

RELATÓRIO TÉCNICO
CADASTRO DE IDENTIFICAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NA ÁREA DE
INFLUÊNCIA DIRETA DO RESERVATÓRIO DO AHE JIRAU
ESTRADAS VICINAIS

1	Atualização das informações. Consideração da interferência do reservatório (TR 50 anos) do AHE Jirau sobre as estradas vicinais.	BG	MTT	JAN/10
Nº	Descrição	Prep.	Aprov.	Data
REVISÕES				

Intertechne

Energia Sustentável do Brasil 

AHE JIRAU – RESERVATÓRIO

Elaborador	<u>SCF</u>	Aprov.	<u>Mauro Tersi Teixeira</u> Gerente do Projeto	Nº INTERTECHNE	Rev.
Verificador	<u>GMMS</u>			0903-JI-RT-409-00-014	1
Supervisor	<u>MTT</u>	Aprov.	<u>Kamal F. S. Kamel</u> Resp. Técnico	Nº Cliente	Rev.
Data	<u>AGO/09</u>		<u>CREA 20298/D</u>		

RELATÓRIO TÉCNICO
CADASTRO DE IDENTIFICAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NA ÁREA DE
INFLUÊNCIA DIRETA DO RESERVATÓRIO DO AHE JIRAU
ESTRADAS VICINAIS

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	RAMAL DO ARREPENDIDO	3
3.	EIXO CENTRAL E LINHA “F”	6
4.	RAMAL DO BRITO.....	7
5.	RAMAL JIRAU.....	8
5.1.	RAMAL DO JIRAU – TRECHO FAZENDA VISTA ALEGRE	9
5.2.	RAMAL DO JIRAU - TRECHO FAZENDA PEPITA.....	9
6.	RAMAL DO VAI QUEM QUER	10
6.1.	RAMAL DO VAI QUEM QUER – TRECHO ENTRE A RODOVIA BR-364 E A Balsa.....	10
6.2.	RAMAL DO VAI QUEM QUER – TRECHO ENTRE A Balsa E A MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO.....	11
7.	RAMAL MADEIRA.....	13
8.	ESTRADA VICINAL 1	14
9.	ESTRADA VICINAL 2	15
10.	RAMAL PRIMAVERA.....	15
11.	ESTRADA VICINAL 3	16
12.	ESTRADA VICINAL 4	17
13.	ESTRADA VICINAL 5	18
14.	ACESSOS.....	19
15.	CONCLUSÃO.....	19

ANEXOS:

- 0903-JI-SK-409-00-001 R0 – Croqui de Implantação – Estrada Vicinal – Interferência com o Reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos)

RELATÓRIO TÉCNICO
CADASTRO DE IDENTIFICAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NA ÁREA DE
INFLUÊNCIA DIRETA DO RESERVATÓRIO DO AHE JIRAU
ESTRADAS VICINAIS

1. INTRODUÇÃO

O objetivo deste relatório é apresentar as estradas vicinais cadastradas e as extensões que sofrerão interferência com o futuro reservatório do AHE Jirau, considerando cheia de Tempo de Recorrência (TR) de 50 anos.

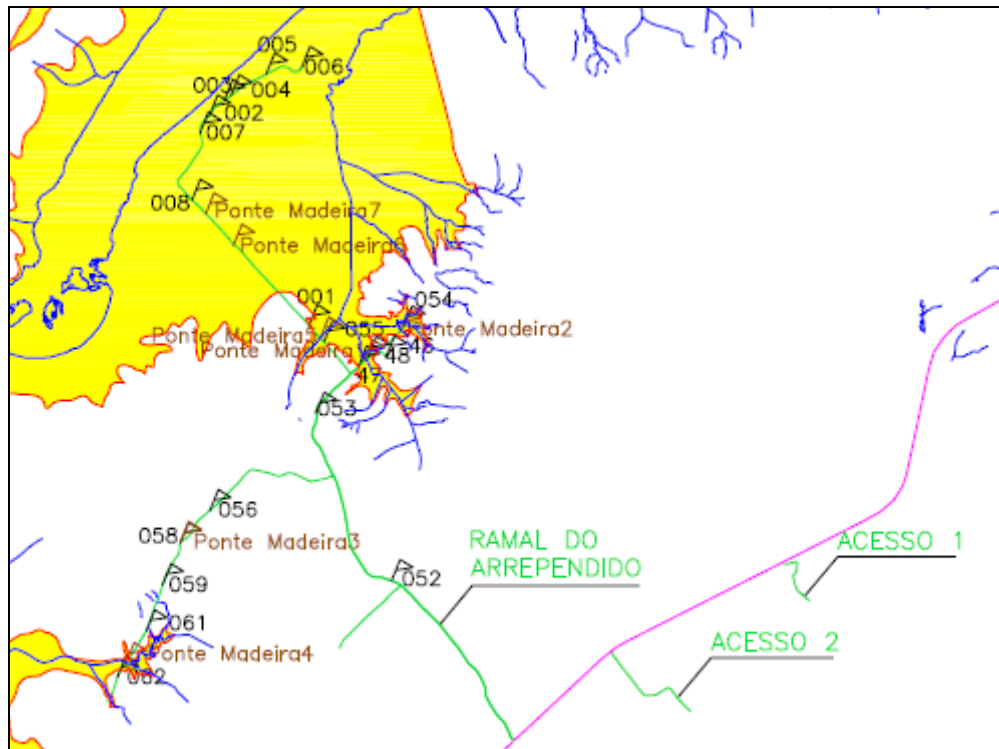
2. RAMAL DO ARREPENDIDO

O início do Ramal do Arrependido localiza-se na rodovia BR-364, a aproximadamente 17 km do Pólo Industrial Porto Velho.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 316.574 e N 8.964.441.

Este ramal segue até a margem direita do rio Madeira e apresenta aproximadamente 16 km de extensão.

Figura 2.1 – Ramal do Arrependido



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

De toda a extensão deste ramal, sofrerão interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) cerca de 4.440 m. Sendo que serão impactadas 6 (seis) das 7 (sete) pontes de madeira existentes. Somente a Ponte de Madeira 3 não está na área do reservatório.



