



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	237	88	20856
	2	5.0	2	225	450
	3	5.0	2	240	480
	4	5.0	2	230	460
CA50	5	6.3	5	96	480
	6	8.0	2	817	1634
	7	8.0	3	502	1506
	8	8.0	4	115	460
	9	8.0	6	384	2304
	10	8.0	2	122	244
	11	8.0	2	102	204
	12	8.0	2	310	620
	13	8.0	2	117	234
	14	8.0	2	270	540
	15	8.0	2	112	224
	16	8.0	2	107	214
	17	8.0	2	157	314
	18	8.0	2	322	644
	19	8.0	1	155	155
	20	8.0	1	159	159
	21	8.0	2	368	736
	22	8.0	1	129	129
	23	8.0	1	128	128
	24	8.0	3	541	1623
	25	10.0	1	169	169
	26	10.0	1	174	174
	27	10.0	2	556	1112
	28	10.0	2	154	308
	29	10.0	2	161	322
	30	10.0	2	198	396
	31	10.0	2	206	412
	32	10.0	2	431	862
	33	10.0	2	504	1008
	34	10.0	2	161	322
	35	12.5	2	870	1740
	36	12.5	1	179	179
	37	12.5	2	372	744
	38	12.5	2	335	670
	39	12.5	2	518	1036
	40	12.5	1	220	220
	41	12.5	2	224	448

**Resumo do aço**

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4.8	1.3
	8.0	120.8	52.4
	10.0	50.9	34.5
	12.5	50.4	53.4
CA60	5.0	222.5	37.7
PESO TOTAL			
CA50	141.6		
CA60	37.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.35 m³  
Área de forma total = 38.06 m²

**UEMS** CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

TÍTULO: Laboratório de Solos - Mundo Novo PROJETO: ESTRUTURAL

LOCAL: BR 163 MUNDO NOVO - MS

AUTOR DO PROJETO: WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ: 86.891.363/0001-80

REFERÊNCIA: VIGAS DA LAJE 3/3 FOLHA Nº 1 AP ARQ-AP 13/18

ESCALA: INDICADAS UNIDADE: METRO ARQUIVO: Estrutural Completo DATA: 04/02/2020 DESENHO: TIAGO REVISÃO: R00 VISTO: