

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT

Rodovia: BR-040/ DF/ GO/ MG

Trecho: Entrº BR-050(A)/251/DF-001 (Brasília) – Início de trecho da CON CER
(Juiz de Fora / Rio de Janeiro)

Extensão: 936,800 km

Códigos PNV: 040BDF0010 à 040BMG0570

PROJETO EXECUTIVO DE DUPLICAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE
CAPACIDADE E MELHORIAS

Lote : 02

Subtrecho : Cristalina / GO – Paracatu / MG

Segmento : km 130,30 GO – km 142,80 GO
km 151,00 GO – km 157,00 GO
km 0,00 MG – km 87,00 GO

Extensão : 105,50 km

TOMO III-C_PAISAGISMO

VOLUME 2 - PROJETO EXECUTIVO
DEZEMBRO/2016

Rodovia : BR-040 / DF / GO / MG

Trecho : Entrº BR-050(A)/251/DF-001 (Brasília) – Início de trecho da CON CER (Juiz de Fora / Rio de Janeiro)

Extensão : 936,80 km

PNV : 040BDF0010 à 040BMG0570

PROJETO EXECUTIVO DE DUPLICAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE E MELHORIAS

Lote : 02

Subtrecho: Cristalina / GO – Paracatu / MG

**Segmento : km 130,30 GO – km 142,80 GO
km 151,00 GO – km 157,00 GO
km 000,00 MG – km 87,00 MG**

Extensão : 105,50 km

Supervisão : Concessionária Via 040

Fiscalização : Concremat Engenharia e Tecnologia S.A.

Elaboração : Consórcio Falcão Bauer/ECR e LPC

Contrato : 4600004829 e 4600004423

VOLUME 2 – PROJETO EXECUTIVO

TOMO III-C_ PAISAGISMO

DEZEMBRO / 2016

Volume 2 – Projeto Executivo

1 - APRESENTAÇÃO

O presente volume denominado “Volume 2 – Projeto Executivo – Tomo III – Meio Ambiente e Paisagismo, pertencentes ao Trecho: km 130,300 ao km 142,80 e do km 151,00 ao km 157,00 no Estado de Goiás, e do km 0,00 ao km 87,00 no Estado de Minas Gerais da BR040” é parte integrante dos projetos executivos de duplicação da BR040/DF/GO/MG, esta sob concessão da VIA 040.

Além deste, fazem parte do projeto os seguintes Volumes:

- Volume 1 – Relatório de Projeto;
- Volume 2– Tomo I – Projeto Executivo – Estudos Topográficos;
- Volume 2– Tomo II – Projeto Executivo – Estudos Geotécnicos;
- Volume 2– Tomo IV – Projeto Executivo – Geométrico;
- Volume 2– Tomo V – Projeto Executivo – Terraplenagem;
- Volume 2– Tomo VI – Projeto Executivo – Drenagem;
- Volume 2– Tomo VII – Projeto Executivo – Pavimentação;
- Volume 2– Tomo VIII – Projeto Executivo – Contenção;
- Volume 2– Tomo IX – Projeto Executivo – Desapropriação;
- Volume 2– Tomo X – Projeto Executivo – Sinalização e Obras Complementares;
- Volume 2– Tomo XI ao XXIII – Projeto Executivo – Estruturas e Iluminação;
- Volume 3 – Esquema Construtivo;
- Volume 4 - Orçamento

1.1 PROJETO EXECUTIVO

O presente Tomo III Meio Ambiente e Paisagismo foi dividido nas seguintes partes, sendo apresentadas a seguir:

Tomo III-A e III-B – Meio Ambiente:

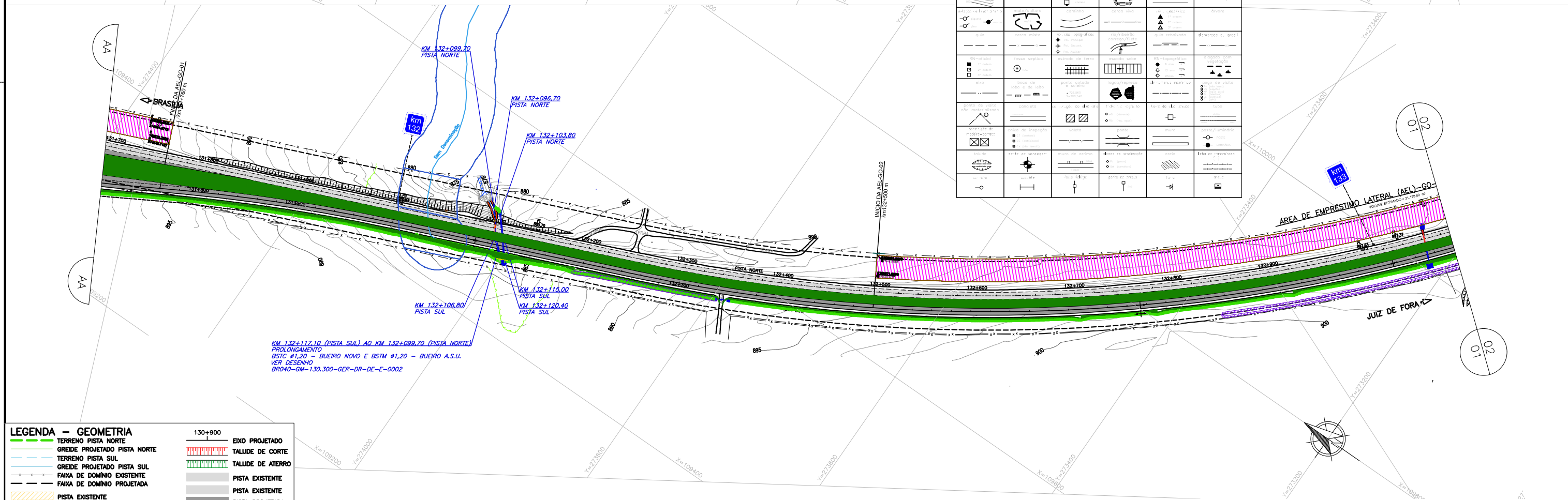
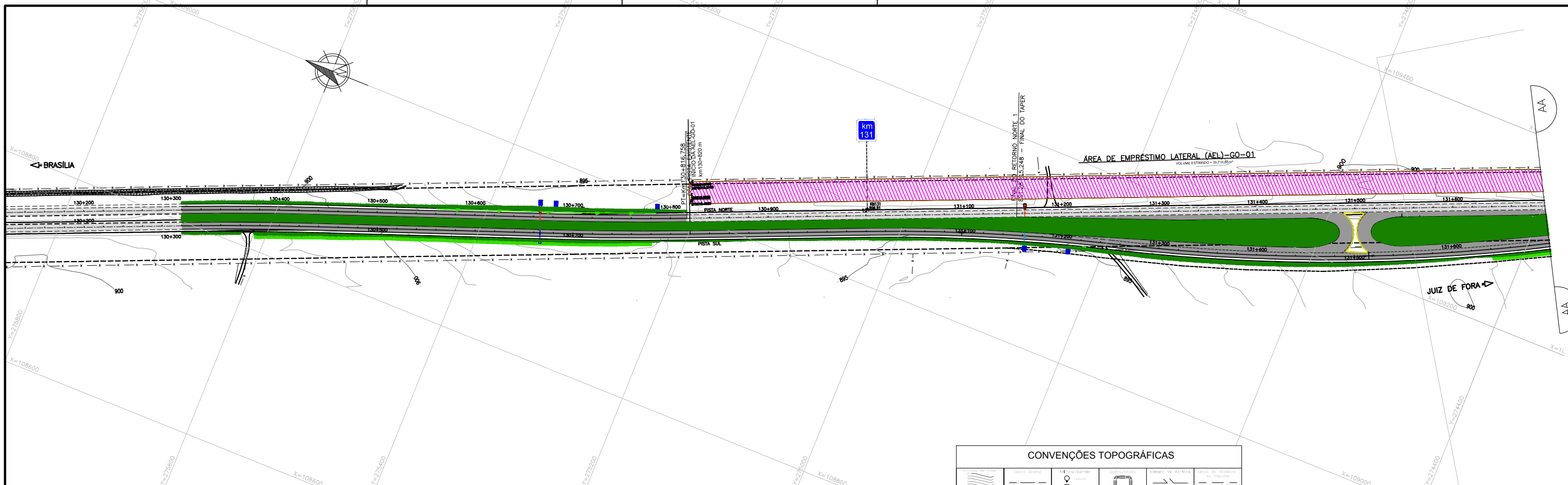
- Planta – Obras de Duplicação – Trecho de Goiás;
- Planta – Obras de Duplicação – Trecho de Minas Gerais;
- Planta – Retornos em Nível – Trecho de Goiás;
- Planta – Retornos em Nível – Trecho de Minas Gerais.

Tomo III-C – Paisagismo:

- Planta – Obras de Duplicação – Trecho de Goiás;
- Planta – Obras de Duplicação – Trecho de Minas Gerais;
- Planta – Retornos em Nível – Trecho de Goiás;
- Planta – Retornos em Nível – Trecho de Minas Gerais.

2 – PROJETO EXECUTIVO – PAISAGISMO

2.1 – PLANTA – OBRAS DE DUPLICAÇÃO – GO



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	Faixa de domínio existente		PISTA EXISTENTE
	Faixa de domínio projetada		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

NOTAS
1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-130.300-ODC-GE-DE-E-0001
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-131.700-ODC-GE-DE-E-0002
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODoviÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUÍZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA-PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA-CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	EMISSÃO APROVADA	SS	KH	KH	KH	02/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/03/16

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) 'As Built'	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Conselho de Engenharia e Arquitetura do Estado de Goiás

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
km 130+300 a km 133+100
LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

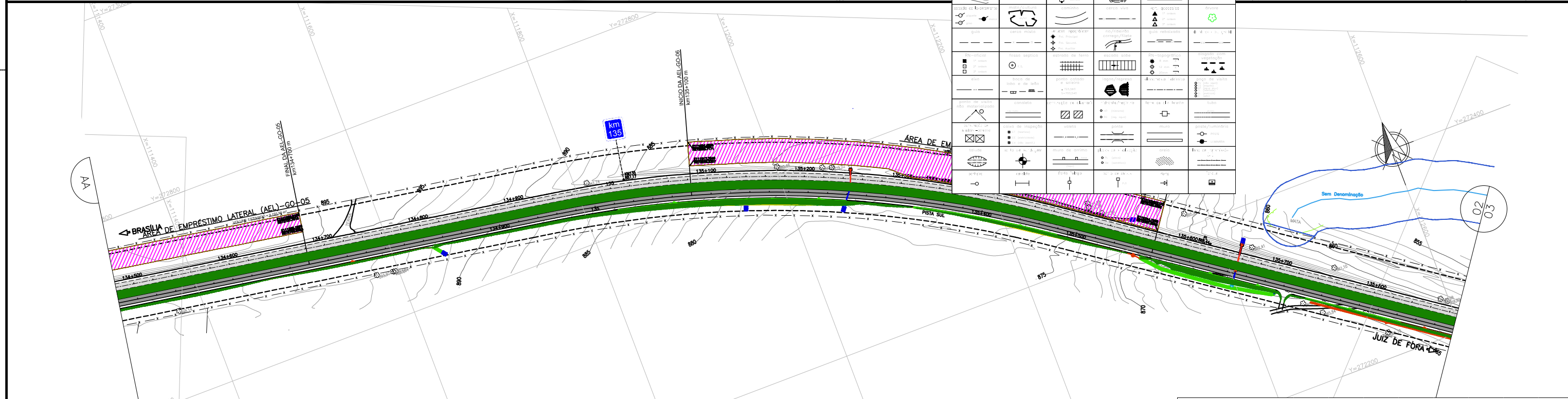
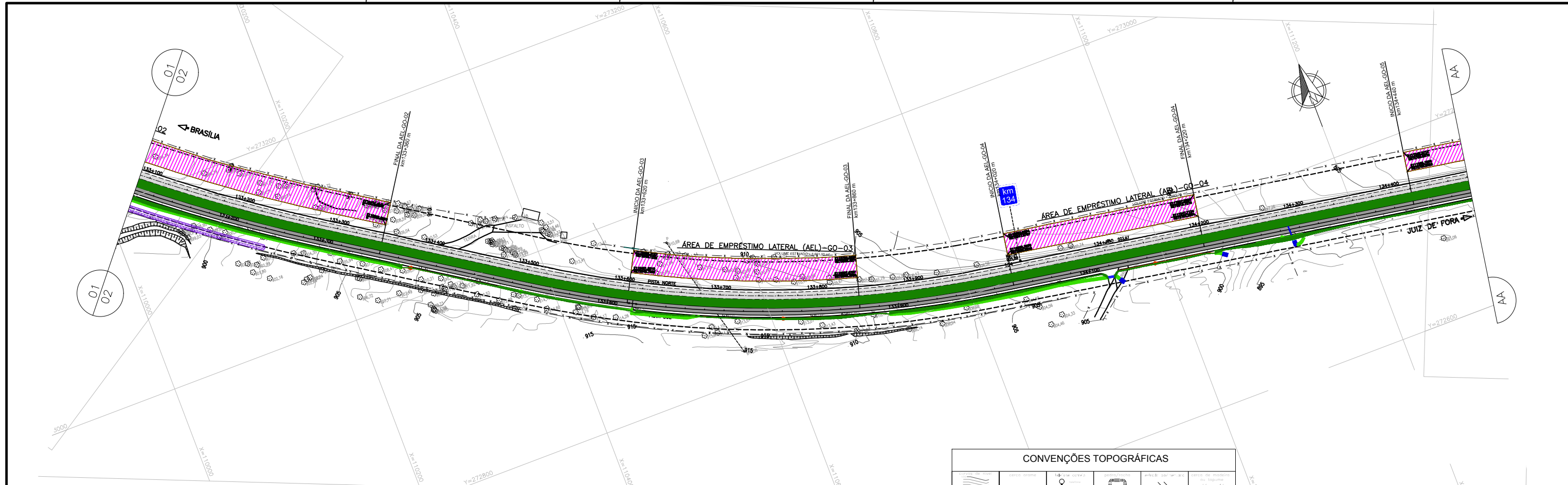
PLANTA

ESCALA: 1:2000

CONCESSIONÁRIA VIA 040
BR040-GO-130.300-ODC-PA-DE-E-0001

Nº PROJETAISTA

REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS					
[Symbol]	canais naturais	[Symbol]	canais artificiais	[Symbol]	canais de moderação de cheias
[Symbol]	canais de drenagem	[Symbol]	canais de irrigação	[Symbol]	canais de irrigação
[Symbol]	canais de drenagem	[Symbol]	canais de irrigação	[Symbol]	canais de irrigação
[Symbol]	canais de drenagem	[Symbol]	canais de irrigação	[Symbol]	canais de irrigação
[Symbol]	canais de drenagem	[Symbol]	canais de irrigação	[Symbol]	canais de irrigação

LEGENDA -- GEOMETRIA

[Symbol]	TERRENO PISTA NORTE	[Symbol]	EIXO PROJETADO
[Symbol]	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE	[Symbol]	TALUDE DE CORTE
[Symbol]	TERRENO PISTA SUL	[Symbol]	TALUDE DE ATERRO
[Symbol]	GREIDE PROJETADO PISTA SUL	[Symbol]	PISTA EXISTENTE
[Symbol]	FAXA DE DOMÍNIO EXISTENTE	[Symbol]	PISTA EXISTENTE
[Symbol]	FAXA DE DOMÍNIO PROJETADA	[Symbol]	PISTA PROJETADA

LEGENDA

[Symbol]	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	[Symbol]	ÁPE STA ISABEL E ESPALHA
[Symbol]	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	[Symbol]	PE DE PARACATU
[Symbol]	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)	[Symbol]	HIDROGRAFIA
[Symbol]	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)	[Symbol]	ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
[Symbol]	Área de Jazida	[Symbol]	ÁREA APP 30 m
		[Symbol]	ÁREA APP 50 m
		[Symbol]	ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-133.100-ODC-GE-DE-E-0003

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-134.500-ODC-GE-DE-E-0004

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODoviÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUÍZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODoviÁRIA BR-040/DF/GO/MG
- DA-PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA-CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	EMISSION APROVADA	TGG	DJ	KH	KH	01/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSION INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 137,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 39,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 39,0 MG ao Km 49,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 49 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/m²)	310.733.487	-	589.166.941	-	400.617.675	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 133+100 a km 135+900

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO DE PAISAGISMO

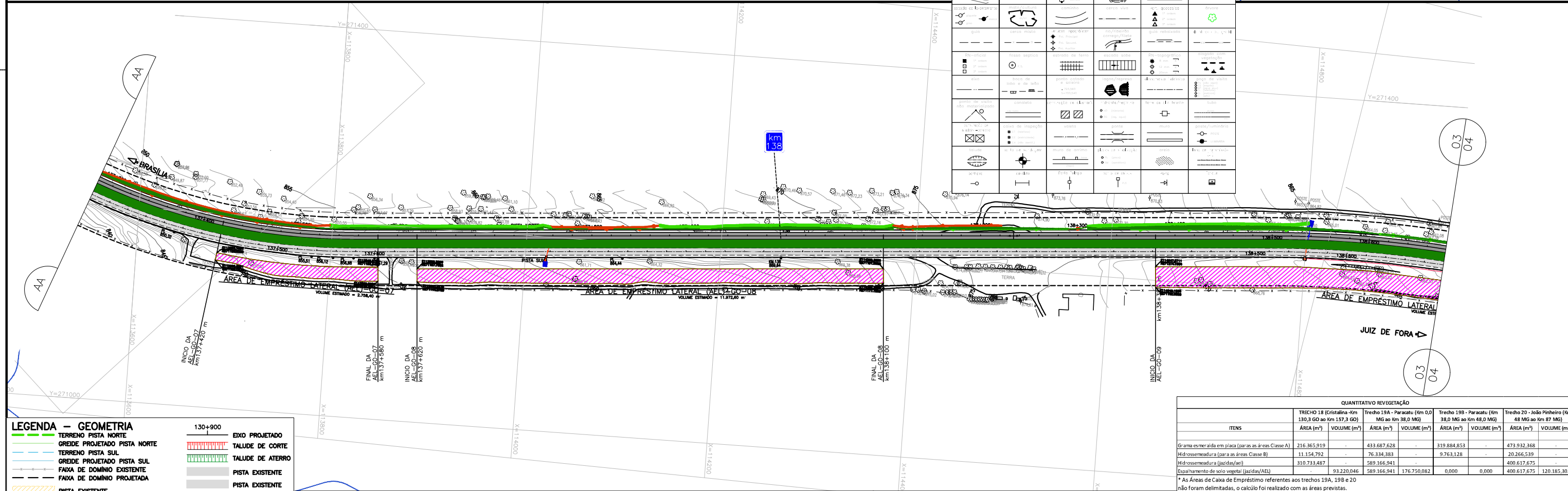
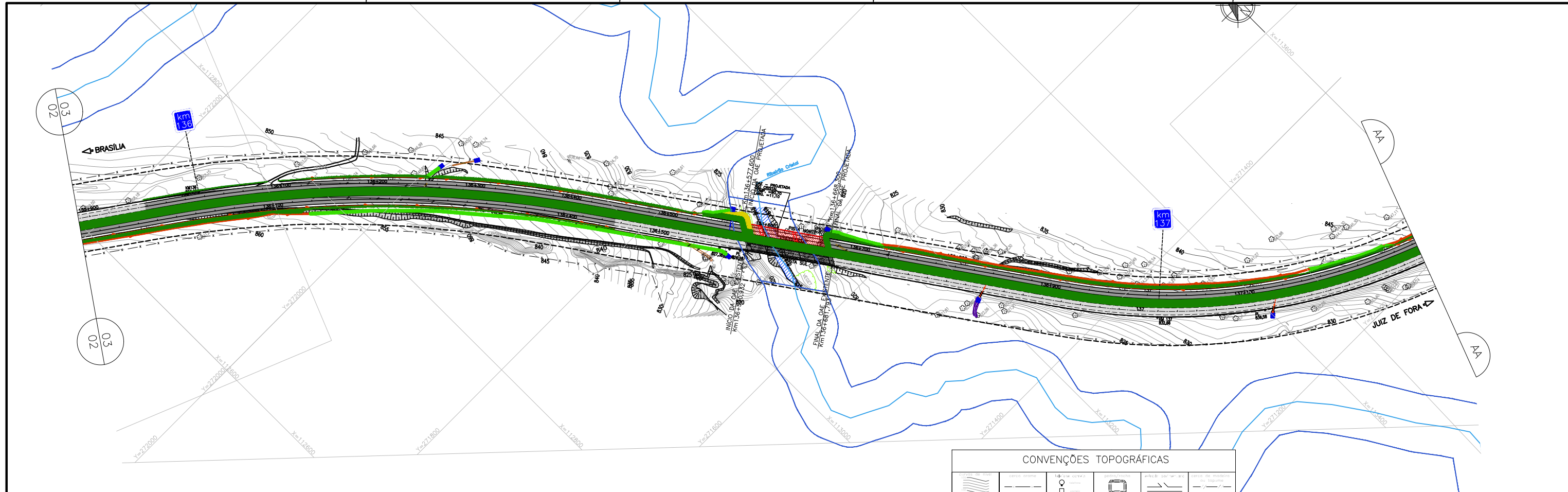
PLANTA

ESCALA: 1:2000

N° PROJETO: BR040-GO-133.100-ODC-PA-DE-E-0002

N° PROJETOISTA: LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda

REVISÃO: 0



LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		130+900	EXEO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE			TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL			TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL			PISTA EXISTENTE
	FAXA DE DOMÍNIO EXISTENTE			PISTA EXISTENTE
	FAXA DE DOMÍNIO PROJETADA			PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE			

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-135.900-ODC-GE-DE-E-0005
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-137.300-ODC-GE-DE-E-0006

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	EMISSION APROVADA	TGG	DJ	KH	KH	01/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSION INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) 'AS BUILT'	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

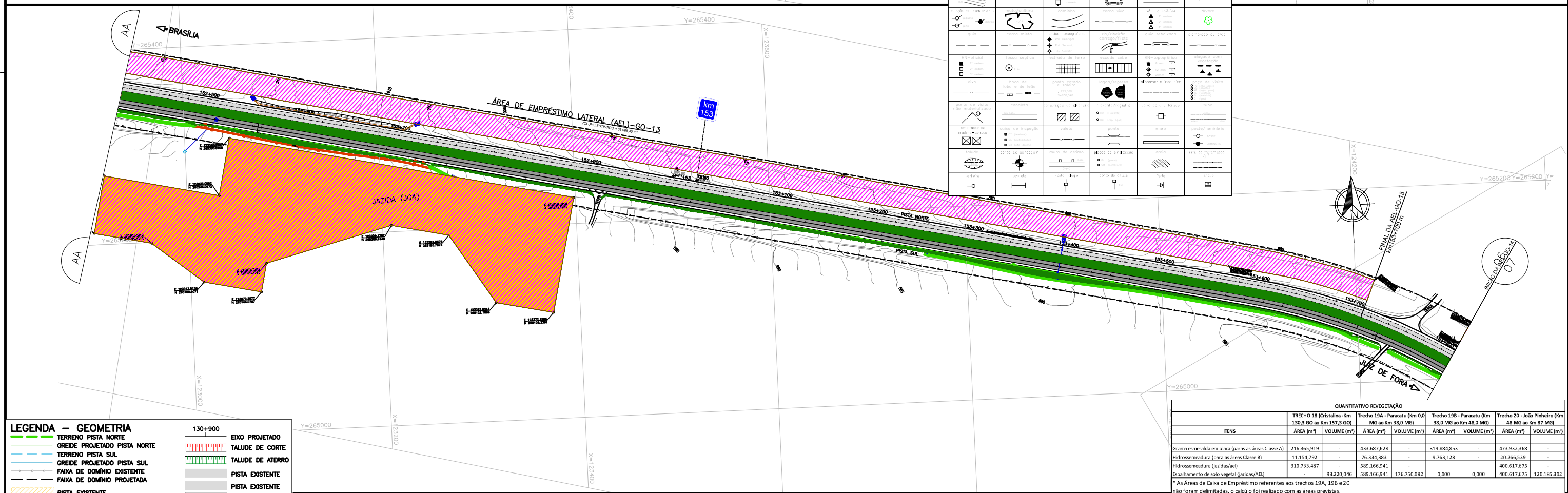
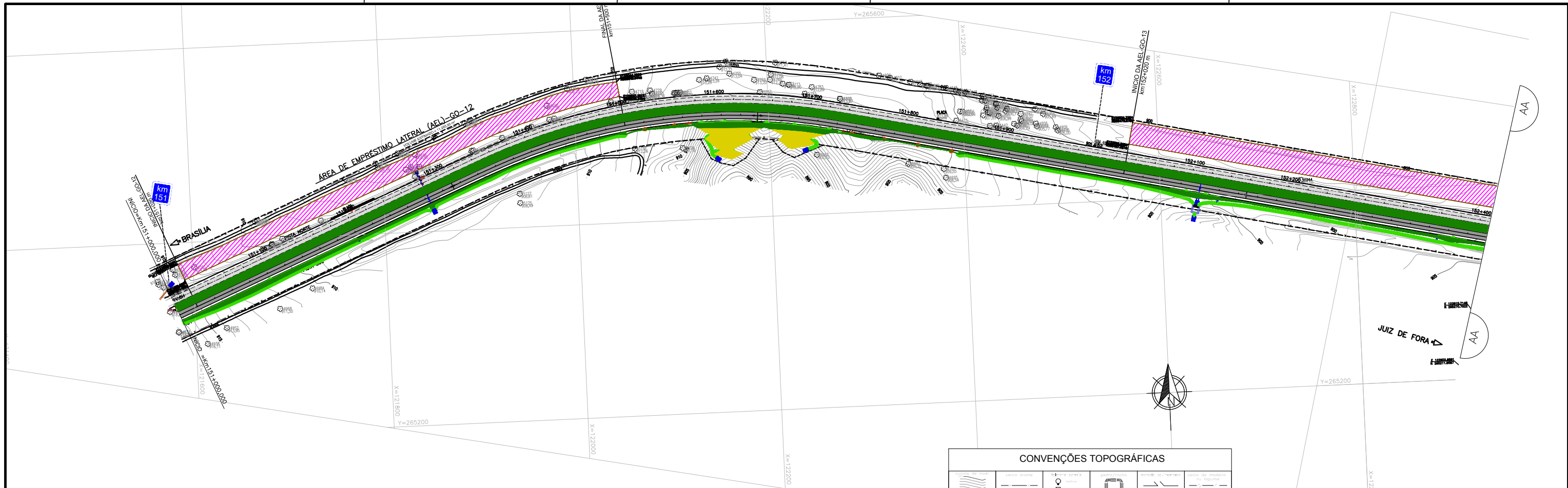
ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3+00 ao Km 137,3+00)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0+00 ao Km 38,0+00)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0+00 ao Km 48,0+00)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48+00 ao Km 87+00)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma emersalida em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.638	-	319.884.833	-	473.932.368	-
Hidro-semeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidro-semeadura (jardins/APP)	310.733.487	-	589.166.941	-	400.617.675	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jardins/APP)	-	93.220.046	-	176.750.082	-	0,000	-	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 135+900 a km 138+700
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

ESCALA: 1:2000
 Nº PROJETO: BR040-GO-135.900-ODC-PA-DE-E-0003
 Nº PROJETOISTA: [blank]
 REVISÃO: 0



	TERRENO PISTA NORTE		EXIJO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidro-semeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidro-semeadura (jazidas/AEL)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Equipamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	91.220,046	-	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidro-semeadura (para as áreas Classe B)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Hidro-semeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 50 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 100 m
	ÁPE STA ISABEL E ESPALHA		

