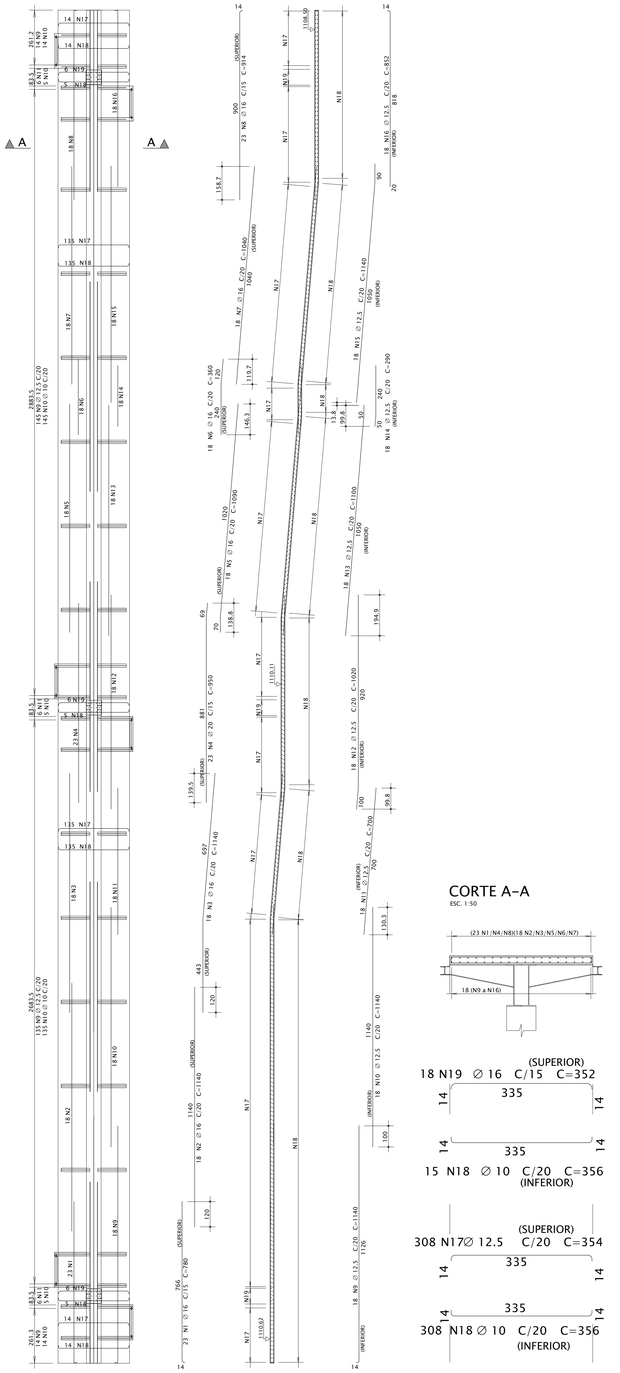
ARM. DA LAJE DA PASSARELA - NÍVEIS 1108.50 a 1110.11 a 1110.62

ESC.:1:100



CORTE A-A

ESC. 1:50

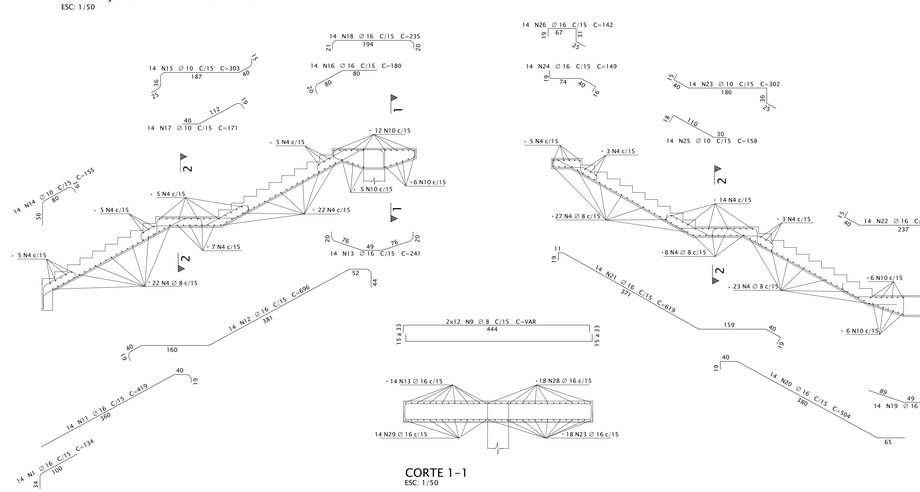
(SUPERIOR)
18 N19 ∅ 16 C/15 C=352
14 335 14
14 335 14
15 N18 ∅ 10 C/20 C=356
(INFERIOR)

