

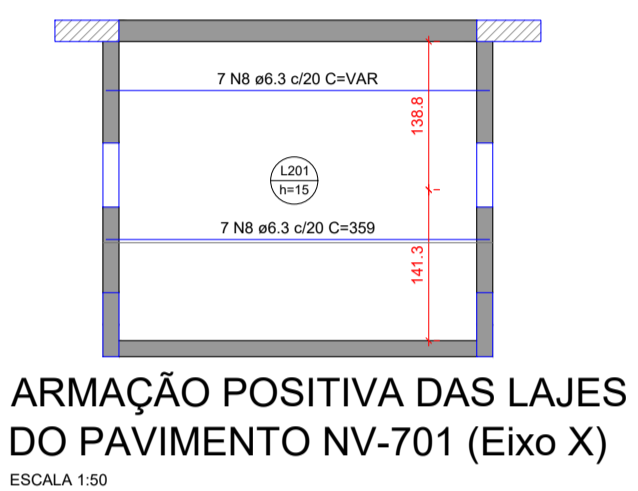
PLANTA (1137.5)  
ESCALA 1/20



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NV-245 (Eixo X)  
ESCALA 1/50



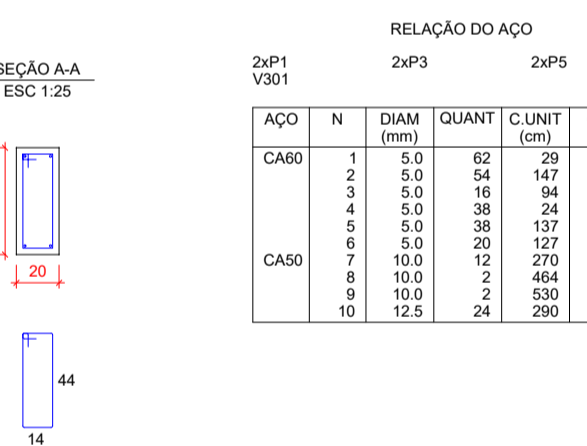
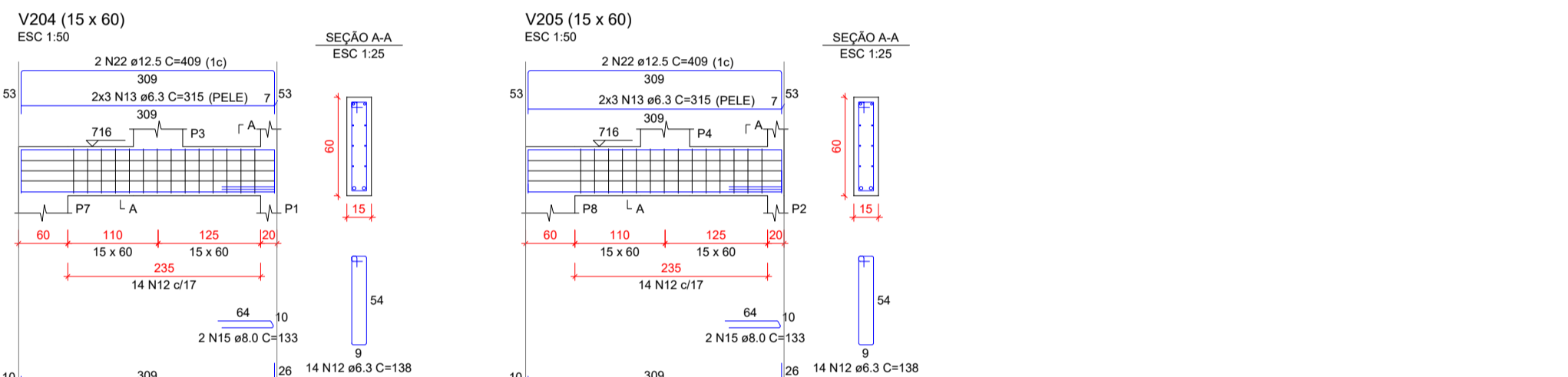
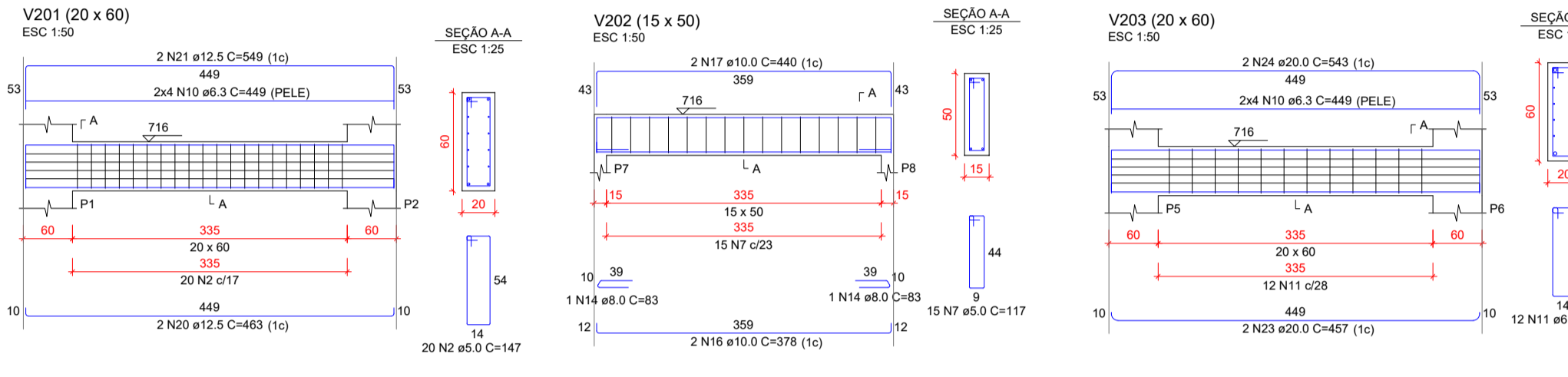
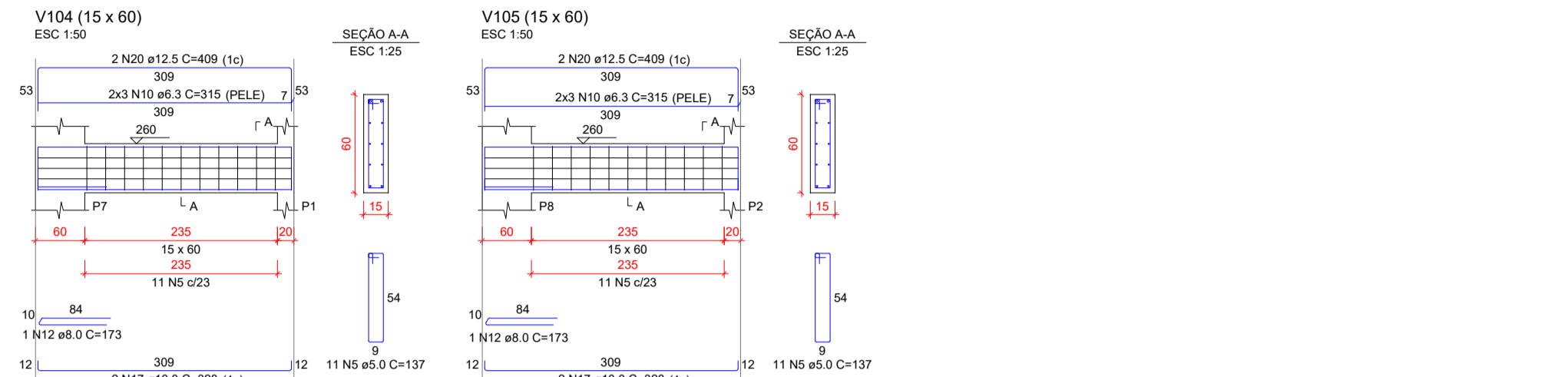
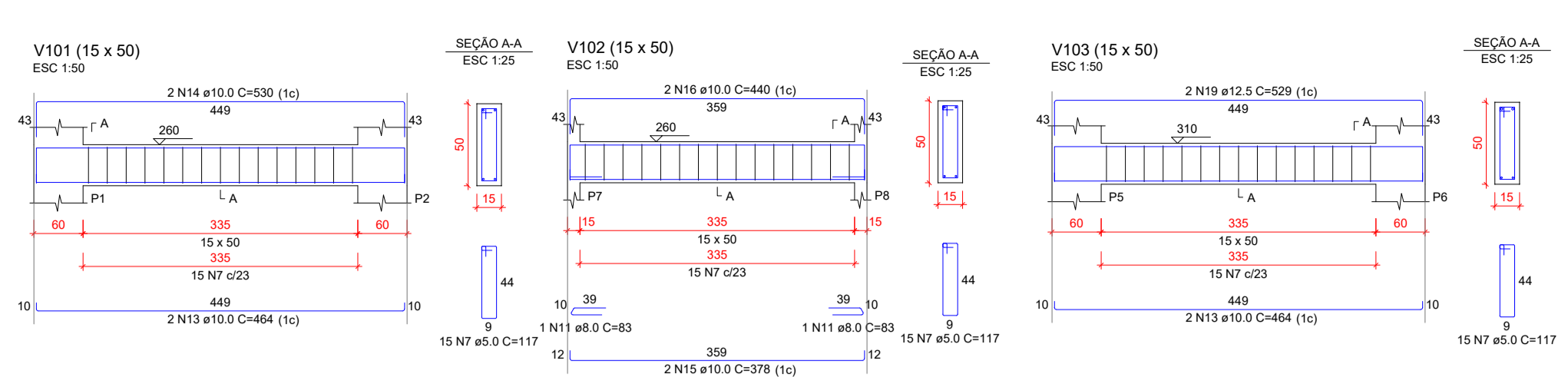
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NV-245 (Eixo Y)  
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NV-701 (Eixo X)  
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NV-701 (Eixo Y)  
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (1339.0)  
ESCALA 1/20

