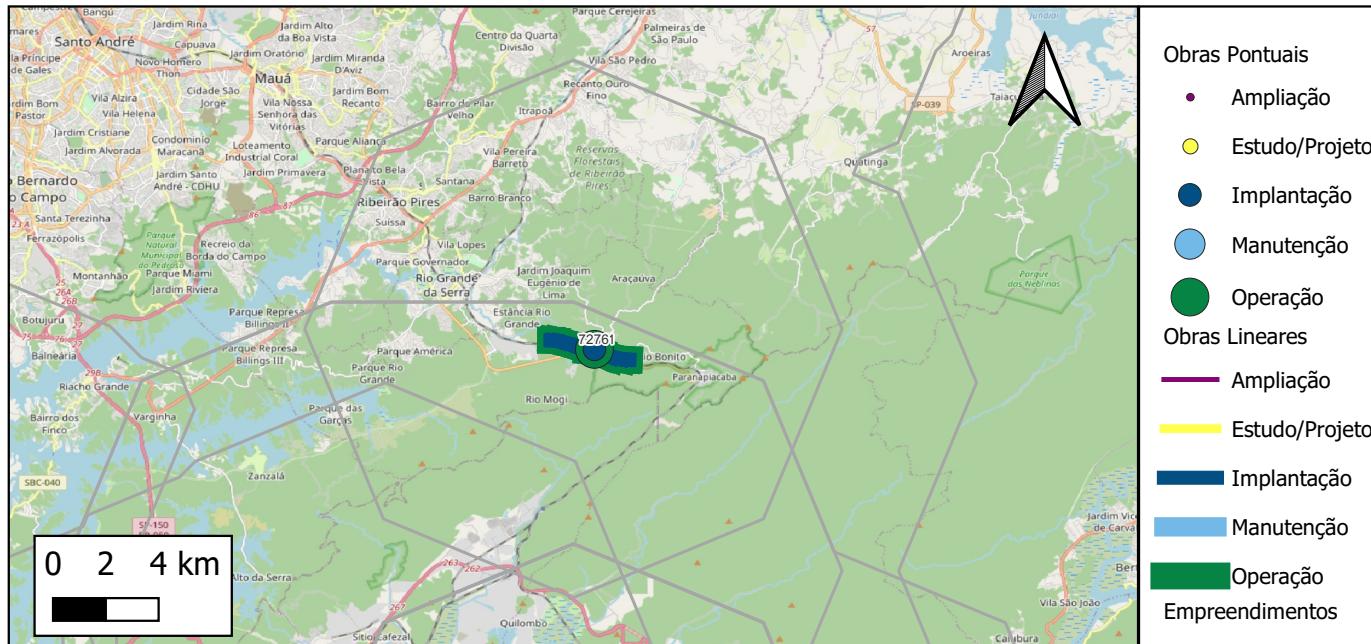


ID 354 : Santo André/SP

Nome Padronizado: **Implantação e Operação de Ramal Ferroviário em Santo André/SP (Autorização)**



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Santo André/SP

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	1	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	9
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	1	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	9

Valor global declarado: R\$322.000.000, sendo R\$322.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

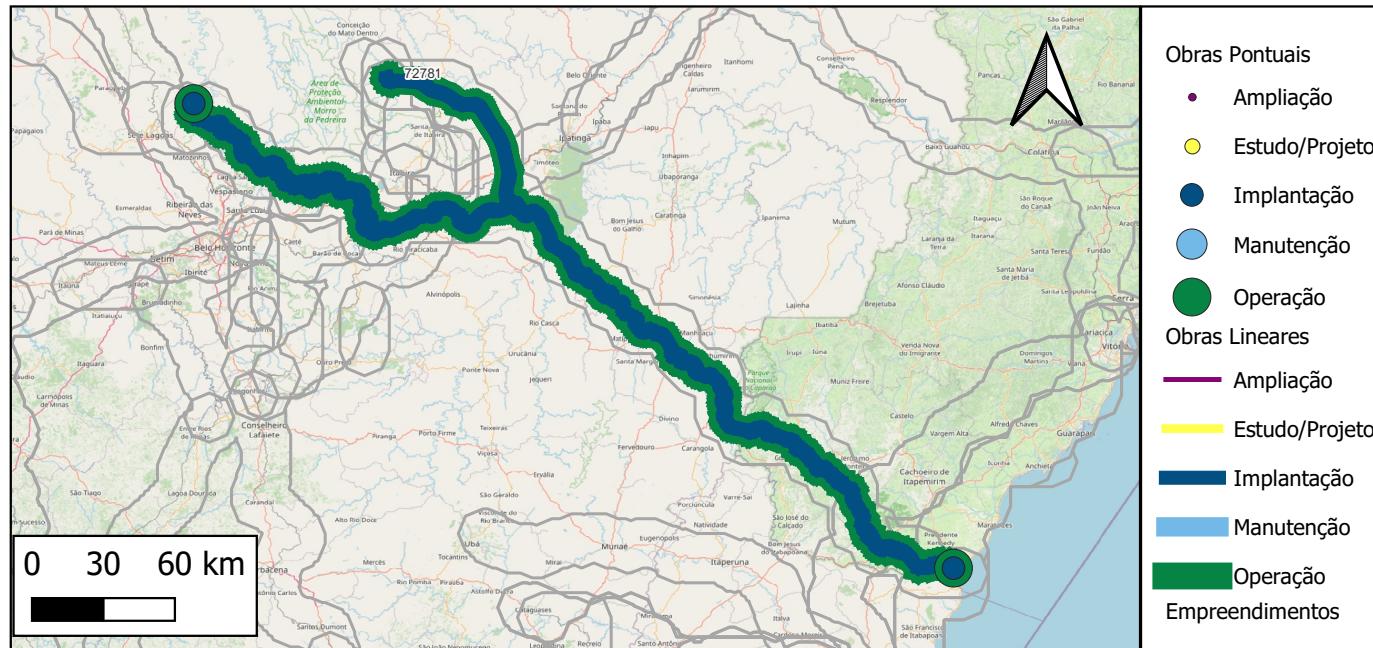
Quantidade total de obras cadastradas: 4

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13811	Operação de Santo André/SP	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	9	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23964	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Santo André - SP	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7276	Implantação de Santo André/SP	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	9	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7277	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Santo André - SP	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 355 : Presidente Kennedy/ES a Conceição do Mato Dentro/MG e Sete Lagoas/MG

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Presidente Kennedy/ES a Sete Lagoas/MG (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Presidente Kennedy/ES a Conceição do Mato Dentro/MG e Sete Lagoas/MG

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	589
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	589

Valor global declarado: R\$14.300.000.000, sendo R\$14.300.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

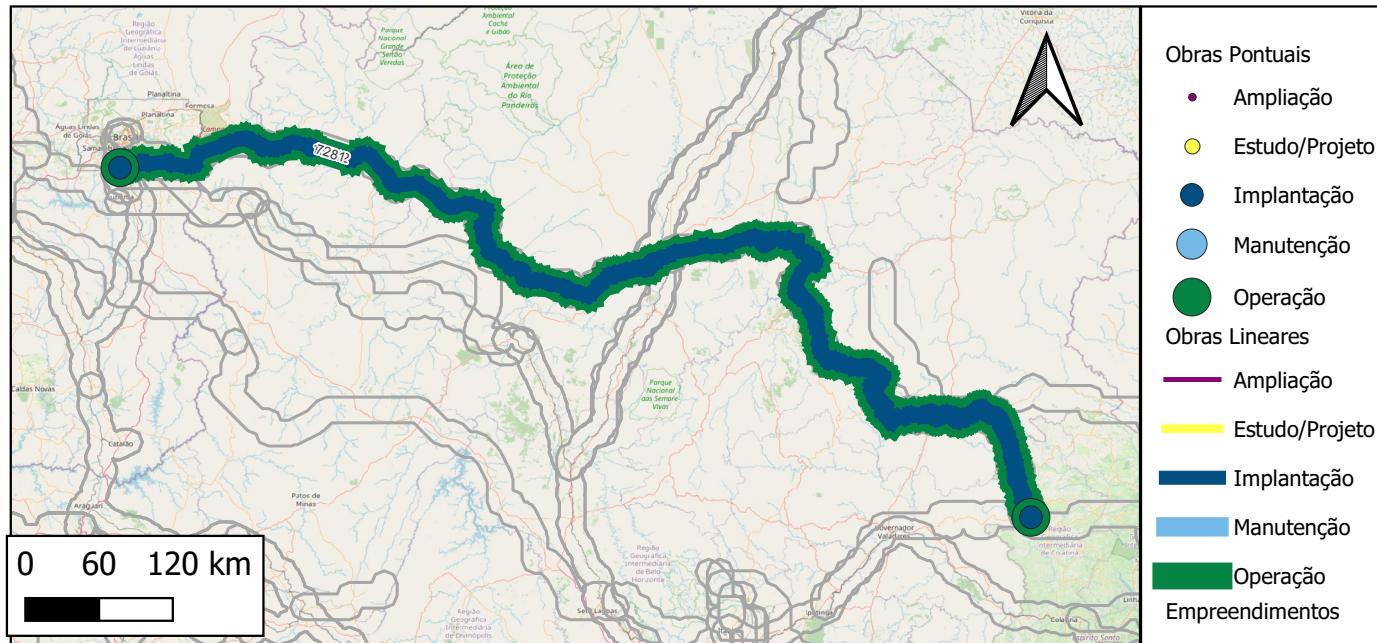
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13911	Operação de Presidente Kennedy/ES a Conceição do Mato Dentro/MG e Sete Lagoas/MG	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	589	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23965	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas e Sete Lagoas - MG	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23966	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Presidente Kennedy - ES	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7278	Implantação de Presidente Kennedy/ES a Conceição do Mato Dentro/MG e Sete Lagoas/MG	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	589	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7279	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Presidente Kennedy - ES	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7280	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas e Sete Lagoas - MG	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 356 : Barra de São Francisco/ES a Brasília/DF

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Barra de São Francisco/ES a Brasília/DF (Autorização)



- Obras Pontuais
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Obras Lineares
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
- Empreendimentos

Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Barra de São Francisco/ES a Brasília/DF

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	1153
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	1153

Valor global declarado: R\$14.220.000.000, sendo R\$14.220.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

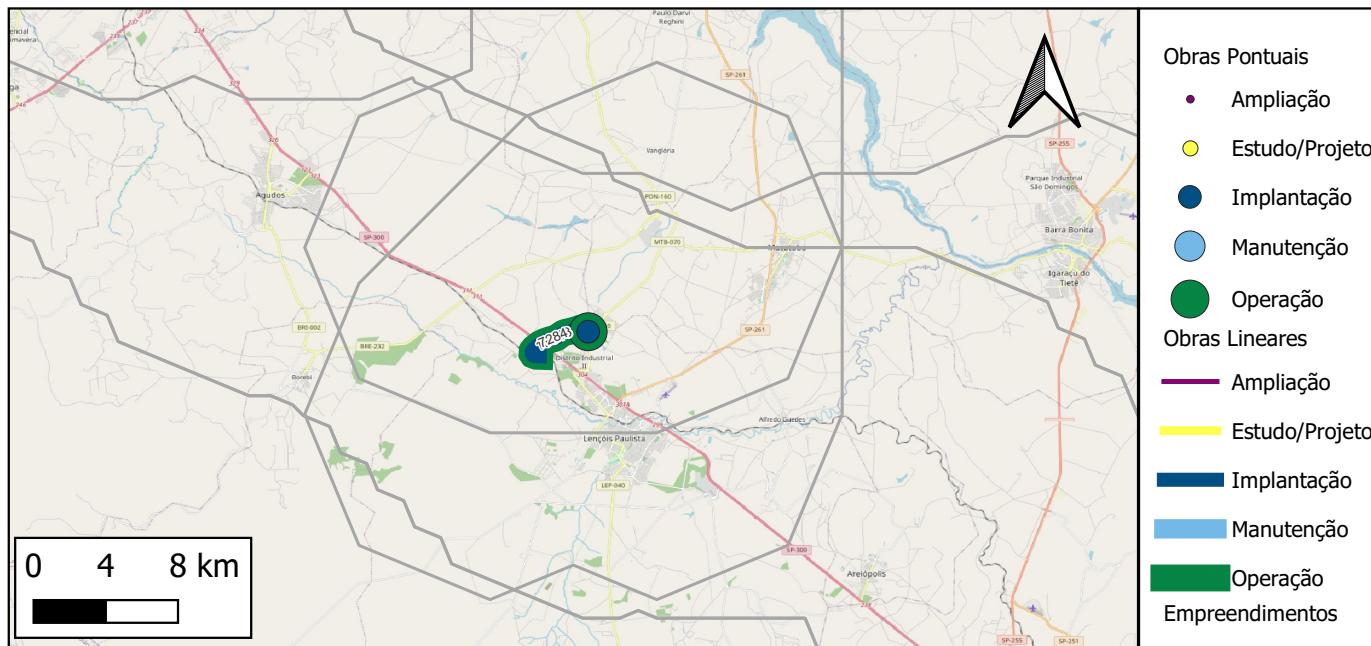
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13812	Operação de Barra de São Francisco/ES a Brasília/DF	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1153	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23967	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Barra de São Francisco - São	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23968	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Brasília - DF	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7281	Implantação de Barra de São Francisco/ES a Brasília/DF	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1153	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7282	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Barra de São Francisco - São	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7283	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Brasília - DF	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 357 : Lencóis Paulista/SP

Nome Padronizado: Implantação e Operação de Ramal Ferroviário em Lencóis Paulista/SP (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Lencóis Paulista/SP

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	1	4
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	1	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	4

Valor global declarado: R\$42.900.000, sendo R\$42.900.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

Quantidade total de obras cadastradas: 3

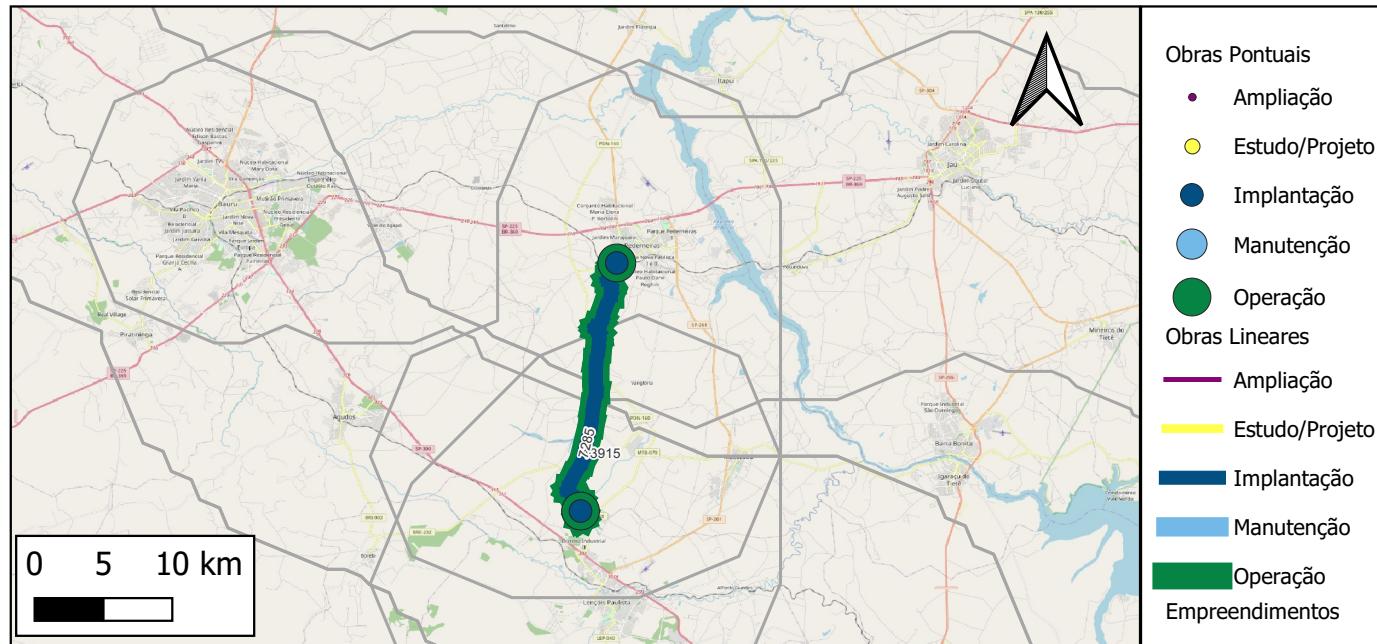
ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13813	Operação de Lencóis Paulista/SP	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	4	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23969	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Lencóis Paulista - SP	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7284	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Lencóis Paulista - SP	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo	4	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Ficha Cadastral de Empreendimento - Ferroviário

INFRA S.A.

