação do solo

ASSINATURAS E RUBRICAS DOS COORDENADORES DO RELATÓRIO TÉCNICO COMPLEMENTAR 06- MÓDULO 14		
Responsável Técnico	Assinatura	Rubrica
Ana Loureiro Cheib		

As ARTs e CTFs dos responsáveis técnicos por esse Anexo do EIA podem ser encontradas no Anexo 3 do Módulo 1 do Estudo de Impactos Ambientais.



### 3 - INTRODUÇÃO

O Relatório Técnico Complementar 7 apresenta os mapas de uso e ocupação do solo e áreas de preservação permanente (APP), digitalizados pela equipe técnica da Sul Americana de Metais, sob supervisão e orientação técnica da Brandt Meio Ambiente, para as áreas do complexo minerário, adutora, mineroduto e estação de desaguamento.

Para a definição da área de estudo do mapeamento de uso e ocupação do solo no complexo minerário considerou-se como limite a sub-bacia do córrego Lamarão, enquanto na adutora e no mineroduto foi utilizada uma faixa de 500 metros para cada lado do eixo, assim como ao redor da estação de desaguamento.

O mapeamento foi auxiliado por ortofotos e imagens de satélite dos satélites Geoeye e Ikonos, todas de alta resolução, variando entre 0,3 e 2 m, e por ortofotos recentes, de alta resolução, adquiridas pelo empreendedor, associada a ferramentas de geoprocessamento no *software* ArcGis 9.3, resultando em mapas na escala 1:10.000.

A interpretação preliminar da cobertura vegetal foi realizada pelos técnicos da Brandt Meio Ambiente ainda durante o planejamento de campo, mediante a sobreposição das imagens de satélite a arquivos vetoriais das formações vegetais brasileiras (IBGE, 1992), mapeadas na escala 1:250.000. Posteriormente, durante as campanhas de campo, foram registrados pontos de caracterização e unidades amostrais dos estudos fitossociológicos, os quais foram utilizados para alcançar o detalhamento na escala do produto final.

Como forma de geoposicionamento e correlação com imagens de satélite, as classes de cobertura, antropogênicas e naturais, diagnosticadas em campo, tiveram suas coordenadas registradas a partir do sistema métrico UTM (Universal Transverse Mercator) em Datum SAD 69, sendo designadas como local de caracterização.

Para as diferentes classes de cobertura foram descritos os principais elementos abióticos, bióticos e antropogênicos presentes na área e registradas fotografias representativas de sua paisagem local, do perfil, da estrutura da vegetação e dos espécimes conspícuos.

Essas classes do mapeamento foram então delimitadas segundo critérios ecológicos, fisionômicos e estruturais das comunidades vegetais existentes, utilizando como critério os sistemas de classificação fitofisionômica e fitogeográfica para a vegetação brasileira, contemplando ainda aspectos normativos relativos às mesmas.

Para a classificação da vegetação, a partir do enfoque regional, as feições foram sobrepostas à área de distribuição original, representada pelo mapa de Biomas e formações vegetacionais do IBGE (1992; 2005), que segue o sistema de classificação desenvolvido por VELOSO *et al.* (1991).

Considerando o enquadramento das feições, sua classificação foi realizada primeiramente sob o enfoque local ou fitofisionômico, tendo como base a proposta de chave de fitofisionomias de OLIVEIRA-FILHO (2009). No entanto, o estabelecimento das unidades fitofisionômicas considerou também outros estudos fitogeográficos relevantes para a área do projeto, como os descritos por RIZZINI (1979), FERRI (1980), RIBEIRO & WALTER (2008) e SANTOS *et al.* (2012).