RELAÇÃO DO AÇO

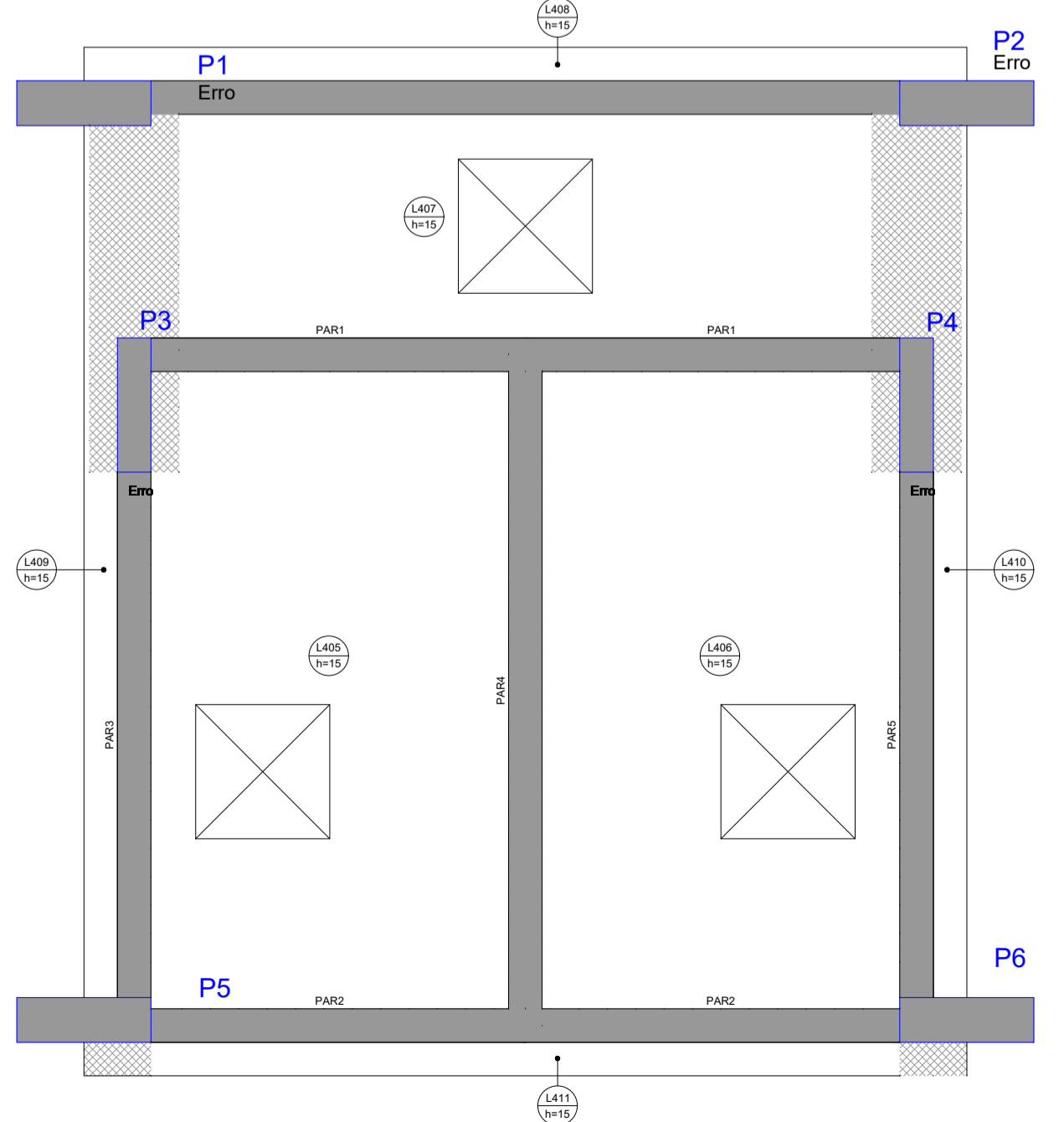
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	62	29	1798
CA60	2	5.0	54	147	7838
CA60	3	5.0	16	94	1504
CA60	4	5.0	38	24	912
CA60	5	5.0	20	127	2540
CA60	6	5.0	10	270	2440
CA60	7	5.0	464	928	8298
CA60	8	5.0	530	1060	9360
CA60	10	12.5	24	290	8560
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					<b>8560</b>

PESO TOTAL (kg): 8560  
Volume de concreto (C-30) = 1.79 m³  
Área de forma = 24.70 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	6.3	42	324	13608
CA60	2	6.3	168	88	14784
CA60	3	6.3	26	184	4174
CA60	4	6.3	6	65	390
CA60	5	6.3	6	125	750
CA60	6	6.3	52	60	3120
CA60	7	6.3	4	461	461
CA60	8	6.3	4	24	96
CA60	9	6.3	17	42	714
CA60	10	6.3	17	42	714
CA60	11	6.3	3	369	369
CA60	12	8.0	84	373	31332
CA60	13	8.0	84	323	27132
CA60	14	8.0	84	205	17220
CA60	15	8.0	84	210	18360
CA60	16	8.0	12	309	3708
CA60	17	8.0	3	126	756
CA60	18	8.0	6	193	1158
CA60	19	8.0	6	148	1158
CA60	20	8.0	8	173	1384
CA60	21	10.0	6	167	1306
CA60	22	10.0	1	368	368
CA60	23	10.0	1	167	167
CA60	24	10.0	1	326	326
CA60	25	12.5	84	214	17676
CA60	26	16.0	8	412	3296
CA60	27	16.0	3	126	756
CA60	28	16.0	3	84	252
CA60	29	16.0	3	85	255
CA60	30	16.0	4	227	292
CA60	31	16.0	3	126	496
CA60	32	16.0	1	VAR	VAR
CA60	33	16.0	1	415	822
CA60	34	16.0	1	415	822
CA60	35	16.0	1	424	848
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					<b>856.1</b>

PESO TOTAL (kg): 856.1  
Volume de concreto (C-30) = 13.04 m³  
Área de forma = 156.26 m²



DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO NV-1324 (Nível 1339)  
ESCALA 1/20

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	72	29	2088
CA60	2	5.0	64	147	1408
CA60	3	5.0	16	94	1504
CA60	4	5.0	38	24	912
CA60	5	5.0	50	137	6850
CA60	6	5.0	15	84	1344
CA60	7	5.0	45	117	5265
CA60	8	5.0	15	84	1344
CA60	9	6.3	17	309	5253
CA60	10	6.3	12	315	3780
CA60	11	6.3	2	83	166
CA60	12	6.3	2	173	346
CA60	13	10.0	4	464	1856
CA60	14	10.0	2	330	1080
CA60	15	10.0	2	378	756
CA60	16	10.0	2	440	880
CA60	17	10.0	4	328	1312
CA60	18	12.5	36	330	11880
CA60	19	12.5	2	529	1058
CA60	20	12.5	4	509	1636
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					<b>213.9</b>

PESO TOTAL (kg): 213.9  
Volume de concreto (C-30) = 4.33 m³  
Área de forma = 50.23 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	124	29	3596
CA60	2	5.0	128	147	16916
CA60	3	5.0	32	94	3008
CA60	4	5.0	62	51	4686
CA60	5	5.0	54	137	7398
CA60	6	5.0	16	84	1344
CA60	7	5.0	15	117	1755
CA60	8	6.3	16	449	6026
CA60	9	6.3	17	309	5253
CA60	10	6.3	16	449	7164
CA60	11	6.3	12	148	1776
CA60	12	6.3	26	138	2864
CA60	13	6.3	12	315	3780
CA60	14	6.0	2	83	166
CA60	15	8.0	4	133	532
CA60	16	10.0	2	378	756
CA60	17	10.0	2	440	880
CA60	18	10.0	24	526	12624
CA60	19	12.5	12	463	5436
CA60	20	12.5	2	463	926
CA60	21	12.5	2	549	1098
CA60	22	12.5	4	409	1636
CA60	23	20.0	2	487	914
CA60	24	20.0	2	543	1086
CA60	25	20.0	4	333	1332
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					<b>370</b>

PESO TOTAL (kg): 370  
Volume de concreto (C-30) = 5.91 m³  
Área de forma = 70.19 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	5.0	62	29	1798
CA60	2	5.0	54	147	7838
CA60	3	5.0	16	94	1504
CA60	4	5.0	38	24	912
CA60	5	5.0	20	127	2540
CA60	6	5.0	10	270	2440
CA60	7	5.0	464	928	8298
CA60	8	5.0	530	1060	9360
CA60	10	12.5	24	290	8560
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					<b>99.3</b>

PESO TOTAL (kg): 99.3  
Volume de concreto (C-30) = 1.79 m³  
Área de forma = 24.70 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	6.3	268	8	65.8
CA60	2	6.3	16	7	2.8
CA60	3	6.3	14	1.1	10.1
CA60	4	6.3	16	209.2	82.4
CA60	5	6.3	16	57.7	22.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					<b>177.7</b>

PESO TOTAL (kg): 177.7  
Volume de concreto (C-30) = 5.91 m³  
Área de forma = 70.19 m²

