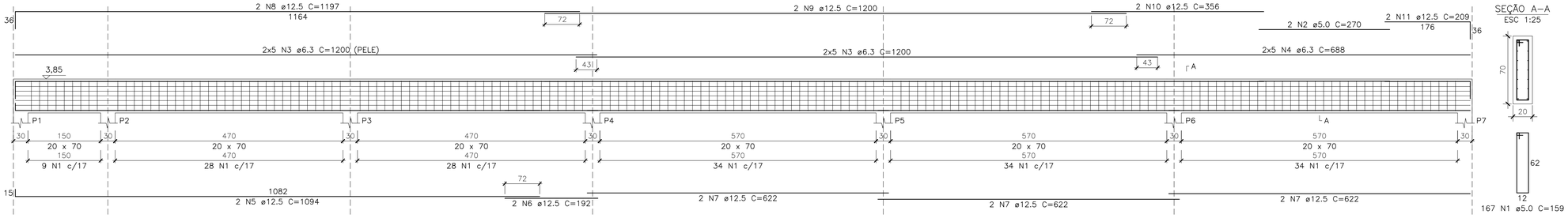
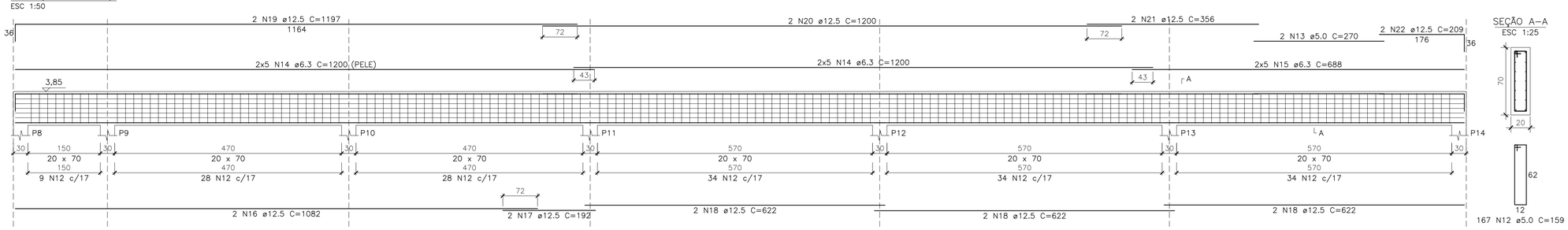
V1 (20 x 70)

ESC 1:50



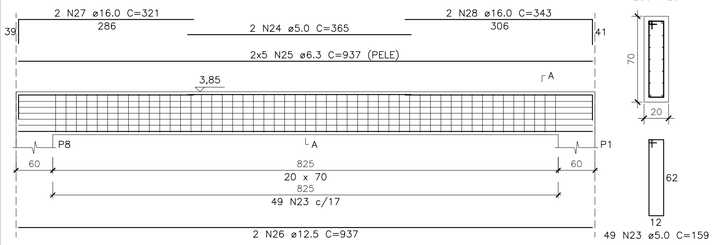
V2 (20 x 70)

ESC 1:50



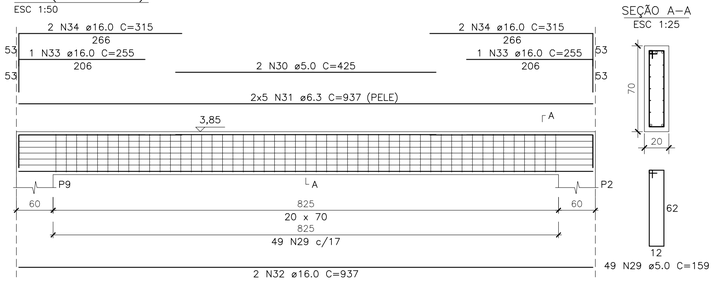
V3 (20 x 70)

ESC 1:50



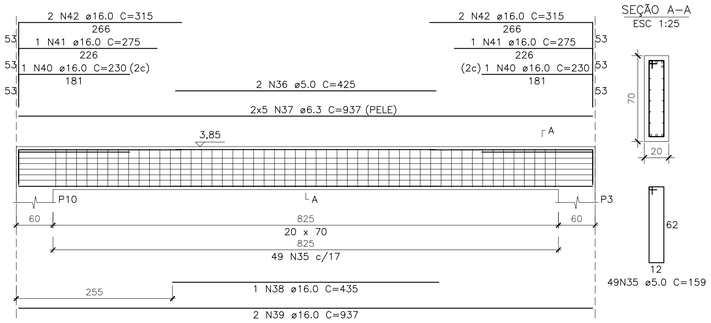
V4 (20 x 70)

