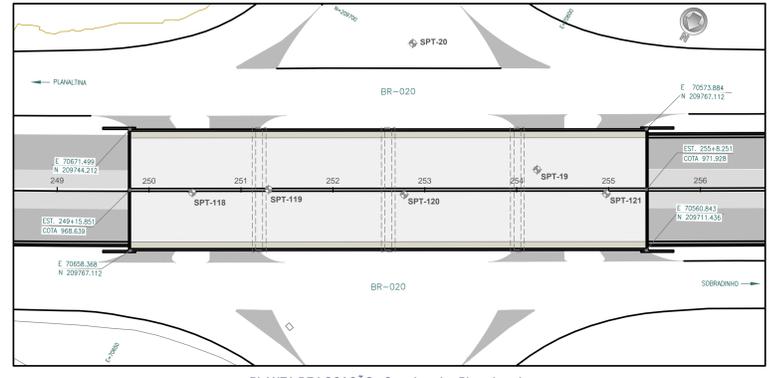


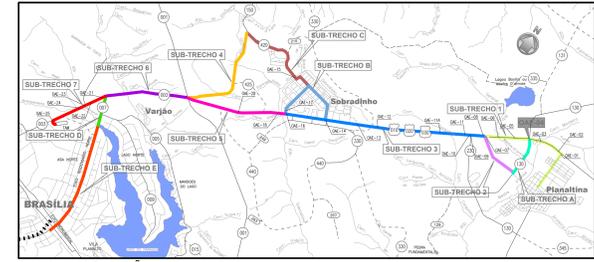
PLANTA DO TABULEIRO  
ESCALA 1:125



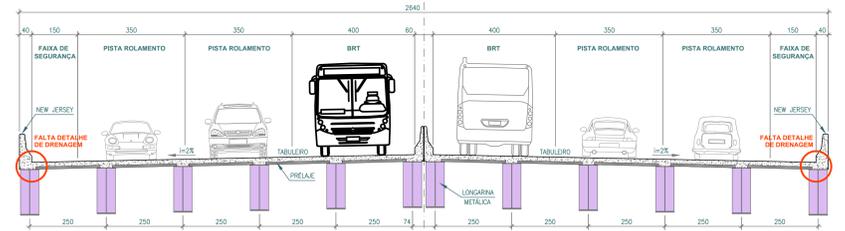
PLANTA DAS PRÉLAJES  
ESCALA 1:125



PLANTA DE LOCAÇÃO - Coordenadas Plano Local  
ESCALA 1:500



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA 1:500



SEÇÃO TÍPICA  
ESCALA 1:75

**DESCRIÇÃO DA OAE**

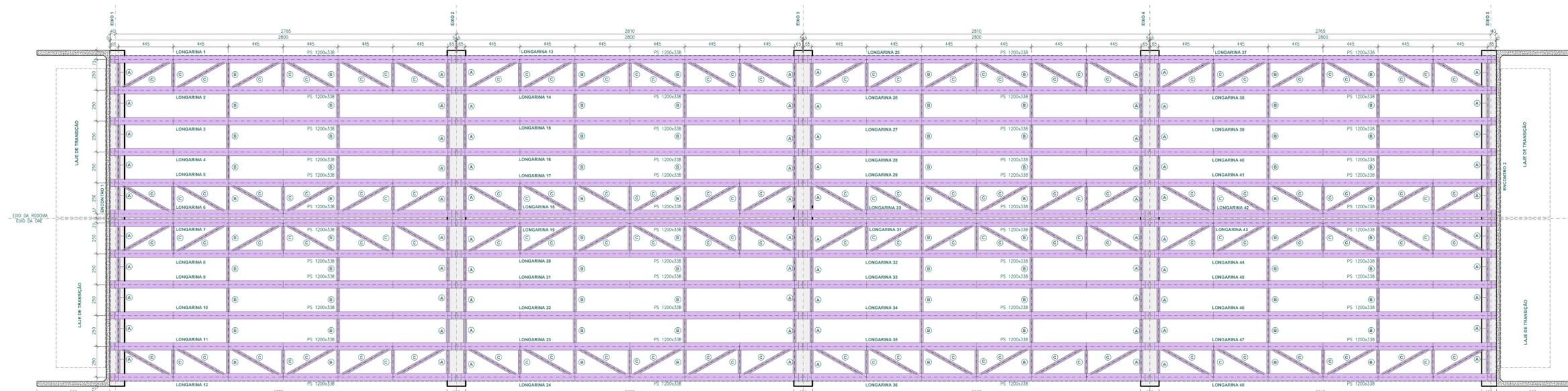
VIADUTO NOVA ESPERANÇA - BR-020 - SUB-TRECHO 01 - OAE 04