ID 358 : Lençóis Paulista/SP a Pederneiras/SP

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Lençóis Paulista/SP a Pederneiras/SP (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Lençóis Paulista/SP a Pederneiras/SP

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	22
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	22

Valor global declarado: R\$327.611.650, sendo R\$327.611.650 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

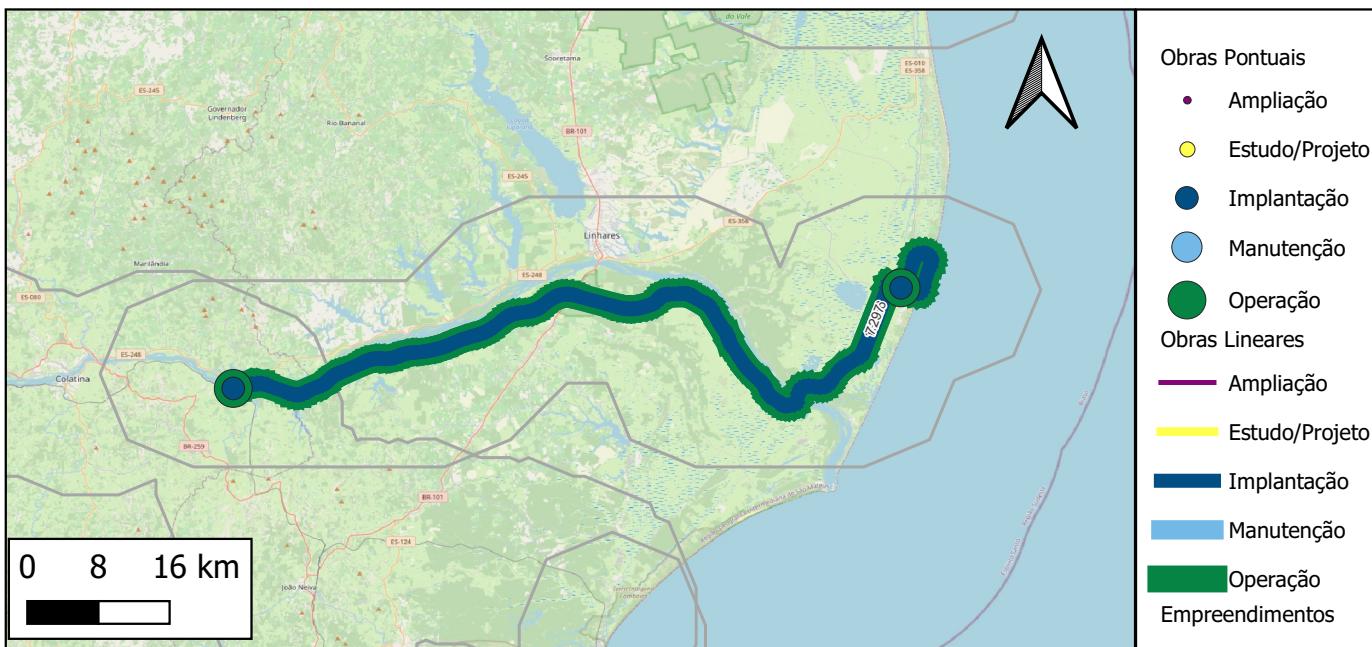
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13915	Operação de Lençóis Paulista/SP a Pederneiras/SP	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	22	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23970	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em a Pederneiras - SP	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23971	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Lençóis Paulista - SP	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7285	Implantação de Lençóis Paulista/SP a Pederneiras/SP	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	22	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7286	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Lençóis Paulista - SP	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7287	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em a Pederneiras - SP	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii)Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 362 : Colatina/ES a Linhares/ES

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Colatina/ES a Linhares/ES (Autorização)



Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13826	Operação de Colatina/ES a Linhares/ES	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	119	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23978	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Colatina - ES	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23979	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Linhares - ES	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7297	Implantação de Colatina/ES a Linhares/ES	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	119	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7298	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Colatina - ES	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7299	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Linhares - ES	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Colatina/ES a Linhares/ES

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos

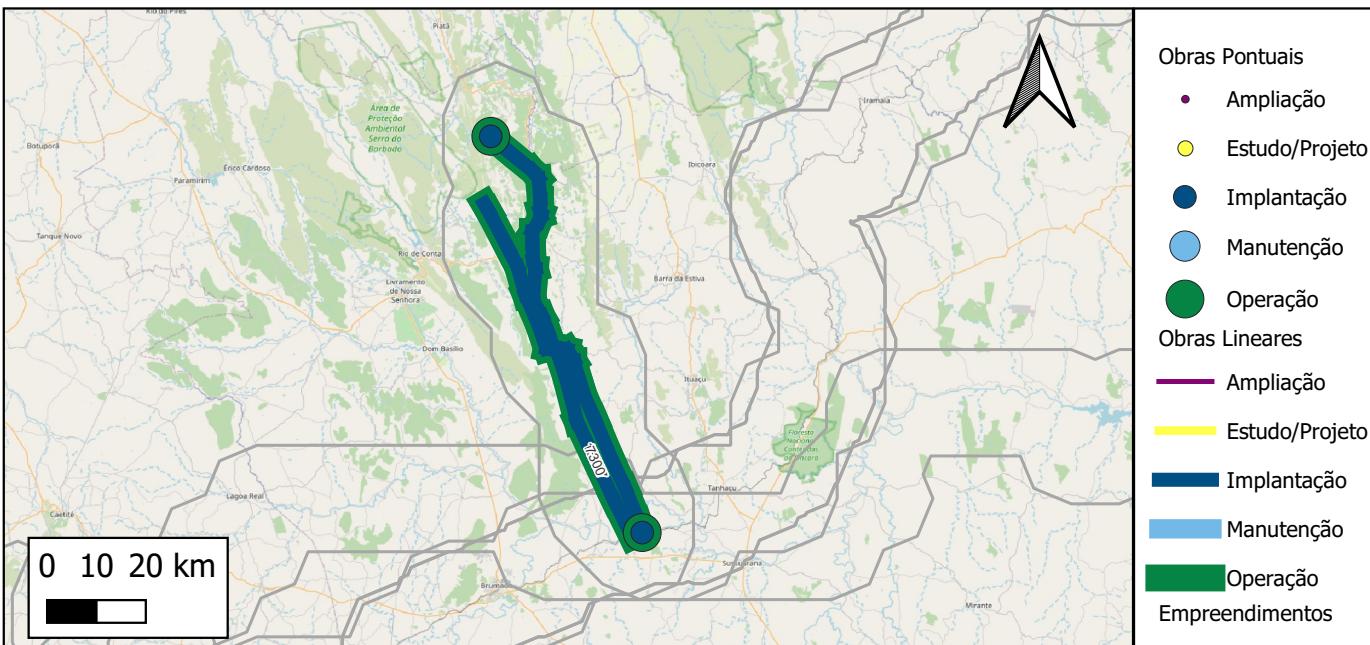
Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	119
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	119

Valor global declarado: R\$920.000.060, sendo R\$920.000.060 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 363 : Abaíra/BA a Brumado/BA

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Abaíra/BA a Brumado/BA (Autorização)



- Obras Pontuais
- Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Obras Lineares
- Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Empreendimentos

Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Abaíra/BA a Brumado/BA

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	170
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	170

Valor global declarado: R\$1.200.000.000, sendo R\$1.200.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

