Relação do aço

4xP1
22xP18

22xP2
6xP24

4xP17
4xP34

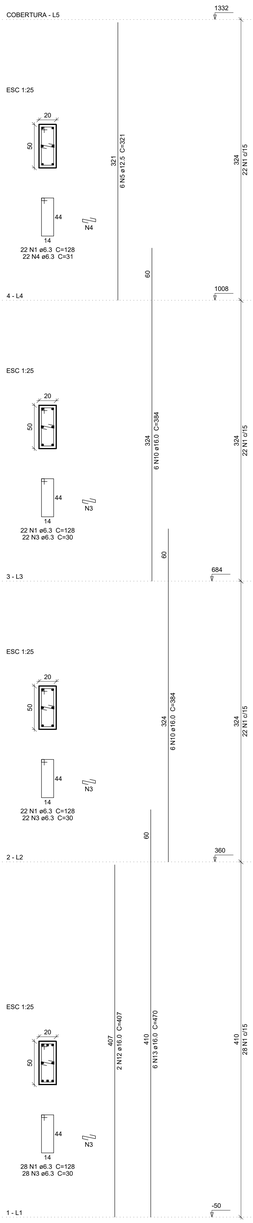
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	5718	128	731904
	2	6.3	924	32	29568
	3	6.3	4096	30	122880
	4	6.3	1160	31	35960
	5	12.5	84	321	26964
	6	12.5	60	457	27420
	7	12.5	144	371	53424
	8	12.5	24	157	3768
	9	16.0	44	121	5324
	10	16.0	712	384	273408
	11	16.0	352	321	112992
	12	16.0	96	407	39072
	13	16.0	224	470	105280
	14	20.0	88	407	35816
	15	20.0	132	485	64020

Resumo do aço

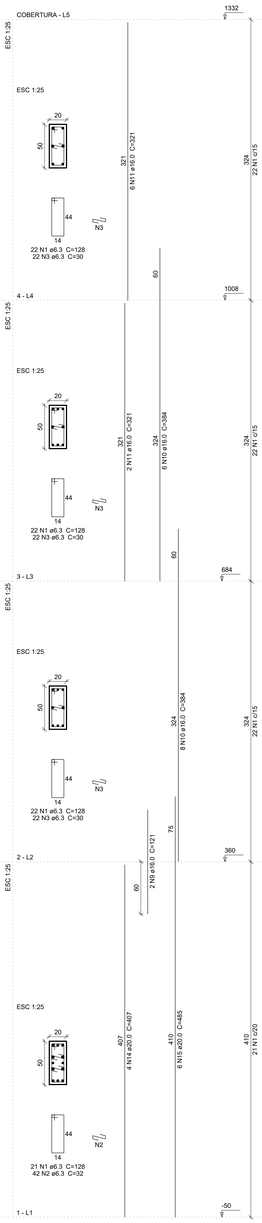
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	9203.2	2252
	12.5	1115.8	1074.9
	16.0	5360.8	8461.1
	20.0	998.4	2462.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14250.1		

