



**Relação do aço**

ANO	N	DMAX	U	DMIN	CHT/100
1	50	2	447	884	
2	50	2	447	884	
3	50	2	447	884	
4	50	2	447	884	
5	50	2	447	884	
6	50	2	447	884	
7	50	2	447	884	
8	50	2	447	884	
9	63	10	126	1260	
10	63	10	126	1260	
11	80	8	409	3272	
12	80	8	409	3272	
13	80	8	409	3272	
14	80	8	409	3272	
15	80	8	409	3272	
16	80	8	409	3272	
17	80	8	409	3272	
18	80	8	409	3272	
19	80	8	409	3272	
20	80	8	409	3272	
21	80	8	409	3272	
22	80	8	409	3272	
23	80	8	409	3272	
24	80	8	409	3272	
25	80	8	409	3272	
26	80	8	409	3272	
27	80	8	409	3272	
28	80	8	409	3272	
29	80	8	409	3272	
30	80	8	409	3272	
31	80	8	409	3272	
32	80	8	409	3272	
33	80	8	409	3272	
34	80	8	409	3272	
35	80	8	409	3272	
36	80	8	409	3272	
37	80	8	409	3272	
38	80	8	409	3272	
39	80	8	409	3272	
40	80	8	409	3272	
41	80	8	409	3272	
42	80	8	409	3272	
43	80	8	409	3272	
44	80	8	409	3272	
45	80	8	409	3272	
46	80	8	409	3272	
47	80	8	409	3272	
48	80	8	409	3272	
49	80	8	409	3272	
50	80	8	409	3272	

**Relação do aço**

ANO	N	DMAX	U	DMIN	CHT/100
1	50	2	447	884	
2	50	2	447	884	
3	50	2	447	884	
4	50	2	447	884	
5	50	2	447	884	
6	50	2	447	884	
7	50	2	447	884	
8	50	2	447	884	
9	63	10	126	1260	
10	63	10	126	1260	
11	80	8	409	3272	
12	80	8	409	3272	
13	80	8	409	3272	
14	80	8	409	3272	
15	80	8	409	3272	
16	80	8	409	3272	
17	80	8	409	3272	
18	80	8	409	3272	
19	80	8	409	3272	
20	80	8	409	3272	
21	80	8	409	3272	
22	80	8	409	3272	
23	80	8	409	3272	
24	80	8	409	3272	
25	80	8	409	3272	
26	80	8	409	3272	
27	80	8	409	3272	
28	80	8	409	3272	
29	80	8	409	3272	
30	80	8	409	3272	
31	80	8	409	3272	
32	80	8	409	3272	
33	80	8	409	3272	
34	80	8	409	3272	
35	80	8	409	3272	
36	80	8	409	3272	
37	80	8	409	3272	
38	80	8	409	3272	
39	80	8	409	3272	
40	80	8	409	3272	
41	80	8	409	3272	
42	80	8	409	3272	
43	80	8	409	3272	
44	80	8	409	3272	
45	80	8	409	3272	
46	80	8	409	3272	
47	80	8	409	3272	
48	80	8	409	3272	
49	80	8	409	3272	
50	80	8	409	3272	

Vol. de concreto total (C-25) = 5,54 m³  
 Área de forma total = 101,5 m²

	CLIENTE	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL	
	TÍTULO	LABORATÓRIOS DIDÁTICOS E SALAS DE AULA - ENGENHARIA DE ALIMENTOS	
LOCAL	Rod. Aquidauana - UEMS Km. 12	PROJETO	ESTRUTURAL
AUTOR DO PROJETO	Aquidauana - MS	PROPRIETÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL	CNPJ : 86.891.363/0001-80
REFERÊNCIA	PROJETO: LABORATÓRIOS E SALAS DE AULAS ENGENHARIA DE ALIMENTOS - ARMADURA DE VIGAS-2	FOLHA Nº/TP	ARQ-AP
ESCALA	INDICADAS	UNIDADE: METRO	ARQUIVO: AQU_CPOS-AGRO-_-ARQ-PE-_-R01
		DATA: 31/08/2019	DESENHO: TIAGO
		REVISÃO: R00	VISTO:
			6/8