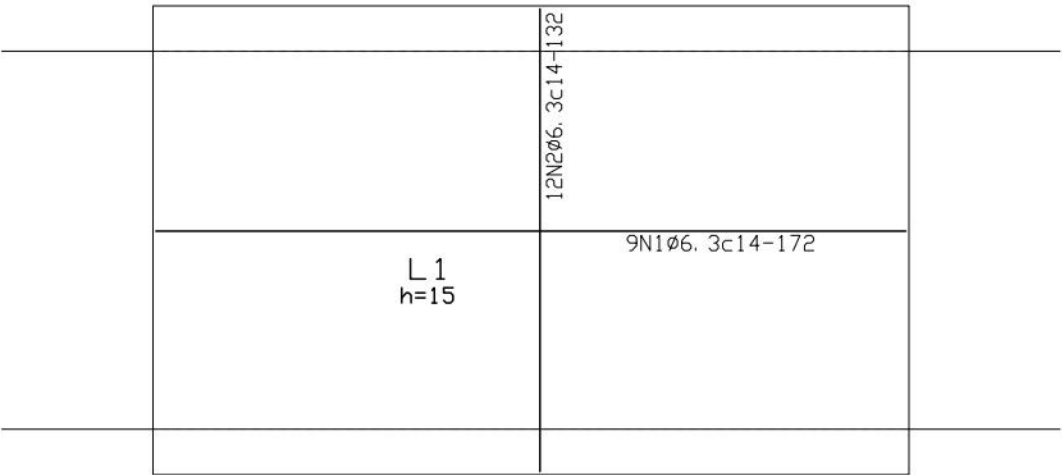
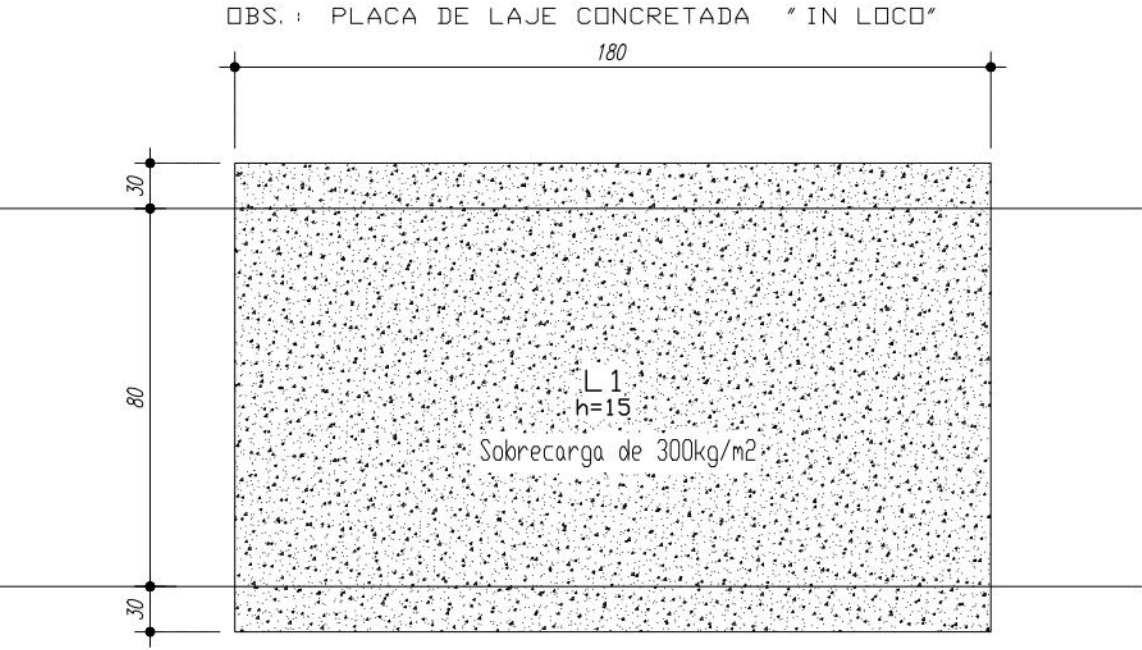




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-ACA-60-B (kg)	(kg)
ARMADURA INFERIOR DA LAJE	1	Ø6.3	09	172	1548	3.79	
	2	Ø6.3	12	132	1584	3.88	
	Total:				7.67		

ARMADURA LAJE INFERIOR
Concreto: C25, em geral
CA-50-A
Escala: 1:50

NOTA: O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS,
DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS
PELA NBR 12.665



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

PROJETO
DETALHAMENTO – FORMA E ARMAÇÃO DA LAJE

SITUAÇÃO
RECIFE / PE

ESCALA
1/50

DATA
28 DE MAIO DE 2014

PRANCHA
01/01



Engenharia & Planejamento

EXO 3 - MURO 2			
TIPO	ALTURA (m)	EXTENSIÓN (m)	ESTACAS
INCLINADO	1,50	6,00	E0+ 1,50 a E0+ 7,50
INCLINADO	2,00	5,00	E0+ 7,50 a E0+12,50
INCLINADO	2,50	11,30	E0+12,50 a E1+ 2,00

03	39°38'43"	10,00	3,605	6,919	1+ 1,091	1+ 8,010
04	06°57'18"	10,00	0,608	1,214	1+19,858	2+ 1,072
05	28°35'18"	5,00	1,274	2,495	2+ 1,570	2+ 4,085

- ### CONVENÇÕES
- | | |
|---|---|
|  | EDIFICAÇÃO |
|  | MURO |
|  | MEIO-FIO EXISTENTE/ BORRÃO DA ESTRADA |
|  | GRACA |
|  | GRANDE |
|  | POSTE DE BARRA TENSÃO (BT) |
|  | CAVALGADA |
|  | CONCRETO DE ARRAMO PROJETADO |
|  | CONCRETO TUBULAR |
|  | RECEIVA |
|  | ESCADARIA PROJETADA |
|  | TELA ARGAMASSADA |
|  | CANAL/CAULETA |
|  | PASSADO PROJETADO |
|  | RUDELA DE CONCRETO PROJETADA |
|  | CAULETA PROJETADA EM CONCRETO SEM TAMPA |
|  | CAULETA PROJETADA EM CONCRETO COM TAMPA |
|  | RN |
|  | ÁREA DE DESAPROPRIAÇÃO |
|  | SENTIDO DO ESCOAMENTO |
|  | EIXO DE PRODUTO |
|  | GAMPA DE LIGAÇÃO DE DRENAGEM PROJETADA |
|  | MURTELA PARA DRENAGEM |
|  | MURTELA PARA PROTEÇÃO DE ESOLO |
|  | MURO DE ARRAMO EXISTENTE |
|  | GAMPA DE PASSAGEM DE ESOLO EXISTENTE |

	CONSTRUÇÃO
--	------------

DIRETORA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
NORAH NEVES
GERENTE GERAL DE PLANEJAMENTO E PROJ.
FLAVIANA GOMES

PROJETO GEOMÉTRICO

1ª TRAVESSA PADRE SEVERINO, NO BAIRRO DO VASCO DA GAMA - RECIFE

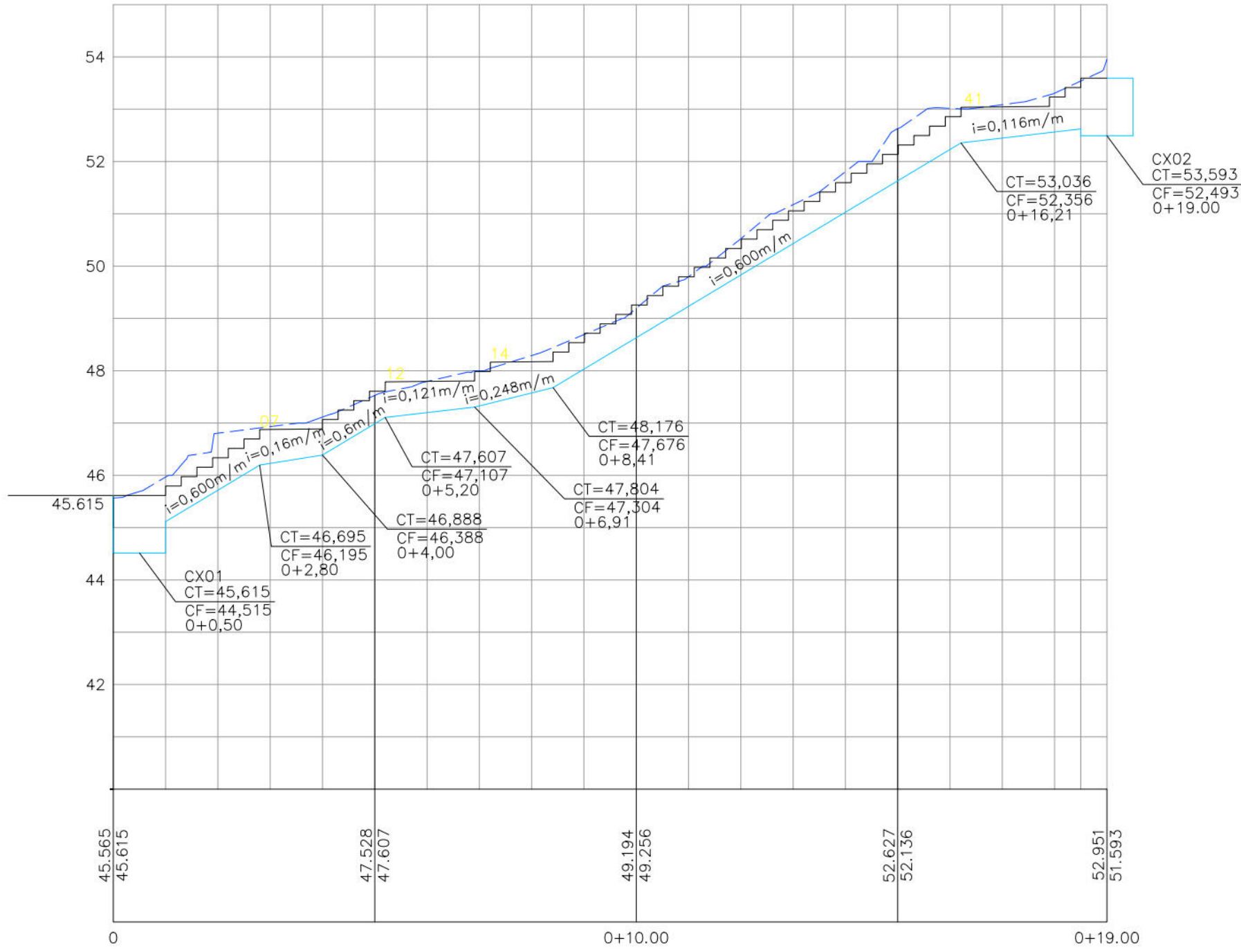
PRONCHA	ETAPA	DATA
01/04	PROJETO EXECUTIVO	28 DE MAIO DE 2014

CONTEÚDO	
PLANTA BAIXA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ – ENG.º CIVIL –

GEISO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento

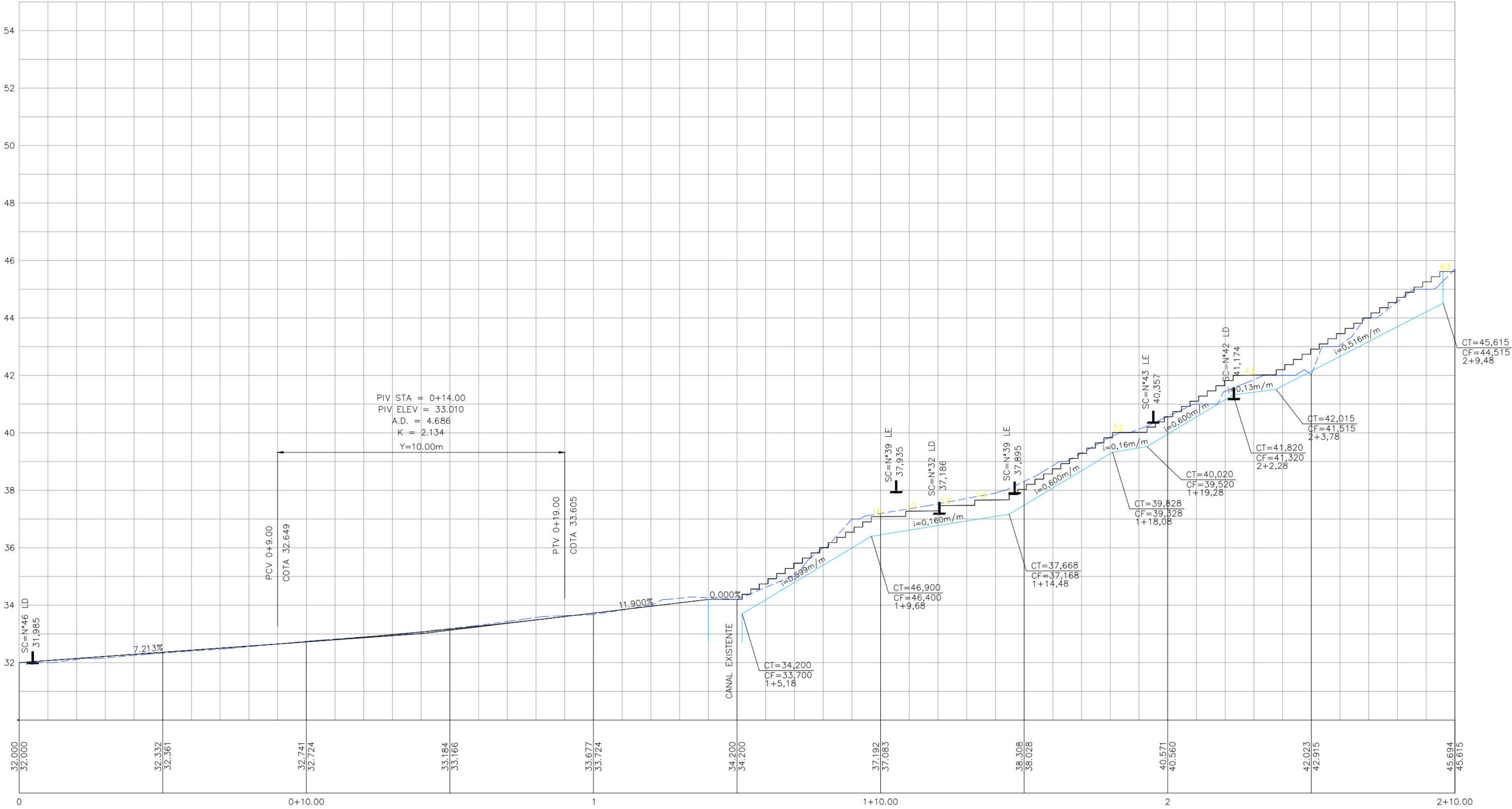
PERFIL LONGITUDINAL – EIXO 2
ESCALA: 1/100