Volume de concreto (C-25) = 86.32 m³
Área de forma = 1208.66 m²

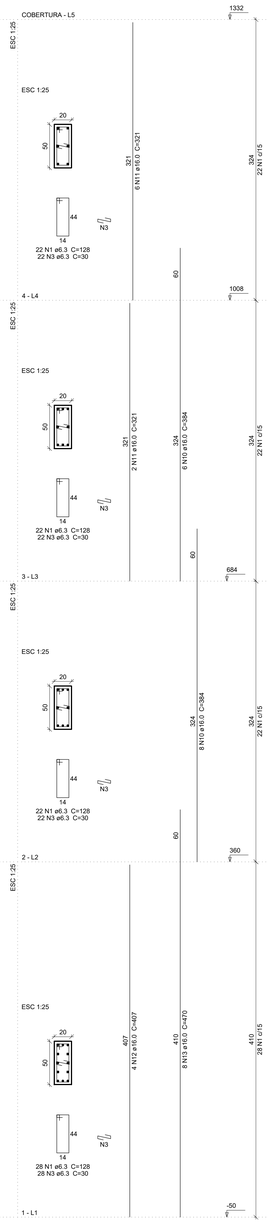
P1,P8,P9,P16



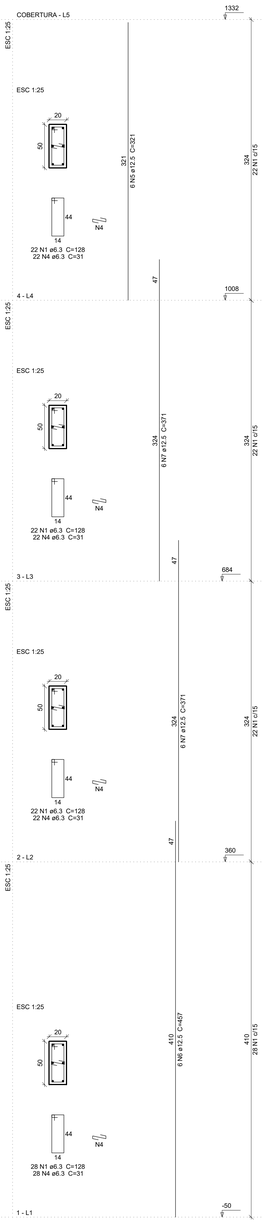
P2,P3,P4,P5,P6,P7,P10,P11,P12,P13,P14,P15,
P58,P59,P60,P61,P62,P65,P66,P67,P68,P69



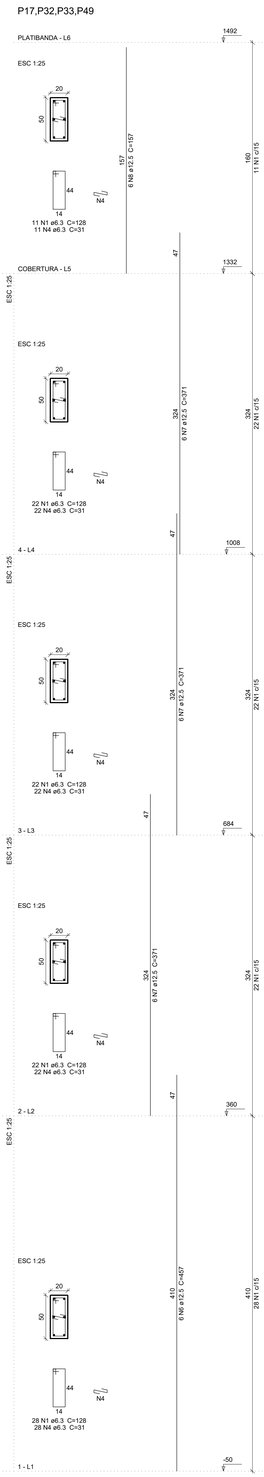
P18,P19,P20,P21,P22,P23,P26,P27,P28,P29,P30,P31,
P35,P36,P37,P38,P39,P43,P44,P45,P46,P47



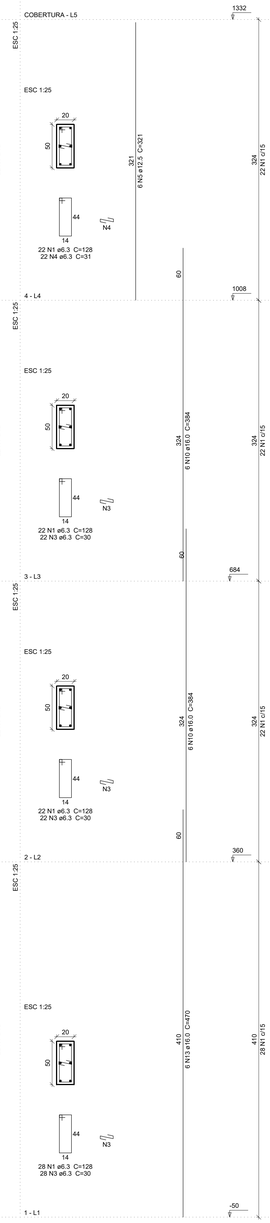
P24,P25,P56,P57,P70,P71



P17,P32,P33,P49



P34,P48,P63,P64



NOTAS GERAIS

- Concreto a usar: fck = 25,0 MPa.
- Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
- Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
- Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.
- Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
- Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.
- Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.
- Projeto de fundações conforme RELATÓRIO 06092007, fornecido por CONCRESSONDA FUNDAÇÕES.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	Manassés	20/07/2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DA UFAM

R00

OBRA: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM EM PARINTINS
BLOCO 4
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

TÍTULO: DETALHES DOS PILARES
P1, P2, P17, P18, P24, P34

ESCALA	DATA	PROJETO	ART:	ARQUIVO
INDICADA	20/07/2016	Eng.Manassés Maia CREA 111165/AM	0002503/2015	1314-EC-003.cad

PRANCHA 08.EC.003

Configuração de Penas
Colocar em TODAS as Penas:
- Espessura = 0.05
- Color = Black
- GrayScale = 08
Com exceção das seguintes:

Pena	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.05