Foto 1 - Ponte de Madeira 1



Foto 2 - Ponte de madeira 2



Foto 3 - Ponte de Madeira 4



Foto 4 - Ponte de Madeira 5



Foto 5 - Ponte de Madeira 6



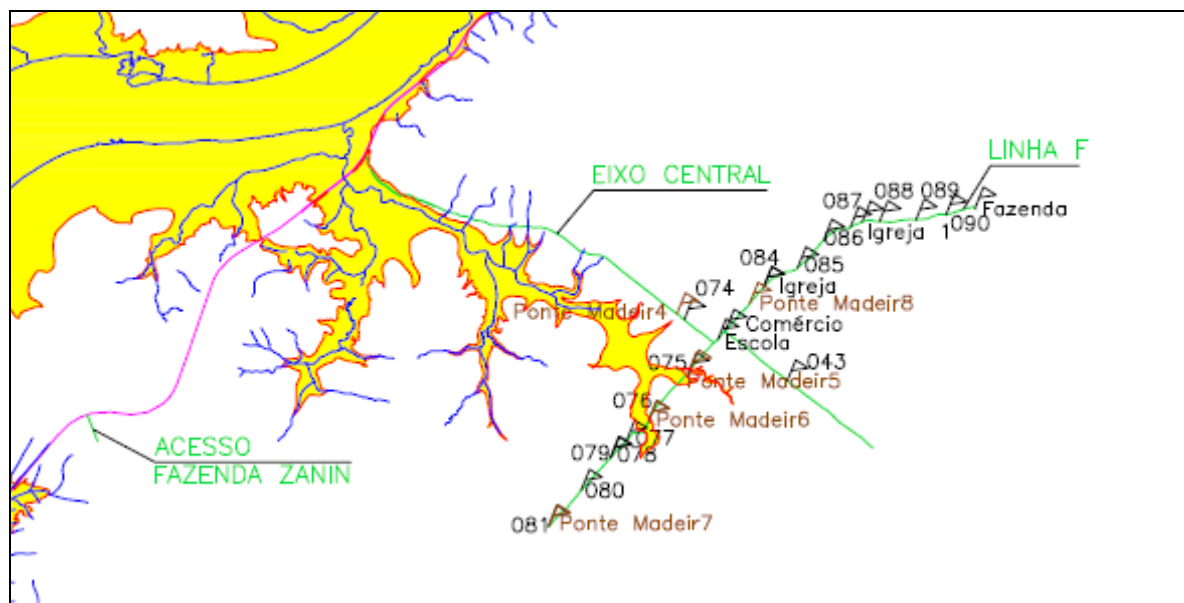
Foto 6 - Ponte de Madeira 7

3. EIXO CENTRAL E LINHA “F”

O acesso as Linhas “F”, “G” e “H” é realizado através do Eixo Central. O acesso a este ramal inicia na rodovia BR-364, a aproximadamente a 14 km do distrito Mutum Paraná.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 298.337 e N 8.944.101.

Figura 3.1 – Eixo Central e Linha “F”



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

O levantamento no Eixo Central se estendeu por 6.600 m e a Linha “F” foi cadastrada em toda a sua extensão, que é de aproximadamente 5.500 m. As Linhas “G” e “H”, paralelas a Linha “F”, não foram cadastradas, pois não estão próximas à área do reservatório do AHE Jirau.

O Eixo Central sofrerá interferência do reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) no trecho de aproximadamente de 575 m de extensão, próximo à rodovia BR-364. Enquanto que os trechos da Linha F atingidos totalizam cerca de 300 m de extensão, incluindo 2 (duas) pontes de madeira.

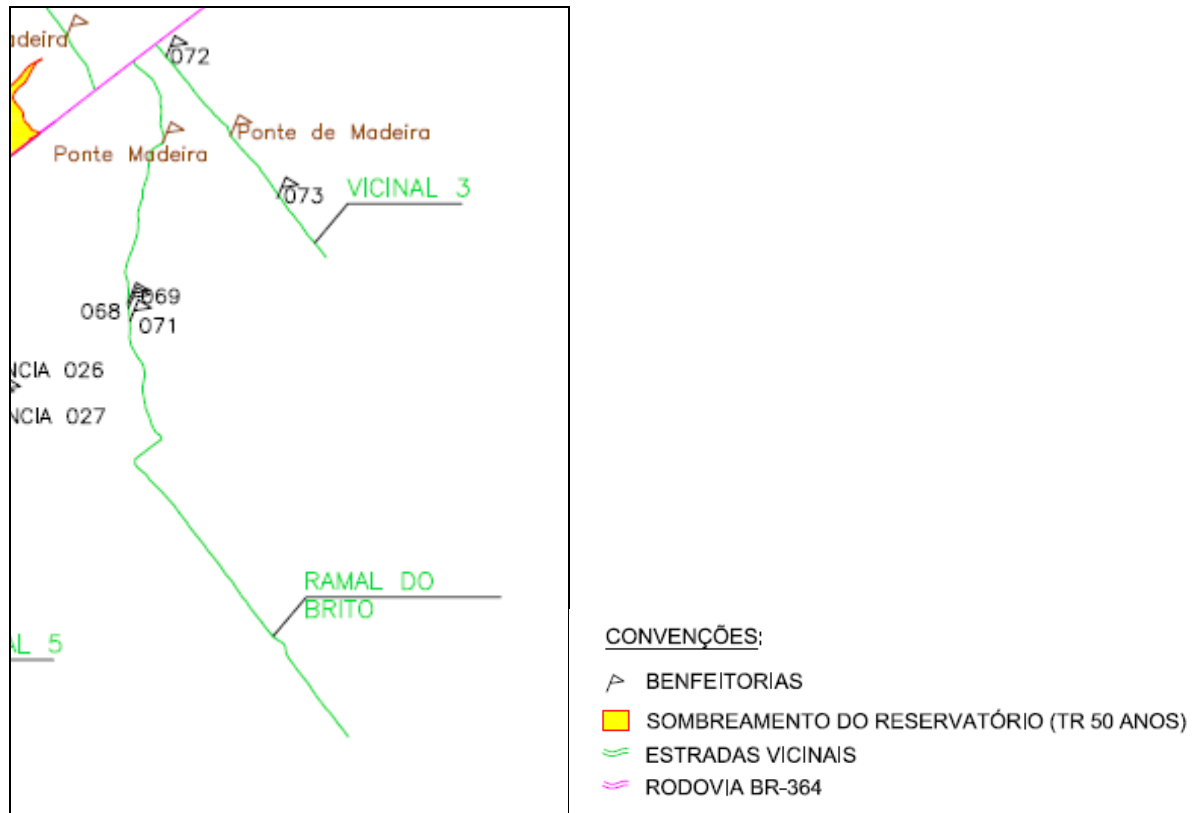
4. RAMAL DO BRITO

O Ramal do Brito localiza-se a 33,5 km da entrada do Pólo Industrial Porto Velho.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 306.518 e N 8.952.613.

