



RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
V66	1	5.0	17	77	1309	
V69	2	5.0	1034	77	89959	
V70	3	8.0	2	305	610	
V71	4	8.0	2	331	660	
V72	5	8.0	2	300	600	
V73	6	8.0	2	337	674	
V74	7	8.0	2	375	750	
V75	8	8.0	2	417	834	
V76	9	8.0	2	680	1360	
V77	10	8.0	2	708	1416	
V78	11	8.0	2	155	310	
V79	12	8.0	2	181	362	
V80	13	8.0	2	153	306	
V81	14	8.0	2	179	358	
V82	15	8.0	2	863	1726	
V83	16	8.0	2	1198	2396	
V84	17	8.0	2	815	1630	
	18	8.0	2	652	1304	
	19	10.0	4	639	2556	
	20	10.0	2	166	332	
	21	10.0	2	168	336	
	22	10.0	2	665	1330	
	23	10.0	4	914	3656	
	24	10.0	1	173	173	
	25	10.0	2	940	1880	
	26	10.0	2	686	1376	
	27	10.0	2	654	1308	
	28	10.0	3	651	1953	
	29	10.0	1	156	156	
	30	10.0	3	210	630	
	31	10.0	1	270	270	
	32	10.0	2	265	530	
	33	10.0	1	135	135	
	34	10.0	4	1198	4792	
	35	10.0	2	854	1708	
	36	10.0	2	253	506	
	37	10.0	3	225	675	
	38	10.0	2	167	334	
	39	10.0	1	170	170	
	40	10.0	1	223	223	
	41	10.0	2	946	1892	
	42	10.0	4	836	3344	
	43	10.0	4	625	2500	
	44	10.0	4	627	2508	
	45	10.0	2	837	1674	
	46	10.0	2	806	1612	
	47	10.0	4	824	3296	
	48	10.0	4	172	688	
	49	10.0	1	858	1716	
	50	10.0	1	155	155	
	51	10.0	2	871	1742	
	52	10.0	2	660	1320	
	53	10.0	1	189	189	
	54	10.0	2	860	1720	
	55	10.0	1	159	159	
	56	10.0	1	492	492	
	57	10.0	1	872	1744	
	58	10.0	2	1114	2228	
	59	10.0	2	1140	2280	
	60	10.0	2	518	1036	
	61	10.0	2	1150	2300	

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	152.7	13	12 m	60.3
CA50	10.0	274.7	48	12 m	354.3
CA60	5.0	912.7	-	rolo (170 kg)	140.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50		414.6			
CA60		140.7			
Volume de concreto (0.30) = 9.00 m³					
Área de forma = 120.53 m²					

NOTAS:

1. Dimensões: Todas as medidas em centímetros (cm).
2. 2º corte: As cotas de laço das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final da profundidade.
3. Concreto: Utilizado: Preferencialmente utilizar concreto usinado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares. Manual: 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.
4. Cuidado: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
5. Verificação de Medida: Todas as dimensões deverão ser conferidas in loco.
6. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
7. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
8. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
9. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
10. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
11. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
12. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
13. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
14. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
15. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
16. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
17. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
18. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
19. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
20. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
21. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
22. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
23. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
24. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
25. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
26. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
27. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
28. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
29. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
30. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
31. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
32. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
33. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
34. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
35. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
36. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
37. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
38. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
39. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
40. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
41. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
42. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
43. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
44. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
45. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
46. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
47. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
48. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
49. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
50. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
51. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
52. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
53. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
54. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
55. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
56. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
57. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
58. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
59. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
60. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
61. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
62. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
63. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
64. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
65. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
66. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
67. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
68. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
69. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
70. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
71. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
72. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
73. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
74. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
75. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
76. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
77. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
78. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
79. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
80. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
81. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
82. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
83. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
84. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
85. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
86. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
87. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
88. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
89. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
90. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
91. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
92. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
93. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
94. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
95. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
96. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
97. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
98. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
99. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
100. 2º corte: O local de aplicação do concreto deve ser preparado para garantir a qualidade e a resistência do concreto.