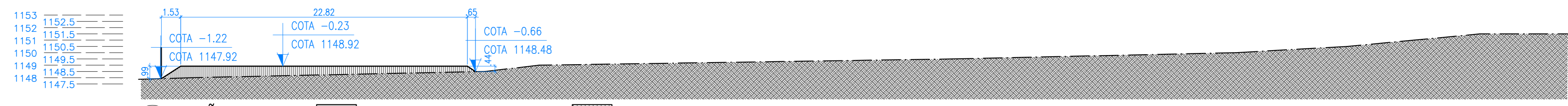
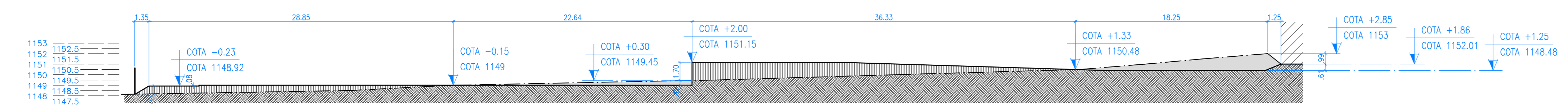


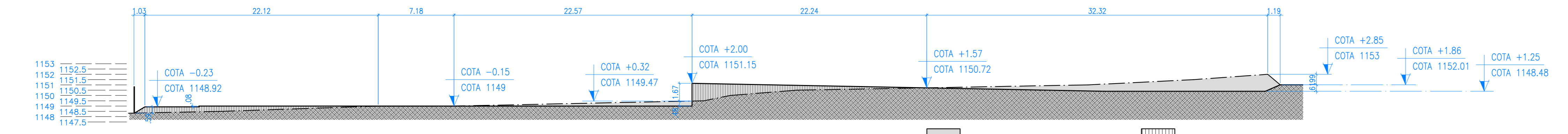
02	14/11/2018	REVISÃO DE CARGO A PARTIR DE RELATÓRIO DA CAP		
01	21/03/2018	REVISÃO A PARTIR DOS RELATÓRIOS		
00	17/11/2017	EMISSÃO INICIAL		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO		VISTO
<b>QUADRO DE REVISÕES</b>				
OBRA: ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
ENDEREÇO: SIA/S LOTE 107, ASA NORTE, BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL.				
PROPRIETÁRIO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL				
AUTOR DO PROJETO: DAVID C. MOSQUEIRA - CAU: A46122-9; DANIEL C. MOSQUEIRA - CAU: A110656-2; CLÁUDIO MAFRA MOSQUEIRA - CAU: A110038-4				
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA:				
Proprietário: _____ Responsável Técnico da execução da obra: _____ DANIEL C. MOSQUEIRA - CAU: A46122-9 DANIEL C. MOSQUEIRA - CAU: A110656-2 CLÁUDIO MAFRA MOSQUEIRA - CAU: A110038-4				
APROVAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO _____ APROVAÇÃO CBMBF _____				
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> - Uso Institucional exclusivo do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal				
LOCAL: BRASIL/DF	OBRA: ANEXO II - ETAPA 1	FOLHA: 01/02		
TÍTULO: ETAPA 1 - TERRENO ORIGINAL, PLANTA DE TERRAPLENAGEM E PLANTA DE DEMOLIÇÃO	SIA/S LOTE 107, ASA NORTE, BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL			
<b>TER</b>	DATA DO PROJETO: 14/11/2018	ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL: 11.026,38m²	



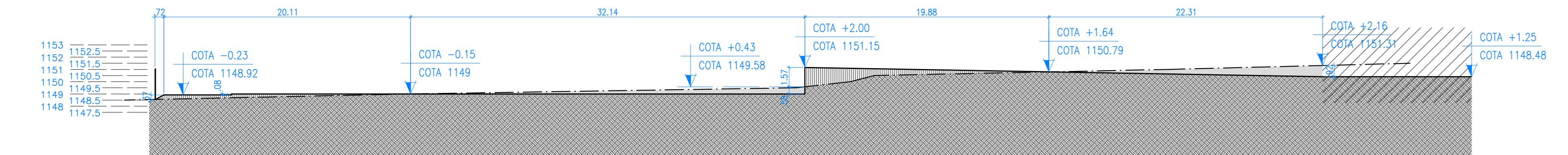
1 SEÇÃO 01  
ESCALA 1/250  
corte A=0m²  
aterro A=16,72m²



