



LISTA DE CONJUNTOS					
CONJUNTO	QTD	DESCRIÇÃO	PESO (kg)	SUP. (m²)	
TS-1	3	TESOURA TRELICADA	57.41	172.23	14.15
TS-2	16	TESOURA TRELICADA	238.26	387.12	328.42
TS-3	1	TESOURA TRELICADA	189.74	189.74	18.97
TS-4	6	TESOURA TRELICADA	273.68	164.08	106.89
TS-5	1	TESOURA TRELICADA	156.45	156.45	15.64
TS-6	3	TESOURA TRELICADA	25.22	75.65	5.71
VG-9	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	165.43	165.43	11.18
VG-10	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	407.71	815.42	56.94
VG-11	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	190.68	190.68	15.12
TC-12	4	TERÇA DE COBERTURA	22.02	88.10	8.81
TC-14	66	TERÇA DE COBERTURA	21.66	1429.50	138.99
TC-16	26	TERÇA DE COBERTURA	22.33	581.38	56.40
TC-17	24	TERÇA DE COBERTURA	27.50	660.00	64.15
TC-18	26	TERÇA DE COBERTURA	23.66	615.11	59.80
TC-19	28	TERÇA DE COBERTURA	21.79	610.13	59.32
TC-20	2	TERÇA DE COBERTURA	16.68	33.36	3.24
TC-21	2	TERÇA DE COBERTURA	15.38	30.77	2.99
TC-22	4	TERÇA DE COBERTURA	28.02	112.10	11.05
MS-28	4	MISULA	7.72	30.90	0.88
CV-29	16	CONTRAVENTO	2.42	38.72	2.24
CV-30	48	CONTRAVENTO	2.52	120.96	7.61
CV-31	16	CONTRAVENTO	2.67	42.75	2.48
TR-32	24	TIRANTE	1.03	24.80	1.44
TR-33	24	TIRANTE	1.08	26.01	1.51
TR-34	8	TIRANTE	1.18	9.45	0.55
TR-35	16	TIRANTE	1.01	16.13	0.98
MF-36	36	MÃO FRANCESA	2.09	75.25	6.61
MF-37	8	MÃO FRANCESA	3.63	29.08	2.55
MF-38	8	MÃO FRANCESA	3.48	27.87	2.44
MF-39	8	MÃO FRANCESA	4.39	35.09	3.08
MF-40	8	MÃO FRANCESA	4.00	31.99	2.80
MF-41	8	MÃO FRANCESA	3.81	30.52	2.68
MF-42	8	MÃO FRANCESA	4.20	33.63	2.95
SPT-43	144	SUPOORTE DO TIRANTE	0.43	61.71	2.88
CT-44	2	CANTONEIRA DE SUPORTE	26.17	52.34	3.00
CT-45	2	CANTONEIRA DE SUPORTE	26.17	52.34	3.00
CT-46	4	CANTONEIRA DE SUPORTE	0.67	2.69	0.18
CT-47	4	CANTONEIRA DE SUPORTE	0.67	2.69	0.18
CT-48	4	CANTONEIRA DE SUPORTE	4.21	16.85	0.94
CT-49	6	CANTONEIRA DE SUPORTE	11.38	45.29	3.82
CR-50	2	CORRENTE RÍGIDA	2.98	5.96	0.56
CR-51	2	CORRENTE RÍGIDA	3.23	6.47	0.61
CR-52	62	CORRENTE RÍGIDA	2.77	171.48	16.08
CR-53	38	CORRENTE RÍGIDA	2.59	145.17	13.90
CR-54	24	CORRENTE RÍGIDA	2.23	53.44	4.94
PESO TOTAL = 12.515,5 kg			SUPERFÍCIE A TRATAR = 1.064,1m²		

NOTAS GERAIS:

1. DESENHO: AS VISTAS E SEÇÕES DE MONTAGEM SÃO OLHADAS A OBRAS DE FORA PARA DENTRO. AS PLANTAS DESENVOLVIDAS DEVEM SER DE CIMA PARA BAIXO. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm). AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - A. AÇO ESTRUTURAL:
 - PERFIS LAMINADOS (PL): ASTM A572 Gr50
 - CHAPAS: ASTM A572 Gr50
 - PERFIS REDONDOS: ASTM A572 Gr50
 - CHUBRELOS: ASTM A572 Gr50
 - PARAFUSOS E PORCAS: ASTM A572 Gr50
 - B. SOLDAS: NORMA AWS: ELETRODO E7018 OU EQUIVALENTE DO CO2.