Foram cadastrados 8,5 km de estrada no Ramal do Brito, que não sofrerão interferência do reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos).

Figura 4.1 – Ramal do Brito

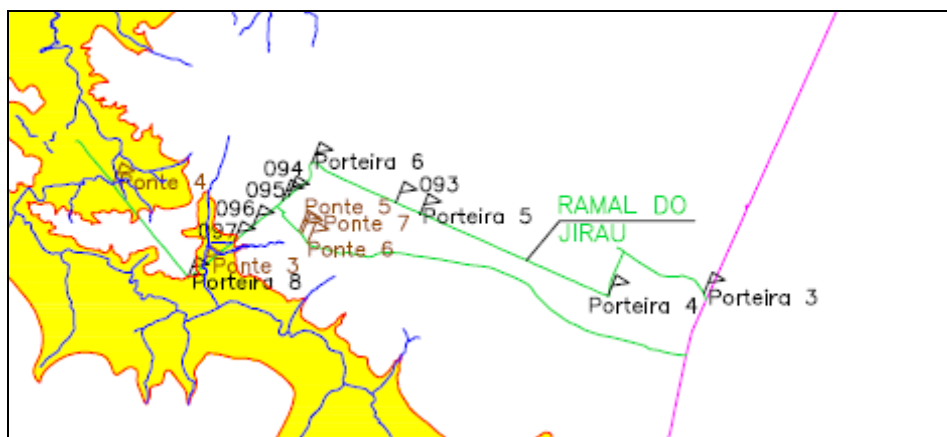


5. RAMAL JIRAU

O Ramal Jirau possui dois acessos junto a rodovia BR-364, um passando pela porteira da Fazenda Pepita (Porteira 3) e outro pela Fazenda Vista Alegre. Estes acessos estão localizados a aproximadamente 1,5 km da Comunidade do Embaúba e a aproximadamente 19 km do Pólo Industrial Porto Velho.

As coordenadas nas interseções com a rodovia são: E 313.972 e N 8.958.745 (Fazenda Vista Alegre) e E 314.185 e N 8.959.331 (Fazenda Pepita).

Figura 5.1 – Ramal do Jirau



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

5.1. RAMAL DO JIRAU – TRECHO FAZENDA VISTA ALEGRE

O trecho do Ramal do Jirau acessado pela Fazenda Vista Alegre possui cerca de 5 km de extensão e não sofrerá interferência do reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos).

5.2. RAMAL DO JIRAU - TRECHO FAZENDA PEPITA

O trecho do Ramal do Jirau acessado pela Fazenda Pepita possui cerca de 9 km de extensão e chega próximo ao rio Madeira. Esta estrada será atingida pelo reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) no seu trecho final, com extensão de aproximadamente 1.630 m, impactando inclusive nas pontes de madeira existentes 3 e 4, que estão retratadas nas fotos abaixo.



Foto 7 - Ponte de Madeira 3



Foto 8 – Ponte de Madeira 4

6. RAMAL DO VAI QUEM QUER

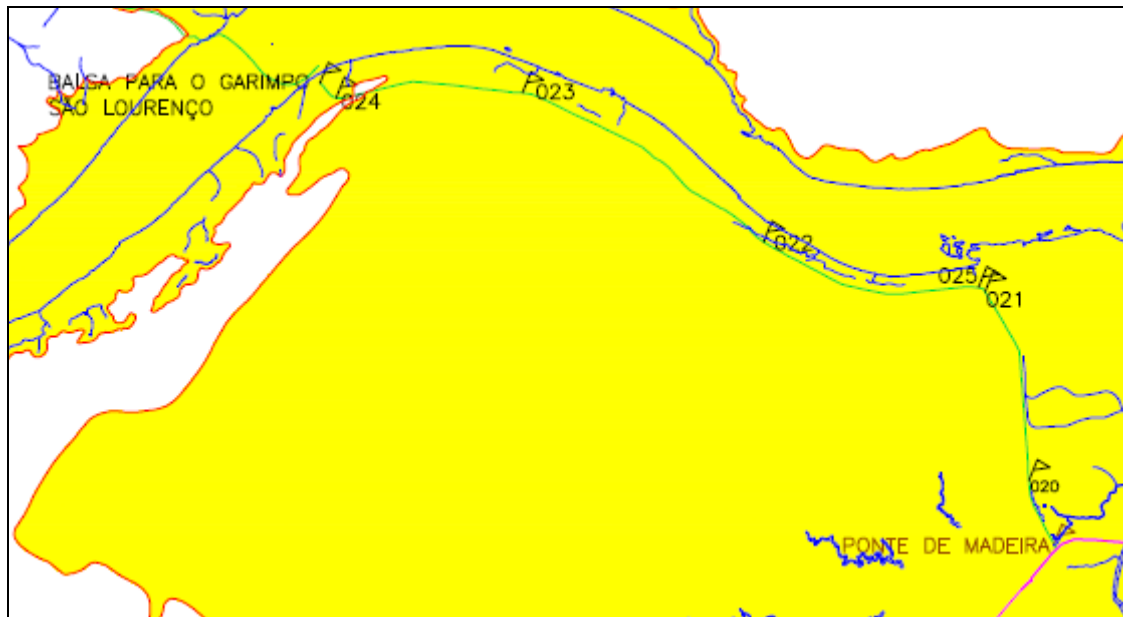
O acesso ao Ramal do Vai Quem Quer localiza-se no distrito de Mutum Paraná, através de uma ponte de madeira. A mineração São Lourenço que fica na margem esquerda do rio Madeira é acessada via balsa, através deste ramal.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 287.099 e N 8.936.337.