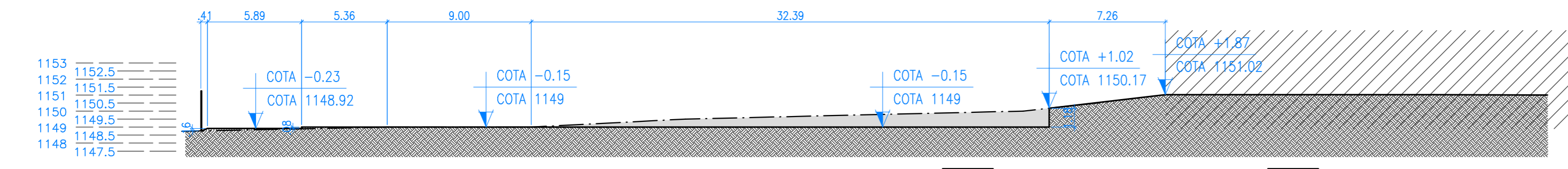
2 SEÇÃO 02  
ESCALA 1/250  
corte A=21,16m²  
aterro A=51,35m²



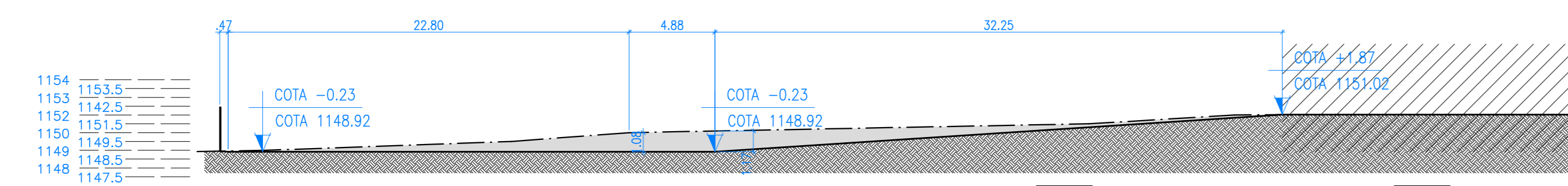
3 SEÇÃO 03  
ESCALA 1/250  
corte A=28,56m²  
aterro A=20,69m²



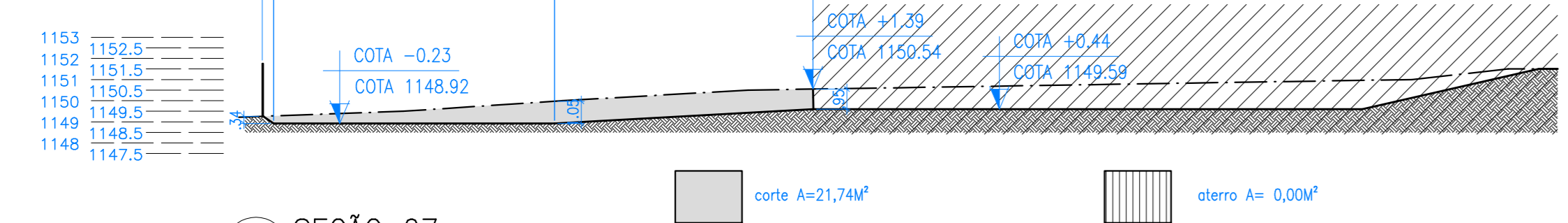
4 SEÇÃO 04  
ESCALA 1/250  
corte A=18,21m²  
aterro A=14,43m²



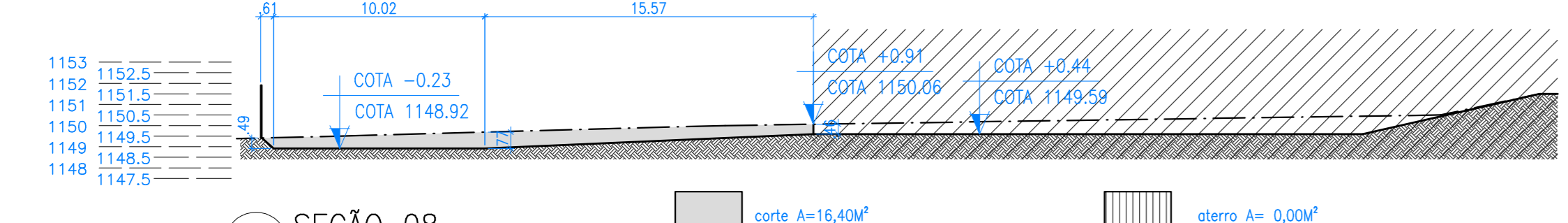
5 SEÇÃO 05  
ESCALA 1/250  
corte A=20,02m²  
aterro A=0,88m²



