

LEGENDA

- Perfil existente do terreno
- Perfil da obra acabada
- Perfil de execução de terraplenagem
- Perímetro da Área a ser Edificada
- Perímetro Rua
- Área de Corte
- Área de Aterro
- Platô de terraplenagem
- Área de Gabião
- Talude (hachurado de acordo com a direção do caimento)
- Cota Altimétrica dos Platôs
- +1.00
- Sentido do caimento dos taludes

NOTA: COTA 0,00m DA OBRA CORRESPONDE À COTA GLOBAL 637,5

PROJETO EXECUTIVO

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

AUTORIZAÇÃO A: [Assinatura] COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor- Grupo Gestor de Obras	CPO
	UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	CÓDIGO DA OBRA CPO: 000

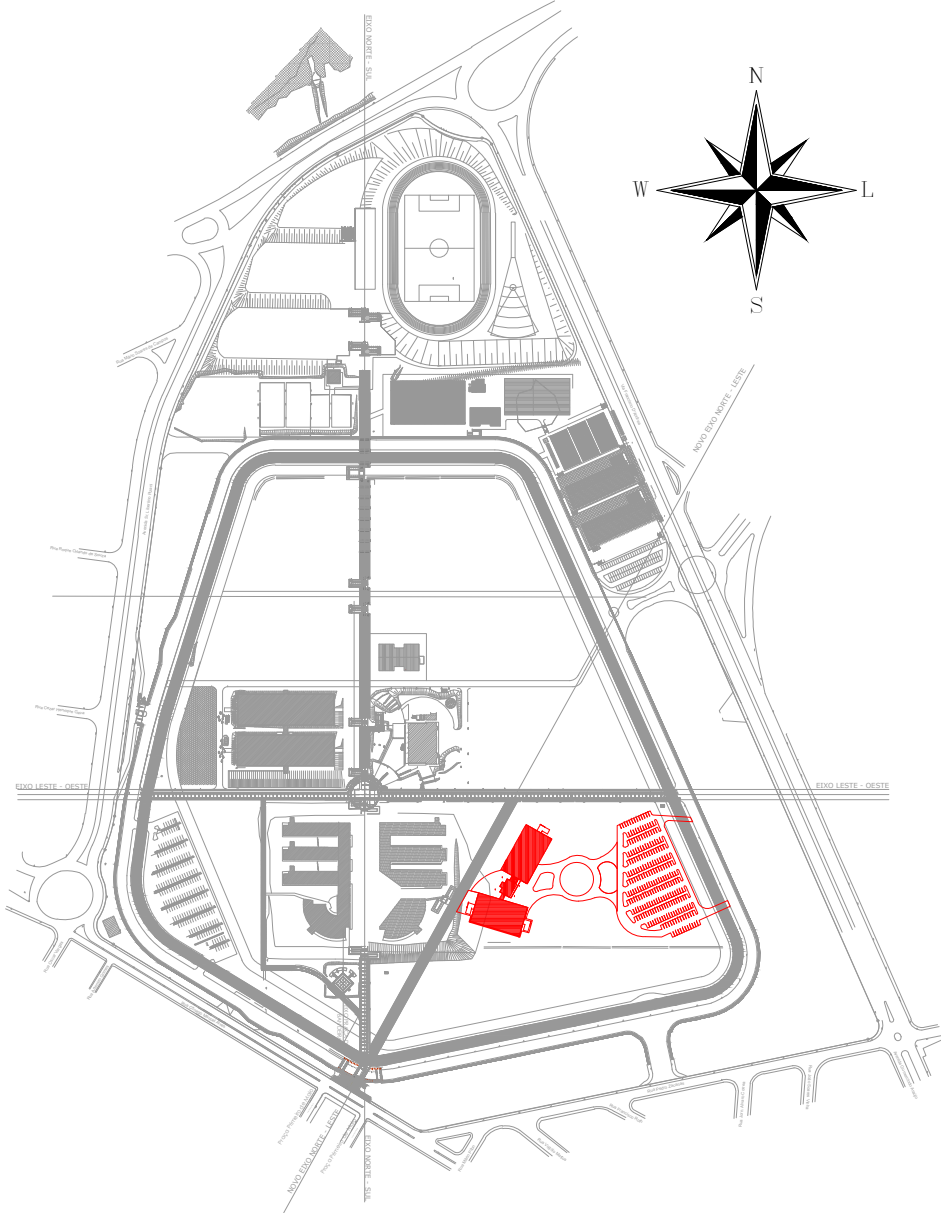
ECONÔMICA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS	ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CNPJ: 22.544.711/0001-38 RUA GASTÃO POPLADE, 299 SL 04 CURITIBA PR CEP: 80.220-190 WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011.3565 (41) 3010.2527

UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: BAIRRO	ARQUIVO DWG: FCA-FT-Multiuso_TERR_EX_F01-F06_DES_R00-V06
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	DESENHO: TERR
TÍTULO: TERRAPLENAGEM - ASA NORTE - 1/2/3ª ETAPA	FOLHA: 01/06 R0
AUTORE(S) DO PROJETO: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARI JR. DIOGO FELIPE ABRAMÃO CAPRARI	DESENHO: GABRIEL DATA: 28/11/2018
CREA PR-209440 / ART Nº 20173155849 CREA PR-1627460 / ART Nº 20173155628	ESCALA: INDICADA

IMPLANTAÇÃO TERRAPLENAGEM - 4ª ETAPA-EXECUÇÃO CONTENÇÃO
ESC. 1:300



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA	
	Perfil existente do terreno
	Perfil da obra acabada
	Perfil de execução de terraplenagem
	Perímetro da Área a ser Edificada
	Perímetro Rua
	Área de Corte
	Área de Aterro
	Platô de terraplenagem
	Área de Gabião
	Talude (hachurado de acordo com a direção do caimento)
	Cota Altimétrica dos Platôs
	Sentido do caimento dos taludes

