

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

Rodovia: BR-040/ DF/ GO/ MG

Trecho: km 471,1/MG até km 593,5/MG

Extensão: 111,80 km

Códigos PNV: 040BMG0270; 040BMG0290; 040BMG0330; 040BMG0360; 040BMG0400; 040BMG0410

**PROJETO EXECUTIVO DE DUPLICAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE
CAPACIDADE E MELHORIAS**

Lote: 06

Subtrecho: Belo Horizonte / MG - Itabirito / MG

Segmento: km 543,50 MG - km 593,50 MG

Extensão : 50,00 km

VOLUME 2
TOMO X - Projeto de Paisagismo

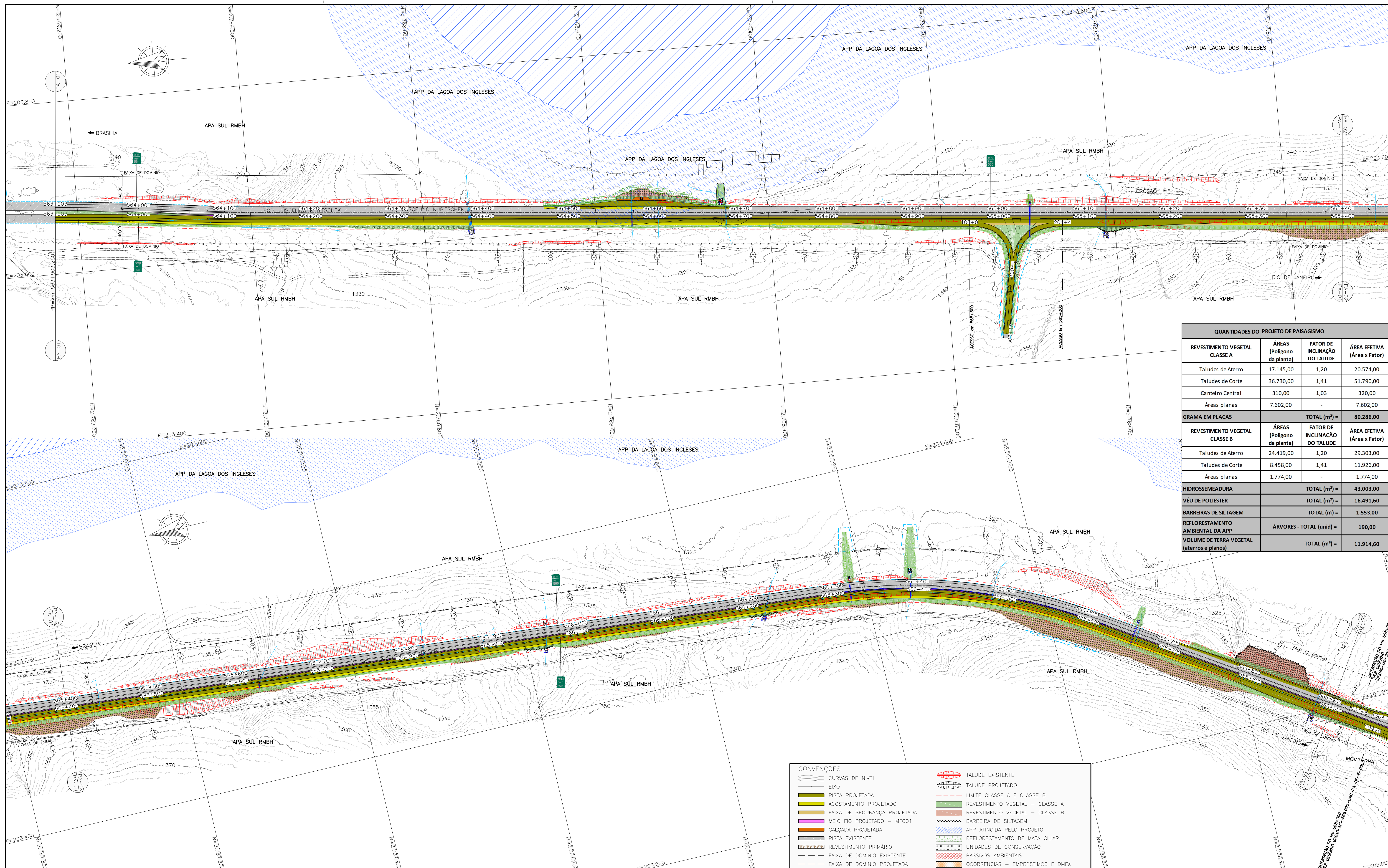
DEZEMBRO / 2016

TOMO I - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL
TOMO II - CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS
TOMO III - PROJETO GEOMÉTRICO
TOMO IV-A - SEÇÕES TRANSVERSAIS
TOMO IV-B - SEÇÕES TRANSVERSAIS
TOMO IV-C - SEÇÕES TRANSVERSAIS
TOMO IV-D - SEÇÕES TRANSVERSAIS
TOMO IV-E - SEÇÕES TRANSVERSAIS
TOMO V - PROJETO DE TERRAPLENAGEM
TOMO VI-A - ESTUDO HIDROLÓGICO E PROJETO DE DRENAGEM
TOMO VI-B - ESTUDO HIDROLÓGICO E PROJETO DE DRENAGEM
TOMO VII - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
TOMO VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA
TOMO IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
TOMO X - PROJETO DE PAISAGISMO
TOMO XI - PROJETO DE MEIO AMBIENTE
TOMO XII - PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO
TOMO XIII - PROJETO DE CONTENÇÃO
TOMO XIV - PROJETO DE DESVIO DE OBRA
TOMO XV - INTERSEÇÃO km 550+900
TOMO XVI - INTERSEÇÃO km 553+500
TOMO XVII - INTERSEÇÃO km 568+000
TOMO XVIII - INTERSEÇÃO km 570+200
TOMO XIX - INTERSEÇÃO km 576+300
TOMO XX - INTERSEÇÃO km 578+000
TOMO XXI - INTERSEÇÃO km 589+500
TOMO XXII - NOTAS DE SERVIÇO DE DRENAGEM
TOMO XXIII - NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO
TOMO XXIV - NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO
TOMO XXV - NOTAS DE SERVIÇO DE OBRAS COMPLEMENTARES
TOMO XXVI - PASSARELA Km 550+300
TOMO XXVII - OAE km 550+900
TOMO XXVIII - PASSARELA Km 553+000
TOMO XXIX - OAE km 553+500
TOMO XXX - OAE km 568+000

TOMO XXXI - OAE km 570+200
TOMO XXXII - OAE km 576+300
TOMO XXXIII - OAE km 578+000
TOMO XXXIV - OAE km 589+500

SUMÁRIO GERAL

PROJETO DE PAISAGISMO



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	17.145,00	1,20	20.574,00
Taludes de Corte	36.730,00	1,41	51.790,00
Canteiro Central	310,00	1,03	320,00
Áreas planas	7.602,00	-	7.602,00
GRAMA EM PLACAS		TOTAL (m²) =	80.286,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	24.419,00	1,20	29.303,00
Taludes de Corte	8.458,00	1,41	11.926,00
Áreas planas	1.774,00	-	1.774,00
HIDROSSEMADURA		TOTAL (m²) =	43.003,00
VÉU DE POLIESTER		TOTAL (m²) =	16.491,60
BARREIRAS DE SILTAGEM		TOTAL (m) =	1.553,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP		ÁRVORES - TOTAL (unid) =	190,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planos)		TOTAL (m³) =	11.914,60

CONVENÇÕES		TALUDE EXISTENTE	
—	CURVAS DE NIVEL	—	TALUDE PROJETADO
—	EIXO	—	LIMITE CLASSE A E CLASSE B
—	PISTA PROJETADA	—	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
—	ACOSTAMENTO PROJETADO	—	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
—	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA	—	BARREIRA DE SILTAGEM
—	MEIO FIO PROJETADO - MFC01	—	APP ATINGIDA PELO PROJETO
—	CALÇADA PROJETADA	—	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
—	PISTA EXISTENTE	—	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
—	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	—	PASSIVOS AMBIENTAIS
—	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE	—	OCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMEs
—	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 3- AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 4- NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 5- SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MNA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
- 6- NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL: BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0071 AO BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0081
 PROJETO GEOMÉTRICO: BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0001 AO BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0014