- FUNDAÇÕES:**  
ESTACA RAIZ EM SOLO Ø 41 CM NOMINAL COM REDUÇÃO PARA Ø31 NO IMPENETRÁVEL.
- MISO ESTRUTURAL:**  
NOS ENCONTROS, CORTINAS DE CONCRETO ARMADO COM PILARES TIPO CONTRAFORTES SOBRE OS BLOCOS DE CIMENTADO DE ESTACAS SUPOSTANDO O EMPUJO DE TERRAS DO ATERRO APLICADO NAS FACES EXTERNAS. SOBRE OS PILARES SERÁ EXECUTADA UMA TRAVESSA COM GEOMETRIA EM "L".  
OS APOIOS INTERMEDIÁRIOS SERÃO COMPOSTOS POR UM PÓRTICO FORMADO POR UM GRUPO DE 4 PILARES CORADO POR UMA TRAVESSA ENGASTADA SOBRE BLOCOS DE FUNDAÇÃO AS LONGARINAS EM AMBOS LADOS, SE APOIARÃO SOBRE AS TRAVESSAS ATRAVÉS DE APARELHOS DE APOIO DE NEOPRENE PRETADOS.
- SUPERESTRUTURA:**  
TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO COMPOSTO POR PRÉLAJES SOLIDARIZADAS COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, ARMADO O VÃO TOTAL DA OAE E DE 112,30 METROS. A LARGURA TOTAL DA SEÇÃO DE TRAFEGO É DE 24,40 METROS, SUBDIVIDIDOS EM DOIS TABULEIROS ESTRUTURALMENTE INDEPENDENTES DE 13,20 METROS DE LARGURA. A ÁREA TOTAL DE PROJEÇÃO DO TABULEIRO É DE 2964,72 METROS QUADRADOS.  
O TABULEIRO APARARÉ POR SUA VEZ, SOBRE PERFILES METÁLICOS SOLDADOS (PS) COMPOSTOS POR CHAPAS SOLDADAS, FORMANDO UMA SEÇÃO MISTA COM A COLABORAÇÃO DO TABULEIRO DE CONCRETO A COMPRESSÃO. O CORDÃO APRESENTA TRANSVERSARIAS DE APOIO DUAS LINHAS DE TRANSVERSARIAS INTERMEDIÁRIAS, AMBAS FORMADAS POR PERPIS TIPO CANTONEIRA LAMINADA PADRÃO AMERICANO.
- CLASSE DE CARREGAMENTO E CARGAS ADMITIDAS:**  
- TREM TIPO CLASSE 45;  
- SOBRECARGAS DE MULTIDÃO = 200 KG/m²;  
- DENSIDADE DO CONCRETO ARMADO = 2500 KG/m³;  
- COEFICIENTE DE IMPACTO = 1,21;  
- FRENAGEM E ACELERAÇÃO = 30% DO TREM TIPO;  
- VARIAÇÃO DE TEMPERATURA = 30° CELSIUS;  
- PRESSÃO AERODINÂMICA = 75 Kg/m²