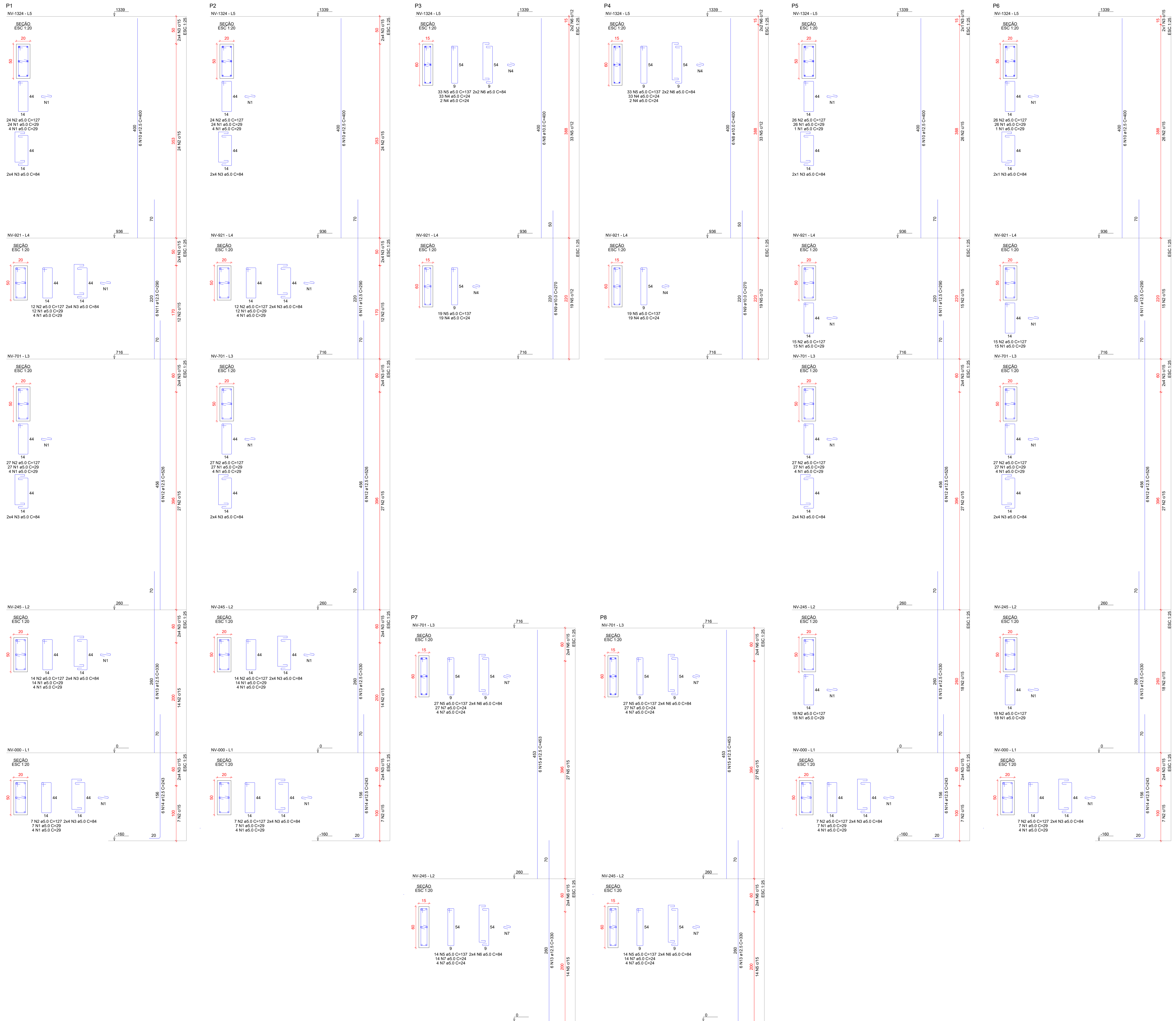
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	6.3	42	324	13608
CA60	2	6.3	168	88	14784
CA60	3	6.3	26	184	4174
CA60	4	6.3	6	65	390
CA60	5	6.3	6	125	750
CA60	6	6.3	52	60	3120
CA60	7	6.3	4	461	461
CA60	8	6.3	4	24	96
CA60	9	6.3	17	42	714
CA60	10	6.3	17	42	714
CA60	11	6.3	3	369	369
CA60	12	8.0	84	373	31332
CA60	13	8.0	84	323	27132
CA60	14	8.0	84	205	17220
CA60	15	8.0	84	210	18360
CA60	16	8.0	12	309	3708
CA60	17	8.0	3	126	756
CA60	18	8.0	6	193	1158
CA60	19	8.0	6	148	1158
CA60	20	8.0	8	173	1384
CA60	21	10.0	6	167	1306
CA60	22	10.0	1	368	368
CA60	23	10.0	1	167	167
CA60	24	10.0	1	326	326
CA60	25	12.5	84	214	17676
CA60	26	16.0	8	412	3296
CA60	27	16.0	3	126	756
CA60	28	16.0	3	84	252
CA60	29	16.0	3	85	255
CA60	30	16.0	4	227	292
CA60	31	16.0	3	126	496
CA60	32	16.0	1	VAR	VAR
CA60	33	16.0	1	415	822
CA60	34	16.0	1	415	822
CA60	35	16.0	1	424	848
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					<b>856.1</b>

PESO TOTAL (kg): 856.1  
Volume de concreto (C-30) = 13.04 m³  
Área de forma = 156.26 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA60	1	6.3	168	88	14784
CA60	2	6.3	26	184	4174
CA60	3	6.3	6	65	390
CA60	4	6.3	6	125	750
CA60	5	6.3	52	60	3120
CA60	6	6.3	4	461	461
CA60	7	6.3	4	24	96
CA60	8	6.3	17	42	714
CA60	9	6.3	17	42	714
CA60	10	6.3	3	369	369
CA60	11	8.0	84	373	31332
CA60	12				



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	412	29	11948
P1-L5	2	5.0	354	177	44698
P2-L5	3	5.0	116	84	9744
P3-L5	4	5.0	108	24	2592
P4-L5	5	5.0	186	137	25482
P5-L5	6	5.0	63	84	5300
P6-L5	7	5.0	98	24	2352
P7-L5	8	10.0	12	270	3240
P8-L5	9	10.0	24	400	4800
P9-L5	10	12.5	24	290	3516
P10-L5	11	12.5	24	290	3516
P11-L5	12	12.5	24	290	3516
P12-L5	13	12.5	24	290	3516
P13-L5	14	12.5	24	290	3516
P14-L5	15	12.5	12	453	5436

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	80.4	49.6
CA60	12.5	523.3	504.1
CA60	5.0	1004.4	154.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>553.7</b>
<b>CA50</b>			<b>154.8</b>

Volume de concreto (C-30) = 8.01 m³  
 Área de forma = 115.51 m²

00	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF-CED DA GD 04 ESTRUTURAL - EST-077-R00.DWG



SETOR: ESTRUTURAL - RA.XV - DF  
 ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SOA - ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / 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 OREA TRINDADE  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CENTRO EDUCACIONAL DA ESTRUTURAL

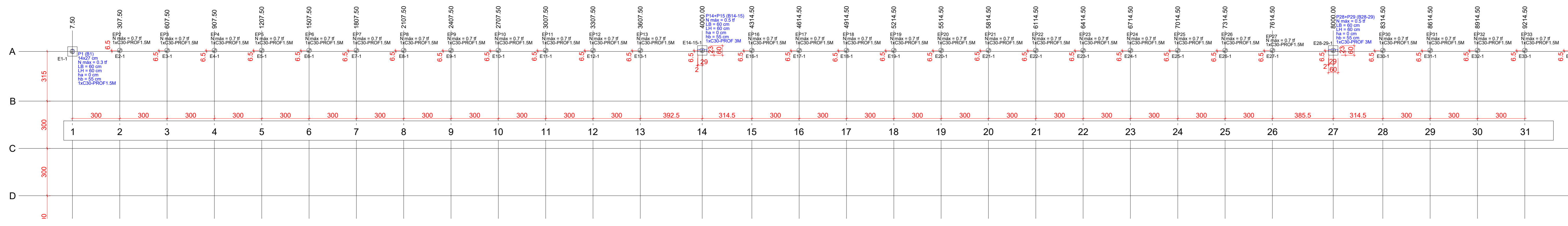
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CASTELO D'ÁGUA REUSO

DETALHE DAS ARMADURAS DOS PILARES

EST 077

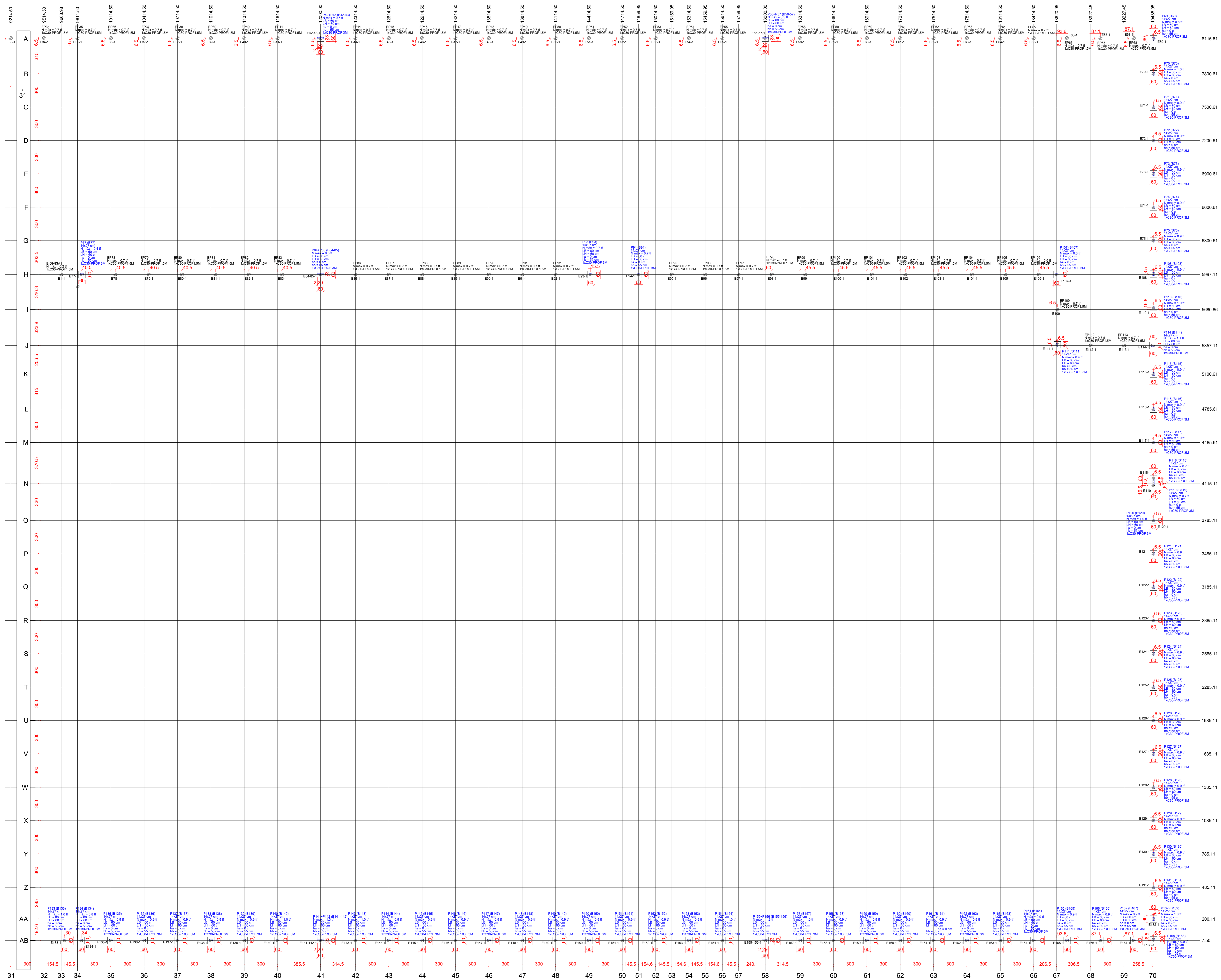
Data: 30/06/2022 Estado: INDICADA Revise: 00