(SUPERIOR)
308 N17∅ 12.5 C/20 C=354
14 335 14
14 335 14
308 N18 ∅ 10 C/20 C=356
(INFERIOR)

ARMAÇÕES DAS ESCADAS

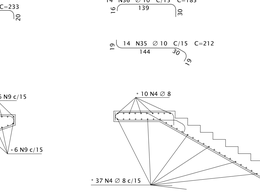
ARMAÇÕES DA ESCADA - EIXO B

ESC: 1/50



CORTE 1-1

ESC: 1/50



CORTE 2-2

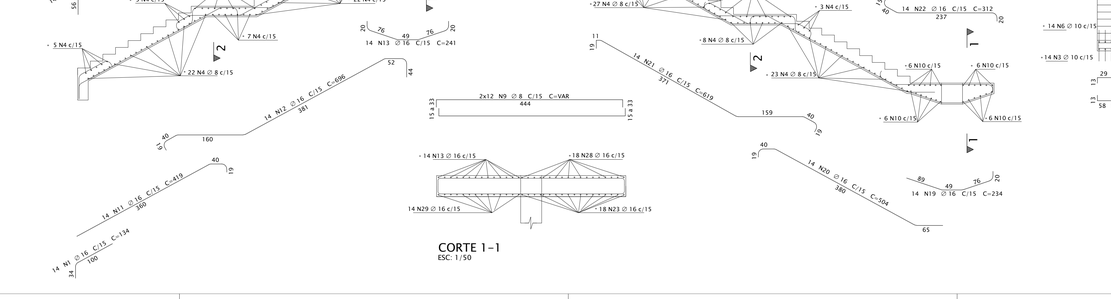
ESC: 1/50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
CORTE A-A					
50A	17	12.5	308	354	109032
50A	18	10	323	356	114988
50A	19	16	18	352	6336
ARMAÇÕES DAS ESCADAS					
50A	1	16	28	134	3752
50A	2	12.5	14	489	6846
50A	3	12.5	14	226	3164
50A	4	8	580	220	127600
50A	5	12.5	14	241	3374
50A	6	10	14	254	3556
50A	7	10	14	159	2226
50A	8	10	14	179	2506
50A	9	8	72	VAR	34488
50A	10	10	14	233	3262
50A	11	16	28	419	11732
50A	12	16	28	696	19488
50A	13	16	28	241	6748
50A	14	10	28	155	4340
50A	15	10	28	303	8484
50A	16	16	28	180	5040
50A	17	10	28	171	4788
50A	18	16	28	235	6580
50A	19	16	28	234	6552
50A	20	16	28	504	14112
50A	21	16	28	619	17332
50A	22	16	28	312	8736
50A	23	10	28	302	8456
50A	24	16	28	149	4172
50A	25	10	28	158	4424
50A	26	16	28	142	3976
50A	27	12.5	14	134	1876
50A	28	10	14	128	1792
50A	29	12.5	14	668	9352
50A	30	12.5	14	241	3374
50A	31	12.5	14	677	9478
50A	32	12.5	14	199	2786
50A	33	10	14	311	4354
50A	34	10	14	255	3570
50A	35	10	14	212	2968
50A	36	10	14	185	2590
50A	37	10	14	260	3640
50A	38	12.5	14	707	9898
ARM. DA LAJE DA PASSARELA - NÍVEIS 1108.50 a 1110.11 a 1110.62					
50A	1	16	23	780	17940
50A	2	16	18	1140	20520
50A	3	16	18	1140	20520
50A	4	20	23	950	21850
50A	5	16	18	1090	19620
50A	6	16	18	360	6480
50A	7	16	18	1040	18720
50A	8	16	23	914	21022
50A	9	12.5	18	1140	20520
50A	10	12.5	18	1140	20520
50A	11	12.5	18	700	12600
50A	12	12.5	18	1020	18360
50A	13	12.5	18	1100	19800
50A	14	12.5	18	290	5220
50A	15	12.5	18	1140	20520
50A	16	12.5	18	852	15336