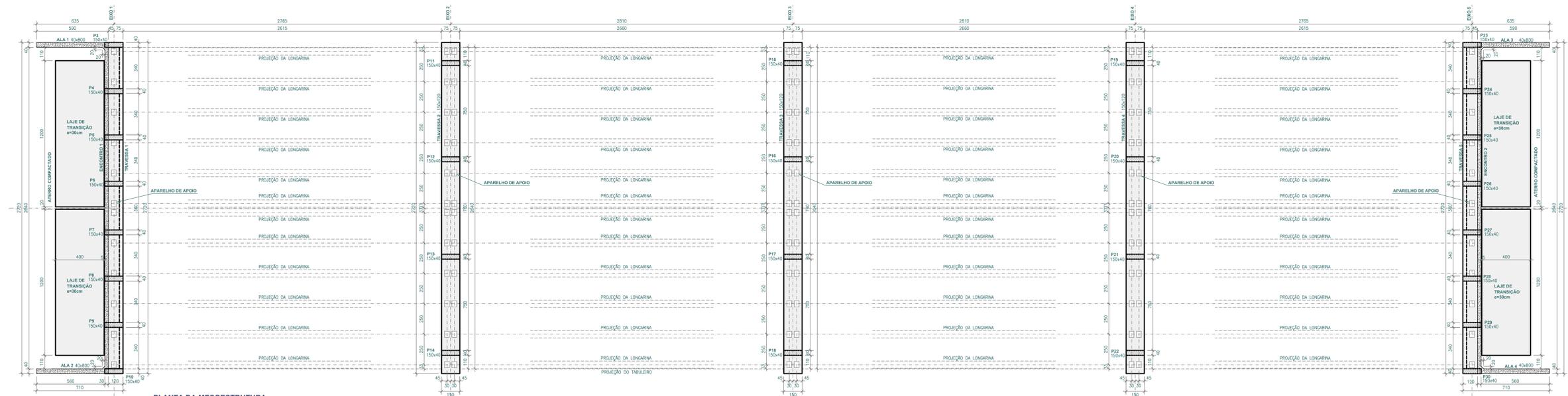
REVISÕES	
Nº	DESCRIÇÃO

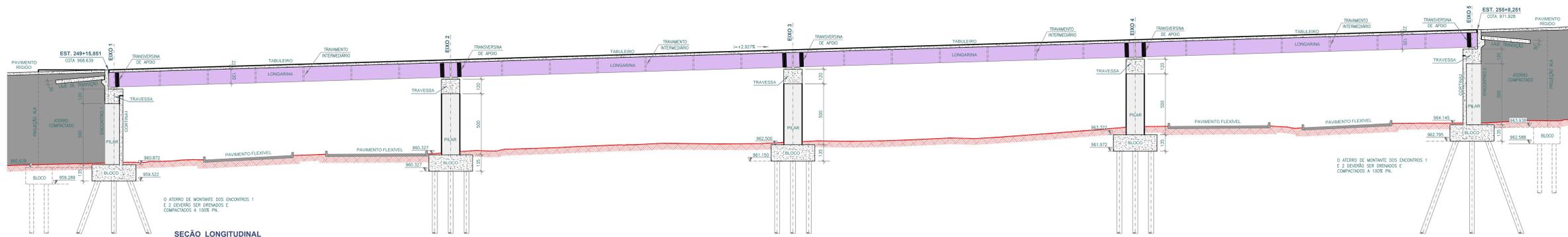
<b>PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>	
<b>BRT-DF SISTEMA DE TRANSPORTE DO EIXO NORTE</b> <b>BRASILIA-DF - SUB-TRECHO 01</b> <b>OAE 04 - VIADUTO NOVA ESPERANÇA - BR-020</b>	
<b>PROJETO</b> PLANTA DO TABULEIRO E DAS PRÉLAJES PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	DATA: 10/01/2014 FOLHA: 01/07



PLANTA DA SUPERESTRUTURA  
ESCALA 1:125



PLANTA DA MESOESTRUTURA  
ESCALA 1:125



SEÇÃO LONGITUDINAL  
ESCALA 1:125

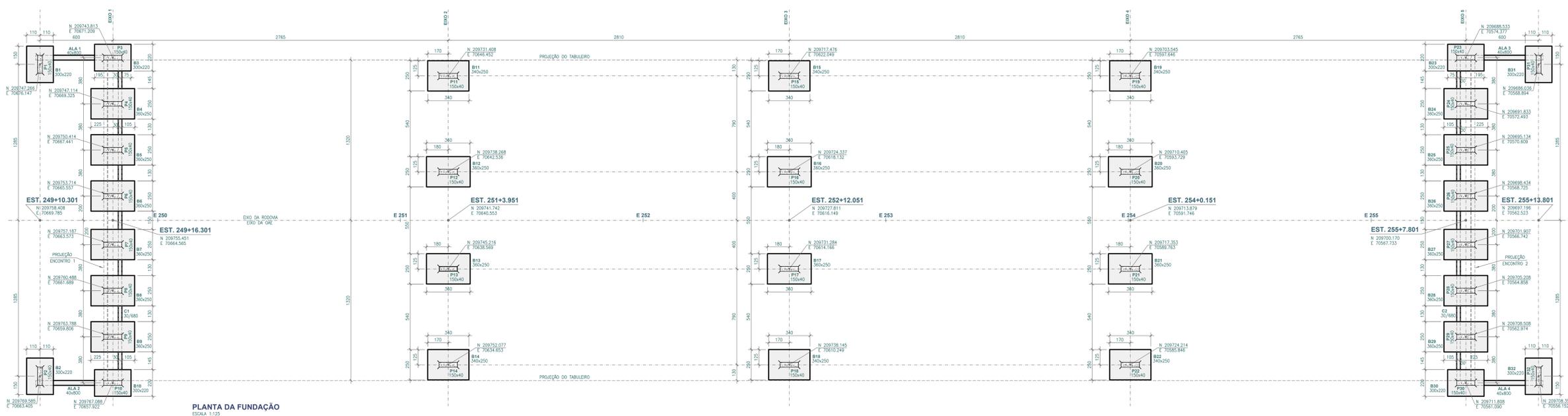
NO	REVISÃO	DATA	ELABORADO	APROVADO
01	ELABORADO	10/05/10	DER	DF
02	REVISÃO	10/05/10	DER	DF