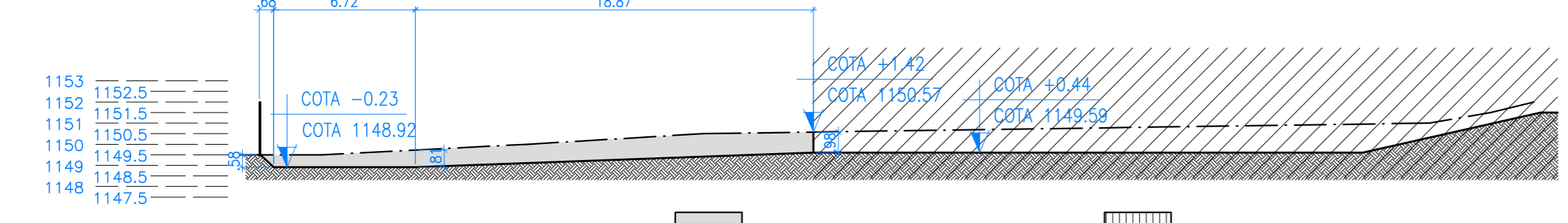
6 SEÇÃO 06  
ESCALA 1/250  
corte A=31,92m²  
aterro A=0,00m²



7 SEÇÃO 07  
ESCALA 1/250  
corte A=21,74m²  
aterro A=0,00m²



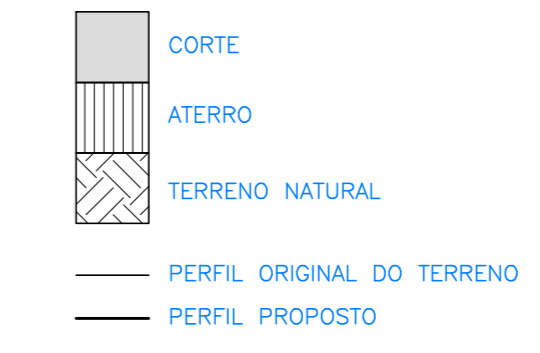
8 SEÇÃO 08  
ESCALA 1/250  
corte A=16,40m²  
aterro A=0,00m²