ESC 1:50



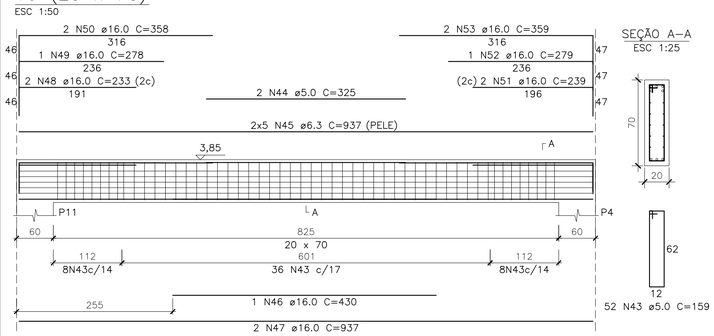
V5 (20 x 70)

ESC 1:50



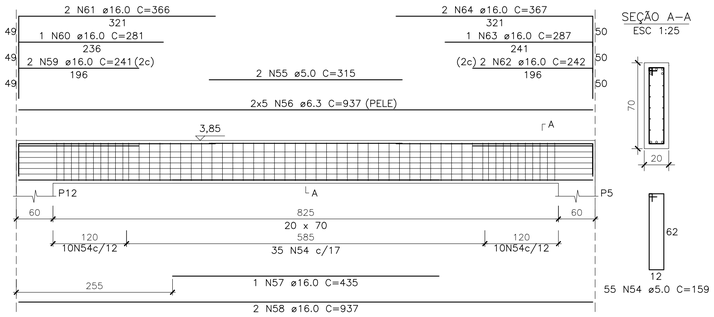
V6 (20 x 70)

ESC 1:50



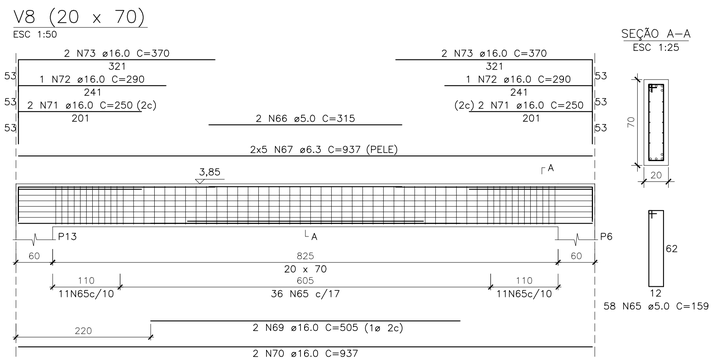
V7 (20 x 70)

ESC 1:50



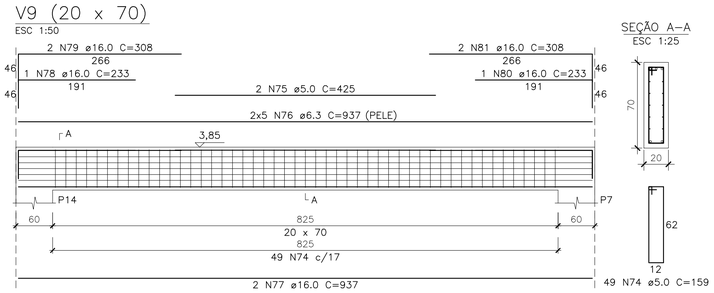
V8 (20 x 70)