**DER**  
**DF** Interligado

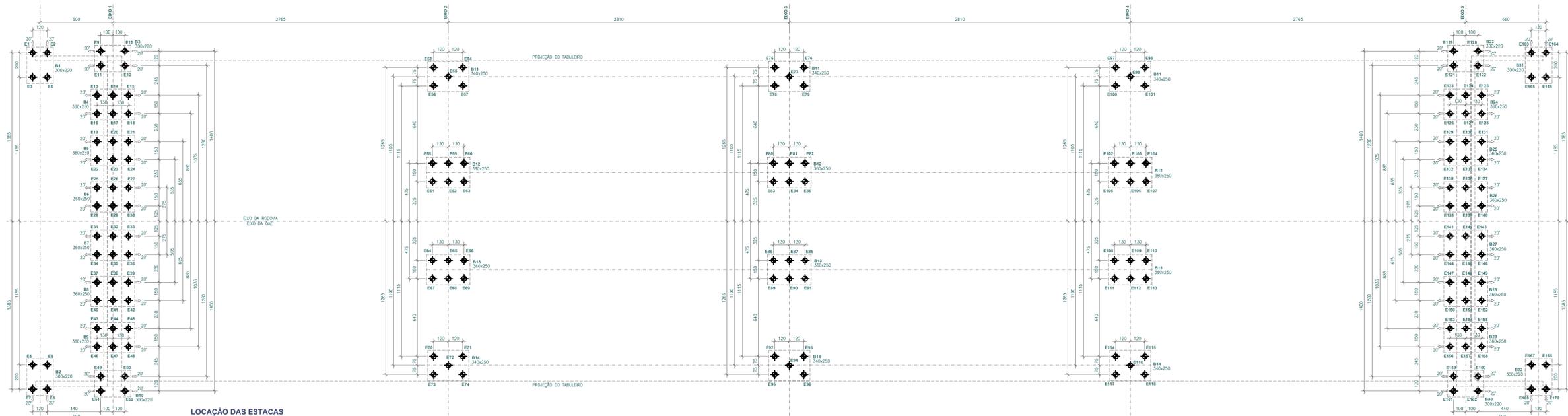
**PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**  
 BRT-DF SISTEMA DE TRANSPORTE DO EIXO NORTE  
 BRASILLIAD/DF - SUBTRONCO 01  
 OAE 04 - VIADUTO NOVA ESPERANÇA - BR-020

PLANTA DA SUPERESTRUTURA E MESOESTRUTURA  
 PRFIL LONGITUDINAL

ESCALA: 1:125  
 DATA: 10/05/2010  
 PROJETO: 02/07



PLANTA DA FUNDAÇÃO  
ESCALA 1:25



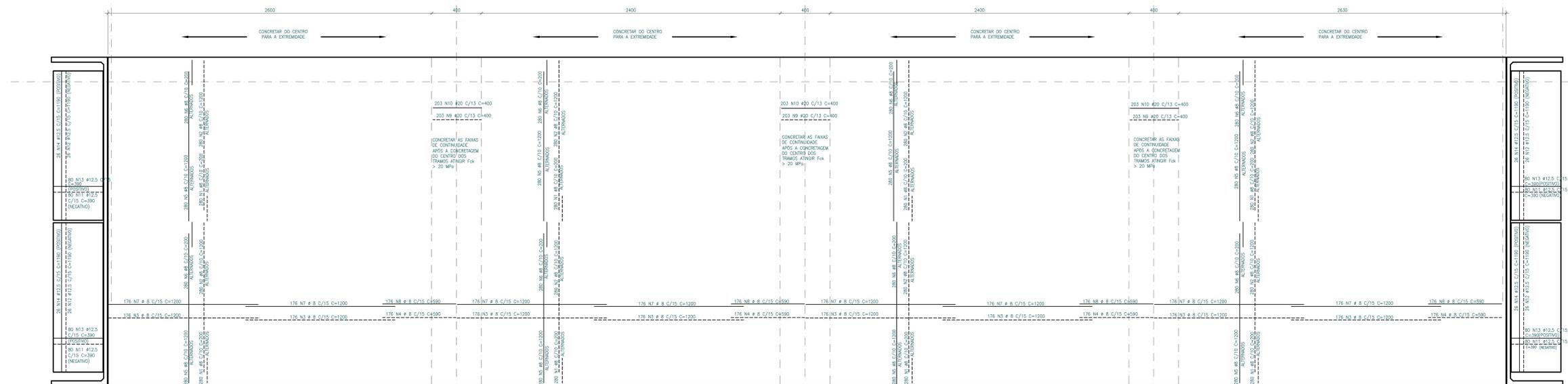
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
ESCALA 1:25

REVISÕES		AUTOR		PROJETO	
NO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	PROJETO	PROJETO

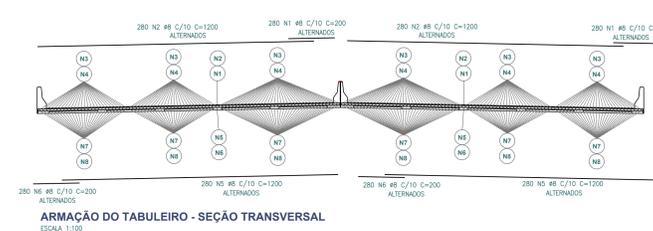
  

<b>PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>			
<b>BRT DO SISTEMA DE TRANSPORTE DO EIXO NORTE</b>			
<b>BRASILIA/DF - SUBTRECHO 01</b>			
<b>OAE 04 - VIADUTO NOVA ESPERANÇA - BR-020</b>			
<b>PROJETO</b>		<b>DATA</b>	
PLANTA DA FUNDAÇÃO		03/07	