## 4- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERRI, M. G. 1980. **Vegetação brasileira**. Ed. Itatiaia. Belo Horizonte, MG. 157 pp.
- IBGE. 1992. **Mapa de Cobertura Vegetal do Brasil**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Rio de Janeiro, RJ.
- IBGE. 2005. **Mapa de Biomas do Brasil**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Rio de Janeiro, RJ.
- OLIVEIRA-FILHO A. T. 2009. Classificação das fitofisionomias da América do Sul Cisandina Tropical e Subtropical: proposta de um novo sistema - prático e flexível - ou uma injeção a mais de caos? **Rodriguésia** 60: 237-258.
- RIBEIRO, J. F. & WALTER, B. M. T. 2008. Fitofisionomias do Bioma Cerrado. In: Sano, S. M.; Almeida, S. P. e Ribeiro, J. F. (Eds.). **Cerrado: ecologia e flora**. Brasília-DF: Embrapa Informação Tecnológica, 1. 151-212.
- RIZZINI C. T. 1979. **Tratado de fitogeografia do Brasil: aspectos ecológicos**. Vol. 2. HUCITEC, Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil.
- SANTOS. R. M.; OLIVEIRA-FILHO, A. T.; EISENLOHR, P. V.; QUEIROZ, L. P.; CARDOSO, D. B. O. S.; RODAL, M. J. N. 2012. Identity and relationships of the Arboreal Caatinga among other floristic units of seasonally dry tropical forests (SDTFs) of north-eastern and Central Brazil. **Ecology and Evolution** In press.
- VELOSO H. P.; RANGEL-FILHO, A. L. R.; LIMA, J. C. A. 1991. **Classificação da vegetação brasileira, adaptada a um sistema universal**. IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro-RJ.

# ANEXO



## **ANEXO 1 - MAPAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO - 01 A 81**



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 01 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 02 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 03 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 04 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 05 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 06 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 07 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 08 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 09 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 10 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 11 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO, ADUTORA E MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 12 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO, ADUTORA E MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 13 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 14 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO, ADUTORA E MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 15 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 16 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP COMPLEXO MINERÁRIO E ADUTORA			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 17 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 18 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 19 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 20 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 21 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 22 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 23 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 24 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 25 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 26 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 27 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 28 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 29 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 30 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 23S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 31 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 32 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 33 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 34 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 35 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 36 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 37 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 38 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 39 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 40 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 41 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 42 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 43 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 44 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 45 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 46 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 47 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 48 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 49 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 50 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 51 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 52 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S




<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 53 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 54 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 55 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 56 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 57 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 58 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 59 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 60 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 61 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 62 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 63 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 64 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 65 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b>		CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA	
		SUL AMERICANA DE METAIS S.A.	
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 66 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 67 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 68 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevantamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 69 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 70 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 71 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 72 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 73 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 74 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S





<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 75 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 76 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 77 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 78 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 79 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S

<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 80 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geoeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b>  APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b>  UTM SAD69 FUSO 24S



<b>TÍTULO</b> MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP MINERODUTO			
<b>PROJETO</b> VALE DO RIO PARDO			
<b>EMPRESAS</b> CONSULTORIA BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA SUL AMERICANA DE METAIS S.A.			
			
<b>LOCAL / ÁREA</b> Norte de Minas Gerais Sul da Bahia			
<b>ELABORAÇÃO</b> Leandro Coracini Ollita Ana Carolina Salles Scarpari		<b>ESCALA</b> 1:10.000	<b>ARTICULAÇÃO</b> 81 de 81
<b>FONTE</b> Brandt 2011 / Geeye-Ikonos-WV 2010 / Aerolevanteamento Topográfico a Laser SAM 2010 (Geoid Laser Mapping) e 2011 (SAI - Serviços Aéreos Industriais)		<b>ARQUIVO</b> APPs_Proj_Vale_Rio_Pardo.mxd	<b>PROJEÇÃO</b> UTM SAD69 FUSO 24S







# **SUL AMERICANA DE METAIS S/A - SAM**

**PROJETO VALE DO RIO PARDO - MINAS GERAIS E BAHIA**

## **ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (EIA)**

### **RELATÓRIO TÉCNICO COMPLEMENTAR- RTC 07- MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP**

**VOLUME II**





# **SUL AMERICANA DE METAIS S/A - SAM**

**PROJETO VALE DO RIO PARDO - MINAS GERAIS E BAHIA**

## **ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (EIA)**

### **RELATÓRIO TÉCNICO COMPLEMENTAR- RTC 07- MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP**

**VOLUME III**