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	APROVADO	CBC	CBC	-	-	14/12/18
B	J	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	-	25/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	-	20/07/18

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		

VIA 040

ANTT
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

ENGEFOTO

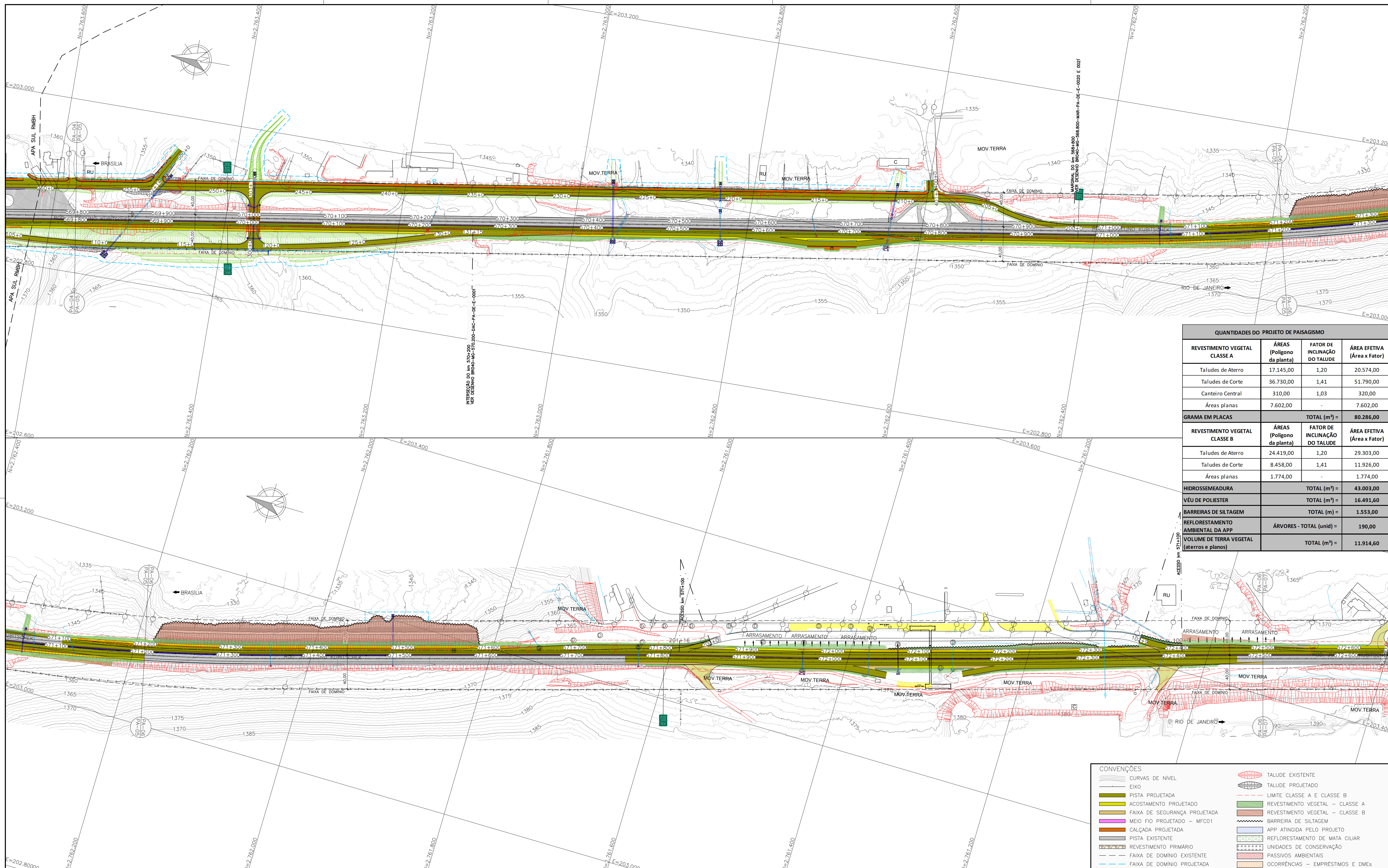
CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MULTIFAIXAS - km 563+500 ao km 579+500
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO
 PLANTA - km 563+903 ao km 566+900

ESCALA: 1:2000
 CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-563.500-ODC-PA-DE-E-0001

Nº PROJETA: -
 REVISÃO: 0

INTENSIDADE (%)	ESPESSURA (CM)
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8 / 9 / 20	0,8
10	0,9
12	1,0
15	1,2
20	1,5
30	2,0
40	2,5
50	3,0



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	17.145,00	1,20	20.574,00
Taludes de Corte	36.730,00	1,41	51.790,00
Canteiro Central	310,00	1,03	320,00
Áreas planas	7.602,00	-	7.602,00
GRAMA EM PLACAS		TOTAL (m²) =	80.286,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	24.419,00	1,20	29.303,00
Taludes de Corte	8.458,00	1,41	11.926,00
Áreas planas	1.774,00	-	1.774,00
HIDROSSEMEADURA		TOTAL (m²) =	43.003,00
VÉU DE POLIESTER		TOTAL (m²) =	16.491,60
BARREIRAS DE SILTAGEM		TOTAL (m) =	1.553,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP	ÁRVORES - TOTAL (unid) =		190,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planos)		TOTAL (m³) =	11.914,60

CONVENÇÕES	
—	TALUDE EXISTENTE
—	TALUDE PROJETADO
—	LIMITE CLASSE A E CLASSE B
—	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
—	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
—	BARREIRA DE SILTAGEM
—	APP ATINGIDA PELO PROJETO
—	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
—	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
—	PASSIVOS AMBIENTAIS
—	OCCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMEs
—	CURVAS DE NÍVEL
—	EIXO
—	PISTA PROJETADA
—	ACOSTAMENTO PROJETADO
—	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA
—	MEIO FIO PROJETADO - MFC01
—	CALÇADA PROJETADA
—	PISTA EXISTENTE
—	REVESTIMENTO PRIMÁRIO
—	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
—	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 3- AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 4- NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 5- SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MONA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
- 6- NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL: BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0071 AO BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0081
 PROJETO GEOMÉTRICO: BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0001 AO BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0014

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES. PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	B	APROVADO PARA ANÁLISE	CBC	CBC	-	14/12/18
B	B	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	25/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	20/07/18

REVISÕES

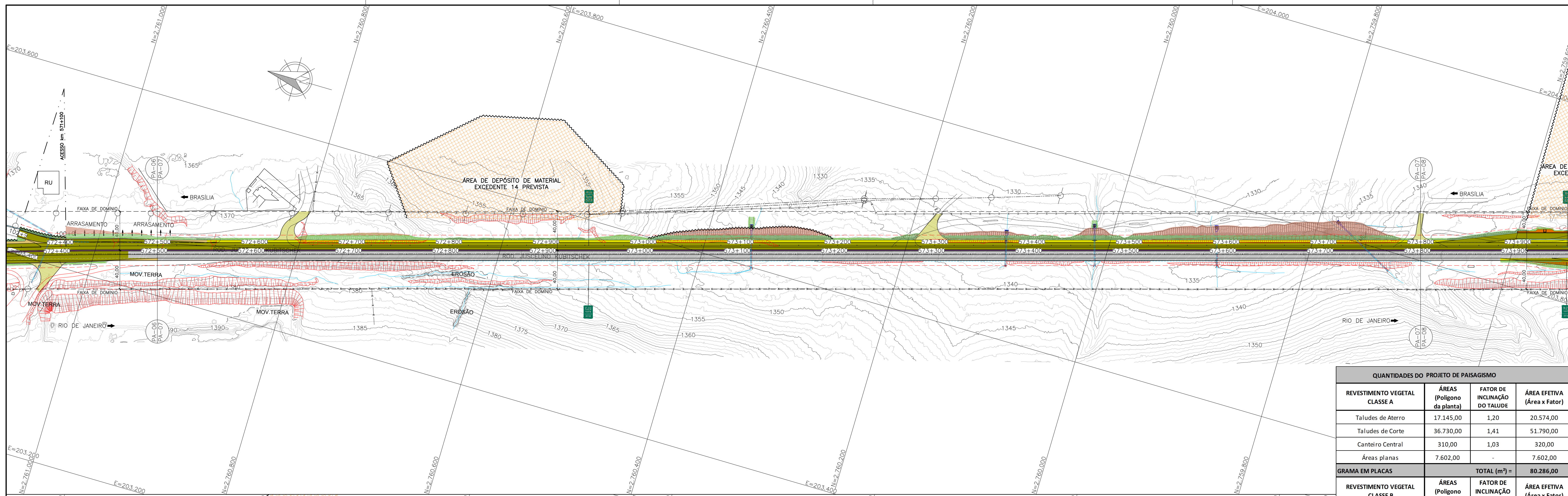
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) 'As Built'	(H) CANCELADO	(I) PARA ANÁLISE E REVISÃO (HOLD)	(J) APROVADO
-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------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