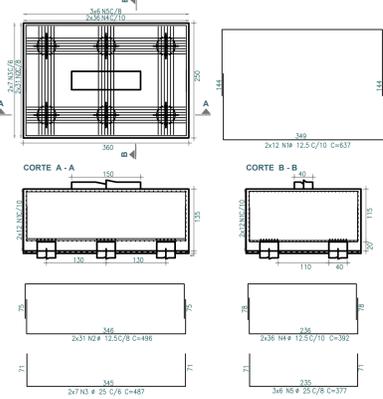
PLANTA DE ARMAÇÃO DO TABULEIRO  
ESCALA 1:125



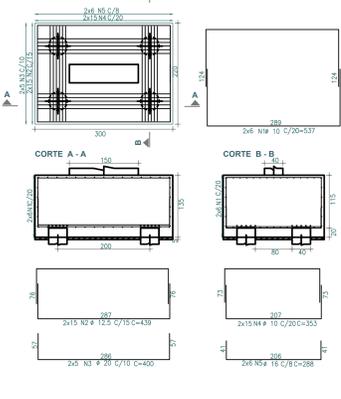
ARMAÇÃO DO TABULEIRO - SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESCALA 1:100

POS	BIT	QUANT	COMPRI	UNID	TOTAL
1	10	10	100	m	1000
2	12	10	120	m	1200
3	14	10	140	m	1400
4	16	10	160	m	1600
5	18	10	180	m	1800
6	20	10	200	m	2000
7	22	10	220	m	2200
8	24	10	240	m	2400
9	26	10	260	m	2600
10	28	10	280	m	2800
11	30	10	300	m	3000
12	32	10	320	m	3200
13	34	10	340	m	3400
14	36	10	360	m	3600
15	38	10	380	m	3800
16	40	10	400	m	4000
17	42	10	420	m	4200
18	44	10	440	m	4400
19	46	10	460	m	4600
20	48	10	480	m	4800
21	50	10	500	m	5000
22	52	10	520	m	5200
23	54	10	540	m	5400
24	56	10	560	m	5600
25	58	10	580	m	5800
26	60	10	600	m	6000
27	62	10	620	m	6200
28	64	10	640	m	6400
29	66	10	660	m	6600
30	68	10	680	m	6800
31	70	10	700	m	7000
32	72	10	720	m	7200
33	74	10	740	m	7400
34	76	10	760	m	7600
35	78	10	780	m	7800
36	80	10	800	m	8000
37	82	10	820	m	8200
38	84	10	840	m	8400
39	86	10	860	m	8600
40	88	10	880	m	8800
41	90	10	900	m	9000
42	92	10	920	m	9200
43	94	10	940	m	9400
44	96	10	960	m	9600
45	98	10	980	m	9800
46	100	10	1000	m	10000
47	102	10	1020	m	10200
48	104	10	1040	m	10400
49	106	10	1060	m	10600
50	108	10	1080	m	10800
51	110	10	1100	m	11000
52	112	10	1120	m	11200
53	114	10	1140	m	11400
54	116	10	1160	m	11600
55	118	10	1180	m	11800
56	120	10	1200	m	12000
57	122	10	1220	m	12200
58	124	10	1240	m	12400
59	126	10	1260	m	12600
60	128	10	1280	m	12800
61	130	10	1300	m	13000
62	132	10	1320	m	13200
63	134	10	1340	m	13400
64	136	10	1360	m	13600
65	138	10	1380	m	13800
66	140	10	1400	m	14000
67	142	10	1420	m	14200
68	144	10	1440	m	14400
69	146	10	1460	m	14600
70	148	10	1480	m	14800
71	150	10	1500	m	15000
72	152	10	1520	m	15200
73	154	10	1540	m	15400
74	156	10	1560	m	15600
75	158	10	1580	m	15800
76	160	10	1600	m	16000
77	162	10	1620	m	16200
78	164	10	1640	m	16400
79	166	10	1660	m	16600
80	168	10	1680	m	16800
81	170	10	1700	m	17000
82	172	10	1720	m	17200
83	174	10	1740	m	17400
84	176	10	1760	m	17600
85	178	10	1780	m	17800
86	180	10	1800	m	18000
87	182	10	1820	m	18200
88	184	10	1840	m	18400
89	186	10	1860	m	18600
90	188	10	1880	m	18800
91	190	10	1900	m	19000
92	192	10	1920	m	19200
93	194	10	1940	m	19400
94	196	10	1960	m	19600
95	198	10	1980	m	19800
96	200	10	2000	m	20000
97	202	10	2020	m	20200
98	204	10	2040	m	20400
99	206	10	2060	m	20600
100	208	10	2080	m	20800
101	210	10	2100	m	21000
102	212	10	2120	m	21200