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1621	640
50A	10	1759	1086
50A	12.5	2921	2812
50A	16	2394	3777
50A	20	219	539
Peso Total	50A =		8855 kg

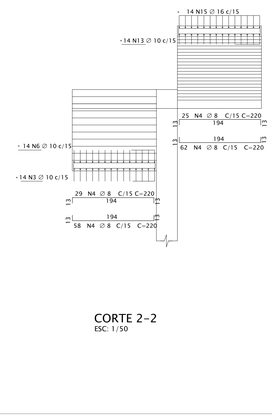
ARMAÇÕES DA ESCADA - EIXO A

ESC: 1/50



CORTE 1-1

ESC: 1/50



CORTE 2-2

ESC: 1/50

ARMAÇÕES DA ESCADA - EIXO C

ESC: 1/50

CORTE 1-1

ESC: 1/50

CORTE 2-2

ESC: 1/50

NOTAS GERAIS:

1. Materiais:
   - 1.1 Concreto:
     - Fck > ou = 30 Mpa (C30)
     - Módulo de elasticidade: Ec > 36Gpa
     - Relação a/c < ou = 0,60(c.a.)/0,55(c.p.) em massa
     - Consumo de cimento > 400 Kg/m3;
   - 1.2 Cobrimentos da estrutura: (típicos, exceto anotado)
     - vigas e pilares=3,0cm
     - lajes=2,5cm
2. Medidas em centímetros, níveis em metros;

DOBRAMENTO PADRÃO DE BARRAS E GANCHOS

∅	RAIOS DE DOBRAMENTO CA-25	CA-50	CA-60
< 20	2∅	2,5∅	3∅
≥ 20	2,5∅	4∅	-

(*1): SE DIFERENTES DO PADRÃO, ESTÃO INDICADOS NOS DIAGRAMAS
(*2): VALORES PARA GANCHOS DE ESTRIBOS (5ø >=5cm; 10ø >=7cm)
(*3): PARA ESTRIBOS COM ∅<=10, R=1.5∅

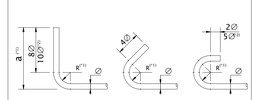
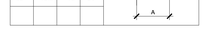


TABELA DE DOBRAMENTOS MÍNIMOS

∅ (mm)	R (cm)	A (cm)	C (cm)	DOBRAMENTO
12.5	3	4.5	7	
16	4	5.5	9	
20	8	10	16	
25	10	12.5	20	
32	12.8	16	25	



Nº	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	REVISÃO	22/08/2018		
00	EMISSÃO INICIAL	19/07/2015		

REVISÕES

DER DF

Consórcio DF Interligado

RT: ELTON FRAGOSO CREA-MG 68437/D

PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

BRT-DF SISTEMA DE TRANSPORTE DO EIXO NORTE
BRASÍLIA/DF - SUBTRECHO 03
Nº 13 - ESTAÇÃO NOVA PETRÓPOLIS

Nº:
REVISÃO: 01

DESENHO: **ARMAÇÕES DA LAJE DA PASSARELA**
ARMAÇÕES DAS ESCADAS

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO/2018 | FOLHA: 07/08

PROJETO: DE-PS/BR020-EST_013/E.CT-007