NOTA: COTA 0,00m DA OBRA CORRESPONDE À COTA GLOBAL 637,5

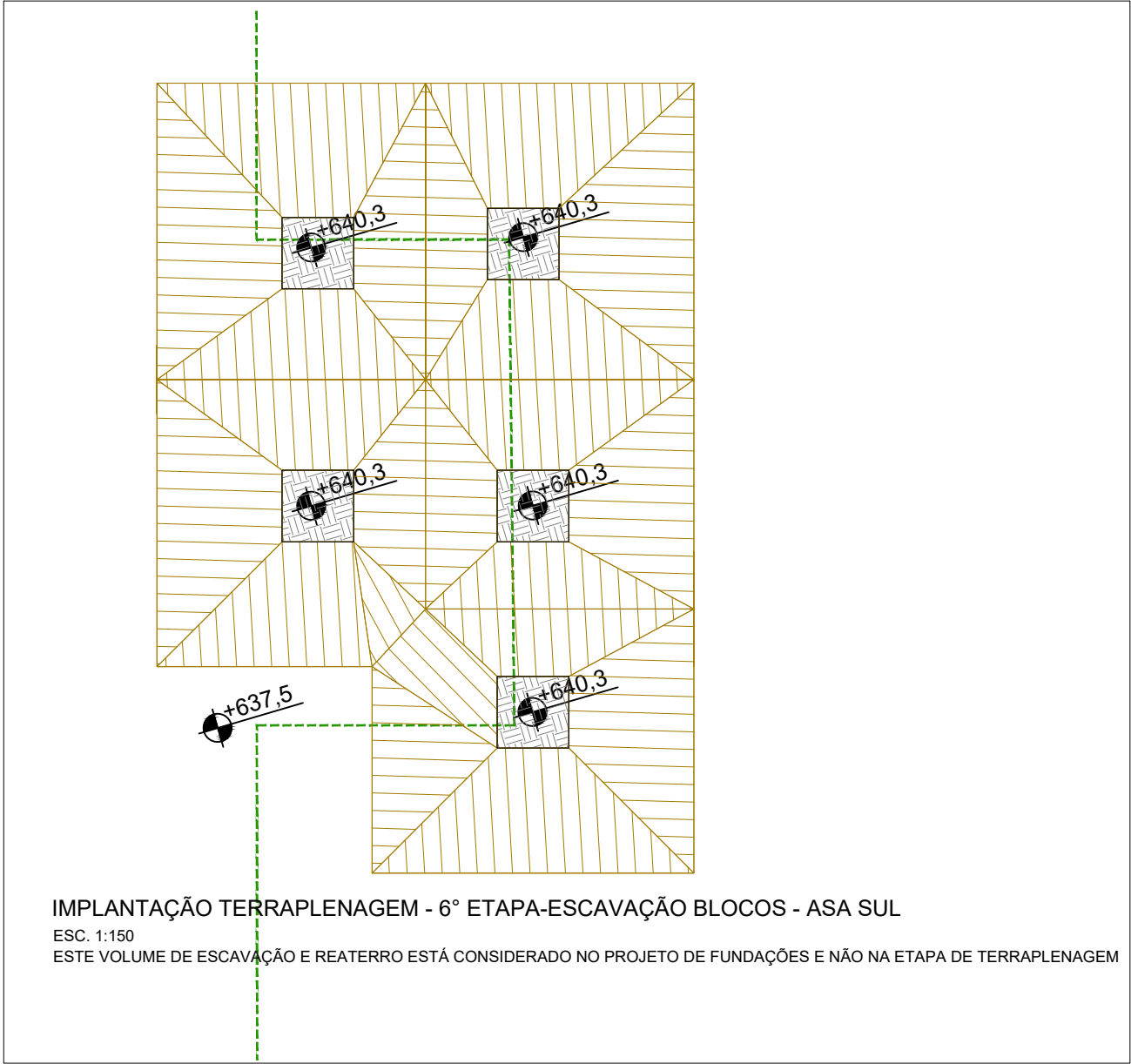
