

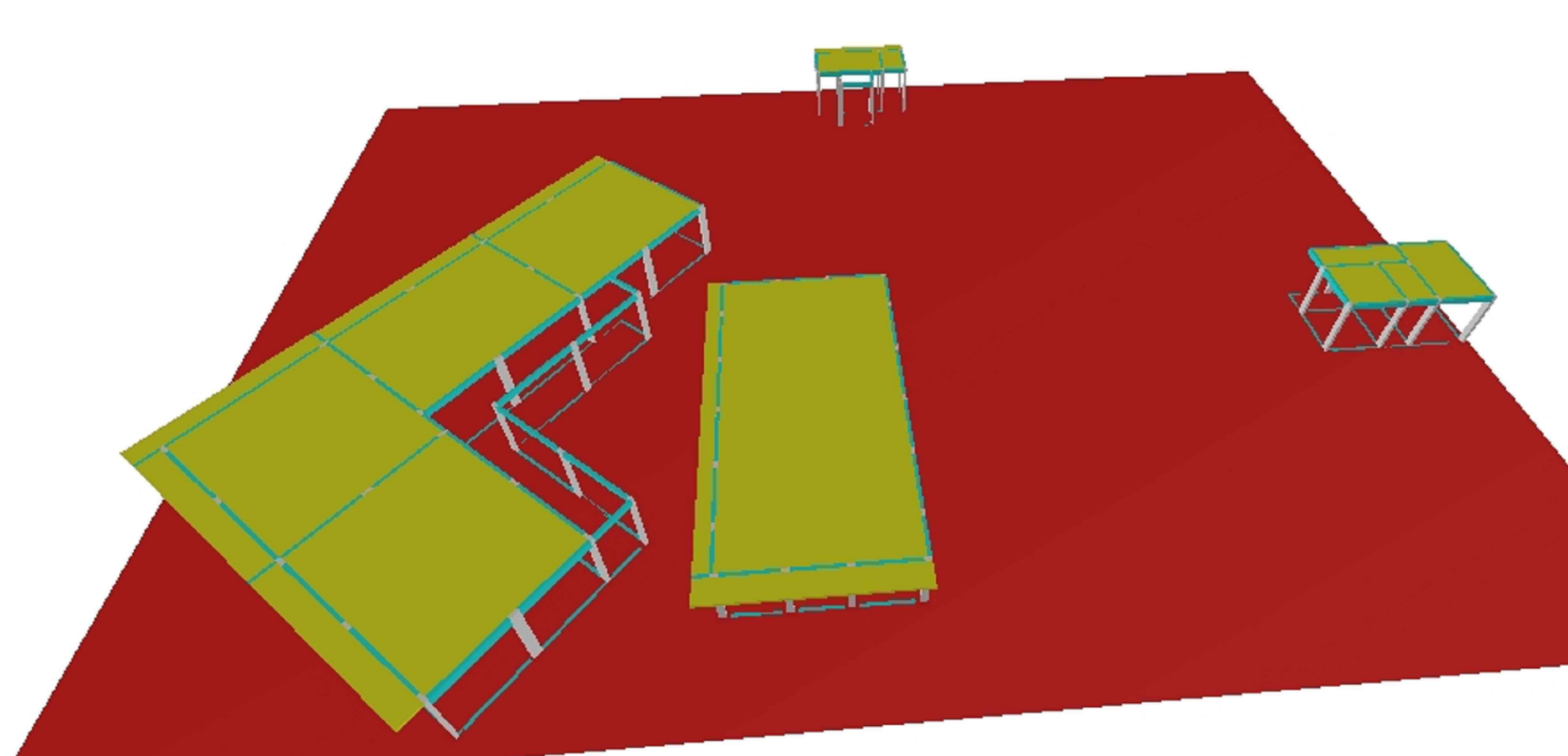


ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	585	98	57300
CA50	2	5.0	691	78	43758
	3	5.0	2	342	684
	4	6.3	30	68	3022
	5	10.0	2	1016	2032
	6	10.0	4	486	1944
	7	10.0	2	1188	2376
	8	10.0	2	392	784
	9	10.0	4	272	1088
	10	10.0	4	284	1136
	11	10.0	2	1018	2036
	12	10.0	6	1198	7188
	13	10.0	2	380	760
	14	10.0	2	172	344
	15	10.0	2	184	368
	16	10.0	2	274	548
	17	10.0	2	288	572
	18	10.0	2	289	578
	19	10.0	4	301	1204
	20	10.0	2	291	582
	21	10.0	2	417	834
	22	10.0	2	427	854
	23	10.0	2	415	830
	24	10.0	2	428	856
	25	10.0	3	128	378
	26	10.0	2	869	1738
	27	10.0	2	206	412
	28	10.0	2	897	1794
	29	10.0	2	716	1432
	30	10.0	2	728	1452
	31	10.0	2	448	892
	32	10.0	2	458	912
	33	10.0	2	298	592
	34	10.0	2	308	612
	35	10.0	2	789	1578
	36	10.0	2	813	1626
	37	10.0	2	238	476
	38	10.0	2	249	498
	39	10.0	2	583	1166
	40	10.0	4	583	2332
	41	10.0	2	885	1770
	42	10.0	4	775	3100
	43	10.0	2	808	1616
	44	10.0	2	838	1676
	45	10.0	2	852	1704
	46	10.0	6	850	5100
	47	10.0	2	840	1680
	48	10.0	2	850	1700
	49	10.0	2	825	1650
	50	10.0	1	221	221
	51	10.0	2	588	1176
	52	10.0	4	711	2844
	53	10.0	4	733	2932
	54	10.0	2	809	1618
	55	10.0	1	249	249
	56	10.0	2	845	1690
	57	10.0	2	1080	2160
	58	10.0	2	254	508
	59	10.0	2	698	1396
	60	10.0	4	248	994
	61	10.0	2	238	472
	62	10.0	2	244	488
	63	10.0	2	817	1634
	64	10.0	2	829	1658
	65	10.0	2	600	1200
	66	10.0	2	612	1224
	67	12.5	2	286	572
	68	12.5	2	839	1678
	69	12.5	2	1187	2374
	70	12.5	2	589	1178
	71	16.0	2	1173	2346
	72	16.0	2	821	1642

**Resumo do apo**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL	QUANT + 10%	PESO + 10%
CA50	6.3	38.3	4	10.3
	10.0	478.2	80	586.1
	12.5	58.3	6	61.7
	16.0	38.8	4	68.2
CA60	5.0	107.8	94	172.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA50		727.3		
CA60		172.6		

Volume de concreto (C-25) = 12.4 m³  
Área de forma = 199.82 m²



PROJETO ESTRUTURAL  
AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL OLGA HANNUN

PREFEITURA DE MORRINHOS  
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

ENDEREÇO: RUA BOLNHA COM RUA FLORENÇA QD. 13, JARDIM ROMANO, MORRINHOS-GO

PROJETO: Rômulo Barbosa Rezende  
Engenheiro Civil CREA 13.883-D-GO

CONTRATO: VIGAS PILARES

ÁREA DO TERRENO: JULHO DE 2021

FAZENDA: INDICADA

ESCALA: 1/50

DATA: 5/5