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-151.000-ODC-GE-DE-E-0010
PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-151.000-ODC-GE-DE-E-0011
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA-PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSION INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (E) PARA CONSTRUÇÃO (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(B) PARA APROVAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (J) APROVADO	(C) PARA CONHECIMENTO (G) 'As Built'	(D) PARA COTAÇÃO (H) CANCELADO
-----------------	--	---	---	-----------------------------------

CONSORCIO

VIA OLO **AMANT** **Falcão Bauer** **ECR** **LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda**

CONCESSIONARIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

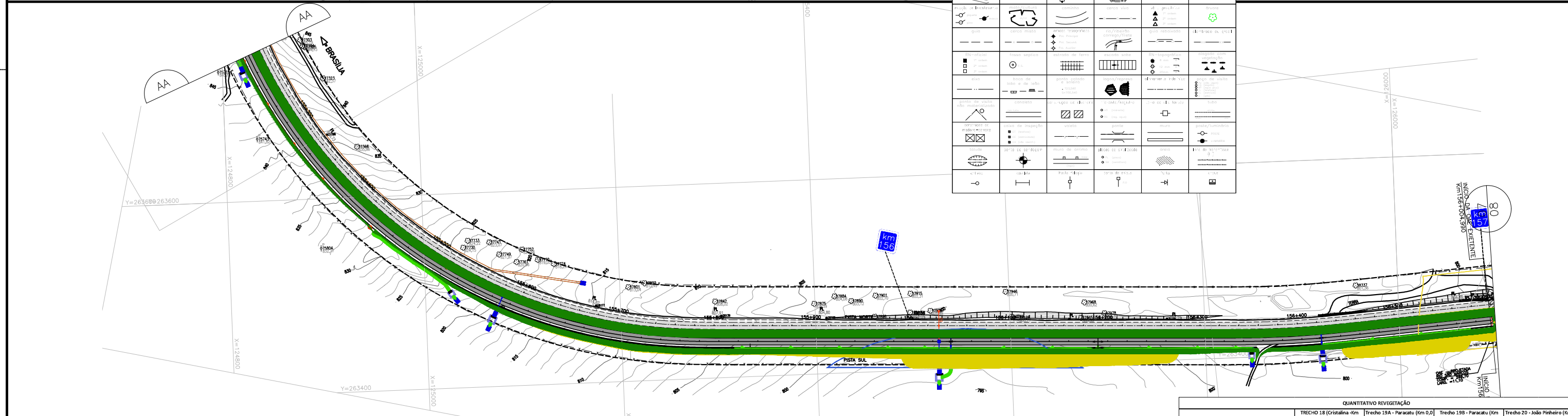
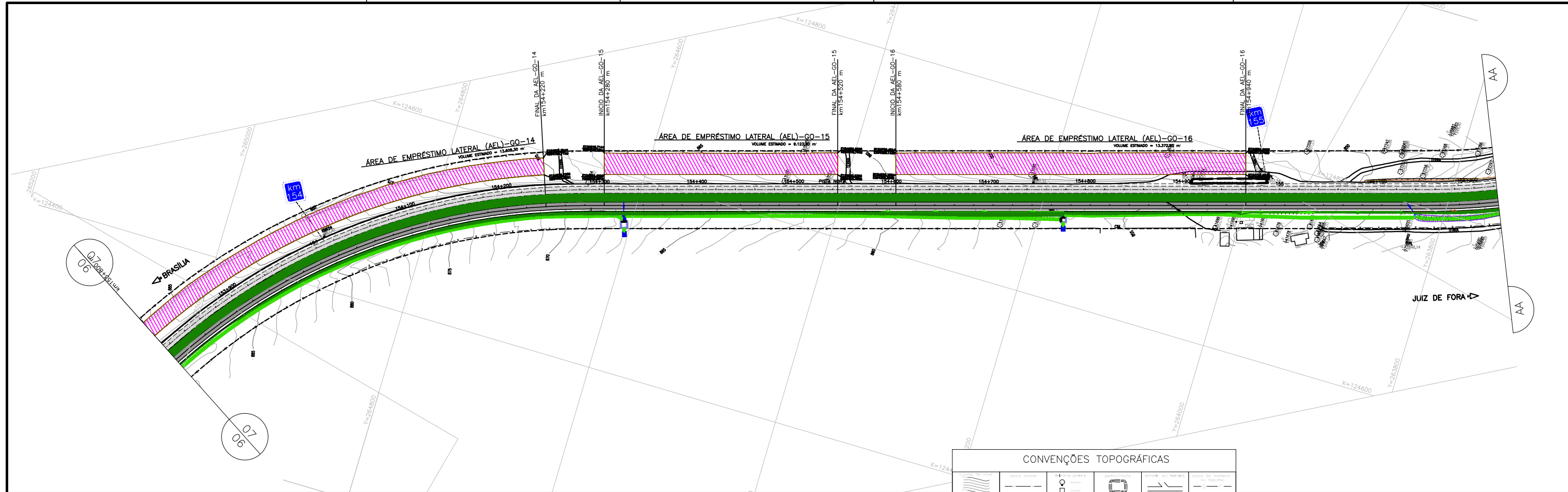
km 151+000 a km 153+800

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

ESCALA	CONCESSIONARIA VIA 040	Nº PROJETOISTA	REVISÃO
1:2000	BR040-GO-151.000-ODC-PA-DE-E-0006		0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE ATERRO
	TERRENO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA PROJETADA
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		ÁREA APP 30 m
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 50 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 100 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 150 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-153.800-ODC-GE-DE-E-0012
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-153.800-ODC-GE-DE-E-0013
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - Jolo Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.265.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/áreas)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSION INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

Concessionária VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 155+200 a km 156+600

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

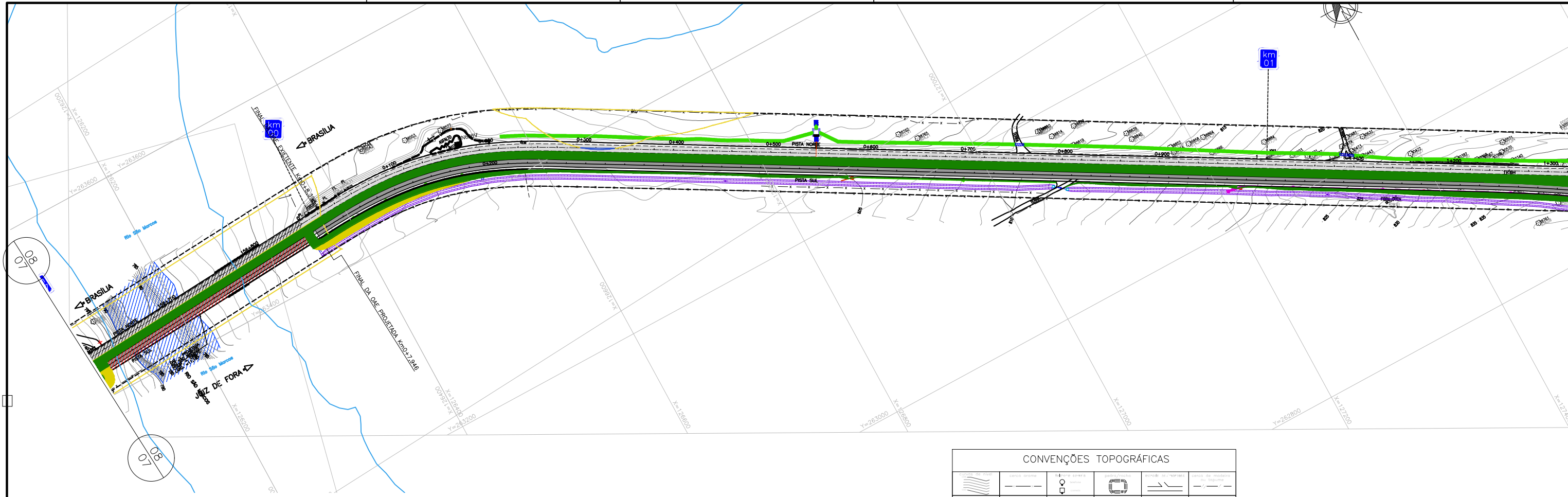
ESCALA: 1:2000

CONCESSIONÁRIA VIA 040

BR040-GO-155.200-ODC-PA-DE-E-0007

N° PROJETA: 0

REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-153.800-ODC-GE-DE-E-0014
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODoviÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
 - EIA/RIMA RODoviÁRIA BR-040/DF/GO/MG
 - DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
 - DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
 - LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
 - PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
 - PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITENS	TRECHO 18 (Cristalina -Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/APP)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEI)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA

Consortório

VIA 040

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 156+600 a km 157+000
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (E) PARA CONSTRUÇÃO (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(B) PARA APROVAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (J) APROVADO	(C) PARA CONHECIMENTO (G) AS BUILT	(D) PARA COTAÇÃO (H) CANCELADO
-----------------	--	---	---------------------------------------	-----------------------------------

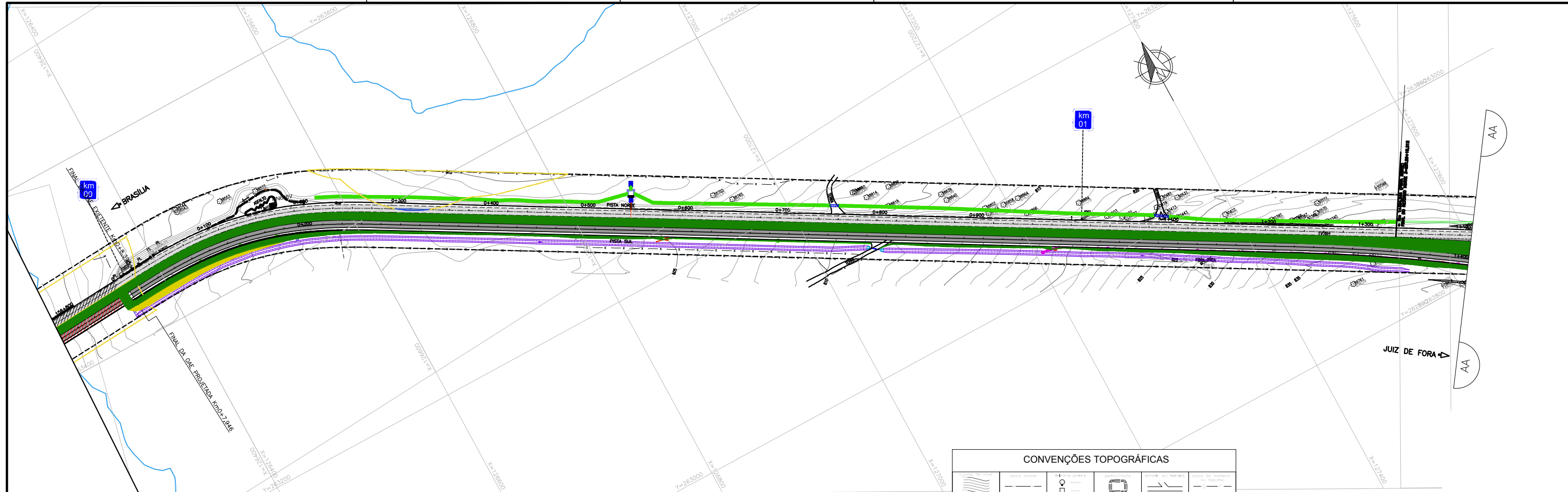
ESCALA: 1:2000

CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-GO-156.600-ODC-PA-DE-E-0008

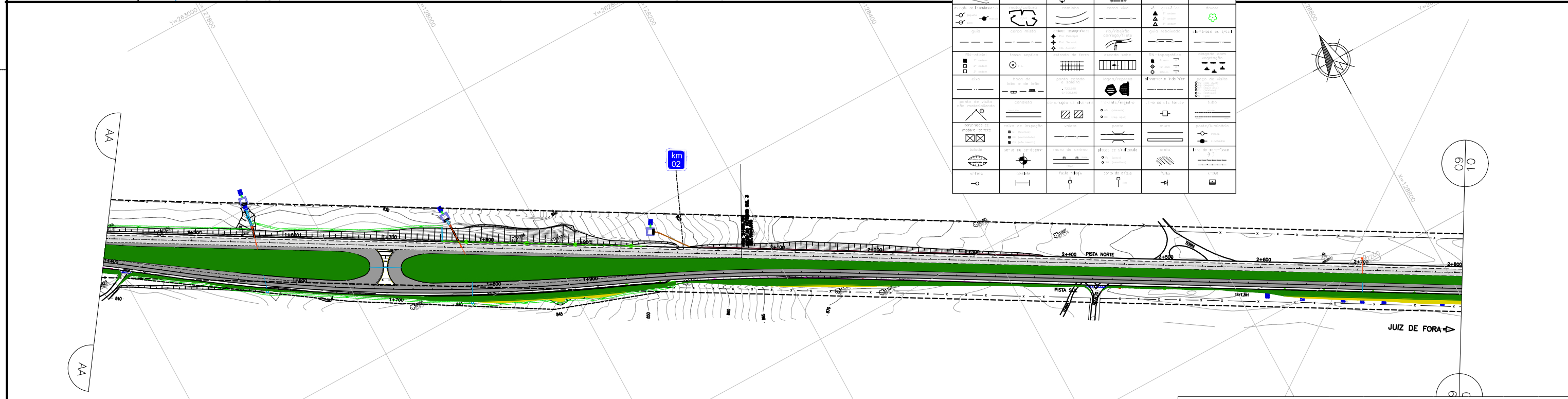
N° PROJETO: .

REVISÃO: 0

2.2 – PLANTA – OBRAS DE DUPLICAÇÃO – MG



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EXDO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		ÁPE STA ISABEL E ESPALHA
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015
PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-001.400-ODC-GE-DE-E-0016
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) AS BUILT	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 0,0 a 130,3+000)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 a 38,0+000)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0+000 a 48,0+000)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48+000 a 87+000)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/m²)	310.733.487	-	589.166.941	-	400.617.675	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/ÁEL)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

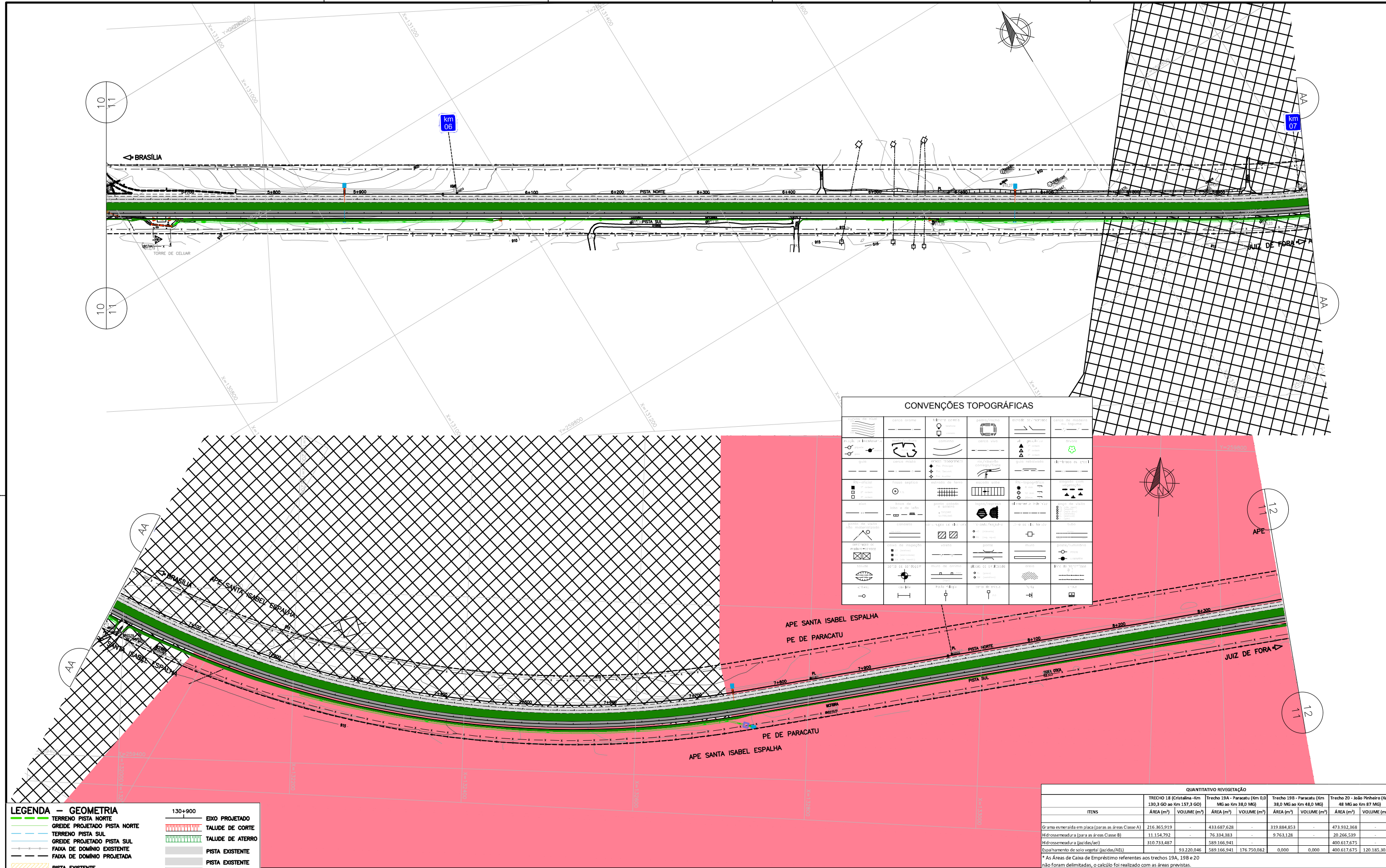
* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

Consortório

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 0+000 a km 2+800
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	N° PROJETO	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-000.000-ODC-PA-DE-E-0009		0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina - Km 130,3+00 ao Km 137,3+00		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrossemeadura (Jazidas/m²)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		APE STA ISABEL ESPALHA
	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)		PE DE PARACATU
	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		HIDROGRAFIA
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Área de Jazida		ÁREA APP 30 m
			ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-005.600-ODC-GE-DE-E-0084
PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-007.000-ODC-GE-DE-E-0085
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSIONAL INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) AS BUILT	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVAÇÃO		

Consortório

VIA 040

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 5+600 a km 8+400

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

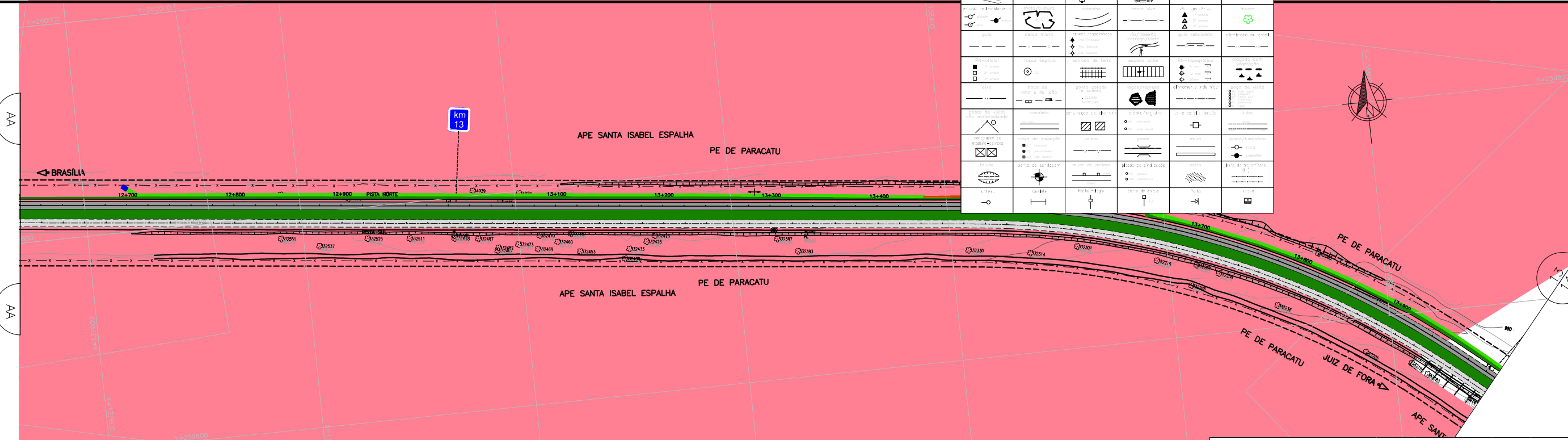
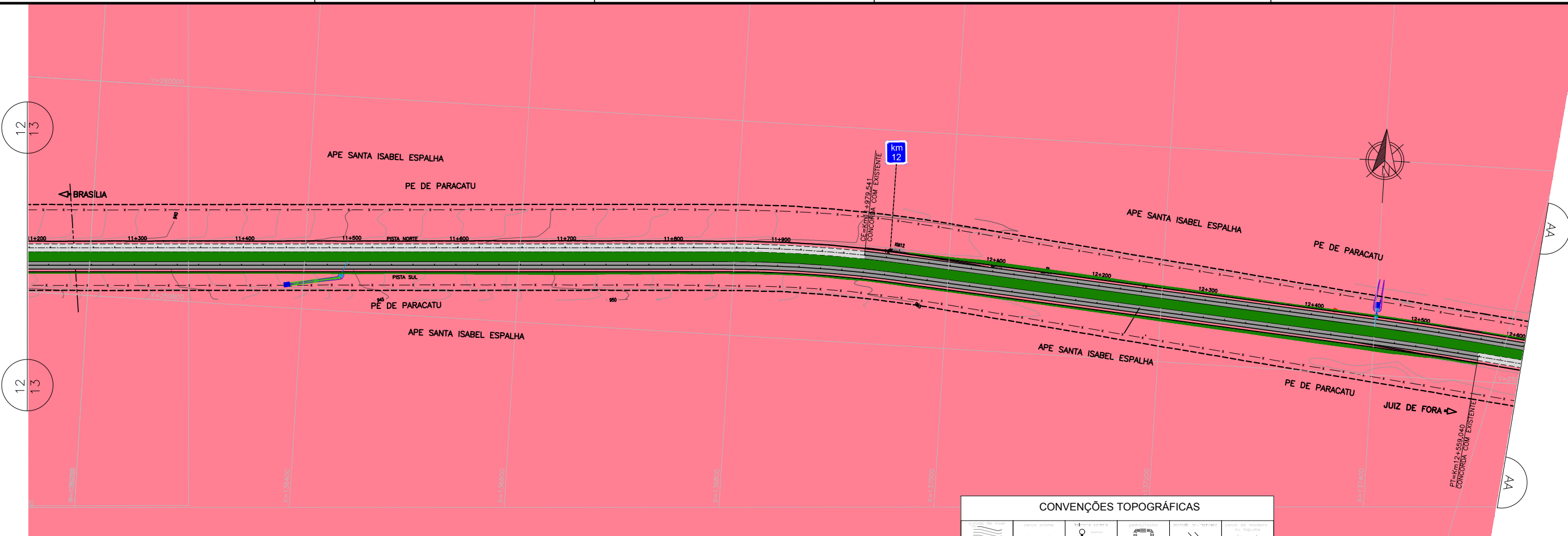
ESCALA: 1:2000

CONCESSIONÁRIA VIA 040

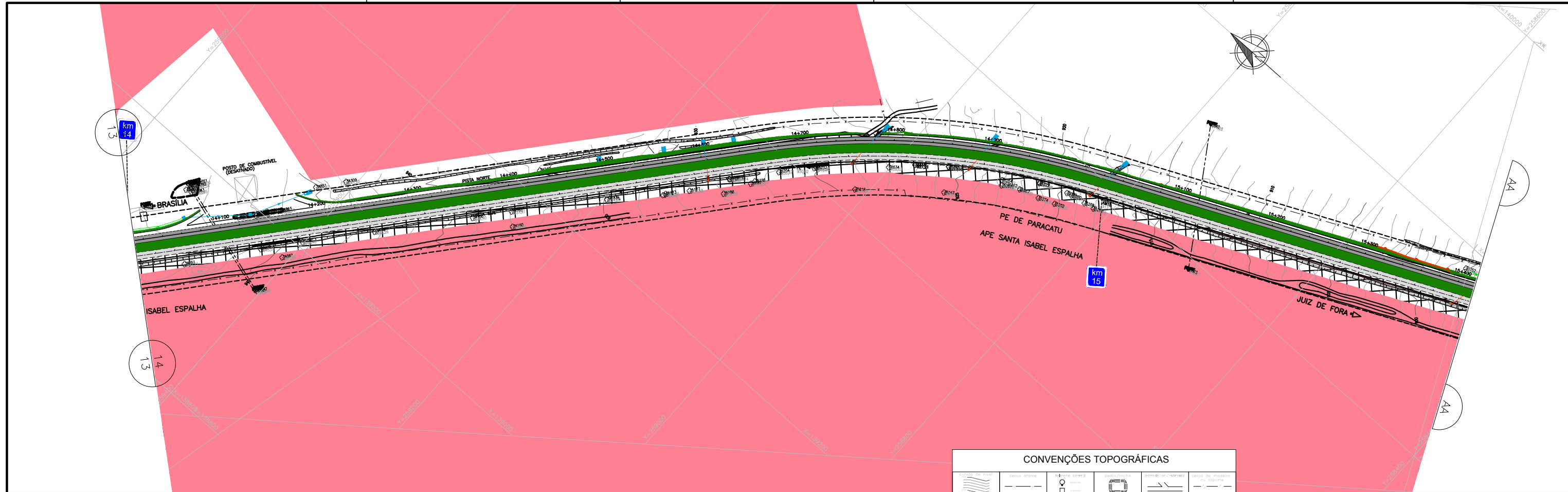
N° PROJETA: BR040-MG-005.600-ODC-PA-DE-E-0011

N° PROJETA: LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda

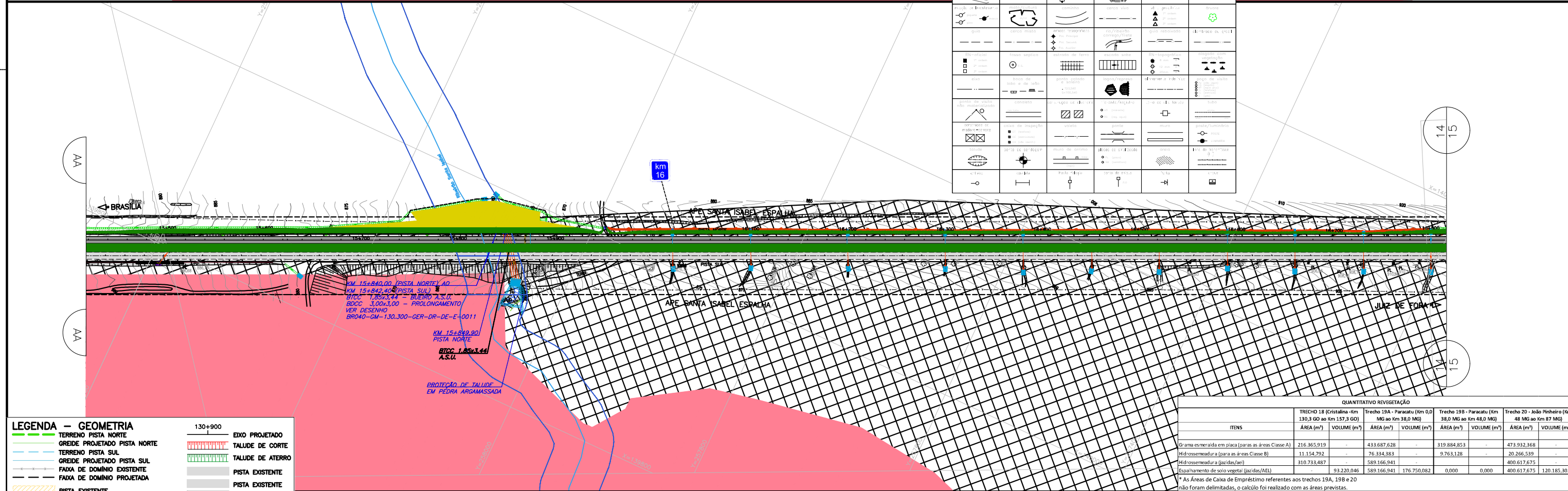
REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS					



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

QUANTITATIVO VEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Paracatu (Km 0,0 a 130,3+00)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 a 140,0+00)		Trecho 19B - Paracatu (Km 140,0+00 a 150,0+00)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 150,0+00 a 160,0+00)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/m²)	310.733.487	-	589.166.941	-	400.617.675	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		ÁREA APP 30 m
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 50 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 100 m
	Área de Jazida		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-014.000-ODC-GE-DE-E-0090
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-015.400-ODC-GE-DE-E-0091

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODoviÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODoviÁRIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

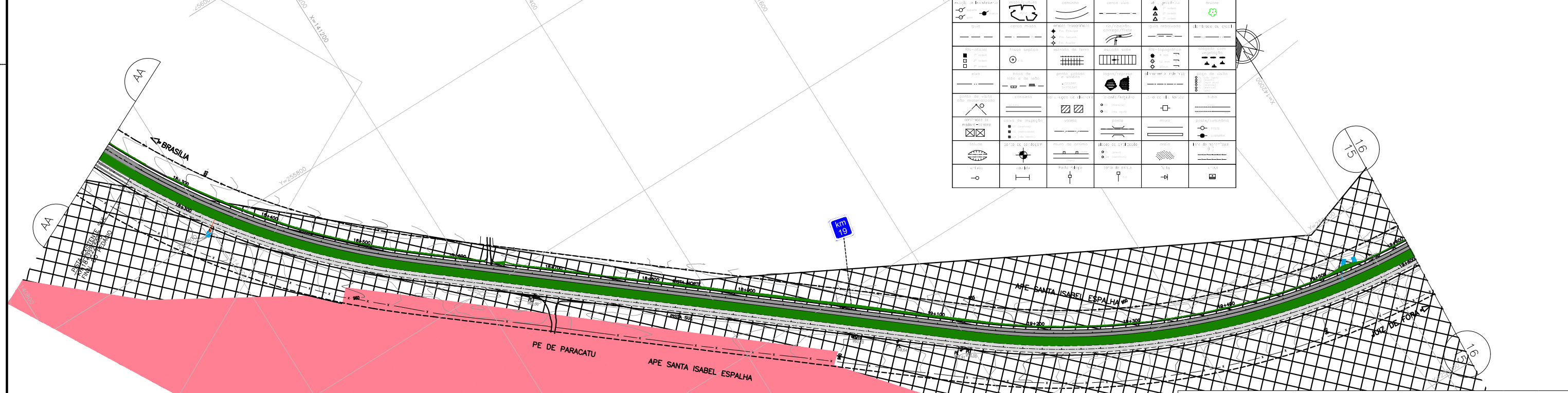
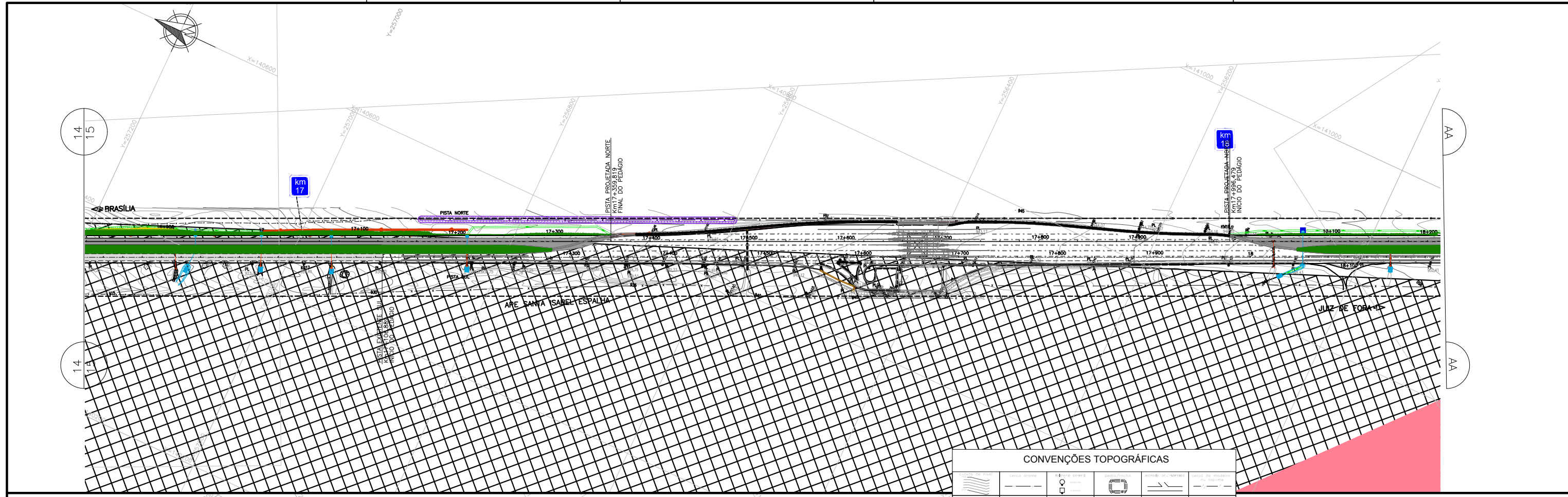
TIPO DE EMISSÃO (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) AS BUILT (H) CANCELADO (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD) (J) APROVADO

Concessionária VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 14+000 a km 16+800
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA: 1:2000
 CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-014.000-ODC-PA-DE-E-0014

Nº PROJETA: 0
 REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		ÁREA APP 30 m
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 50 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 100 m
	Área de Jazida		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO – TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL – VER DESENHO BR040-MG-016.800-ODC-GE-DE-E-0092
- PROJETO GEOMÉTRICO – TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL – VER DESENHO BR040-MG-018.200-ODC-GE-DE-E-0093
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 – TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 – INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 – INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 – IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Paracatu (Km 0,0 a 130,3+000)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 a 182+000)		Trecho 19B - Paracatu (Km 0,0 a 182+000)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 0,0 a 182+000)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/APP)	310.733.487	-	589.166.941	-	589.166.941	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/APP)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) AS BUILT	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Consortório

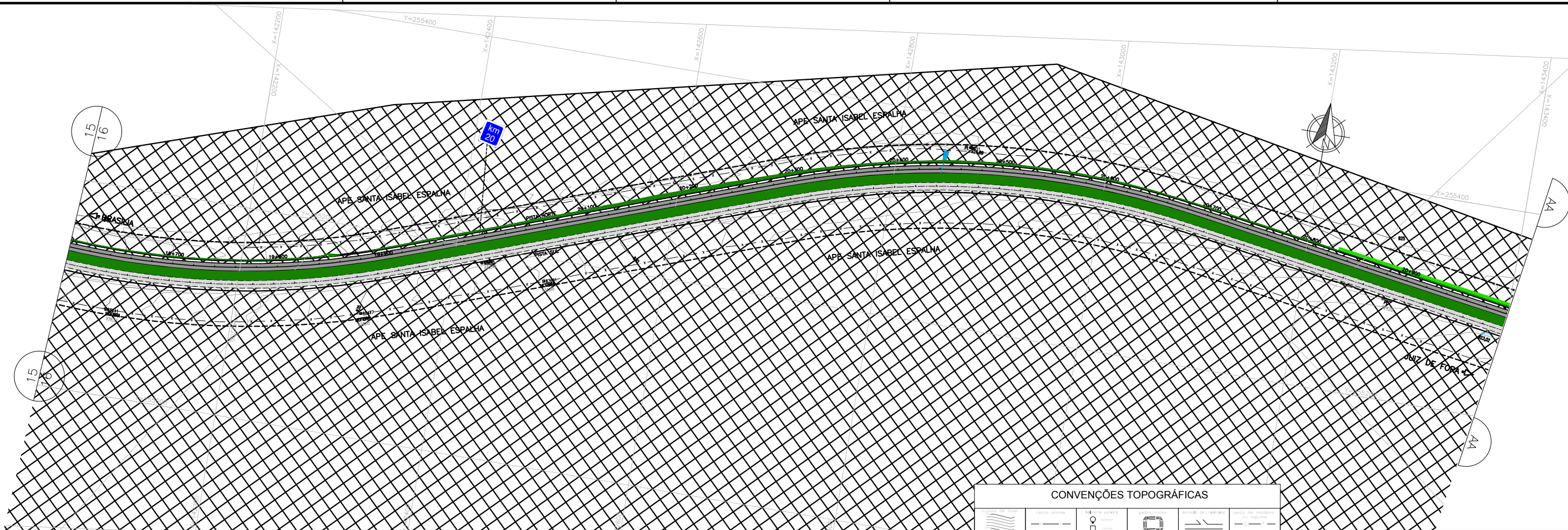
VIA OLO **AMANT** **Falcão Bauer** **ECR** **LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda**

CONCESSIONÁRIA VIA 040 – DF/GO/MG

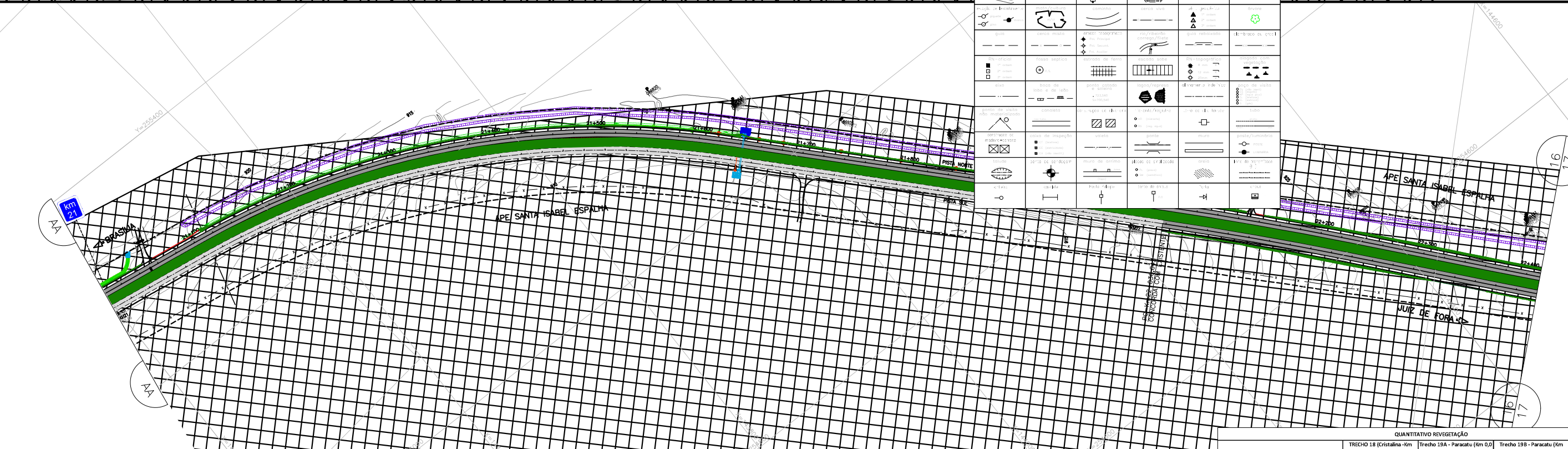
DUPLICAÇÃO DA BR-040 – PROJETO EXECUTIVO
 km 16+800 a km 19+600
 LOTE 2 – Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (E) PARA CONSTRUÇÃO (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(B) PARA APROVAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (J) APROVADO	(C) PARA CONHECIMENTO (G) AS BUILT	(D) PARA COTAÇÃO (H) CANCELADO
ESCALA	1:2000	CONCESSIONÁRIA VIA 040 BR040-MG-016.800-ODC-PA-DE-E-0015	N° PROJETA	REVISÃO
				0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		APE STA ISABEL E ESPALHA
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		HIDROGRAFIA
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Área de Jazida		ÁREA APP 30 m
			ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-130.300-ODC-GE-DE-E-0001
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-131.700-ODC-GE-DE-E-0002

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
 - EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
 - DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
 - DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
 - LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
 - PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
 - PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3+00 ao Km 137,3+00)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 38,0+00 ao Km 48,0+00)		Trecho 19B - Paracatu (Km 48,0+00 ao Km 87,0+00)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 87,0+00 ao Km 120,0+00)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/m²)	310.733.487	-	589.166.941	-	400.617.675	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	176.750.082	-	0,000	-	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSION INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

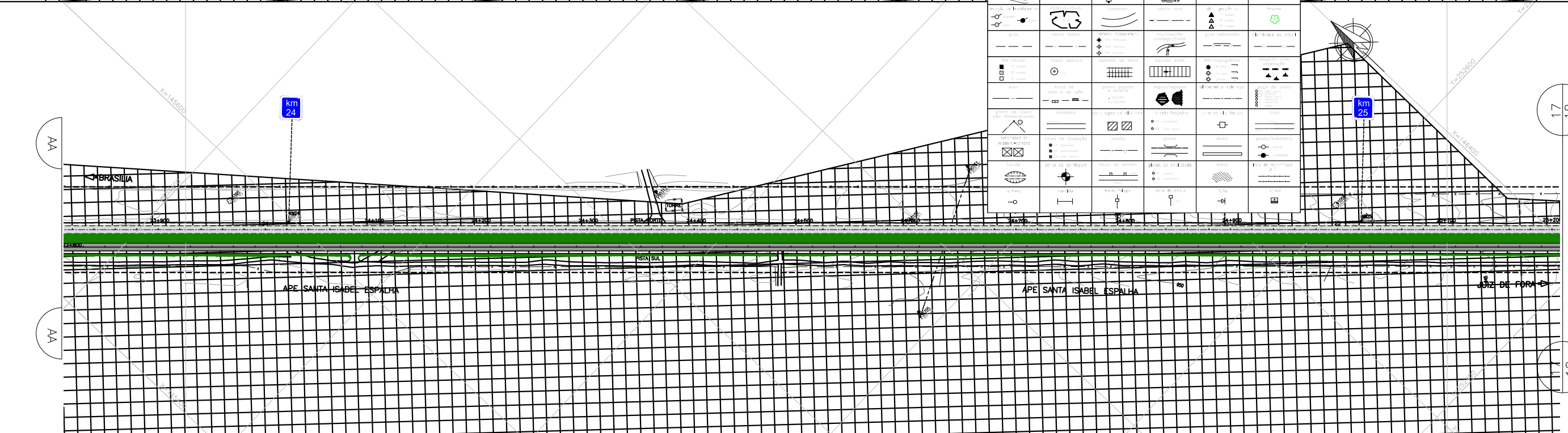
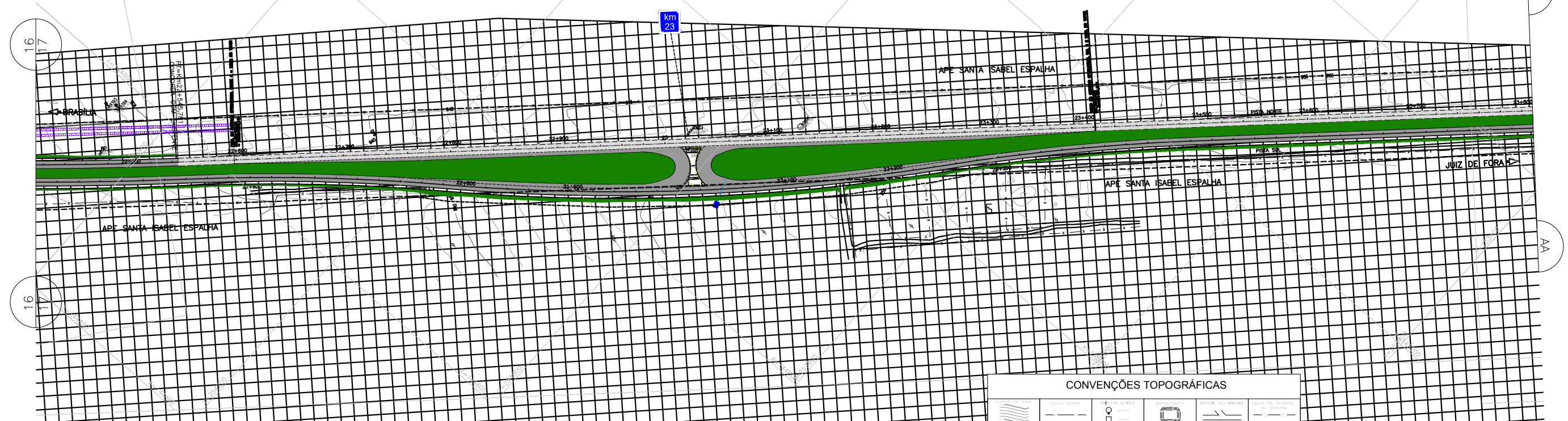
REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) AS BUILT	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Concessionária Via 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 19+600 a km 22+400
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA: 1:2000
 Nº PROJETO: BR040-MG-019.600-ODC-PA-DE-E-0016
 Nº REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-022.400-ODC-GE-DE-E-0096
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-023.800-ODC-GE-DE-E-0097
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Paracatu (Km 0,0 a 130,3 GO ao Km 137,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 a 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 87,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/m²)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	589.166.941	176.750.082	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) AS BUILT	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

CONCESSIONARIA VIA 040 - DF/GO/MG

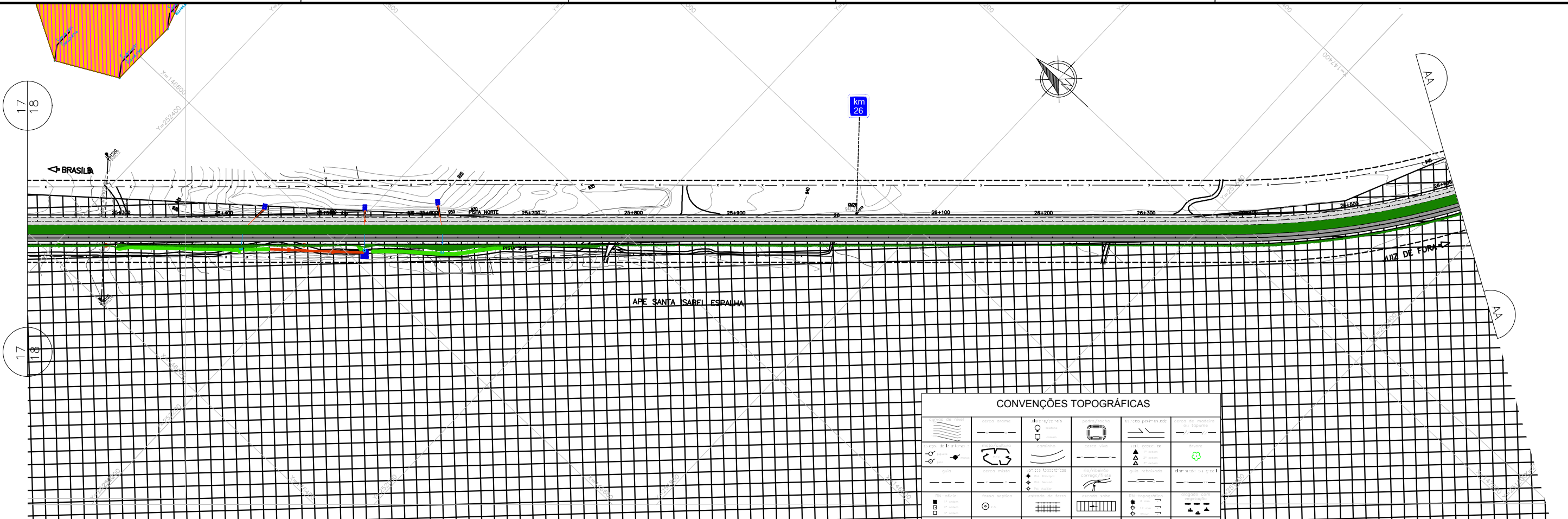
DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 22+400 a km 25+200
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA: 1:2000

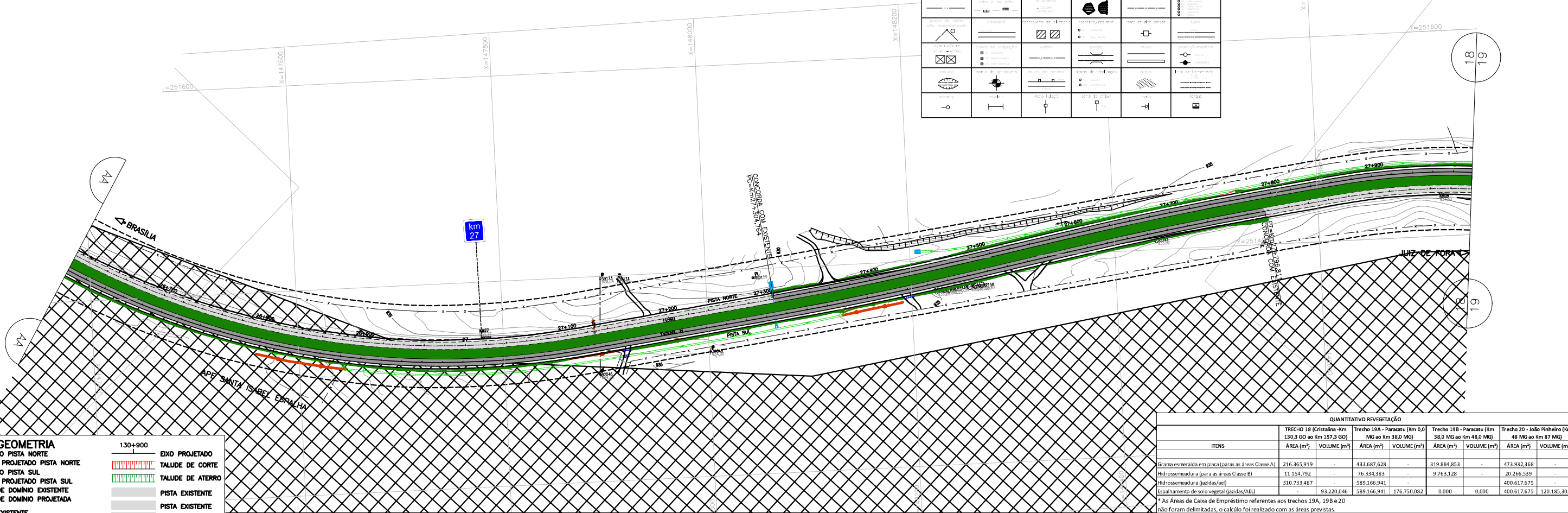
CONCESSIONARIA VIA 040
 BR040-MG-022.400-ODC-PA-DE-E-0017

N° PROJETAISTA: 0

REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 0,0 a 130,300)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 a 38,0)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 a 48,0)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48,0 a 87,0)		
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-	
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-	
Hidrossemeadura (Jazidas)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-	
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	589.166.941	-	176.750.082	-	0,000	
		93.220.046		589.166.941		176.750.082		0,000	

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 50 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-130.300-ODC-GE-DE-E-0001
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-GO-131.700-ODC-GE-DE-E-0002
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-025.200-ODC-GE-DE-E-0098
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-026.600-ODC-GE-DE-E-0099
 INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA OS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
 - EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
 - DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
 - DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
 - LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
 - PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
 - PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

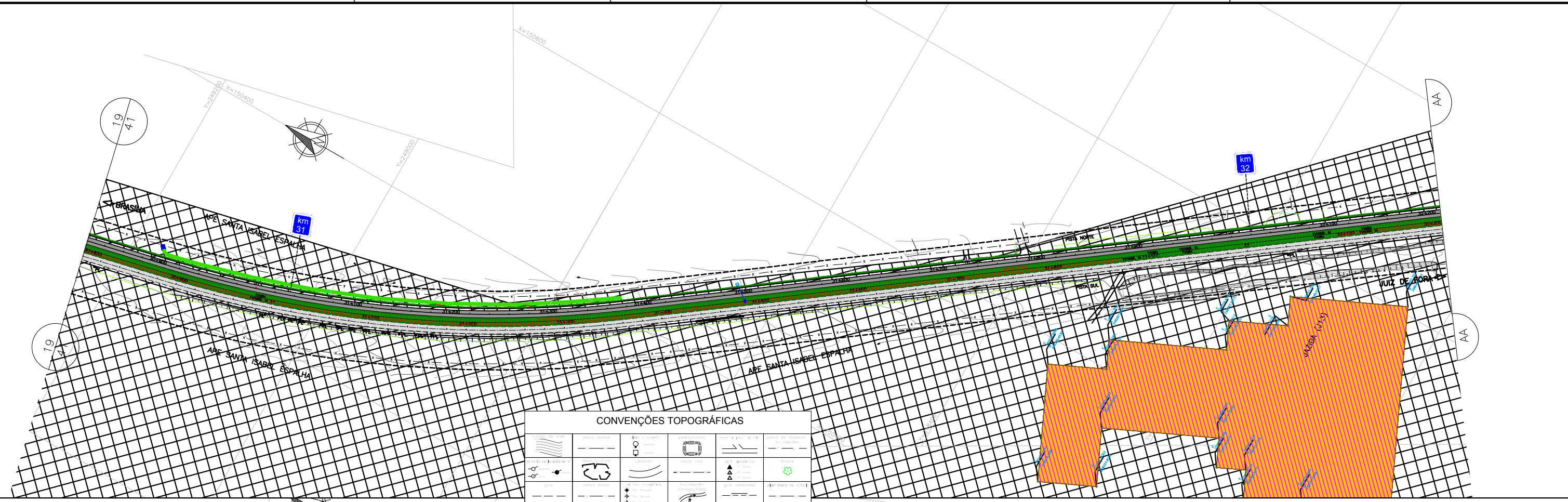
REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSION INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/03/16
REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA

Convenção: **VIA OLO**, **ANT**, **Falcão Bauer**, **ECR**, **LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda**

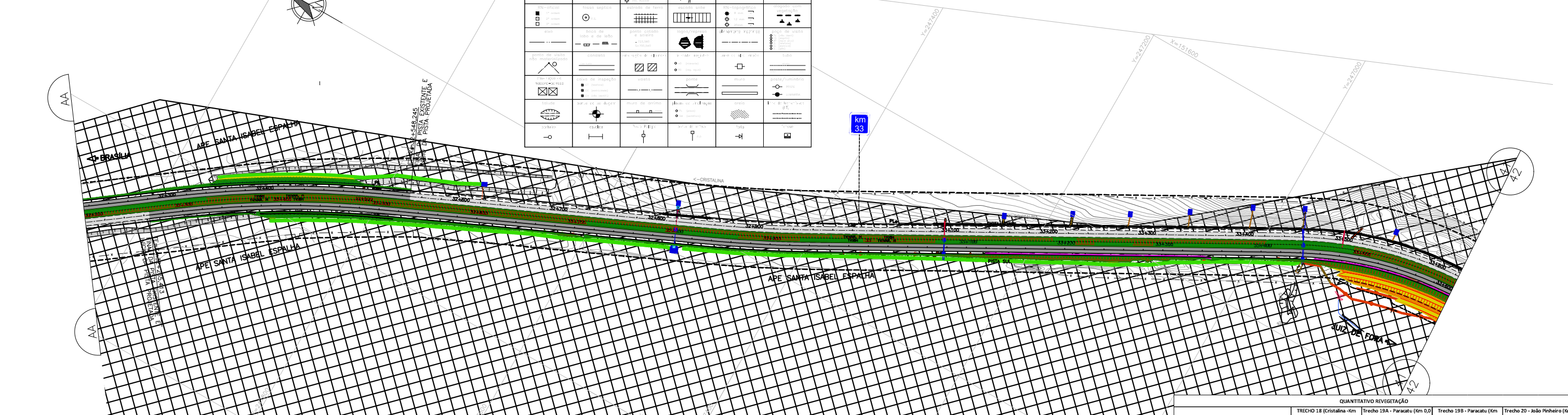
CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 25+200 a km 28+000
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (E) PARA CONSTRUÇÃO (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(B) PARA APROVAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (J) APROVADO	(C) PARA CONHECIMENTO (G) AS BUILT	(D) PARA COTAÇÃO (H) CANCELADO
ESCALA	1:2000	CONCESSIONÁRIA VIA 040	BR040-MG-025.200-ODC-PA-DE-E-0018	N° PROJETA
REVISÃO	0			



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRAMENTO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO – TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL – VER DESENHO BR040-MG-030.800-ODC-GE-DE-E-0102
 PROJETO GEOMÉTRICO – TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL – VER DESENHO BR040-MG-032.200-ODC-GE-DE-E-0103

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 – TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 – INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 – INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 – IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 0,0 a 130,3+000)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 a 146,0+000)		Trecho 19B - Paracatu (Km 0,0 a 238,0+000)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 0,0 a 48+000)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/m²)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	589.166.941	176.750.082	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas revisadas.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE – APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) AS BUILT	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

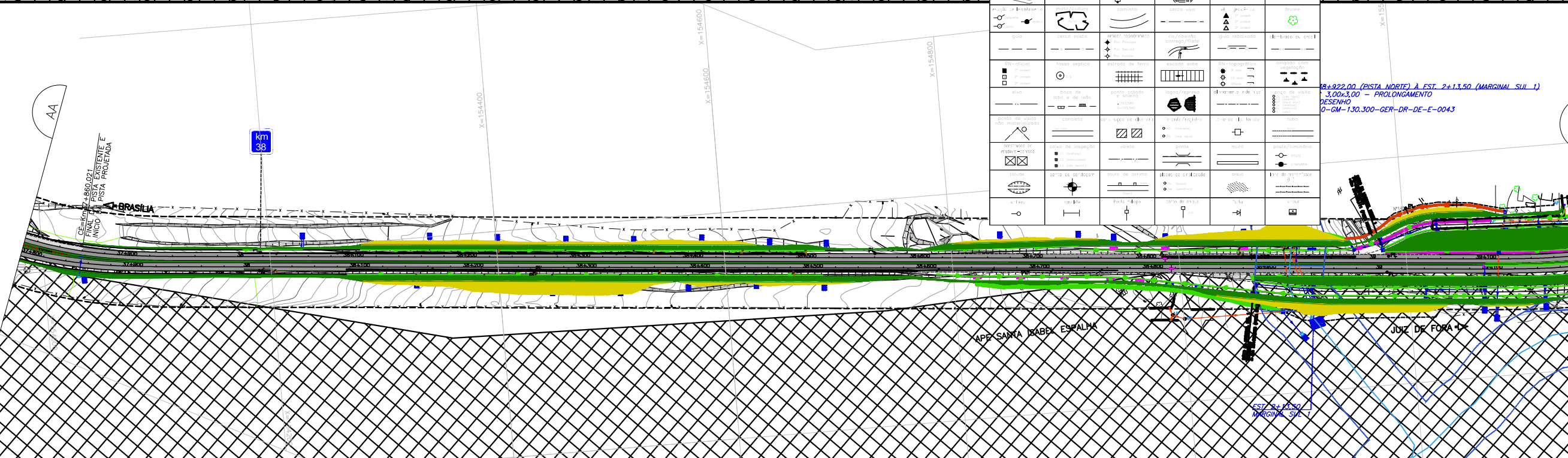
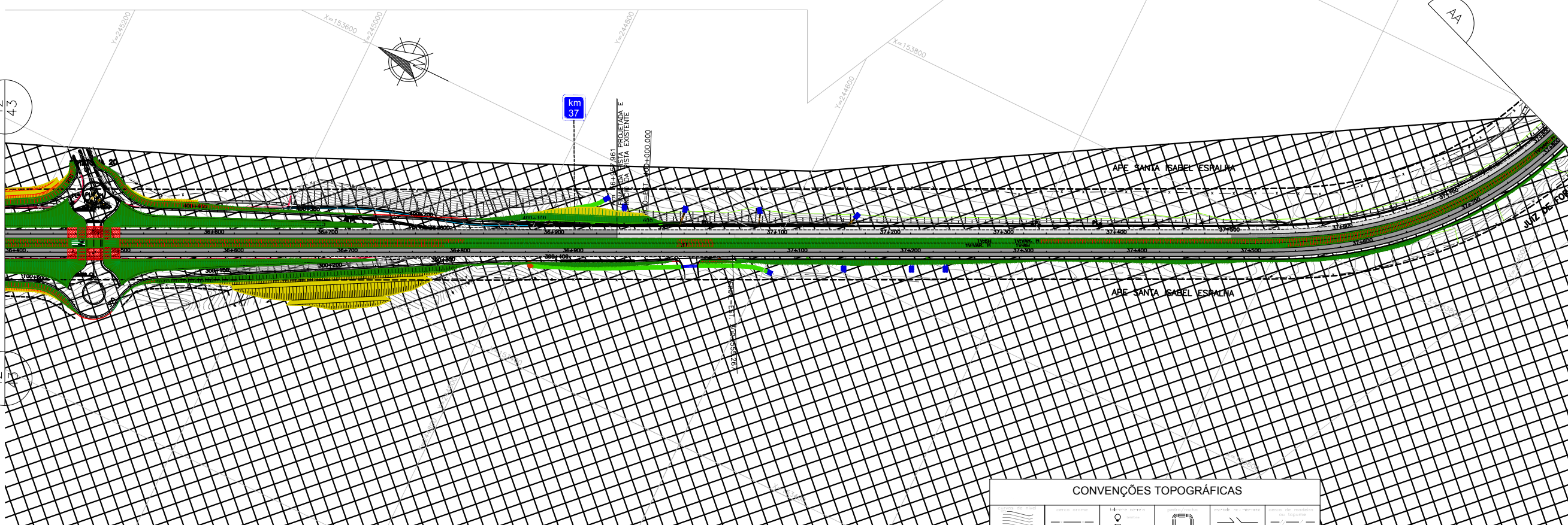
Consortório

VIA OLO **AMANT** **Falcão Bauer** **ECR** **LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda**

CONCESSIONÁRIA VIA 040 – DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 – PROJETO EXECUTIVO
 km 30+800 a km 33+600
 LOTE 2 – Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	N° PROJETA	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-030.800-ODC-PA-DE-E-0041		0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

130+922.00 (PISTA NORTE) A EST. 2+13.50 (MARGINAL SUL 1)
 3,00x3,00 - PROLONGAMENTO
 DESENHO
 0-GM-130.300-GER-DR-DE-E-0043

LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-036.400-ODC-GE-DE-E-0106
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-037.800-ODC-GE-DE-E-0107

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUÍZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITENS	Trecho 1.8 - Paracatu (Km 0,0 a 130,3 GO ao Km 137,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 a 160 ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	-	589.166.941	176.750.082	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		APE STA ISABEL E ESPALHA
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		HIDROGRAFIA
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Área de Jazida		ÁREA APP 30 m
			ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	TGG	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	TGG	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) AS BUILT	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Consortório

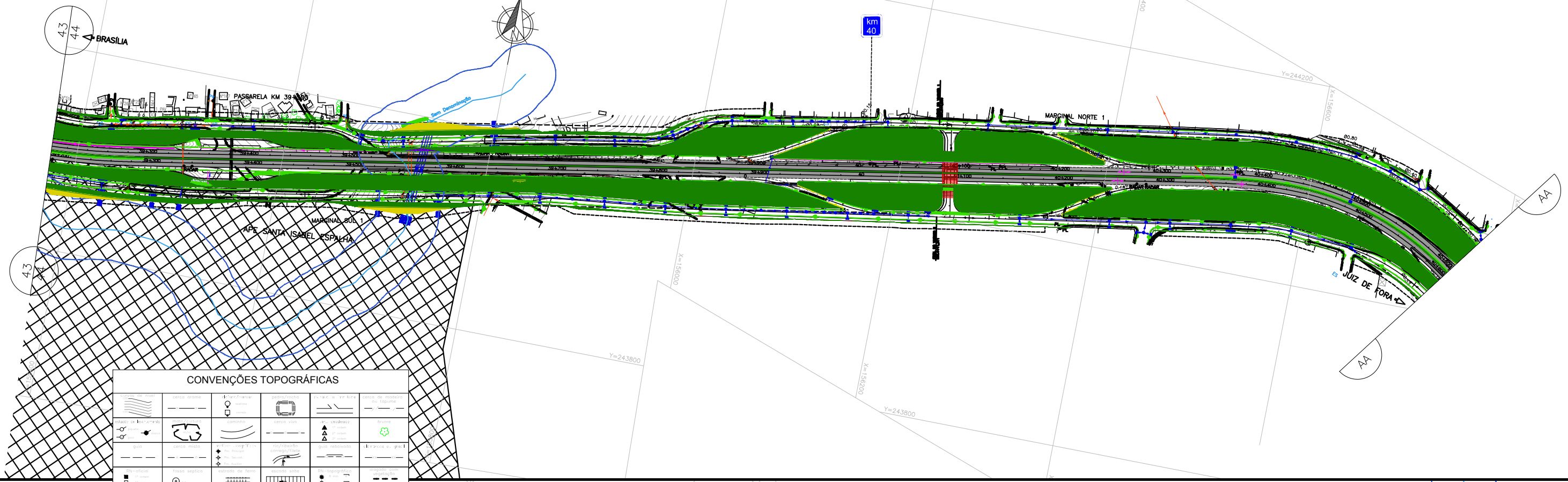
VIA OLO **ANT** **Falcão Bauer** **ECR** **LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda**

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

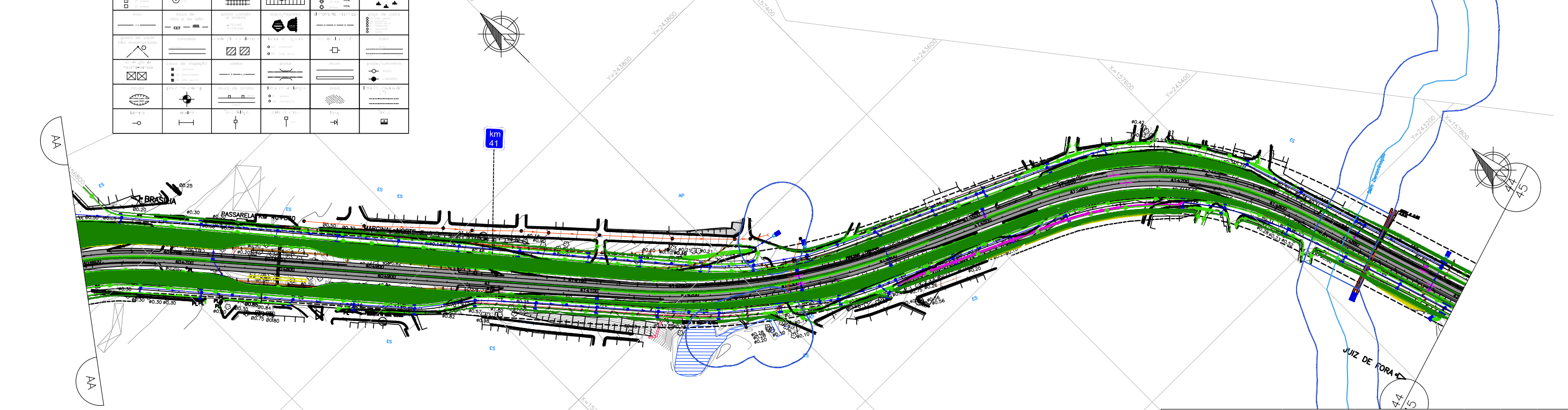
DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 36+400 a km 39+200
 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (E) PARA CONSTRUÇÃO (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(B) PARA APROVAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(C) PARA CONHECIMENTO (G) AS BUILT	(D) PARA COTAÇÃO (H) CANCELADO
ESCALA	1:2000	CONCESSIONÁRIA VIA 040 BR040-MG-036.400-ODC-PA-DE-E-0043	Nº PROJETA	REVISÃO 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS									



LEGENDA - GEOMETRIA	
	TERRENO PISTA NORTE
	GREIDE PROJETO PISTA NORTE
	TERRENO PISTA SUL
	GREIDE PROJETO PISTA SUL
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETO
	PISTA EXISTENTE
	PISTA PROJETO
	EXIBO PROJETO
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRO
	PISTA EXISTENTE
	PISTA PROJETO

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA	
	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)
	Área de Jazida
	ÁREA STA ISABEL E ESPALHA
	PE DE PARACATU
	HIDROGRAFIA
	ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	ÁREA APP 30 m
	ÁREA APP 50 m
	ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-039.200-ODC-GE-DE-E-0108
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-040.600-ODC-GE-DE-E-0109
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO								
ITENS	Trecho 18 - Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/AE)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AE)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0.000	0.000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

VIA OLO

CONSORCIO

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 39+200 a km 42+000

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

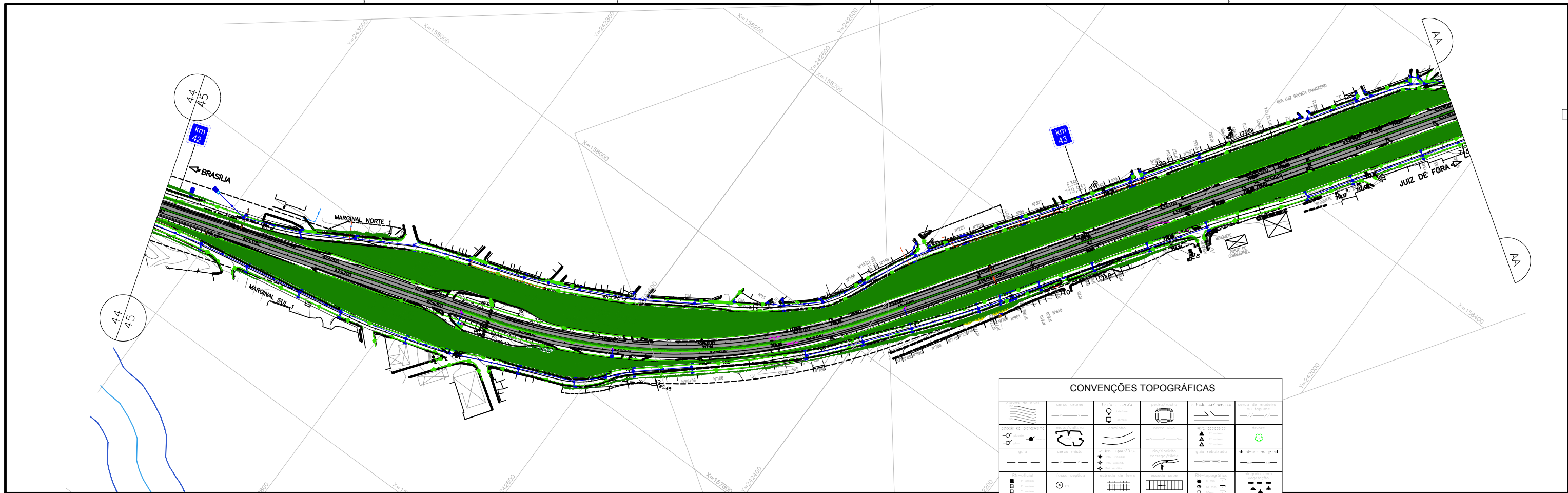
PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	Nº PROJETO	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-039.200-ODC-PA-DE-E-0044		0

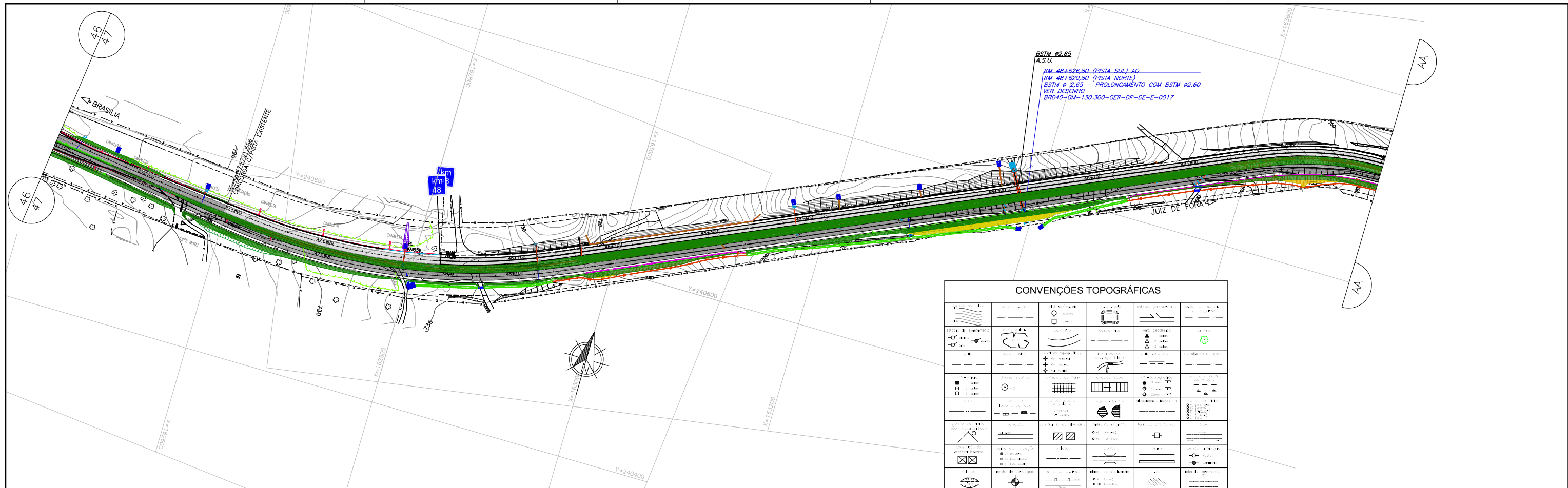
REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
D	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	01/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

TIPO DE EMISSÃO		REVISÕES			
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO
(G) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(H) CANCELADO	(I) 'As Built'	(J) APROVADO		

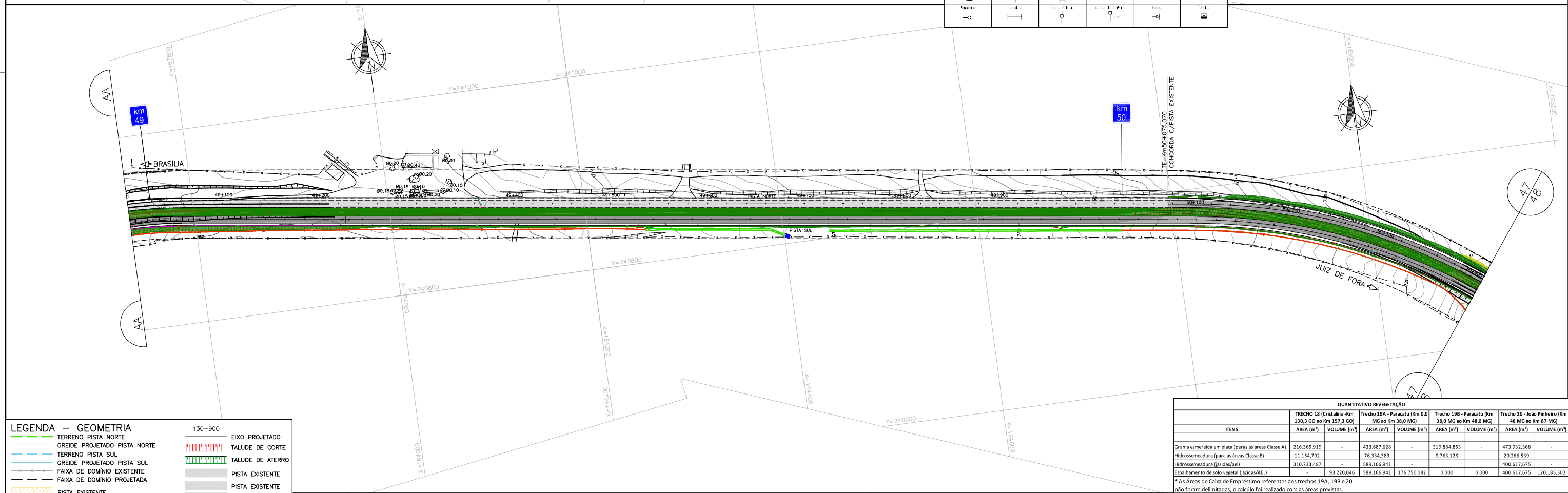


CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

				</	



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA - GEOMETRIA

	130+900	EIXO PROJETADO
		TALUDE DE CORTE
		TALUDE DE ATERRO
		PISTA EXISTENTE
		PISTA EXISTENTE
		PISTA PROJETADA

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-047.600-ODC-GE-DE-E-0114
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-049.000-ODC-GE-DE-E-0115
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODoviÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODoviÁRIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

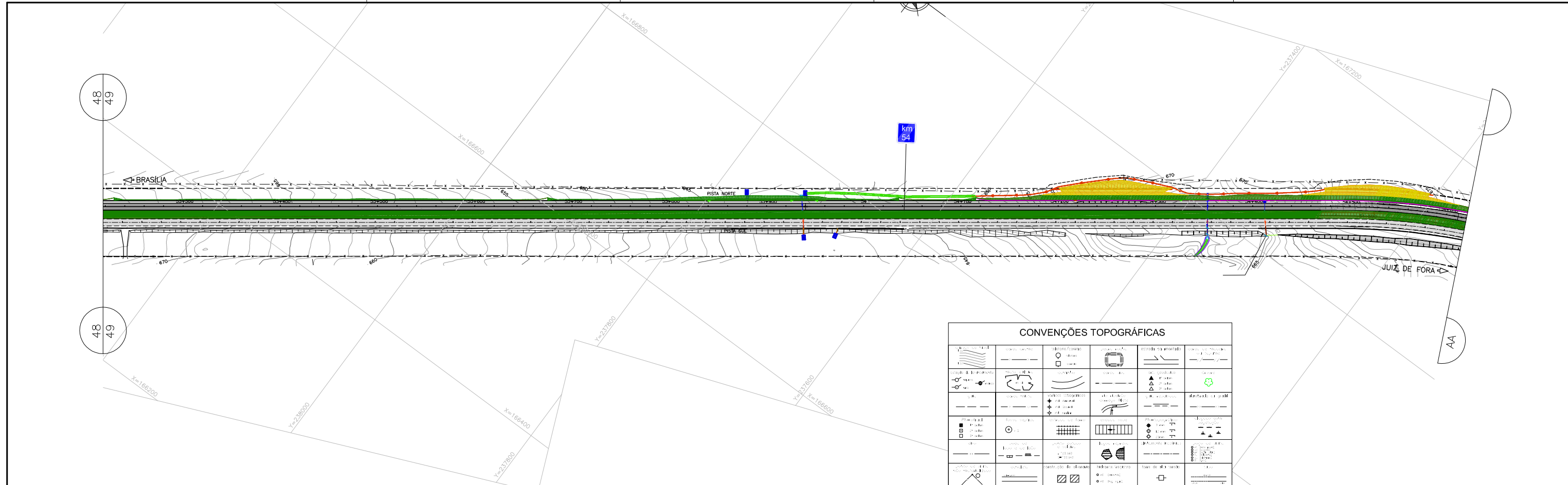
ITEMS	Trecho 18 - Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 137,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemadura (jardins/atl)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jardins/atl)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

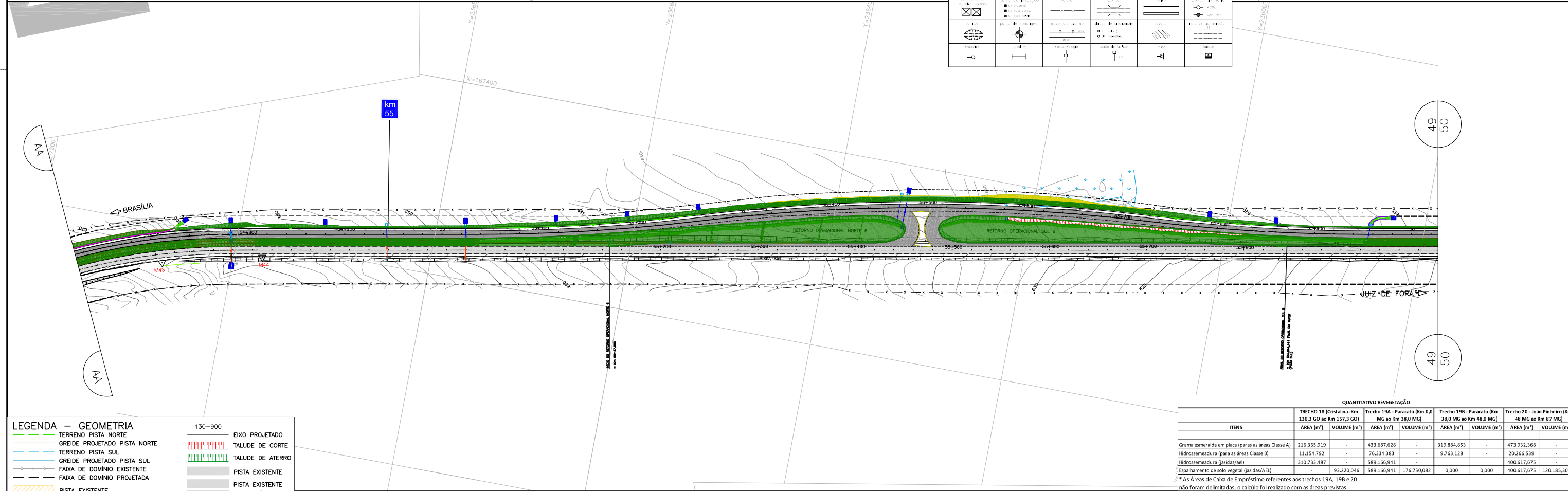
<p style="text-align: center;">CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG</p> <p style="text-align: center;">DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO</p> <p style="text-align: center;">LOT 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG</p> <p style="text-align: center;">PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO</p> <p style="text-align: center;">PLANTA</p>		<p style="text-align: center;">REVISÕES</p> <table border="1"> <tr> <th>REV.</th> <th>TE</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>DES.</th> <th>PROJ.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>J</td> <td>REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP</td> <td>FLB</td> <td>DJ</td> <td>KH</td> <td>KH</td> <td>31/12/16</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>C</td> <td>REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP</td> <td>FLB</td> <td>DJ</td> <td>KH</td> <td>KH</td> <td>27/10/16</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>B</td> <td>REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP</td> <td>FLB</td> <td>DJ</td> <td>KH</td> <td>KH</td> <td>12/05/16</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>A</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> <td>FLB</td> <td>DJ</td> <td>KH</td> <td>KH</td> <td>16/04/16</td> </tr> </table>		REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA	0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16	1	C	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16	2	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16	3	A	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16	<p>ESCALA: 1:2000</p> <p>CONCESSIONÁRIA VIA 040</p> <p>BR040-MG-047.600-ODC-PA-DE-E-0047</p> <p>N° PROJETA: .</p> <p>REVISÃO: 0</p>	
REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA																																						
0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16																																						
1	C	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16																																						
2	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16																																						
3	A	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16																																						

ÍNDICE

Nº	DESCRIÇÃO
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-053.200-ODC-GE-DE-E-0118
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-054.600-ODC-GE-DE-E-0119

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Brasília - Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 39,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 39,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/atl)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/ATL)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		ÁREA APP 30 m
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 50 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 100 m
	Área de Jazida		

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

Consortório

VIA 040

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 53+200 a km 56+000
 LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	N° PROJETA	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-053.200-ODC-PA-DE-E-0049		0



BRASILIA

51
52

km 62

BSCC 2,50x2,00
A.S.U.