ESC 1:50



V9 (20 x 70)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	167	159	26553
	CA60	2	5.0	2	270	540
	CA50	3	6.3	20	1200	24000
	CA50	4	6.3	10	688	6880
	CA50	5	12.5	2	1094	2188
	CA50	6	12.5	2	192	384
	CA50	7	12.5	6	622	3732
	CA50	8	12.5	2	1197	2394
	CA50	9	12.5	2	1200	2400
	CA50	10	12.5	2	356	712
	CA50	11	12.5	2	209	418
V2	CA60	12	5.0	167	159	26553
	CA60	13	5.0	2	270	540
	CA50	14	6.3	20	1200	24000
	CA50	15	6.3	10	688	6880
	CA50	16	12.5	2	1082	2164
	CA50	17	12.5	2	192	384
	CA50	18	12.5	6	622	3732
	CA50	19	12.5	2	1197	2394
	CA50	20	12.5	2	1200	2400
	CA50	21	12.5	2	356	712
	CA50	22	12.5	2	209	418
V3	CA60	23	5.0	49	159	7791
	CA60	24	5.0	2	365	730
	CA50	25	6.3	10	937	9370
	CA50	26	12.5	2	937	1874
	CA50	27	16.0	2	321	642
	CA50	28	16.0	2	343	686
V4	CA60	29	5.0	49	159	7791
	CA60	30	5.0	2	425	850
	CA50	31	6.3	10	937	9370
	CA50	32	16.0	2	937	1874
	CA50	33	16.0	2	255	510
	CA50	34	16.0	4	315	1260
V5	CA60	35	5.0	49	159	7791
	CA60	36	5.0	2	425	850
	CA50	37	6.3	10	937	9370
	CA50	38	16.0	1	435	435
	CA50	39	16.0	2	937	1874
	CA50	40	16.0	2	230	460
	CA50	41	16.0	2	275	550
	CA50	42	16.0	4	315	1260
V6	CA60	43	5.0	52	159	8268
	CA60	44	5.0	2	325	650
	CA50	45	6.3	10	937	9370
	CA50	46	16.0	1	430	430
	CA50	47	16.0	2	937	1874
	CA50	48	16.0	2	233	466
	CA50	49	16.0	1	278	278
	CA50	50	16.0	2	358	716
	CA50	51	16.0	2	239	478
	CA50	52	16.0	1	279	279
	CA50	53	16.0	2	359	718
V7	CA60	54	5.0	55	159	8745
	CA60	55	5.0	2	315	630
	CA50	56	6.3	10	937	9370
	CA50	57	16.0	1	435	435
	CA50	58	16.0	2	937	1874
	CA50	59	16.0	2	241	482
	CA50	60	16.0	1	281	281
	CA50	61	16.0	2	366	732
	CA50	62	16.0	2	242	484
	CA50	63	16.0	1	287	287
	CA50	64	16.0	2	367	734
V8	CA60	65	5.0	58	159	9222
	CA60	66	5.0	2	315	630
	CA50	67	6.3	10	937	9370
	CA50	69	16.0	2	505	1010
	CA50	70	16.0	2	937	1874
	CA50	71	16.0	4	250	1000
	CA50	72	16.0	2	290	580
	CA50	73	16.0	4	370	1480
V9	CA60	74	5.0	49	159	7791
	CA60	75	5.0	2	425	850
	CA50	76	6.3	10	937	9370
	CA50	77	16.0	2	937	1874
	CA50	78	16.0	1	233	233
	CA50	79	16.0	2	308	616
	CA50	80	16.0	1	233	233
	CA50	81	16.0	2	308	616

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	1273.5	107	12 m	311.6
	12.5	263.1	22	12 m	467.2
	16.0	296.1	25	12 m	180
CA60	5.0	1167.8	98	12 m	

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1032.2
CA60	180

VOLUME DE CONCRETO (C–30) = 15.92 m³
ÁREA DE FORMA = 161.85 m²

NOTAS:
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2 – CONCRETO ESTRUTURAL: FUNDAÇÃO fck ≥25MPa; SUPERESTRUTURA fck ≥30MPa; CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: fck ≥10MPa;
3 – AÇO CA–50/CA–60;
4 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
5 – COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA: 3,5cm PARA LAJES, 4cm PARA VIGAS E PILARES, E 4,5cm PARA BLOCOS E ESTACAS;
6 – A ARMADURA DA ESTACA DEVERÁ SER POSICIONADA ANTES DA CONCRETAGEM;
7 – ANTES DA CONCRETAGEM DE ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO, DEVE–SE EXECUTAR UMA CAMADA DE CONCRETO SIMPLES;

REFERÊNCIAS:
1– SEDT–VVS–4040 – ARQUITETURA – PLANTA E COBERTURA
2– SEDT–VVS–4041 – ARQUITETURA – CORTES E DETALHES
3– SEDT–VVS–4042 – ARQUITETURA – FACHADAS E ESQUADRIAS
4– SEDT–VVS–4047 – ESTRUTURAL – MEMÓRIA DE CÁLCULO
5– SEDT–VVS–4001 – TERRAPLANAGEM – PLANTA
6– SEDT–VVS–4002 – TERRAPLANAGEM – SEÇÕES
7– SEDT–VVS–4003 – LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM – PLANTA
8– SEDT–VVS–4001 – RELATÓRIO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO
9– SEDT–VVS–4010 – LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E CANALETAS – PLANTA

REV.	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
a	26/04/23	MMM	CHR	CPBA
	EMISSÃO INICIAL			

ALTERAÇÕES

ADONAI ENGENHARIA | VVS Engenharia | DME distribuição

PROJ.	MMM	VISTO	CHR
DES.	MMM	APROV.	CPBA
CONT.	–	DATA	26/04/2023

VISTO ASSIN. MATRIC.
APROV. ASSIN. MATRIC.
DATA

SE DISTRITO

CASA DE COMANDO – ESTRUTURAL
CINTAS E VIGAS
FORMA E ARMAÇÃO

CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO: RESERVADO

No. SEDT–VVS–4045 Rev. "a"

FOLHA 4/4 ARQ.

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR. | QTDE/TIPO | ÓRGÃO

CLASSIFICAÇÃO