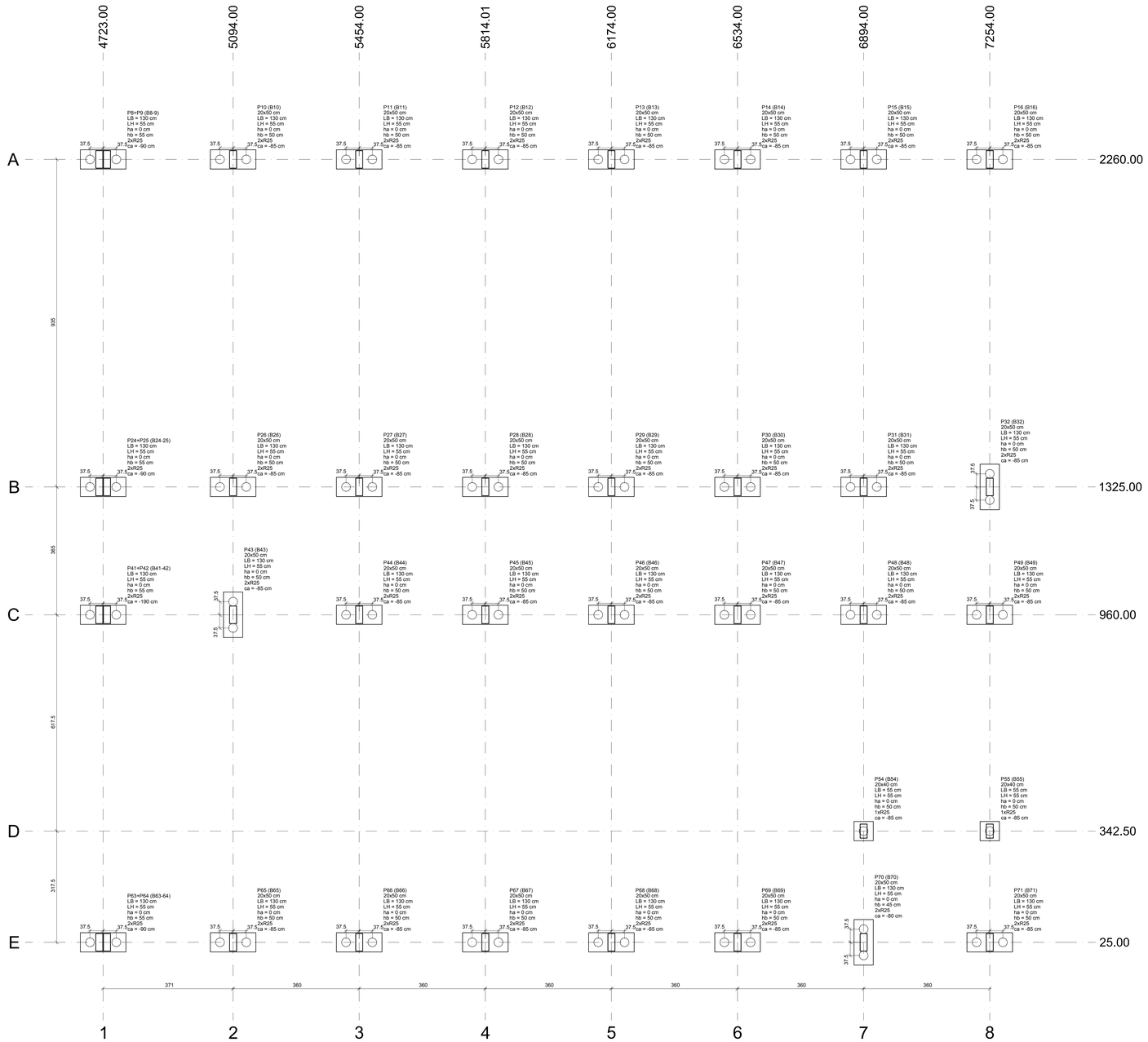
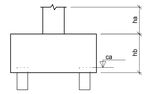


