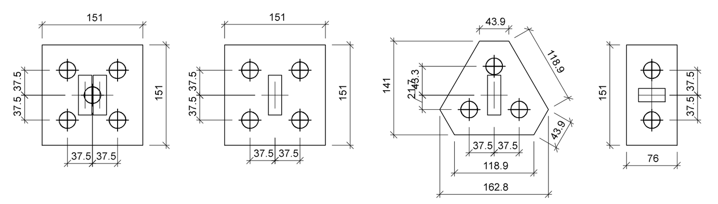
Planta de Locação
esc: 1/50

Legenda de Blocos
esc: 1/50



Implantação de pilares - Piso 1a					
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada X (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)	Cota (m)
P14	20x60	4320	1125	0.000	-0.60
P15	25x60	4680	1125	0.000	-0.60
P16	25x60	5040	1125	0.000	-0.60
P17	25x60	5400	1125	0.000	-0.60
P18	25x60	5760	1125	0.000	-0.60
P19	25x60	6120	1125	0.000	-0.60
P20	20x60	6480	1125	0.000	-0.60
P21	20x60	6840	1125	0.000	-0.60
P22	20x60	7290	1125	0.000	-0.60
P23	20x40	7068	578	90.000	-2.20
P24	20x40	7278	578	90.000	-2.20
P25	20x40	7068	378	90.000	-2.20
P26	20x40	7278	378	90.000	-2.20
P40	20x60	4320	30	0.000	-0.60
P41	25x60	4680	30	0.000	-0.60
P42	25x60	5040	30	0.000	-0.60
P43	25x60	5400	30	0.000	-0.60
P44	25x60	5760	30	0.000	-0.60
P45	25x60	6120	30	0.000	-0.60
P46	20x60	6480	30	0.000	-0.60
P47	20x60	6840	30	0.000	-0.60
P48	20x60	7290	30	0.000	-0.60
Cota de arranque dos pilares: +0.94 m					

Implantação de pilares - Piso 1b				
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada X (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)
P11	20x60	3578	1125	0.000
P12	20x60	3600	1125	0.000
P13	20x60	3960	1125	0.000
P14	20x60	4320	1125	0.000
P15	25x60	4680	1125	0.000
P16	25x60	5040	1125	0.000
P17	25x60	5400	1125	0.000
P18	25x60	5760	1125	0.000
P19	25x60	6120	1125	0.000
P20	20x60	6480	1125	0.000
P21	20x60	6840	1125	0.000
P22	20x60	7290	1125	0.000
P23	20x40	7068	578	90.000
P24	20x40	7278	578	90.000
P25	20x40	7068	378	90.000
P26	20x40	7278	378	90.000
P37	20x60	3578	30	0.000
P38	20x60	3600	30	0.000
P39	20x60	3960	30	0.000
P40	20x60	4320	30	0.000
P41	25x60	4680	30	0.000
P42	25x60	5040	30	0.000
P43	25x60	5400	30	0.000
P44	25x60	5760	30	0.000
P45	25x60	6120	30	0.000
P46	20x60	6480	30	0.000
P47	20x60	6840	30	0.000
P48	20x60	7290	30	0.000
Cota de arranque dos pilares: +0.94 m				

Implantação de pilares - Piso 1c				
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada X (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)
P8	20x60	2520	1125	0.000
P9	20x60	2880	1125	0.000
P10	20x60	3240	1125	0.000
P11	20x60	3578	1125	0.000
P12	20x60	3600	1125	0.000
P13	20x60	3960	1125	0.000
P14	20x60	4320	1125	0.000
P15	25x60	4680	1125	0.000
P16	25x60	5040	1125	0.000
P17	25x60	5400	1125	0.000
P18	25x60	5760	1125	0.000
P19	25x60	6120	1125	0.000
P20	20x60	6480	1125	0.000
P21	20x60	6840	1125	0.000
P22	20x60	7290	1125	0.000
P23	20x40	7068	578	90.000
P24	20x40	7278	578	90.000
P25	20x40	7068	378	90.000
P26	20x40	7278	378	90.000
P34	20x60	2520	30	0.000
P35	20x60	2880	30	0.000
P36	20x60	3240	30	0.000
P37	20x60	3578	30	0.000
P38	20x60	3600	30	0.000
P39	20x60	3960	30	0.000
P40	20x60	4320	30	0.000
P41	25x60	4680	30	0.000
P42	25x60	5040	30	0.000
P43	25x60	5400	30	0.000
P44	25x60	5760	30	0.000
P45	25x60	6120	30	0.000
P46	20x60	6480	30	0.000
P47	20x60	6840	30	0.000
P48	20x60	7290	30	0.000
Cota de arranque dos pilares: +1.48 m				