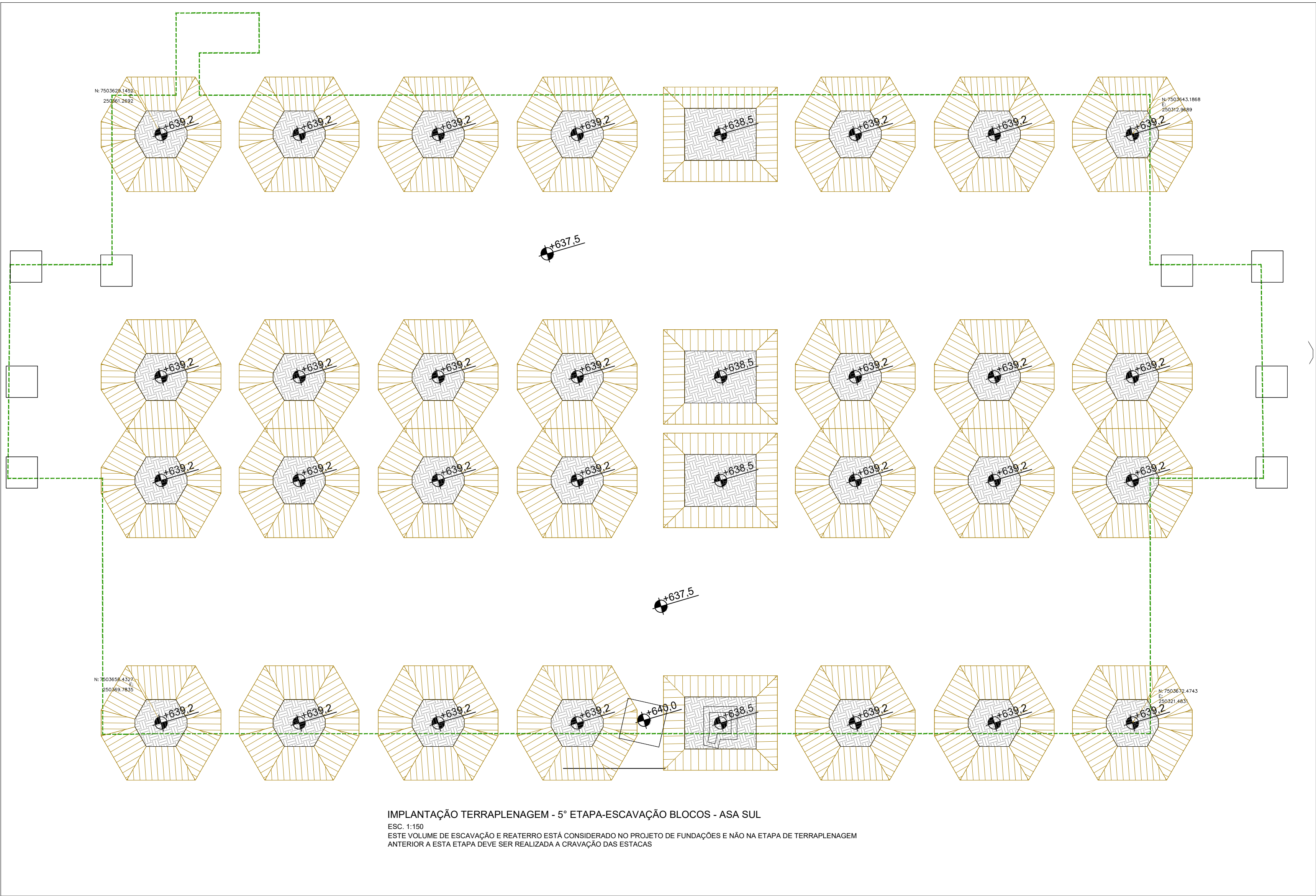
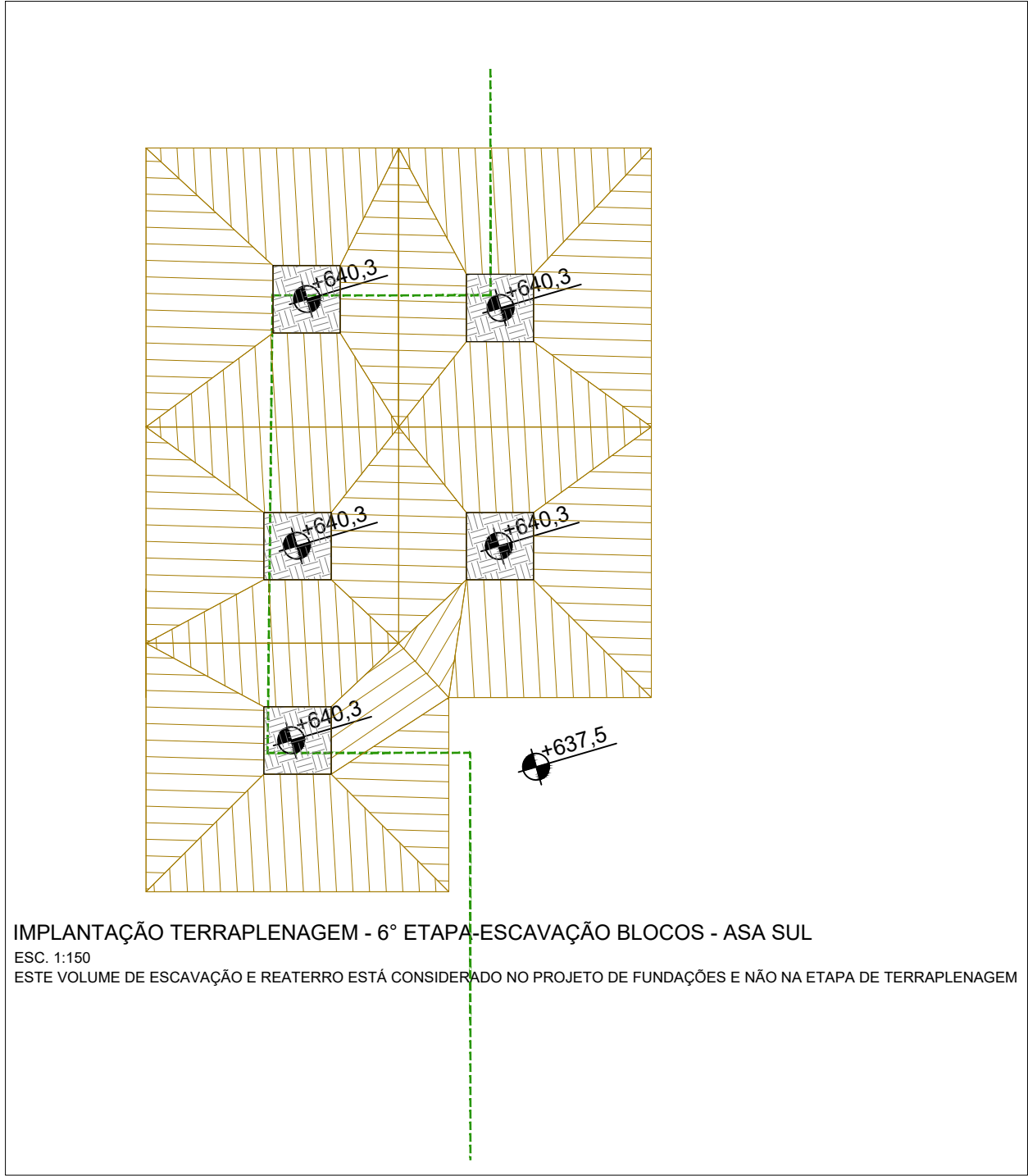
PROJETO EXECUTIVO