KM 62+715,40 (PISTA SUL) AO
KM 62+739,20 (PISTA NORTE)
BSTM 02,80 - REFORÇO - BUEIRO NOVO
VER DESENHO
BR040-GM-130.300-GER-DR-DE-E-0019

KM 62+728,00 (PISTA SUL) AO
KM 62+751,80 (PISTA NORTE)
BSTM 02,80 - REFORÇO - BUEIRO NOVO
VER DESENHO
BR040-GM-130.300-GER-DR-DE-E-0019

KM 62+722,40 (PISTA SUL) AO
KM 62+745,80 (PISTA NORTE)
BSCC 2,50x2,10 - PROLONGAMENTO COM BSCC 2,50x2,50
VER DESENHO
BR040-GM-130.300-GER-DR-DE-E-0020

JUIZ DE FORA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

km 64

52
53

BRASILIA

JUIZ DE FORA

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)		ÁREA APP 30 m
	Hidrosmesadura (para as áreas Classe B)		ÁREA APP 50 m
	Hidrosmesadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 100 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		
	Área de Jazida		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-061.600-ODC-GE-DE-E-0124
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-063.000-ODC-GE-DE-E-0125
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3 GO ao Km 137,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosmesadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosmesadura (Jazidas/AEI)	310.733.487	-	589.166.941	-	400.617.675	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEI)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) 'As Built'	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Consórcio

VIA 040

ANTT AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

Falcao Bauer

ECR ENGENHARIA

LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda

CONCESSIONARIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 61+600 a km 64+400

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

ESCALA	CONCESSIONARIA VIA 040	N° PROJETA	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-061.600-ODC-PA-DE-E-0052		0

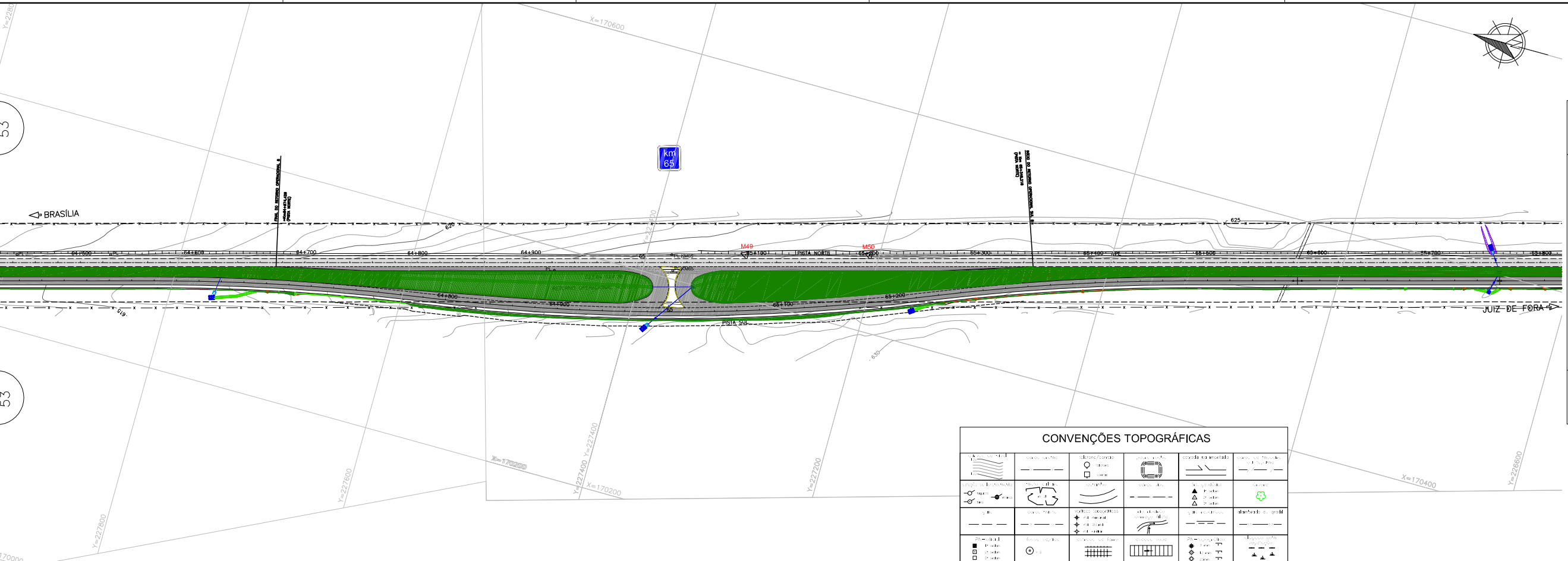


52
53

AA

52
53

AA



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

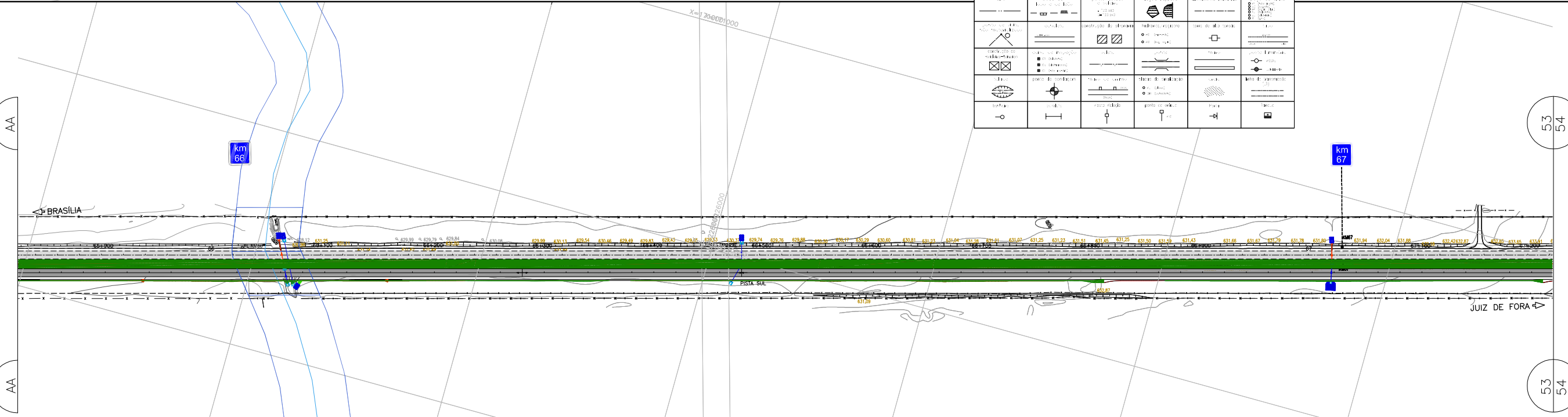


TABELA QUANTITATIVO
QUANTIDADE (m²)

TIPO DE	TALUDE DE	TALUDE DE	CANTEIROS	ÁREAS DE
	130+900			EIXO PROJETADO
				TALUDE DE CORTE
				TALUDE DE ATERRO
				PISTA EXISTENTE
				PISTA EXISTENTE
				PISTA PROJETADA

LEGENDA - GEOMETRIA

- TERRENO PISTA NORTE
- GREIDE PROJETADO PISTA NORTE
- TERRENO PISTA SUL
- GREIDE PROJETADO PISTA SUL
- FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
- FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
- PISTA EXISTENTE

QUANTITATIVO VEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosmesadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosmesadura (jazidas/atl)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/atl)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA

- Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)
- Hidrosmesadura (para as áreas Classe B)
- Hidrosmesadura (Jazidas e áreas de empréstimo)
- Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)
- Área de Jazida
- PE DE PARACATU
- HIDROGRAFIA
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
- ÁREA APP 30 m
- ÁREA APP 50 m
- ÁREA APP 100 m
- APE STA ISABEL E ESPALHA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-064.400-ODC-GE-DE-E-0126
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-065.800-ODC-GE-DE-E-0127

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
 - EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
 - DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
 - DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
 - LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
 - PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
 - PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) "As Built"	(H) CANCELADO	(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)
(J) APROVADO				

Consórcio

VIA 040

Falcao Bauer

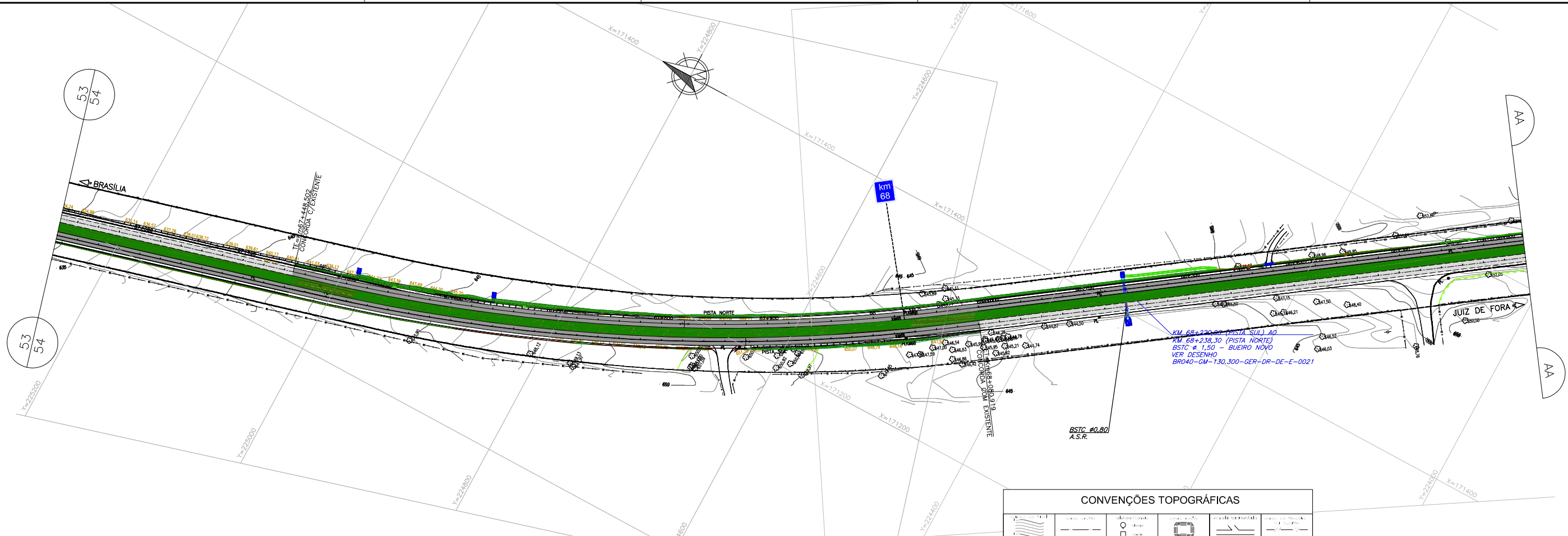
UPC Lacerda

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

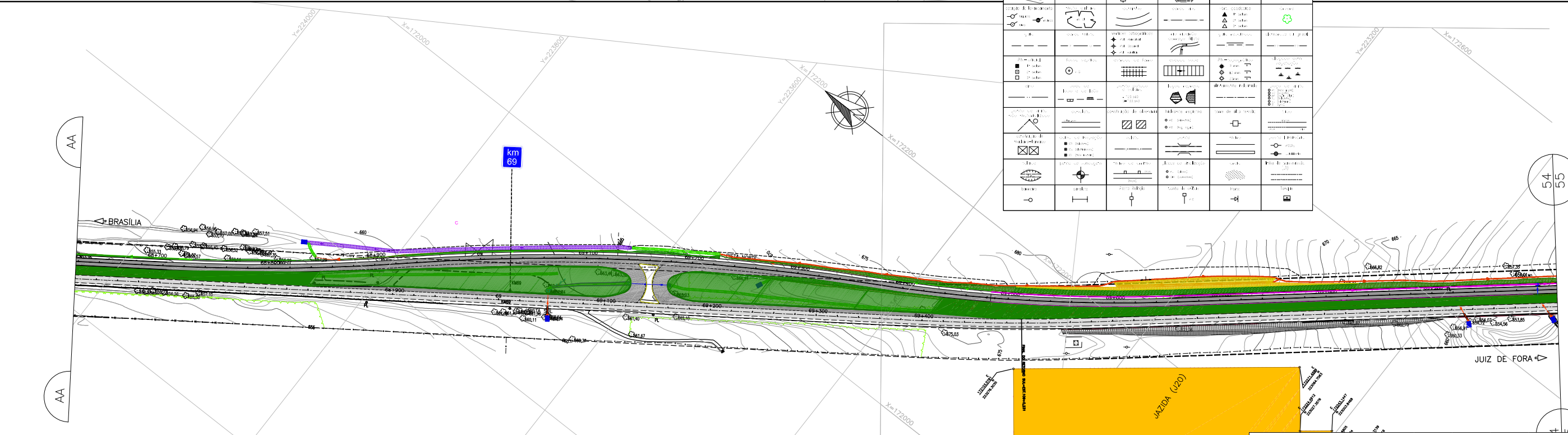
DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 64+400 a km 67+200
 LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA: 1:2000
 CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-064.400-ODC-PA-DE-E-0053

N° PROJETA: 0
 REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		ÁPE STA ISABEL E ESPALHA
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		HIDROGRAFIA
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Área de Jazida		ÁREA APP 30 m
			ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-067.200-ODC-GE-DE-E-0128
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-068.600-ODC-GE-DE-E-0129

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 39,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 39,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/APP)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/APP)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) "As Built"	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Consórcio

VIA 040

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

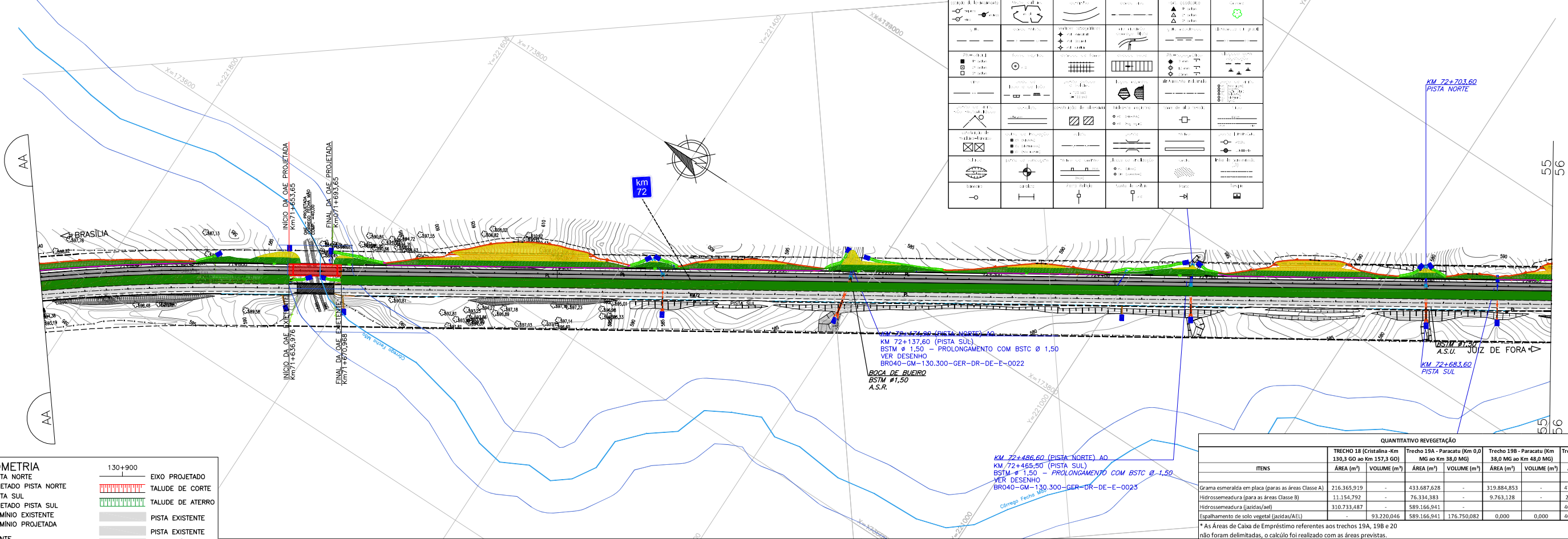
DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 67+200 a km 70+000
 LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	N° PROJETA	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-067.200-ODC-PA-DE-E-0054		0



KM 70+117,40 (PISTA NORTE) AD
 KM 70+308,70 (PISTA SUL)
 BSTM # 1,40 - BUEIRO NOVO
 VER DESENHO
 BR040-GM-130.300-GER-DR-DE-E-0022

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



KM 72+137,60 (PISTA SUL)
 BSTM # 1,50 - PROLONGAMENTO COM BSTC Ø 1,50
 VER DESENHO
 BR040-GM-130.300-GER-DR-DE-E-0022

KM 72+486,60 (PISTA NORTE) AD
 KM 72+485,50 (PISTA SUL)
 BSTM # 1,50 - PROLONGAMENTO COM BSTC Ø 1,50
 VER DESENHO
 BR040-GM-130.300-GER-DR-DE-E-0023

LEGENDA -- GEOMETRIA

	130+900	EIXO PROJETADO
		TALUDE DE CORTE
		TALUDE DE ATERRIO
		PISTA EXISTENTE
		PISTA EXISTENTE
		PISTA PROJETADA

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		ÁREA STA ISABEL E ESPALHA
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		HIDROGRAFIA
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Área de Jazida		ÁREA APP 30 m
			ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-070.000-ODC-GE-DE-E-0130
 PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-071.400-ODC-GE-DE-E-0131

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,300 ao Km 137,300)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/atl)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/ATL)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REVISÕES

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR, (B) PARA APROVAÇÃO, (C) PARA CONHECIMENTO, (D) PARA COTAÇÃO, (E) PARA CONSTRUÇÃO, (F) CONFORME COMPRADO, (G) 'As Built', (H) CANCELADO, (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD), (J) APROVADO

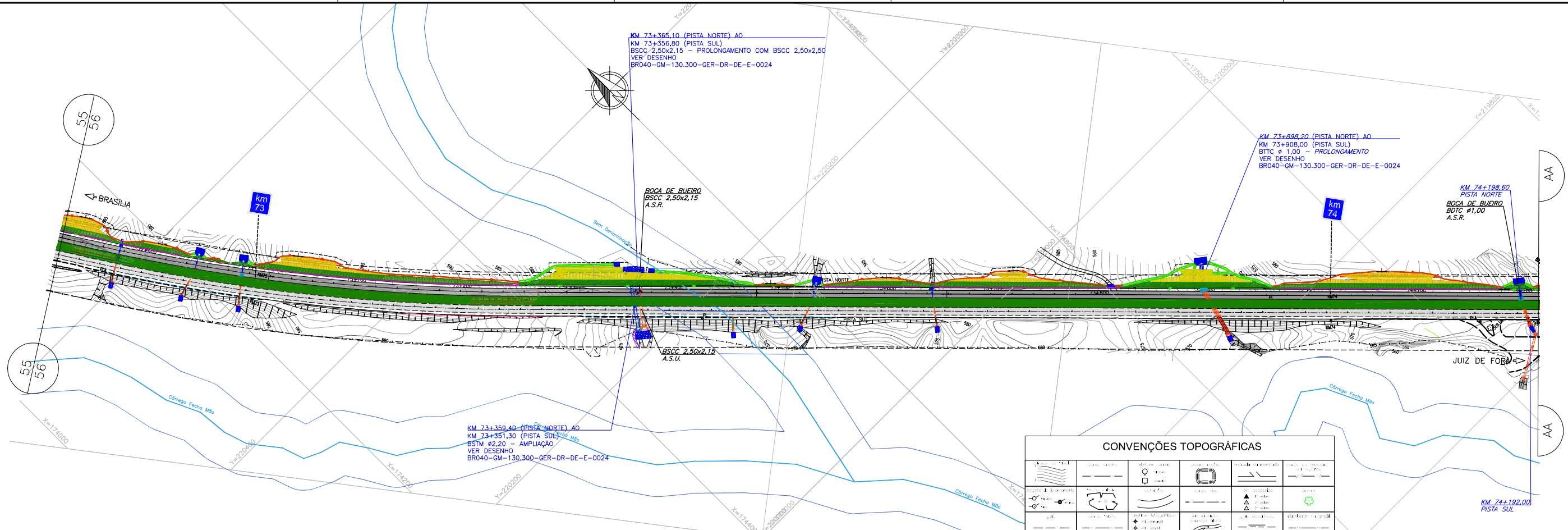
Consórcio

VIA 040

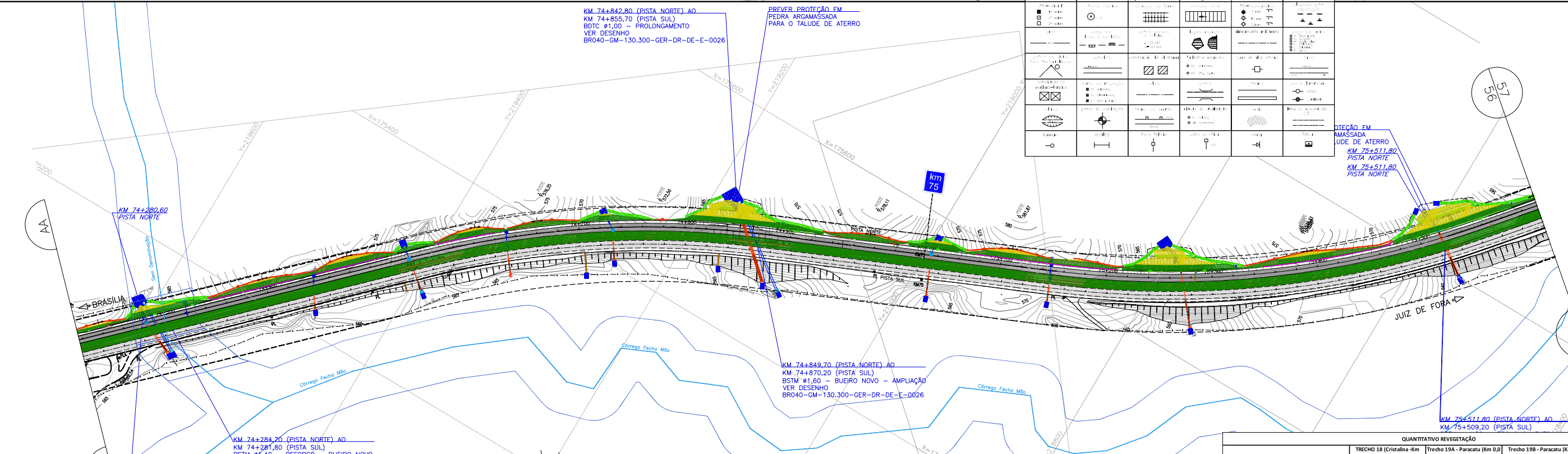
CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 km 70+000 a km 72+800
 LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG
 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO
 PLANTA

ESCALA: 1:2000
 CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-070.000-ODC-PA-DE-E-0055
 Nº PROJETAISTA: .
 REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-072.800-ODC-GE-DE-E-0132
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-074.200-ODC-GE-DE-E-0133
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3 GO ao Km 137,9 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 39,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 39,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/atl)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/atl)	-	93.220.046	-	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 50 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 100 m

REVISÕES

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	01/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

VIA 040

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 72+800 a km 75+600

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

ESCALA: 1:2000

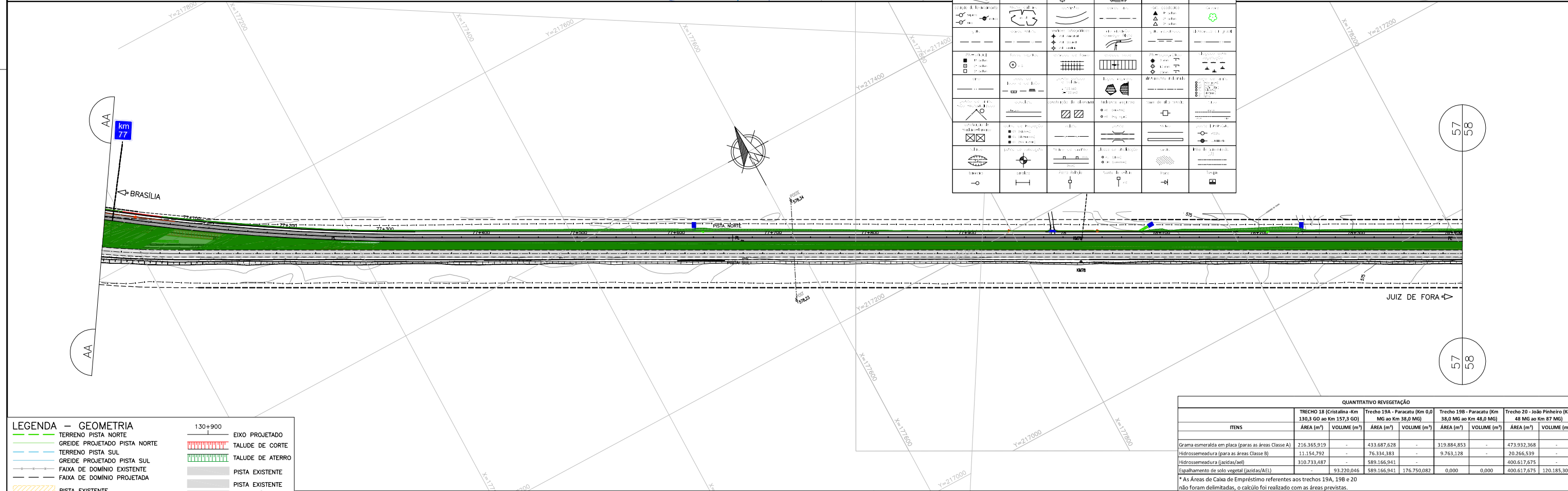
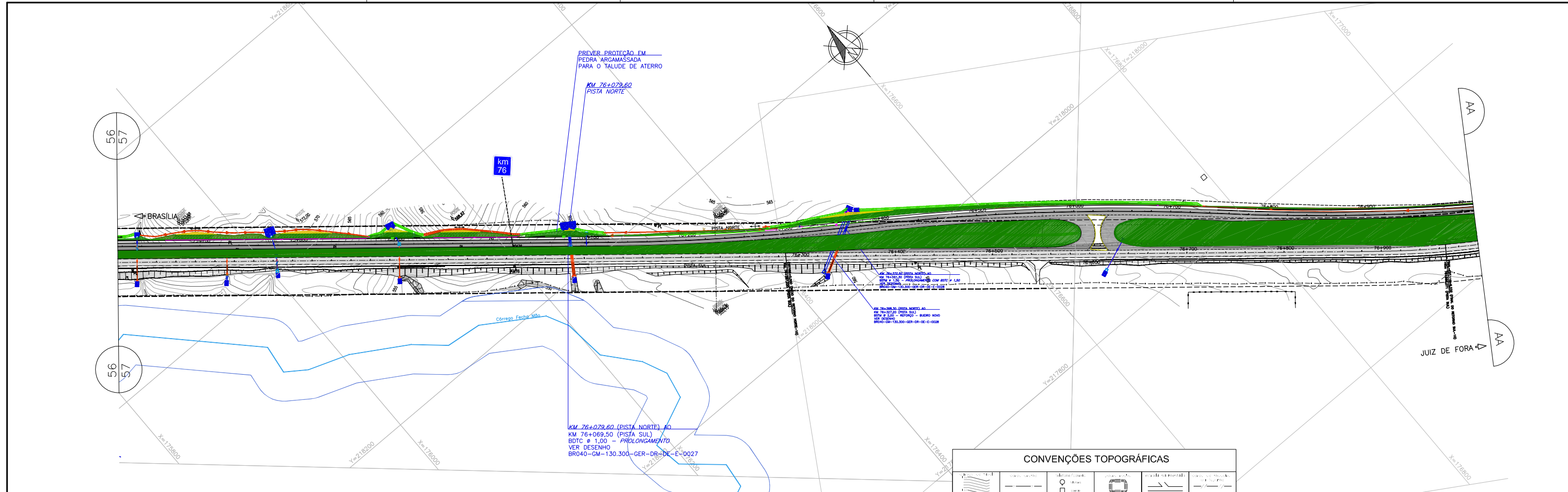
CONCESSIONÁRIA VIA 040