6.1. RAMAL DO VAI QUEM QUER – TRECHO ENTRE A RODOVIA BR-364 E A BALSA

O primeiro trecho do Ramal do Vai Quem Quer possui aproximadamente 10.935 m de extensão, sendo que seu início é na rodovia BR-364 e se estende até o rio Madeira, onde existe uma balsa que dá acesso à margem esquerda. Este trecho da estrada é paralelo ao rio e sofrerá interferência do reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) em toda a sua extensão, impactando inclusive na ponte de madeira de acesso ao ramal.

Figura 6.1 – Ramal do Vai Quem Quer (da BR-364 à Balsa)



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364



Foto 9 - Ponte de Madeira – Acesso ao Ramal do Vai Quem Quer

6.2. RAMAL DO VAI QUEM QUER – TRECHO ENTRE A Balsa E A MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO

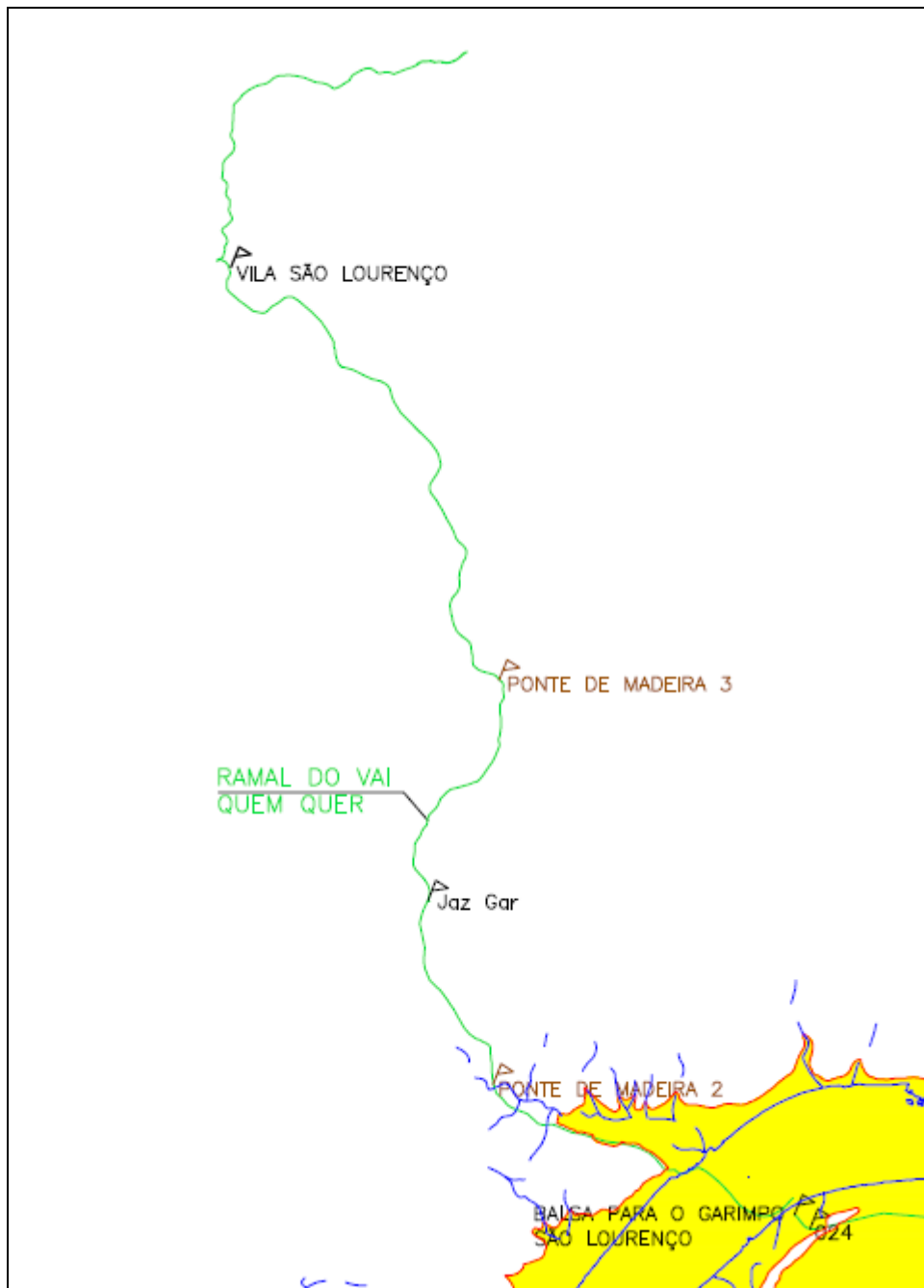
O segundo trecho do Ramal do Vai Quem Quer é localizado na margem esquerda do rio Madeira, possui aproximadamente 22 km de extensão, sendo que seu início é no atracadouro da balsa e se estende até a Mineração São Lourenço.

AHE JIRAU – RESERVATÓRIO

O único meio de acesso a este trecho da estrada vicinal é utilizando a balsa, que opera durante o dia, fazendo o percurso de ida e volta várias vezes.

Da extensão total cadastrada, de 22 km de estrada na margem esquerda do rio, sofrerão interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) cerca de 325 m.