VIA 040 **ANTT** **ENGEFOTO**

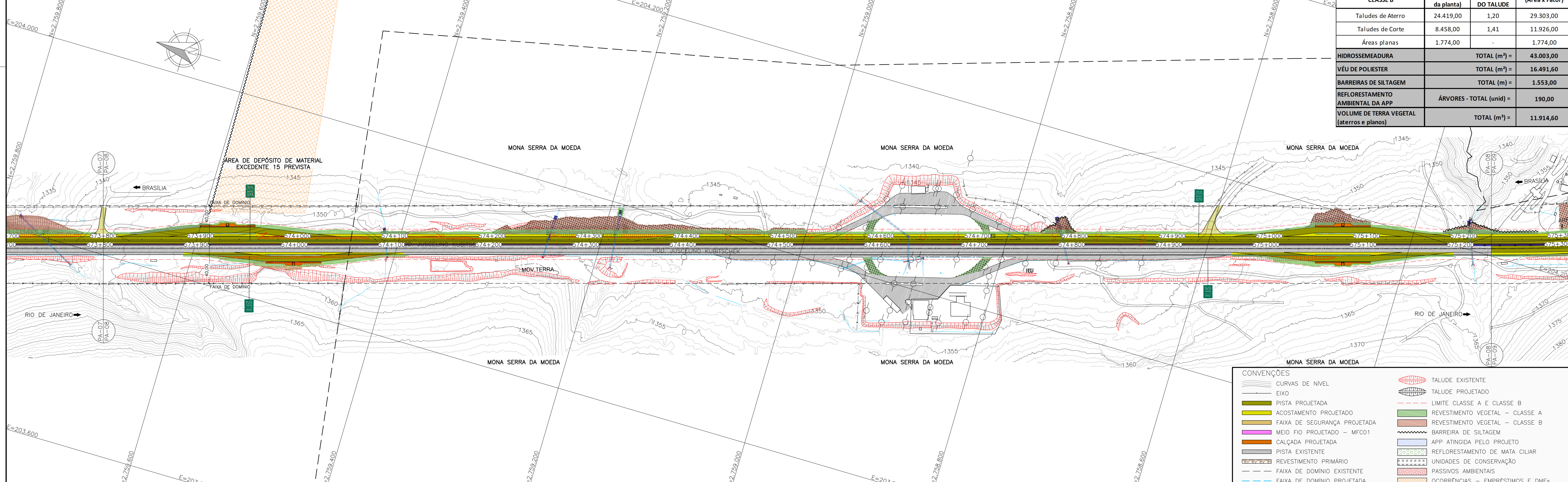
CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MULTIFaixas - km 563+500 ao km 579+500
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO
 PLANTA - km 569+800 ao km 572+500

ESCALA: 1:2000
 CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-563.500-ODC-PA-DE-E-0003
 Nº PROJETAISTA: -
 REVISÃO: 0



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	17.145,00	1,20	20.574,00
Taludes de Corte	36.730,00	1,41	51.790,00
Canteiro Central	310,00	1,03	320,00
Áreas planas	7.602,00	-	7.602,00
GRAMA EM PLACAS		TOTAL (m²) =	80.286,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	24.419,00	1,20	29.303,00
Taludes de Corte	8.458,00	1,41	11.926,00
Áreas planas	1.774,00	-	1.774,00
HIDROSSEMEADURA		TOTAL (m²) =	43.003,00
VÉU DE POLIESTER		TOTAL (m²) =	16.491,60
BARREIRAS DE SILTAGEM		TOTAL (m) =	1.553,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP		ÁRVORES - TOTAL (unid) =	190,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planos)		TOTAL (m³) =	11.914,60



CONVENÇÕES	
	CURVAS DE NÍVEL
	EIXO
	PISTA PROJETADA
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA
	MEIO FIO PROJETADO - MFC01
	CALÇADA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
	TALUDE EXISTENTE
	TALUDE PROJETADO
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
	BARREIRA DE SILTAGEM
	APP ATINGIDA PELO PROJETO
	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
	PASSIVOS AMBIENTAIS
	OCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMES

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 3- AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 4- NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 5- SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MONA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
- 6- NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL: BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0071 AO BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0081
 PROJETO GEOMÉTRICO: BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0001 AO BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0014

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	B	APROVADO PARA ANÁLISE	CBC	CBC	-	-	14/12/18
B	B	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	-	25/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	-	20/07/18