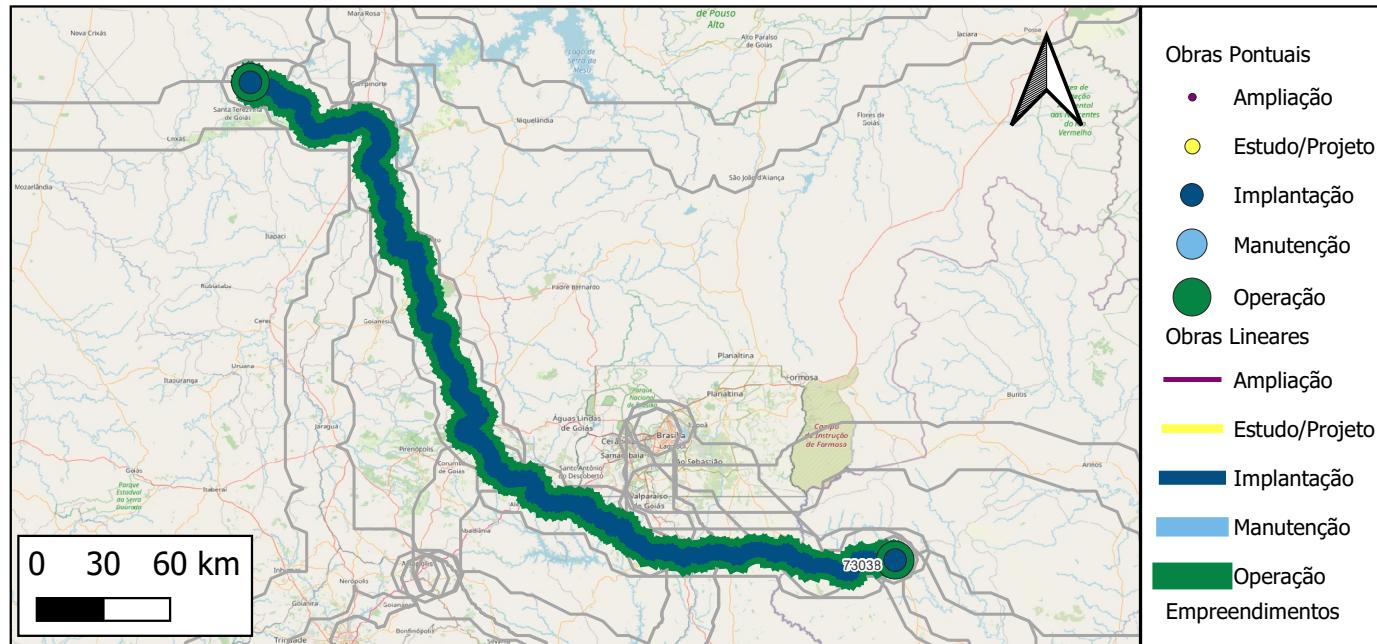
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13827	Operação de Abaíra/BA a Brumado/BA	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	170	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23980	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Brumado - BA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23981	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Abaíra - BA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7300	Implantação de Abaíra/BA a Brumado/BA	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	170	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7301	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Abaíra - BA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7302	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Brumado - BA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 364 : Unaí/MG a Campos Verdes/GO

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Unaí/MG a Campos Verdes/GO (Autorização)



- Obras Pontuais
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Obras Lineares
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Empreendimentos

Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Unaí/MG a Campos Verdes/GO

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	503
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	503

Valor global declarado: R\$5.299.999.700, sendo R\$5.299.999.700 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

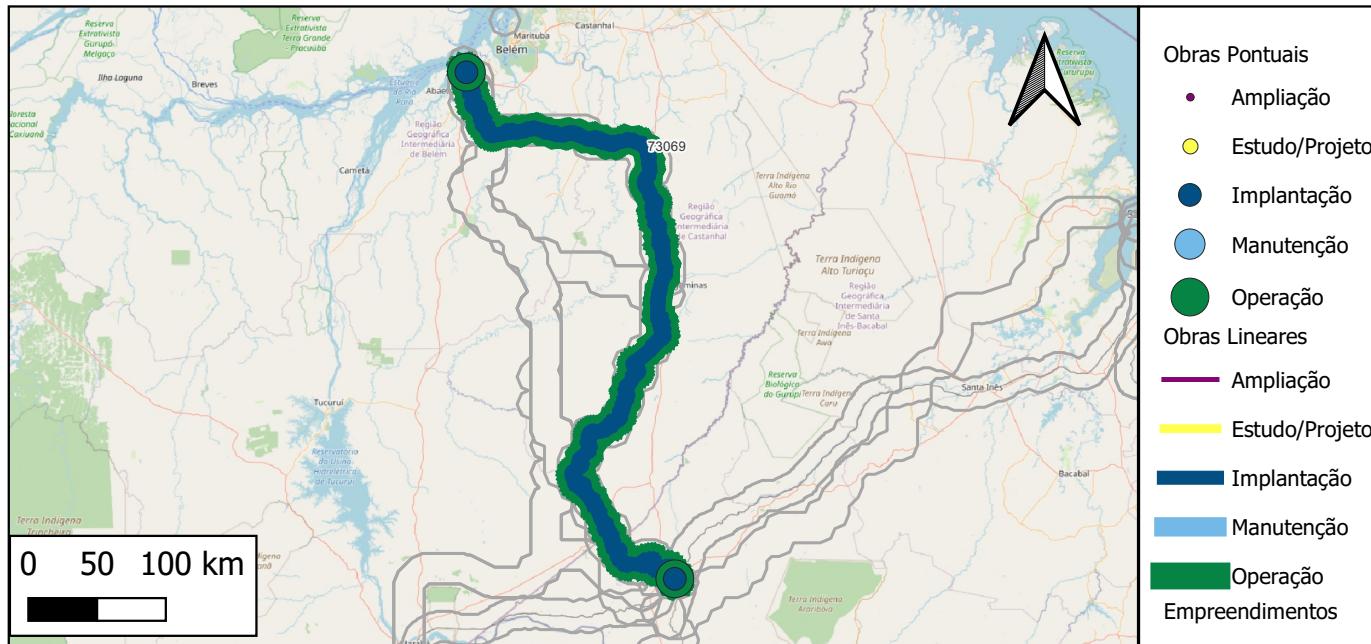
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13828	Operação de Unaí/MG a Campos Verdes/GO	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	503	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23982	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Unaí - MG	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23983	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Campos Verdes - GO	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7303	Implantação de Unaí/MG a Campos Verdes/GO	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	503	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7304	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Unaí - MG	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7305	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Campos Verdes - GO	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 365 : Açailândia/MA a Barcarena/PA

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Açailândia/MA a Barcarena/PA (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Açailândia/MA a Barcarena/PA

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	585
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	585

Valor global declarado: R\$10.266.262.000, sendo R\$10.266.262.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

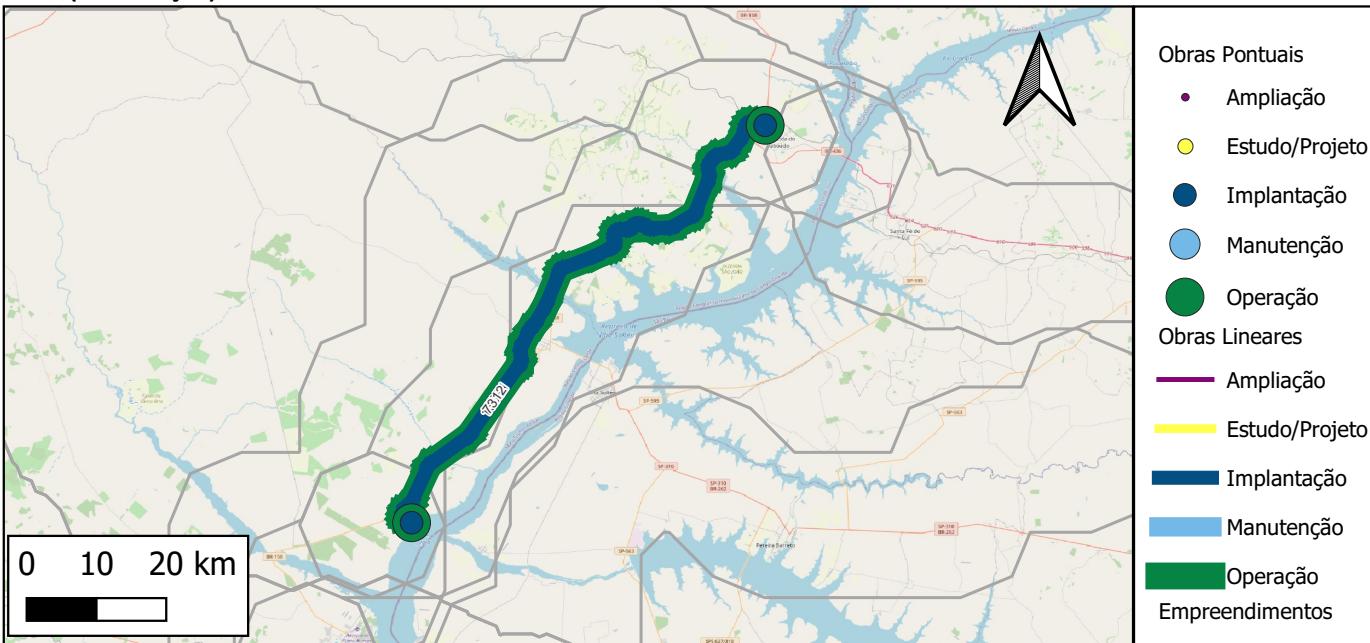
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13829	Operação de Açailândia/MA a Barcarena/PA	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	585	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23984	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Açailândia - MA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23985	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Barcarena - PA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7306	Implantação de Açailândia/MA a Barcarena/PA	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	585	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7307	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Açailândia - MA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7308	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Barcarena - PA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 367 : Três Lagoas/MS a Aparecida do Taboado/MS (Contrato de Adesão nº14)