Figura 6.2 – Ramal do Vai Quem Quer (da Balsa à Mineradora)



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

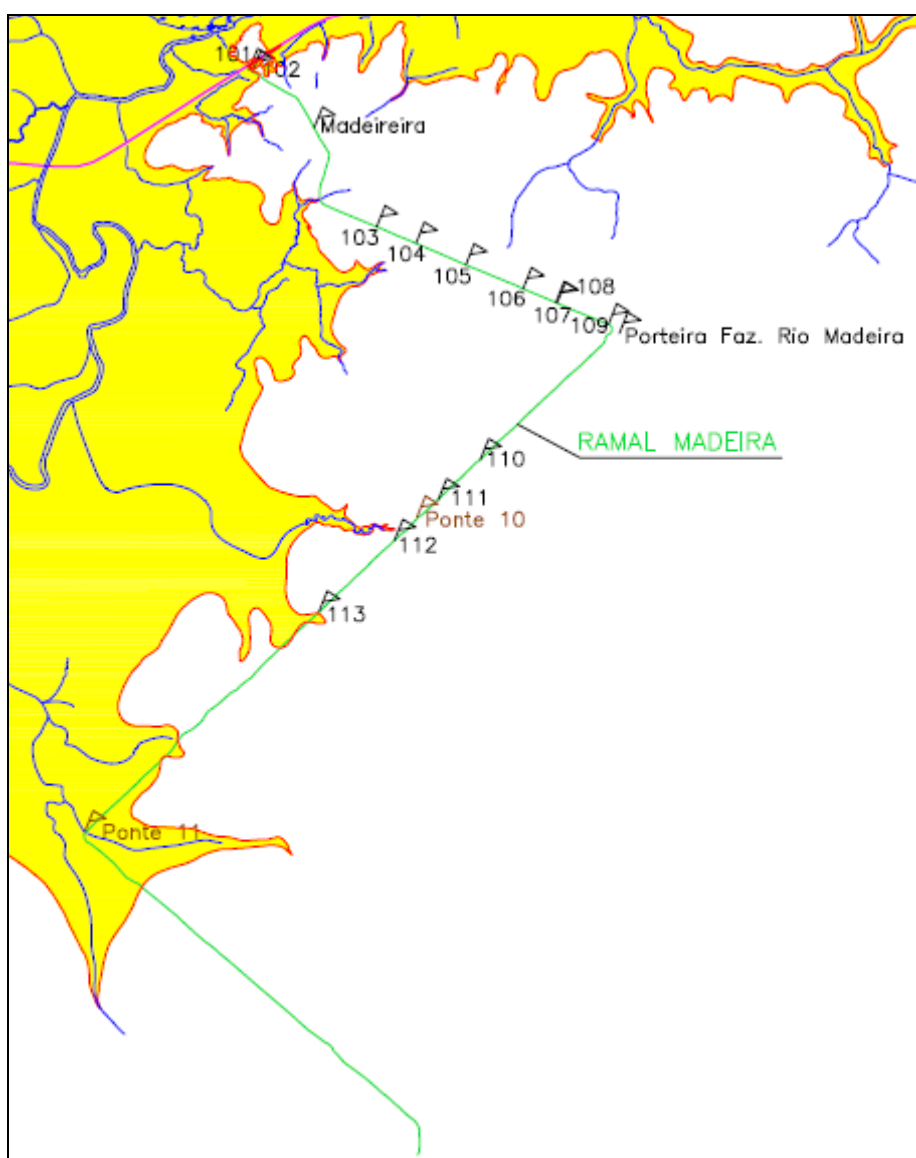
7. RAMAL MADEIRA

O Ramal Madeira está localizado a aproximadamente 3 km do distrito de Mutum Paraná e liga a rodovia BR-364 a Vila Nova Mamoré.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 290.015 e N 8.937.404.

O levantamento se estendeu por 18 km no sentido BR-364 a Nova Mamoré. Esta vicinal sofrerá interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) em aproximadamente 2.715 m de extensão. Há uma ponte de madeira (Ponte 11) que também será afetada pelo reservatório.

Figura 7.1 – Ramal Madeira



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

AHE JIRAU – RESERVATÓRIO



Foto 10 - Ponte de Madeira 11

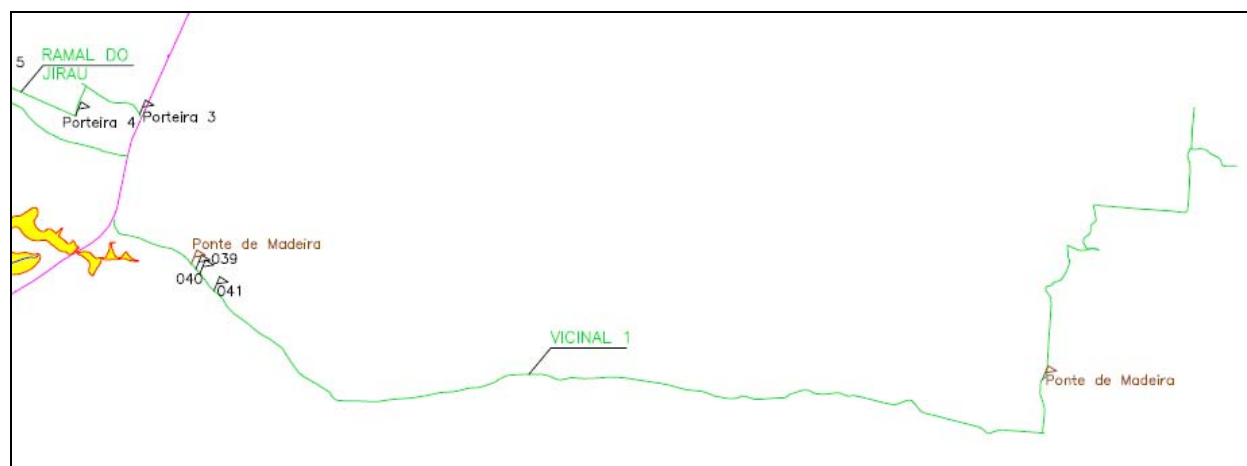
8. ESTRADA VICINAL 1

A estrada intitulada como Vicinal 1 localiza-se a aproximadamente 3 km da Comunidade do Embaúba.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 313.764 e N 8.957.722.

Foram levantados 26 km desta estrada vicinal a partir da rodovia BR-364. Em todo o trecho cadastrado não foi identificado nenhum ponto que sofrerá interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos).

