



Relação do aço									
CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)				
2xV14	1	6.3	196	118	23128	V17	V25	6xV19	
V24	2	6.3	47	88	4136	V27	V28	6xV29	
V26	3	6.3	32	1196	38272	V30	V40	3xV34	
V30	4	6.3	32	1200	38400	V40	V42	2xV38	
V40	5	6.3	32	143	4576			2xV45	
2xV45	6	6.3	2	288	576				
	7	6.3	380	148	56040				
	8	6.3	11	108	1188				
	9	6.3	168	CORR	167332				
	11	6.3	915	168	153720				
	12	6.3	2	288	520				
	13	6.3	18	235	4230				
	14	6.3	2	225	450				
	15	6.3	2	255	510				
	16	6.3	16	384	6144				
	17	6.3	20	CORR	7340				
	18	6.3	20	CORR	13340				
	19	6.3	2	283	566				
	20	10.0	4	1087	4348				
	21	10.0	4	1080	4320				
	22	10.0	4	377	1508				
	23	10.0	4	1188	4762				
	24	10.0	4	1200	4800				
	25	10.0	4	336	1344				
	26	10.0	2	248	496				
	27	10.0	2	268	536				
	28	10.0	4	289	1156				
	29	10.0	8	319	2552				
	30	12.5	8	1022	8176				
	31	12.5	10	300	3000				
	32	12.5	4	638	2552				
	33	12.5	8	77	616				
	34	12.5	1	220	220				
	35	12.5	2	381	762				
	36	12.5	2	400	800				
	37	12.5	2	400	800				
	38	12.5	2	1095	2190				
	39	12.5	2	215	430				
	40	12.5	2	361	722				
	41	12.5	2	401	802				
	42	12.5	2	441	882				
	43	12.5	2	501	1002				
	44	12.5	4	374	1496				
	45	12.5	4	438	1752				
	46	12.5	4	342	1368				
	47	12.5	2	305	610				
	48	12.5	2	217	434				
	49	12.5	2	785	1570				
	50	12.5	2	810	1620				
	51	12.5	4	999	3996				
	52	16.0	1	455	910				
	53	16.0	2	405	810				
	54	16.0	1	455	910				
	55	16.0	2	1014	2028				
	56	16.0	1	222	444				
	57	16.0	2	262	524				
	58	16.0	2	362	724				
	59	16.0	4	645	2584				
	60	20.0	5	490	2450				
	61	20.0	30	1019	30570				
	62	20.0	5	262	1310				
	63	20.0	6	302	1812				
	64	20.0	6	342	2052				
	65	20.0	41	272	11152				
	66	20.0	5	312	1560				
	67	20.0	5	352	1760				
	68	20.0	14	1039	14546				
	69	20.0	2	999	1998				
	70	20.0	2	307	614				
	71	20.0	1	297	594				
	72	20.0	2	417	834				
	73	20.0	9	470	4230				
	74	20.0	36	332	11952				
	75	20.0	36	412	14832				
	76	20.0	1	262	524				
	77	20.0	1	327	654				
	78	20.0	1	380	760				
	79	20.0	2	398	796				
	80	20.0	1	380	760				
	81	20.0	1	895	1790				
	82	20.0	1	388	776				
	83	20.0	1	428	856				
	84	20.0	1	1194	2388				
	85	20.0	4	1200	4800				
	86	20.0	1	408	816				
	87	20.0	1	1031	2062				
	88	20.0	1	571	1142				
	89	20.0	1	400	800				
	90	20.0	2	584	1168				

Resumo do aço				
CAO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
2xV14	1	6.3	220.9	277.5
V24	2	6.3	258.6	105.4
V26	3	6.3	359.2	346
V30	4	6.3	389.9	137.1
V40	5	6.3	1224.4	3019.5
PESO TOTAL				(kg)
CAO				4939.5
Volume de concreto (C-25) = 43.75 m³				
Área de forma = 519.4 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 travessas (emendas e espigas) exigidos.
 - Obstar 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 ROLATÓRIO N.º 145-SO, 2009, fornecido por Prossidua Fundações.
 - No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

01	MUDANÇA NAS VIGAS LONGITUDINAIS, PERGOLADO NA COBERTURA E PILARES CONTRA	Monossé	05/10/2014
02	MISSÃO INICIAL	Monossé	16/10/2014
REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
01	UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS		
02	PREFEITURA DA UFAM		
03	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM MANAUS		
04	BIBLIOTECA SETOR SUL		
05	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
06	PAVIMENTOS 2		
07	DETALHES DAS VIGAS		
08	V14,V17,V18,V19,V24,V25,V26,V27,V28,V29,V30,V32,V40,V42,V45		
09	PROJETO	DATA	ARQUIVO
10	INDICADA	16/10/2014	00079302014
11	PROJETO	16/10/2014	1411-EC-020-RO1-001
12	PROJETO	16/10/2014	1411-EC-020-RO1-001
13	PROJETO	16/10/2014	1411-EC-020-RO1-001
14	PROJETO	16/10/2014	1411-EC-020-RO1-001
15	PROJETO	16/10/2014	1411-EC-020-RO1-001
16	PROJETO	16/10/2014	1411-EC-020-RO1-001

01-EC-640