9 SEÇÃO 09  
ESCALA 1/250  
corte A=22,71m²  
aterro A=0,00m²

### MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

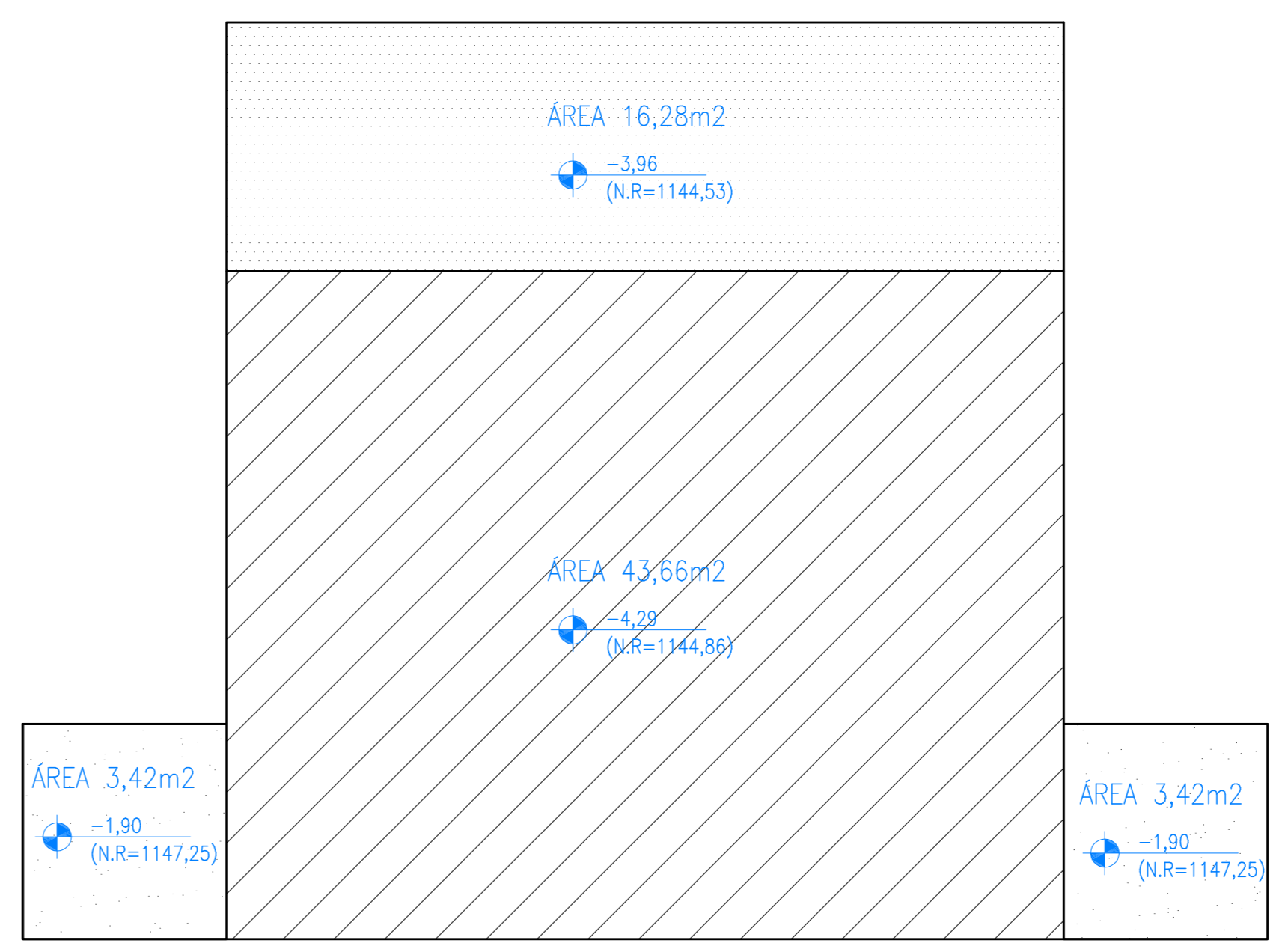
ESCALA 1/250  
Cota topográfica 1148,92 = Cota arquitetônica -0,23  
Vagas de veículos = 30



CÁLCULO DO MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO DO TERRENO				
PERFIS LONGITUDINAIS				
SEÇÃO	ÁREA DE CORTE (AC) - m²	VOLUME DE CORTE (ACx10m) - m³	ÁREA DE ATERRO (AA) - m²	VOLUME DE ATERRO (AAx10m) - m³
01	0	0	16,72	167,2 = (Abx9m = 5Esp.+50reito)
02	21,16	211,6	51,35	513,5
03	28,56	285,6	20,69	206,9
04	18,21	182,1	14,43	144,3
05	20,02	200,2	0,88	8,8
06	31,92	319,2	0	0
07	21,74	217,4	0	0
08	16,40	164,0	0	0
09	22,71	227,1	0	0

CÁLCULO DO MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO DO TERRENO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PERFIS LONGITUDINAIS	
MÉDIAS ENTRE OS PERFIS / VOLUME DE CORTE (ACx10m) - m³	MÉDIAS ENTRE OS PERFIS / VOLUME DE ATERRO (AAx10m) - m³
(PF01+PF02)/2 = (0+211,6)/2 = 105,8	(PF01+PF02)/2 = (167,2+513,5)/2 = 340,35
(PF02+PF03)/2 = (211,6+285,6)/2 = 248,6	(PF02+PF03)/2 = (513,5+206,9)/2 = 360,2
(PF03+PF04)/2 = (285,6+182,1)/2 = 233,85	(PF03+PF04)/2 = (206,9+144,3)/2 = 175,6
(PF04+PF05)/2 = (182,1+200,2)/2 = 191,15	(PF04+PF05)/2 = (144,3+8,8)/2 = 76,55
(PF05+PF06)/2 = (200,2+319,2)/2 = 259,7	(PF05+PF06)/2 = (8,8+0)/2 = 4,4
(PF06+PF07)/2 = (319,2+217,4)/2 = 268,3	(PF06+PF07)/2 = (0+0)/2 = 0
(PF07+PF08)/2 = (217,4+164)/2 = 190,7	(PF07+PF08)/2 = (0+0)/2 = 0
(PF08+PF09)/2 = (164+227,1)/2 = 134,65	(PF08+PF09)/2 = (0+0)/2 = 0
PF09 = 227,1	PF09 = 0
SOMA VOLUME DE CORTE (ACx10m) - m³ = 1860,35	SOMA VOLUME DE ATERRO (AAx10m) - m³ = 957,25