Figura 8.1 – Estrada Vicinal 1



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

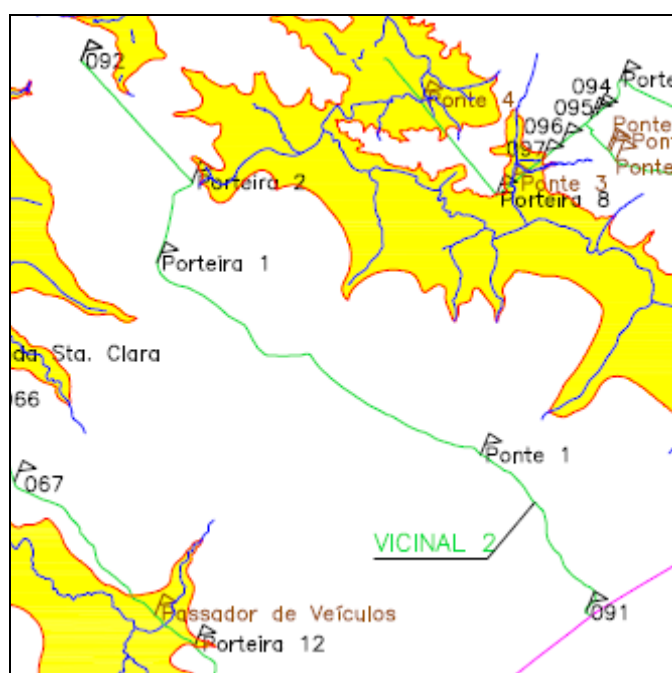
9. ESTRADA VICINAL 2

Esta estrada intitulada como Vicinal 2 localiza-se a aproximadamente 8 km da Comunidade do Embaúba e a 30 km do Pólo Industrial Porto Velho.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 309.670 e N 8.955.060.

O cadastro nesta estrada se estendeu por 9,5 km, sendo que a única propriedade encontrada foi a sede da Fazenda Emili, localizada no final da estrada, próxima ao rio Madeira. Nenhum trecho sofrerá interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos).

Figura 9.1 – Estrada Vicinal 2



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

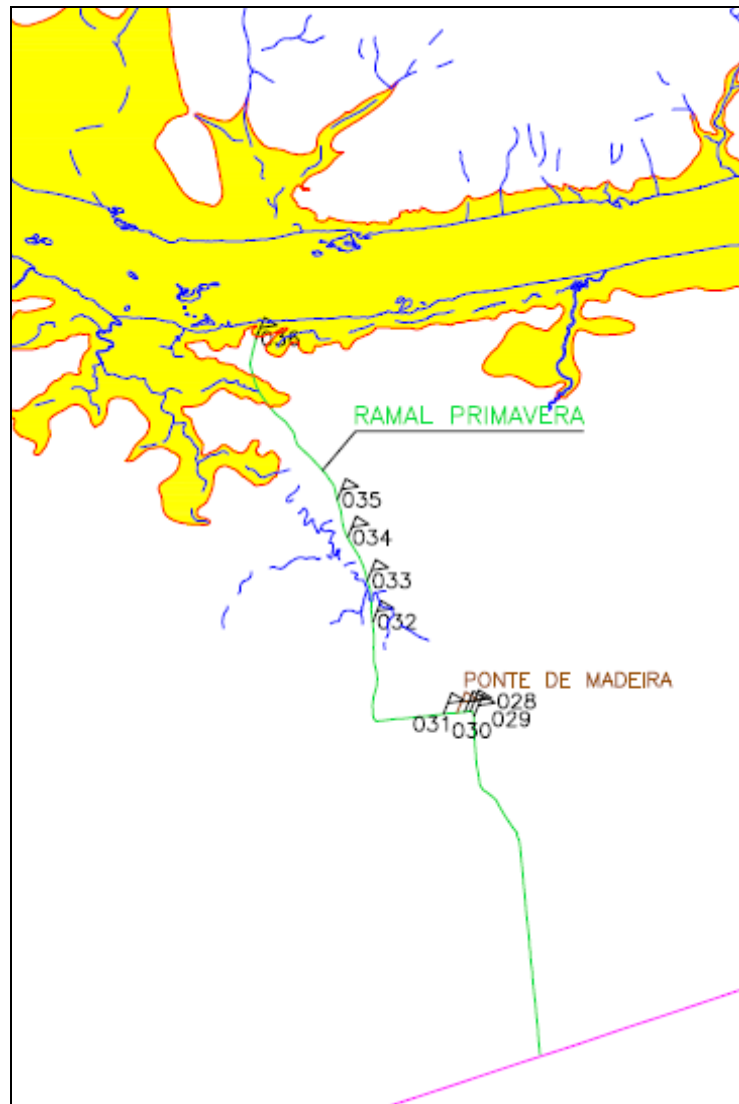
10. RAMAL PRIMAVERA

O Ramal Primavera localiza-se a 18 km do distrito de Mutum Paraná e a 34 km do distrito de Abunã. Inicia na rodovia BR-364 e segue até a margem direita do rio Madeira, com extensão aproximada de 10 km.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 271.715 e N 8.929.337.

Este ramal sofrerá interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) apenas no trecho próximo a margem do rio, com aproximadamente 390 m de extensão.

Figura 10.1 – Ramal Primavera



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

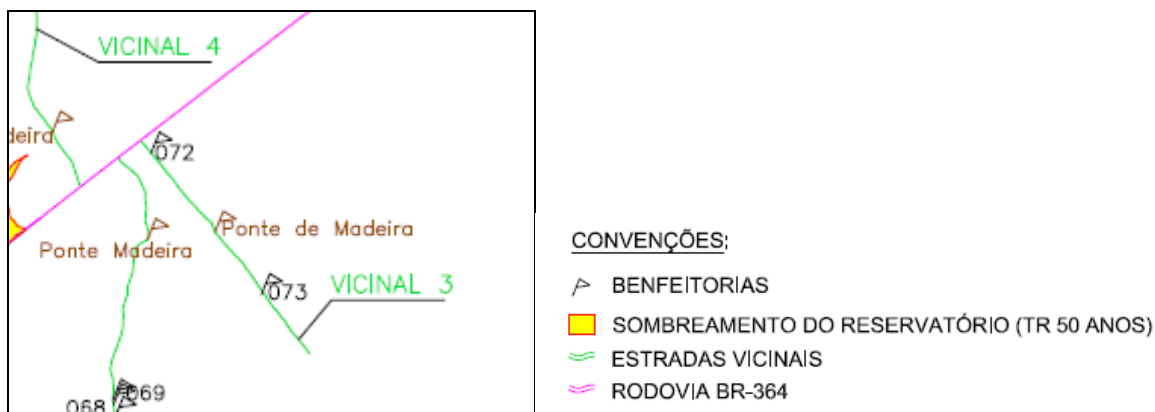
11. ESTRADA VICINAL 3

Esta estrada está localizada a aproximadamente 12 km da Comunidade do Embaúba e a 34 km do Pólo Industrial Porto Velho. O cadastro se estendeu por 3 km.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 306.750 e N 8.952.784.