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Três Lagoas/MS a Aparecida do Taboado/MS - Contrato de Adesão nº 14 (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF
 Responsável Execução: Privado
 Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Três Lagoas/MS a Aparecida do Taboado/MS

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	89
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	89

Valor global declarado: R\$889.000.060, sendo R\$889.000.060 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

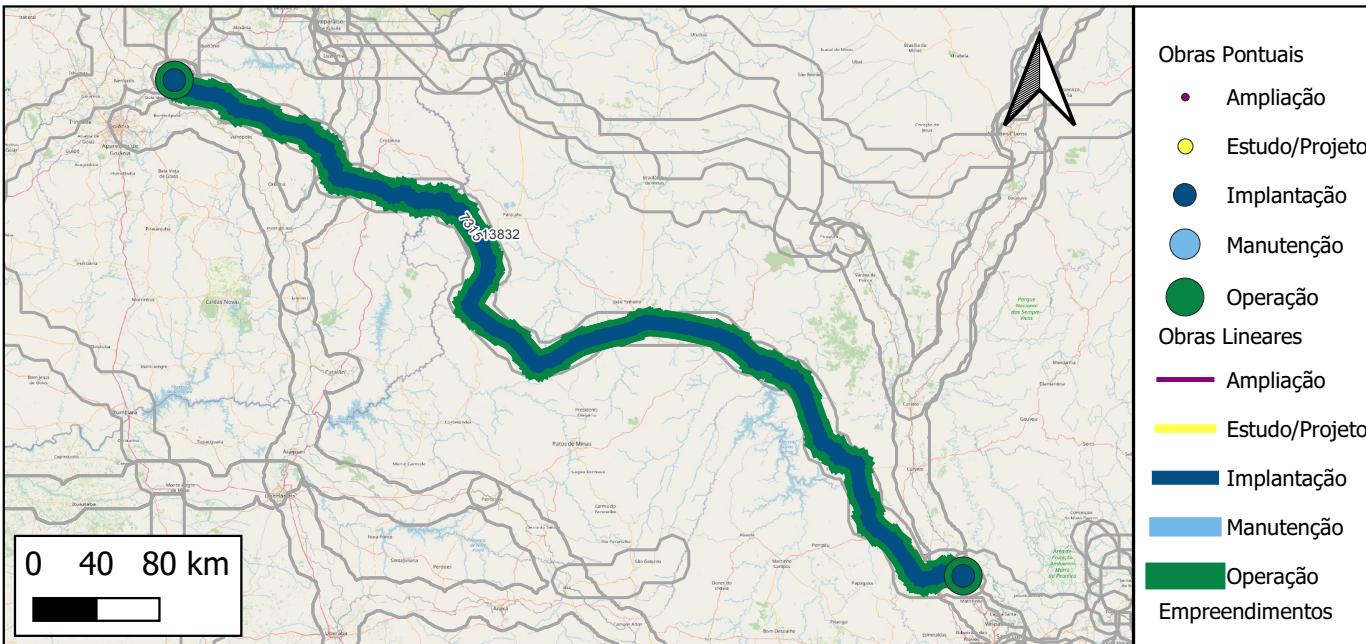
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13831	Operação de Três Lagoas/MS a Aparecida do Taboado/MS (Contrato de Adesão nº14)	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	89	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23988	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em a Aparecida do Taboado - MS	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23989	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Três Lagoas - MS	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7312	Implantação de Três Lagoas/MS a Aparecida do Taboado/MS (Contrato de Adesão nº14)	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	89	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7313	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Três Lagoas - MS	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7314	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em a Aparecida do Taboado - MS	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii)Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 368 : Sete Lagoas/MG a Anápolis/GO

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Sete Lagoas/MG a Anápolis/GO (Autorização)



- Obras Pontuais
- Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
- Obras Lineares
- Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
- Empreendimentos

Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Sete Lagoas/MG a Anápolis/GO

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	723
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	723

Valor global declarado: R\$15.300.001.000, sendo R\$15.300.001.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

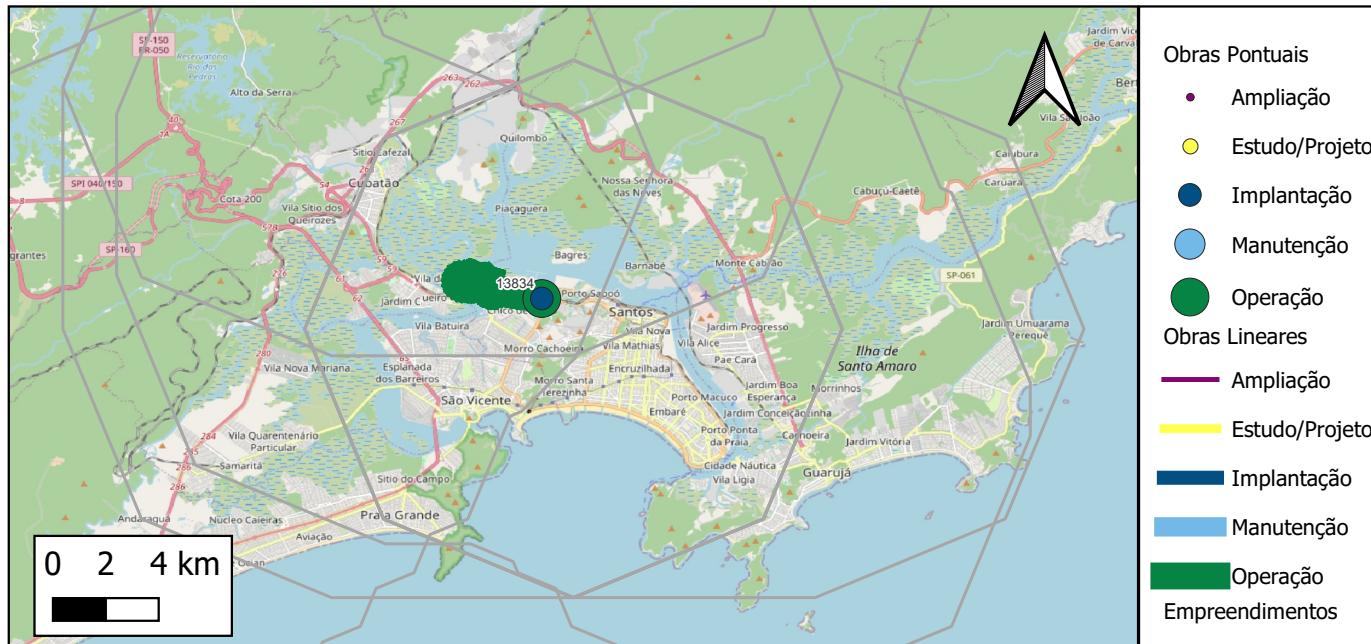
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13832	Operação de Sete Lagoas/MG a Anápolis/GO	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	723	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23990	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Sete Lagoas - MG	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23991	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em a Anápolis - GO	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7315	Implantação de Sete Lagoas/MG a Anápolis/GO	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	723	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7316	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Sete Lagoas - MG	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7317	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em a Anápolis - GO	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii)Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 370 : Porto de Santos (Santos/SP)