CÁLCULO DO MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO DO TERRENO	
VOLUME DE CORTE - m³ = 1860,35m³	
VOLUME DE ATERRO - m³ = 957,25 m³	
VOLUME CORTE ESCAVAÇÃO DE BLOCOS, ESTACAS E CINTAS = 683,4 m³ (estrutural)	
ESCAVAÇÃO RESERVATÓRIO INFERIOR = (43,66x4,14 + 6,84x1,75 + 16,28x3,82) = 254,90 m³	
SOMA ESCAVAÇÕES E CORTE = 683,4 + 254,90 + 1860,35 = 2798,65 (CORTE)	
DIFERENÇA CORTE E ATERRO = 2798,65 - 957,25 = 1841,4 m³ (CORTE)	
TOTAL MOVIMENTO DE TERRA (CORTE-ATERRO) = 1841,4 (SEM EMPOLAMENTO)	
TOTAL BOTA-FORRA (EMPOLAMENTO 30%) = 2393,82m³	



10 ESQUEMA ÁREA RESERVATÓRIO INFERIOR  
ESCALA 1/50

02	14/11/2018	REVISÃO DE CARGO A PARTIR DE RELATÓRIO DA CAP	
01	21/03/2018	REVISÃO A PARTIR DOS RELATÓRIOS	
00	17/11/2017	EMISSÃO INICIAL	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

QUADRO DE REVISÕES

OBRA: ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO: SINA LOTE 10, ASA NORTE, BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL.

PROPRIETÁRIO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: DAVID C. MOSQUEIRA - CAU: A6122-9; DANIEL C. MOSQUEIRA - CAU: A110656-2; CLÁUDIO MAFRA MOSQUEIRA - CAU: A11038-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO NA EXECUÇÃO DA OBRA:

Proprietário: \_\_\_\_\_

Responsável técnico na execução da obra: \_\_\_\_\_

DAVID C. MOSQUEIRA - CAU: A6122-9

DANIEL C. MOSQUEIRA - CAU: A110656-2

CLÁUDIO MAFRA MOSQUEIRA - CAU: A11038-4

PROJETO DE ARQUITETURA - Uso Institucional exclusivo do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

LOCAL: BRASÍLIA/DF

OBRA: ANEXO II - ETAPA 1

SINA LOTE 10, ASA NORTE, BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL

FOLHA: 02/02

TÍTULO: ETAPA 1 - PERFIS E CÁLCULO DE MOVIMENTO DE TERRA

TER

DATA DO PROJETO: 14/11/2018

ESCALA: INDICADA

ÁREA TOTAL: 11.026,38m²

**QUADRO DE ACABAMENTOS INTERNOS**

01 - Piso monolítico de alta resistência, cor cinza clara (light grey) ref. I/7035, acabamento polido. Fáb. Koradur, ou Decofloor, ou Mopedartz, ou equivalente técnico. Nos escadões os pisos recebem aplicação de lava antiderrapante, fáb. 3M, linha Safety-Walk, ou Seton, ou Carborandum, ou equivalente.