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div><div><div>ATENÇÃO</div><div>Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. A responsabilidade pela veracidade e atualidade das informações é do cliente. A Engenharia não se responsabiliza por erros ou omissões.</div></div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor- Grupo Gestor de Obras</div><div><div>UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA</div><div>OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO</div></div><div><div>CÓDIGO DA OBRA CPO</div><div>000</div></div></div>		



ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
CNPJ: 72.544.711/0001-38
RUA GASTÃO POPLADE, 269 SL 04 CURITIBA PR
CEP: 80.220-160
WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR
TELEFONE: (41) 3011.3565 (41) 3010.2527

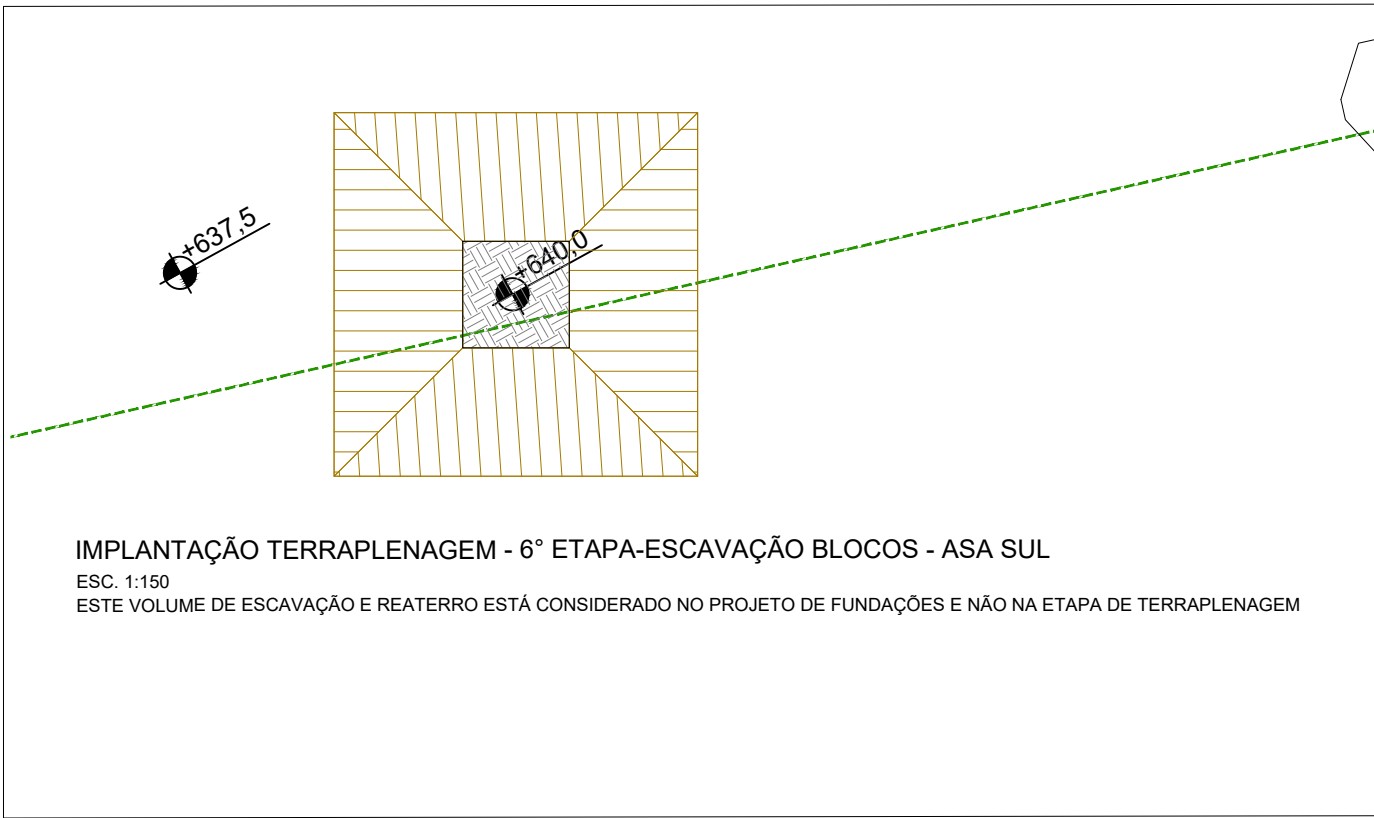
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: BAIRRO	ARQUIVO DWG: FCA-FT-Multiuso_TERR_EX_F01-F06_DES_R00-V0
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	DESENHO: TERR
TÍTULO: CONTENÇÃO TERRAPLENAGEM - 4ª ETAPA	FOLHA: 02/06 R0
AUTORE(S) DO PROJETO: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARI JR. DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARI	DESENHO: GABRIEL DATA: 28/11/2018
CREA PR-209440 / ART Nº 20173155849 CREA PR-1427460 / ART Nº 20173155628	ESCALA: INDICADA



LEGENDA

- Perfil existente do terreno
- Perfil da obra acabada
- Perfil de execução de terraplenagem
- Perímetro da Área a ser Edificada
- Perímetro Rua
- Área de Corte
- Área de Aterro
- Platô de terraplenagem
- Área de Gabião
- Talude (hachurado de acordo com a direção do caimento)
- +1.00 Cota Altimétrica dos Platôs
- Sentido do caimento dos taludes

NOTA: COTA 0,00m DA OBRA CORRESPONDE À COTA GLOBAL 637,5



PROJETO EXECUTIVO

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Gabinete do Reitor- Grupo Gestor de Obras

