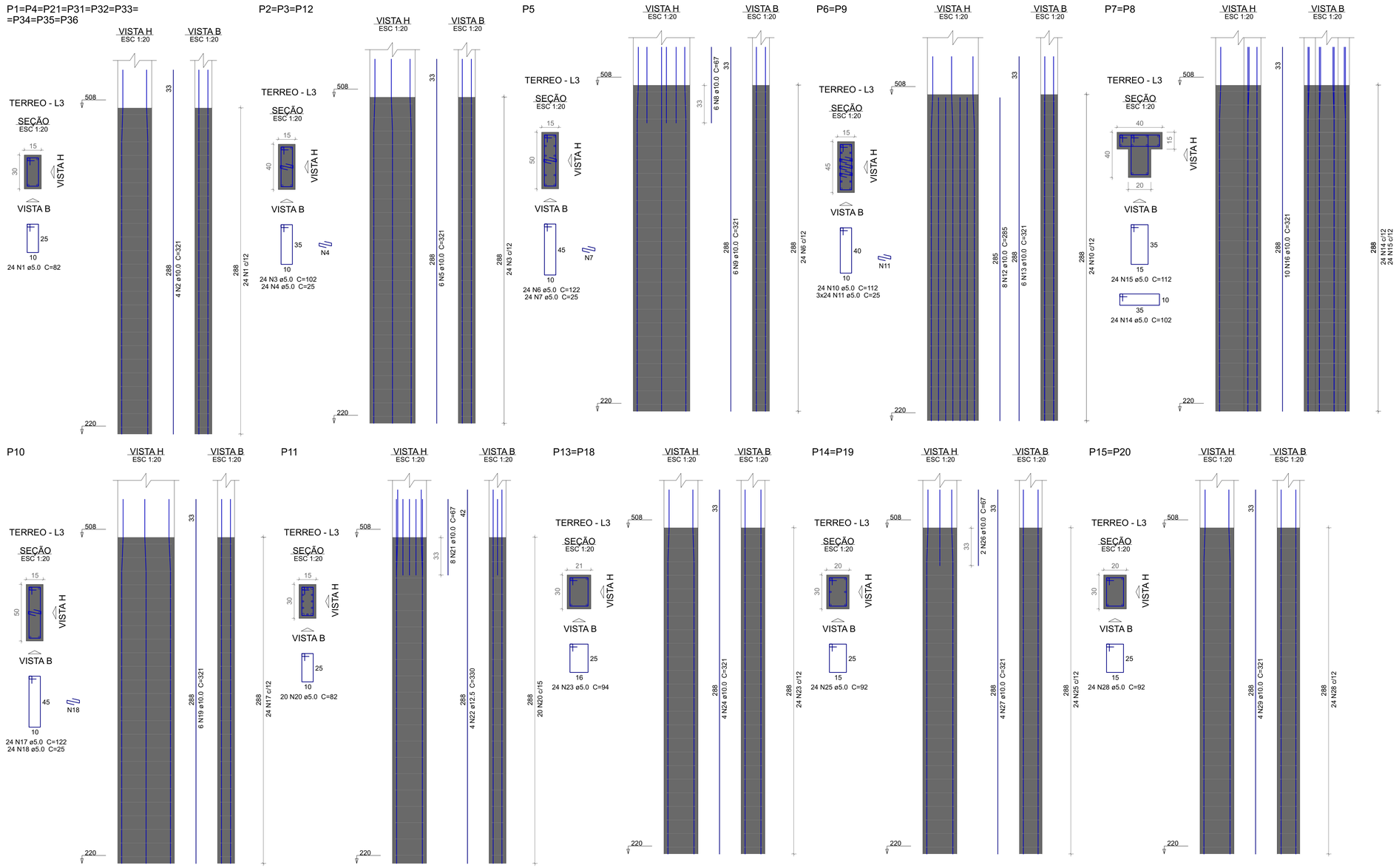

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
9xP1	CA60	1	5.0	216	82	17712
	CA50	2	10.0	36	321	11556
3xP2	CA60	3	5.0	72	102	7344
	CA60	4	5.0	72	25	1800
	CA50	5	10.0	18	321	5778
P5	CA60	6	5.0	24	122	2928
	CA60	7	5.0	24	25	600
	CA50	8	10.0	6	67	402
	CA50	9	10.0	6	321	1926
2xP6	CA60	10	5.0	48	112	5376
	CA60	11	5.0	144	25	3600
	CA50	12	10.0	16	285	4560
	CA50	13	10.0	12	321	3852
2xP7	CA60	14	5.0	48	102	4896
	CA60	15	5.0	48	112	5376
	CA50	16	10.0	20	321	6420
P10	CA60	17	5.0	24	122	2928
	CA60	18	5.0	24	25	600
	CA50	19	10.0	6	321	1926
P11	CA60	20	5.0	20	82	1640
	CA50	21	10.0	8	67	536
	CA50	22	12.5	4	330	1320
2xP13	CA60	23	5.0	48	94	4512
	CA50	24	10.0	8	321	2568
2xP14	CA60	25	5.0	48	92	4416
	CA50	26	10.0	4	67	268
	CA50	27	10.0	8	321	2568
2xP15	CA60	28	5.0	48	92	4416
	CA50	29	10.0	8	321	2568

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	449.3	42	304.7
	12.5	13.2	2	14
CA60	5.0	681.5	-	115.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	318.7
CA60	115.5

Volume de concreto (C-30) = 4.32 m³
Área de forma = 76.44 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:44:20 -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- 8 / 29