CONVENÇÕES

- GREIDE EXISTENTE
- ESCADARIA PROJETADA / TERRAPLENAGEM
- CANALETA PROJETADA

PERFIL LONGITUDINAL – EIXO 1
ESCALA: 1/100



PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE – URB

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
NORAH NEVES
GERENTE GERAL DE PLANEJAMENTO E PROJETO
FLAVIANA GOMES

PROJETO

PROJETO GEOMÉTRICO

SITUAÇÃO
1ª TRAVESSA PADRE SEVERINO, NO BAIRRO DO VASCO DA GAMA – RECIFE

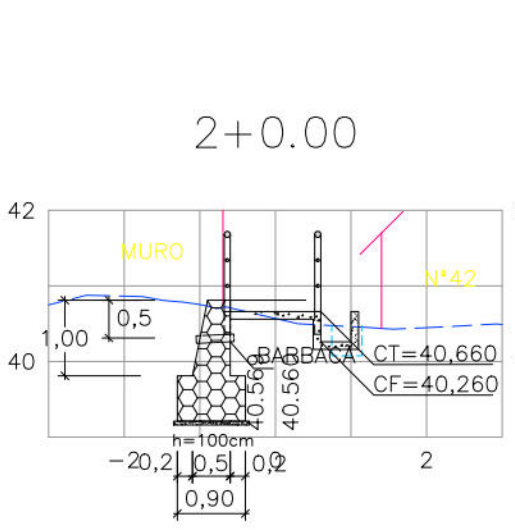
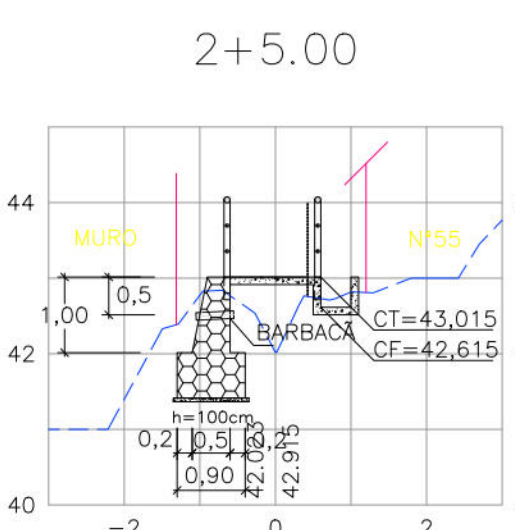
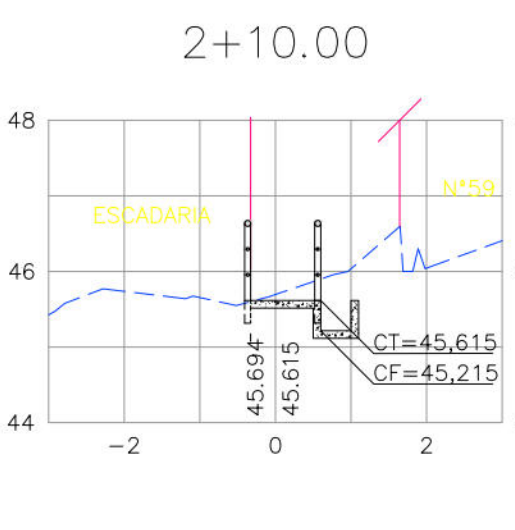
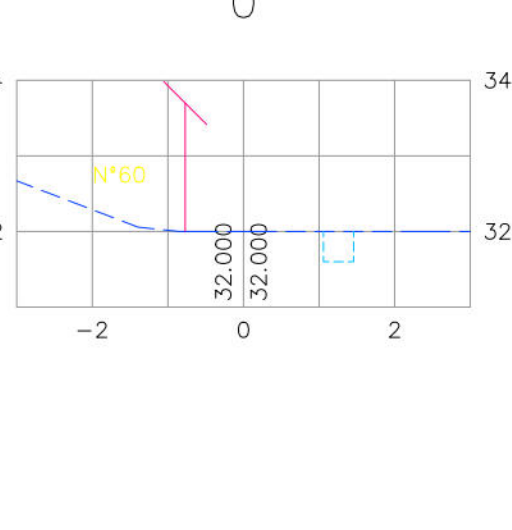
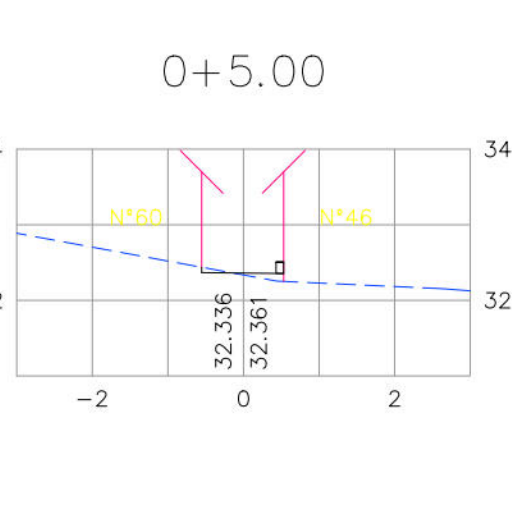
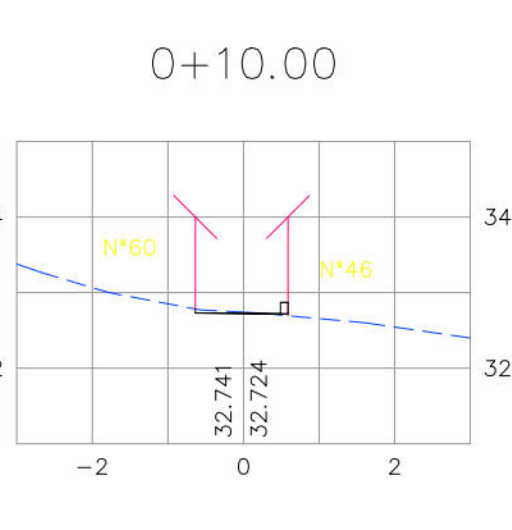
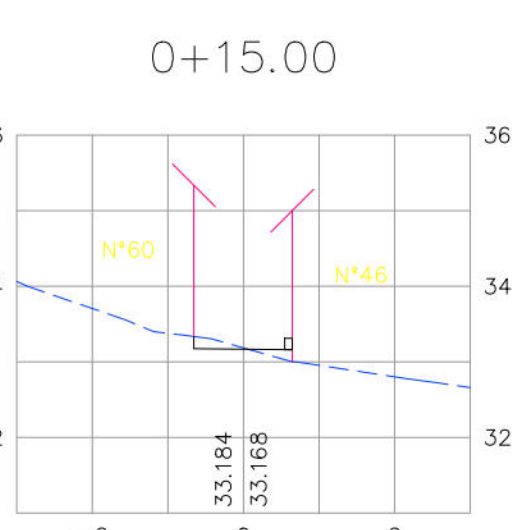
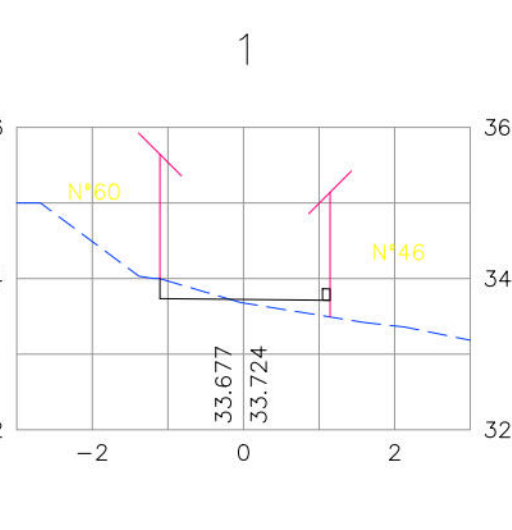
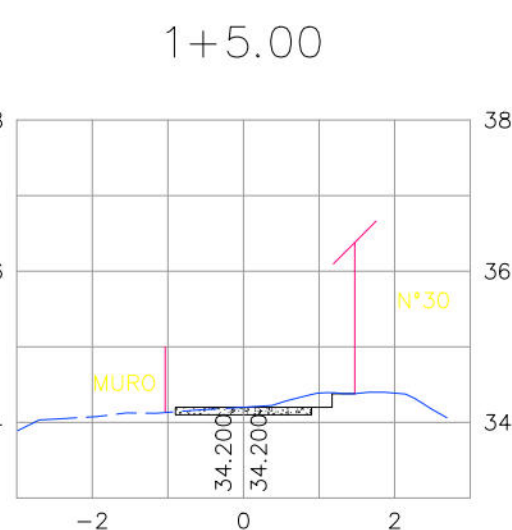
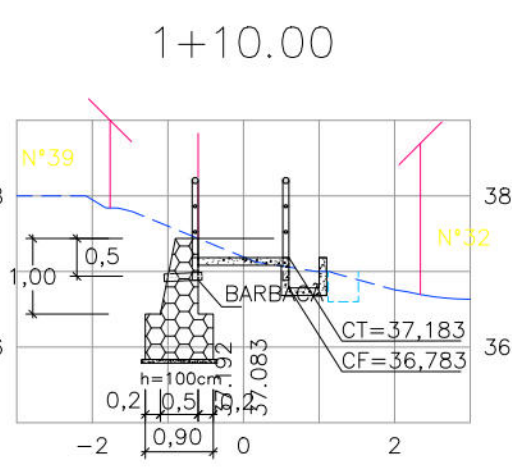
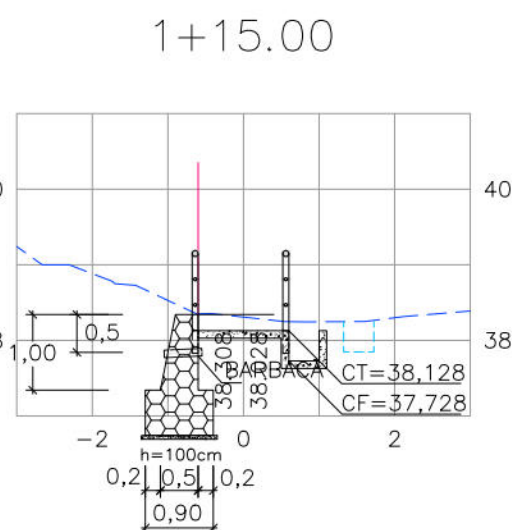
PRANCHA 02/04 ETAPA PROJETO EXECUTIVO DATA 28 DE MAIO DE 2014

CONTEÚDO PERFILES LONGITUDINAIS ESCALA HOR.:1/100 E VER.:1/100 REFERÊNCIA

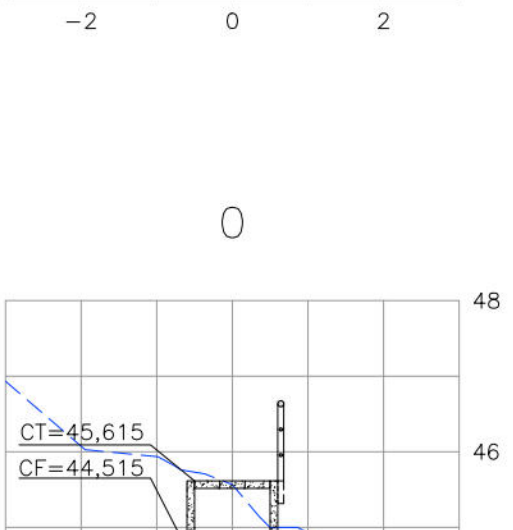
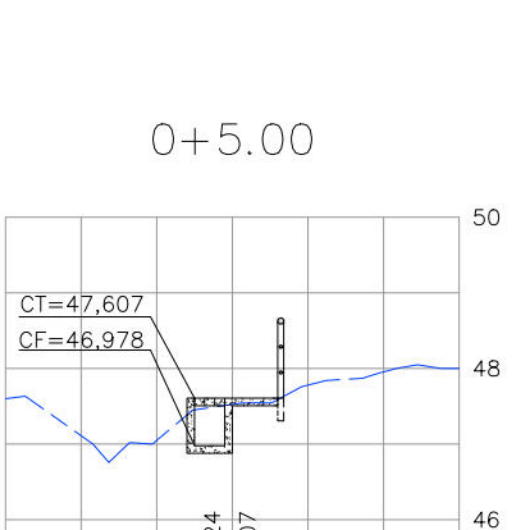
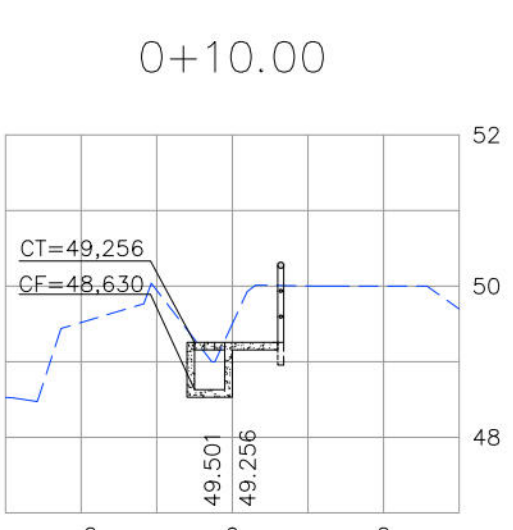
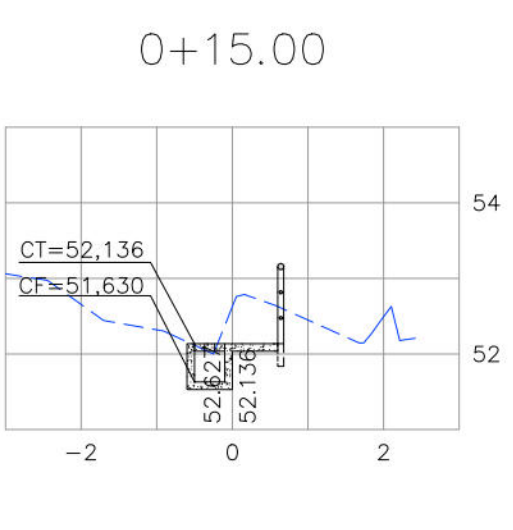
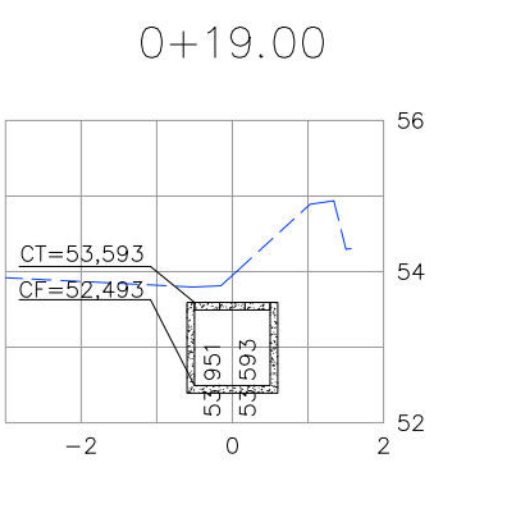
RESPONSÁVEL TÉCNICO ROBERTO LEMOS MUNIZ – ENG° CIVIL – DIGITALIZAÇÃO