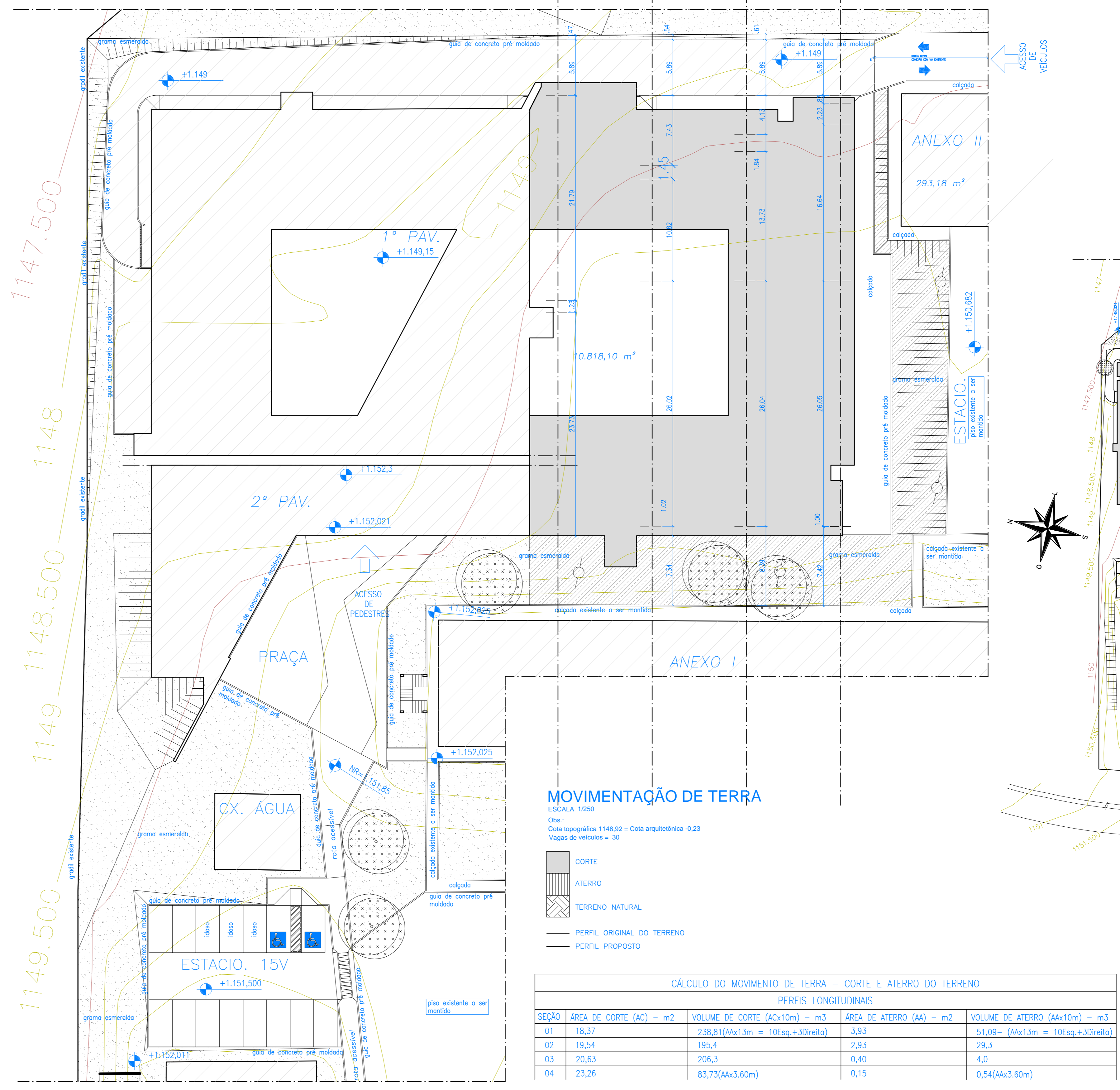
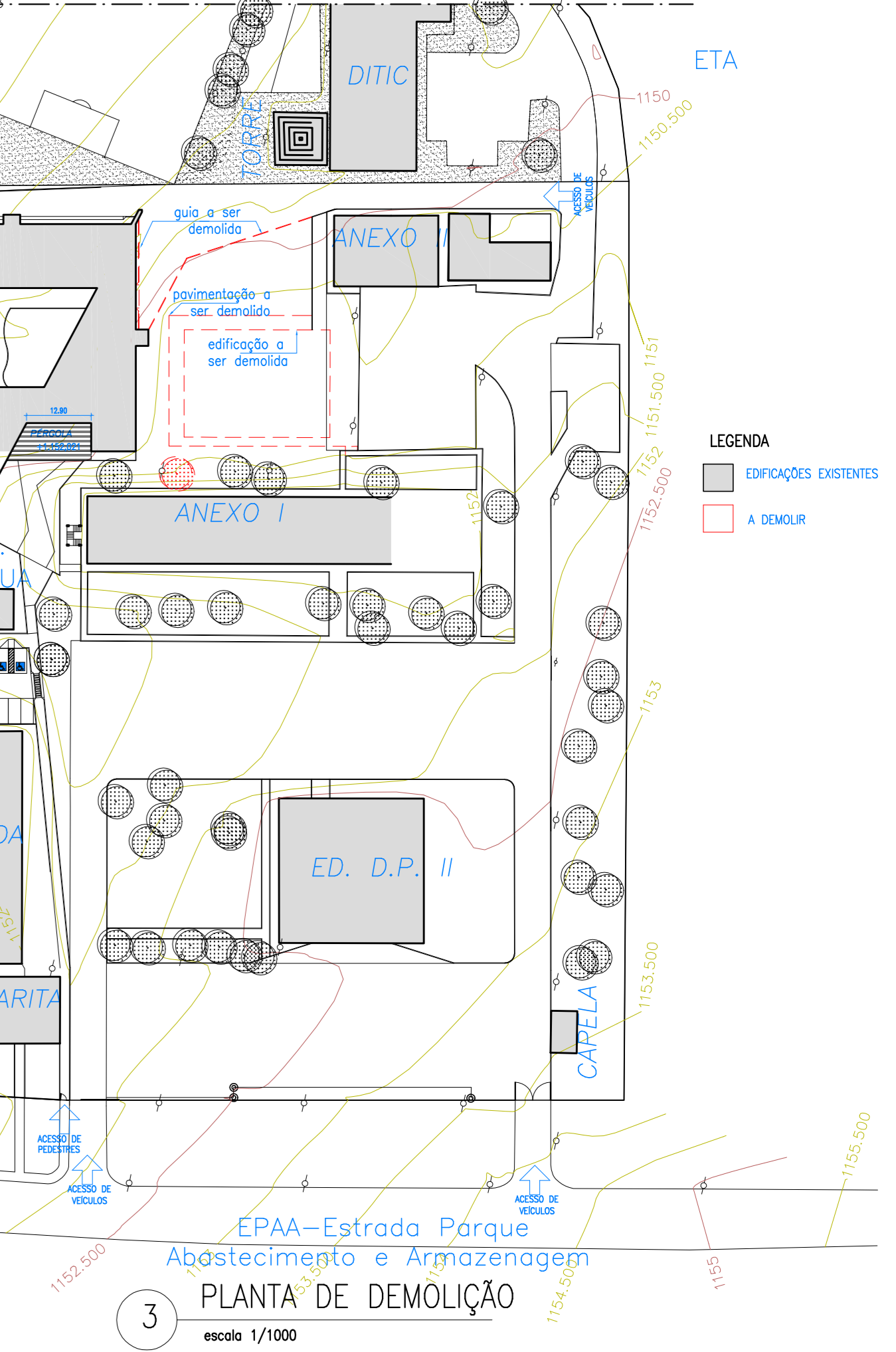
02 - Saliera em piso monolítico de alta resistência, cor cinza clara (light grey) ref. I/7035, acabamento polido. Fáb. Koradur, ou Decofloor, ou Mopedartz, ou equivalente técnico.