Planta de locação
escala 1:50

Pilar						Fundação					Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P10	20x50	5094.00	2260.00	34.4	26.1	B10	130	55	0	50	2	R25	-85
P11	20x50	5454.00	2260.00	32.1	24.4	B11	130	55	0	50	2	R25	-85
P12	20x50	5814.03	2260.00	32.8	25.1	B12	130	55	0	50	2	R25	-85
P13	20x50	6174.00	2260.00	32.1	24.4	B13	130	55	0	50	2	R25	-85
P14	20x50	6534.00	2260.00	35.1	27.4	B14	130	55	0	50	2	R25	-85
P15	20x50	6894.00	2260.00	36.1	28.0	B15	130	55	0	50	2	R25	-85
P16	20x50	7254.00	2260.00	23.9	19.8	B16	130	55	0	50	2	R25	-85
P26	20x50	5094.00	1325.00	34.8	25.7	B26	130	55	0	50	2	R25	-85
P27	20x50	5454.00	1325.00	33.1	24.5	B27	130	55	0	50	2	R25	-85
P28	20x50	5814.03	1325.00	33.2	24.6	B28	130	55	0	50	2	R25	-85
P29	20x50	6174.00	1325.00	34.1	25.5	B29	130	55	0	50	2	R25	-85
P30	20x50	6534.00	1325.00	37.4	28.8	B30	130	55	0	50	2	R25	-85
P31	20x50	6894.00	1325.00	39.1	29.9	B31	130	55	0	50	2	R25	-85
P32	20x50	7254.00	1325.00	30.4	24.9	B32	130	55	0	50	2	R25	-85
P43	20x50	5094.00	960.00	34.9	25.8	B43	130	55	0	50	2	R25	-85
P44	20x50	5454.00	960.00	33.1	24.5	B44	130	55	0	50	2	R25	-85
P45	20x50	5814.01	960.00	33.1	24.6	B45	130	55	0	50	2	R25	-85
P46	20x50	6174.00	960.00	34.0	25.4	B46	130	55	0	50	2	R25	-85
P47	20x50	6534.00	960.00	35.3	26.5	B47	130	55	0	50	2	R25	-85
P48	20x50	6894.00	960.00	31.1	25.0	B48	130	55	0	50	2	R25	-85
P49	20x50	7254.00	960.00	25.0	21.2	B49	130	55	0	50	2	R25	-85
P54	20x40	6894.00	342.50	23.1	17.4	B54	55	55	0	50	1	R25	-85
P55	20x40	7254.00	342.50	25.7	22.0	B55	55	55	0	50	1	R25	-85
P65	20x50	5094.00	25.00	34.3	26.0	B65	130	55	0	50	2	R25	-85
P66	20x50	5454.00	25.00	32.0	24.3	B66	130	55	0	50	2	R25	-85
P67	20x50	5814.01	25.00	32.8	25.1	B67	130	55	0	50	2	R25	-85
P68	20x50	6174.00	25.00	32.3	24.5	B68	130	55	0	50	2	R25	-85
P69	20x50	6534.00	25.00	32.6	24.9	B69	130	55	0	50	2	R25	-85
P70	20x50	6894.00	25.00	22.8	17.6	B70	130	55	0	50	2	R25	-85
P71	20x50	7254.00	25.00	13.7	10.6	B71	130	55	0	50	2	R25	-85
P8+P9		4723.00	2260.00	24.2	20.6	B8-9	130	55	0	55	2	R25	-90
P24+P25		4723.00	1325.00	26.1	21.6	B24-25	130	55	0	55	2	R25	-90
P41+P42		4723.00	960.00	26.0	21.5	B41-42	130	55	0	55	2	R25	-190
P63+P64		4723.00	25.00	24.3	20.6	B63-64	130	55	0	55	2	R25	-90

Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
R25	25.00	66



Relação do aço

66xEstaca D25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1320	72	95040
CA50	2	12.5	264	646	170544

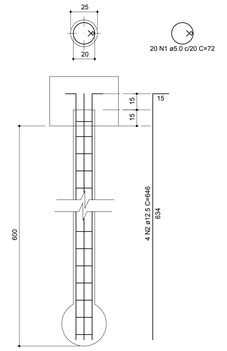
Resumo do aço

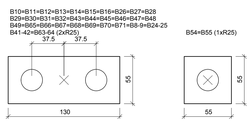
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	1705.5	1807.2
CA60	5.0	950.4	161.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1807.2		
CA60	161.1		

Volume de argamassa (C-25) = 3.23 m³

DETALHE DA ESTACA
ø25cm
esc 1/20

Obs:
- Estaca tipo raiz.
- Resistência caractrística da argamassa é de 25 MPa.
- Consumo mínimo de cimento da argamassa é de 600 kg/m³, conforme NBR 6122.





Legenda dos blocos
escala 1:25

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 28/09/2006, fornecido por FLEXTOR ENGENHARIA.
No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	Manassés	04/04/2018

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DA UFAM

OBRA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO BENJAMIN CONSTANT
BIBLIOTECA
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

TITULO
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

ESCALA	DATA	PROJETO	ART	ARQUIVO
INDICADA	04/04/2018	Eng Manassés Maia CREA 111160/D/AM	XXXXX/2018	09-EC-033.cad

R00
09.EC.033
PRANCHA

Configuração de Penas
Colocar em TODAS as Penas:
- Escala de Cinza = 58
- Color = Black
- GrayScale = Off
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