GEOSISTEMAS
Engenharia & Planejamento

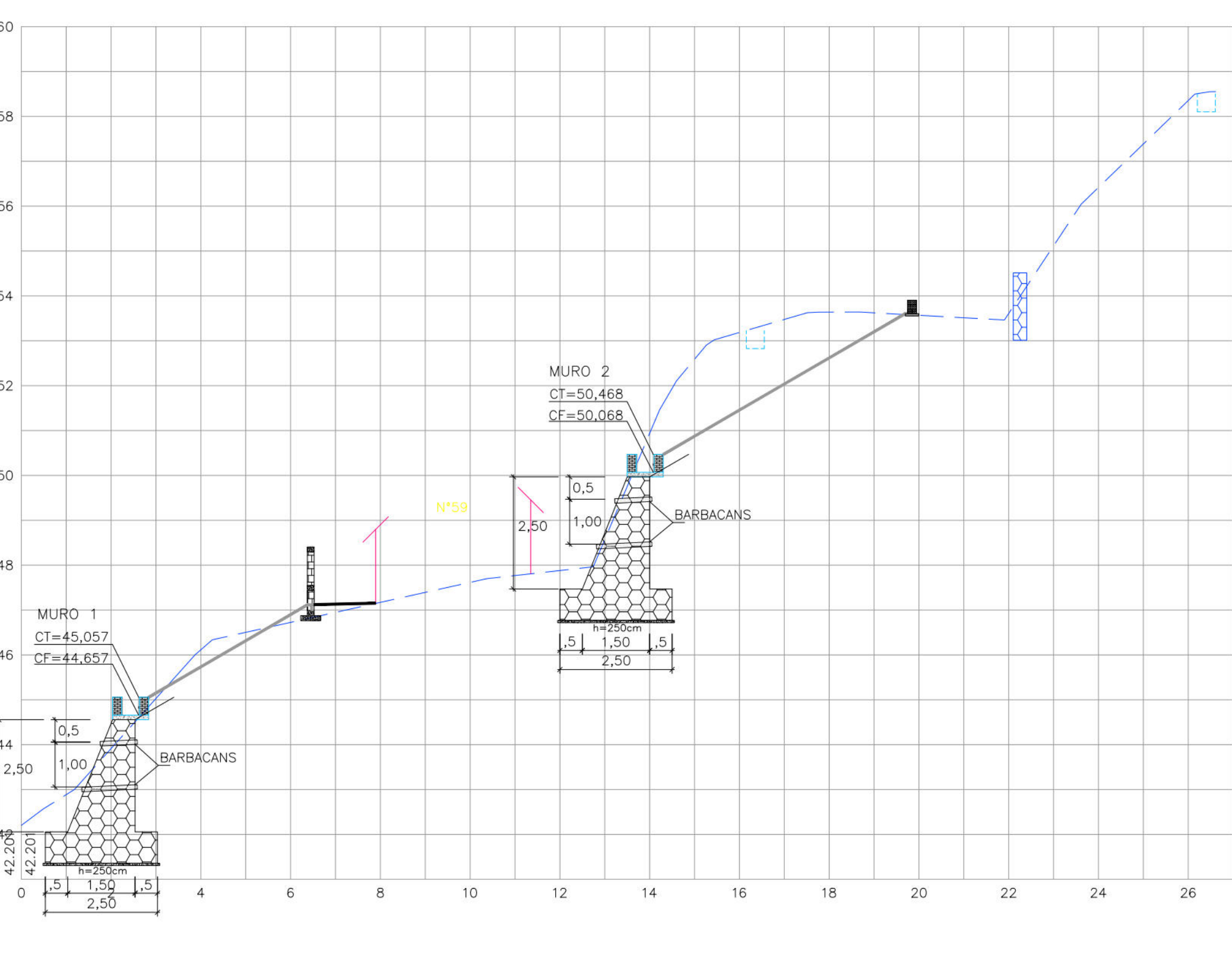
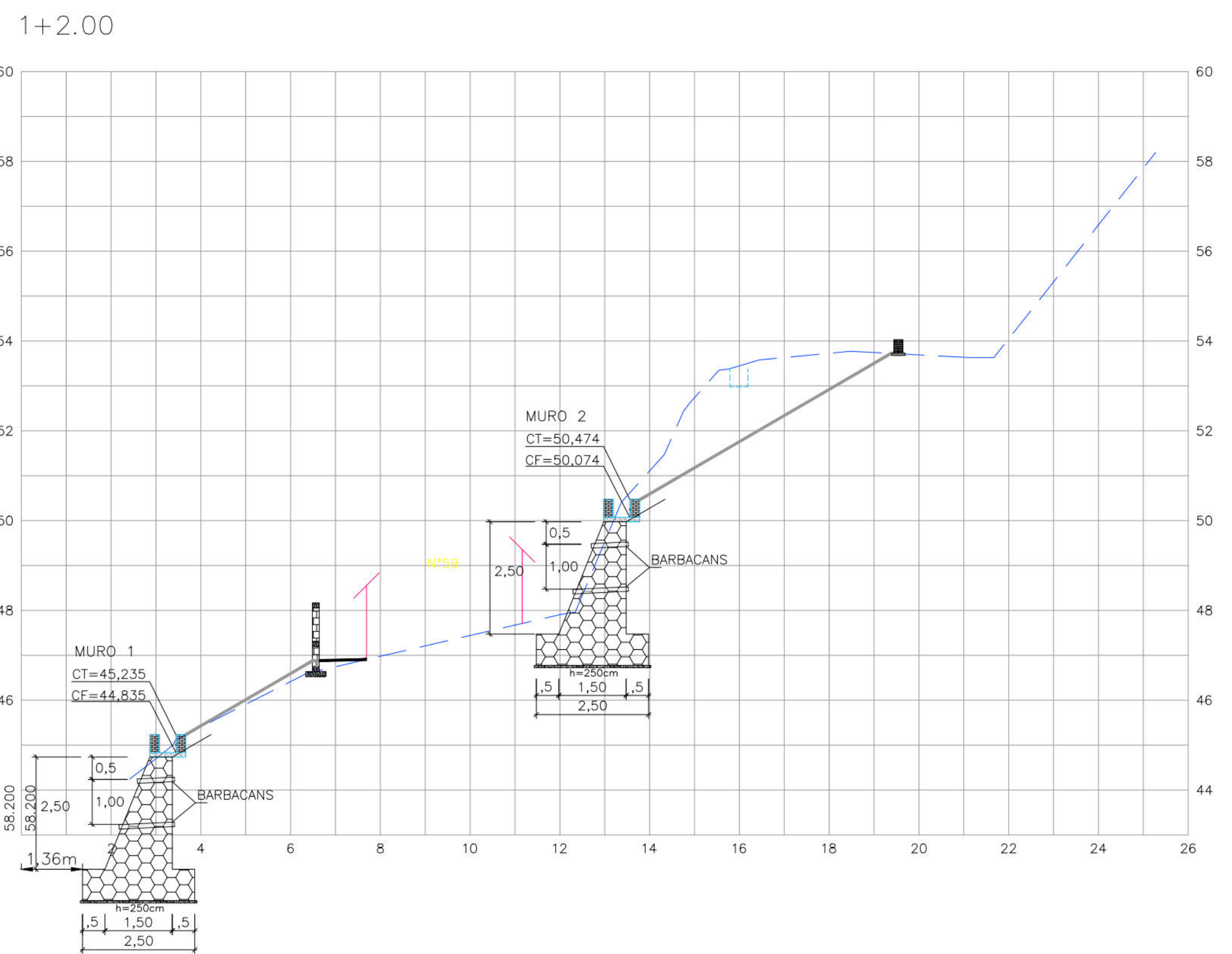
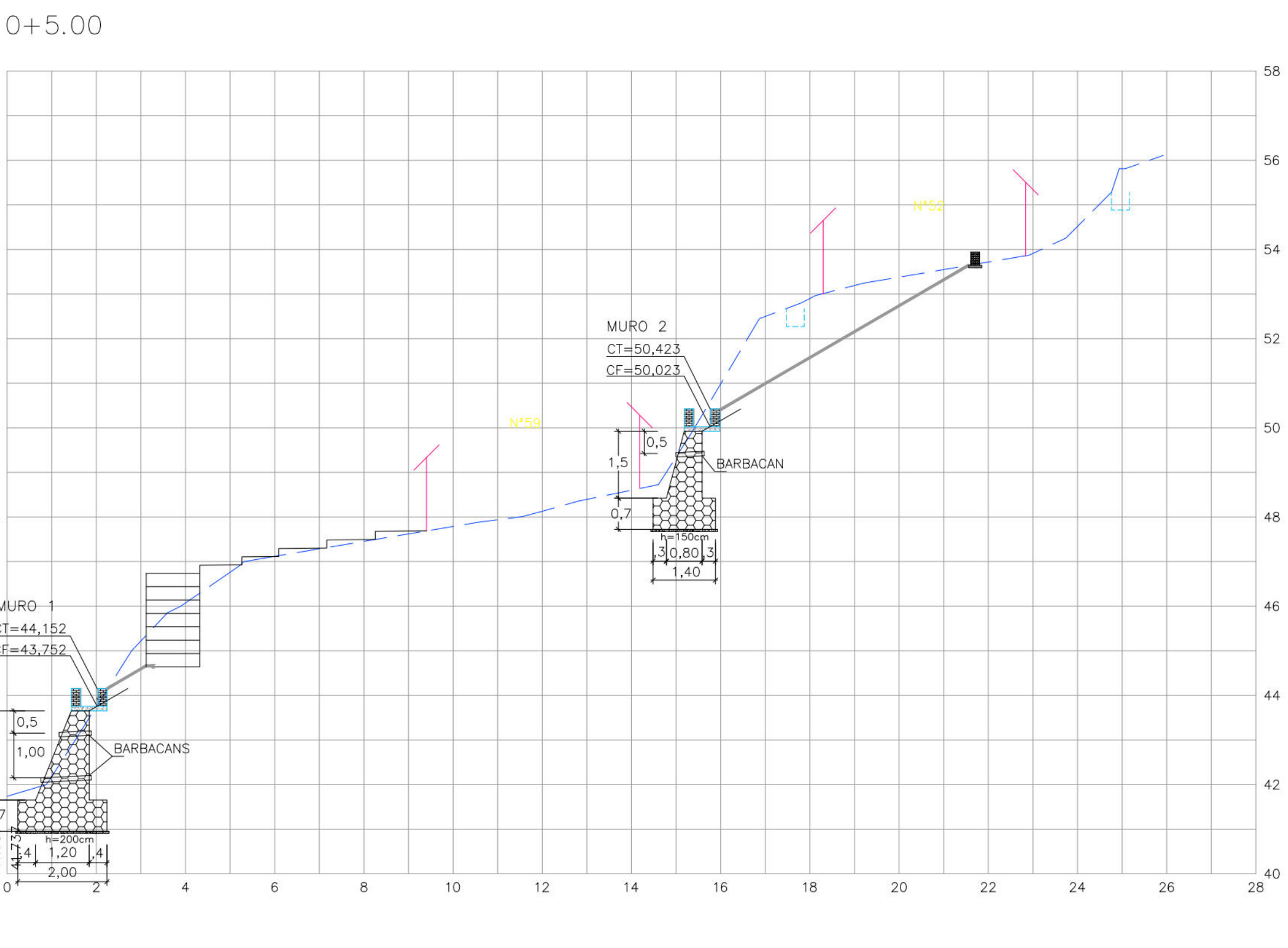
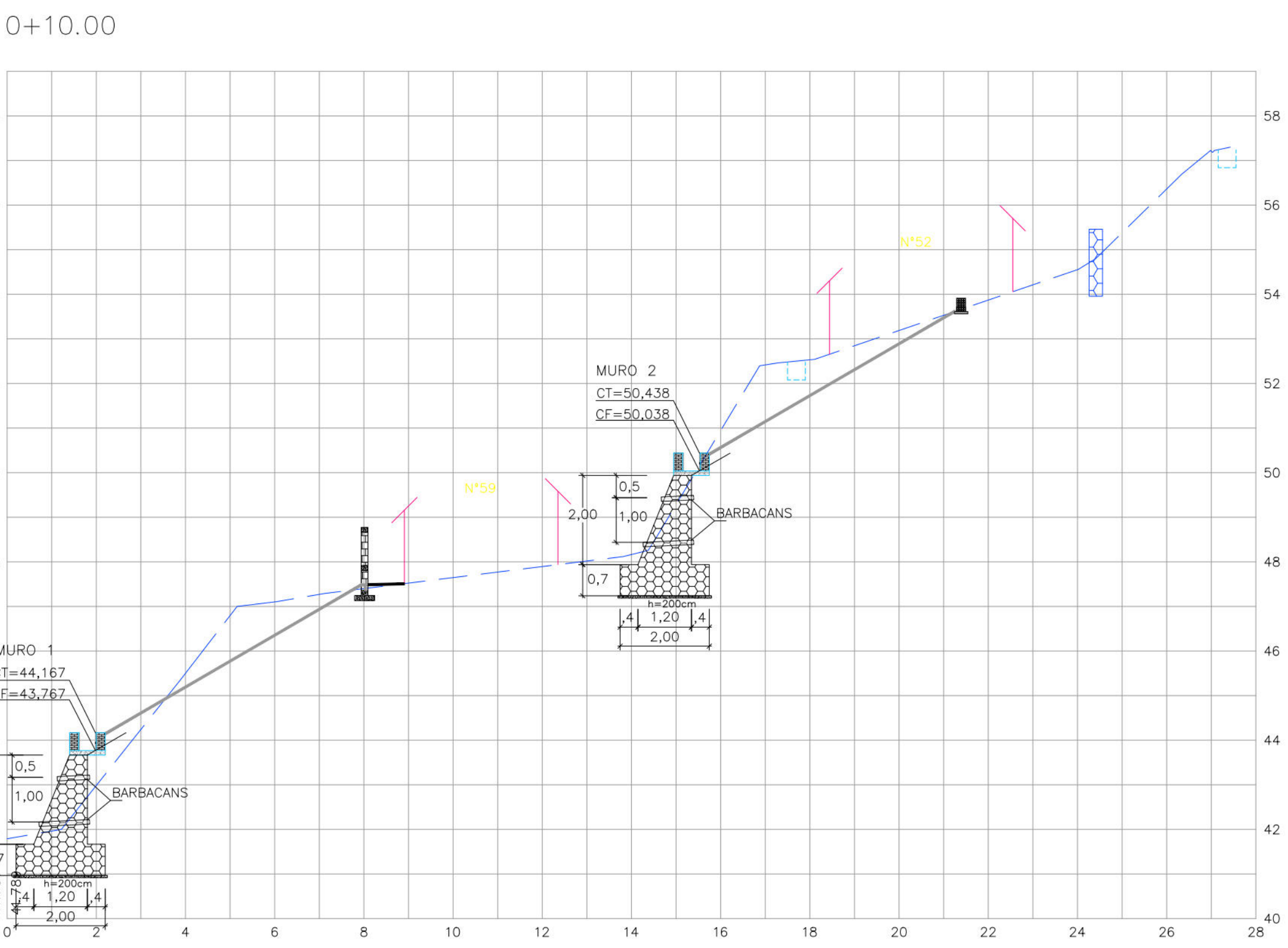
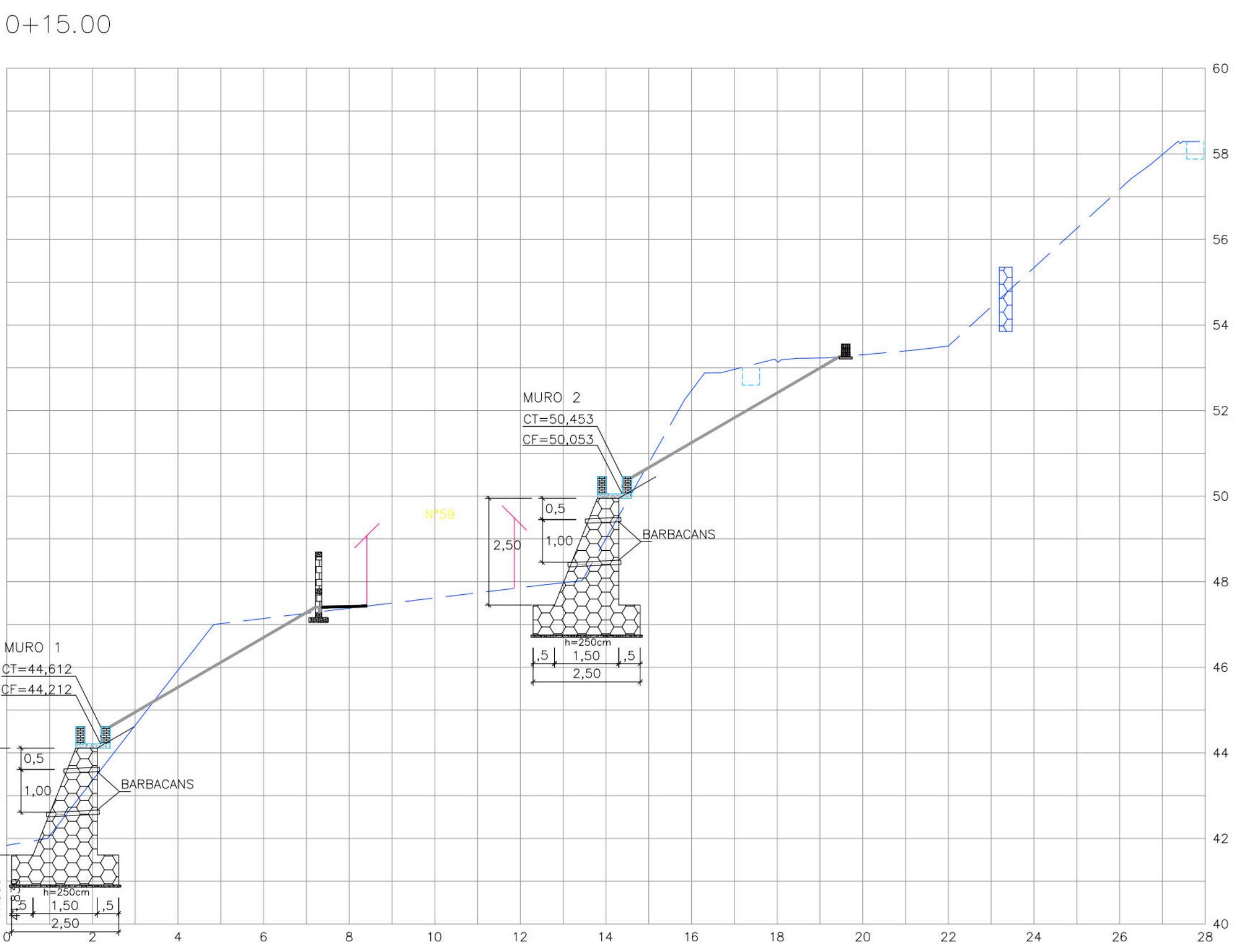
SEÇÕES TRANSVERSAIS – EIXO 1
ESCALA: 1/100