03 - Cimento desengomado com acabamento áspero anti-derrapante, pintura acrílica para pisos no cor concreto, referência "Novaco" ou equivalentes.

04 - Piso em concreto de alto desempenho, nivelado eletronicamente. Executar sinalizções indicativas de trânsito em pintura à base de resina acrílica nas cores branca, amarelo ou azul, conforme indicado em projeto específico de Comunicação Visual. Rodopê nas áreas de garagem em ardido comum preto R=15cm.

05 - Piso em concreto desengomado sem pintura, com guias de concreto com quinas arredondadas. As guias deverão ser pintadas em látex PVA branco em toda sua extensão.

06 - PISO

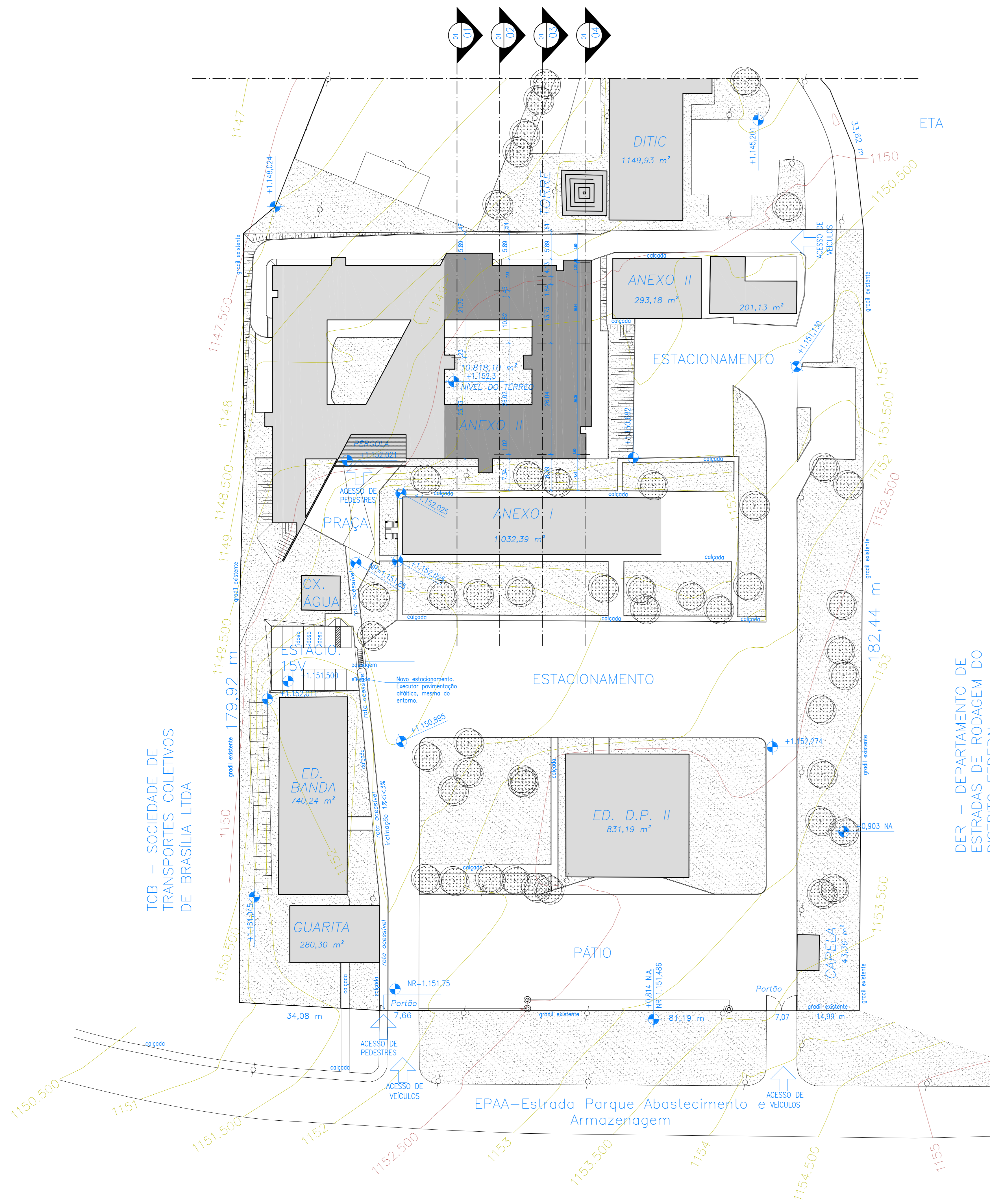


**3 SEÇÃO 01**  
 ESCALA 1/250

**3 SEÇÃO 02**  
 ESCALA 1/250

**3 SEÇÃO 03**  
 ESCALA 1/250

**3 SEÇÃO 04**  
 ESCALA 1/250



**PROJETO DE ARQUITETURA** - Uso Institucional exclusivo do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

LOCAL: BRASILDF  
 LOCAL: ANEXO II - ETAPA 2  
 SÍTIO: LOTE "D" - ASA NORTE, BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL

FOLHA: 01/01

**TER**

DATA DO PROJETO: 14/11/2018  
 ESCALA: INDICADA  
 ÁREA TOTAL: 11.026,38m<sup>2</sup>

**MAFRA** ARQUITETURA

PROPRIETÁRIO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: DAVID C. MOSQUERA - CAU: A46122-9; DANIEL C. MOSQUERA - CAU: A110666-2; CLÁUDIO MAFRA MOSQUERA - CAU: A110038-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO NA EXECUÇÃO DA OBRA: DAVID C. MOSQUERA - CAU: A46122-9

PROJETO: ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO: SÍTIO LOTE "D" - ASA NORTE, BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL

PROPRIETÁRIO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: DAVID C. MOSQUERA - CAU: A46122-9; DANIEL C. MOSQUERA - CAU: A110666-2; CLÁUDIO MAFRA MOSQUERA - CAU: A110038-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO NA EXECUÇÃO DA OBRA: DAVID C. MOSQUERA - CAU: A46122-9

PROJETO: ANEXO II DO QUARTEL DO COMANDO GERAL DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO: SÍTIO LOTE "D" - ASA NORTE, BRASÍLIA, DISTRITO FEDERAL

PROPRIETÁRIO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: DAVID C. MOSQUERA - CAU: A46122-9; DANIEL C. MOSQUERA - CAU: A110666-2; CLÁUDIO MAFRA MOSQUERA - CAU: A110038-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO NA EXECUÇÃO DA OBRA: DAVID C. MOSQUERA - CAU: A46122-9