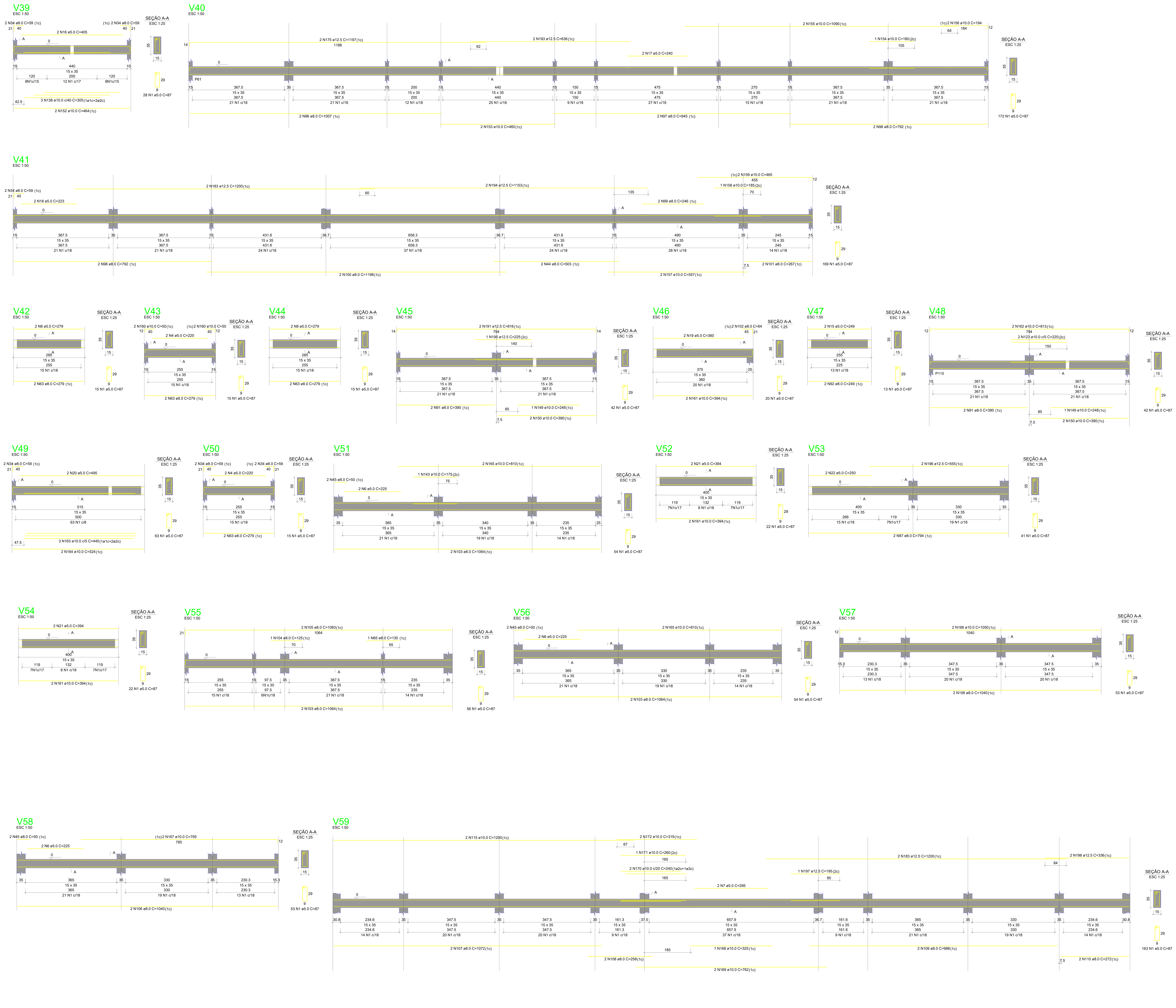


RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V51
V52	V53	V54
V55	V56	V57
V58	V59	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3641	87	316767
	2	5.0	2	270	540
	3	5.0	4	400	1600
	4	5.0	6	220	1320
	5	5.0	2	245	490
	6	5.0	8	225	1800
	7	5.0	6	295	1770
	8	5.0	6	279	1674
	9	5.0	4	359	1436
	10	5.0	2	380	760
	11	5.0	2	280	560
	12	5.0	2	275	550
	13	5.0	2	385	770
	14	5.0	2	345	690
	15	5.0	4	249	996
	16	5.0	2	405	810
	17	5.0	2	240	480
	18	5.0	2	223	446
	19	5.0	2	360	720
	20	5.0	2	495	990
	21	5.0	4	394	1576
	22	5.0	2	250	500
CA50	23	6.3	2	71	142
	24	8.0	2	263	526
	25	8.0	2	897	1794
	26	8.0	2	1158	2316
	27	8.0	2	1174	2348
	28	8.0	2	367	734
	29	8.0	2	276	552
	30	8.0	2	1079	2158
	31	8.0	2	468	936
	32	8.0	2	404	808
	33	8.0	3	320	960
	34	8.0	30	59	1770
	35	8.0	2	272	544
	36	8.0	2	324	648
	37	8.0	2	437	874
	38	8.0	2	200	400
	39	8.0	5	240	1200
	40	8.0	12	1198	14376
	41	8.0	2	503	1006
	42	8.0	2	995	1990
	43	8.0	2	812	1624
	44	8.0	4	503	2012
	45	8.0	16	50	800
	46	8.0	4	847	3388
	47	8.0	4	722	2888
	48	8.0	2	140	280
	49	8.0	2	455	910
	50	8.0	2	261	522
	51	8.0	1	250	250
	52	8.0	2	623	1246
	53	8.0	2	414	828
	54	8.0	4	252	1008
	55	8.0	2	284	568
	56	8.0	2	960	1920
	57	8.0	2	350	700
	58	8.0	2	198	396
	59	8.0	2	1009	2018
	60	8.0	2	1036	2072
	61	8.0	2	599	1198
	62	8.0	2	618	1236
	63	8.0	10	279	2790
	64	8.0	4	1179	4716
	65	8.0	2	130	260
	66	8.0	2	1078	2156
	67	8.0	2	193	386
	68	8.0	2	160	320
	69	8.0	2	457	914
	70	8.0	2	1020	2040
	71	8.0	2	1082	2164
	72	8.0	2	1187	2374
	73	8.0	4	355	1420
	74	8.0	2	220	440
	75	8.0	1	150	150
	76	8.0	2	356	712
	77	8.0	2	298	596
	78	8.0	2	912	1824
	79	8.0	2	1098	2196
	80	8.0	2	1088	2176
	81	8.0	2	162	324
	82	8.0	2	855	1710
	83	8.0	2	785	1570
	84	8.0	2	190	380
	85	8.0	2	210	420
	86	8.0	2	513	1026
	87	8.0	10	794	7940
	88	8.0	2	876	1752
	89	8.0	2	796	1592
	90	8.0	2	1119	2238
	91	8.0	8	390	3120
	92	8.0	4	249	996
	93	8.0	2	464	928
	94	8.0	2	499	998
	95	8.0	2	537	1074
	96	8.0	2	1007	2014
	97	8.0	2	945	1890
	98	8.0	4	792	3168
	99	8.0	2	246	492
	100	8.0	2	1198	2396
	101	8.0	2	267	534
	102	8.0	2	64	128
	103	8.0	6	1064	6384
	104	8.0	1	125	125
	105	8.0	2	1083	2166
	106	8.0	4	1040	4160
	107	8.0	2	1072	2144
	108	8.0	2	258	516
	109	8.0	2	988	1976
	110	8.0	2	272	544
	111	10.0	2	295	590
	112	10.0	4	1196	4784
	113	10.0	2	50	100
	114	10.0	3	195	585
	115	10.0	12	1200	14400
	116	10.0	2	814	1628
	117	10.0	3	310	930
	118	10.0	4	1080	4320
	119	10.0	4	184	736
	120	10.0	2	320	640
	121	10.0	4	592	2368
	122	10.0	2	402	804
	123	10.0	3	220	660
	124	10.0	2	437	874
	125	10.0	1	315	315
	126	10.0	2	615	1230
	127	10.0	2	235	470
	128	10.0	2	345	690
	129	10.0	3	255	765
	130	10.0	2	400	800
	131	10.0	4	271	1084
	132	10.0	4	374	1496
	133	10.0	1	160	160
	134	10.0	4	1199	4796
	135	10.0	2	1031	2062
	136	10.0	2	230	460
	137	10.0	4	359	1436
	138	10.0	4	305	1220
	139	10.0	2	572	1144
	140	10.0	2	575	1150
	141	10.0	2	570	1140
	142	10.0	2	577	1154
	143	10.0	2	175	350
	144	10.0	2	1074	2148
	145	10.0	2	47	94
	146	10.0	2	404	808
	147	10.0	2	535	1070
	148	10.0	2	1138	2276
	149	10.0	4	248	992
	150	10.0	8	390	3120
	151	10.0	2	483	966
	152	10.0	2	464	928
	153	10.0	2	460	920
	154	10.0	1	180	180
	155	10.0	2	1090	2180
	156	10.0	2	194	388
	157	10.0	2	557	1114
	158	10.0	1	185	185
	159	10.0	2	465	930
	160	10.0	4	50	200
	161	10.0	6	394	2364
	162	10.0	2	813	1626
	163	10.0	3	440	1320
	164	10.0	2	524	1048
	165	10.0	4	810	3240
	166	10.0	2	1050	2100
	167	10.0	2	795	1590
	168	10.0	1	325	325
	169	10.0	2	762	1524
	170	10.0	2	240	480
	171	10.0	1	260	260
	172	10.0	2	319	638
	173	12.5	1	230	230
	174	12.5	2	405	810
	175	12.5	4	1197	4788
	176	12.5	2	531	1062
	177	12.5	1	240	240
	178	12.5	2	415	830
	179	12.5	1	535	535
	180	12.5	2	655	1310
	181	12.5	2	220	440
	182	12.5	2	1198	2396
	183	12.5	6	1200	7200
	184	12.5	2	204	408
	185	12.5	1	170	170
	186	12.5	4	675	2700
	187	12.5	2	525	1050
	188	12.5	1	180	180
	189	12.5	1	250	250
	190	12.5	2	410	820
	191	12.5	14	816	11424
	192	12.5	1	210	210
	193	12.5	2	636	1272
	194	12.5	2	1153	2306
	195	12.5	1	225	225
	196	12.5	2	555	1110
	197	12.5	1	195	195
	198	12.5	2	336	672

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	1441.4	625.6
	10.0	903.6	612.8
	12.5	428.3	453.9
CA60	5.0	3372.5	571.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1692.7
CA60	571.8

Volume de concreto (C-30) = 32.83 m³
Área de forma = 531.74 m²

NOTAS / DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA/ CORRELACIONADOS:

NOTAS GERAIS:

1. UNIDADES DE MEDIDAS APRESENTADAS EM CENTÍMETROS (CM)
COTAS DE NÍVEIS APRESENTADAS EM METROS (M)
2. MATERIAIS
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III
CONCRETO ESTRUTURAL
FATOR ÁGUA /CIMENTO : $< 0,55$
fck $\geq$ 30 MPa
DIMENSÃO MAXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUDO = 19mm
AÇO: CA-50-A e CA-60-B
3. COBRIMENTO DAS ARMADURAS DA FUNDAÇÃO: 5,0 CM ADOTAR E EXECUTAR O CONTROLE RÍGIDO DOS COBRIMENTOS
4. PREPARAR 12 CORPOS DE PROVA COM DIMENSÕES 15x30cm PARA CADA CAMINHÃO BETONEIRA, ROMPER TODOS AOS 28 DIAS, À COMPRESSÃO.
5. Fcj = Fck + 1,65 d
O CONCRETO A SER DOSADO É POSTERIORMENTE VERIFICADO ATRAVÉS DO ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL Fcj, DEPENDE DO DESVIO PADRÃO, Sd, IMPLÍCITO AO CONTROLE DE QUALIDADE DA OBRA
6. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA
7. OBEDECER FIELMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12 655 / 2006, CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO.
8. SEGUIR RIGOROSAMENTE AS PREMISSAS DA NBR - 14 931 / 2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO.
9. OBSERVAR OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES PARA DEIXAR AS PEÇAS NA FORMA ANTES DA CONCRETAGEM

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DE ITAENGA

OBJETO: PROJETO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - 10 SALAS

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)
RESPONSÁVEL EXECUTOR: MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA

LOCALIZAÇÃO: Rua Santa Isabel, S/N, Salinas, Lagoa de Itaenga/PE
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: Documento assinado digitalmente DIMAS CAETANO DE SOUSA Data: 25/02/2026 06:08:38-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
D
PREFEITO

RESP. TÉCNICO: Raphael Guilherme Ferreira do Nascimento
CREA/PE: 181596717-0

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL - CEI 10 SALAS

CONTEÚDO: PLANTA DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO - 03

PRANCHA: 13/20 R0

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPR-PAD-CRE_10S-BLP-PE-EST-11,12,13-20.dwg