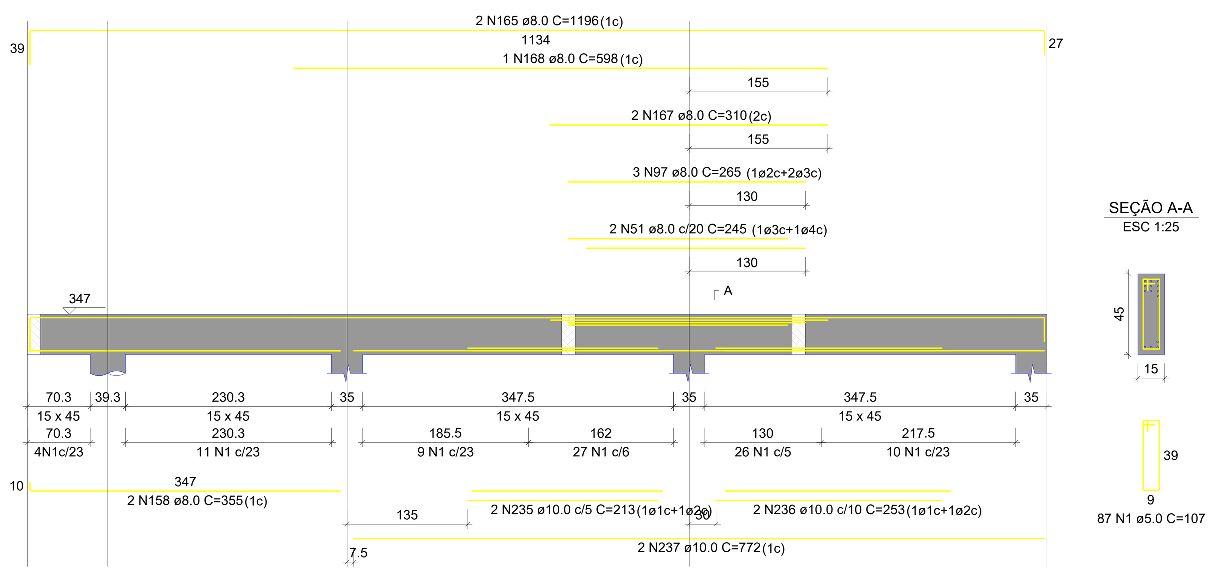
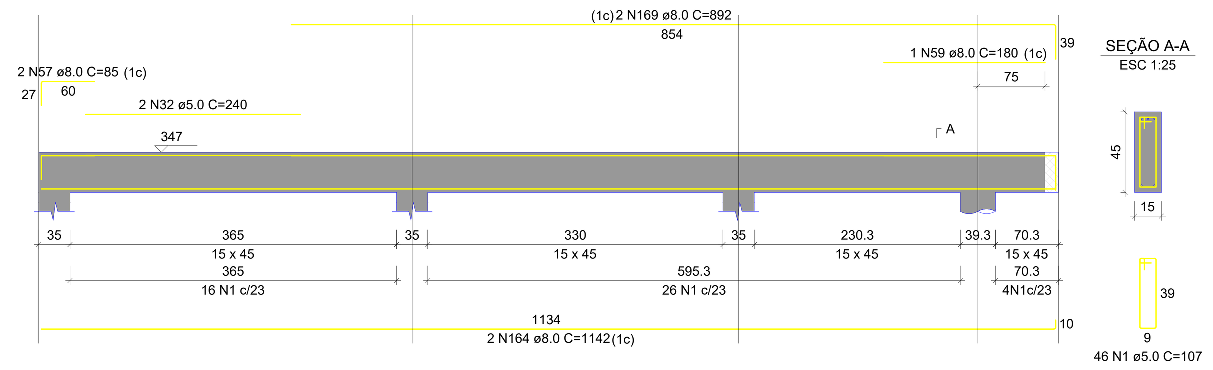
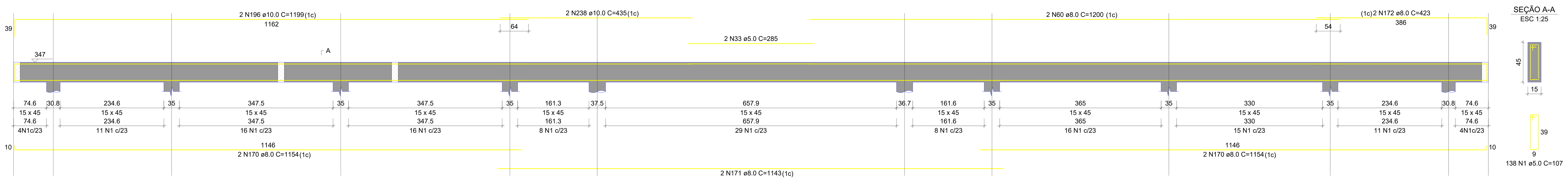
V58
ESC 1:50



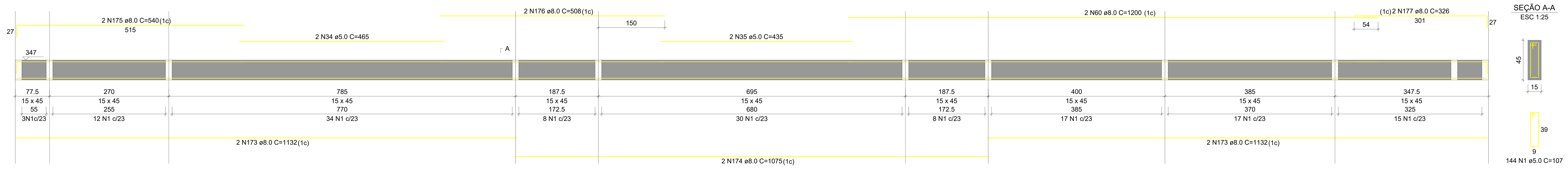
V59
ESC 1:50



V60
ESC 1:50



V61
ESC 1:50



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	V60
V61		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3492	107	373644
	2	5.0	4	395	1580
	3	5.0	4	420	1680
	4	5.0	4	295	1180
	5	5.0	2	315	630
	6	5.0	6	250	1500
	7	5.0	2	283	566
	8	5.0	2	265	530
	9	5.0	4	360	1440
	10	5.0	2	220	440
	11	5.0	4	245	980
	12	5.0	2	270	540
	13	5.0	2	305	610
	14	5.0	4	275	1100
	15	5.0	2	295	590
	16	5.0	2	279	558
	17	5.0	2	340	680
	18	5.0	6	355	2130
	19	5.0	2	330	660
	20	5.0	4	335	1340
	21	5.0	2	303	606
	22	5.0	4	255	1020
	23	5.0	2	375	750
	24	5.0	2	380	760
	25	5.0	2	540	1080
	26	5.0	2	325	650
	27	5.0	6	233	1398
	28	5.0	2	385	770
	29	5.0	2	230	460
	30	5.0	2	380	760
	31	5.0	4	485	1940
	32	5.0	2	240	480
	33	5.0	2	285	570
	34	5.0	2	465	930
	35	5.0	2	435	870
CA50	36	6.3	6	69	414
	37	6.3	2	71	142
	38	6.3	12	82	984
	39	6.3	6	85	510
	40	8.0	2	907	1814
	41	8.0	2	592	1184
	42	8.0	10	110	1100
	43	8.0	2	575	1150
	44	8.0	4	1062	4248
	45	8.0	2	1020	2040
	46	8.0	4	670	2680
	47	8.0	2	515	1030
	48	8.0	2	740	1480
	49	8.0	2	340	680
	50	8.0	6	232	1392
	51	8.0	3	245	735
	52	8.0	2	897	1794
	53	8.0	2	1124	2248
	54	8.0	2	1141	2282
	55	8.0	4	1187	4748
	56	8.0	4	122	488
	57	8.0	16	85	1360
	58	8.0	1	190	190
	59	8.0	4	180	720
	60	8.0	8	1200	9600
	61	8.0	2	758	1516
	62	8.0	5	230	1150
	63	8.0	2	350	700
	64	8.0	1	219	219
	65	8.0	2	274	548
	66	8.0	2	435	870
	67	8.0	8	85	680
	68	8.0	2	220	440
	69	8.0	1	240	240
	70	8.0	2	285	570
	71	8.0	3	365	1095
	72	8.0	10	1198	11980
	73	8.0	2	1180	2360
	74	8.0	2	995	1990
	75	8.0	2	812	1624
	76	8.0	2	887	1774
	77	8.0	2	184	368
	78	8.0	2	246	492
	79	8.0	4	847	3388
	80	8.0	4	722	2888
	81	8.0	4	490	1960
	82	8.0	2	1022	2044
	83	8.0	1	300	300
	84	8.0	24	75	1800
	85	8.0	4	252	1008
	86	8.0	4	306	1224
	87	8.0	2	67	134
	88	8.0	3	114	342
	89	8.0	2	284	568
	90	8.0	2	334	668
	91	8.0	4	374	1496
	92	8.0	2	960	1920
	93	8.0	2	350	700
	94	8.0	2	230	460
	95	8.0	2	1009	2018
	96	8.0	2	1071	2142
	97	8.0	4	265	1060
	98	8.0	2	1054	2108
	99	8.0	3	225	675
	100	8.0	2	795	1590
	101	8.0	4	279	1116
	102	8.0	2	68	136
	103	8.0	2	122	244
	104	8.0	4	1177	4708
	105	8.0	4	1154	4616
	106	8.0	6	211	1266
	107	8.0	2	130	260
	108	8.0	1	165	165
	109	8.0	2	1020	2040
	110	8.0	4	1065	4260
	111	8.0	2	1187	2374
	112	8.0	2	80	160
	113	8.0	2	355	710
	114	8.0	2	135	270
	115	8.0	2	912	1824
	116	8.0	4	1175	4700
	117	8.0	1	273	273
	118	8.0	2	922	1844
	119	8.0	2	577	1154
	120	8.0	2	610	1220
	121	8.0	2	572	1144
	122	8.0	2	925	1850
	123	8.0	2	460	920
	124	8.0	2	404	808
	125	8.0	2	855	1710
	126	8.0	2	785	1570
	127	8.0	1	165	165
	128	8.0	2	525	1050
	129	8.0	4	792	3168
	130	8.0	1	202	202
	131	8.0	6	926	5556
	132	8.0	2	850	1700
	133	8.0	2	762	1524
	134	8.0	3	205	615
	135	8.0	1	439	439
	136	8.0	4	1199	4796
	137	8.0	2	549	1098
	138	8.0	2	1119	2238
	139	8.0	2	1169	2338
