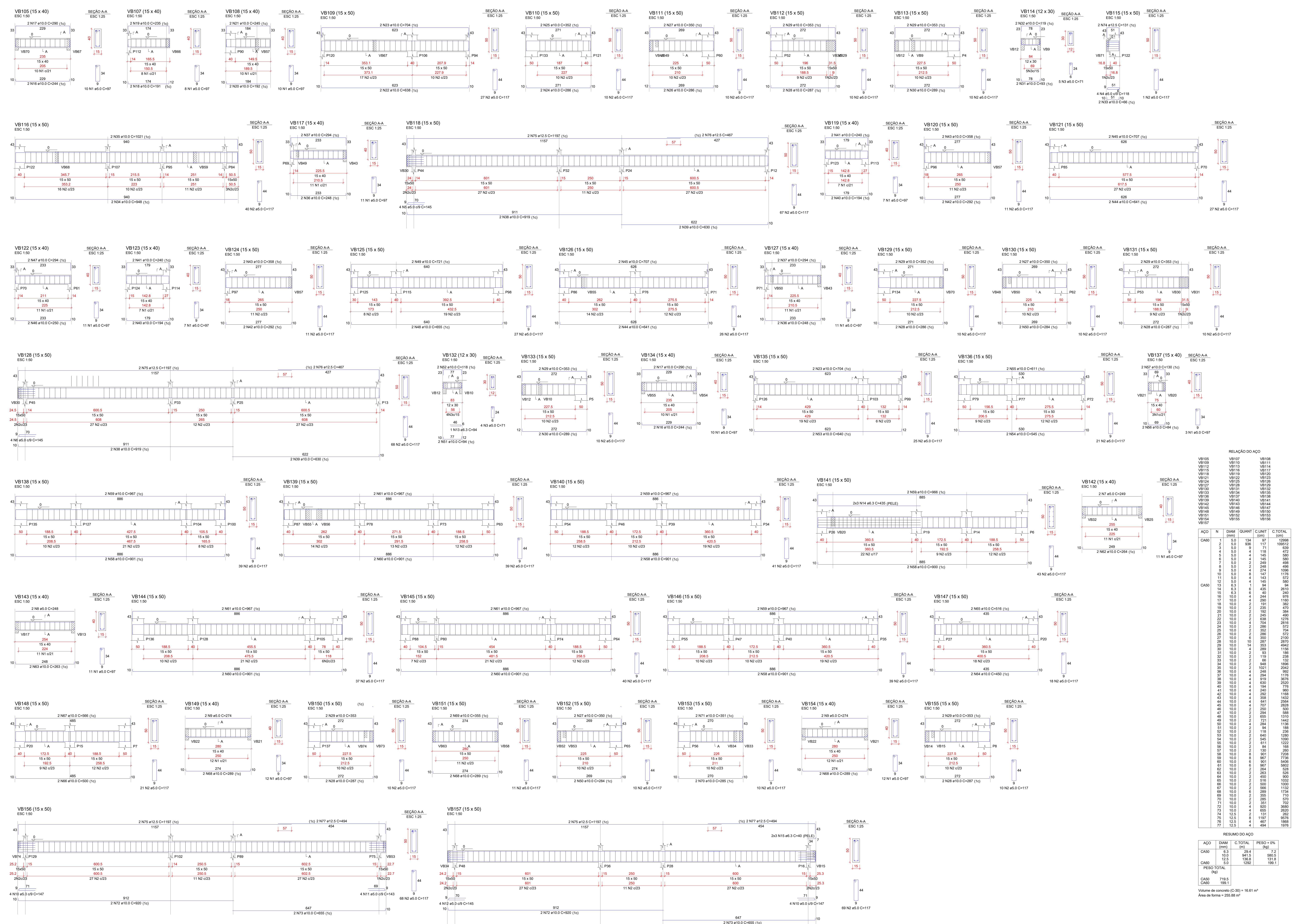


NOTAS

1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
2. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS
3. CONFERIR;
4. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
5. MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
6. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 2 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
7. CONCRETO CLASSE C40 (R_{ck} = 24 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-6118, MÓDULO DE ELASTICIDADE E_c = 28.000 MPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO F_{ct} = 2,3 MPa, ABATIMENTO = 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CP-V;
8. COBRIMENTO DA ARMADURA:
COBRIMENTO DE CONCRETO = 3,0cm
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm
COBRIMENTO LAJES = 2,3cm
9. MEDIDAS EM UNIDADES ELÉCTRICAS EM UN. EXCETO ONDE INDICADO;
10. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECÂNICAMENTE;
11. DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGRÉGADO GRÁUO = 19mm;
12. ACC. ESTRUTURAL CASO CADA - F_{td} = 300000Pa - F_{td} = 300000Pa - MARCA GERAL ARCELORMITAL OU SIMILAR;
13. APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
14. NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
15. TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLICADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
16. AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHACAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
17. PARA CONCRETO FORNECIDO POR UNIDADE, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FOLHA DE CÁLCULO:
MÓDULO DE ELASTICIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (R_{ck})
CONSUMO DE CIMENTO POR m³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ABATIMENTO (SLUMP)
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
RELACÃO AGUA/CEMENTO
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
18. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 2855:2015;
19. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 2654:1992;
20. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
21. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-11 e NBR-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
22. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
23. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
24. BEM NENHUMA HETEROGENEIDADE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
25. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PO RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS, CORREDORES, DEVE-SE UTILIZAR ADREVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
26. NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 16cm ENTRE AS FASES;
27. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
28. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PÉSSIMO EQUIVALENTE;
29. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
30. ALTERNATIVAS NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PRÉVIAMENTE AO PROJETISTA.



RELAÇÃO DO AÇO

ACD	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	2	5,0	134	27	1369
	2	5,0	936	117	109612
	3	5,0	4	244	974
	4	5,0	4	118	472
	5	5,0	4	165	660
	6	5,0	4	145	608
	7	5,0	4	249	698
	8	5,0	2	248	496
	9	5,0	4	274	1096
	10	5,0	8	147	1170
	11	5,0	4	143	972
	12	5,0	4	145	800
	13	6,3	4	84	84
CASO	14	6,3	6	435	2010
	15	6,3	4	244	240
	16	6,3	4	244	240
	17	10,0	4	250	1160
	18	10,0	4	197	980
	19	10,0	2	235	470
	20	10,0	2	245	490
	21	10,0	2	245	490
	22	10,0	4	704	2916
	23	10,0	4	244	972
	24	10,0	2	244	490
	25	10,0	2	352	704
	26	10,0	2	296	592
	27	10,0	6	350	2100
	28	10,0	16	297	1870
	29	10,0	14	353	4942
	30	10,0	4	295	1180
	31	10,0	2	119	238
	32	10,0	2	119	238
	33	10,0	2	48	12
	34	10,0	2	845	1896
	35	10,0	2	1021	2042
	36	10,0	4	244	972
	37	10,0	4	630	2520
	38	10,0	4	919	3676
	39	10,0	4	630	2520
	40	10,0	4	194	776
	41	10,0	4	356	1424
	42	10,0	4	292	1168
	43	10,0	4	356	1424
	44	10,0	4	641	2564
	45	10,0	2	250	500
	46	10,0	2	242	484
	47	10,0	2	771	3084
	48	10,0	2	142	284
	49	10,0	2	94	188
	50	10,0	2	94	188
	51	10,0	2	640	2560
	52	10,0	2	640	2560
	53	10,0	2	640	2560
	54	10,0	2	640	2560
	55	10,0	2	611	2444
	56	10,0	2	84	168
	57	10,0	2	300	1200
	58	10,0	2	300	1200
	59	10,0	6	967	3868
	60	10,0	6	967	3868
	61	10,0	6	967	3868
	62	10,0	2	244	976
	63	10,0	2	244	976
	64	10,0	2	450	1800
	65	10,0	2	500	2000
	66	10,0	2	294	1176
	67	10,0	6	289	1116
	68	10,0	6	289	1116
	69	10,0	6	289	1116
	70	10,0	2	265	1060
	71	10,0	4	301	1204
	72	10,0	4	930	3720
	73	10,0	4	625	2500
	74	12,5	2	131	262
	75	12,5	8	1197	1876
	76	12,5	4	467	1868
	77	12,5	4	464	1856

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	6,3	29,4	7,2
	10,0	841,5	865,5
	12,5	186,1	131,8
CASO	5,0	1292	199,1

PESO TOTAL (kg): 199,1

Volume de concreto (C-30) = 16,61 m³

Área de forma = 258,88 m²

314-8002-CEN PARANÁ-PARQUE-EST-01-R00 DWG



SETOR: PARANÁ PARQUE - PARANÁ - DF
ENDEREÇO: QUADRA 01, CJ. 01, AE. 02 - PARANÁ PARQUE - PARANÁ - DF
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:	

VISTO ADM REGIONAL: VISTO BEEP

VISTO