



TABELA DE MATERIAIS					Peso Total:	
POS.	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	MATERIAL	COMPR. (mm)	QUANT. (Unid)	PESO UNIT. (Kg)
1	BANZO 1	U - 50x150x50 CH. 3mm. (5,81 kg/m)	ASTM-A36	7.230	11	5,81
2	BANZO 2	U - 50x150x50 CH. 6,3mm. (11,24 kg/m)	ASTM-A36	8.600	11	11,24
3	BANZO 3	U - 50x150x50 CH. 8mm. (13,57 kg/m)	ASTM-A36	5.100	11	13,57
4	TRELIÇA 1	L - 7/8"x1/8" (1,04 kg/m)	ASTM-A36	27.700	11	1,04
5	TRELIÇA 2	L - 2"x3/16" (3,63 kg/m)	ASTM-A36	23.100	11	3,63
6	CH. ENRIJECEDORA	Ch Simples - 100x2000mm CH. 6,3mm (10 kg/ud)	ASTM-A36		22	10,00
7	CH. ENRIJECEDORA	Ch Simples - 100x1750mm CH. 8mm (10,89 kg/ud)	ASTM-A36		22	10,89
8	CH. ENRIJECEDORA	Ch Simples - 100x933mm CH. 8mm (5,81 kg/ud)	ASTM-A36		22	5,81
9	ENRIJ. SAPATA	Ch Simples - 200x350mm CH. 12,7mm (6,97 kg/ud)	ASTM-A36		22	6,97
10	CHUMBADORES	CH Simples - 100x150mm CH. 6,3mm (0,75 kg/ud)	ASTM-A36		88	0,75
11	SUPORTE CV	L - 60x60 CH. 6,3mm (5,37 kg/m)	ASTM-A36		120	44
12	ENRIJ. SUP. CV	Ch Simples - 50x50mm CH. 6,3mm (0,12 kg/ud)	ASTM-A36		44	0,12
13	SUPORTE TERÇA	L - 50x120 CH. 6,3mm (7,87 kg/m)	ASTM-A36		130	88
14	TERÇA TC-1	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		4.990	16
15	TERÇA TC-2	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		4.990	16
16	TERÇA TC-3	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		4.990	16
17	TERÇA TC-4	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		5.070	4
18	TERÇA TC-5	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		5.070	4
19	TERÇA TC-6	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		5.070	4
20	TERÇA TF-1	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		4.990	8
21	TERÇA TF-2	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		4.990	8
22	TERÇA TF-3	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		5.070	2
23	TERÇA TF-4	U - 50x127x50 CH. 2,66mm (4,62 kg/m)	ASTM-A36		5.070	2
24	AGULHA RÍGIDA 1	L - 1"x1/8" (1,19 kg/m)	ASTM-A36		1.461	40
25	AGULHA RÍGIDA 2	L - 1"x1/8" (1,19 kg/m)	ASTM-A36		622	20
26	AGULHA SIMPLES	FERRO Ø 3/8" (0,56 kg/m)	ASTM-A36		93.600	1
27	ESTICADOR	FERRO Ø 3/8" (0,56 kg/m)	ASTM-A36		123.800	1
28	CONTRAVENTO	FERRO Ø 5/8" (1,55 kg/m)	ASTM-A36		115.360	1
29	CHAPA FIX. MF 3	Ch Simples - 150x325mm CH. 8mm (3,03 kg/ud)	ASTM-A36		46.960	1
30	FIXAÇÃO PILARES	PORCAS E ARRUELAS Ø 1.1/4"	GRAU 5 - ASTM A325		66	0,03
31	FIXAÇÃO TESOURAS	Parafuso Ø 5/8" (Conjunto Porca + Arruela Dupla)	GRAU 5 - ASTM A325		198	0,04
32	FIX. TERÇAS E TRAV.	Parafuso Ø 3/8" (Conjunto Porca + Arruela Dupla)	GRAU 5 - ASTM A325		432	0,02

NOTAS GERAIS

a) As cotas estão expressas em milímetros e os níveis em metros;

b) Conferir todos os medidas, níveis, locações e espessuras em obra;

c) A solda, quando pertinente, deverá ser executada em toda área de contorno das peças que serão ligadas; a espessura do flete deve no mínimo igual a espessura do chapa mais fina;

d) Utilizar parafusos galvanizados app ASTM-A325 (exceto quando indicado) com arruelas. Os parafusos de alta resistência deverão ser torquados conforme especificação da norma brasileira NBR6800;

e) Cálculo e detalhamento das peças metálicas de acordo com a norma NBR8800;

f) Cálculo da carga de vento de acordo com a norma NBR6123;

g) A fabricação e a montagem das estruturas metálicas deverão estar de acordo com as normas brasileiras NBR8800/2008 e NBR14762/2010;

h) Telhas, Painel Wall, acessórios, quantitativos e detalhes - Ver tabela específica;

i) Os quantitativos da lista de materiais são baseados nos comprimentos e pesos indicados das peças. A responsabilidade pelo quantitativo final será do fabricante/contratante;

j) Para todo serviço com utilização de Solda, utilizar tecido/manta para proteção dos elementos de mobilidade, instalações elétricas, gases, dutos e tubulações de ar condicionado, entre outros, especificação TS-550 - ASAUT ou similar.

OBS: OS DETALHES SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVOS E ORIENTATIVOS DEVENDO ASSIM SER OBSERVADAS TODAS AS MEDIDAS NA LOCAL CABENDO AO CONTRATADO A EXECUÇÃO, O PERFEITO FUNCIONAMENTO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS E ESTRUTURAS.

ASPEN ENGENHARIA LTDA R. Elvira Bruggin, 150 FONE/FAX: (43) 3339-8466 Londrina-PR e-mail: aspen@aspencont.com.br	ASPEN ENGENHARIA LTDA R. Elvira Bruggin, 150 FONE/FAX: (43) 3339-8466 Londrina-PR e-mail: aspen@aspencont.com.br	CNPJ: 01.763.094/0001-21 CREA: 14.317
OBRA: COBERTURA ARQUIBÂNCADA ESTÁDIO EUGÊNIO PACCOLA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA ENDEREÇO: RUA IGACIO ANSELMO, 815 LOCAL: LENÇÓIS PAULISTA, SP	PRANCHA: EM 02/02	DATA: JUN/2018
CONTEÚDO: ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA PLANTA BAIXA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	PROPRIETÁRIO: _____
LUIZ FERRAZ TATO EP - 03.8330	PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA	DESENHO: BRUNO