SEÇÕES TRANSVERSAIS – EIXO 2
ESCALA: 1/100



SEÇÕES TRANSVERSAIS – EIXO 3
ESCALA: 1/100



CONVENÇÕES

- EDIFICAÇÃO
- GREDE EXISTENTE
- MURO DE ARRIMO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- ESGADRA PROJETADA
- COBERTURA TUBULAR
- CANALETA EXISTENTE
- TELA ARGAMASSADA
- CANALETA SEM TAMPA PROJETADA
- MURETA PARA CRAWLAGE DE TELA PROJETADA
- MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA
- MURO DE ARRIMO EXISTENTE

PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE – URB

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE – URB

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
NORMAN NEVES
GERENTE GERAL DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
FLAVIANA GOMES

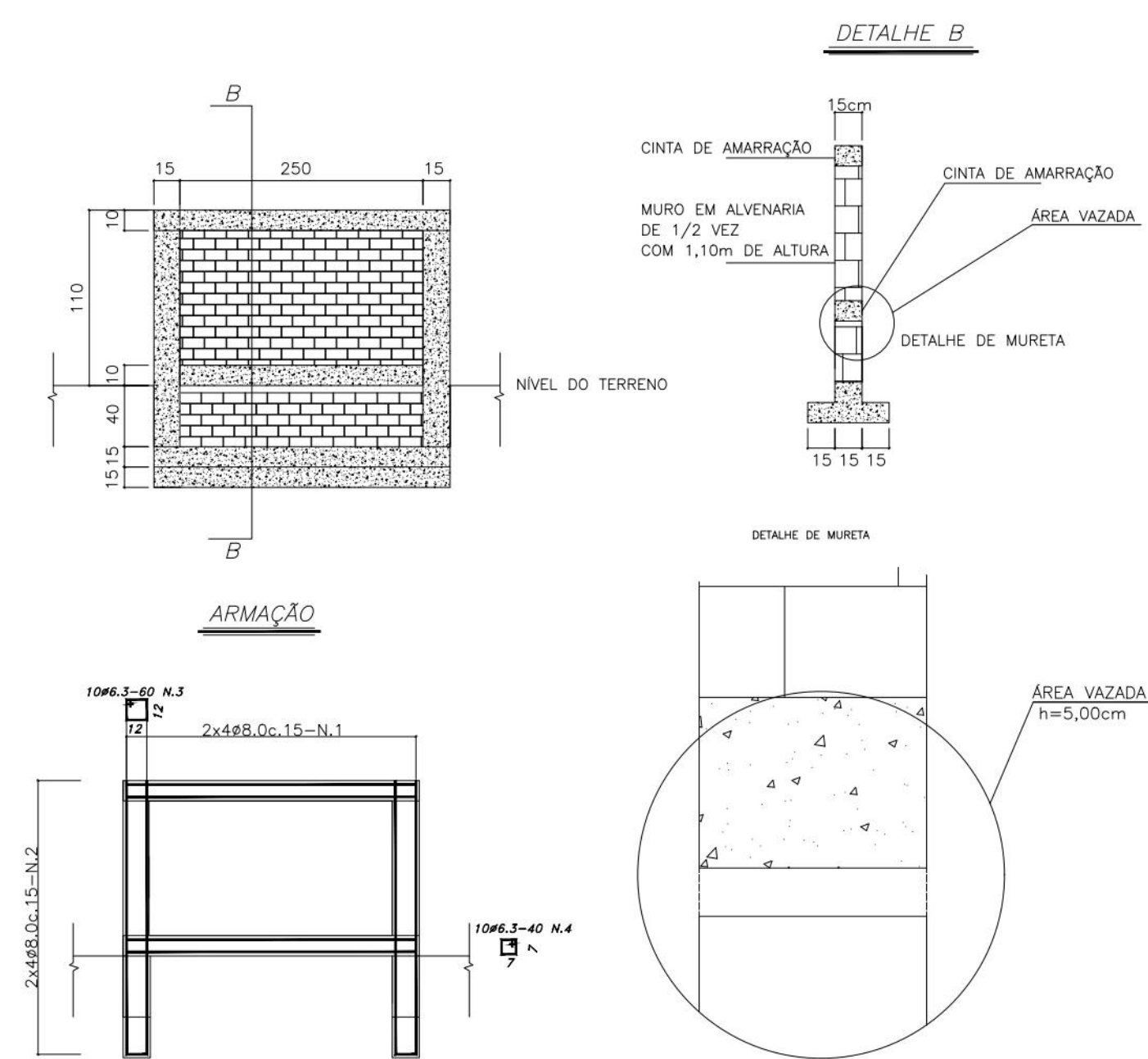
PROJETO GEOMÉTRICO

SITUAÇÃO: 1ª TRAVESSIA PADRE SEVERINO, NO BARRO DO VASCO DA GAMA – RECIFE. DATA: 28 DE MAIO DE 2014.
PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/100 E 1/200
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO LEMOS MUNIZ – ENGRº CIVIL –
AUTORIZAÇÃO: [assinatura]