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS

Nome	Seção	X (m)	Y (m)	Carga Máx. (t)		Carga Mín. (t)		Fy Máximo (t)	Fy Mínimo (t)	Nome	Função	Lado	Nº de	N1/N2	N3	Estaca	Cota	Base Lda. (m)	Coordenadas (m)	Linhação no eixo X	Coordenadas (m)	Linhação no eixo Y
				Positivo	Negativo	Positivo	Negativo															
E1	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E1	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P1	750	P1	750
E2	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E2	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P2	750	P2	750
E3	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E3	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P3	750	P3	750
E4	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E4	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P4	750	P4	750
E5	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E5	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P5	750	P5	750
E6	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E6	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P6	750	P6	750
E7	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E7	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P7	750	P7	750
E8	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E8	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P8	750	P8	750
E9	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E9	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P9	750	P9	750
E10	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E10	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P10	750	P10	750
E11	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E11	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P11	750	P11	750
E12	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E12	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P12	750	P12	750
E13	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E13	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P13	750	P13	750
E14	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E14	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P14	750	P14	750
E15	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E15	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P15	750	P15	750
E16	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E16	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P16	750	P16	750
E17	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E17	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P17	750	P17	750
E18	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E18	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P18	750	P18	750
E19	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E19	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P19	750	P19	750
E20	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E20	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P20	750	P20	750
E21	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E21	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P21	750	P21	750
E22	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E22	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P22	750	P22	750
E23	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E23	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P23	750	P23	750
E24	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E24	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P24	750	P24	750
E25	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E25	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P25	750	P25	750
E26	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E26	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P26	750	P26	750
E27	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E27	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P27	750	P27	750
E28	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E28	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P28	750	P28	750
E29	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E29	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P29	750	P29	750
E30	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E30	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P30	750	P30	750
E31	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E31	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P31	750	P31	750
E32	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E32	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P32	750	P32	750
E33	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E33	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P33	750	P33	750
E34	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E34	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P34	750	P34	750
E35	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E35	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P35	750	P35	750
E36	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E36	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P36	750	P36	750
E37	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E37	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P37	750	P37	750
E38	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E38	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P38	750	P38	750
E39	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E39	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P39	750	P39	750
E40	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E40	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P40	750	P40	750
E41	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E41	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P41	750	P41	750
E42	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E42	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P42	750	P42	750
E43	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E43	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P43	750	P43	750
E44	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E44	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P44	750	P44	750
E45	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E45	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P45	750	P45	750
E46	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E46	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P46	750	P46	750
E47	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E47	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P47	750	P47	750
E48	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E48	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P48	750	P48	750
E49	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E49	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P49	750	P49	750
E50	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E50	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P50	750	P50	750
E51	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E51	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P51	750	P51	750
E52	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E52	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P52	750	P52	750
E53	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E53	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P53	750	P53	750
E54	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E54	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P54	750	P54	750
E55	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E55	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P55	750	P55	750
E56	14227	750	8115.63	0.2	0.2	100	-200	0.0	-0.2	E56	CDP-PROF.1M	0	60	60	0	55	1	750	P56	750	P56	750
E57	14227	750	8																			



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS - PARTE 2  
ESCALA 1:100

00	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF.CED DA QD 04 ESTRUTURAL - EST-00-R00.DWG



AVENIDA CLÁUDIO ALVES LUIZ, 133 - JARDIM SÃO JOSÉ - RECIFE/PE  
TELEFONE: (51) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

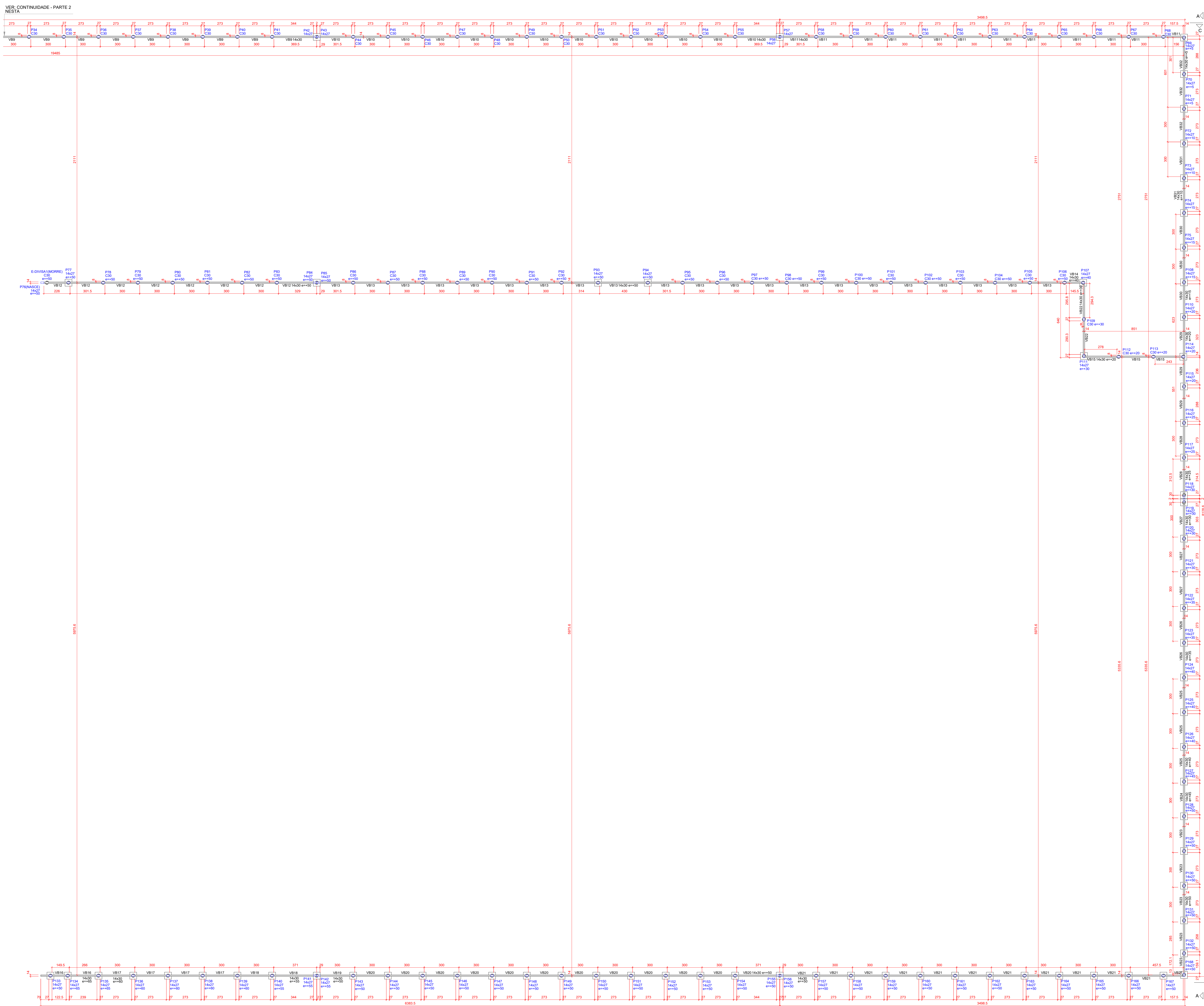
SETOR:	ESTRUTURAL - RA.XV - OF
ENDEREÇO:	QUADRA 04 AE 02 - SOA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI
RESP. TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI / OREA 1760/DF
RESP. TÉCNICO:	

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

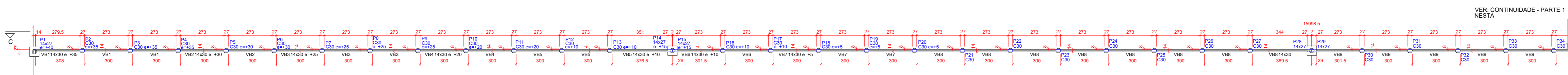
<b>GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO</b>		
CENTRO EDUCACIONAL DA ESTRUTURAL		
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURIS E GRADIL		
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS - PARTE 2		
<b>EST</b>	<b>080</b>	
Data:	30/06/2022	Revizão:
Estado:	INDICADA	Revisão:
	00	







PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES (Nível 0) (BALDRAMES) - PARTE 1  
ESCALA 1:125



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES (Nível 0) (BALDRAMES) - PARTE 2  
ESCALA 1:125

Nome	Seção	Elevação	Nível
V01	14x27	30	30
V02	14x27	30	30
V03	14x27	28	28
V04	14x27	20	20
V05	14x27	10	10
V06	14x27	10	10
V07	14x27	5	5
V08	14x27	0	0
V09	14x27	0	0
V10	14x27	0	0
V11	14x27	0	0
V12	14x27	50	50
V13	14x27	50	50
V14	14x27	40	40
V15	14x27	40	40
V16	14x27	65	65
V17	14x27	65	65
V18	14x27	55	55
V19	14x27	55	55
V20	14x27	50	50
V21	14x27	50	50
V22	14x27	30	30
V23	14x27	50	50
V24	14x27	45	45
V25	14x27	45	45
V26	14x27	40	40
V27	14x27	30	30
V28	14x27	20	20
V29	14x27	15	15
V30	14x27	10	10
V31	14x27	10	10
V32	14x27	5	5