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		

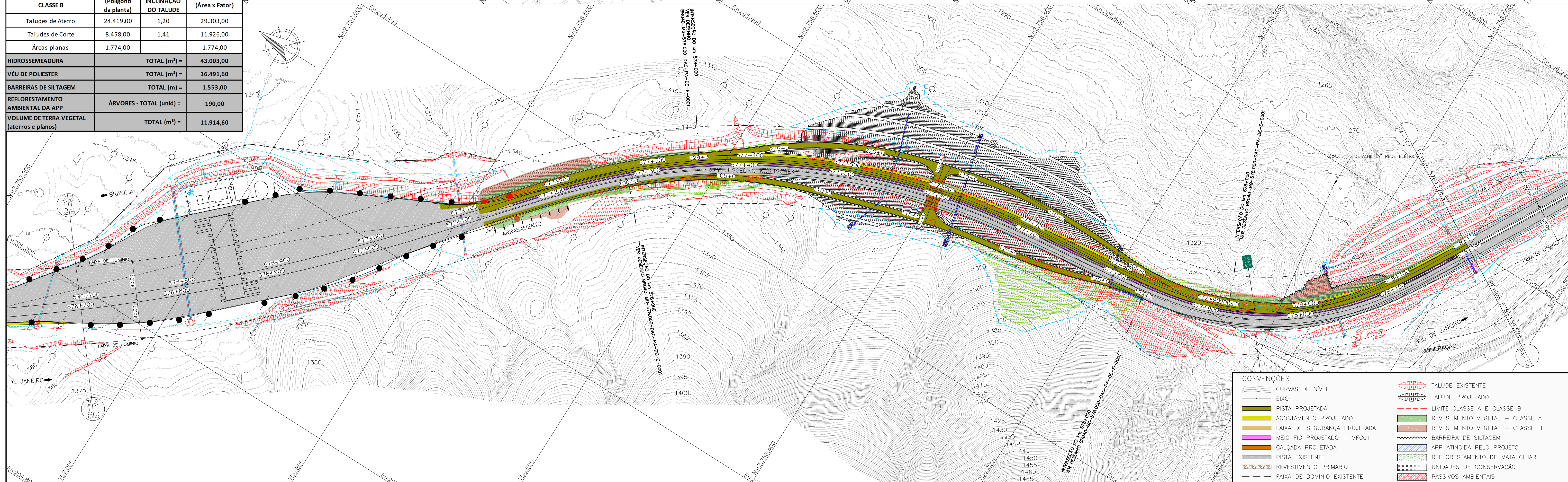
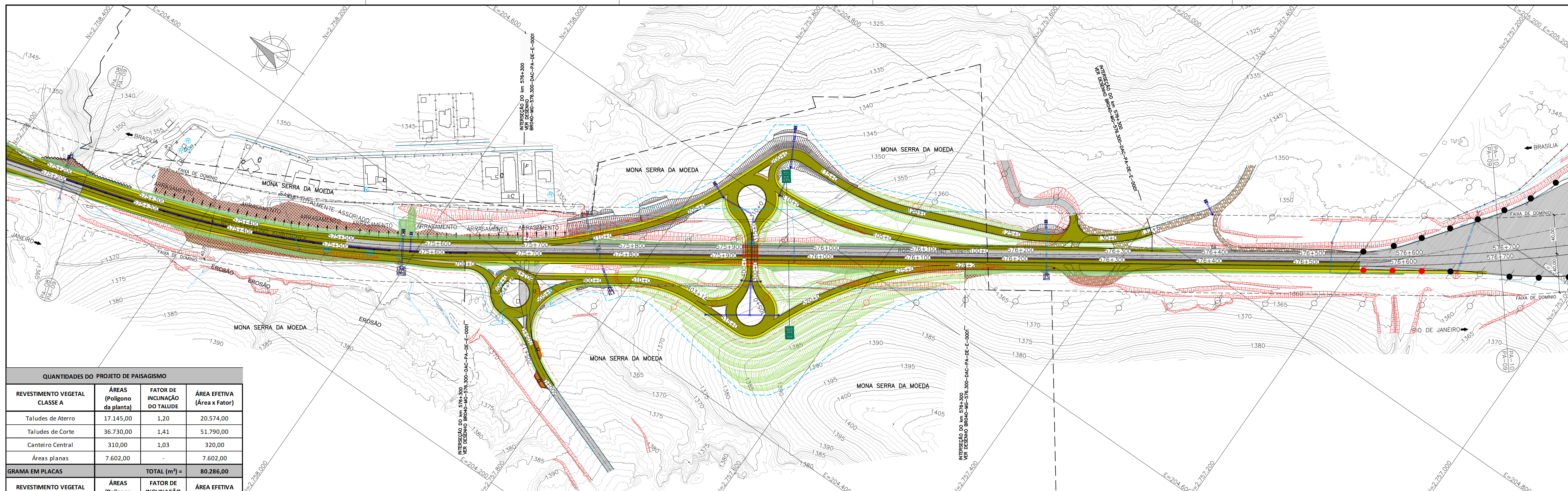
VIA 040 **ANTT** **ENGEFOTO**

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MULTIFAIXAS - km 563+500 ao km 579+500
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO
 PLANTA - km 572+500 ao km 575+230

ESCALA: CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-563.500-ODC-PA-DE-E-0004

Nº PROJETISTA: -
 REVISÃO: 0



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	17.145,00	1,20	20.574,00
Taludes de Corte	36.730,00	1,41	51.790,00
Canteiro Central	310,00	1,03	320,00
Áreas planas	7.602,00	-	7.602,00
GRAMA EM PLACAS			TOTAL (m²) = 80.286,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	24.419,00	1,20	29.303,00
Taludes de Corte	8.458,00	1,41	11.926,00
Áreas planas	1.774,00	-	1.774,00
HILOSSEMADURA			TOTAL (m²) = 43.003,00
VÉU DE POLIESTER			TOTAL (m²) = 16.491,60
BARREIRAS DE SILTAGEM			TOTAL (m) = 1.553,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP			ÁRVORES - TOTAL (unid) = 190,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planos)			TOTAL (m³) = 11.914,60

CONVENÇÕES	
	CURVAS DE NIVEL
	EIXO
	PISTA PROJETADA
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA
	MEIO FIO PROJETADO - MFC01
	CALÇADA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
	TALUDE EXISTENTE
	TALUDE PROJETADO
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
	BARREIRA DE SILTAGEM
	APP ATINGIDA PELO PROJETO
	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
	PASSIVOS AMBIENTAIS
	OCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMEs

NOTAS	
1-	MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2-	A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
3-	AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
4-	NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
5-	SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MONA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
6-	NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS	
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL:	BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0071 AO BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0081
PROJETO GEOMÉTRICO:	BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0001 AO BR040-MG-563.500-ODC-GE-DE-E-0014

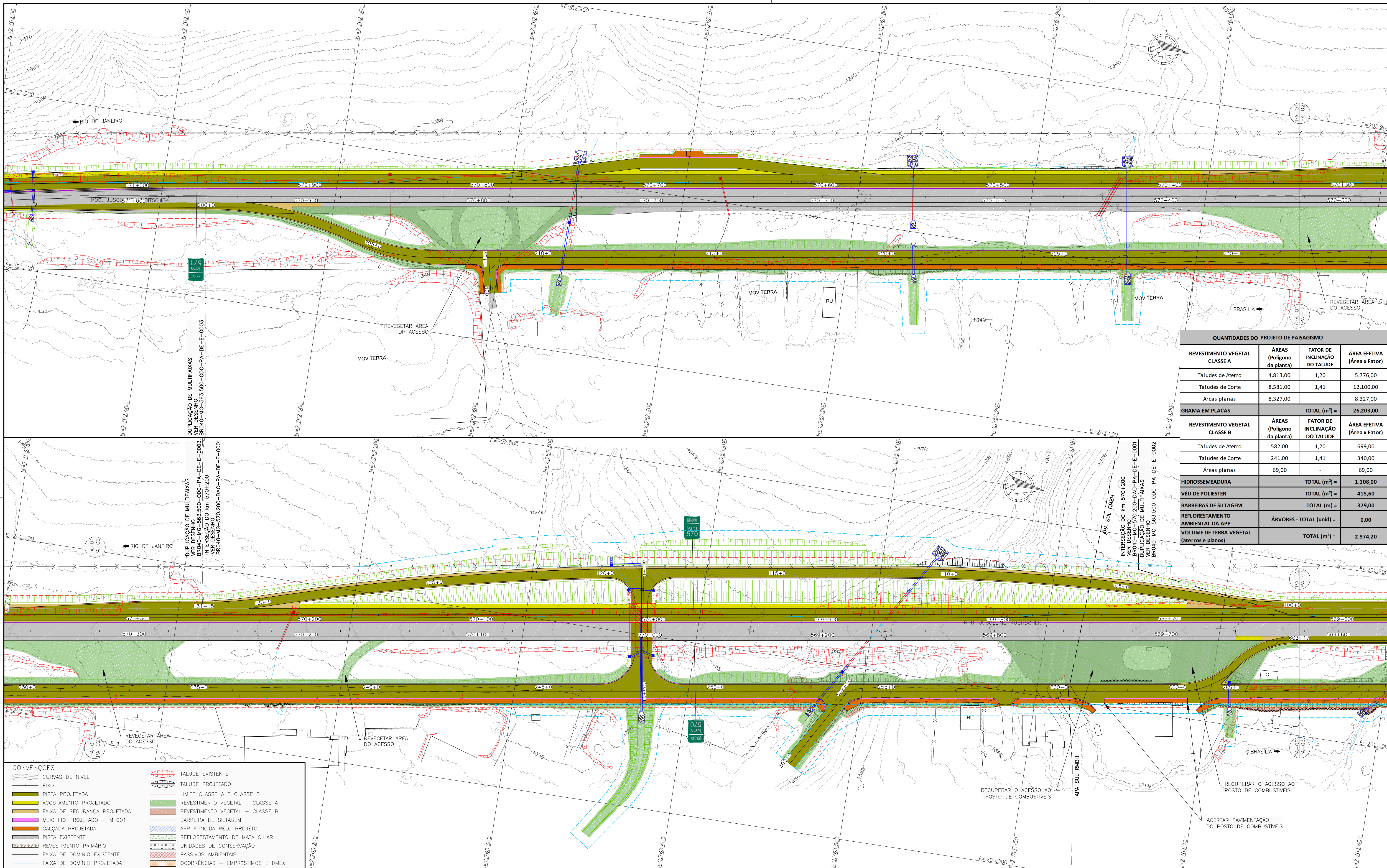
REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES. PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	B	APROVADO PARA ANÁLISE	CBC	CBC	-	14/12/18
B	B	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	25/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	20/07/18