GEOSISTEMAS
Engenharia & Planejamento

MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA – PROJETO TIPO

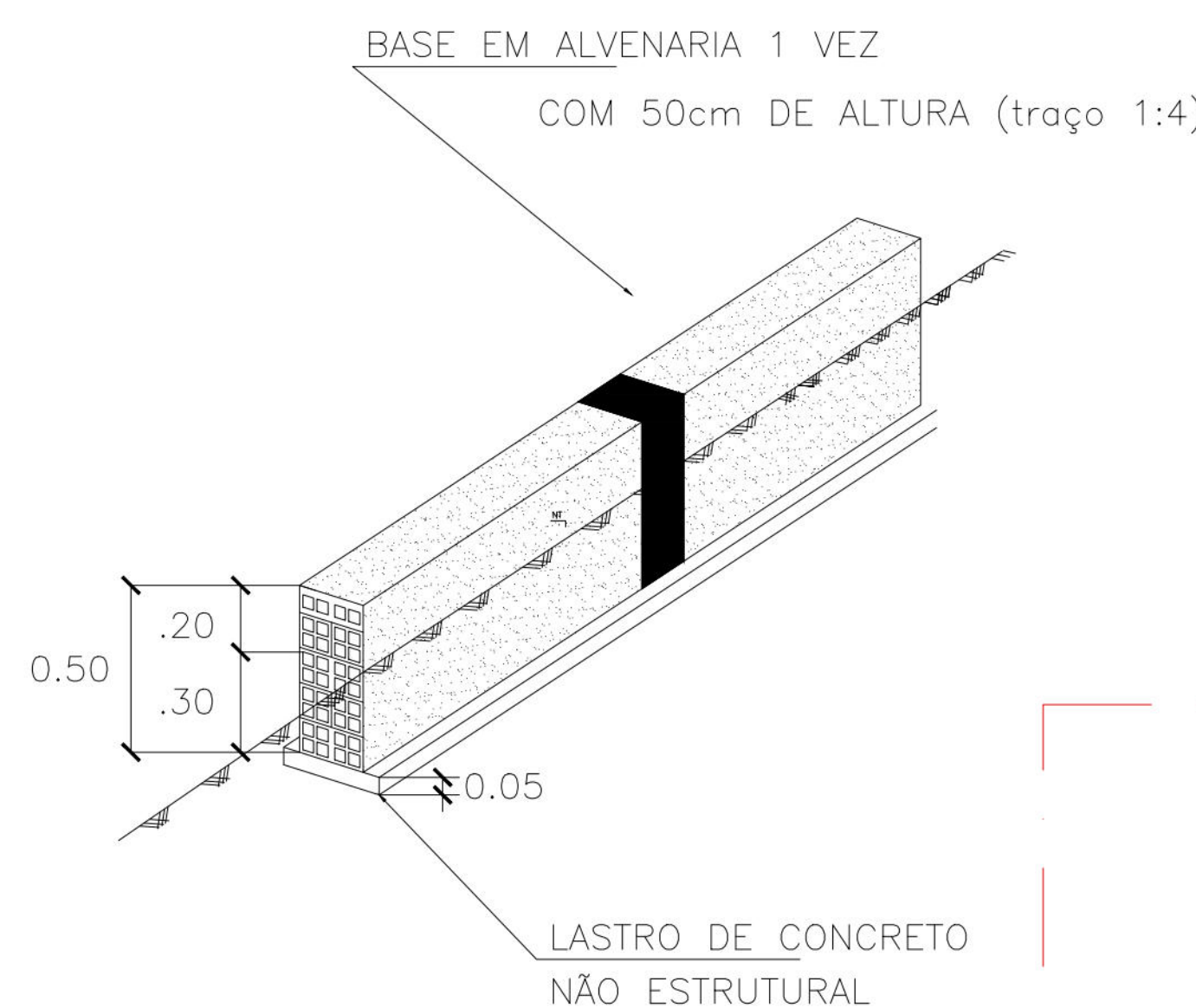
DETALHE – MURETA DE PROTEÇÃO



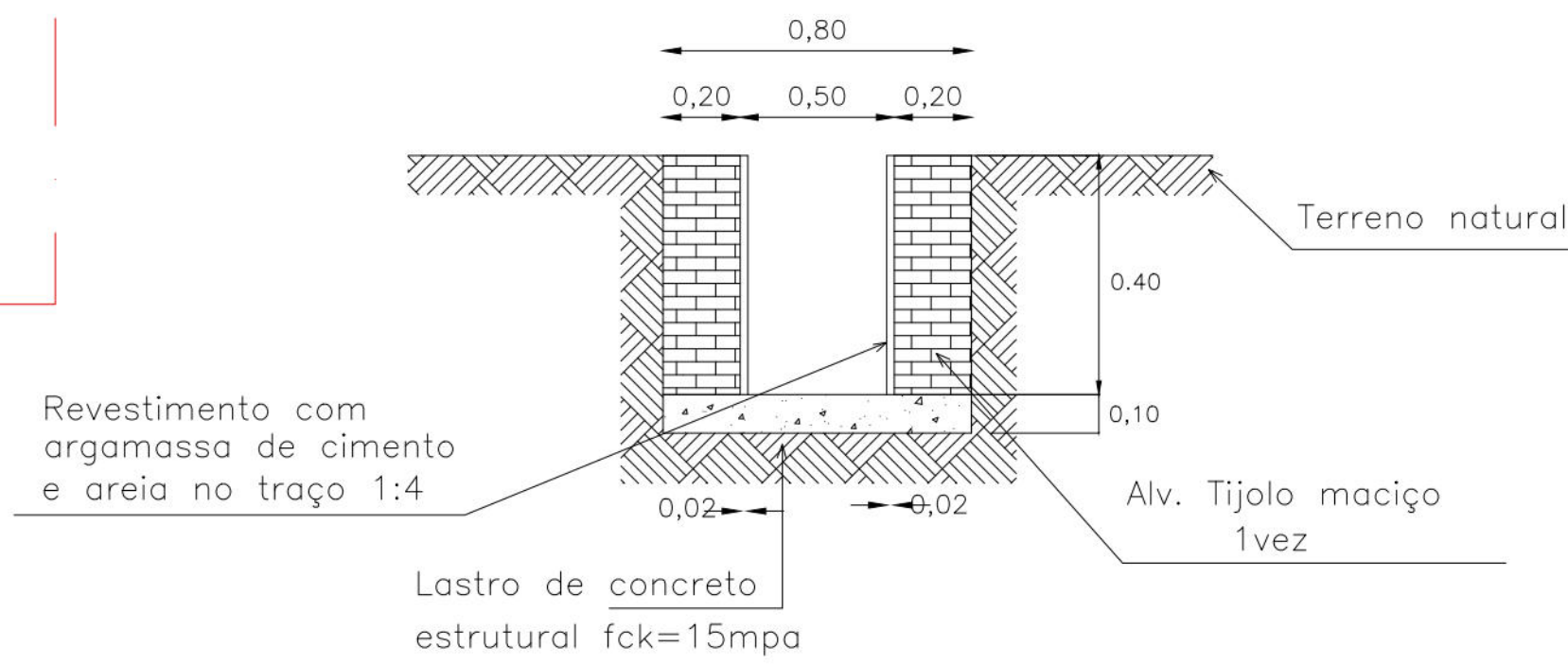
Ø	N	Q	COMP. (cm)	QUANT.	TOTAL (cm)
10	1	1	100	1	100
10	2	2	100	2	200
10	3	3	100	3	300
10	4	4	100	4	400
10	5	5	100	5	500
10	6	6	100	6	600
10	7	7	100	7	700
10	8	8	100	8	800
10	9	9	100	9	900
10	10	10	100	10	1000

Ø	N	Q	COMP. (cm)	QUANT.	TOTAL (cm)
10	1	1	100	1	100
10	2	2	100	2	200
10	3	3	100	3	300
10	4	4	100	4	400
10	5	5	100	5	500
10	6	6	100	6	600
10	7	7	100	7	700
10	8	8	100	8	800
10	9	9	100	9	900
10	10	10	100	10	1000

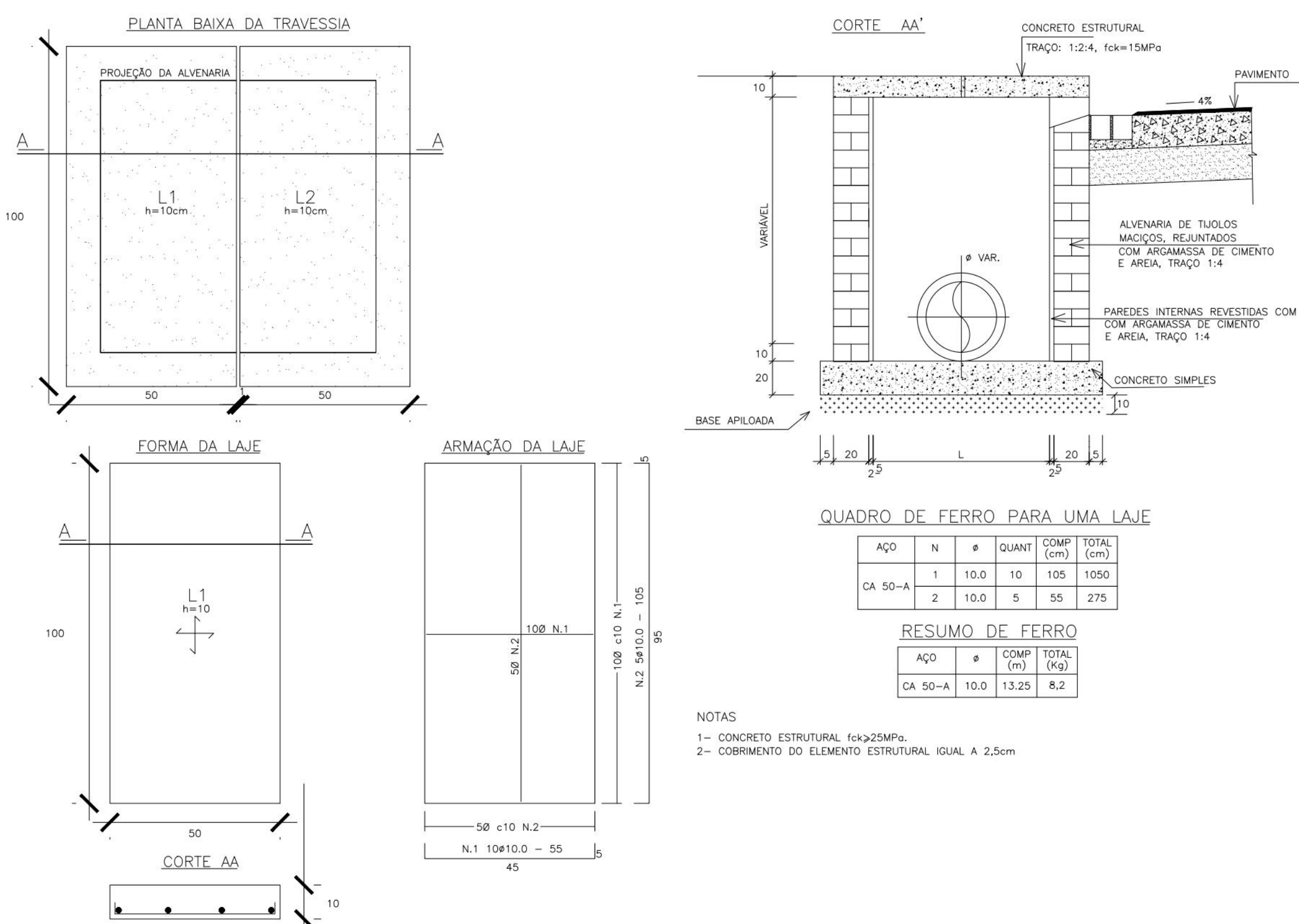
DETALHE DA MURETA DE ALVENARIA P/ CRAVAÇÃO DE TELA ARGAMASSADA (CORTE)