Características dos materiais			
fk	Eca	ft	Abatimento
kgf/cm²	kgf/cm²	MPa	(%)
20	24000	26	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	14x27	40	40
P2	14x27	15	15
P3	14x27	0	0
P4	14x27	0	0
P5	14x27	0	0
P6	14x27	0	0
P7	14x27	5	5
P8	14x27	5	5
P9	14x27	5	5
P10	14x27	5	5
P11	14x27	10	10
P12	14x27	10	10
P13	14x27	15	15
P14	14x27	15	15
P15	14x27	15	15
P16	14x27	15	15
P17	14x27	15	15
P18	14x27	15	15
P19	14x27	15	15
P20	14x27	15	15
P21	14x27	15	15
P22	14x27	15	15
P23	14x27	15	15
P24	14x27	15	15
P25	14x27	15	15
P26	14x27	15	15
P27	14x27	15	15
P28	14x27	15	15
P29	14x27	15	15
P30	14x27	15	15
P31	14x27	15	15
P32	14x27	15	15
P33	14x27	15	15
P34	14x27	15	15
P35	14x27	15	15
P36	14x27	15	15
P37	14x27	15	15
P38	14x27	15	15
P39	14x27	15	15
P40	14x27	15	15
P41	14x27	15	15
P42	14x27	15	15
P43	14x27	15	15
P44	14x27	15	15
P45	14x27	15	15
P46	14x27	15	15
P47	14x27	15	15
P48	14x27	15	15
P49	14x27	15	15
P50	14x27	15	15
P51	14x27	15	15
P52	14x27	15	15
P53	14x27	15	15
P54	14x27	15	15
P55	14x27	15	15
P56	14x27	15	15
P57	14x27	15	15
P58	14x27	15	15
P59	14x27	15	15
P60	14x27	15	15
P61	14x27	15	15
P62	14x27	15	15
P63	14x27	15	15
P64	14x27	15	15
P65	14x27	15	15
P66	14x27	15	15
P67	14x27	15	15
P68	14x27	15	15

Legenda das pilares  
 Pilar que passa  
 Pilar que não passa

Legenda das vigas e paredes  
 Viga  
 Parede

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
  - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
  - CONFIRMAR MEDIDAS COM PROJETO DE ARQUITETURA;
  - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
  - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
  - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
  - CONCRETO CLASSE C35 (Fck = 28 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 6118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Eca > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO fct > 2,9 MPa, ABATIMENTO = 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
  - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO:  
 COBRIMENTO BLOCOS = 5,0cm  
 COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm  
 COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm  
 COBRIMENTO LAJES = 2,5cm
  - MEDIDAS EM cm e ELEVACOES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
  - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
  - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRADUADO = 19mm;
  - ACO ESTRUTURAL CASO/CAGE - Fy=500MPa - Fy=600MPa (MARCA GERDAU, ARCELORMITTAL OU SIMILAR);
  - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
  - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
  - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLANOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
  - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTANEO ANTES DA CONCRETAGEM;
  - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:  
 MÓDULO DE ELASTICIDADE  
 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)  
 CONSUMO DE CIMENTO POR m³  
 ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE  
 ABATIMENTO (JULM/F)  
 MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS  
 RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO  
 DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
  - NÃO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 2015;
  - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS CONCRETADOS DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 1992;
  - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
  - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
  - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
  - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MEMSO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
  - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
  - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
  - NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
  - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
  - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
  - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
  - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEREM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

Rev.	Descrição de Modificações	Data
00	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CEAD DA GD 04 ESTRUTURAL - EST-003-R00.DWG



SETOR: ESTRUTURAL - RA.XV - DF  
 ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SOA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF  
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI  
 RESP. TÉCNICO:

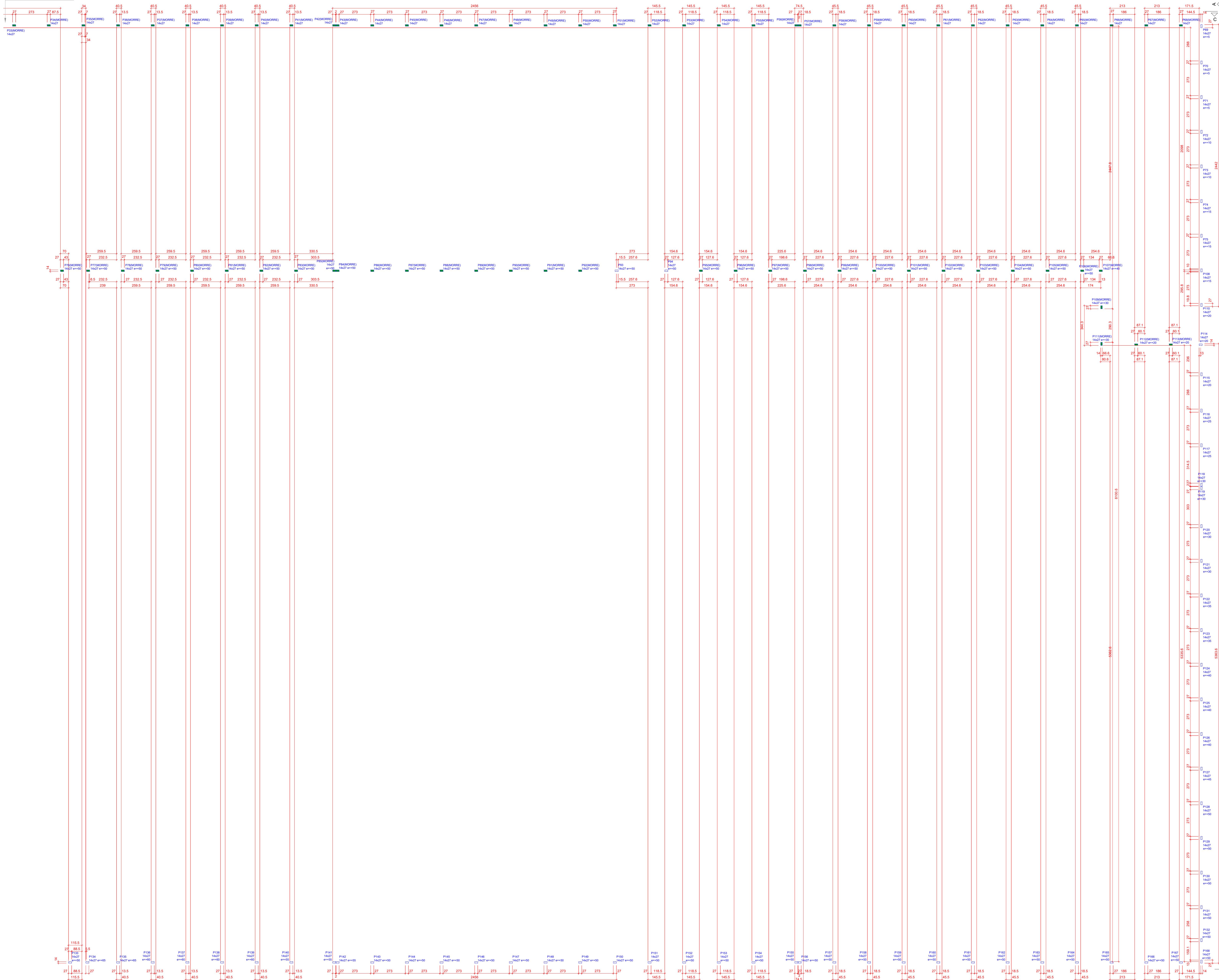
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. 78650-DF  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL  
 VISTO SEEDF  
 VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 CENTRO EDUCACIONAL DA ESTRUTURAL  
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURDO E GRADIL  
 PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES (Nível 0) (BALDRAMES)



VER CONTINUIDADE - PARTE 2  
NESTA



FORMA DO PAVIMENTO MURETA (Nível 50) - PARTE 1  
ESCALA 1:25

FORMA DO PAVIMENTO MURETA (Nível 50) - PARTE 2  
ESCALA 1:25

NOTAS

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
- CONFIRME MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
- MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
- CONCRETO CLASSE C25 (R<sub>ck</sub> ≥ 25 MPa) - CLASSE DE AGRADABILIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 8118, MÓDULO DE ELASTICIDADE E<sub>ca</sub> > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO f<sub>ct</sub> > 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
- COBRIMENTO DA ARMAÇÃO:  
COBRIMENTO BLOCOS = 5,0cm  
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3,0cm  
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3,0cm  
COBRIMENTO LAJES = 2,5cm
- MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
- DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGRADADO GRADUO = 19mm;
- ACO ESTRUTURAL CA50C46 - Fy=50MPa - Fk=60MPa (MARCA GERDAU, ARCELORMITTAL OU SIMILAR);
- APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
- NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
- TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLANOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
- AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
- PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:  
MÓDULO DE ELASTICIDADE  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f<sub>ck</sub>)  
CONSUMO DE CIMENTO POR m<sup>3</sup>  
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE  
ABATIMENTO (SLUMP)  
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS  
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO  
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
- NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 2015;
- NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 1992;
- O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRITÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
- CASO SE UTILIZE DESMOLANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMENHO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
- NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
- OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVERÃO SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

Características da Armadura			
Diâmetro	Comprimento	Quantidade	Observações
10	1000	100	
12	1000	100	
14	1000	100	
16	1000	100	
18	1000	100	
20	1000	100	

Quantidade de Materiais			
Item	Descrição	Quantidade	Observações
1	Concreto Classe C25	1000	
2	Armadura CA50C46	1000	
3	Formas	1000	
4	Aditivos	1000	

Item	Descrição	Quantidade	Observações
P10	1000	1000	
P11	1000	1000	
P12	1000	1000	
P13	1000	1000	
P14	1000	1000	
P15	1000	1000	
P16	1000	1000	
P17	1000	1000	
P18	1000	1000	
P19	1000	1000	
P20	1000	1000	
P21	1000	1000	
P22	1000	1000	
P23	1000	1000	
P24	1000	1000	
P25	1000	1000	
P26	1000	1000	
P27	1000	1000	
P28	1000	1000	
P29	1000	1000	
P30	1000	1000	
P31	1000	1000	
P32	1000	1000	
P33	1000	1000	
P34	1000	1000	
P35	1000	1000	
P36	1000	1000	
P37	1000	1000	
P38	1000	1000	
P39	1000	1000	
P40	1000	1000	
P41	1000	1000	
P42	1000	1000	
P43	1000	1000	
P44	1000	1000	
P45	1000	1000	
P46	1000	1000	
P47	1000	1000	
P48	1000	1000	
P49	1000	1000	
P50	1000	1000	
P51	1000	1000	
P52	1000	1000	
P53	1000	1000	
P54	1000	1000	
P55	1000	1000	
P56	1000	1000	
P57	1000	1000	
P58	1000	1000	
P59	1000	1000	
P60	1000	1000	
P61	1000	1000	
P62	1000	1000	
P63	1000	1000	
P64	1000	1000	
P65	1000	1000	
P66	1000	1000	
P67	1000	1000	
P68	1000	1000	
P69	1000	1000	
P70	1000	1000	
P71	1000	1000	
P72	1000	1000	
P73	1000	1000	
P74	1000	1000	
P75	1000	1000	
P76	1000	1000	
P77	1000	1000	
P78	1000	1000	
P79	1000	1000	
P80	1000	1000	
P81	1000	1000	
P82	1000	1000	
P83	1000	1000	
P84	1000	1000	
P85	1000	1000	
P86	1000	1000	
P87	1000	1000	
P88	1000	1000	
P89	1000	1000	
P90	1000	1000	
P91	1000	1000	
P92	1000	1000	
P93	1000	1000	
P94	1000	1000	
P95	1000	1000	
P96	1000	1000	
P97	1000	1000	
P98	1000	1000	
P99	1000	1000	
P100	1000	1000	