CPO

UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

CODIGO DA OBRA CPO

000

ECONÔMICA ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

CNPJ: 72.544.711/0001-38

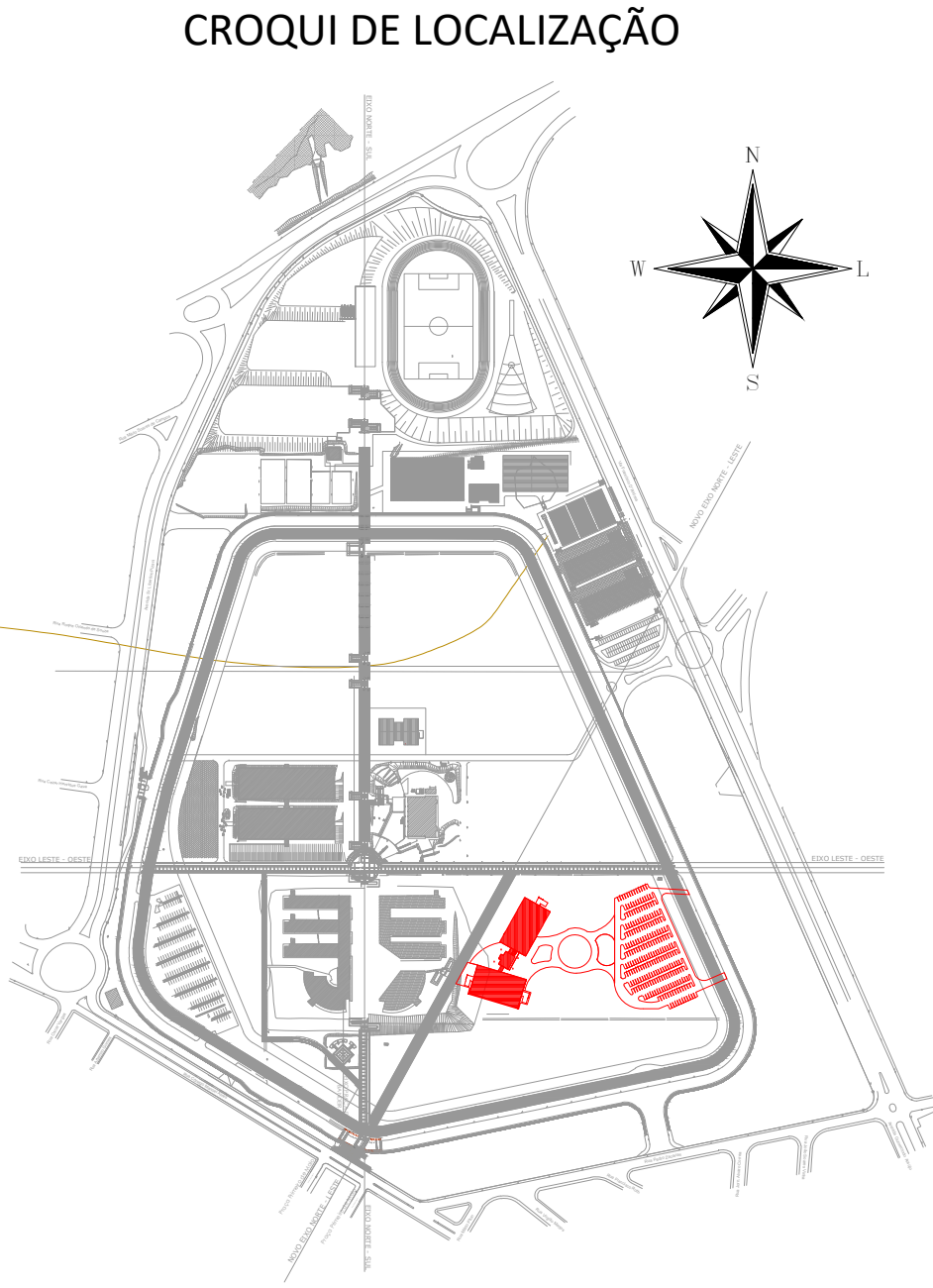
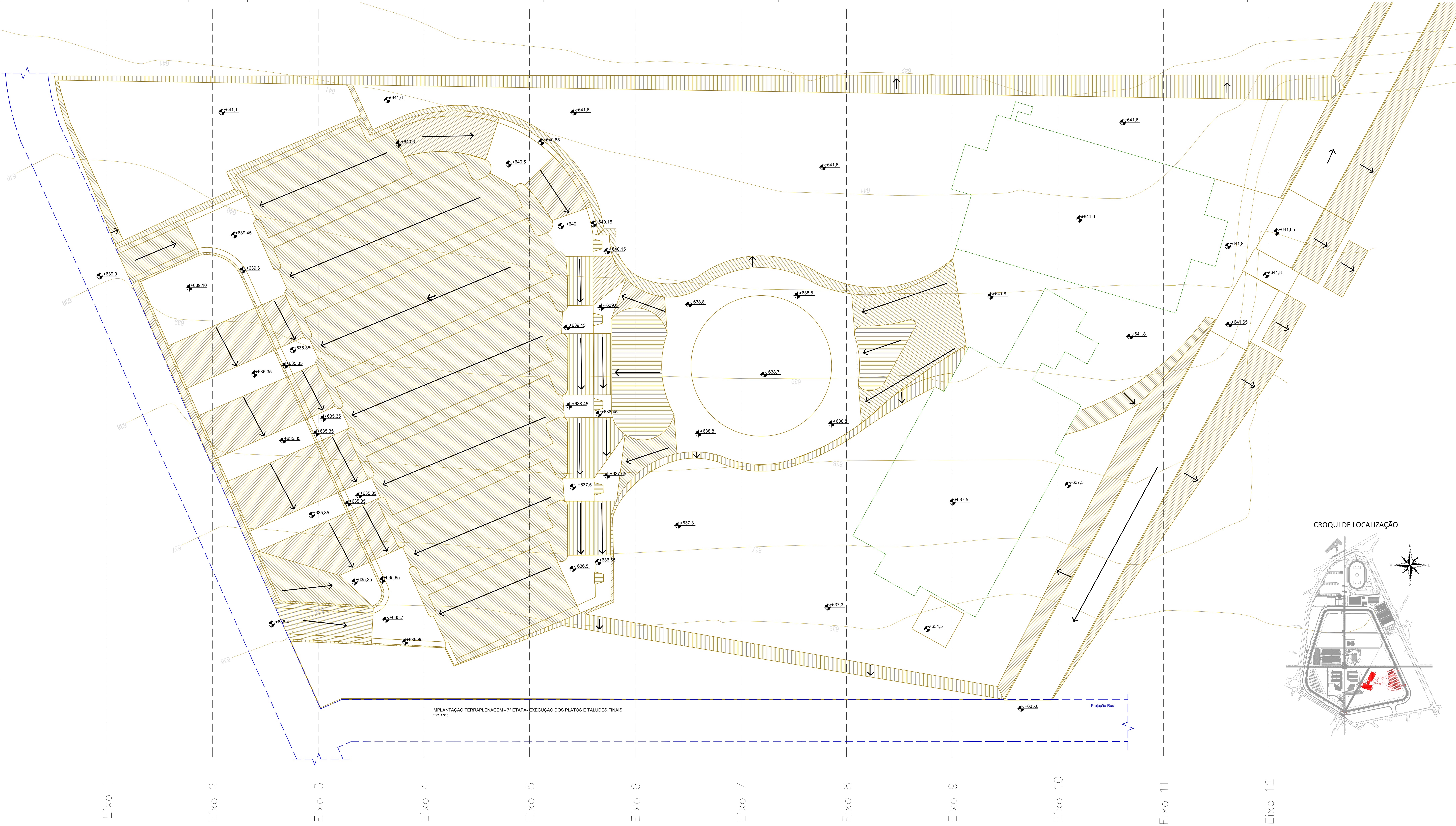
RUA GASTÃO POPLADE, 299 SL 04 CURITIBA PR