CANALETA SEM TAMPA

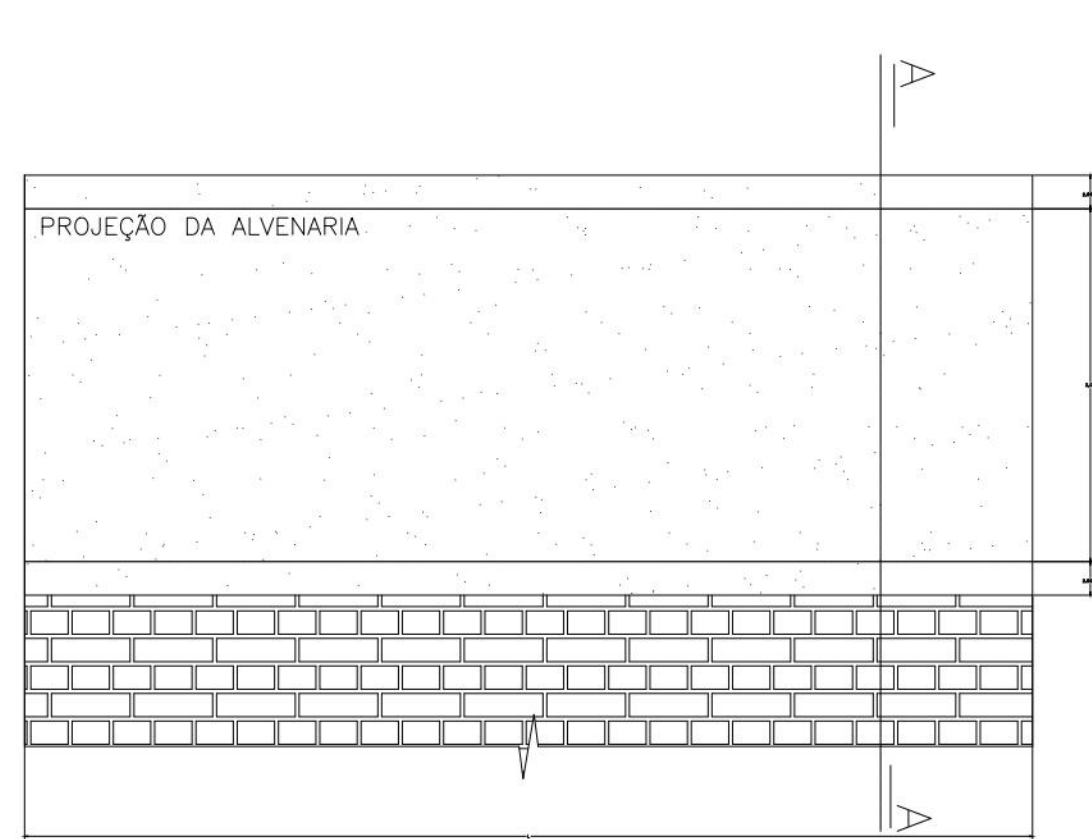


POÇO DE VISITA COM GAVETA – PROJETO TIPO

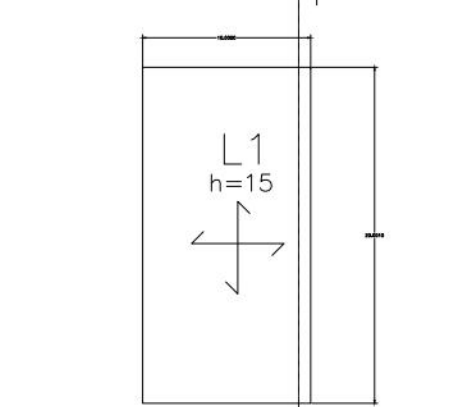


FORMA E ARMAÇÃO DE LAJE DE TRAVESSIA DO CANAL EXISTENTE

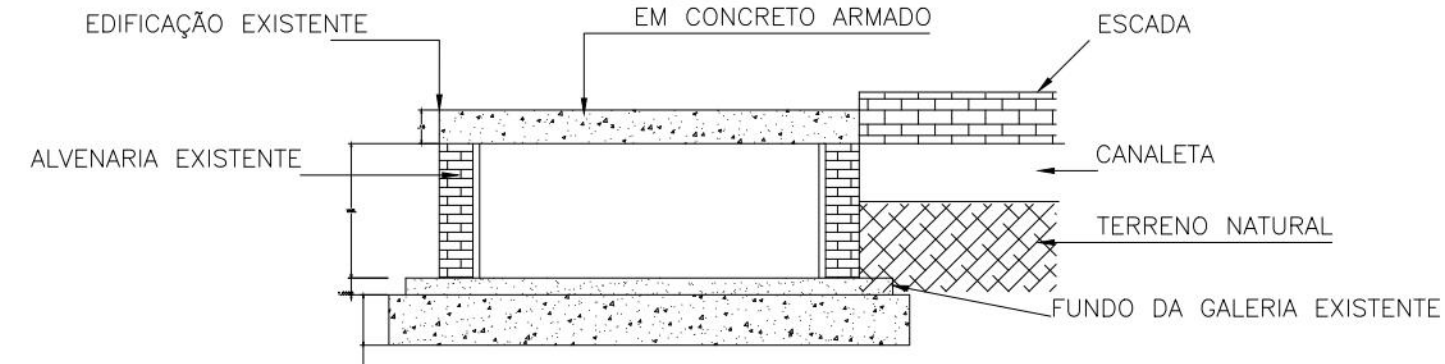
PLANTA BAIXA LAJE DA TRAVESSIA



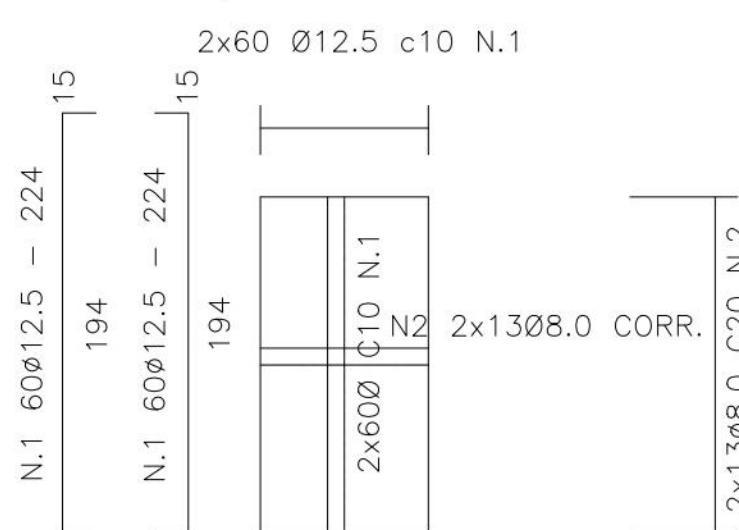
FORMA DA LAJE DE TRAVESSIA



CORTE AA



ARMAÇÃO LAJE DE TRAVESSIA

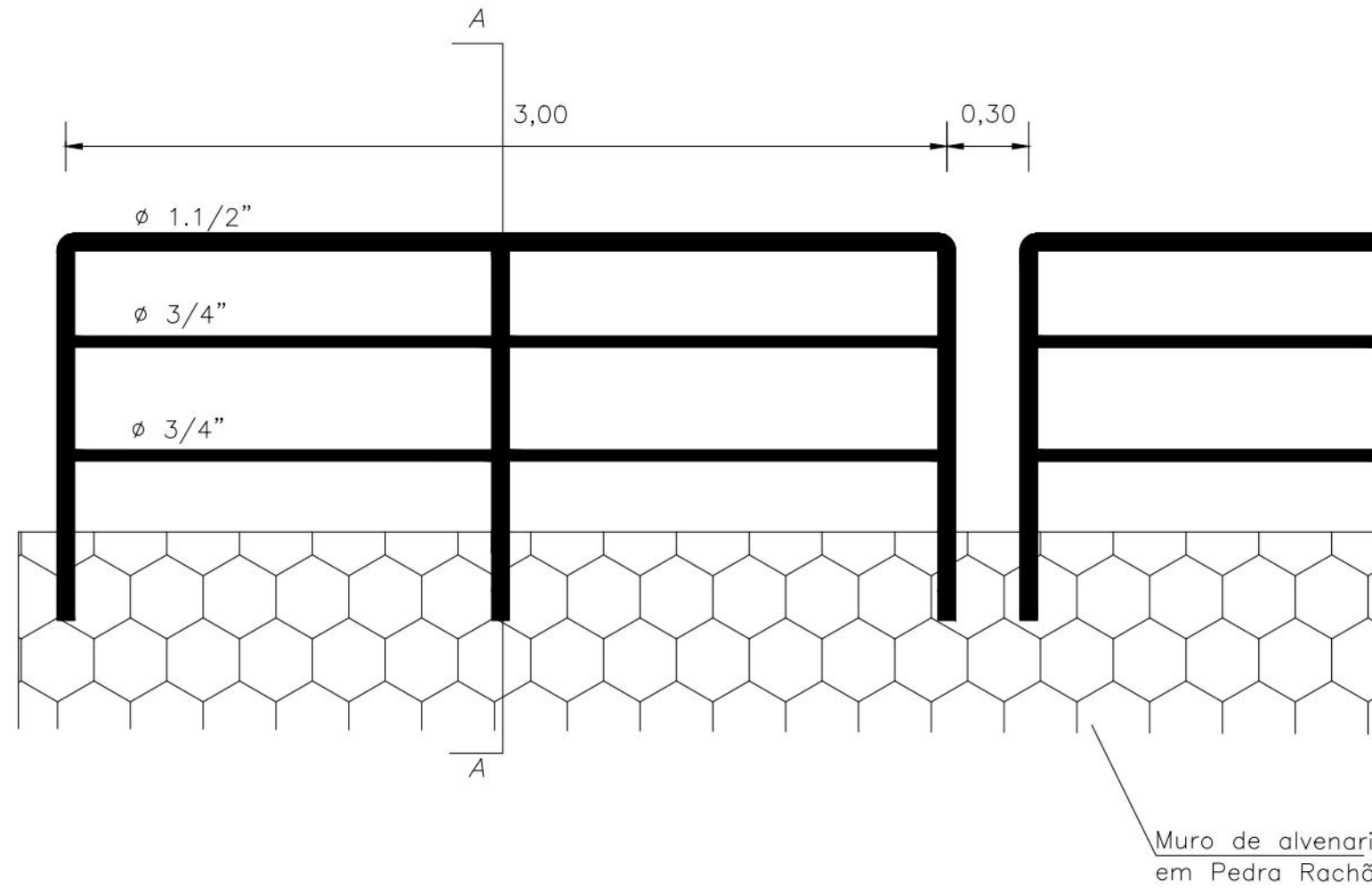


AÇO	N	Ø	QUANT	COMP. (cm)	TOTAL (cm)
CA 50-A	1	12.5	10	206	2060
CA 50-A	2	8.0	20	106	2120

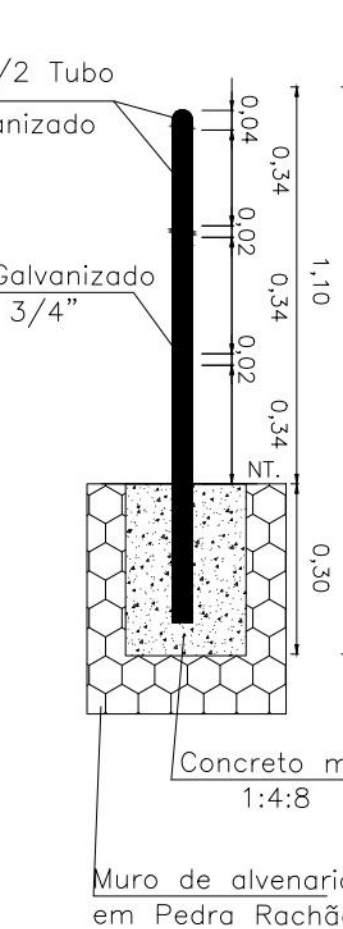
AÇO	Ø	COMP. (m)	TOTAL (kg)
CA 50-A	12.5	206	207
CA 50-A	8.0	154.4	269

- NOTAS
1- CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa.
2- COBRIMENTO DO ELEMENTO ESTRUTURAL IGUAL A 3cm