BR040-MG-072.800-ODC-PA-DE-E-0056

N° PROJETADE

REVISÃO

0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		130+900 EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		ÁPE STA ISABEL E ESPALHA
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)		PE DE PARACATU
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-075.600-ODC-GE-DE-E-0134
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-077.000-ODC-GE-DE-E-0135
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PREVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina (Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 39,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 39,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidrosemeadura (Jazidas/atl)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/ATL)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

Concessionária VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 75+600 a km 78+400

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

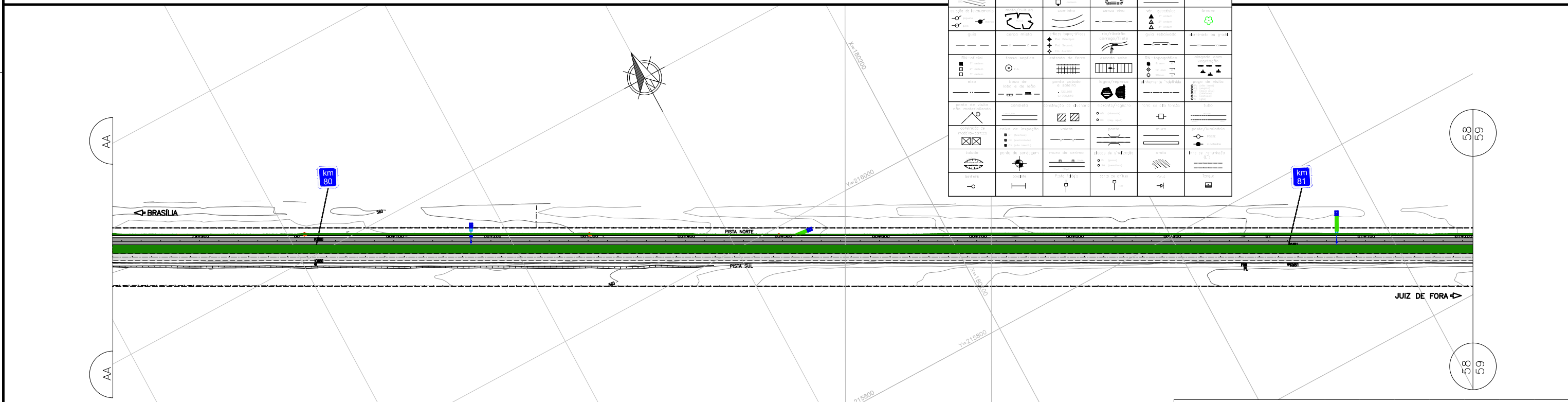
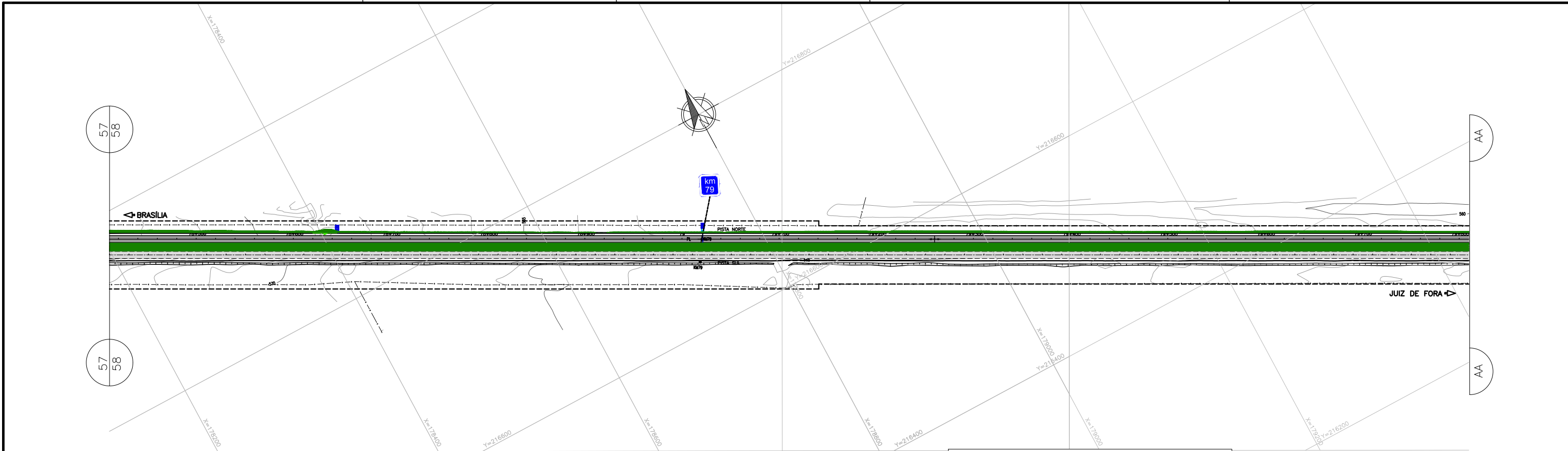
ESCALA: 1:2000

CONCESSIONÁRIA VIA 040

N° PROJETO: BR040-MG-075.600-ODC-PA-DE-E-0057

N° PROJETOISTA: []

REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

1	MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.
1	PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-078.400-ODC-GE-DE-E-0136
1	PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-079.800-ODC-GE-DE-E-0137

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidroassemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidroassemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO VEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidroassemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.292	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidroassemeadura (Jazidas/áreas)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

Consortório
LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 78+400 a km 81+200

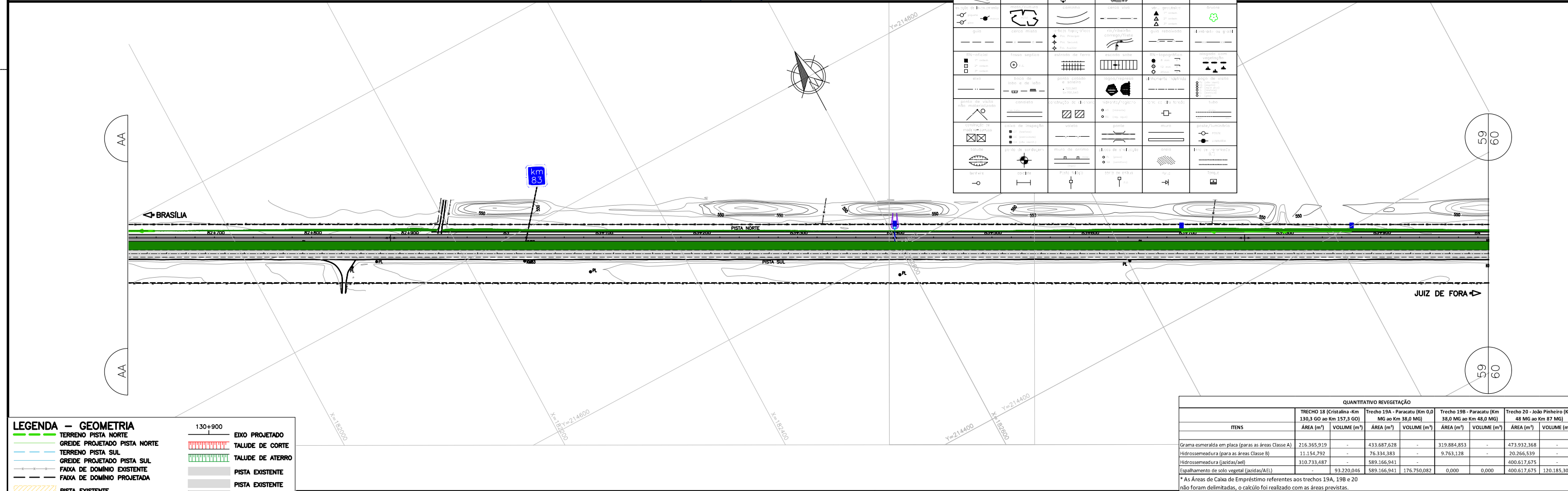
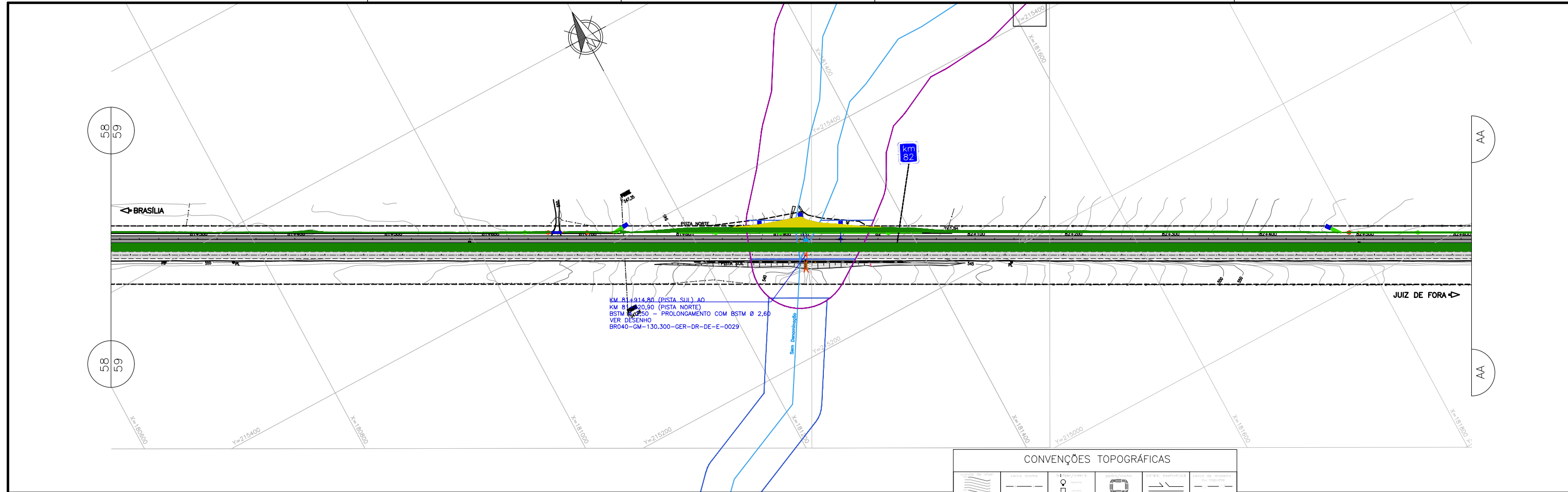
LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (E) PARA CONSTRUÇÃO (I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(B) PARA APROVAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (J) APROVADO	(C) PARA CONHECIMENTO (G) 'As Built'	(D) PARA COTAÇÃO (H) CANCELADO
-----------------	--	---	---	-----------------------------------

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	N° PROJETO	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-078.400-ODC-PA-DE-E-0058		0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	130+900	EIXO PROJETADO
		TALUDE DE CORTE
		TALUDE DE ATERRO
		PISTA EXISTENTE
		PISTA EXISTENTE
		PISTA PROJETADA

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidroassemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidroassemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-081.200-ODC-GE-DE-E-0138
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-082.600-ODC-GE-DE-E-0139
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Brasília - Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidroassemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.292	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidroassemeadura (Jazidas/áreas)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	31/12/16
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	27/10/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) 'As Built'	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Consórcio

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

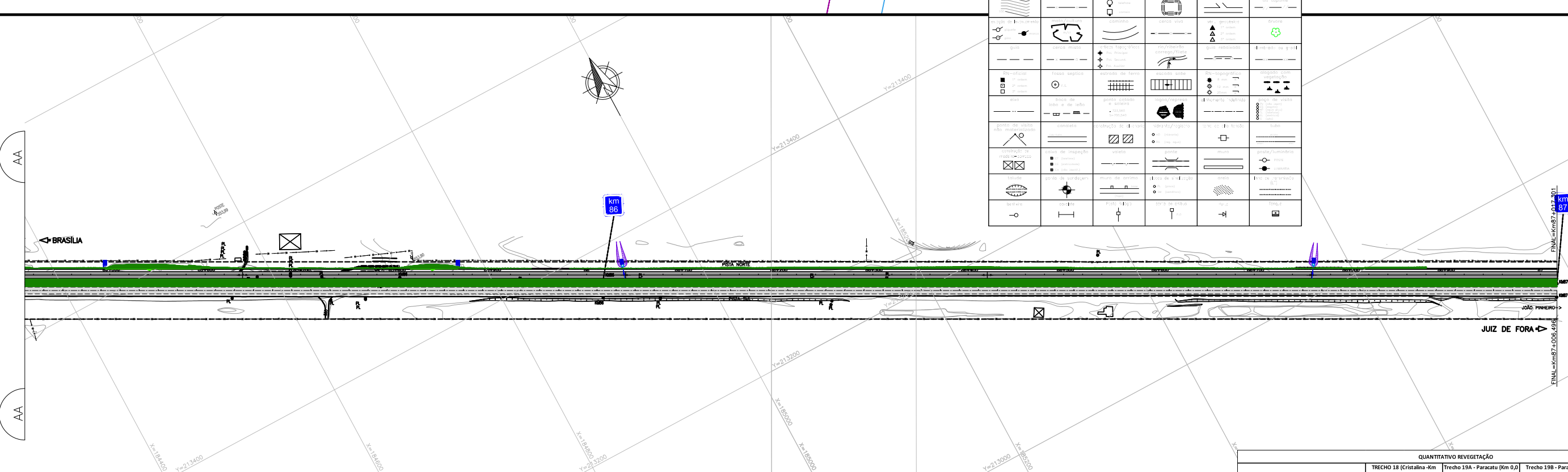
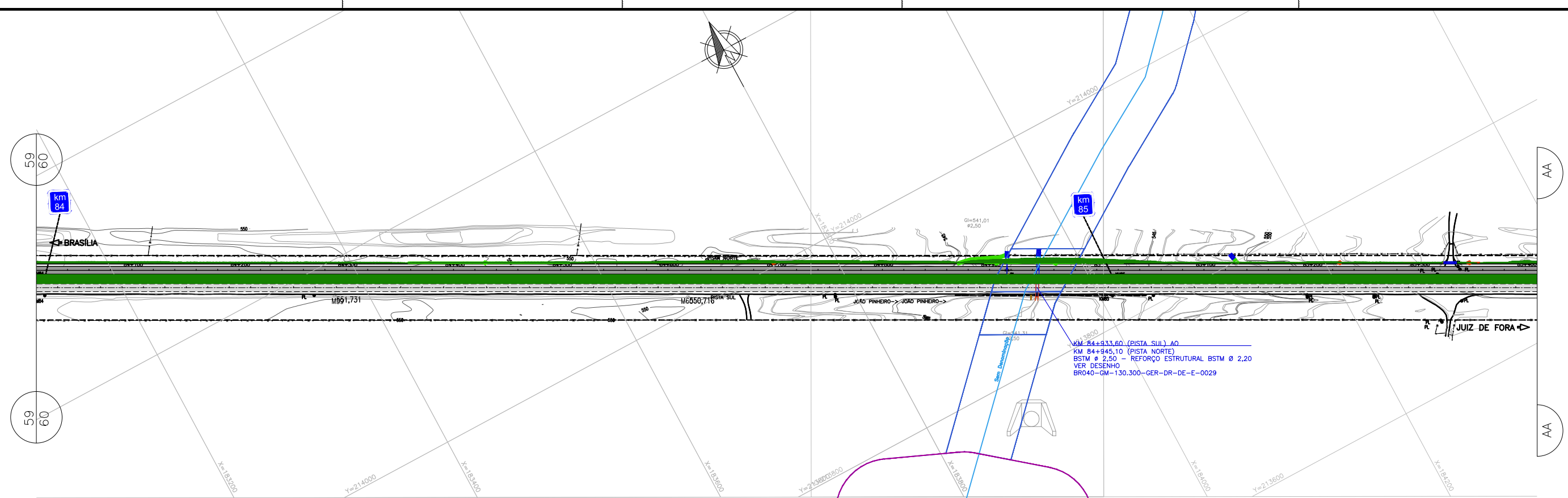
km 81+200 a km 84+000

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	N° PROJETO	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-081.200-ODC-PA-DE-E-0059		0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA -- GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE		

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidroassemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidroassemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-084.000-ODC-GE-DE-E-0140
- PROJETO GEOMÉTRICO - TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL - VER DESENHO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0141
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITEMS	Trecho 18 - Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	-	433.687.628	-	319.884.853	-	473.932.368	-
Hidroassemeadura (para as áreas Classe B)	11.154.792	-	76.334.383	-	9.763.128	-	20.266.539	-
Hidroassemeadura (Jazidas/áreas)	310.733.487	-	589.166.941	-	-	-	400.617.675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220.046	589.166.941	176.750.082	0,000	0,000	400.617.675	120.185.302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as áreas previstas.

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
O	J	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	-
C	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	01/12/16
B	B	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO RAP	FLB	DJ	KH	KH	12/05/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	FLB	DJ	KH	KH	16/04/16

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

km 84+000 a km 87+000

LOTE 02 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

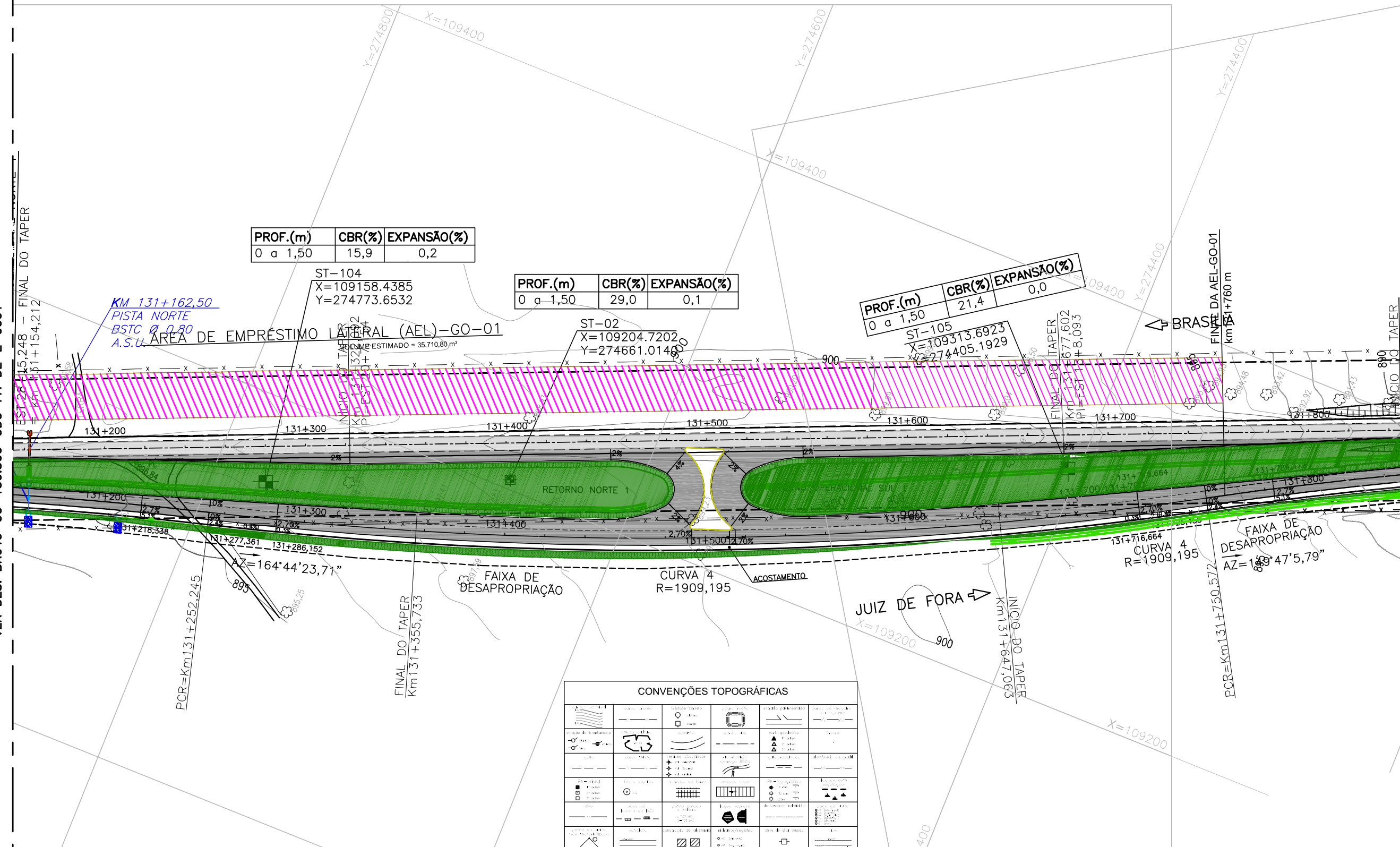
PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	N° PROJETO	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-084.000-ODC-PA-DE-E-0060	-	0

2.3 – PLANTA – RETORNOS EM NÍVEL – GO

VER DES. BR040-GO-130.300-ODC-PA-DE-E-0001

VER DES. BR040-GO-131.700-ODC-PA-DE-E-0002



PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	15,9	0,2

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	29,0	0,1

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	21,4	0,0

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS					

ITEMS	QUANTITATIVO VEGETAÇÃO			
	TRECHO 18 (Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3 GO)	Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 MG)	Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)	Trecho 20 - Jolo Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)	216.365.919	433.687.628	319.884.853	473.932.368
Hidroesmeralda (para as áreas Classe B)	11.154.792	76.334.383	9.763.128	20.266.539
Esparlhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	310.733.487	589.166.941	400.617.675	400.617.675
	93.220.046	589.166.941	176.750.082	120.185.302

LEGENDA -- GEOMETRIA	
	TERRENO PISTA NORTE
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE
	TERRENO PISTA SUL
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
	PISTA EXISTENTE
	PISTA PROJETADA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS	
-	BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
-	BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL;
-	INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODoviÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUIZ DE FORA/MG;
-	EIA/RIMA RODoviÁRIA BR-040/DF/GO/MG
-	DA-PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
-	DA-CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
-	LICENÇA PRÉVIA N° 519/2015 - IBAMA
-	PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
-	PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

 DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

 Km 131+500

 LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

 PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

2.4 – PLANTA – RETORNOS EM NÍVEL – MG

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
1,50	34,2	0,2

ST-105
E=127644.8127
N=262790.0607

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANS
1,50	1,6	5,4

ST-01km
E=127022.8891
N=262524.2153

KM 1+569,70 (PISTA NORTE) AO
KM 1+562,00 (PISTA NORTE)
BSTC Ø 1,00 - BUEIRO A.S.U.

KM 1+569,70
PISTA NORTE
KM 1+570,80 (PISTA SUL) AO
KM 1+564,00 (PISTA SUL)
BSTC Ø 1,00 - BUEIRO NOVO

KM 1+770,00
PISTA SUL
EDA-02
DAR-02
C=4,00

KM 1+780,00 (PISTA SUL) AO
KM 1+765,90 (PISTA NORTE)
BSTC Ø 1,00 - BUEIRO A.S.U.