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MULTIFAIAS - km 563+500 ao km 579+500
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO
 PLANTA - km 575+230 ao km 578+190

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	Nº PROJETA	REVISÃO
1:2000	BR040-MG-563.500-ODC-PA-DE-E-0005	-	0

INSTRUMENTO	ESPESURA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	0,9
10	1,0
11	1,1
12	1,2
13	1,3
14	1,4
15	1,5
16	1,6
17	1,7
18	1,8
19	1,9
20	2,0



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	4.813,00	1,20	5.776,00
Taludes de Corte	8.581,00	1,41	12.100,00
Áreas planas	8.327,00	-	8.327,00
GRAMA EM PLACAS		TOTAL (m²) =	26.203,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	582,00	1,20	699,00
Taludes de Corte	241,00	1,41	340,00
Áreas planas	69,00	-	69,00
HIDROSSEMEADURA		TOTAL (m²) =	1.108,00
VÉU DE POLIESTER		TOTAL (m²) =	415,60
BARREIRAS DE SILTAGEM		TOTAL (m) =	379,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP	ÁRVORES - TOTAL (unid) =		0,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planos)		TOTAL (m³) =	2.974,20

CONVENÇÕES	
	CURVAS DE NÍVEL
	EIXO
	PISTA PROJETADA
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA
	MEIO FIO PROJETADO - MFC01
	CALÇADA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
	TALUDE EXISTENTE
	TALUDE PROJETADO
	LIMITE CLASSE A E CLASSE B
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
	BARREIRA DE SILTAGEM
	APP ATINGIDA PELO PROJETO
	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
	PASSIVOS AMBIENTAIS
	OCCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMEs

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 3- AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 4- NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 5- SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MNA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
- 6- NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL: BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0075 E BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0076
 PROJETO GEOMÉTRICO: BR040-MG-568.800-MAR-GE-DE-E-0039 E BR040-MG-568.800-MAR-GE-DE-E-0040

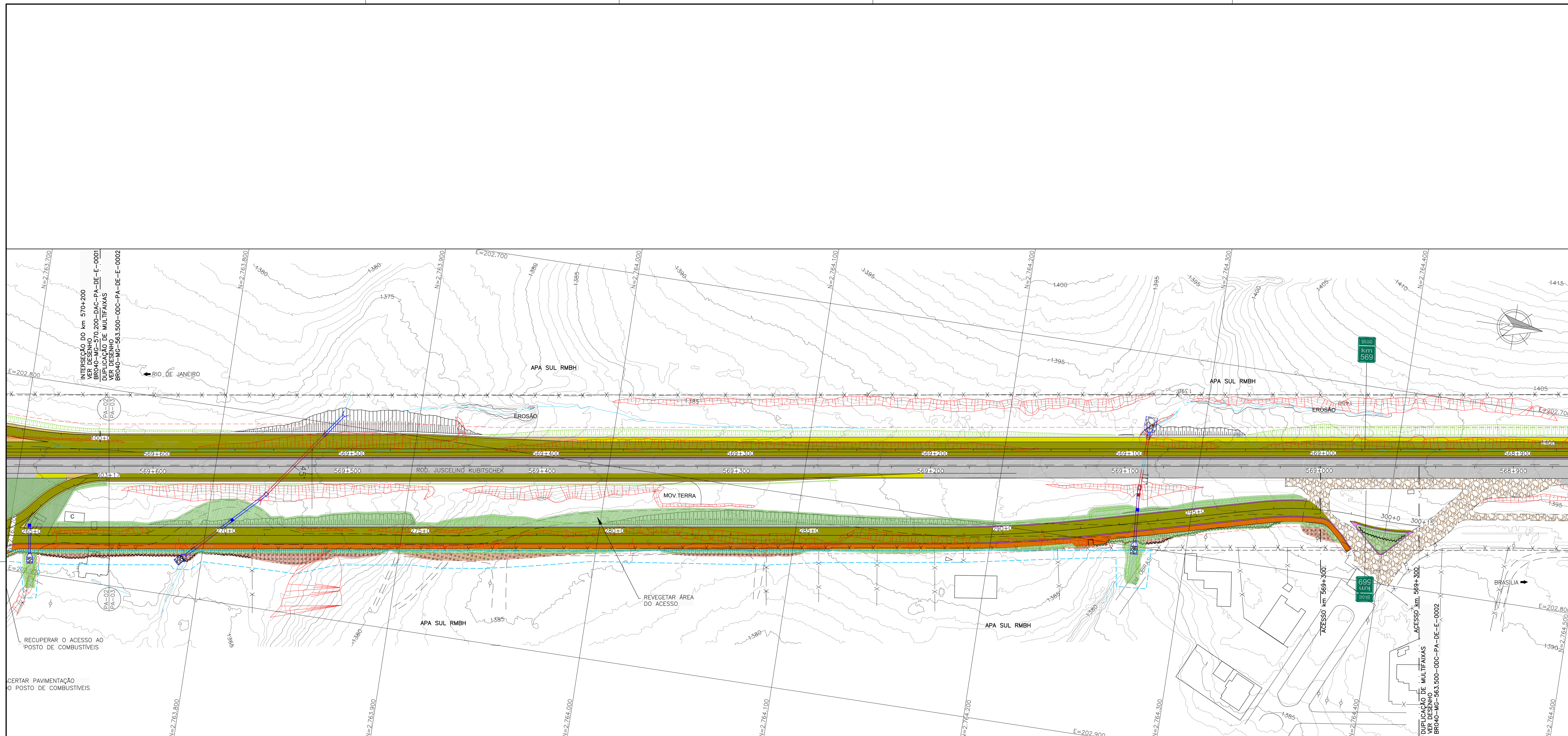
REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	B	APROVADO PARA ANÁLISE	CBC	CBC			14/12/18
B	B	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC			25/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC			27/07/18

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

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MARGINAL - km 568+800
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	Nº PROJETA	REVISÃO
1:1000	BR040-MG-568.800-MAR-PA-DE-E-0020	-	0



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	4.813,00	1,20	5.776,00
Taludes de Corte	8.581,00	1,41	12.100,00
Áreas planas	8.327,00	-	8.327,00
GRAMA EM PLACAS	TOTAL (m²) =		26.203,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	582,00	1,20	699,00
Taludes de Corte	241,00	1,41	340,00
Áreas planas	69,00	-	69,00
HIDROSSEMEADURA	TOTAL (m²) =		1.108,00
VÉU DE POLIESTER	TOTAL (m²) =		415,60
BARREIRAS DE SILTAGEM	TOTAL (m) =		379,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP	ÁRVORES - TOTAL (unid) =		0,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planas)	TOTAL (m³) =		2.974,20

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 3- AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 4- NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 5- SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MONA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
- 6- NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL: BR040-MG-543.000-ODC-T0-DE-E-0075 E BR040-MG-543.000-ODC-T0-DE-E-0076
 PROJETO GEOMÉTRICO: BR040-MG-568.800-MAR-GE-DE-E-0039 E BR040-MG-568.800-MAR-GE-DE-E-0040

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES. PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	APROVADO	CBC	CBC	-	14/12/18
B	B	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	25/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	27/07/18

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		

CONVENÇÕES	
—	CURVAS DE NÍVEL
—	EIXO
—	PISTA PROJETADA
—	ACOSTAMENTO PROJETADO
—	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA
—	MEIO FIO PROJETADO - MFC01
—	CALÇADA PROJETADA
—	PISTA EXISTENTE
—	REVESTIMENTO PRIMÁRIO
—	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
—	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
—	TALUDE EXISTENTE
—	TALUDE PROJETADO
—	LIMITE CLASSE A E CLASSE B
—	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
—	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
—	BARREIRA DE SILTAGEM
—	APP ATINGIDA PELO PROJETO
—	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
—	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
—	PASSIVOS AMBIENTAIS
—	OCCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMES

VIA 040 **ANTT** **ENGEFOTO**

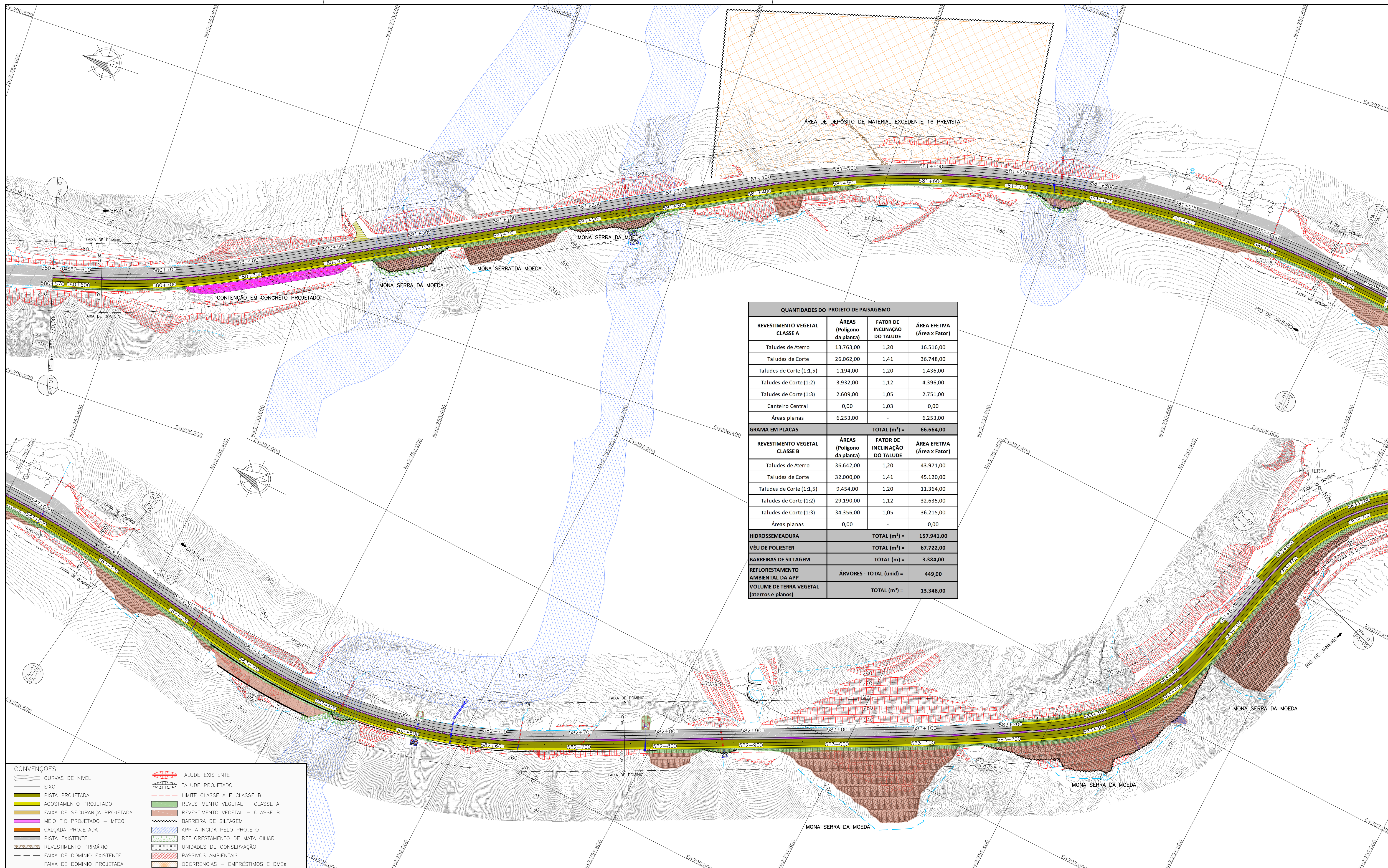
CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MARGINAL - km 568+800
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO

PLANTA

ESCALA	CONCESSIONÁRIA VIA 040	Nº PROJETA	REVISÃO
1:1000	BR040-MG-568.800-MAR-PA-DE-E-0021	-	0

INSTRUÇÃO	ESPESSURA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	0,9
10	1,0
11	1,1
12	1,2
13	1,3
14	1,4
15	1,5
16	1,6
17	1,7
18	1,8
19	1,9
20	2,0



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	13.763,00	1,20	16.516,00
Taludes de Corte	26.062,00	1,41	36.748,00
Taludes de Corte (1:1,5)	1.194,00	1,20	1.436,00
Taludes de Corte (1:2)	3.932,00	1,12	4.396,00
Taludes de Corte (1:3)	2.609,00	1,05	2.751,00
Canteiro Central	0,00	1,03	0,00
Áreas planas	6.253,00	-	6.253,00
GRAMA EM PLACAS	TOTAL (m²) =		66.664,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	36.642,00	1,20	43.971,00
Taludes de Corte	32.000,00	1,41	45.120,00
Taludes de Corte (1:1,5)	9.454,00	1,20	11.364,00
Taludes de Corte (1:2)	29.190,00	1,12	32.635,00
Taludes de Corte (1:3)	34.356,00	1,05	36.215,00
Áreas planas	0,00	-	0,00
HIDROSSEMADURA	TOTAL (m²) =		157.941,00
VÉU DE POLIESTER	TOTAL (m²) =		67.722,00
BARREIRAS DE SILTAGEM	TOTAL (m) =		3.384,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP	ÁRVORES - TOTAL (unidade) =		449,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planos)	TOTAL (m³) =		13.348,00

CONVENÇÕES	
	CURVAS DE NÍVEL
	EIXO
	PISTA PROJETADA
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA
	MEIO FIO PROJETADO - MF001
	CALÇADA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
	TALUDE EXISTENTE
	TALUDE PROJETADO
	LIMITE CLASSE A E CLASSE B
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
	BARREIRA DE SILTAGEM
	APP ATINGIDA PELO PROJETO
	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
	PASSIVOS AMBIENTAIS
	OCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMEs

NOTAS	
1-	MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2-	A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
3-	AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
4-	NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
5-	SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MONA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
6-	NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS	
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL:	BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0083 AO BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0089
PROJETO GEOMÉTRICO:	BR040-MG-581.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-581.000-ODC-GE-DE-E-0021

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES. PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	APROVADO	CBC	CBC	-	05/12/18
B	J	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	23/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	04/08/18

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
MULTIFaixas - km 581+000 ao km 590+500
LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
PROJETO DE PAISAGISMO
PLANTA - km 580+570 ao km 583+600

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
-----------------	--	---	---	-----------------------------------