Esta estrada vicinal não sofrerá interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos).

Figura 11.1 – Estrada Vicinal 3



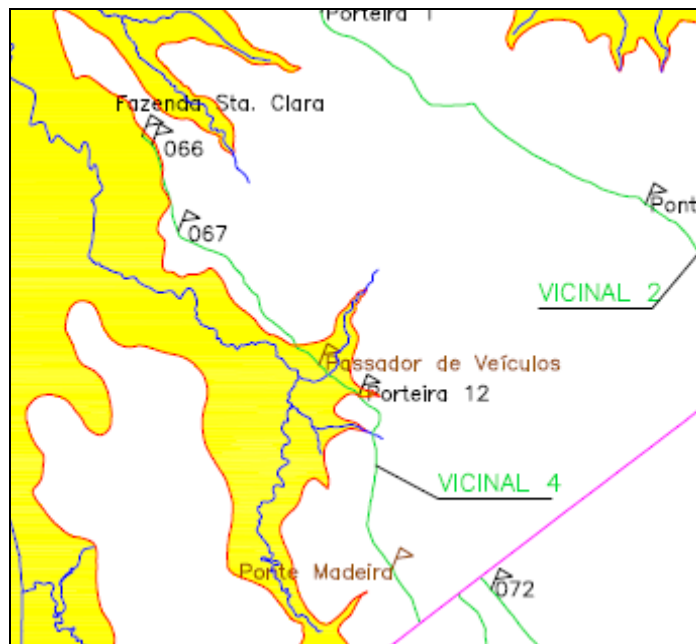
12. ESTRADA VICINAL 4

Esta estrada está localizada a aproximadamente 13 km da Comunidade do Embaúba e a 35 km do Pólo Industrial Porto Velho.

As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 306.093 e N 8.952.320.

O cadastro da Estrada Vicinal 4 se estendeu por aproximadamente 7 km, onde se encontra a Fazenda Santa Clara. Esta estrada sofrerá interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos) em aproximadamente 1.380 m de extensão. No trecho atingido existe um passador de veículos, retratado na foto abaixo.

Figura 12.1 – Estrada Vicinal 4



CONVENÇÕES:

- ▲ BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364



Foto 11 - Passador para veículos

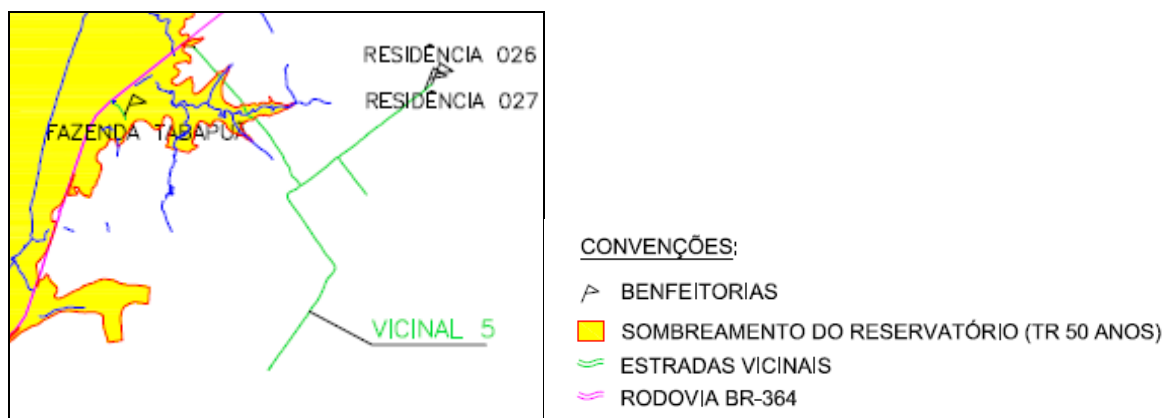
13. ESTRADA VICINAL 5

Esta estrada localiza-se a aproximadamente 39 km do Pólo Industrial Porto Velho. As coordenadas na interseção com a rodovia são: E 302.454 e N 8.949.411.

AHE JIRAU – RESERVATÓRIO

O cadastro se estendeu por aproximadamente 7 km, dos quais cerca de 340 m sofrerão interferência com o reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos).

Figura 13.1 – Estrada Vicinal 5



14. ACESSOS

Foram identificados e levantados 4 (quatro) acessos localizados próximo ao reservatório do AHE Jirau, intitulados como: Acesso 1; Acesso 2; Acesso Fazenda Tabapuã e Acesso Fazenda Zanin. Nenhum desses sofrerá interferência com o reservatório (TR 50 anos).

As coordenadas nas interseções com a rodovia são: E 319.449 e N 8.966.344 (Acesso 1); E 317.631 e N 8.965.393 (Acesso 2); E 301.688 e N 8.948.797 (Acesso Fazenda Tabapuã); e E 295.363 e N 8.941.325 (Acesso Fazenda Zanin).

15. CONCLUSÃO

Foram cadastradas 12 (doze) estradas vicinais e 4 (acessos) próximos a área do futuro reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos). A tabela abaixo apresenta um resumo das extensões e pontes de madeira que serão atingidas.

