

Relatório do aço						
		2x1/5		2x1/5		
		V11		V12		
		V8		V9		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLUST (mm)	C.TOTAL (mm)	
CASO 1	1	6,3	800	118	118	
	2	6,3	475	98	46550	
	3	6,3	40	82	3860	
	5	6,3	40	82	3860	
	6	6,3	40	82	3860	
	7	6,3	40	82	3860	
	8	10,0	16	1000	17200	
	9	10,0	16	1000	17200	
	10	10,0	8	1168	564	
	11	10,0	15	1200	15000	
	12	10,0	15	1200	15000	
	13	10,0	2	249	498	
	14	10,0	2	249	498	
	15	10,0	4	498	996	
	16	10,0	4	498	996	
	17	10,0	4	553	2104	
	18	10,0	6	618	2880	
	19	10,0	2	264	528	
	20	10,0	2	264	528	
	21	10,0	2	352	704	
	22	10,0	1	1089	1089	
	23	10,0	4	498	996	
	24	10,0	4	498	996	
	25	10,0	6	737	2242	
	26	10,0	6	737	2242	
	27	10,0	2	1024	1024	
	28	10,0	1	275	275	
	29	10,0	1	275	275	
	30	10,0	2	1198	1198	
	31	10,0	2	1198	1198	
	32	10,0	2	1260	1260	
	33	12,5	10	1000	19000	
	34	12,5	2	385	770	
	35	12,5	2	385	770	
	36	12,5	2	385	770	
	37	12,5	2	385	770	
	38	12,5	2	1197	2394	
	39	12,5	2	1197	2394	
	40	12,5	2	1197	2394	
	41	12,5	2	1197	2394	
	42	12,5	2	1197	2394	
	43	12,5	4	1200	4800	
	44	12,5	4	1200	4800	
	45	12,5	4	1200	4800	
	46	12,5	4	1200	4800	


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1484.5	363.2
	10.0	1047.4	645.7
	12.5	245.6	236.6
	16.0	115.4	182.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1427.6		

Volume de concreto (C-25) = 22.03 m³
Área de forma = 341.73 m²

Answer: 1000000 = 341.73 mm

NOTAS GERAIS

- Concreto a usar: $f_{ck} = 25,0$ 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 N.º 145/50, 2009, fornecido por Prossidônio Fundações.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

01	MUDANÇA NAS VOGAIS PILARES CENTRAIS	LONGITUDINAIS, PERGOLADO NA COBERTURA E	25/10/2018	
02		MISSÃO INICIAL	16/10/2018	
REVISÃO	DESCRIÇÃO		VISTO	DATA
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS PREFEITURA DA UFAM				01-EC-641 <small>PROCESSO</small>
GRUPO	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM MANAUS BIBLIOTECA SETOR SUL PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
TÍTULO	PAVIMENTO 3 VIGAS V1,V3,V5,V7,V8,V9,V10,V11,V12,V14,V16			
ESCALA	DATA	PROJETO	ARQUIVO	
INDICADA	16/10/2014	BRUNO MACHADO GREGA 1111586WAM	1411-EC-021-1001.005	

01-EC-641	R01
-----------	-----

01-EC-641