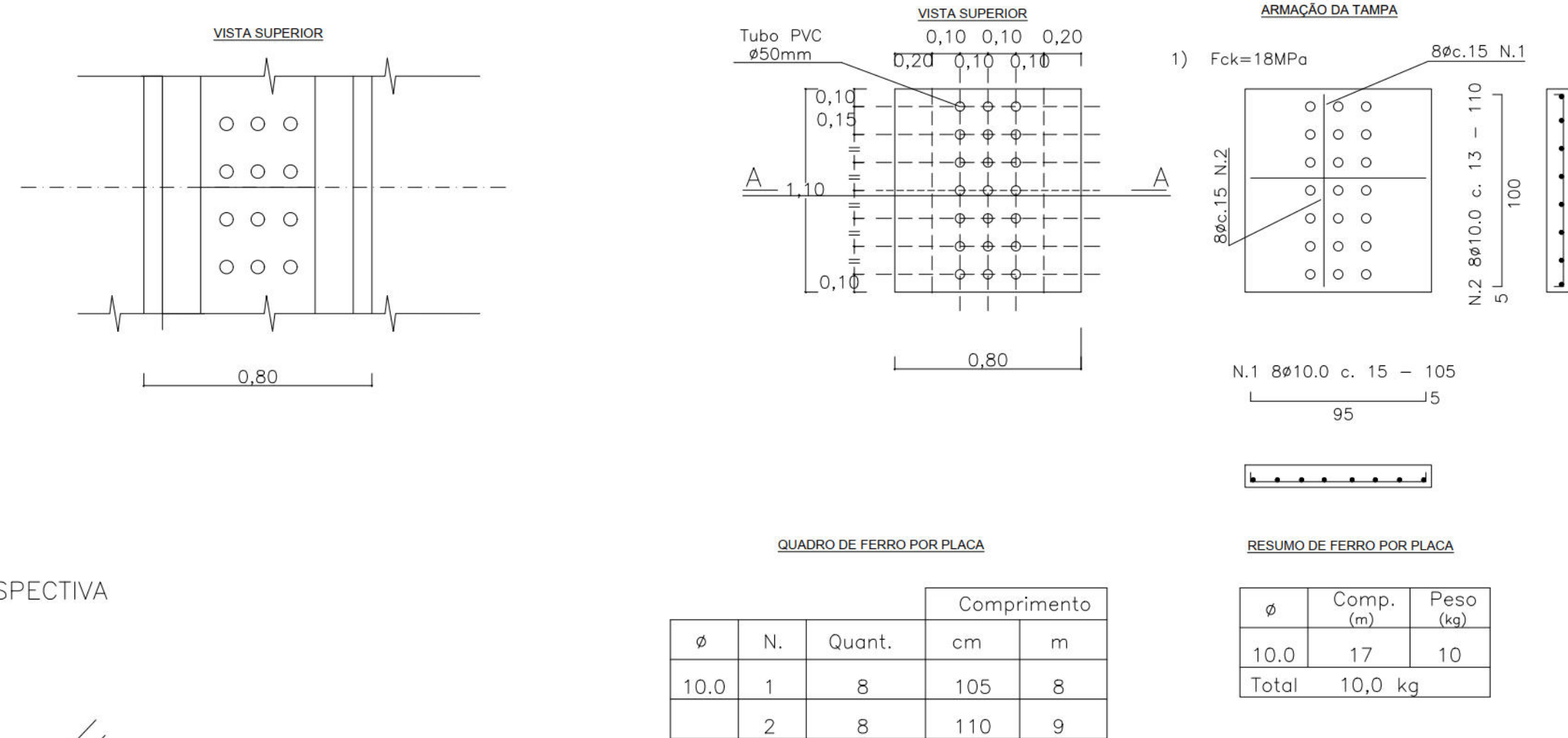
DETALHE DO GUARDA CORPO



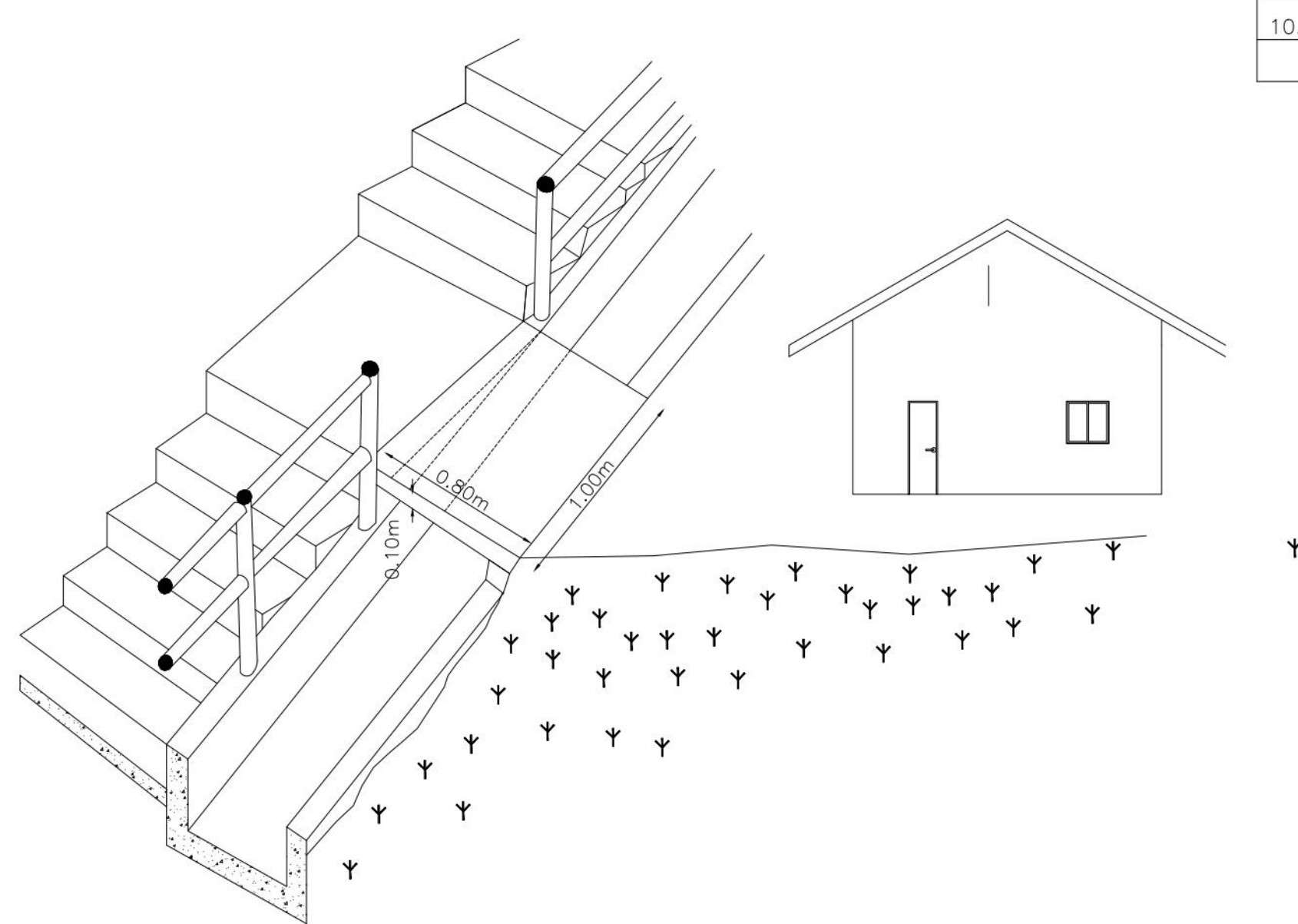
CORTE A



DETALHE DA PLACA DE ACESSO SOBRE A CANALETA

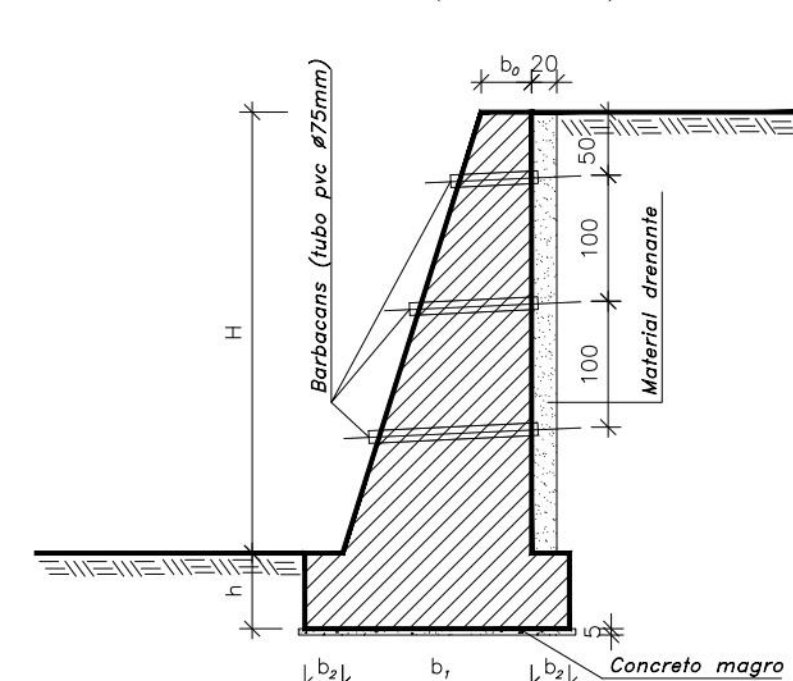


PERSPECTIVA

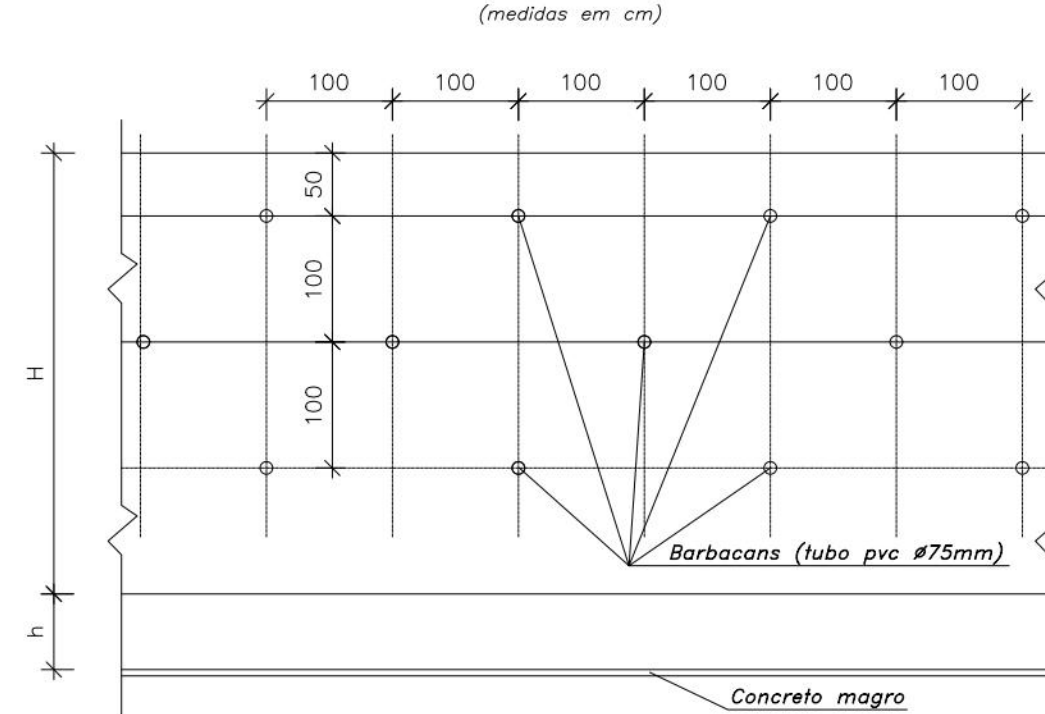


MURO DE ARRIMO – PROJETO TIPO

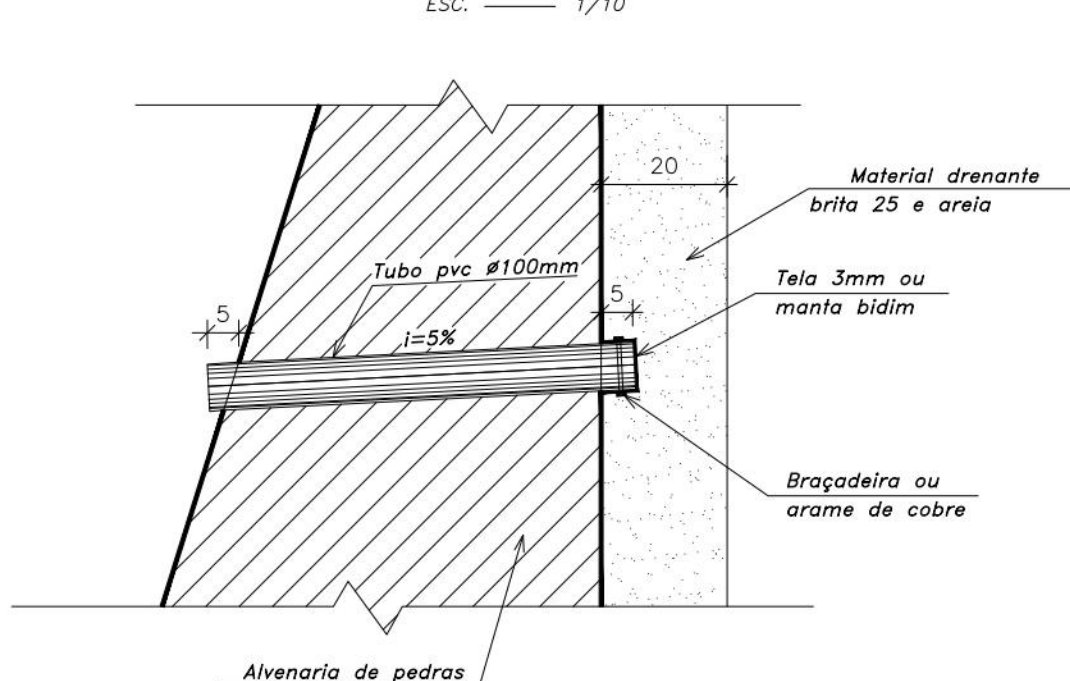
TERRAPLENO HORIZONTAL
SEÇÃO TRANSVERSAL S/ ESCALA



VISTA FRONTAL S/ ESCALA



DETALHE DA DRENAGEM

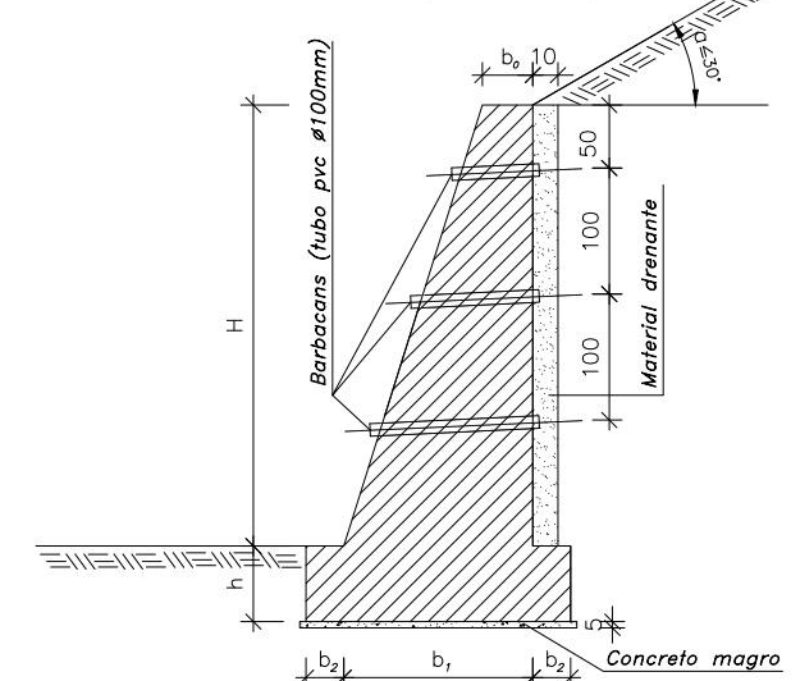


MURO DE ARRIMO COM TERRAPLENO HORIZONTAL
TABELA DE DIMENSÕES E VOLUME

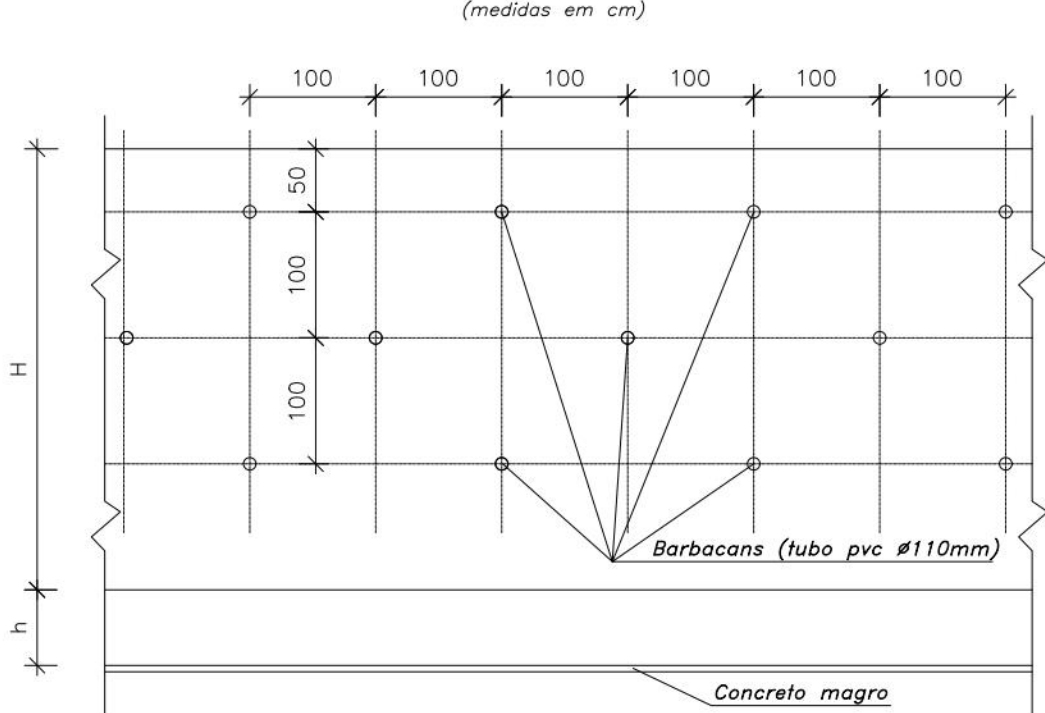
H (cm)	h (cm)	b ₀ (cm)	b ₁ (cm)	b ₂ (cm)	B (cm)	VOLUME m ³ /m
100	60	30	50	20	90	0,94

MURO DE ARRIMO COM TERRAPLENO INCLINADO ATÉ 30° – PROJETO TIPO

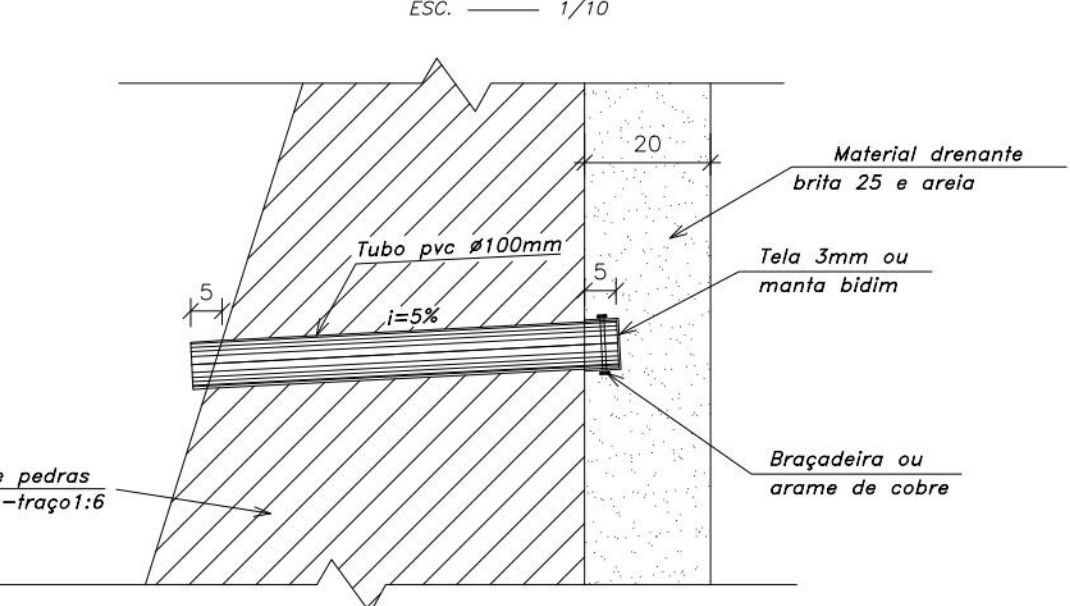
TERRAPLENO INCLINADO
SEÇÃO TRANSVERSAL S/ ESCALA



VISTA FRONTAL S/ ESCALA



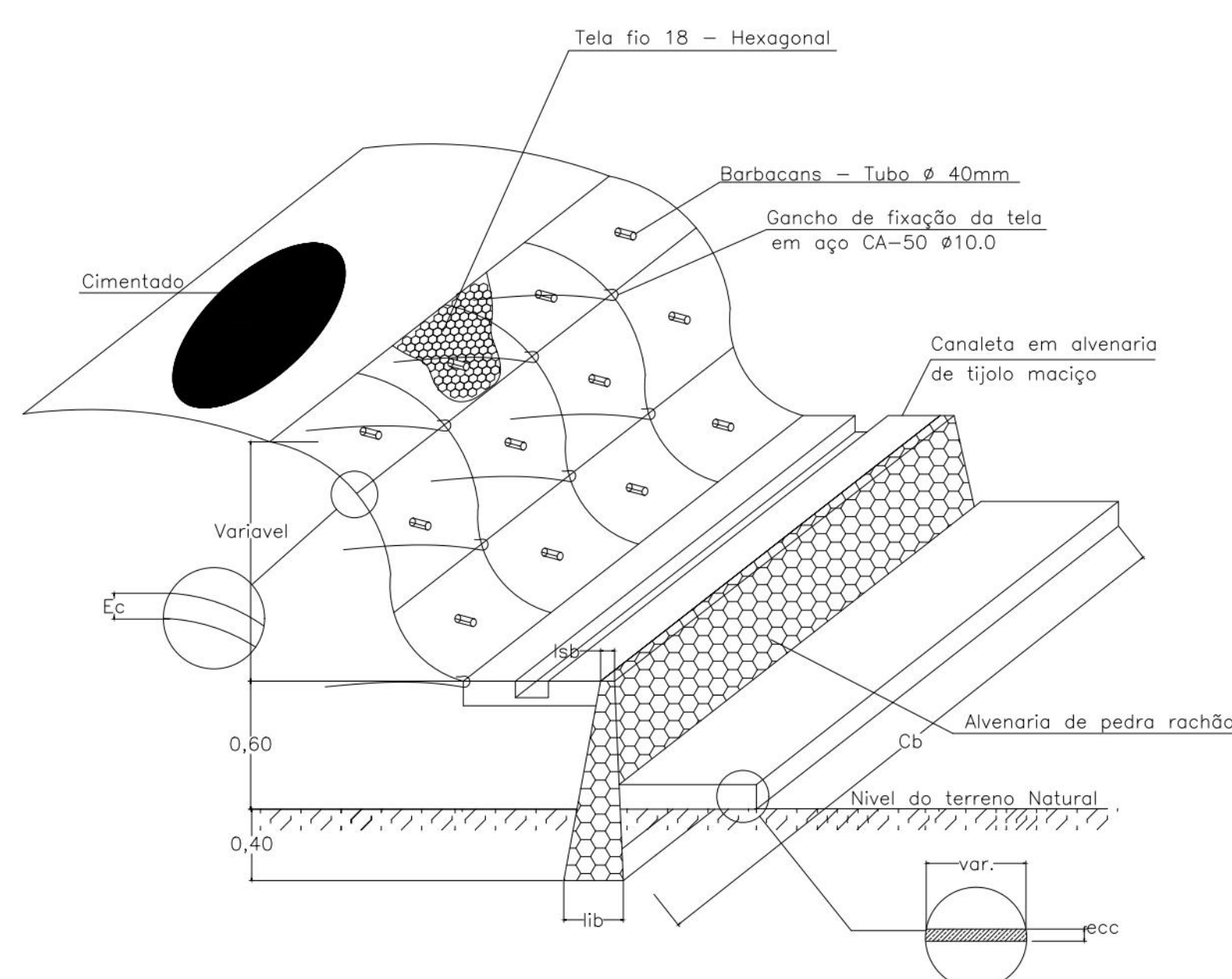
DETALHE DA DRENAGEM



MURO DE ARRIMO COM TERRAPLENO INCLINADO ATÉ 30°
TABELA DE DIMENSÕES E VOLUME

H (cm)	h (cm)	b ₀ (cm)	b ₁ (cm)	b ₂ (cm)	B (cm)	VOLUME m ³ /m
150	70	40	80	30	140	1,88
200	70	40	120	40	200	3,00
250	70	50	150	50	250	4,25