Implantação de pilares - Piso 1d				
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada X (cm)	Coordenadas do centro: Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)
P1	20x60	0	1125	0.000
P2	20x60	360	1125	0.000
P3	20x60	720	1125	0.000
P4	20x60	1080	1125	0.000
P5	20x60	1440	1125	0.000
P6	20x60	1800	1125	0.000
P7	20x60	2160	1125	0.000
P8	20x60	2520	1125	0.000
P9	20x60	2880	1125	0.000
P10	20x60	3240	1125	0.000
P11	20x60	3578	1125	0.000
P12	20x60	3600	1125	0.000
P13	20x60	3960	1125	0.000
P14	20x60	4320	1125	0.000
P15	25x60	4680	1125	0.000
P16	25x60	5040	1125	0.000
P17	25x60	5400	1125	0.000
P18	25x60	5760	1125	0.000
P19	25x60	6120	1125	0.000
P20	20x60	6480	1125	0.000
P21	20x60	6840	1125	0.000
P22	20x60	7290	1125	0.000
P23	20x40	7068	578	90.000
P24	20x40	7278	578	90.000
P25	20x40	7068	378	90.000
P26	20x40	7278	378	90.000
P27	20x60	0	30	0.000
P28	20x60	360	30	0.000
P29	20x60	720	30	0.000
P30	20x60	1080	30	0.000
P31	20x60	1440	30	0.000
P32	20x60	1800	30	0.000
P33	20x60	2160	30	0.000
P34	20x60	2520	30	0.000
P35	20x60	2880	30	0.000
P36	20x60	3240	30	0.000
P37	20x60	3578	30	0.000
P38	20x60	3600	30	0.000
P39	20x60	3960	30	0.000
P40	20x60	4320	30	0.000
P41	25x60	4680	30	0.000
P42	25x60	5040	30	0.000
P43	25x60	5400	30	0.000
P44	25x60	5760	30	0.000
P45	25x60	6120	30	0.000
P46	20x60	6480	30	0.000
P47	20x60	6840	30	0.000
P48	20x60	7290	30	0.000
Cota de arranque dos pilares: +2.02 m				

DETALHE DA ESTACA
ø25cm
esc 1/20

Relação do aço

204xD25

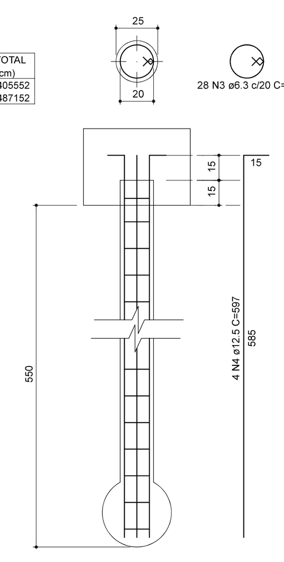
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	5712	71	405552
	4	12.5	816	597	487152

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4055.6	1091.6
	12.5	4871.6	5162.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6253.9		

Volume de concreto (C-25) = 56.71 m³

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
⊕	D25	25.00	204



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 DE SONDAGEM N. 145.SO.2009, fornecido por PROSONDA FUNDAÇÕES LTDA, em 24/11/2009.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

N°	Comentário	Data	Autor
00	EMISSÃO INICIAL	20/04/20	Manassés

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS — Prefeitura da UFAM

CAMPUS: CAMPUS UNIVERSITÁRIO – SETOR NORTE

OBRA: FES – FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS

TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO — PLANTA DE LOCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO	ART:	DATA	ESCALA	ARQUIVO	PRANCHA
Manassés Ibernon, Eng° Civil – CREA 11116/D-AM	AM20200208122	20/04/20	INDICADA	01-EC-031.DWG	01.EC.031