00	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF/CD-ED DA GD DA ESTRUTURAL - EST-04-R03.DWG



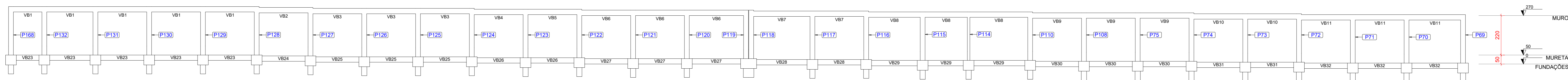
SETOR: ESTRUTURAL - RA.XV - DF  
 ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SOA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF  
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI  
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR 17662/DF  
 RESP. TÉCNICO:

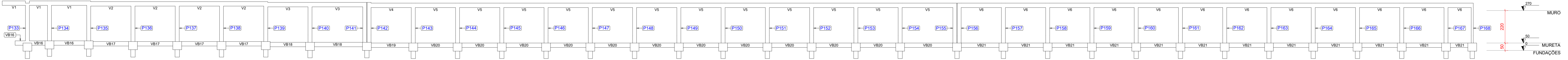
VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 CENTRO EDUCACIONAL DA ESTRUTURAL  
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURDO E GRADIL  
 PLANTA DE FÓRMAS DO PAVIMENTO MURETA - NÍVEL 50

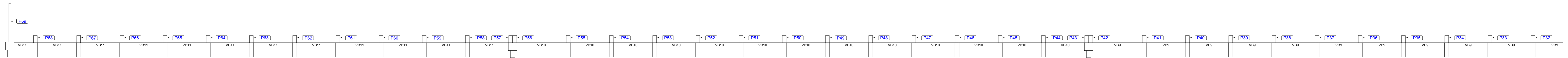




**CORTE - A-A**  
ESCALA 1:100

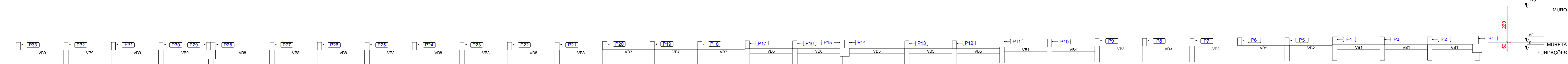


**CORTE - B-B**  
ESCALA 1:100

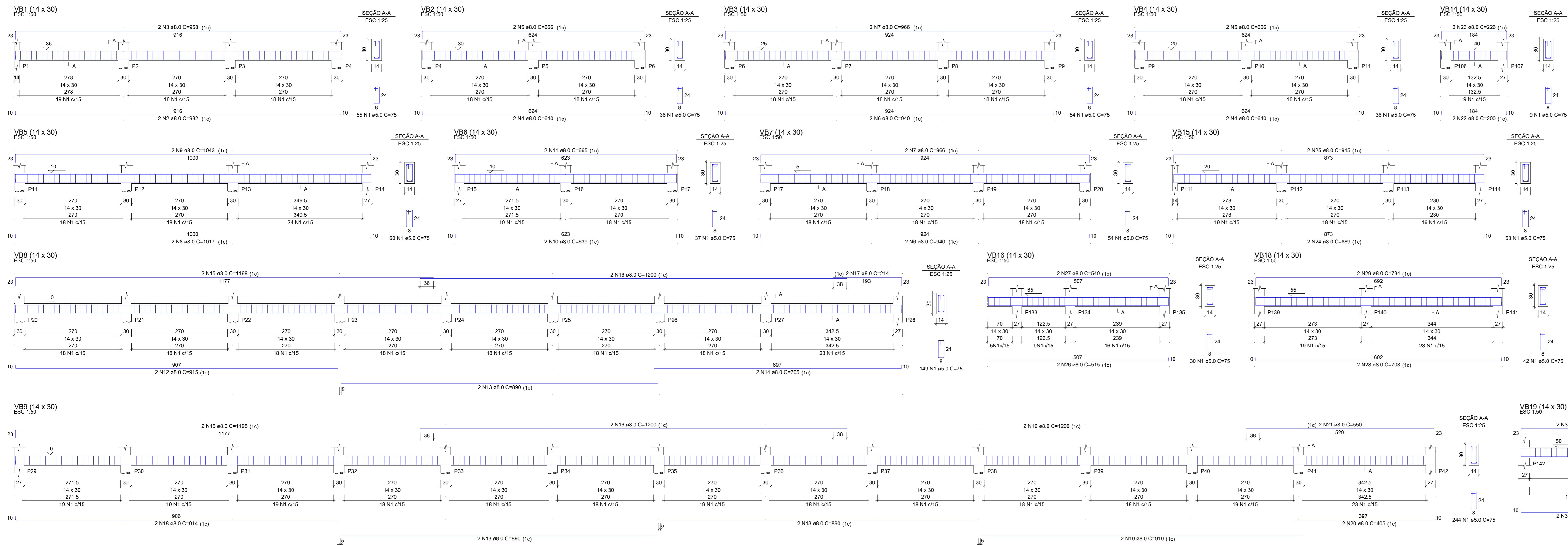


**CORTE - C-C - PARTE 1**  
ESCALA 1:100

**CORTE - C-C**  
ESCALA 1:100



**CORTE - C-C - PARTE 2**  
ESCALA 1:100



**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	878	75	65850
VB4	2	8.0	932	194	18088
VB7	3	8.0	958	1916	18307
VB8	4	8.0	940	2560	24064
VB14	5	8.0	666	2664	17736
VB15	6	8.0	940	3760	35360
VB16	7	8.0	966	3864	37184
VB17	8	8.0	1017	2534	25786
VB18	9	8.0	1043	2096	21789
VB19	10	8.0	639	1278	8168
VB1	11	8.0	665	1330	8853
VB4	12	8.0	915	1830	16809
VB7	13	8.0	890	5340	47466
VB8	14	8.0	775	1410	11003
VB14	15	8.0	4	1198	4792
VB15	16	8.0	6	1200	7200
VB16	17	8.0	214	428	9156
VB17	18	8.0	914	1628	14883
VB18	19	8.0	910	1820	16560
VB19	20	8.0	405	810	3285
VB1	21	8.0	550	1100	6050
VB4	22	8.0	200	400	800
VB7	23	8.0	226	452	10203
VB8	24	8.0	889	1778	15803
VB14	25	8.0	915	1830	16809
VB15	26	8.0	515	1030	5305
VB16	27	8.0	549	1098	6019
VB17	28	8.0	708	1416	10008
VB18	29	8.0	734	1468	10719
VB19	30	8.0	337	674	2706
VB1	31	8.0	2	363	726

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	8.0	627.9	239.9
CABO	5.0	668.5	101.5
<b>PESO TOTAL</b>			<b>341.4</b>
CASO		239.9	
CABO		101.5	

Volume de concreto (C-25) = 5.87 m³  
Área de forma = 103.45 m²

REVISIONES	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
00	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
01	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF-CED DA OD 04 ESTRUTURAL - EST-0M-R00.DWG