KM 1+780,00
PISTA SUL

KM 1+691,10
PISTA SUL

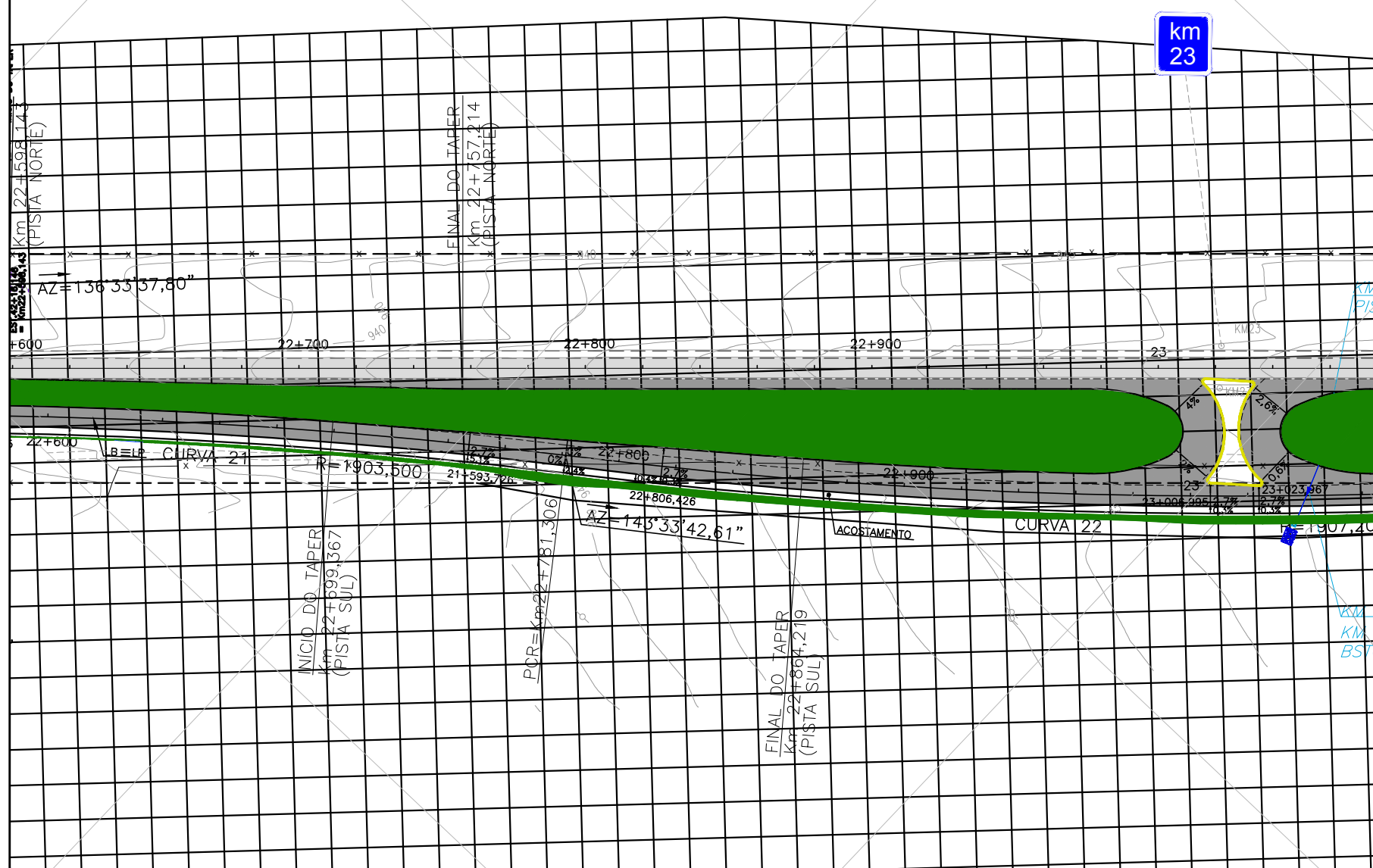
KM 1+723,00 (PISTA SUL) AO
KM 1+691,10 (PISTA SUL)
BSTC Ø 0,80 - BUEIRO NOVO

KM 1+780,00 (PISTA SUL)
BSTC Ø 1,00 - BUEIRO NOVO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS					

VER DES. BR040-MG-022.400-ODC-DR-DE-E-0090

VER DES. BR040-MG-022.400-ODC-DR-DE-E-0090



LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		130+900		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE				TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL				TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL				PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE				PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA				PISTA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE				

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

QUANTITATIVO VEGETAÇÃO

ITENS	TRECHO 18 (Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (paras as áreas)	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrosmeadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrosmeadura (jazidas/ael)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrosmeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrosmeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
- BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL;
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASILÁDIA A JUÍZ DE FORAM/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA PROJ.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-38 CONTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMISSION APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMISSION INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) As Built	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

Km 23+500

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

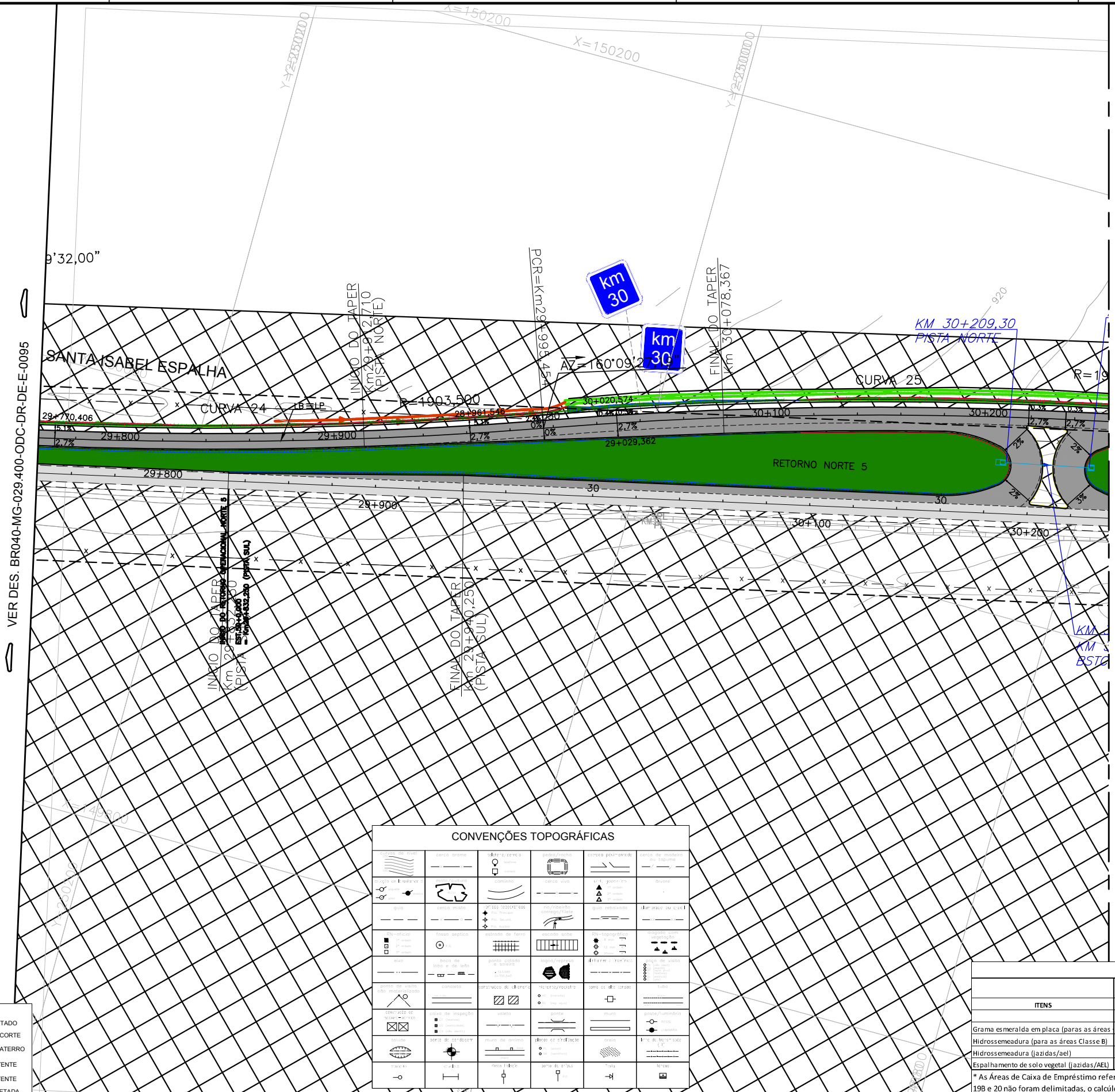
ESCALA: 1:1.000

CONCESSIONÁRIA VIA 040

BR040-MG-023.500-RET-PA-DE-E-0004

Nº PROJETAISTA: -

REVISÃO: 0

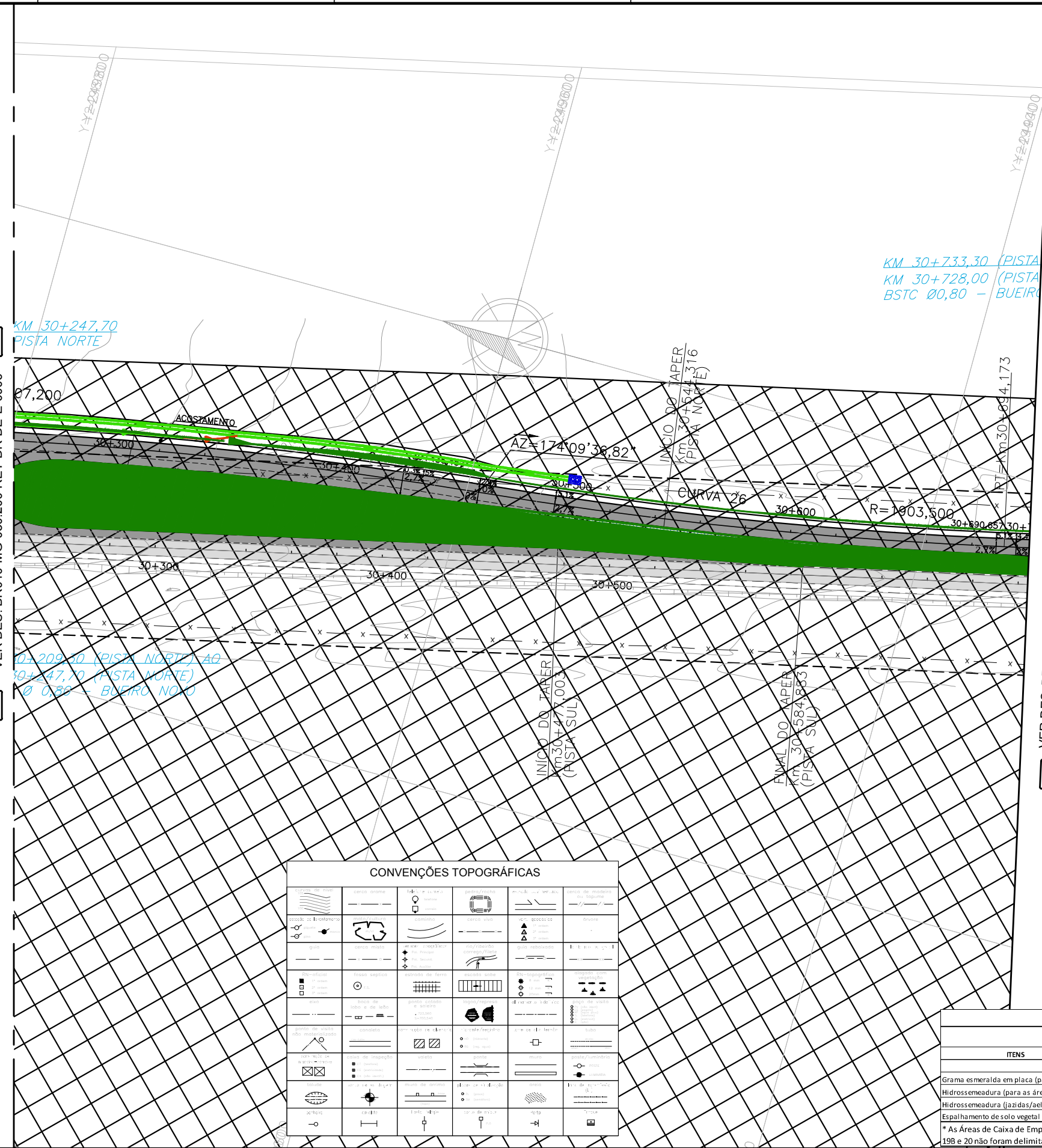


VER DES. BR040-MG-029-400-ODC-DR-DE-E-0095

VER DES. BR040-MG-030-200-RET-DR-DE-E-0007

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

Carreiras	Canais naturais	Canais artificiais	Canais de drenagem	Canais de irrigação	Canais de drenagem
				<	



KM 30+733,30 (PISTA
 KM 30+728,00 (PISTA
 BSTD 00,80 - BUEIRO

KM 30+247,70
 PISTA NORTE

VER DES. BR040-MG-030.200-RET-DR-DE-E-0006

VER DES. BR040-MG-030.800-ODC-DR-DE-E-0096

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS									
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

LEGENDA - GEOMETRIA	
[Green Line]	TERRENO PISTA NORTE
[Red Line]	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE
[Blue Line]	TERRENO PISTA SUL
[Purple Line]	GREIDE PROJETADO PISTA SUL
[Dashed Line]	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
[Dotted Line]	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
[Green Line]	PISTA EXISTENTE
[Red Line]	PISTA PROJETADA

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO								
ITENS	TRECHO 18 (Cristalina -Km 130,3 GO ao Km 157,3		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (paras as áreas	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrossemeadura (jazidas/ael)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

NOTAS	
1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.	

LEGENDA	
[Green Box]	Grama esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)
[Yellow Box]	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)
[Orange Box]	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)
[Pink Box]	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)
[Blue Box]	Área de Jazida
[Green Box]	ÁREA APP 30 m
[Purple Box]	ÁREA APP 50 m
[Yellow Box]	ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS	
- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;	
- BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL;	
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUÍZ DE FORAM/MG.	
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG	
- DA PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO	
- DA CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO	
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA	
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA	
- PAR. 02001.002222/2016-36 COTRA/IBAMA	

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMISSION APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMISSION INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/09/16

REVISÕES			
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) As Built	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Concessionária VIA 040 - DF/GO/MG

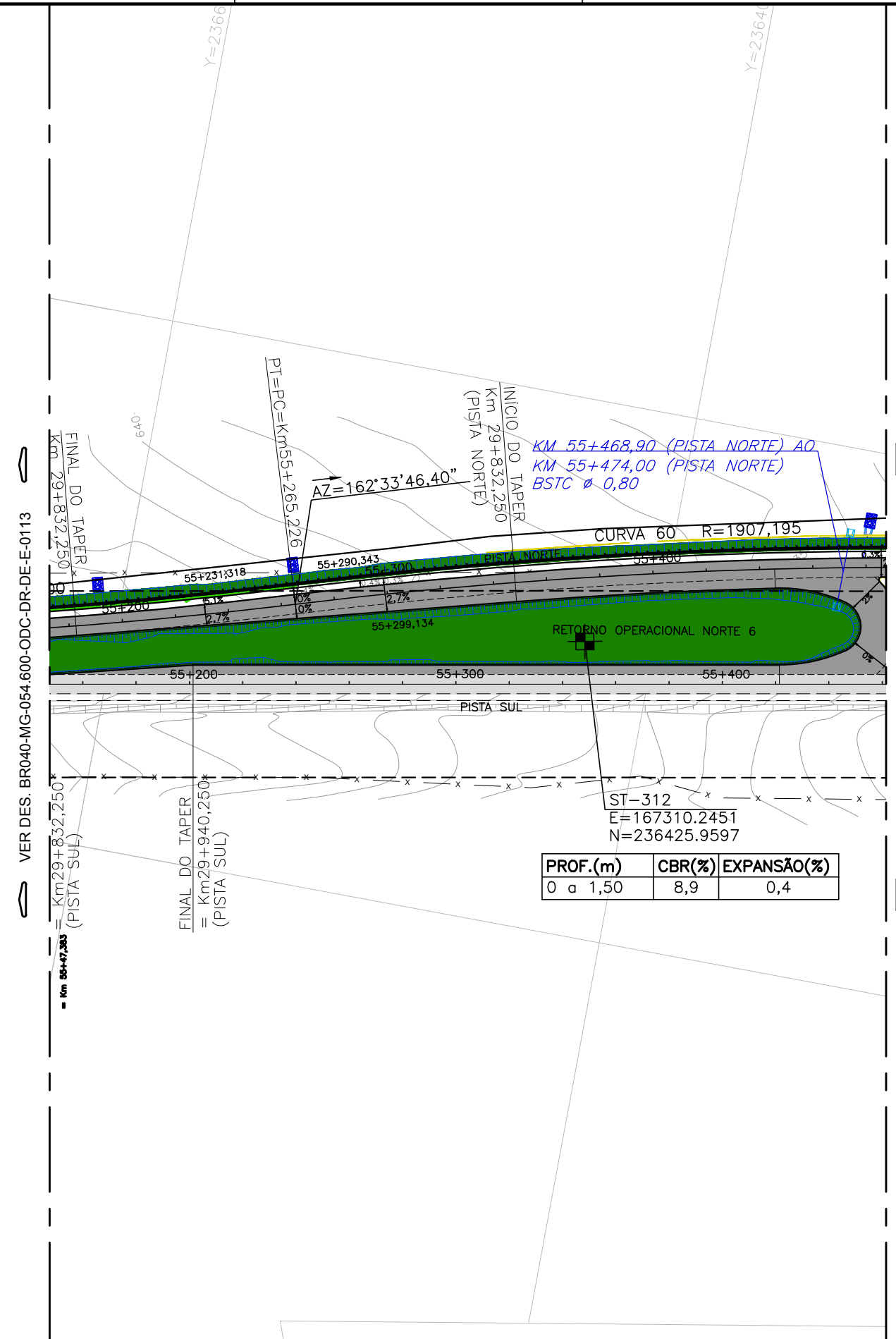
DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

LOT 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

ESCALA	CONCESSIONARIA VIA 040	Nº PROJETO	REVISÃO
1:1.000	BR040-MG-030.200-RET-PA-DE-E-0007	-	0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA EXISTENTE
	PISTA EXISTENTE		PISTA PROJETADA

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
 - BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL;

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASIL/DF A JUÍZ DE FORAM/MS.

- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MS

- DA PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO

- DA CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO

- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA

- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA

- PAR. 02001.000282/2016-36 COTRA/IBAMA

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

APE STA ISABEL E ESPALHA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMISSÃO APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) As Built	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITENS	TRECHO 18 (Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (para as áreas	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrossemeadura (jazidas/AEL)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

Km 55+500

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

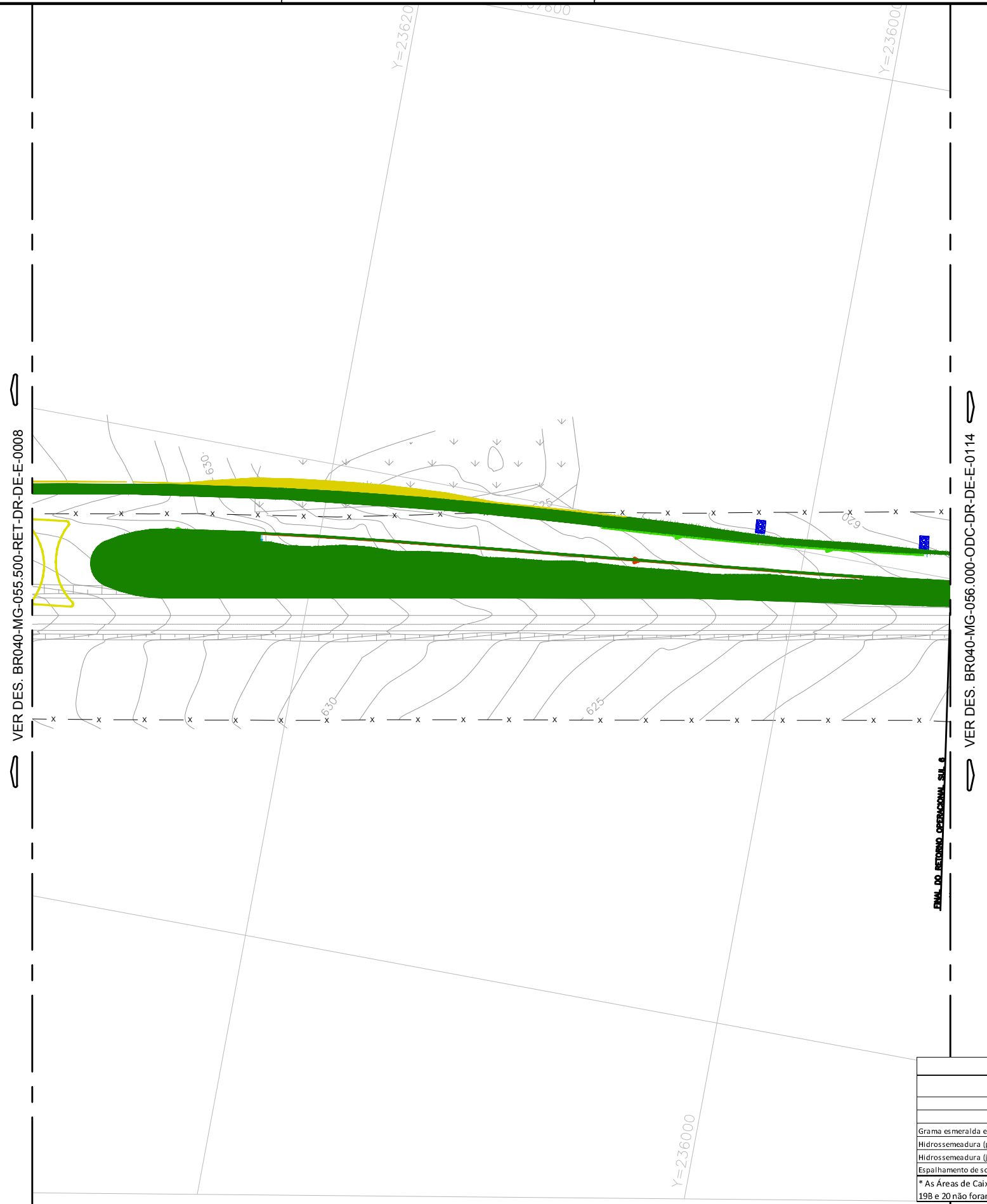
PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

ESCALA: 1:1.000

CONCESSIONÁRIA VIA 040: BR040-MG-055.500-RET-PA-DE-E-0008

Nº PROJETA: -

REVISÃO: 0



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA EXISTENTE
	PISTA EXISTENTE		PISTA PROJETADA

QUANTITATIVO VEGETAÇÃO

ITENS	TRECHO 18 (Cristalina-Km 130,3 GO ao Km 157,3)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (paras as áreas)	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrosseadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrosseadura (jazidas/ael)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)		APE STA ISABEL E ESPALHA
	Hidrosseadura (para as áreas Classe B)		PE DE PARACATU
	Hidrosseadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		HIDROGRAFIA
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Área de Jazida		ÁREA APP 30 m
			ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
- BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL;
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASIL/DF A JUIZ DE FORAM/GO.
- EIAR/IMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MS
- DA PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 COTRA/IBAMA
- PAR. 02001.002282/2016-36 COTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMISSION APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMISSION INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) As Built	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

CONCESSIONARIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

Km 55+500

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

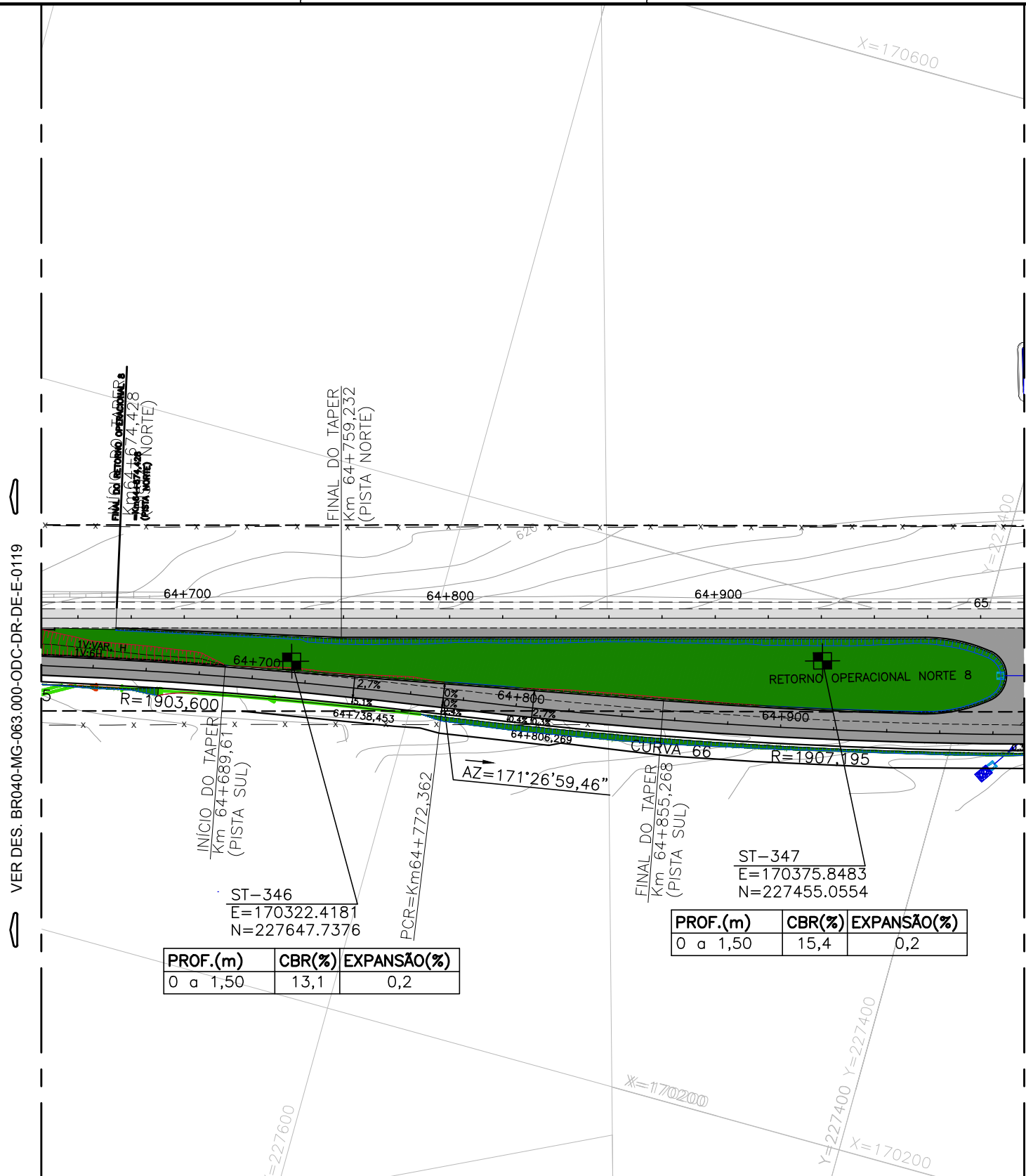
ESCALA: 1:1.000

CONCESSIONARIA VIA 040

BR040-MG-055.500-RET-PA-DE-E-0009

Nº PROJETA: -

REVISÃO: 0



VER DES. BR040-MG-063.000-ODC-DR-DE-E-0119

VER DES. BR040-MG-065.500-RET-DR-DE-E-0011

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA EXISTENTE
	PISTA EXISTENTE		PISTA PROJETADA

ST-346
E=170322.4181
N=227647.7376

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	13,1	0,2

ST-347
E=170375.8483
N=227455.0554

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	15,4	0,2

QUANTITATIVO VEGETAÇÃO

ITENS	TRECHO 18 - Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 19B - Paracatu (Km 48 MG ao Km 87 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (paras as áreas Classe B)	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrossemeadura (jazidas/AEL)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
- BR040-MG-000.000-ODC-GE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL.
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASIL/DF A JUÍZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.002822/2016-36 CONTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	B	EMISSION APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMISSION INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) As Built	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

Consortório

VIA 040

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

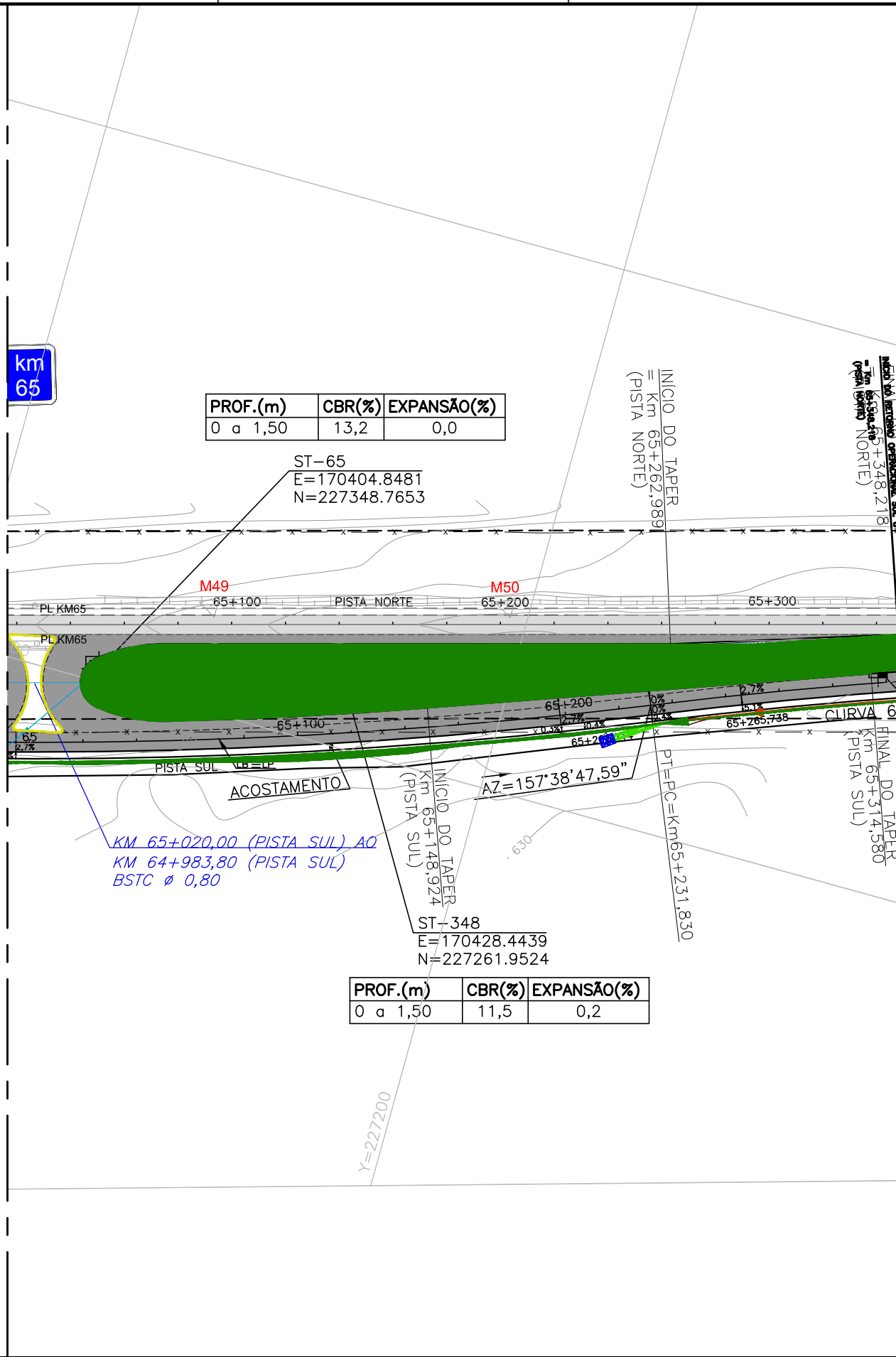
Km 65+500

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	Nº PROJETO	REVISÃO
1:1.000	BR040-MG-065.500-RET-PA-DE-E-0010	-	0



PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	13,2	0,0

ST-65
E=170404.8481
N=227348.7653

INICIO DO TAPER
Km 65+262,989
(PISTA NORTE)

FINAL DO TAPER
Km 65+314,580
(PISTA SUL)

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	11,5	0,2

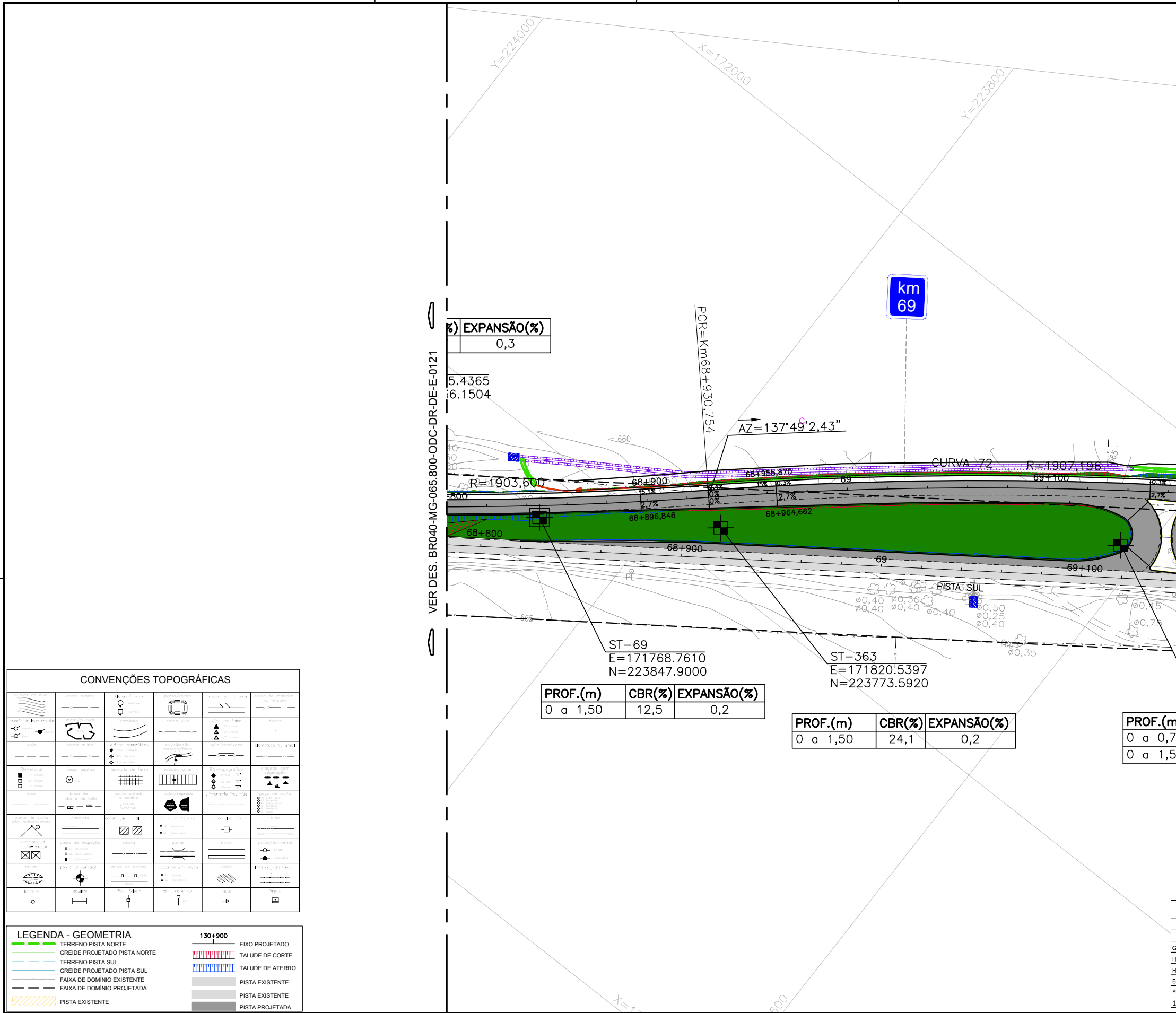
ST-348
E=170428.4439
N=227261.9524

KM 65+020,00 (PISTA SUL) AO
KM 64+983,80 (PISTA SUL)
BSTC Ø 0,80

VER DES. BR040-MG-064.400-ODC-DR-DE-E-0120

VER DES. BR040-MG-065.500-RET-DR-DE-E-0010

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS					



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA EXISTENTE
	PISTA EXISTENTE		PISTA PROJETADA

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA

	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
- BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL.
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASIL/DF A JUÍZ DE FORAMG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MS
- DA PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.00222/2016-36 CONTRA/IBAMA

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMIÇÃO APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) As Built	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITENS	Trecho 18 (Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Grama esmeralda em placa (para as áreas)	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrossemeadura (jazidas/ael)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

Km 69+100

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO DE NÍVEL

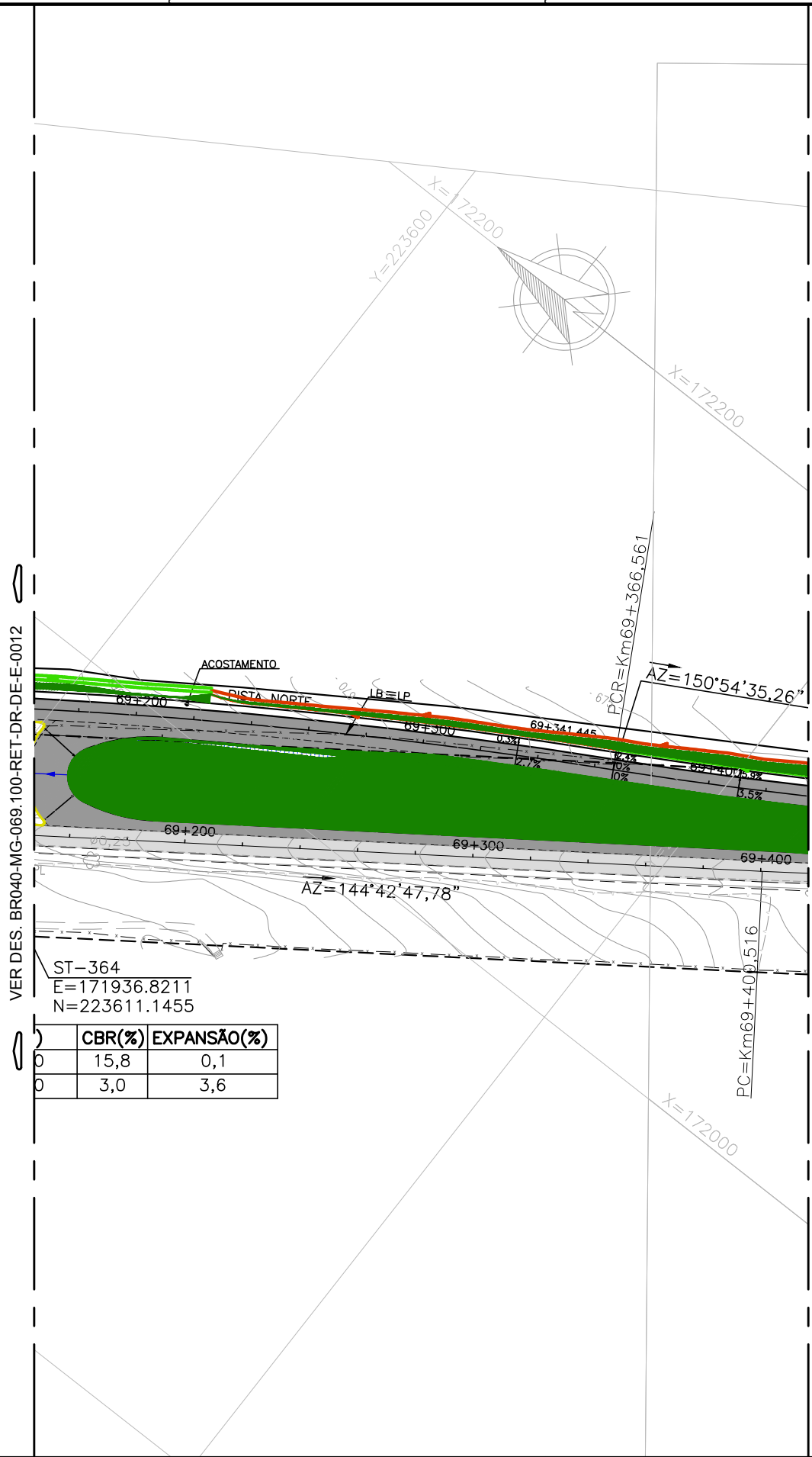
ESCALA: 1:1.000

CONCESSIONÁRIA VIA 040

BR040-MG-069.100-RET-PA-DE-E-0012

Nº PROJETA: -

REVISÃO: 0

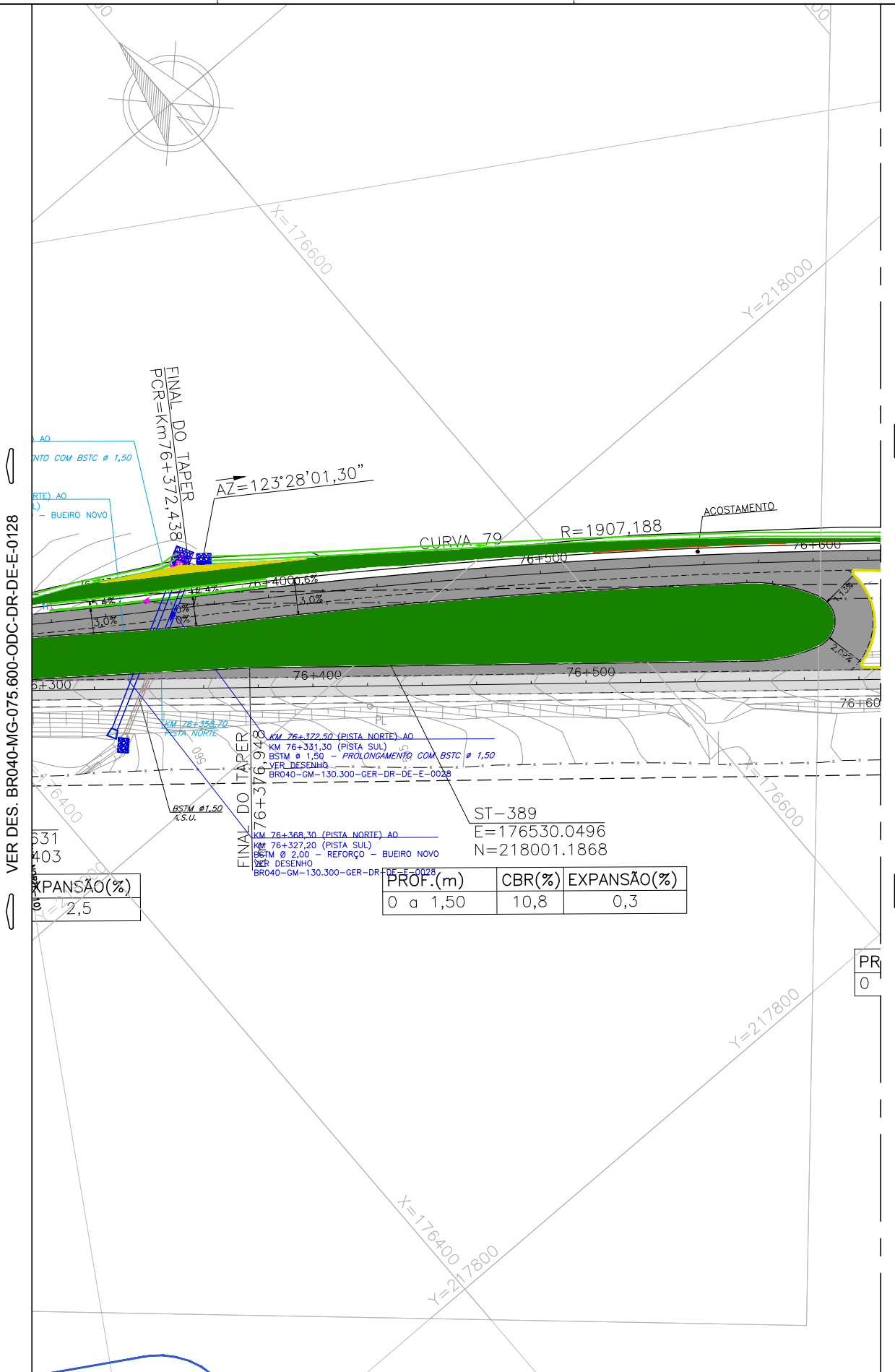


VER DES. BR040-MG-069.100-RET-DR-DE-E-0012

VER DES. BR040-MG-068.600-ODC-DR-DE-E-0123

CBR(%)	EXPANSÃO(%)
15,8	0,1
3,0	3,6

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA EXISTENTE
	PISTA EXISTENTE		PISTA PROJETADA

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
 - BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO
 BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL.

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA
 CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASIL/DF A JUÍZ DE FORA/MG.

- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG

- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PERMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO

- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO

- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA

- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA

- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

REVISÕES

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMIÇÃO APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITENS	TRECHO 18 (Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (paras as áreas Classe B)	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrossemeadura (Jazidas/AEL)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

Consórcio

VIA O40

ANT

Falcão Bauer

ECR

LPC Lacerda Projetos e Consultoria Ltda

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

Km 76+600

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

ESCALA: 1:1.000

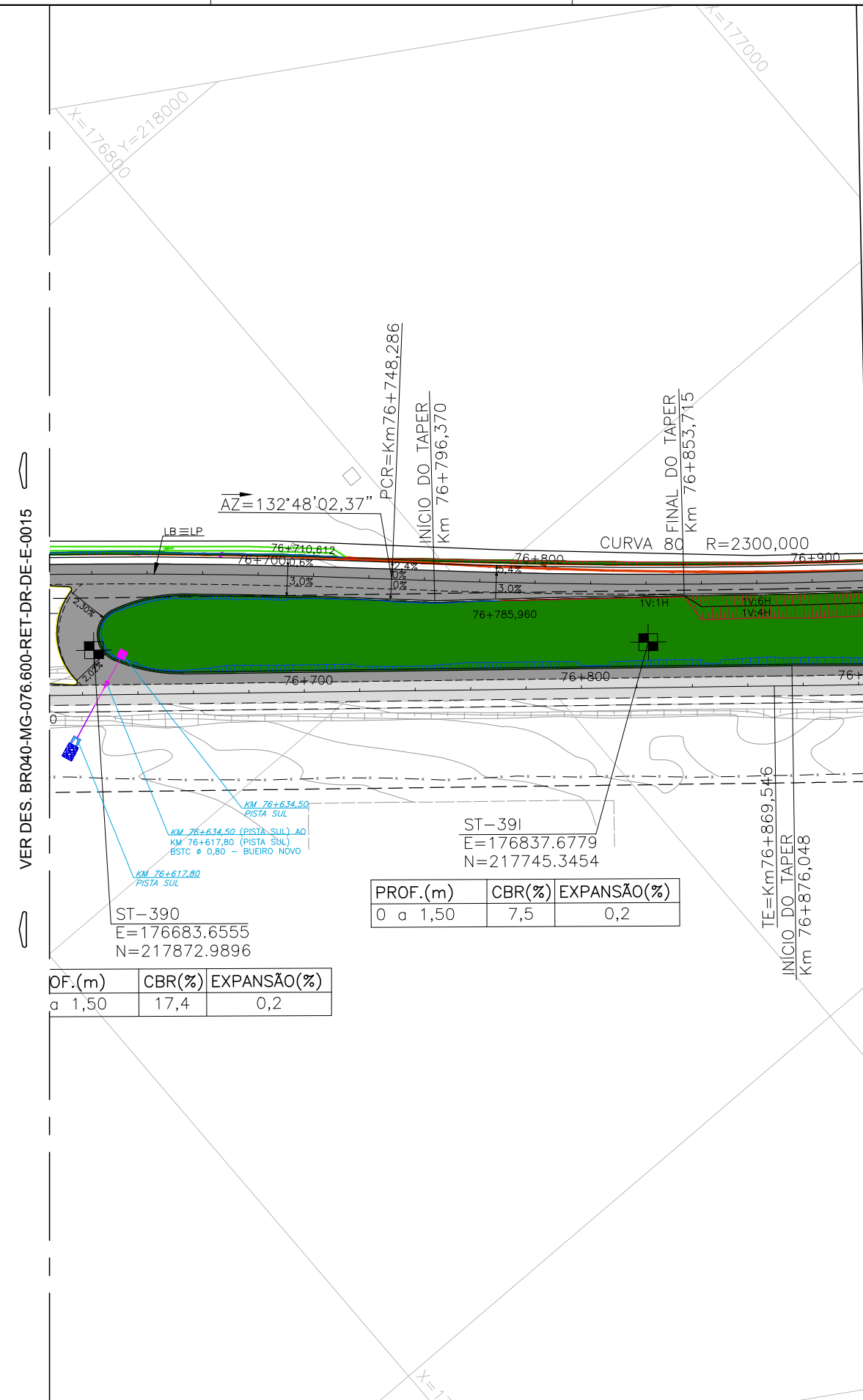
CONCESSIONÁRIA VIA 040

BR040-MG-076.600-RET-PA-DE-E-0014

Nº PROJETA

REVISÃO

0



VER DES. BR040-MG-076.600-RET-DR-DE-E-0015

VER DES. BR040-MG-077.000-ODC-DR-DE-E-0129

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

LEGENDA - GEOMETRIA

	TERRENO PISTA NORTE		EIXO PROJETADO
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE		TALUDE DE CORTE
	TERRENO PISTA SUL		TALUDE DE ATERRO
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PISTA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		PISTA EXISTENTE
	PISTA EXISTENTE		PISTA PROJETADA

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

LEGENDA

	Gramma esmeralda em placa (paras as áreas Classe A)		PE DE PARACATU
	Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)		HIDROGRAFIA
	Hidrossemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)		ÁREA APP 30 m
	Área de Jazida		ÁREA APP 50 m
			ÁREA APP 100 m

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
 - BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL.

- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASIL/DF A JUÍZ DE FORAMG.

- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG

- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO

- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO

- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA

- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRABAMA

- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRABAMA

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	7,5	0,2

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
a 1,50	17,4	0,2

QUANTITATIVO REVEGETAÇÃO

ITENS	TRECHO 18 (Cristalina - Km 130,3 GO ao Km 157,3)		Trecho 19A - Paracatu (Km 0,0 MG ao Km 38,0)		Trecho 19B - Paracatu (Km 38,0 MG ao Km 48,0 MG)		Trecho 20 - João Pinheiro (Km 48 MG ao Km 87 MG)	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Gramma esmeralda em placa (paras as áreas	216.365,919	-	433.687,628	-	319.884,853	-	473.932,368	-
Hidrossemeadura (para as áreas Classe B)	11.154,792	-	76.334,383	-	9.763,128	-	20.266,539	-
Hidrossemeadura (Jazidas/AEL)	310.733,487	-	589.166,941	-	-	-	400.617,675	-
Espalhamento de solo vegetal (Jazidas/AEL)	-	93.220,046	589.166,941	176.750,082	0,000	0,000	400.617,675	120.185,302

* As Áreas de Caixa de Empréstimo referentes aos trechos 19A, 19B e 20 não foram delimitadas, o cálculo foi realizado com as

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMISSÃO APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMISSÃO INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

REVISÕES

(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) 'As Built'	(H) CANCELADO
(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO		

VIA OLO

Consórcio

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO

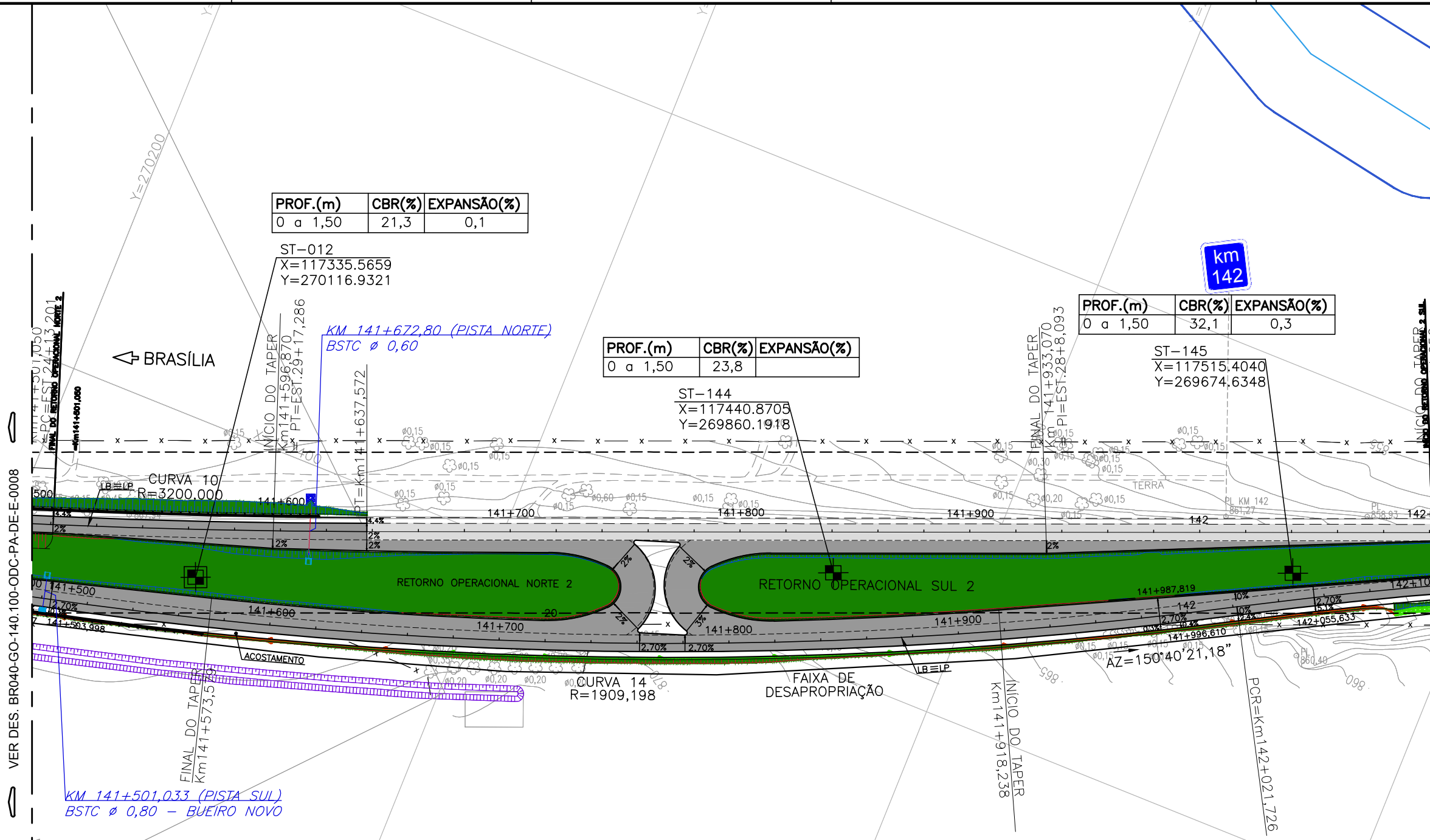
Km 76+600

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	Nº PROJETA	REVISÃO
1:1.000	BR040-MG-076.600-RET-PA-DE-E-0015	-	0



PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	21,3	0,1

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	23,8	

PROF.(m)	CBR(%)	EXPANSÃO(%)
0 a 1,50	32,1	0,3

ST-012
X=117335.5659
Y=270116.9321

ST-144
X=117440.8705
Y=269860.1918

ST-145
X=117515.4040
Y=269674.6348

VER DES. BR040-GO-140.100-ODC-PA-DE-E-0008

VER DES. BR040-GO-141.500-ODC-PA-DE-E-0009

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS					

LEGENDA - GEOMETRIA	
	TERRENO PISTA NORTE
	GREIDE PROJETADO PISTA NORTE
	TERRENO PISTA SUL
	GREIDE PROJETADO PISTA SUL
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
	PISTA EXISTENTE
	PISTA EXISTENTE
	PISTA PROJETADA

NOTAS
1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

- BR040-MG-000.000-ODC-TO-DE-E-0009 AO BR040-MG-085.900-ODC-TO-DE-E-0054 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
- BR040-MG-000.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-002.800-ODC-GE-DE-E-0017 E BR040-MG-004.200-ODC-GE-DE-E-0083 AO BR040-MG-085.400-ODC-GE-DE-E-0135 - PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA - PLANTA E PERFIL;
- INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E MELHORIA DA CAPACIDADE RODOVIÁRIA DA BR-040 - TRECHO: BRASÍLIA/DF A JUÍZ DE FORA/MG.
- EIA/RIMA RODOVIA BR-040/DF/GO/MG
- DA.PRO.001 - INSTRUÇÕES E PREMISSAS BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO E VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE DUPLICAÇÃO
- DA.CMA.004 - INSTRUÇÕES PARA REVEGETAÇÃO NA FAIXA DE DOMÍNIO
- LICENÇA PRÉVIA Nº 519/2015 - IBAMA
- PAR. 02001.002540/2016-19 CONTRA/IBAMA
- PAR. 02001.000282/2016-36 CONTRA/IBAMA

LEGENDA	
	Grama esmeralda em placa (para as áreas Classe A)
	Hidrosemeadura (para as áreas Classe B)
	Hidrosemeadura (Jazidas e áreas de empréstimo)
	Espalhamento de solo vegetal (Jazidas e áreas de empréstimo)
	Área de Jazida
	ÁREA APP 30 m
	ÁREA APP 50 m
	ÁREA APP 100 m

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	EMIÇÃO APROVADA	SS	RPD	KH	KH	16/12/16
B	B	REVISÃO GERAL	SS	RPD	KH	KH	07/11/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	SS	RPD	KH	KH	11/07/16

Concessionária VIA 040 - DF/GO/MG

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - PROJETO EXECUTIVO

LOTE 2 - Km 130+300/GO ao Km 87+000/MG

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PLANTA - RETORNO EM NÍVEL

ESCALA: 1:1.000

CONCESSIONÁRIA VIA 040

BR040-GO-141.700-RET-PA-DE-E-0016

Nº PROJETA

REVISÃO

0