Tabela 15.1 – Resumo das estradas vicinais na área do reservatório do AHE Jirau (TR 50 anos)

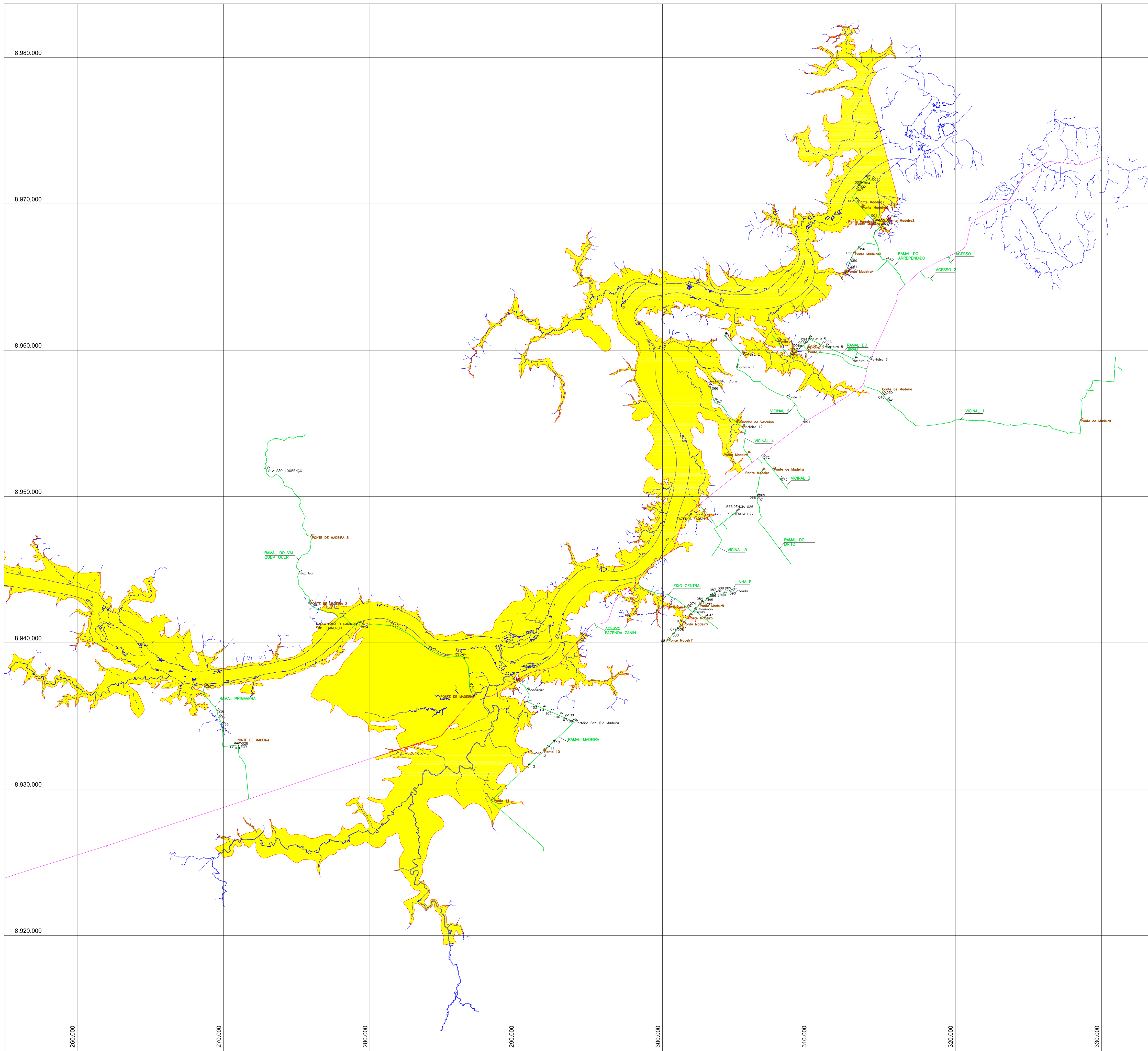
		Extensão Atingida (m)	Pontes de Madeira Atingidas (unid)
Estradas Vicinais	Ramal do Arrependido	4.440	6
	Eixo Central e Linha F	875	2
	Ramal do Brito	-	-
	Ramal do Jirau	1.630	2
	Ramal do Vai Quem Quer	11.260	1
	Ramal do Madeira	2.715	1
	Vicinal 1	-	-
	Vicinal 2	-	-
	Ramal Primavera	390	-
	Vicinal 3	-	-
	Vicinal 4	1.380	1
	Vicinal 5	340	-
Acessos	Acesso 1	-	-
	Acesso 2	-	-
	Acesso Fazenda Tabapuã	-	-
	Acesso Fazenda Zanin	-	-
TOTAIS		23.030	13

ANEXO 1

0903-JI-SK-409-00-001 R0

Croqui de Implantação

*Estradas Vicinais – Interferência com o Reservatório do AHE Jirau (TR 50
anos)*



EXTENSÃO DAS ESTRADAS VICINAIS QUE SERÃO ATINGIDAS PELO RESERVATÓRIO DO AHE JIRAU (TR 50 ANOS):

Ramal Primavera:	390 m
Ramal Madeira:	2.715 m
Ramal do Vai Quem Quer:	11.260 m
Eixo Central:	575 m
Linha F:	300 m
Vicinal 5:	340 m
Vicinal 4:	1.380 m
Ramal do Jirau:	1.630 m
Ramal do Arrependido:	4.440 m
TOTAL:	23.030 m

CONVENÇÕES:

- BENFEITORIAS
- SOMBREAMENTO DO RESERVATÓRIO (TR 50 ANOS)
- ESTRADAS VICINAIS
- RODOVIA BR-364

n°	descrição	prep.	aprov.	data
REVISÕES				

Inter techne CONSULTORES S.A.			
elaborado	BG	aprovado	Maura Terzi Teixeira
verificado	RAO	gerente do projeto	data JAN/10
supervisor	MTT	responsável técnica	Kamal F. S. Kamel - CREA 20298/D



JIRAU RESERVATÓRIO

Título
CROQUI DE IMPLANTAÇÃO
 ESTRADAS VICINAIS - INTERFERÊNCIA COM O
 RESERVATÓRIO DO AHE JIRAU (TR 50 ANOS)

escala	código Interchne:	revisão
SEM ESCALA	0903-JI-SK-409-00-001	0
folha	código Cliente:	revisão
FL. 1 DE 1		