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia de Ramal Ferroviário no Porto de Santos/SP (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Porto de Santos (Santos/SP)

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	1	
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	1	24

Valor global declarado: R\$23.000.000, sendo R\$23.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

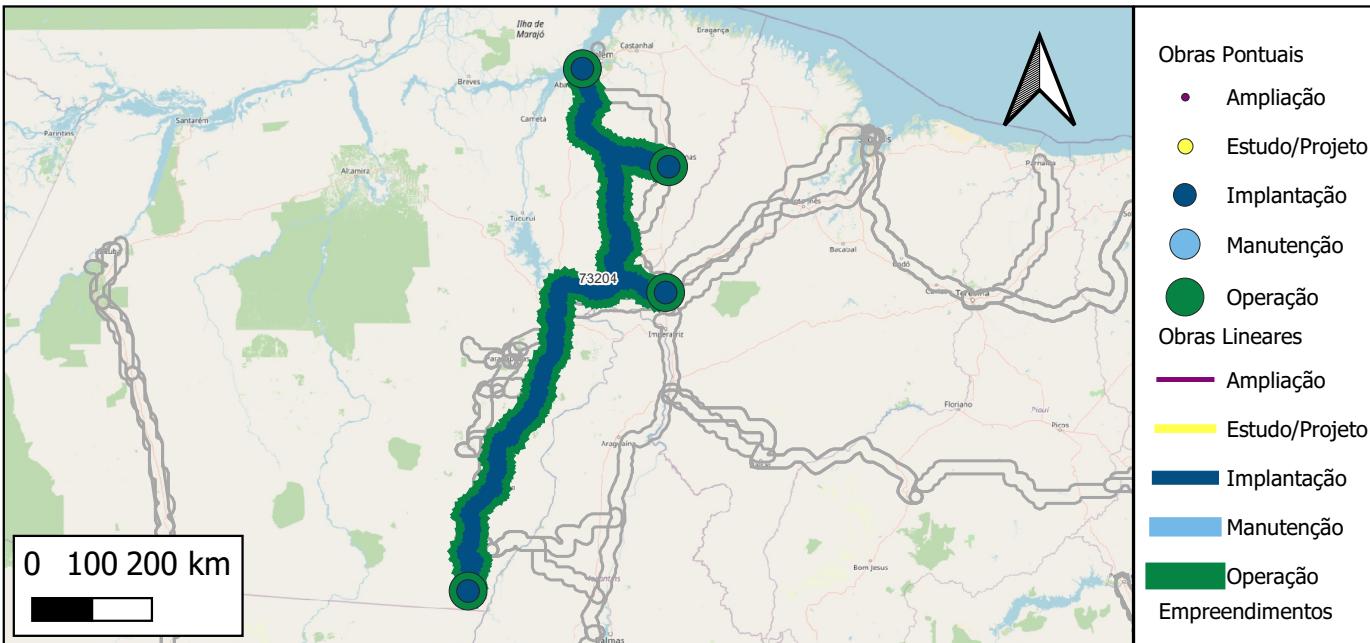
Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

Quantidade total de obras cadastradas: 2

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13834	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas no Porto de Santos - SP	Operação	Operação	Pátio de Transbordo	24	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7319	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas no Porto de Santos - SP	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

ID 371 : Barcarena/PA e Santana do Araguaia/PA com conexão entre os municípios de Rondon do Pará/PA e Açaílândia/MA

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Barcarena/PA a Santana do Araguaia/PA (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Barcarena/PA e Santana do Araguaia/PA com conexão entre os municípios de Rondon do Pará/PA e Açaílândia/MA

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	4	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	1374
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	4	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	1374

Valor global declarado: R\$14.097.834.000, sendo R\$14.097.834.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

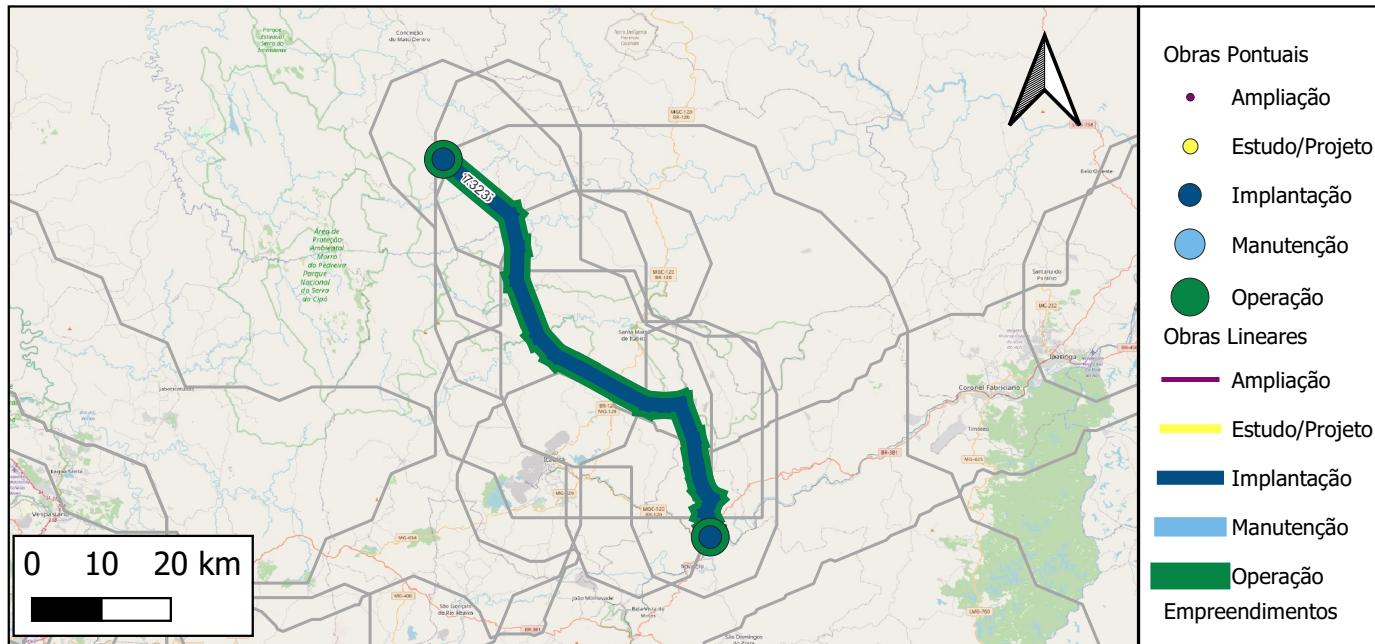
Quantidade total de obras cadastradas: 10

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13924	Operação de Barcarena/PA e Santana do Araguaia/PA com conexão entre os municípios de Rondon do Pará/PA e Açaílândia/MA	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1374	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23994	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Açaílândia - MA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23995	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Barcarena - PA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
49715	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Santana do Araguaia	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
49748	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Paragominas	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7320	Implantação de Barcarena/PA e Santana do Araguaia/PA com conexão entre os municípios de Rondon do Pará/PA e Açaílândia/MA	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1374	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7321	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Barcarena - PA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7322	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Açaílândia - MA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
49716	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Santana do Araguaia	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MINFRA
49749	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Paragominas	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 372 : Morro do Pilar/MG à Nova Era/MG

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Morro do Pilar/MG a Nova Era/MG (Autorização)



- Obras Pontuais
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Obras Lineares
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Empreendimentos

Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Morro do Pilar/MG à Nova Era/MG

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	77
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	77

Valor global declarado: R\$1.654.999.900, sendo R\$1.654.999.900 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13835	Operação de Morro do Pilar/MG à Nova Era/MG	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	77	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23996	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Morro do Pilar - MG	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23997	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Nova Era - MG	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7323	Implantação de Morro do Pilar/MG à Nova Era/MG	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	77	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7324	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Morro do Pilar - MG	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7325	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Nova Era - MG	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