CEP: 80.220-190

WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR

TELEFONE: (41) 3011.3565 (41) 3010.2527

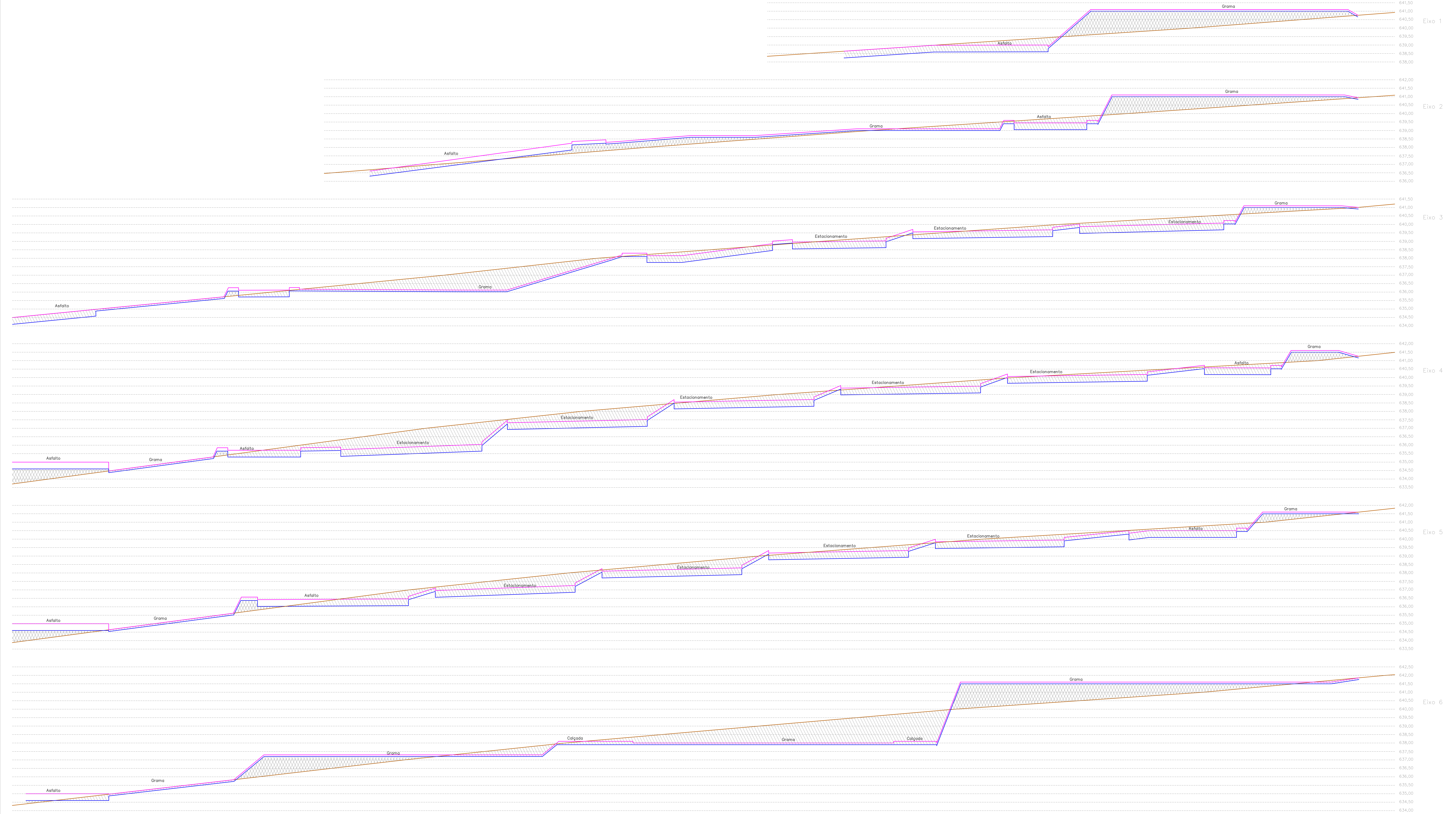
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA	ARQUIVO DWG
ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II	FCA-FT-Multiuso_TERR_EX_
CEP: BAIRRO	F01-F06_DES_R00-V06
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	DESENHO: TERR
TÍTULO: TERRAPLENAGEM ASA SUL - 5/6ª ETAPA	FOLHA: 03/06 R0
AUTORE(S) DO PROJETO: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARI JR DIEGO FELIPE ABRAMÃO CAPRARI	DESENHO: GABRIEL DATA: 28/11/2018
CREA PR-209440 / ART Nº 20173155849 CREA PR-1427460 / ART Nº 20173155628	ESCALA: INDICADA



LEGENDA	
	Perfil existente do terreno
	Perfil da obra acabada
	Perfil de execução de terraplenagem
	Perímetro da Área a ser Edificada
	Perímetro Rua
	Área de Corte
	Área de Aterro
	Platô de terraplenagem
	Área de Gabião
	Talude (hachurado de acordo com a direção do caimento)
	+1.00 Cota Altimétrica dos Pontos
	Sentido do caimento dos taludes

