



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	644	78	50232
	2	6.3	2	374	748
	3	6.3	711	128	91008
	4	6.3	23	98	2254
	5	6.3	6	445	2670
	6	6.3	2	253	606
	7	10.0	8	1125	9000
	8	10.0	8	1155	9240
	9	10.0	8	405	3240
	10	10.0	16	1200	19200
	11	10.0	8	292	2336
	12	10.0	2	384	768
	13	10.0	2	494	988
	14	10.0	2	549	1098
	15	10.0	22	380	8360
	16	10.0	24	979	23496
	17	10.0	2	459	918
	18	10.0	2	330	660
	19	10.0	2	397	794
	20	12.5	44	332	14608
	21	12.5	6	1004	6024
	22	12.5	2	162	324
	23	12.5	2	227	454
	24	12.5	6	277	1662
	25	12.5	1	650	650
	26	12.5	1	775	775
	27	12.5	2	875	1750
	28	12.5	2	540	1080
	29	12.5	2	218	436
	30	12.5	2	598	1196
	31	12.5	1	180	180
	32	12.5	1	690	690
	33	12.5	1	750	750
	34	12.5	2	1200	2400
	35	12.5	2	461	922
	36	12.5	2	177	354

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1474.2	396.8
	10.0	801	543.2
	12.5	342.6	363
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1303	

Volume de concreto (C-25) = 21.64 m³
Área de forma = 282.19 m²

- 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.

00	EMISSÃO INICIAL	Manassés	04/04/2018
REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
OBRA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS PREFEITURA DA UFAM CAMPUS UNIVERSITÁRIO BENJAMIN CONSTANT BIBLIOTECA PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
TÍTULO	DETALHES DAS VIGAS PAV 1		
ESCALA	INDICADA	DATA	04/04/2018
PROJETO	Eng. Manassés Maia CREA 11118/D/AM	ART:	XXXXXX/2018
ARQUIVO	09-EC-041.cad		

Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas:	
• Espessura = 0.05	
• 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

R00
09.EC.041