



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V34	1	5.0	549	107	58743
V35	2	5.0	433	97	42001
V36	3	5.0	290	111	32350
V37	4	6.3	6	635	3810
V38	5	6.3	6	1200	7200
V39	6	6.3	4	624	2496
V40	7	6.3	4	624	2496
V41	8	6.3	4	624	2496
V42	9	6.3	4	624	2496
V43	10	8.0	2	295	590
V44	11	8.0	2	341	682
V45	12	8.0	2	289	578
V46	13	8.0	2	335	670
V47	14	8.0	2	300	600
V48	15	8.0	2	348	696
V49	16	8.0	2	642	1284
V50	17	8.0	2	637	1274
V51	18	8.0	2	677	1354
V52	19	10.0	4	1070	4280
V53	20	10.0	2	190	380
V54	21	10.0	2	190	380
V55	22	10.0	2	685	1370
V56	23	10.0	2	685	1370
V57	24	10.0	2	685	1370
V58	25	10.0	2	685	1370
V59	26	10.0	2	685	1370
V60	27	10.0	2	685	1370
V61	28	10.0	2	685	1370
V62	29	10.0	2	685	1370
V63	30	10.0	2	685	1370
V64	31	10.0	2	685	1370
V65	32	10.0	2	685	1370
V66	33	10.0	2	685	1370
V67	34	10.0	2	685	1370
V68	35	10.0	2	685	1370
V69	36	10.0	2	685	1370
V70	37	10.0	2	685	1370
V71	38	10.0	2	685	1370
V72	39	10.0	2	685	1370
V73	40	10.0	2	685	1370
V74	41	10.0	2	685	1370
V75	42	10.0	2	685	1370
V76	43	10.0	2	685	1370
V77	44	10.0	2	685	1370
V78	45	10.0	2	685	1370
V79	46	10.0	2	685	1370
V80	47	10.0	2	685	1370
V81	48	10.0	2	685	1370
V82	49	10.0	2	685	1370
V83	50	10.0	2	685	1370
V84	51	10.0	2	685	1370
V85	52	12.5	4	643	2572
V86	53	12.5	2	477	954
V87	54	12.5	1	192	192
V88	55	12.5	2	689	1378
V89	56	12.5	2	633	1266
V90	57	12.5	1	320	320
V91	58	12.5	1	633	1266
V92	59	12.5	1	607	1214
V93	60	12.5	1	355	355
V94	61	12.5	1	255	255
V95	62	12.5	1	355	355
V96	63	12.5	1	215	215
V97	64	12.5	1	215	215
V98	65	12.5	1	181	181
V99	66	12.5	2	197	394
V100	67	12.5	2	857	1714
V101	68	12.5	2	857	1714
V102	69	12.5	1	193	193
V103	70	12.5	1	191	191
V104	71	12.5	2	701	1402
V105	72	12.5	1	355	355
V106	73	12.5	1	355	355
V107	74	12.5	1	355	355
V108	75	12.5	1	158	158
V109	76	12.5	1	653	1306
V110	77	12.5	1	348	348
V111	78	12.5	2	643	1286
V112	79	12.5	2	165	330
V113	80	12.5	2	685	1370
V114	81	12.5	1	345	345
V115	82	12.5	1	335	335
V116	83	12.5	1	335	335
V117	84	12.5	1	425	850
V118	85	12.5	1	200	200
V119	86	12.5	1	132	132
V120	87	12.5	2	659	1318
V121	88	16.0	2	225	450
V122	89	16.0	2	311	622
V123	90	16.0	1	183	183
V124	91	16.0	1	228	228
V125	92	16.0	2	313	626

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT	PESO = 0% (kg)
CA50	6.3	227.5	19	12 m
CA50	8.0	142	12	12 m
CA50	10.0	444.2	38	12 m
CA50	12.5	309	26	12 m
CA50	16.0	21.1	2	12 m
CA50	5.0	1346.7	1	rolo (170 kg)

PESO TOTAL (kg)

CA50 716.5

CA60 207.6

Volume de concreto (C-30) = 11.96 m³

Área de forma = 108.58 m²

NOTAS:

1. Dimensões: Todas as medidas em centímetros (cm).
2. Cortes: As cotas de corte das estruturas deverão ser indicadas em loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final da profundidade.
3. Concreto: Utilizado: Preferencialmente utilizar concreto armado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares. Manter: Caso o concreto seja fabricado manualmente em obra, a dosagem para FCK 25 MPa deve seguir a proporção de 1:2:3 (cimento, areia e brita), com aproximadamente 25 litros de água por saco de cimento (50 kg). Para FCK 30 MPa, a proporção deve ser 1:1.5:2.5, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento. E o caso utilizar rigorosamente fazer água-cimento para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
4. Verificação de Medida: Todas as dimensões deverão ser conferidas no obra.
5. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
6. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
7. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
8. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
9. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
10. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
11. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
12. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
13. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
14. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
15. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
16. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
17. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
18. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
19. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
20. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
21. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
22. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
23. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
24. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
25. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
26. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
27. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
28. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
29. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
30. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
31. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
32. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
33. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
34. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
35. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
36. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
37. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
38. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
39. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
40. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
41. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
42. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
43. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
44. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
45. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
46. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
47. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
48. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
49. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
50. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
51. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
52. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
53. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
54. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
55. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
56. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
57. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
58. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
59. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
60. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
61. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
62. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
63. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
64. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
65. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
66. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
67. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
68. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
69. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
70. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
71. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
72. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
73. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
74. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
75. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
76. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
77. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
78. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
79. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
80. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
81. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
82. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
83. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
84. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
85. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
86. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
87. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
88. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
89. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
90. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
91. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
92. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
93. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
94. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
95. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
96. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
97. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
98. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
99. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.
100. Nota: O Aço Armado deverá ser compatível com o concreto.

Projeto Estrutural

Engº Rafael R. Souza
CREA: 078034/GO

Projeto Nº
0002014-20

Data
02/02/2026

Escala
INDICADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS
CRECHE RECANTO

LOCAL: RUARÁMUNDO LIEITE FRANÇA- RECANTO - PARA DE MINAS/MG

DESCRIÇÃO: CRECHE RECANTO

10 - COBERTURA - VIGAS 02

FOINHA
10/23

EQUIPE DE TRABALHO

Este documento para construção é propriedade do CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou alterado de qualquer forma, sem a autorização