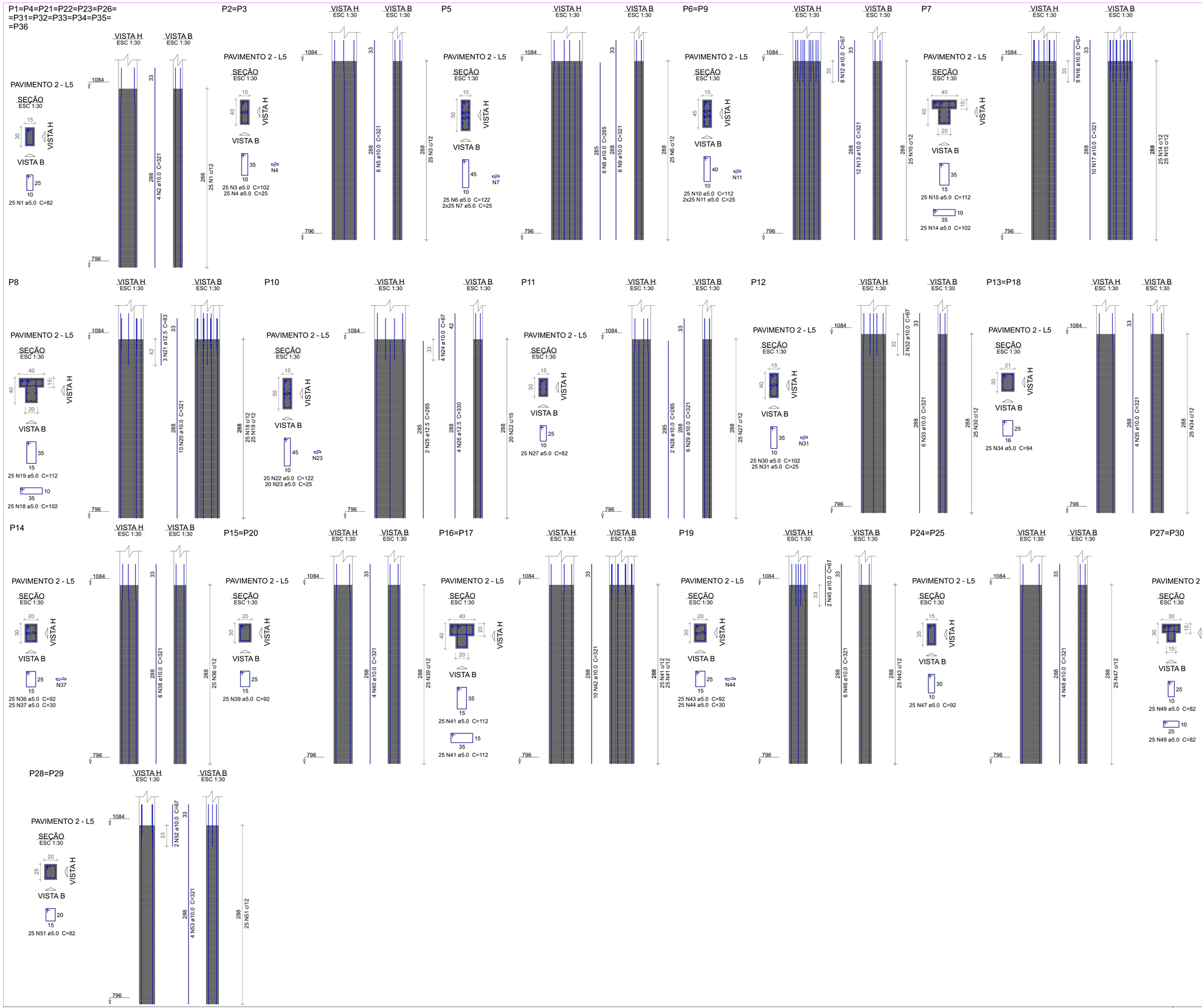

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
12xP1	CA60	1	5.0	300	82	24600
	CA50	2	10.0	48	321	15408
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	50	25	1250
	CA50	8	10.0	6	285	1710
	CA50	9	10.0	6	321	1926
2xP6	CA60	10	5.0	50	112	5600
	CA60	11	5.0	100	25	2500
	CA50	12	10.0	16	67	1072
	CA50	13	10.0	24	321	7704
P7	CA60	14	5.0	25	102	2550
	CA60	15	5.0	25	112	2800
	CA50	16	10.0	9	67	603
	CA50	17	10.0	10	321	3210
P8	CA60	18	5.0	25	102	2550
	CA60	19	5.0	25	112	2800
	CA50	20	10.0	10	321	3210
	CA50	21	12.5	3	83	249
P10	CA60	22	5.0	20	122	2440
	CA60	23	5.0	20	25	500
	CA50	24	10.0	4	67	268
	CA50	25	12.5	2	285	570
	CA50	26	12.5	4	330	1320
P11	CA60	27	5.0	25	82	2050
	CA50	28	10.0	2	285	570
	CA50	29	10.0	6	321	1926
P12	CA60	30	5.0	25	102	2550
	CA60	31	5.0	25	25	625
	CA50	32	10.0	2	67	134
	CA50	33	10.0	6	321	1926
2xP13	CA60	34	5.0	50	94	4700
	CA50	35	10.0	8	321	2568
P14	CA60	36	5.0	25	92	2300
	CA60	37	5.0	25	30	750
	CA50	38	10.0	6	321	1926
2xP15	CA60	39	5.0	50	92	4600
	CA50	40	10.0	8	321	2568
2xP16	CA60	41	5.0	100	112	11200
	CA50	42	10.0	20	321	6420
P19	CA60	43	5.0	25	92	2300
	CA60	44	5.0	25	30	750
	CA50	45	10.0	2	67	134
	CA50	46	10.0	6	321	1926
2xP24	CA60	47	5.0	50	92	4600
	CA50	48	10.0	8	321	2568
2xP27	CA60	49	5.0	100	82	8200
	CA50	50	10.0	20	321	6420
2xP28	CA60	51	5.0	50	82	4100
	CA50	52	10.0	4	67	268
	CA50	53	10.0	8	321	2568

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	708.9	65	480.7
	12.5	21.4	2	22.7
CA60	5.0	1057.2	-	179.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	503.4
CA60	179.2

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 01:50:46 -03'00'

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART nº: Visto

Responsável Técnico
Nome: Yoshito de Souza Fukuda
Crea: ES-0051381/D
ART nº: Visto

REVISÃO Nº:

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR
PROGRAMA NOSSA CASA

PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR
ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES

Escala: INDICADA
Data: MARÇO / 2022

PROJETO ESTRUTURAL

Folha Nº: EST- 18 / 29