NOTA: COTA 0,00m DA OBRA CORRESPONDE À COTA GLOBAL 637,5

PROJETO EXECUTIVO			
DT			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor - Grupo Gestor das OBRAS	
LUGAR: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		CÓDIGO DA OBRA: 000	
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO			
		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CNPJ: 22.564.111/0001-28 RUA CASTELO POTIAR, 385 SL 14 CURITIBA PR CEP: 81.225-190 WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011.3995 / (41) 3010.2827	
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA	ARQUIVO: DWG	FCA/FT-SABOUL, TERR. EX.	
ENGENHEIRO: RUA PEDRO JACQUES, 196 - FLORES DE CERQUEIRA - CAMPUS II	PROJETO: FCA/FT-SABOUL, TERR. EX.	PROJ. EX.	
CEP: 81.225-190	PROJETO: FCA/FT-SABOUL, TERR. EX.	PROJ. EX.	
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	DESENHO: TERR	DESENHO	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO TERRAPLENAGEM - 7ª ETAPA	FOLHA: 04/06 R0	FOLHA	
AUTORES DO PROJETO: DIOGO ANTONIO MARTINS CARVALHO	REVISÃO: GABRIEL	REVISÃO	
DESEJO FELIPE ABRAMO CARVALHO	DATA: 20/11/2018	DATA	
CEP: 81.225-190	CEP: 81.225-190	CEP	
CEP: 81.225-190	CEP: 81.225-190	CEP	



LEGENDA

- Perfil existente do terreno
- Perfil da obra acabada
- Perfil de execução de terraplenagem
- Perímetro da Área a ser Edificada
- Calçada/Bloco Obra
- Asfalto
- Área de Corte
- Área de Aterro
- Platô de terraplenagem
- Área de Gabião
- Talude (hachurado de acordo com a direção do calçamento)
- +1.00 Cota Altimétrica dos Platôs
- Sentido do calçamento dos taludes

NOTA: COTA 0,00m DA OBRA CORRESPONDE À COTA GLOBAL 637,5

Distância para perfil de terraplenagem	
Obra	Offset (cm)
Grama	10
Calçada/Bloco Obra	20
Asfalto	40

CÁLCULO DE VOLUMES

EIXO 01	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	13,1	25,0	328,5
ATERRO	28,7	25,0	716,5

EIXO 02	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	13,5	25,0	338,0
ATERRO	26,6	25,0	664,0

EIXO 03	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	70,1	25,0	1752,5
ATERRO	2,8	25,0	72,8

EIXO 04	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	68,8	25,0	1720,0
ATERRO	9,5	25,0	237,5

EIXO 05	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	67,7	25,0	1693,3
ATERRO	8,4	25,0	210,0

EIXO 06	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	36,5	25,0	913,3
ATERRO	45,9	25,0	1147,5

EIXO 07	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	38,1	25,0	952,0
ATERRO	46,3	25,0	1157,0

EIXO 08	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	36,8	25,0	919,5
ATERRO	34,3	25,0	857,0

EIXO 09	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	34,3	25,0	857,0
ATERRO	39,1	25,0	977,5

EIXO 10	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	41,6	25,0	1040,0
ATERRO	21,7	25,0	542,5

EIXO 11	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	3,0	25,0	74,3
ATERRO	115,4	25,0	2884,5

EIXO 12	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	84,0	25,0	2100,0
ATERRO	0,0	25,0	0,0

CASA DE RESERVATÓRIOS	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE - 1 ETAPA	153,7
REATERRO - 1 ETAPA	62,8

GABIÃO	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE - 1 ETAPA	236,5
REATERRO - 1 ETAPA	908,3

RESUMO GERAL	Vol (M³)
CORTE (VG)	1252,9
ATERRO (VG)	1898,1

PROJETO EXECUTIVO

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Gabinete do Reitor - Grupo Gestor das Obras