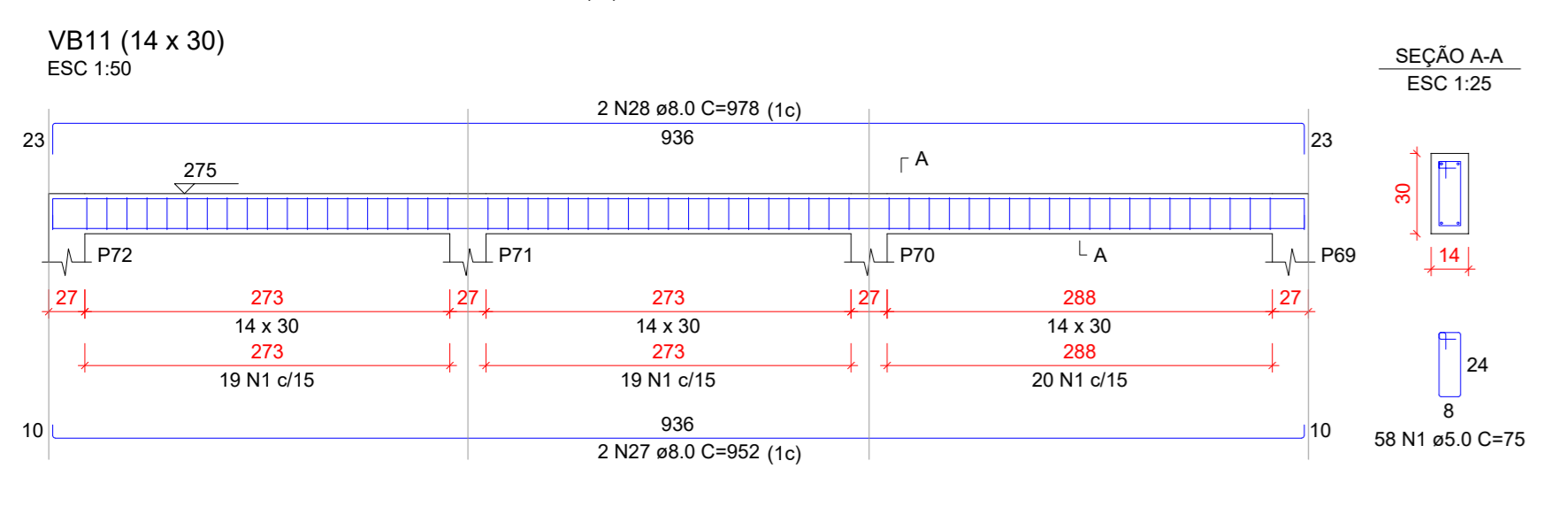
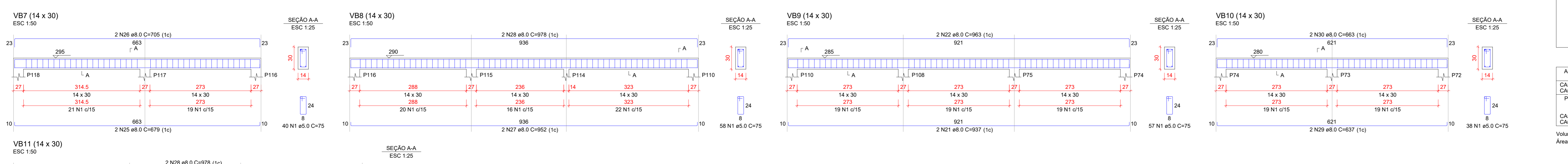
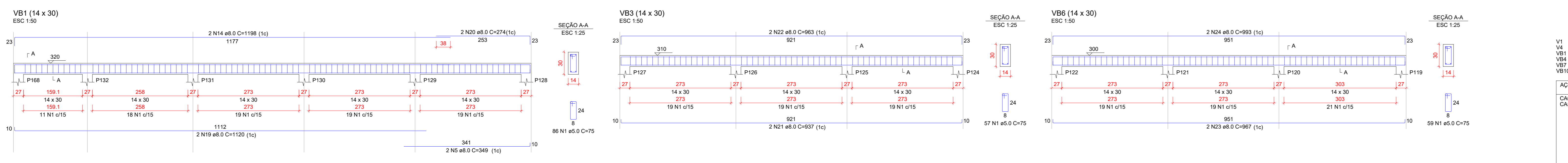
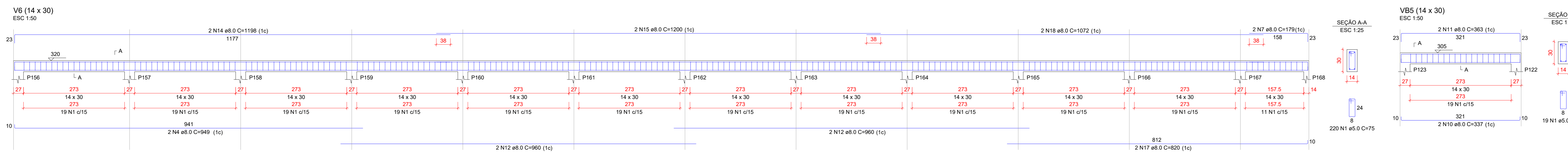
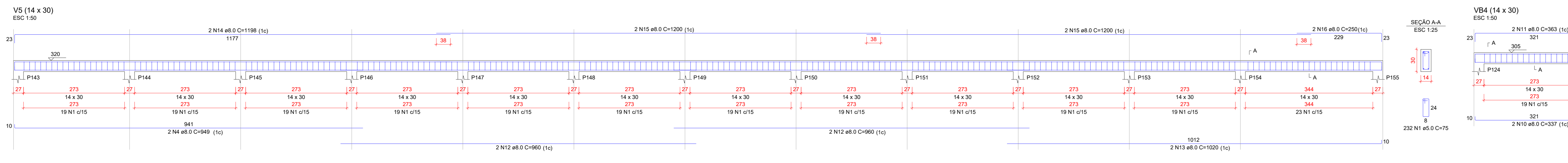
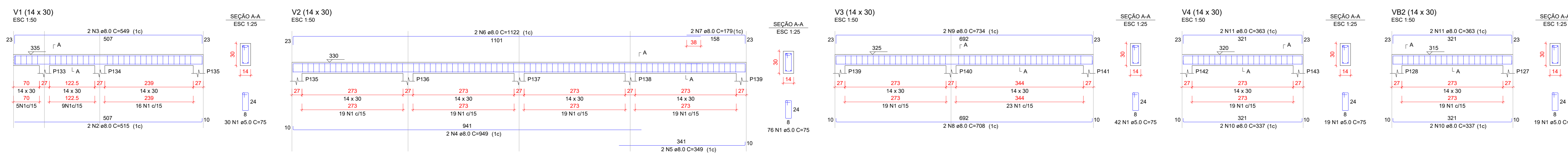
**CINNANTI**  
Arquitetura & Engenharia

SETOR: ESTRUTURAL - RA.XV - DF  
ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SOGA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF  
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI  
RESP. TÉCNICO: ORELA TRINDADE

VISTO ADM REGIONAL  
VISTO SEEDF  
VISTO





RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
		1	5.0	1129	75	84675
		2	8.0	2	515	1030
		3	8.0	2	549	1098
		4	8.0	6	949	5694
		5	8.0	4	349	1396
		6	8.0	2	1122	2244
		7	8.0	2	734	1468
		8	8.0	2	708	1416
		9	8.0	2	734	1468
		10	8.0	8	337	2696
		11	8.0	2	337	674
		12	8.0	2	900	7600
		13	8.0	2	1020	2040
		14	8.0	6	1198	7188
		15	8.0	2	200	500
		16	8.0	2	220	550
		17	8.0	2	1120	2240
		18	8.0	2	1072	2144
		19	8.0	2	1120	2240
		20	8.0	2	217	544
		21	8.0	2	217	544
		22	8.0	2	963	3852
		23	8.0	2	963	3852
		24	8.0	2	979	3916
		25	8.0	2	705	2820
		26	8.0	2	652	2608
		27	8.0	2	979	3916
		28	8.0	2	637	2548
		29	8.0	2	663	2652
		30	8.0	2	663	2652

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CASO CABO	5.0	764.5	301.7
CASO CABO	8.0	846.8	130.5
<b>CASO</b>		<b>301.7</b>	<b>130.5</b>

Volume de concreto (C-25) = 6.85 m³  
Área de forma = 120.85 m²

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
  - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
  - CONFIRME MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
  - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
  - MANTER COBERTURA DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
  - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
  - CONCRETO CLASSE C-25 (25 MPa) - CLASSE DE ADRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 6118, MÓDULO DE ELASTICIDADE  $E_{ca} > 26.8 \text{ GPa}$ , RESISTÊNCIA A TRAÇÃO  $f_{ct} > 2.9 \text{ MPa}$ , ABATIMENTO = 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
  - COBERTIMENTO DA ARMADURA:  
COBERTIMENTO BLOCOS = 5.0cm  
COBERTIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm  
COBERTIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm  
COBERTIMENTO LAJES = 2.5cm
  - MEDIDAS EM cm e ELEVACÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
  - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
  - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO ADRESSADO GRADUO = 19mm;
  - ACO ESTRUTURAL CASOCABO - Fy=50MPa - Fy=60MPa (MARCA GERDAU, ARCELORMITTAL OU SIMILAR);
  - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
  - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
  - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APRILADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
  - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTANEO ANTES DA CONCRETAGEM;
  - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:  
MÓDULO DE ELASTICIDADE  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)  
CONSUMO DE CIMENTO POR m³  
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE  
ABATIMENTO (DUMP)  
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS
  - RELAÇÃO AÇUAMENTO  
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
  - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 2015;
  - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12554 / 1992;
  - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
  - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRITÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
  - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
  - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MEMBRADO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
  - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
  - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMONTE DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
  - NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
  - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
  - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
  - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER FEITA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
  - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

314-REDEFINICAO DA GD 04 ESTRUTURAL - EST-006-R00.DWG



BRASIL, C.D.O. AC. 0115-101-000-00000-000000  
 MARCELLO DE OLIVEIRA DE LIMA  
 TELEFONE: (51) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

ESTRUTURAL - RA-XV - DF  
 ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SOC / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / 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

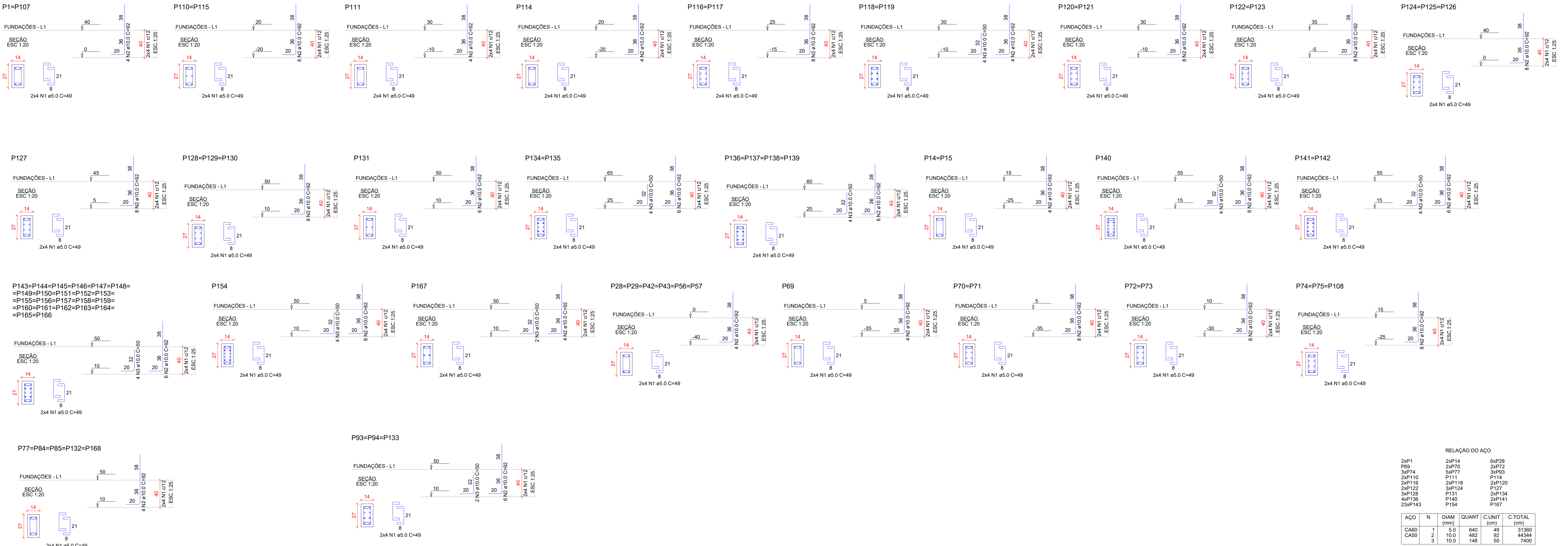
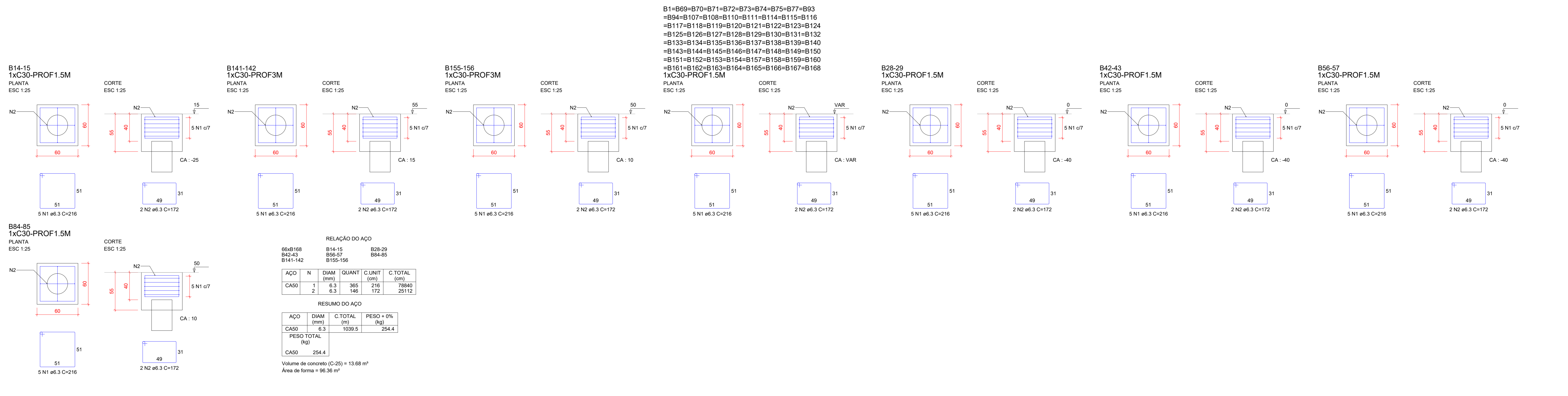
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR: 19650-DF  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL VISTO SEEDF

VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

EST	CENTRO EDUCACIONAL DA ESTRUTURAL		088
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURDO E GRADIL		
ARMAÇÕES DAS VIGAS BALDRAMES - PARTE 3			088
Data:	30/06/2022	Estado:	
		Revista:	00



- NOTAS**
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
  - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
  - CONFIRME MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
  - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
  - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
  - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
  - CONCRETO CLASSIFICADO EM C-25 (F-28 MPa) - CLASSE DE AGRSSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 6118, MÓDULO DE ELASTICIDADE  $E_{ca} > 28.8 \text{ GPa}$ , RESISTÊNCIA A TRAÇÃO  $f_{ct} > 2.9 \text{ MPa}$ , ABATIMENTO  $> 12 \text{ cm}$ , CIMENTO PORTLAND CPV;
  - COBRIMENTO DA ARMADURA:  
COBRIMENTO BLOCOS = 5.0cm  
COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm  
COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm  
COBRIMENTO LAJES = 2.5cm
  - MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
  - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
  - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGRGADO GRADADO = 19mm;
  - ACO ESTRUTURAL CASO/CA60 - FY=500MPa - FY=600MPa (MARCAS GERDAU, ARCELORMITTAL OU SIMILAR);
  - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
  - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
  - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLANO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
  - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTANEO ANTES DA CONCRETAGEM;
  - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:  
MÓDULO DE ELASTICIDADE  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (f<sub>ck</sub>)  
CONSUMO DE CIMENTO POR m³  
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE (ABATIMENTO (JUM))  
MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS  
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO  
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
  - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 2015;
  - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 1992;
  - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
  - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
  - CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
  - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MEMSO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
  - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
  - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMANDO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
  - NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
  - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
  - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
  - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
  - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVER SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

NO	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF/CD DA GD 04 ESTRUTURAL - EST-090-000.DWG

**CINNANTI**  
Arquitetura & Engenharia

BRASIL, CLAU AC AD, LTDA - CNPJ 08.040.000/0001-00  
TELEFONE: (51) 3577-0597 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SECTOR: ESTRUTURAL - RA.XV - DF

ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SOA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI

RESP. TÉCNICO:

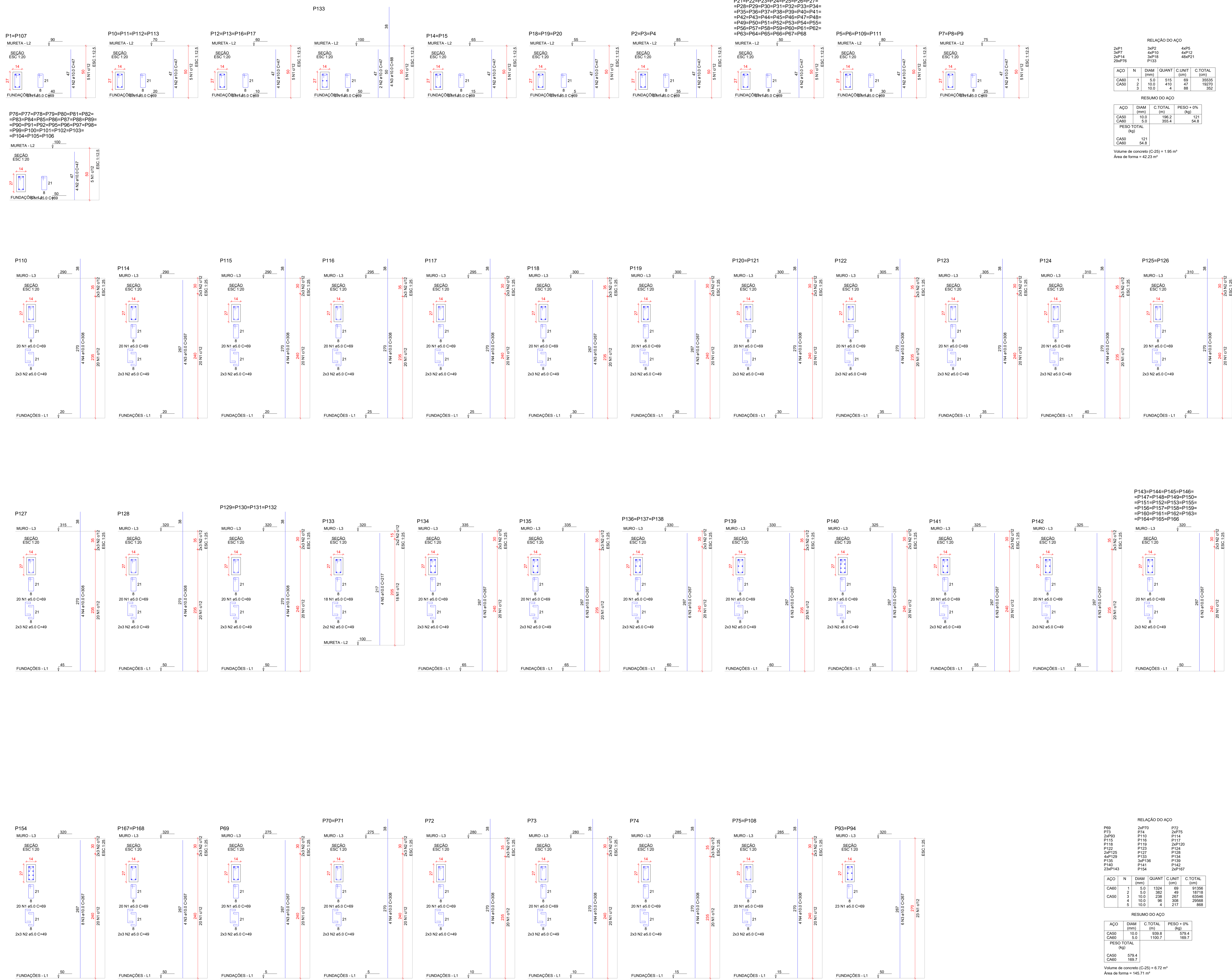
PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TRÉD/DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
CENTRO EDUCACIONAL DA ESTRUTURAL	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MURDO E GRADIL	
ARMADURAS DOS BLOCOS ARMADURAS DOS PILARES - PARTE 1	
Data: 30/06/2022	Estado: INDICADA
Revista: 00	



- NOTAS**
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
  - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
  - CONFIRME MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
  - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
  - MANTER COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
  - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
  - CONCRETO CLASSE C-25 (Fck=19 MPa) - CLASSE DE AGRSSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR 6118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecu > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO fct > 2.9 MPa, ABATIMENTO > 12cm, CIMENTO PORTLAND CPV;
  - COBRIMENTO DA ARMADURA: COBRIMENTO BLOCOS = 5.0cm; COBRIMENTO PILARES EXTERNO = 3.0cm; COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm; COBRIMENTO LAJES = 2.5cm;
  - MEDIDAS EM cm e ELEVAÇÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO;
  - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
  - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGRGADO GRAUADO = 19mm;
  - ACÓ ESTRUSTRAL CASO/CA60 - Fy=60MPa - Fy=60MPa (MARCA GERDAU, ARCELORMITTAL OU SIMILAR);
  - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
  - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
  - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLANO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
  - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
  - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:
    - MÓDULO DE ELASTICIDADE
    - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)
    - CONSUMO DE CIMENTO POR m3
    - ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
    - ABATIMENTO (DLIMIT)
    - MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS

**RELAÇÃO AQUAUCIMENTO**

DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA

16. NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 2015;

17. NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 1992;

18. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;

19. AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUE SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUE SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;

20. CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;

21. NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MEMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;

22. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;

23. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRAMENHO DA JUNTA COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESO ESTRUCTURAL NA INTERFACIA DA JUNTA DE CONCRETAGEM;

24. NÃO EXECUTAR FURROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPACAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;

25. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUCTURA;

26. OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;

27. NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;

28. ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUCTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
00	EMISSÃO INICIAL	30/06/2022
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-REDFICED DA GD 04 ESTRUTURAL - EST-090-R03.DWG



SETOR: ESTRUTURAL - RA.XV - 0F  
 ENDEREÇO: QUADRA 04 AE 02 - SOA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUCTURAL / 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 OBR. 19650-DF  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEEDF:

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	1	5.0	1324	69	91356