	140	8.0	10	872	8720
	141	8.0	1	150	150
	142	8.0	4	639	2556
	143	8.0	2	472	944
	144	8.0	2	526	1052
	145	8.0	2	499	998
	146	8.0	2	549	1098
	147	8.0	2	1085	2170
	148	8.0	2	1115	2230
	149	8.0	2	1155	2310
	150	8.0	2	1170	2340
	151	8.0	2	870	1740
	152	8.0	2	1182	2364
	153	8.0	2	992	1984
	154	8.0	2	345	690
	155	8.0	2	445	890
	156	8.0	2	823	1646
	157	8.0	2	537	1074
	158	8.0	4	355	1420
	159	8.0	1	207	207
	160	8.0	2	794	1588
	161	8.0	1	170	170
	162	8.0	2	557	1114
	163	8.0	2	329	658
	164	8.0	6	1142	6852
	165	8.0	6	1196	7176
	166	8.0	2	1150	2300
	167	8.0	2	310	620
	168	8.0	1	598	598
	169	8.0	2	892	1784
	170	8.0	4	1154	4616
	171	8.0	2	1143	2286
	172	8.0	2	423	846
	173	8.0	4	1132	4528
	174	8.0	2	1075	2150
	175	8.0	2	540	1080
	176	8.0	2	508	1016
	177	8.0	2	326	652
	178	10.0	1	305	305
	179	10.0	1	330	330
	180	10.0	2	1175	2350
	181	10.0	2	242	484
	182	10.0	6	395	2370
	183	10.0	2	525	1050
	184	10.0	2	917	1834
	185	10.0	2	602	1204
	186	10.0	8	70	560
	187	10.0	1	555	555
	188	10.0	1	595	595
	189	10.0	3	715	2145
	190	10.0	1	315	315
	191	10.0	2	1022	2044
	192	10.0	2	360	720
	193	10.0	2	670	1340
	194	10.0	2	252	504
	195	10.0	1	190	190
	196	10.0	8	1199	9592
	197	10.0	6	1200	7200
	198	10.0	2	486	972
	199	10.0	2	1059	2118
	200	10.0	1	345	345
	201	10.0	3	340	1020
	202	10.0	2	1189	2378
	203	10.0	8	310	2480
	204	10.0	2	470	940
	205	10.0	2	1179	2358
	206	10.0	2	490	980
	207	10.0	2	365	730
	208	10.0	2	500	1000
	209	10.0	2	932	1864
	210	10.0	4	355	1420
	211	10.0	2	813	1626
	212	10.0	2	350	700
	213	10.0	2	570	1140
	214	10.0	2	370	740
	215	10.0	2	587	1174
	216	10.0	2	1198	2396
	217	10.0	2	1058	2116
	218	10.0	2	279	558
	219	10.0	2	925	1850
	220	10.0	4	85	340
	221	10.0	4	920	3680
	222	10.0	3	518	1554
	223	10.0	2	295	590
	224	10.0	2	464	928
	225	10.0	2	711	1422
	226	10.0	1	325	325
	227	10.0	2	522	1044
	228	10.0	2	390	780
	229	10.0	2	543	1086
	230	10.0	2	380	760
	231	10.0	2	524	1048
	232	10.0	2	394	788
	233	10.0	2	1051	2102
	234	10.0	2	222	444
	235	10.0	2	213	426
	236	10.0	2	253	506
	237	10.0	2	772	1544
	238	10.0	2	435	870
	239	12.5	1	205	205
	240	12.5	3	330	990
	241	12.5	2	1159	2318
	242	12.5	2	195	390
	243	12.5	2	315	630
	244	12.5	1	220	220
	245	12.5	4	360	1440
	246	12.5	2	245	490
	247	12.5	1	465	465
	248	12.5	4	1200	4800
	249	12.5	2	236	472
	250	12.5	2	531	1062

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	23.5	5.5
	8.0	2449.4	1063.1
	10.0	868.3	588.9
	12.5	135	143.1
CA60	5.0	4054.2	687.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1800.6
CA60	687.4

Volume de concreto (C-30) = 52.09 m³
Área de forma = 615.54 m³

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
gov.br DIMAS CAETANO DE SOUSA
Data: 25/02/2026 06:11:08-0300
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 DA COBERTA - 04

PRANCHA: 17/20 R0

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPR-PAD-CRE_10S-BLP-PE-EST-14,15,16,17-20.dwg