PROJETO TIPO – PROTEÇÃO DE TALUDE COM REVESTIMENTO DE TELA ARGAMASSADA



DETALHE DO GANCHO

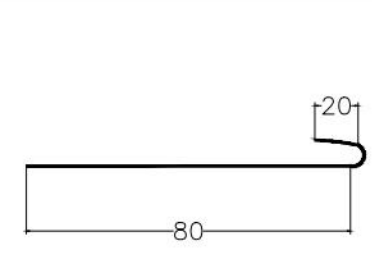


TABELA DE DIMENSÕES

LEGENDA	DIMENSÃO (m)
Es	Espessura do cimentado
Cb	Comprimento da base
Lb	Comprimento da base
Ls	Comprimento da base
Lc	Comprimento da base
Ld	Comprimento da base
Le	Comprimento da base
Lf	Comprimento da base
Lg	Comprimento da base
Lh	Comprimento da base
Li	Comprimento da base
Lj	Comprimento da base
Lk	Comprimento da base
Ll	Comprimento da base
Lm	Comprimento da base
Ln	Comprimento da base
Lo	Comprimento da base
Lp	Comprimento da base
Lq	Comprimento da base
Lr	Comprimento da base
Ls	Comprimento da base
Lt	Comprimento da base
Lu	Comprimento da base
Lv	Comprimento da base
Lw	Comprimento da base
Lx	Comprimento da base
Ly	Comprimento da base
Lz	Comprimento da base

PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE – URB

PROJETO:

CONTRIBUIÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB
NORMA NBR 12211-1
NORMA NBR 12211-2
NORMA NBR 12211-3
NORMA NBR 12211-4
NORMA NBR 12211-5
NORMA NBR 12211-6
NORMA NBR 12211-7
NORMA NBR 12211-8
NORMA NBR 12211-9
NORMA NBR 12211-10
NORMA NBR 12211-11
NORMA NBR 12211-12
NORMA NBR 12211-13
NORMA NBR 12211-14
NORMA NBR 12211-15
NORMA NBR 12211-16
NORMA NBR 12211-17
NORMA NBR 12211-18
NORMA NBR 12211-19
NORMA NBR 12211-20
NORMA NBR 12211-21
NORMA NBR 12211-22
NORMA NBR 12211-23
NORMA NBR 12211-24
NORMA NBR 12211-25
NORMA NBR 12211-26
NORMA NBR 12211-27
NORMA NBR 12211-28
NORMA NBR 12211-29
NORMA NBR 12211-30
NORMA NBR 12211-31
NORMA NBR 12211-32
NORMA NBR 12211-33
NORMA NBR 12211-34
NORMA NBR 12211-35
NORMA NBR 12211-36
NORMA NBR 12211-37
NORMA NBR 12211-38
NORMA NBR 12211-39
NORMA NBR 12211-40
NORMA NBR 12211-41
NORMA NBR 12211-42
NORMA NBR 12211-43
NORMA NBR 12211-44
NORMA NBR 12211-45
NORMA NBR 12211-46
NORMA NBR 12211-47
NORMA NBR 12211-48
NORMA NBR 12211-49
NORMA NBR 12211-50
NORMA NBR 12211-51
NORMA NBR 12211-52
NORMA NBR 12211-53
NORMA NBR 12211-54
NORMA NBR 12211-55
NORMA NBR 12211-56
NORMA NBR 12211-57
NORMA NBR 12211-58
NORMA NBR 12211-59
NORMA NBR 12211-60
NORMA NBR 12211-61
NORMA NBR 12211-62
NORMA NBR 12211-63
NORMA NBR 12211-64
NORMA NBR 12211-65
NORMA NBR 12211-66
NORMA NBR 12211-67
NORMA NBR 12211-68
NORMA NBR 12211-69
NORMA NBR 12211-70
NORMA NBR 12211-71
NORMA NBR 12211-72
NORMA NBR 12211-73
NORMA NBR 12211-74
NORMA NBR 12211-75
NORMA NBR 12211-76
NORMA NBR 12211-77
NORMA NBR 12211-78
NORMA NBR 12211-79
NORMA NBR 12211-80
NORMA NBR 12211-81
NORMA NBR 12211-82
NORMA NBR 12211-83
NORMA NBR 12211-84
NORMA NBR 12211-85
NORMA NBR 12211-86
NORMA NBR 12211-87
NORMA NBR 12211-88
NORMA NBR 12211-89
NORMA NBR 12211-90
NORMA NBR 12211-91
NORMA NBR 12211-92
NORMA NBR 12211-93
NORMA NBR 12211-94
NORMA NBR 12211-95
NORMA NBR 12211-96
NORMA NBR 12211-97
NORMA NBR 12211-98
NORMA NBR 12211-99
NORMA NBR 12211-100
NORMA NBR 12211-101
NORMA NBR 12211-102
NORMA NBR 12211-103
NORMA NBR 12211-104
NORMA NBR 12211-105
NORMA NBR 12211-106
NORMA NBR 12211-107
NORMA NBR 12211-108
NORMA NBR 12211-109
NORMA NBR 12211-110
NORMA NBR 12211-111
NORMA NBR 12211-112
NORMA NBR 12211-113
NORMA NBR 12211-114
NORMA NBR 12211-115
NORMA NBR 12211-116
NORMA NBR 12211-117
NORMA NBR 12211-118
NORMA NBR 12211-119
NORMA NBR 12211-120
NORMA NBR 12211-121
NORMA NBR 12211-122
NORMA NBR 12211-123
NORMA NBR 12211-124
NORMA NBR 12211-125
NORMA NBR 12211-126
NORMA NBR 12211-127
NORMA NBR 12211-128
NORMA NBR 12211-129
NORMA NBR 12211-130
NORMA NBR 12211-131
NORMA NBR 12211-132
NORMA NBR 12211-133
NORMA NBR 12211-134
NORMA NBR 12211-135
NORMA NBR 12211-136
NORMA NBR 12211-137
NORMA NBR 12211-138
NORMA NBR 12211-139
NORMA NBR 12211-140
NORMA NBR 12211-141
NORMA NBR 12211-142
NORMA NBR 12211-143
NORMA NBR 12211-144
NORMA NBR 12211-145
NORMA NBR 12211-146
NORMA NBR 12211-147
NORMA NBR 12211-148
NORMA NBR 12211-149
NORMA NBR 12211-150
NORMA NBR 12211-151
NORMA NBR 12211-152
NORMA NBR 12211-153
NORMA NBR 12211-154
NORMA NBR 12211-155
NORMA NBR 12211-156
NORMA NBR 12211-157
NORMA NBR 12211-158
NORMA NBR 12211-159
NORMA NBR 12211-160
NORMA NBR 12211-161
NORMA NBR 12211-162
NORMA NBR 12211-163
NORMA NBR 12211-164
NORMA NBR 12211-165
NORMA NBR 12211-166
NORMA NBR 12211-167
NORMA NBR 12211-168
NORMA NBR 12211-169
NORMA NBR 12211-170
NORMA NBR 12211-171
NORMA NBR 12211-172
NORMA NBR 12211-173
NORMA NBR 12211-174
NORMA NBR 12211-175
NORMA NBR 12211-176
NORMA NBR 12211-177
NORMA NBR 12211-178
NORMA NBR 12211-179
NORMA NBR 12211-180
NORMA NBR 12211-181
NORMA NBR 12211-182
NORMA NBR 12211-183
NORMA NBR 12211-184
NORMA NBR 12211-185
NORMA NBR 12211-186
NORMA NBR 12211-187
NORMA NBR 12211-188
NORMA NBR 12211-189
NORMA NBR 12211-190
NORMA NBR 12211-191
NORMA NBR 12211-192
NORMA NBR 12211-193
NORMA NBR 12211-194
NORMA NBR 12211-195
NORMA NBR 12211-196
NORMA NBR 12211-197
NORMA NBR 12211-198
NORMA NBR 12211-199
NORMA NBR 12211-200
NORMA NBR 12211-201
NORMA NBR 12211-202
NORMA NBR 12211-203
NORMA NBR 12211-204
NORMA NBR 12211-205
NORMA NBR 12211-206
NORMA NBR 12211-207
NORMA NBR 12211-208
NORMA NBR 12211-209
NORMA NBR 12211-210
NORMA NBR 12211-211
NORMA NBR 12211-212
NORMA NBR 12211-213
NORMA NBR 12211-214
NORMA NBR 12211-215
NORMA NBR 12211-216
NORMA NBR 12211-217
NORMA NBR 12211-218
NORMA NBR 12211-219
NORMA NBR 12211-220
NORMA NBR 12211-221
NORMA NBR 12211-222
NORMA NBR 12211-223
NORMA NBR 12211-224
NORMA NBR 12211-225
NORMA NBR 12211-226
NORMA NBR 12211-227
NORMA NBR 12211-228
NORMA NBR 12211-229
NORMA NBR 12211-230
NORMA NBR 12211-231
NORMA NBR 12211-232
NORMA NBR 12211-233
NORMA NBR 12211-234
NORMA NBR 12211-235
NORMA NBR 12211-236
NORMA NBR 12211-237
NORMA NBR 12211-238
NORMA NBR 12211-239
NORMA NBR 12211-240
NORMA NBR 12211-241
NORMA NBR 12211-242
NORMA NBR 12211-243
NORMA NBR 12211-244
NORMA NBR 12211-245
NORMA NBR 12211-246
NORMA NBR 12211-247
NORMA NBR 12211-248
NORMA NBR 12211-249
NORMA NBR 12211-250
NORMA NBR 12211-251
NORMA NBR 12211-252
NORMA NBR 12211-253
NORMA NBR 12211-254
NORMA NBR 12211-255
NORMA NBR 12211-256
NORMA NBR 12211-257
NORMA NBR 12211-258
NORMA NBR 12211-259
NORMA NBR 12211-260
NORMA NBR 12211-261
NORMA NBR 12211-262
NORMA NBR 12211-263
NORMA NBR 12211-264
NORMA NBR 12211-265
NORMA NBR 12211-266
NORMA NBR 12211-267
NORMA NBR 12211-268
NORMA NBR 12211-269
NORMA NBR 12211-270
NORMA NBR 12211-271
NORMA NBR 12211-272
NORMA NBR 12211-273
NORMA NBR 12211-274
NORMA NBR 12211-275
NORMA NBR 12211-276
NORMA NBR 12211-277
NORMA NBR 12211-278
NORMA NBR 12211-279
NORMA NBR 12211-280
NORMA NBR 12211-281
NORMA NBR 12211-282
NORMA NBR 12211-283
NORMA NBR 12211-284
NORMA NBR 12211-285
NORMA NBR 12211-286
NORMA NBR 12211-287
NORMA NBR 12211-288
NORMA NBR 12211-289
NORMA NBR 12211-290
NORMA NBR 12211-291
NORMA NBR 12211-292
NORMA NBR 12211-293
NORMA NBR 12211-294
NORMA NBR 12211-295
NORMA NBR 12211-296
NORMA NBR 12211-297
NORMA NBR 12211-298
NORMA NBR 12211-299
NORMA NBR 12211-300
NORMA NBR 12211-301
NORMA NBR 12211-302
NORMA NBR 12211-303
NORMA NBR 12211-304
NORMA NBR 12211-305
NORMA NBR 12211-306
NORMA NBR 12211-307
NORMA NBR 12211-308
NORMA NBR 12211-309
NORMA NBR 12211-310
NORMA NBR 12211-311
NORMA NBR 12211-312
NORMA NBR 12211-313
NORMA NBR 12211-314
NORMA NBR 12211-315
NORMA NBR 12211-316
NORMA NBR 12211-317
NORMA NBR 12211-318
NORMA NBR 12211-319
NORMA NBR 12211-320
NORMA NBR 12211-321
NORMA NBR 12211-322
NORMA NBR 12211-323
NORMA NBR 12211-324
NORMA NBR 12211-325
NORMA NBR 12211-326
NORMA NBR 12211-327
NORMA NBR 12211-328
NORMA NBR 12211-329
NORMA NBR 12211-330
NORMA NBR 12211-331
NORMA NBR 12211-332
NORMA NBR 12211-333
NORMA NBR 12211-334
NORMA NBR 12211-335
NORMA NBR 12211-336
NORMA NBR 12211-337
NORMA NBR 12211-338
NORMA NBR 12211-339
NORMA NBR 12211-340
NORMA NBR 12211-341
NORMA NBR 12211-342
NORMA NBR 12211-343
NORMA NBR 12211-344
NORMA NBR 12211-345
NORMA NBR 12211-346
NORMA NBR 12211-347
NORMA NBR 12211-348
NORMA NBR 12211-349
NORMA NBR 12211-350
NORMA NBR 12211