



**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	660	76	50160
	2	5.0	312	23	7176
	3	5.0	60	23	1380
	4	5.0	60	23	1380
	5	5.0	374	98	36652
CA50	6	6.3	2	74	148
	7	6.3	1	106	106
	8	8.0	4	414	1656
	9	8.0	2	112	224
	10	8.0	2	332	664
	11	8.0	2	245	490
	12	8.0	2	250	500
	13	8.0	2	1198	2396
	14	8.0	2	281	562
	15	8.0	1	112	112
	16	8.0	2	422	844
	17	8.0	2	514	1028
	18	8.0	2	167	334
	19	8.0	1	170	170
	20	8.0	2	541	1082
	21	8.0	4	828	3312
	22	8.0	1	230	230
	23	8.0	6	836	5016
	24	8.0	1	539	539
	25	8.0	2	216	432
	26	8.0	2	907	1814
	27	8.0	2	933	1866
	28	8.0	2	381	762
	29	10.0	120	277	33240
	30	10.0	82	318	26076
	31	10.0	2	424	848
	32	10.0	1	326	326
	33	10.0	3	608	1824
	34	10.0	1	200	200
	35	10.0	2	271	542
	36	10.0	2	277	554
	37	10.0	1	170	170
	38	10.0	2	1199	2398
	39	10.0	2	1055	2110
	40	12.5	22	277	6094
	41	12.5	24	327	7848
	42	12.5	1	355	355
	43	12.5	2	612	1224
	44	12.5	1	201	201
	45	12.5	2	205	410
	46	12.5	2	673	1346
	47	16.0	6	277	1662
	48	16.0	12	340	4080
	49	16.0	2	674	1348

  

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.6	0.7
	8.0	260.4	113
	10.0	882.9	463.1
	12.5	174.8	185.2
	16.0	70.9	123.1
CA60	5.0	967.5	184
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>885.1</b>
CA60			<b>164</b>

Volume de concreto (C-25) = 8.2 m³  
 Área de forma = 147.21 m²

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO  
 CNPJ: 05.421.110/0001-40  
 OBRA: ESCOLA PADRÃO RURAL 04 SALAS VILA MOCOTÓ

**EST-13/16**

PROJETO DE ARQUITETURA  
 DESENHO: PLANTA BAIXA  
 ESCALA: 1/100  
 REVISÃO: 00

VERSÃO: 00  
 INÍCIO: JUNHO/2022  
 TÉRMINO: AGOSTO/2022  
 CONTROLE ARQUIVO: 2022.V.03SJP

Responsible Project: Josiel Nascimento dos santos filho  
 CREA 20.299 D/PA

Projeto e Coordenação Técnica: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 Tec. Projetista CAD: