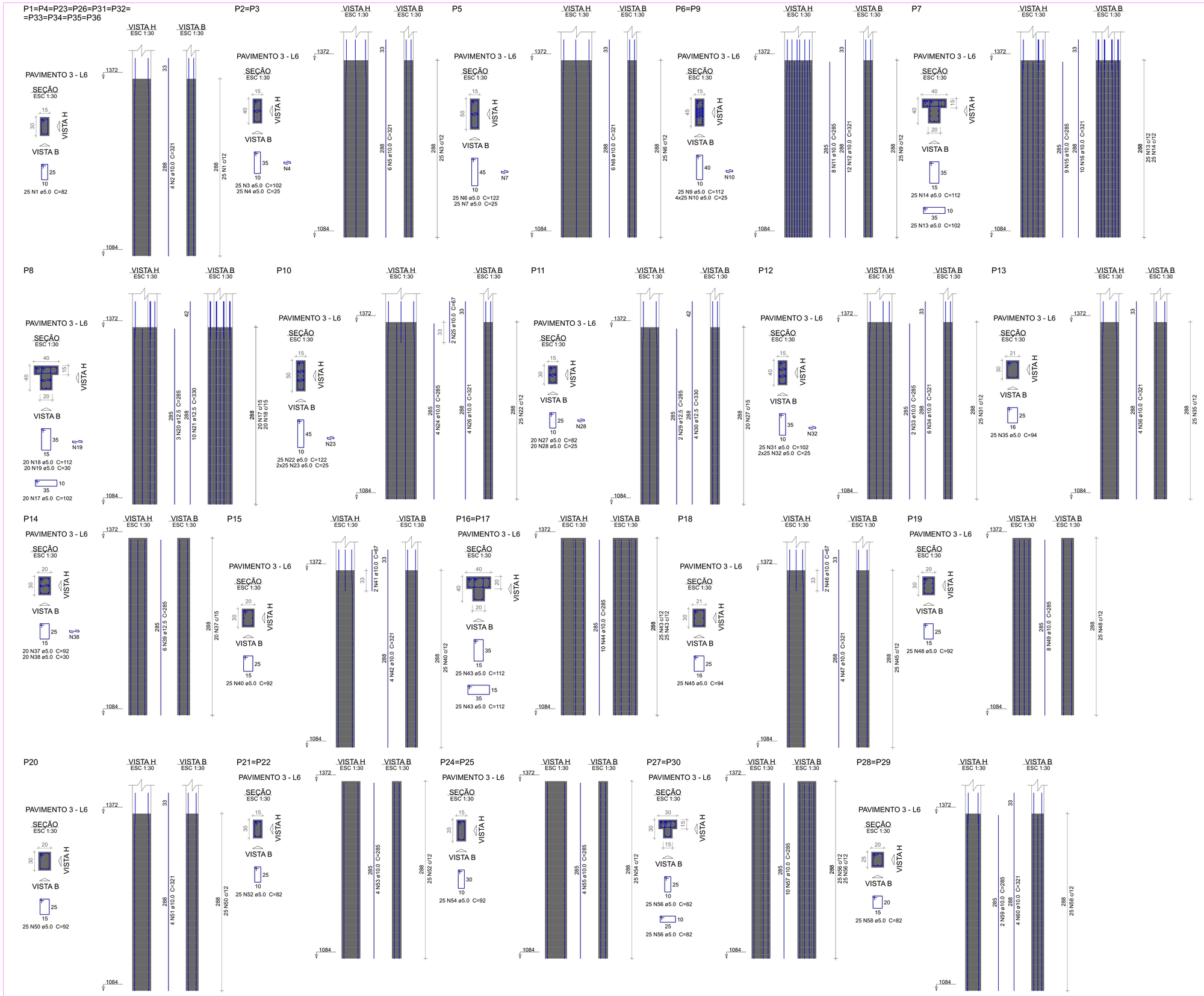

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
10xP1	CA60	1	5.0	250	82	20500
	CA50	2	10.0	40	321	12840
2xP2	CA60	3	5.0	50	102	5100
	CA60	4	5.0	50	25	1250
	CA50	5	10.0	12	321	3852
P5	CA60	6	5.0	25	122	3050
	CA60	7	5.0	25	25	625
	CA50	8	10.0	6	321	1926
2xP6	CA60	9	5.0	50	112	5600
	CA60	10	5.0	200	25	5000
	CA50	11	10.0	16	285	4560
	CA50	12	10.0	24	321	7704
P7	CA60	13	5.0	25	102	2550
	CA60	14	5.0	25	112	2800
	CA50	15	10.0	9	285	2565
	CA50	16	10.0	10	321	3210
P8	CA60	17	5.0	20	102	2040
	CA60	18	5.0	20	112	2240
	CA60	19	5.0	20	30	600
	CA50	20	12.5	3	285	855
	CA50	21	12.5	10	330	3300
P10	CA60	22	5.0	25	122	3050
	CA60	23	5.0	50	25	1250
	CA50	24	10.0	4	285	1140
	CA50	25	10.0	2	67	134
	CA50	26	10.0	4	321	1284
P11	CA60	27	5.0	20	82	1640
	CA60	28	5.0	20	25	500
	CA50	29	12.5	2	285	570
	CA50	30	12.5	4	330	1320
P12	CA60	31	5.0	25	102	2550
	CA60	32	5.0	50	25	1250
	CA50	33	10.0	2	285	570
	CA50	34	10.0	6	321	1926
P13	CA60	35	5.0	25	94	2350
	CA50	36	10.0	4	321	1284
P14	CA60	37	5.0	20	92	1840
	CA60	38	5.0	20	30	600
	CA50	39	12.5	6	285	1710
P15	CA60	40	5.0	25	92	2300
	CA50	41	10.0	2	67	134
	CA50	42	10.0	4	321	1284
2xP16	CA60	43	5.0	100	112	11200
	CA50	44	10.0	20	285	5700
P18	CA60	45	5.0	25	94	2350
	CA50	46	10.0	2	67	134
	CA50	47	10.0	4	321	1284
P19	CA60	48	5.0	25	92	2300
	CA50	49	10.0	8	285	2280
P20	CA60	50	5.0	25	92	2300
	CA50	51	10.0	4	321	1284
2xP21	CA60	52	5.0	50	82	4100
	CA50	53	10.0	8	285	2280
2xP24	CA60	54	5.0	50	92	4600
	CA50	55	10.0	8	285	2280
2xP27	CA60	56	5.0	100	82	8200
	CA50	57	10.0	20	285	5700
2xP28	CA60	58	5.0	50	82	4100
	CA50	59	10.0	4	285	1140
	CA50	60	10.0	8	321	2568

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	690.7	64	468.4
	12.5	77.6	8	82.2
CA60	5.0	1078.4	-	182.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	550.6
CA60	182.8

Volume de concreto (C-30) = 6.38 m³
Área de forma = 111.28 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:52:54 -03'00'

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR** **PROGRAMA NOSSA CASA**
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART nº: Visto	**PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR** — Escala: INDICADA **ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES** — Data: MARÇO / 2022
REVISÃO Nº: -	SERPENGE — SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA-EPP PROJETO ESTRUTURAL — Folha Nº EST- 24 / 29