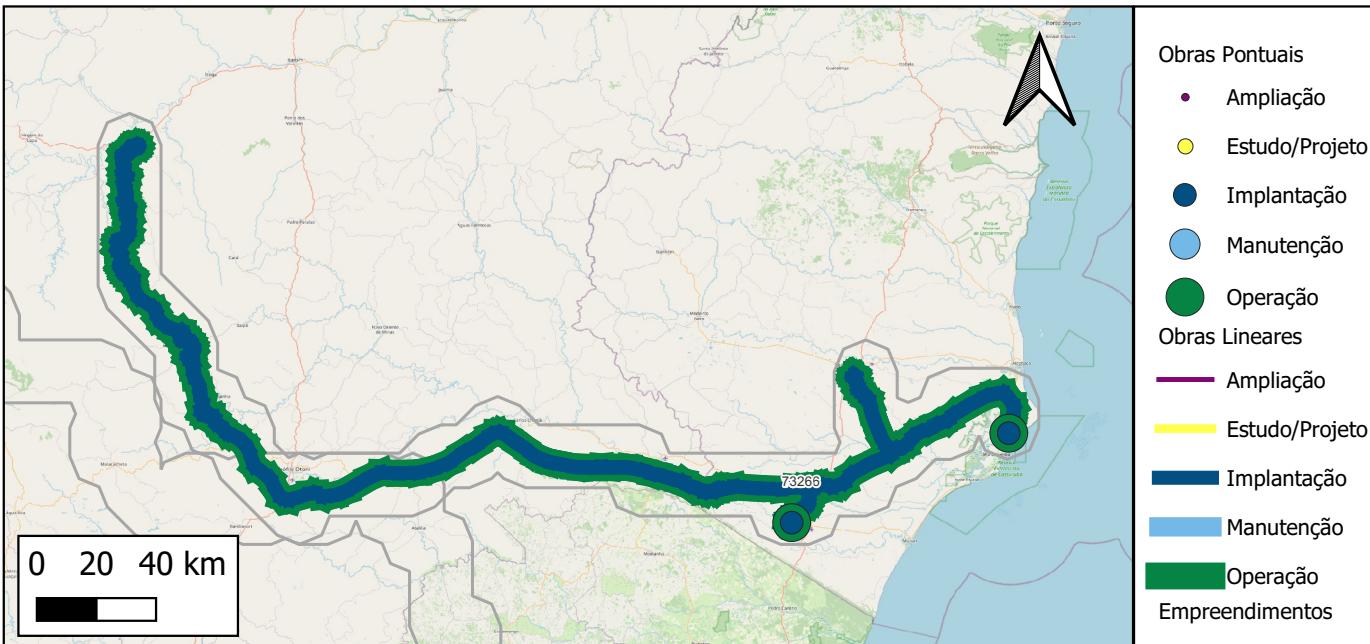
Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

Ficha Cadastral de Empreendimento - Ferroviário

INFRA S.A.

ID 373 : Caravelas/BA à Araçuaí/MG, com ramal até Teixeira de Freitas/BA e Mucuri/BA

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Caravelas/BA a Araçuaí/MG (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Caravelas/BA à Araçuaí/MG, com ramal até Teixeira de Freitas/BA e Mucuri/BA

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	491
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	491

Valor global declarado: R\$4.910.000.000, sendo R\$4.910.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

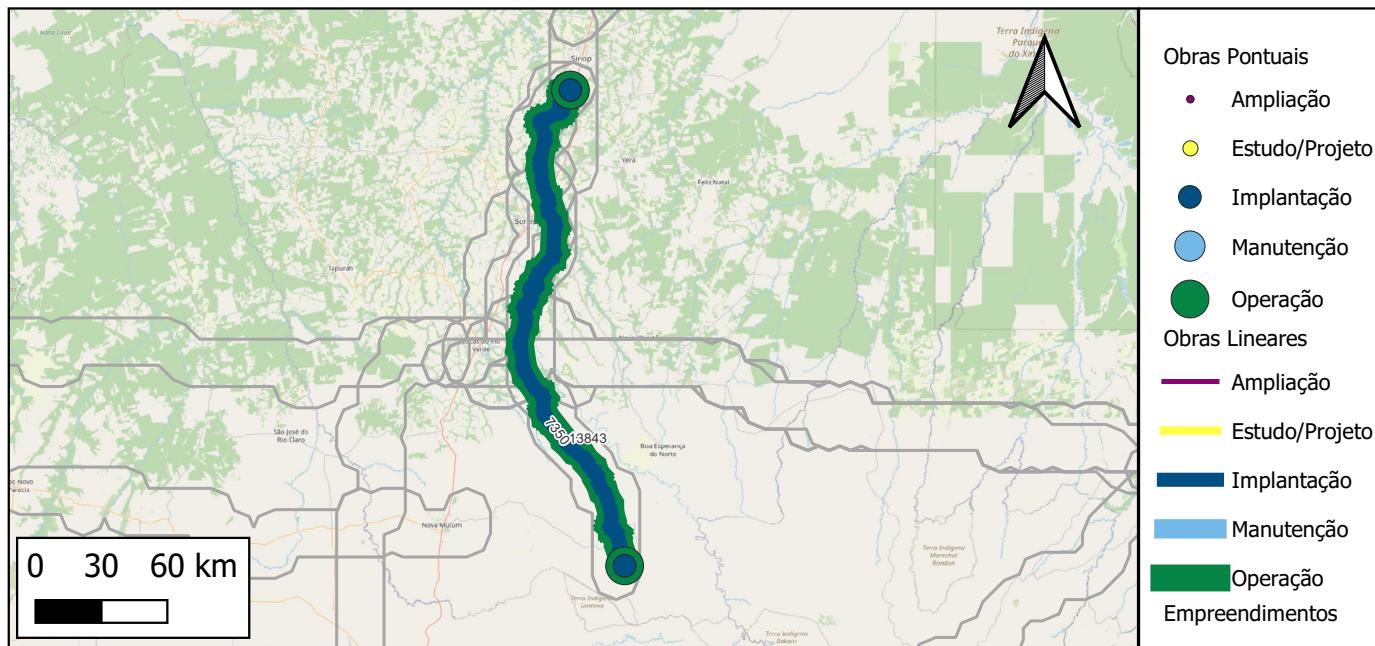
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13916	Operação de Caravelas/BA à Araçuaí/MG, com ramal até Teixeira de Freitas/BA e Mucuri/BA	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	491	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23998	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Caravelas - BA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
23999	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Mucuri - BA	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7326	Implantação de Caravelas/BA à Araçuaí/MG, com ramal até Teixeira de Freitas/BA e Mucuri/BA	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	491	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7327	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Caravelas - BA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7328	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Mucuri - BA	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 381 : Santa Rita do Trivelato/MT a Sinop/MT

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Santa Rita do Trivelato/MT a Sinop/MT (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Santa Rita do Trivelato/MT a Sinop/MT

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	251
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	251

Valor global declarado: R\$2.507.000.000, sendo R\$2.507.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

