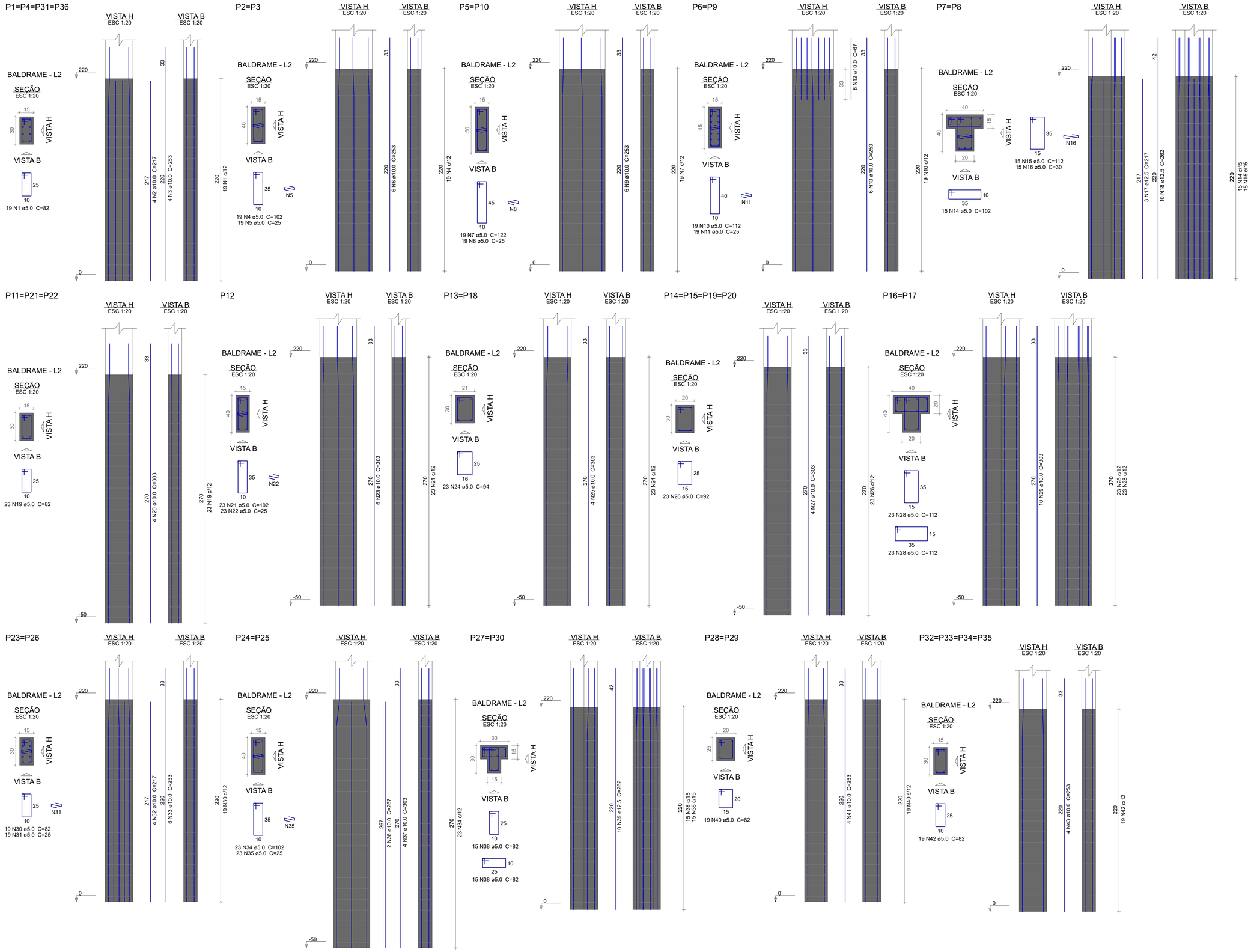

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	1	5.0	76	82	6232
	CA50	2	10.0	16	217	3472
	CA50	3	10.0	16	253	4048
2xP2	CA60	4	5.0	38	102	3876
	CA60	5	5.0	38	25	950
	CA50	6	10.0	12	253	3036
2xP5	CA60	7	5.0	38	122	4636
	CA60	8	5.0	38	25	950
	CA50	9	10.0	12	253	3036
2xP6	CA60	10	5.0	38	112	4256
	CA60	11	5.0	38	25	950
	CA50	12	10.0	16	67	1072
	CA50	13	10.0	12	253	3036
2xP7	CA60	14	5.0	30	102	3060
	CA60	15	5.0	30	112	3360
	CA60	16	5.0	30	30	900
	CA50	17	12.5	6	217	1302
	CA50	18	12.5	20	262	5240
3xP11	CA60	19	5.0	69	82	5658
	CA50	20	10.0	12	303	3636
P12	CA60	21	5.0	23	102	2346
	CA60	22	5.0	23	25	575
	CA50	23	10.0	6	303	1818
2xP13	CA60	24	5.0	46	94	4324
	CA50	25	10.0	8	303	2424
4xP14	CA60	26	5.0	92	92	8464
	CA50	27	10.0	16	303	4848
2xP16	CA60	28	5.0	92	112	10304
	CA50	29	10.0	20	303	6060
2xP23	CA60	30	5.0	38	82	3116
	CA60	31	5.0	38	25	950
	CA50	32	10.0	8	217	1736
	CA50	33	10.0	12	253	3036
2xP24	CA60	34	5.0	46	102	4692
	CA60	35	5.0	46	25	1150
	CA50	36	10.0	4	267	1068
	CA50	37	10.0	8	303	2424
2xP27	CA60	38	5.0	60	82	4920
	CA50	39	12.5	20	262	5240
2xP28	CA60	40	5.0	38	82	3116
	CA50	41	10.0	8	253	2024
4xP32	CA60	42	5.0	76	82	6232
	CA50	43	10.0	16	253	4048

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	508.3	47	344.7
	12.5	117.9	11	124.9
CA60	5.0	850.2	-	144.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	469.5
CA60	144.1

Volume de concreto (C-30) = 5.37 m³
Área de forma = 93.07 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:41:07 -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- 5 / 29