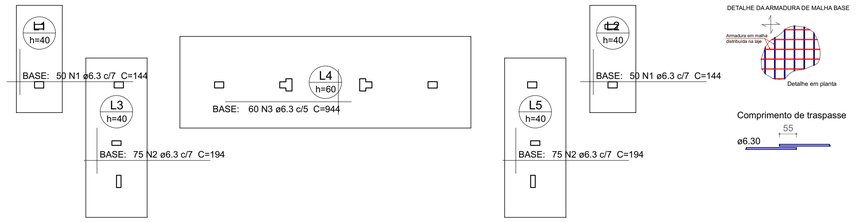
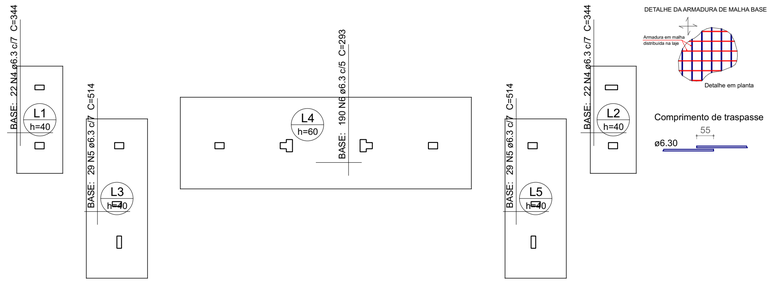


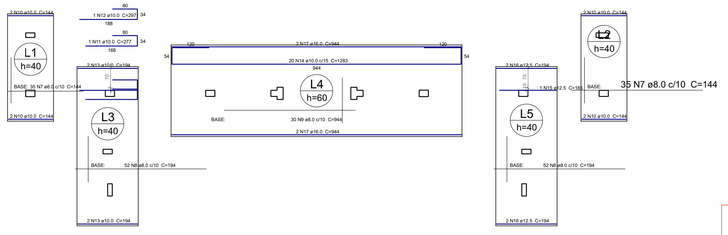
Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)

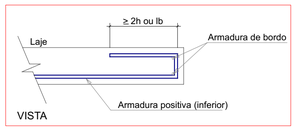
escala 1:100



Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)

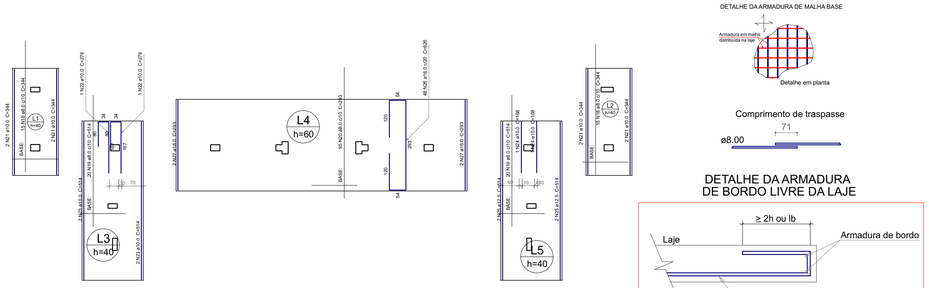
escala 1:100





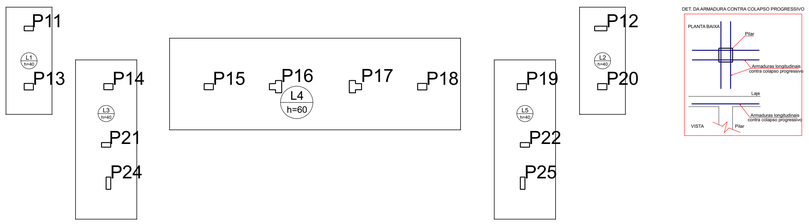
Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)

escala 1:100



Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)

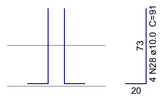
escala 1:100



Detalhamento de punção e cisalhamento do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)

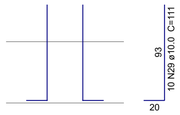
escala 1:100

Esperas do pilar P13
escala 1:30



Esperas do pilar P21
escala 1:30

Esperas do pilar P17
escala 1:30

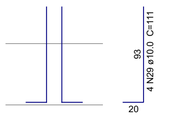


Esperas do pilar P22
escala 1:30

Esperas do pilar P11
escala 1:30

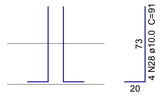
Esperas do pilar P24
escala 1:30

Esperas do pilar P15
escala 1:30



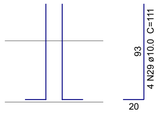
Esperas do pilar P25
escala 1:30

Esperas do pilar P20
escala 1:30



Esperas do pilar P14
escala 1:30

Esperas do pilar P18
escala 1:30



Esperas do pilar P19
escala 1:30

Esperas do pilar P12
escala 1:30

Esperas do pilar P16
escala 1:30

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA50	1	6.3	100	144	14400
	CA50	2	6.3	150	194	29100
	CA50	3	6.3	60	944	56640
Negativos Y	CA50	4	6.3	44	344	15136
	CA50	5	6.3	58	514	29812
	CA50	6	6.3	190	293	55670
Positivos X	CA50	7	8.0	70	144	10080
	CA50	8	8.0	104	194	20176
	CA50	9	8.0	30	944	28320
	CA50	10	10.0	8	144	1152
	CA50	11	10.0	1	277	277
	CA50	12	10.0	1	297	297
	CA50	13	10.0	4	194	776
	CA50	14	10.0	20	1283	25660
	CA50	15	12.5	1	185	185
	CA50	16	12.5	4	194	776
	CA50	17	16.0	4	944	3776
Positivos Y	CA50	18	8.0	30	344	10320
	CA50	19	8.0	40	514	20560
	CA50	20	8.0	95	293	27835
	CA50	21	10.0	8	344	2752
	CA50	22	10.0	2	276	552
	CA50	23	10.0	4	514	2056
	CA50	24	10.0	2	168	336
	CA50	25	12.5	4	514	2056
	CA50	26	16.0	48	626	30048
	CA50	27	16.0	4	293	1172
Punção	CA50	28	10.0	46	91	4186
	CA50	29	10.0	28	111	3108

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2007.6	185	540.4
	8.0	1173	108	509.1
	10.0	411.6	38	279.1
	12.5	30.2	3	32
	16.0	350	33	607.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1968.1			

Volume de concreto (C-25) = 29.57 m³
Área de forma = 34.51 m²

LEGENDA:

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 01:39:31 -03'00'

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	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
Responsável Técnico Nome: Yoshito de Souza Fukuda Crea: ES-0051381/D ART nº: Visto		PROJETO: CONJUNTO DE DOIS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIAR ENDEREÇO : MUNICIPIO DE COLATINA/ES Escala: INDICADA Data: MARÇO / 2022
REVISÃO Nº: -		PROJETO ESTRUTURAL Folha Nº EST- 2 / 29