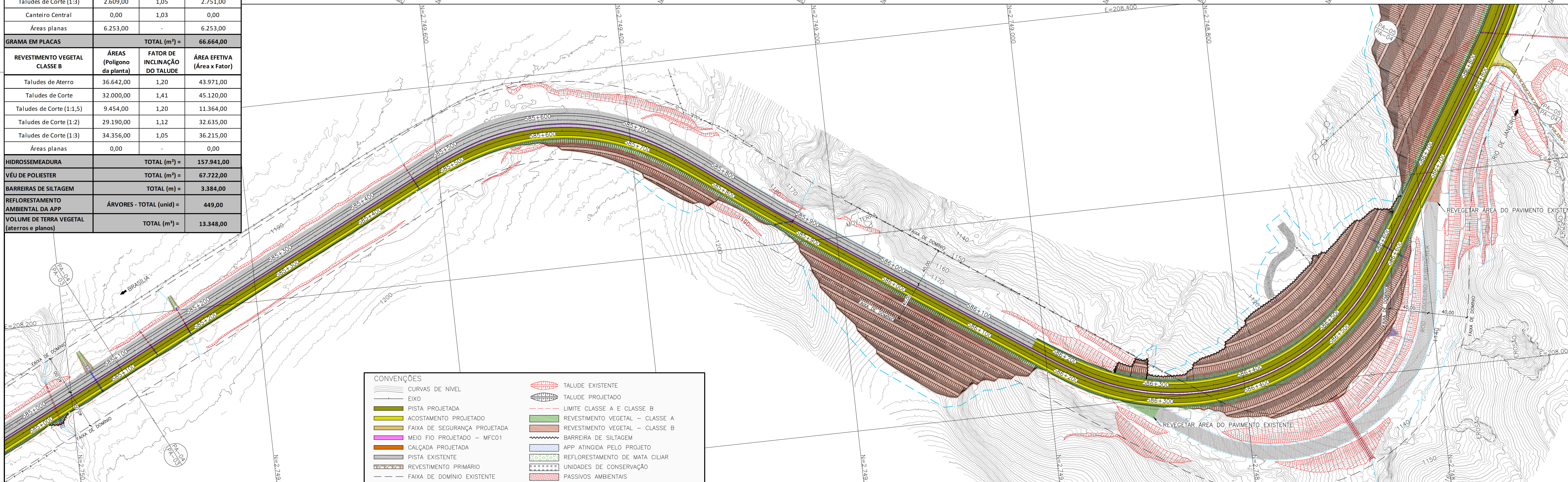
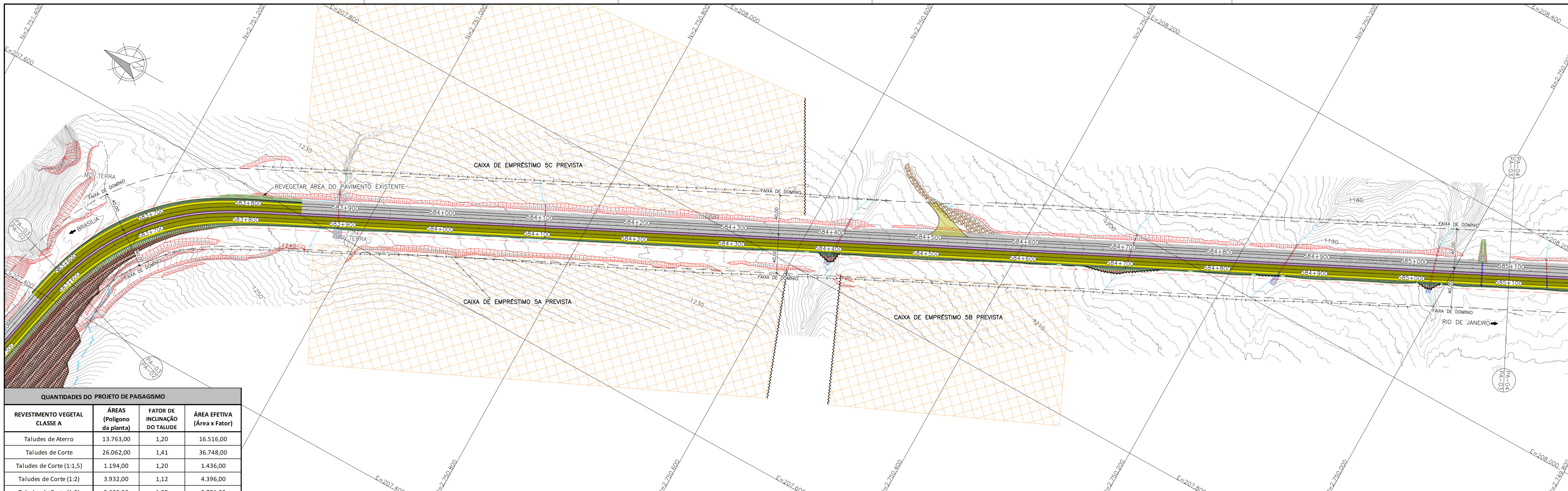
ESCALA: 1:2000

CONCESSIONÁRIA VIA 040

BR040-MG-581.000-ODC-PA-DE-E-0008

Nº PROJETA

REVISÃO



QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO			
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	13.763,00	1,20	16.516,00
Taludes de Corte	26.062,00	1,41	36.748,00
Taludes de Corte (1:1,5)	1.194,00	1,20	1.436,00
Taludes de Corte (1:2)	3.932,00	1,12	4.396,00
Taludes de Corte (1:3)	2.609,00	1,05	2.751,00
Canteiro Central	0,00	1,03	0,00
Áreas planas	6.253,00	-	6.253,00
GRAMA EM PLACAS	TOTAL (m²) =		66.664,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	36.642,00	1,20	43.971,00
Taludes de Corte	32.000,00	1,41	45.120,00
Taludes de Corte (1:1,5)	9.454,00	1,20	11.364,00
Taludes de Corte (1:2)	29.190,00	1,12	32.635,00
Taludes de Corte (1:3)	34.356,00	1,05	36.215,00
Áreas planas	0,00	-	0,00
HIDROSSEMEADURA	TOTAL (m²) =		157.941,00
VÉU DE POLIESTER	TOTAL (m²) =		67.722,00
BARREIRAS DE SILTAGEM	TOTAL (m) =		3.384,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP	ÁRVORES - TOTAL (unid) =		449,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planos)	TOTAL (m³) =		13.348,00

CONVENÇÕES	
	CURVAS DE NÍVEL
	EIXO
	PISTA PROJETADA
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA
	MEIO FIO PROJETADO - MFC01
	CALÇADA PROJETADA
	PISTA EXISTENTE
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA
	TALUDE EXISTENTE
	TALUDE PROJETADO
	LIMITE CLASSE A E CLASSE B
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
	REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
	BARREIRA DE SILTAGEM
	APP ATINGIDA PELO PROJETO
	REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
	UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
	PASSIVOS AMBIENTAIS
	OCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMEs

NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 3- AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 4- NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 5- SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MONA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
- 6- NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL: BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0083 AO BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0089
 PROJETO GEOMÉTRICO: BR040-MG-581.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-581.000-ODC-GE-DE-E-0021

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	APROVADO	CBC	CBC	-	-	05/12/18
B	J	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	-	23/11/18
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	-	04/08/18

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

VIA 040 **ANTT** **ENGEFOTO**

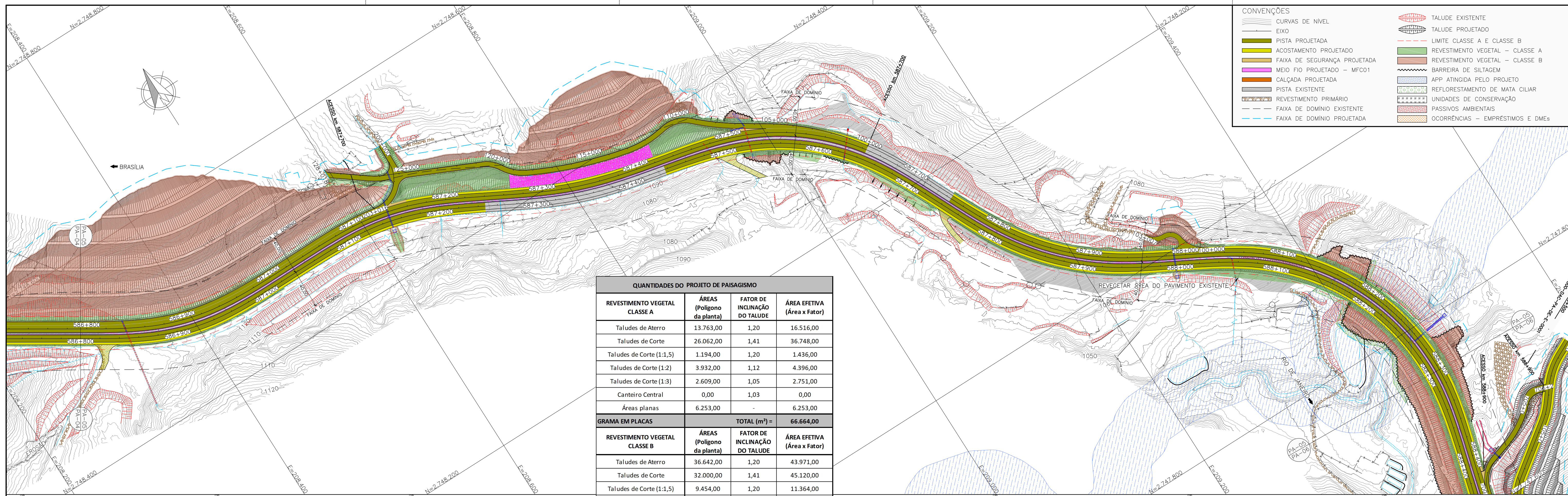
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MULTIFAIXAS - km 581+000 ao km 590+500
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO
 PLANTA - km 583+600 ao km 586+800

ESCALA: CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-581.000-ODC-PA-DE-E-0009

Nº PROJETA: -
 REVISÃO: 0

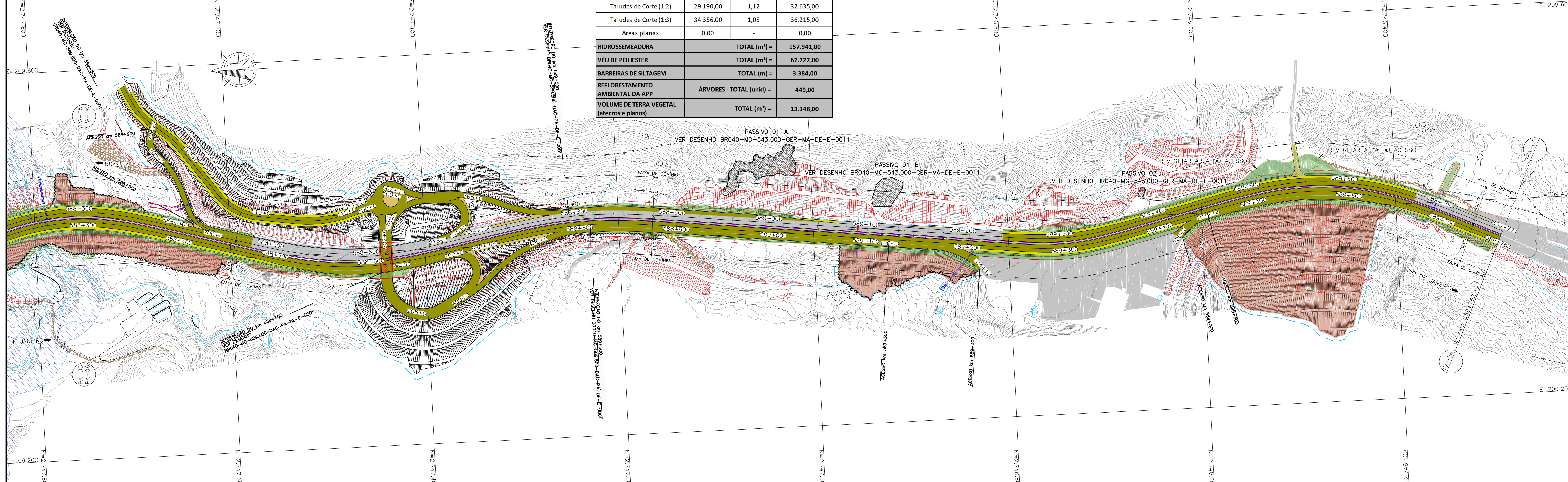


CONVENÇÕES

	CURVAS DE NIVEL		TALUDE EXISTENTE
	EIXO		TALUDE PROJETADO
	PISTA PROJETADA		LIMITE CLASSE A E CLASSE B
	ACOSTAMENTO PROJETADO		REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE A
	FAIXA DE SEGURANÇA PROJETADA		REVESTIMENTO VEGETAL - CLASSE B
	MEIO FIO PROJETADO - MFC01		BARREIRA DE SILTAGEM
	CAÇADA PROJETADA		APP ATINGIDA PELO PROJETO
	PISTA EXISTENTE		REFLORESTAMENTO DE MATA CILIAR
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		UNIDADES DE CONSERVAÇÃO
	FAIXA DE DOMÍNIO EXISTENTE		PASSIVOS AMBIENTAIS
	FAIXA DE DOMÍNIO PROJETADA		OCCORRÊNCIAS - EMPRÉSTIMOS E DMEs

QUANTIDADES DO PROJETO DE PAISAGISMO

REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE A	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	13.763,00	1,20	16.516,00
Taludes de Corte	26.062,00	1,41	36.748,00
Taludes de Corte (1.1,5)	1.194,00	1,20	1.436,00
Taludes de Corte (1.2)	3.932,00	1,12	4.396,00
Taludes de Corte (1.3)	2.609,00	1,05	2.751,00
Canteiro Central	0,00	1,03	0,00
Áreas planas	6.253,00	-	6.253,00
GRAMA EM PLACAS		TOTAL (m²) =	66.664,00
REVESTIMENTO VEGETAL CLASSE B	ÁREAS (Polígono da planta)	FATOR DE INCLINAÇÃO DO TALUDE	ÁREA EFETIVA (Área x Fator)
Taludes de Aterro	36.642,00	1,20	43.971,00
Taludes de Corte	32.000,00	1,41	45.120,00
Taludes de Corte (1.1,5)	9.454,00	1,20	11.364,00
Taludes de Corte (1.2)	29.190,00	1,12	32.635,00
Taludes de Corte (1.3)	34.356,00	1,05	36.215,00
Áreas planas	0,00	-	0,00
HIDROSSEMEADURA		TOTAL (m²) =	157.941,00
VÉU DE POLIESTER		TOTAL (m²) =	67.722,00
BARREIRAS DE SILTAGEM		TOTAL (m) =	3.384,00
REFLORESTAMENTO AMBIENTAL DA APP		ÁRVORES - TOTAL (unid) =	449,00
VOLUME DE TERRA VEGETAL (aterros e planas)		TOTAL (m³) =	13.348,00



NOTAS

- 1- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2- A DIVISÃO DA CLASSE A E CLASSE B ESTÁ DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 3- AS ESPÉCIES PARA O REVESTIMENTO VEGETAL DEVERÁ OBEDECER AO ESPECIFICADO NO DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 4- NAS ÁREAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPS) DEVERÃO SER UTILIZADAS SOMENTE ESPÉCIES VEGETAIS NATIVAS, PREVIAMENTE AVALIADAS PELA COORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE DA CONCESSIONÁRIA, DE ACORDO COM O DOCUMENTO DA.CMA.004;
- 5- SÃO CONSIDERADAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: MONA - MONUMENTO NATURAL; APE - ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL; APA - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL;
- 6- NOS CANAIS E VALAS DE DRENAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA GRAMA EM PLACA, DEVIDO A PRESENÇA DE ÁGUA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL: BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0083 AO BR040-MG-543.000-ODC-TO-DE-E-0089
 PROJETO GEOMÉTRICO: BR040-MG-581.000-ODC-GE-DE-E-0015 AO BR040-MG-581.000-ODC-GE-DE-E-0021

REV.	TE	DESCRIÇÃO	DES. PROJ.	VER.	APR.	DATA
0	J	APROVADO	CBC	CBC	-	05/12/16
B	B	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS	CBC	CBC	-	23/11/16
A	B	EMIÇÃO INICIAL	CBC	CBC	-	04/08/16

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		

VIA 040 **ANTT** **ENGEFOTO**

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

CONCESSIONÁRIA VIA 040 - DF/GO/MG

DUPLICAÇÃO DA BR-040 - PROJETO EXECUTIVO
 MULTIFAIXAS - km 581+000 ao km 590+500
 LOTE 06 - km 471+100 ao km 593+500
 PROJETO DE PAISAGISMO
 PLANTA - km 586+800 ao km 589+762

ESCALA: 1:2000
 CONCESSIONÁRIA VIA 040
 BR040-MG-581.000-ODC-PA-DE-E-0010
 Nº PROJETA: -
 REVISÃO: 0