



Tabela 1: Quantitativos para execução da estrutura metálica

Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Qtd.	Comprimento Unit. (m)	Total (m)	Peso (kg)	P. Base (kg)
Aço Laminado	A-36	250MPa	Placa de base	150x200x14*	6	-	-	-	8,97
Aço Laminado	CA-50	500MPa	Chumbadores	Versalhão Ø12,5mm	12	12,00	-	11,56	-
Aço Dobrado	A-36	250MPa	Placas	2x1/2" x 150x60x20x2,65	4	6	24,00	293,04	-
Aço Dobrado	A-36	250MPa	Vigas	2x1/2" x 150x60x20x2,00	1	6,00	55,92	-	-
TOTAL							<b>348,96</b>	<b>11,56</b>	<b>8,97</b>

Tabela 2: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica

Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço Laminado	A-36	250MPa	Placa de base	150x200x14*	0,03	-	0,21
Aço Laminado	CA-50	500MPa	Chumbadores	Versalhão Ø12,5mm	0,62	18,28	11,33
Aço Dobrado	A-36	250MPa	Placas	2x1/2" x 150x60x20x2,65	0,62	18,28	11,33
Aço Dobrado	A-36	250MPa	Vigas	2x1/2" x 150x60x20x2,00	0,62	5,54	3,44
TOTAL							<b>14,97</b>

Tabela 3: Quantitativos concreto armado (ESTACAS)

Material	Tipo	Designação	Etapa	Descrição	Comprimento (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Aço (kg)
Concreto	C25	Fundação	Concreto fck=25Mpa	Concreto fck=25Mpa	2,80	0,05	0,09	6,44
Aço	CA-50	500MPa	Fundação	Ø10,0mm	10,44	-	-	6,44
Aço	CA-60	600MPa	Fundação	Ø5,0mm	6,48	-	-	1,00

RESUMO TOTAL DO AÇO CA-50 10,0MM (KG)= 38,65  
RESUMO TOTAL DO AÇO CA-60 5,0MM (KG)= 5,99  
RESUMO TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO C25 (M³)= 0,53  
COMPRIMENTO TOTAL DE ESTACAS (M)= 10,80  
Quantidade de pilares (un) = 6

Tabela 4: Quantitativos concreto armado (BLOCOS)

Material	Tipo	Designação	Etapa	Descrição	Comprimento (m)	Volume (m³)	Aço (kg)
Concreto	C25	Fundação	Concreto fck=25Mpa	Concreto fck=25Mpa	-	0,027	-
Aço	CA-60	600MPa	Fundação	Ø5,0mm	6,40	-	1,0

RESUMO TOTAL DO AÇO CA-50 10,0MM (KG)= 5,99  
RESUMO TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO C25 (M³)= 0,16  
RESUMO TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO C25 (M³)= 2,16  
Quantidade de pilares (un) = 6

## TRAPEZOIDAL RT100/952

Desenho técnico	0.100.095.00
Indicação interna superior	5%
Equipamento médio entre	5000 mm
Aplicações	Cobertura com baixa inclinação, fachadas e fechamentos laterais

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO GALVALUM® / ZINCALUM®

Espessura Chapa (mm)	0,60	0,65	0,80	0,96
Peso Galvalum® (kg/m²)	4,50	5,85	7,20	8,55
Peso Zincalume® (kg/m²)	4,72	6,14	7,56	8,98
Momento de Inércia (cm⁴/m)	762,4	993,8	1222,4	1453,4
Módulo de Resistência (cm³/m)	11,14	14,48	17,81	21,15

TABELA DE DESEMPENHO												
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,50 mm	0,65 mm	0,80 mm	0,96 mm	0,50 mm	0,65 mm	0,80 mm	0,96 mm	0,50 mm	0,65 mm	0,80 mm	0,96 mm
3,0 m	125	163	200	238	405	537	670	803	1070	1395	1720	2045
3,6 m	109	144	180	216	350	454	558	662	883	1139	1395	1651
4,2 m	94	124	156	188	300	391	482	573	767	984	1201	1418
4,8 m	79	104	132	160	250	326	402	478	647	831	1015	1200
5,4 m	64	86	108	130	200	263	326	389	520	670	820	970
6,0 m	49	65	82	99	150	196	242	288	383	494	605	716
6,6 m	41	52	65	78	125	163	200	238	315	405	494	584
7,2 m	33	42	52	62	100	130	160	190	250	326	402	478
7,8 m	28	36	45	54	85	110	135	160	210	270	330	390
8,4 m	23	30	37	44	70	90	110	130	170	220	270	320
9,0 m	19	25	31	37	58	75	92	109	145	185	225	265
9,6 m	16	21	26	31	49	63	78	93	125	159	193	227
10,2 m	13	17	21	25	40	52	64	76	102	130	158	186
10,8 m	11	14	17	20	33	43	53	63	84	107	130	152
11,4 m	9	12	14	17	27	35	43	51	69	88	107	125
12,0 m	8	10	12	14	23	30	37	44	59	75	91	107
12,6 m	7	9	11	13	19	25	31	37	49	62	76	90
13,2 m	6	8	10	12	16	21	26	31	41	52	63	75
13,8 m	5	7	9	11	13	18	22	27	35	45	55	65
14,4 m	4	6	8	10	11	15	19	23	29	37	46	54
15,0 m	3	5	7	9	9	13	16	20	25	32	40	48
15,6 m	3	4	6	8	8	11	14	17	21	27	34	41
16,2 m	2	4	5	7	7	10	12	15	19	24	30	36
16,8 m	2	3	5	6	6	9	11	13	17	21	26	31
17,4 m	2	3	4	5	5	8	10	12	15	19	23	28
18,0 m	1	3	4	5	4	7	9	11	14	17	21	25
18,6 m	1	3	4	4	4	6	8	10	13	16	20	23
19,2 m	1	2	3	4	3	5	7	9	11	14	17	20
19,8 m	1	2	3	4	3	4	6	8	10	12	15	18
20,4 m	1	2	3	3	2	4	5	7	9	11	13	16
21,0 m	1	2	3	3	2	3	4	6	8	10	12	14
21,6 m	1	2	2	3	2	3	4	5	7	9	11	13
22,2 m	1	2	2	3	2	3	4	5	6	8	10	12
22,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	9	11
23,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	10
24,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
24,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
25,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
25,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
26,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
27,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
27,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
28,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
28,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
29,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
30,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
30,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
31,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
31,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
32,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
33,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
33,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
34,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
34,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
35,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
36,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
36,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
37,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
37,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
38,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
39,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
39,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
40,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
40,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
41,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
42,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
42,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
43,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
43,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
44,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
45,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
45,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
46,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
46,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
47,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
48,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
48,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
49,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
49,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
50,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
51,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
51,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
52,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
52,8 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
53,4 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
54,0 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
54,6 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
55,2 m	1	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9

Vazão média de 60 l/s/m²

Não testado para

Comportamento (COP)

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20

de 1,00 a 1,20