103	214	10	2140	m	21400
104	216	10	2160	m	21600
105	218	10	2180	m	21800
106	220	10	2200	m	22000
107	222	10	2220	m	22200
108	224	10	2240	m	22400
109	226	10	2260	m	22600
110	228	10	2280	m	22800
111	230	10	2300	m	23000
112	232	10	2320	m	23200
113	234	10	2340	m	23400
114	236	10	2360	m	23600
115	238	10	2380	m	23800
116	240	10	2400	m	24000
117	242	10	2420	m	24200
118	244	10	2440	m	24400
119	246	10	2460	m	24600
120	248	10	2480	m	24800
121	250	10	2500	m	25000
122	252	10	2520	m	25200
123	254	10	2540	m	25400
124	256	10	2560	m	25600
125	258	10	2580	m	25800
126	260	10	2600	m	26000
127	262	10	2620	m	26200
128	264	10	2640	m	26400
129	266	10	2660	m	26600
130	268	10	2680	m	26800
131	270	10	2700	m	27000
132	272	10	2720	m	27200
133	274	10	2740	m	27400
134	276	10	2760	m	27600
135	278	10	2780	m	27800
136	280	10	2800	m	28000
137	282	10	2820	m	28200
138	284	10	2840	m	28400
139	286	10	2860	m	28600
140	288	10	2880	m	28800
141	290	10	2900	m	29000
142	292	10	2920	m	29200
143	294	10	2940	m	29400
144	296	10	2960	m	29600
145	298	10	2980	m	29800
146	300	10	3000	m	30000
147	302	10	3020	m	30200
148	304	10	3040	m	30400
149	306	10	3060	m	30600
150	308	10	3080	m	30800
151	310	10	3100	m	31000
152	312	10	3120	m	31200
153	314	10	3140	m	31400
154	316	10	3160	m	31600
155	318	10	3180	m	31800
156	320	10	3200	m	32000
157	322	10	3220	m	32200
158	324	10	3240	m	32400
159	326	10	3260	m	32600
160	328	10	3280	m	32800
161	330	10	3300	m	33000
162	332	10	3320	m	33200
163	334	10	3340	m	33400
164	336	10	3360	m	33600
165	338	10	3380	m	33800
166	340	10	3400	m	34000
167	342	10	3420	m	34200
168	344	10	3440	m	34400
169	346	10	3460	m	34600
170	348	10	3480	m	34800
171	350	10	3500	m	35000
172	352	10	3520	m	35200
173	354	10	3540	m	35400
174	356	10	3560	m	35600
175	358	10	3580	m	35800
176	360	10	3600	m	36000
177	362	10	3620	m	36200
178	364	10	3640	m	36400
179	366	10	3660	m	36600
180	368	10	3680	m	36800
181	370	10	3700	m	37000
182	372	10	3720	m	37200
183	374	10	3740	m	37400
184	376	10	3760	m	37600
185	378	10	3780	m	37800
186	380	10	3800	m	38000
187	382	10	3820	m	38200
188	384	10	3840	m	38400
189	386	10	3860	m	38600
190	388	10	3880	m	38800
191	390	10	3900	m	39000
192	392	10	3920	m	39200
193	394	10	3940	m	39400
194	396	10	3960	m	39600
195	398	10	3980	m	39800
196	400	10	4000	m	40000
197	402	10	4020	m	40200
198	404	10	4040	m	40400
199	406	10	4060	m	40600
200	408	10	4080	m	40800
201	410	10	4100	m	41000
202	412	10	4120	m	41200
203	414	10	4140	m	41400
204	416	10	4160	m	41600
205	418	10	4180		

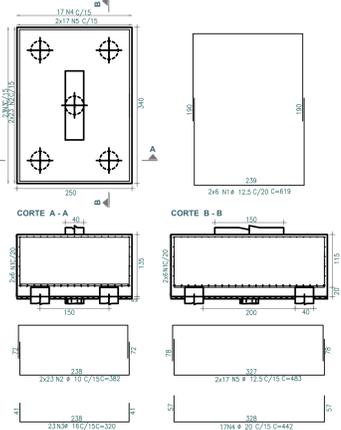
B4 a 9/B12/B13/B16/B17/B20/B21/B24 a B29 18x  
ESCALA 1:50



B1 a B3/B10/B23/B30 a B32 8x  
ESCALA 1:50

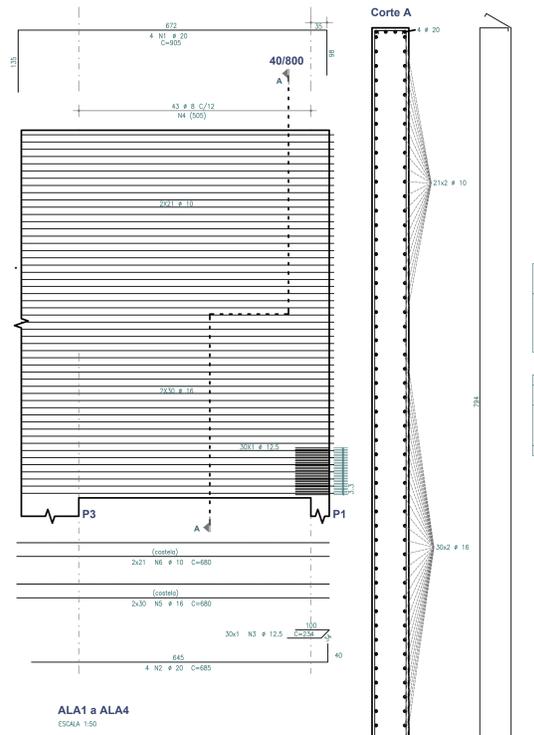


B11/B14/B15/B18/B19/B22 6x  
ESCALA 1:50



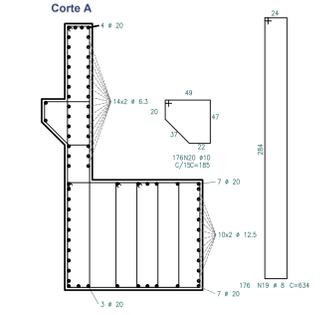
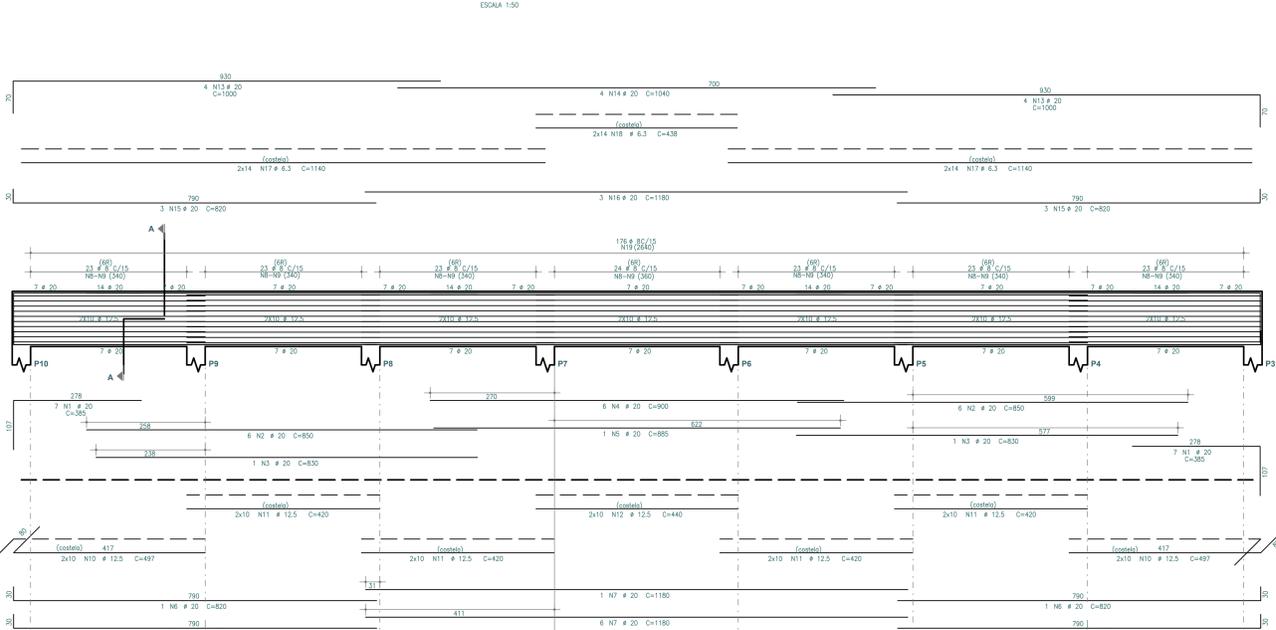
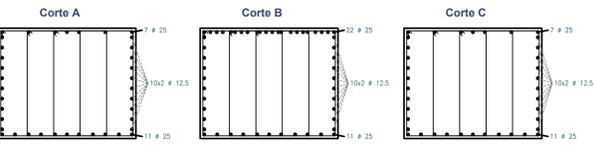
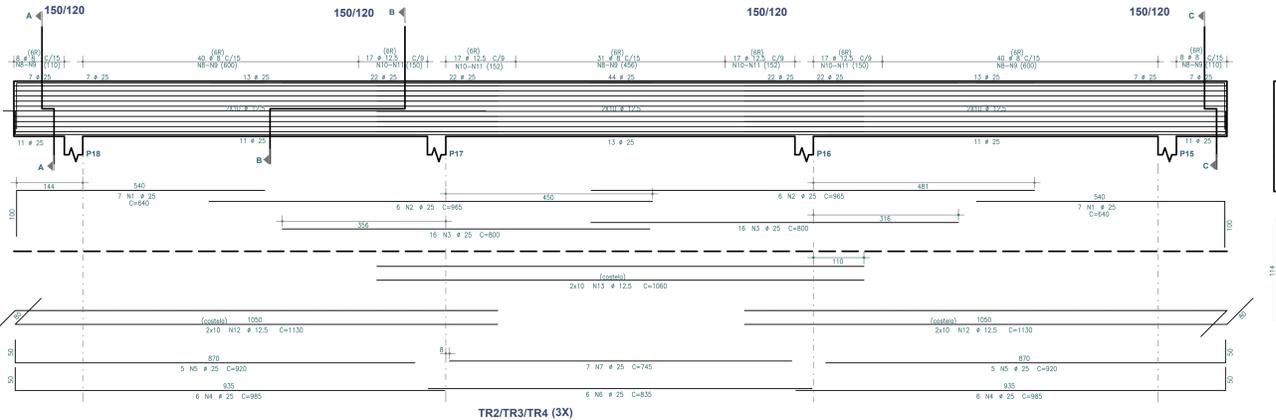
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
<b>B4 a 9/B12/B13/B16/B17/B20/B21/B24 a B29 (X18)</b>						
50A	1	12,5	437	437	275184	
50A	2	12,5	1116	486	553536	
50A	3	16	252	487	122724	
50A	4	12,5	1296	390	508632	
50A	5	25	376	377	141148	
<b>B11/B14/B15/B18/B19/B22 (X6)</b>						
50A	1	12,5	72	619	44568	
50A	2	10	276	382	105432	
50A	3	16	128	320	44160	
50A	4	20	182	442	45084	
50A	5	12,5	294	483	88932	
<b>B1 a B3/B10/B23/B30 a B32 (X8)</b>						
50A	1	10	98	537	51552	
50A	2	12,5	240	439	105360	
50A	3	20	80	400	16000	
50A	4	10	240	303	84720	
50A	5	16	98	288	86556	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	2417	1509
50A	12,5	19855	15662
50A	16	278	1128
50A	20	771	1913
50A	25	2469	8635
<b>Peso Total 50A =</b>			<b>29847 kg</b>

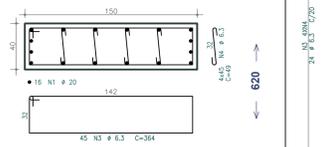


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
<b>ALA1 a ALA4 (X4)</b>						
50A	1	20	14	905	14480	
50A	2	20	16	685	10960	
50A	3	12,5	100	334	33400	
50A	4	8	172	1708	23776	
50A	5	16	240	680	16320	
50A	6	10	168	680	114240	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	2938	1155
50A	10	1142	715
50A	12,5	281	278
50A	16	1632	2383
50A	20	255	638
<b>Peso Total 50A =</b>			<b>6348 kg</b>



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
<b>TR1 e TR5 (X2)</b>						
50A	1	20	28	385	10780	
50A	2	20	24	800	24000	
50A	3	20	24	830	3330	
50A	4	20	12	900	10800	
50A	5	20	28	885	1770	
50A	6	20	28	800	22800	
50A	7	20	14	1150	16100	
50A	8	8	324	474	153576	
50A	9	8	648	338	219024	
50A	10	12,5	80	897	35880	
50A	11	12,5	160	420	67200	
50A	12	12,5	40	1400	17600	
50A	13	20	16	1000	16000	
50A	14	20	8	1040	8320	
50A	15	20	12	820	9840	
50A	16	20	8	1160	7680	
50A	17	6,3	112	1140	127680	
50A	18	6,3	56	438	24528	
50A	19	6	352	634	223168	
50A	20	10	352	185	65120	
<b>TR2/TR3/TR4 (X3)</b>						
50A	1	25	42	640	26880	
50A	2	25	56	860	34760	
50A	3	25	56	800	78400	
50A	4	25	56	885	35460	
50A	5	25	30	920	27600	
50A	6	25	18	830	15030	
50A	7	25	21	745	15645	
50A	8	8	381	534	203444	
50A	9	8	762	382	275844	
50A	10	12,5	254	547	119188	
50A	11	12,5	408	375	153000	
50A	12	12,5	100	1150	115000	
50A	13	12,5	60	1080	65000	
<b>Peso Total 50A =</b>					<b>23107 kg</b>	



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
<b>P1 A P32 Lance 1 (X32)</b>						
50A	1	20	512	616	315392	
50A	2	20	512	277	141824	
50A	3	6,3	1440	364	524160	
50A	4	6,3	5760	49	282456	

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	854	1989
50A	20	4072	13251
<b>Peso Total 50A =</b>			<b>13251 kg</b>

<b>PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>			
<b>BRIT-DF SISTEMA DE TRANSPORTE DO EIXO NORTE</b>			
<b>BRASILIA/DF - SUBTRECHO 01</b>			
<b>OAE 04 - VIADUTO NOVA ESPERANCA - BR-020</b>			
FORMA E ARMACAO		REVISOR	
TRAVESSAS, ALAS E BLOCOS		DATA	
06/07		01	