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

000

ECONÔMICA ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

ENGENHEIRO: RUIA PEDRO LACERDA, 1961, FOLIOLEN DE LICENÇA EPLICAÇÃO, CAMPUS II

CEP: 13050-000

OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

TÍTULO: TERRAPLENAGEM - CORTES

AUTORES DO PROJETO: DIOGO ANTONIO MARTINS CAPRARI JR. DIOGO FELIPE ABRAMO CARPARI

CEA: 178.208445 / ART: 17.213.9589

CEA: 178.1427463 / ART: 17.213.9589

ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

CNPJ: 22.544.111/0001-08

RUA CASTELO POTI, 426, 305 SL 34, CURITIBA PR

CEP: 81.225-190

WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR

TELEFONE: (41) 3011.3895 / (41) 3010.2827

ARQUIVO DWG: FCA/FT-Matriz_TERR_FX_PDF-426_305-V8

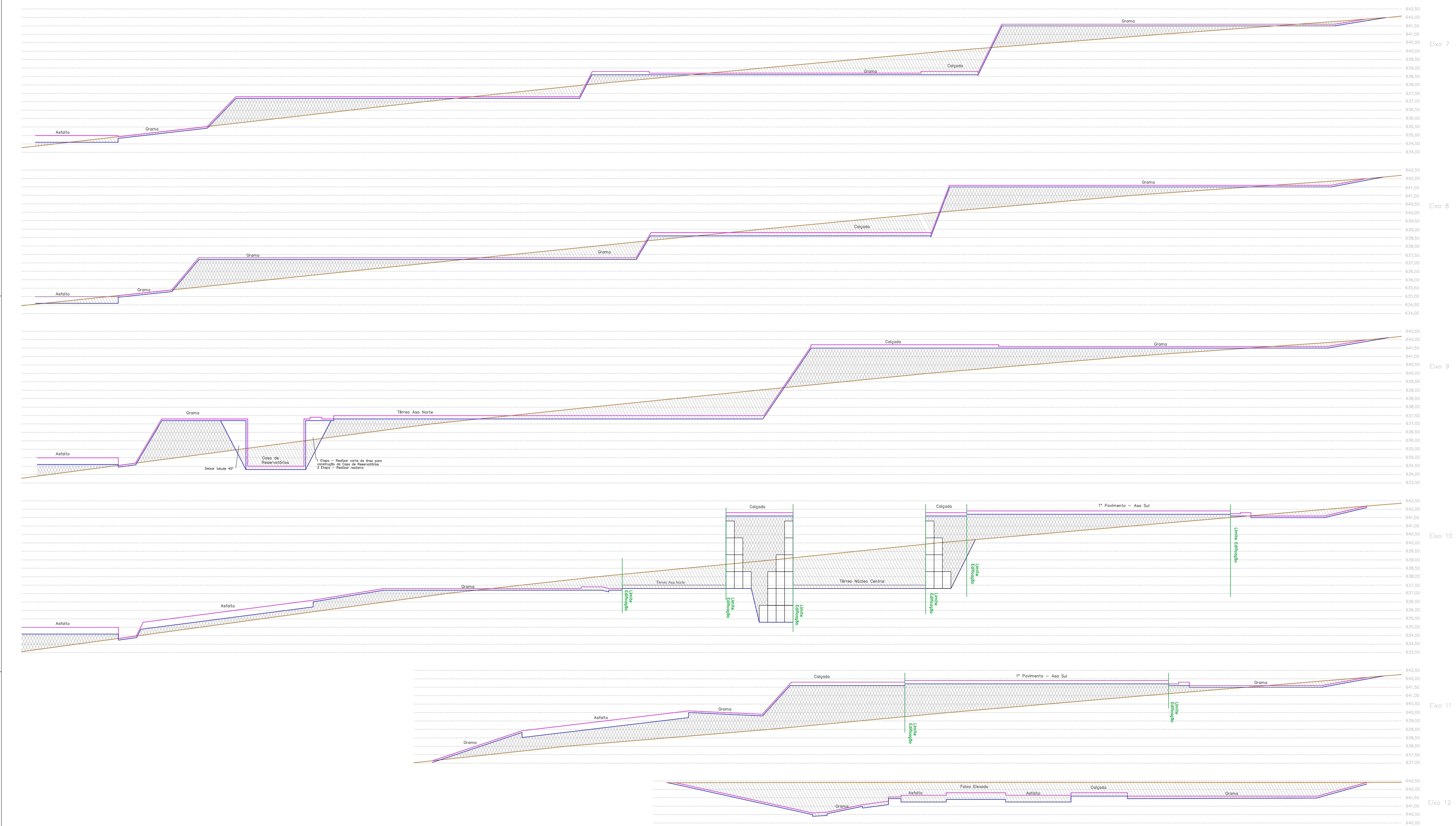
DESENHO: TERR

FOLHA: 05/06 R0

REVISADO: GABRIEL

DATA: 20/11/2018

ESCALA: INDICADA



LEGENDA

- Perfil existente do terreno
- Perfil da obra acabada
- Perfil de execução de terraplenagem
- Perímetro da Área a ser Edificada
- Perímetro Rua
- Área de Corte
- Área de Aterro
- Platô de terraplenagem
- Área de Gabião
- Talude (hachurado de acordo com a direção do calçamento)
- +1.00 Cota Altimétrica dos Platôs
- Sentido do calçamento dos taludes

Distância para perfil de terraplenagem

Obra	Offset (cm)
Gramma	10
Calçada/Bloco Obra	20
Asfalto	40

NOTA: COTA 0,00m DA OBRA CORRESPONDE À COTA GLOBAL 637,5

CÁLCULO DE VOLUMES			
EIXO 01	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	13,1	25,0	328,5
ATERRO	28,7	75,0	716,5

EIXO 02	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	11,5	25,0	338,0
ATERRO	26,6	75,0	664,0

EIXO 03	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	70,1	75,0	1752,5
ATERRO	7,9	75,0	72,8

EIXO 04	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	81,8	75,0	2055,3
ATERRO	9,5	75,0	712,5

EIXO 05	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	67,7	75,0	1688,3
ATERRO	8,4	75,0	712,5

EIXO 06	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	36,5	25,0	1413,3
ATERRO	45,9	75,0	1147,5

EIXO 07	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	38,1	25,0	952,0
ATERRO	46,3	75,0	1152,0

EIXO 08	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	36,6	25,0	914,5
ATERRO	34,3	75,0	1359,3

EIXO 09	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	34,3	25,0	858,0
ATERRO	39,1	75,0	2226,3

EIXO 10	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	41,6	25,0	1038,8
ATERRO	21,7	75,0	593,5

EIXO 11	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	3,0	25,0	74,3
ATERRO	115,4	25,0	2884,5

EIXO 12	ÁREA (M²)	TRECHO INF. (M)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE	84,0	25,0	2100,0
ATERRO	0,0	25,0	0,0

CASA DE RESERVATÓRIOS	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE - 1 ETAPA	153,7
REATERRO - 1 ETAPA	62,8

GABIÃO	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)
CORTE - 1 ETAPA	236,5
REATERRO - 1 ETAPA	908,3

RESUMO GERAL	Vol (M³)
CORTE (VG)	1252,9
ATERRO (VG)	1898,1

PROJETO EXECUTIVO

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Gabinete do Reitor - Grupo Gestor das Obras

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

000

ECONÔMICA ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

CPF: 25.564.119/0001-08

RUA CASTRO FORZANI, 385 - AL. DA CLUBEIA PR

CEP: 86.226-160

WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR

TELEFONE: (41) 3011.3995 / (41) 3010.2827

UNIDADE:	FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA	ARQUIVO DWG:	FCA/FT-Matriz_TERRE_FX_
PROJETO:	DESENHO: GABRIEL	PROJETO:	PROJETO: GABRIEL
OBRA:	CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	DESENHO:	TERR
TÍTULO:	TERRAPLENAGEM - CORTES	FOLHA:	06/06 R0
AUTORES DO PROJETO:	DESENHO: GABRIEL	ESCALA:	INDICADA
DESENHO: GABRIEL	DATA:		