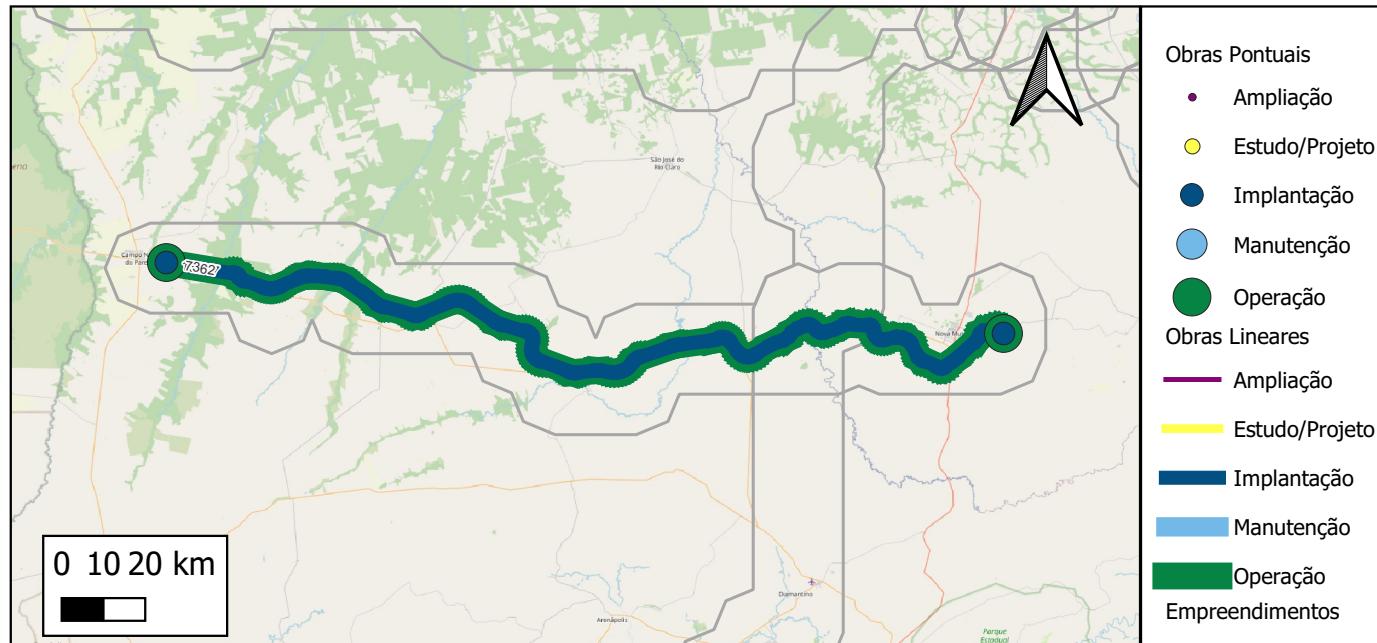
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13843	Operação de Santa Rita do Trivelato/MT a Sinop/MT	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	251	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
24014	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Santa Rita do Trivelato - MT	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
24015	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Sinop - MT	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7350	Implantação de Santa Rita do Trivelato/MT a Sinop/MT	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	251	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7351	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Santa Rita do Trivelato - MT	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7352	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Sinop - MT	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 385 : Nova Mutum/MT a Campo Novo dos Parecis/MT

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Nova Mutum/MT a Campo Novo dos Parecis/MT (Autorização)



Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Nova Mutum/MT a Campo Novo dos Parecis/MT

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	229
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	229

Valor global declarado: R\$2.300.000.000, sendo R\$2.300.000.000 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

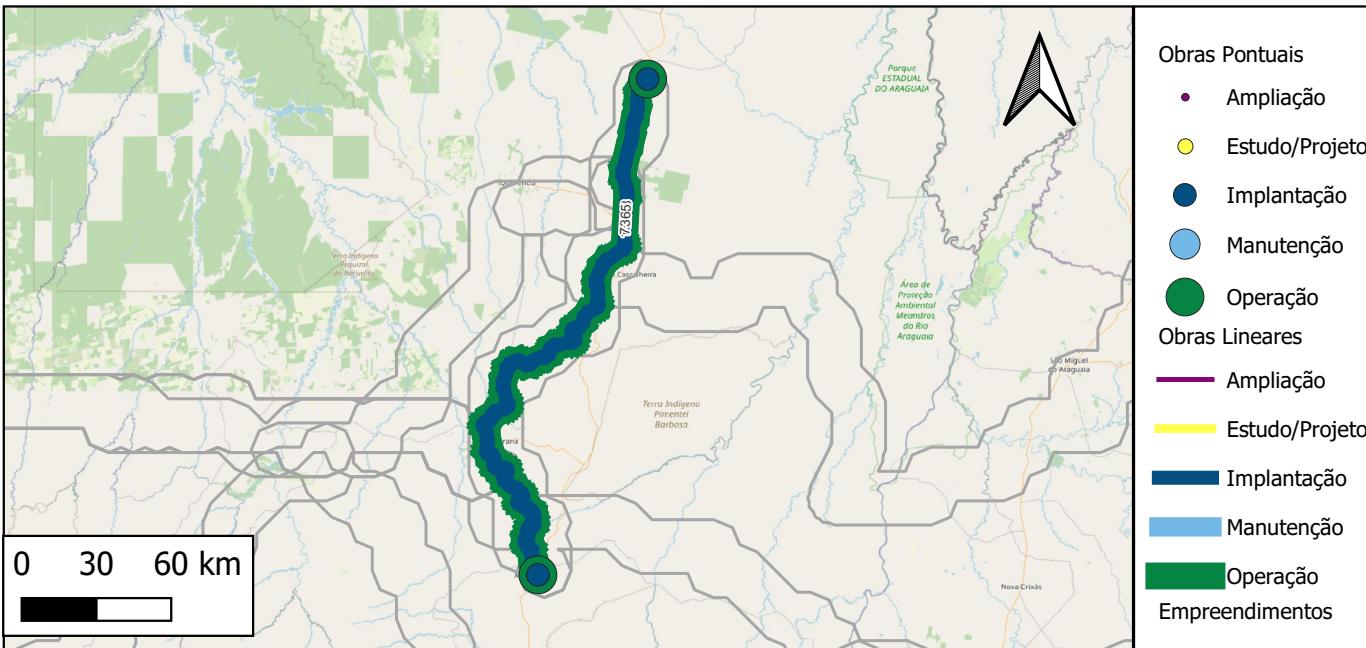
Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13847	Operação de Nova Mutum/MT a Campo Novo dos Parecis/MT	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	229	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
24022	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Nova Mutum - MT	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
24023	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Campo Novo dos Parecis - MT	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7362	Implantação de Nova Mutum/MT a Campo Novo dos Parecis/MT	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	229	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7363	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Nova Mutum - MT	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7364	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Campo Novo dos Parecis - MT	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.

ID 386 : Bom Jesus do Araguaia/MT a Água Boa/MT

Nome Padronizado: Implantação e Operação da Ferrovia Bom Jesus do Araguaia/MT a Água Boa/MT (Autorização)



- Obras Pontuais
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Obras Lineares
 - Ampliação
 - Estudo/Projeto
 - Implantação
 - Manutenção
 - Operação
- Empreendimentos

Respondente Empreendimento: MT-SNTF

Responsável Execução: Privado

Responsável Gestão: ANTT

Infraestrutura principal: Bom Jesus do Araguaia/MT a Água Boa/MT

Status Avaliado: Em concepção

Ano declarado de início das obras: 0;

Ano de conclusão (última obra): 0

Duração total avaliada: 0 anos.

Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Qtd Obras	Extensão (KM)
Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	1	249
Operação	Operação	Pátio de Transbordo de Cargas	2	
Operação	Operação	Trecho Ferroviário	1	249

Valor global declarado: R\$2.492.000.300, sendo R\$2.492.000.300 de CAPEX e R\$ 0 de OPEX.

Detalhamento de Obras do Empreendimento (Limitado às 13 primeiras obras)

Quantidade total de obras cadastradas: 6

ID	Descrição	Grupo Serv	Tipo Serviço	Componente infra	Extensão(km)	Ano inicio	Duração	Status	Respondente
13848	Operação de Bom Jesus do Araguaia/MT a Água Boa/MT	Operação	Operação	Trecho Ferroviário	249	NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
24024	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em Bom Jesus do Araguaia - MT	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
24025	Operação de Pátio de Transbordo de Cargas em do Araguaia/MT a Água Boa - MT	Operação	Operação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	INFRA S.A.
7365	Implantação de Bom Jesus do Araguaia/MT a Água Boa/MT	Implantação	Implantação	Trecho Ferroviário	249	NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7366	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em Bom Jesus do Araguaia - MT	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF
7367	Implantação de Pátio de Transbordo de Cargas em do Araguaia/MT a Água Boa - MT	Implantação	Implantação	Pátio de Transbordo		NULL	NULL	Em concepção	MT-SNTF

Notas: (i) Os dados empreendimentos e obras aqui apresentados são os que foram informados pelos respectivos respondentes. Células em branco indicam que o valor não foi informado. (ii) Todas as obras, com ou sem valores informados, tiveram seu valor global estimado durante a Modelagem Econômico-financeira adotando-se prazos e custos referenciais padronizados.