ACÕES NA ESTRUTURA: (kgf/m²):

ACÕES PERMANENTES	ACÕES VARIÁVEIS
PERMANENTE 1 (TELHA):	12,0 kgf/m²
	SOBRE CARGA ACIDENTAL: 25,0 kgf/m²
	SOBRE CARGA - INSTALAÇÃO: 20,0 kgf/m²
	VENTO: 95,0 kgf/m²

LISTA DE MATERIAIS - AÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (m)	PESO (kg)	MATERIAL	SUP. (m²)
1	# 15,88mm	0,29	124,66	ASTM A36	0,60
2	# 12,7mm	3,61	99,70	ASTM A36	8,32
3	# 9,52mm	0,75	74,73	ASTM A36	1,71
4	# 6,35mm	4,47	49,85	ASTM A36	7,37
5	# 4,75mm	1,58	37,29	ASTM A36	3,57
6	# 3,75mm	0,42	29,44	ASTM A36	0,87
7	# 3,00mm	0,01	23,55	ASTM A36	0,02
8	U 180x60x4,75	21,0	11,86	ASTM A36	13,94
9	U 180x60x3,75	17,0	8,00	ASTM A36	10,51
10	U 170x70x2,65	38,0	6,34	ASTM A36	23,40
11	U 170x40x2,65	11,5	5,00	ASTM A36	5,71
12	U 140x59x4,75	109,5	8,76	ASTM A36	54,83
13	U 130x60x2,65	30,2	5,09	ASTM A36	14,59
14	U 130x40x2,65	72,3	4,26	ASTM A36	30,07
15	U 120x60x3,00	446,0	5,37	ASTM A36	208,11
16	U 110x50x2,65	383,1	4,26	ASTM A36	159,42
17	L 200x125x12,7	0,7	29,87	ASTM A36	0,49
18	L 80x70x4,75	0,7	5,70	ASTM A36	0,24
19	L 64x44x4,75	41,5	4,57	ASTM A36	10,58
20	L 50x50x4,75	9,8	3,55	ASTM A36	2,12
21	L 50x50x3,00	115,3	2,28	ASTM A36	23,11
22	L 43x43x2,65	186,7	1,88	ASTM A36	32,18
23	L 32x32x2,65	16,3	1,50	ASTM A36	2,34
24	L 115x41x3,00	33,5	3,53	ASTM A36	10,67
25	G 60x50x70x6,35	7,2	6,57	ASTM A36	2,88
26	C 150x60x30x3,75	17,0	8,83	ASTM A36	10,82
27	C 120x60x20x2,65	816,0	4,97	ASTM A36	411,60
28	BARRA RED. Ø 3,5	667,6	0,60	ASTM A36	16,59
PESO TOTAL = 12.515,5 kg			SUPERFÍCIE A TRATAR = 1.066,9m²		

NOTAS GERAIS:

1. DESENHO: AS VISTAS E SEÇÕES DE MONTAGEM SÃO OLHADAS A OBRAS DE FORA PARA DENTRO. AS PLANTAS DESENVOLVIDAS DEVEM SER DE CIMA PARA BAIXO. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm). AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - A. AÇO ESTRUTURAL:
 - PERFIS LAMINADOS (PL): ASTM A572 Gr50
 - CHAPAS: ASTM A572 Gr50
 - PERFIS REDONDOS: ASTM A572 Gr50
 - CHUBRELOS: ASTM A572 Gr50
 - PARAFUSOS E PORCAS: ASTM A572 Gr50
 - B. SOLDAS: NORMA AWS: ELETRODO E7018 OU EQUIVALENTE DO CO2.

ACÕES NA ESTRUTURA: (kgf/m²):

ACÕES PERMANENTES	ACÕES VARIÁVEIS
PERMANENTE 1 (TELHA):	12,0 kgf/m²
	SOBRE CARGA ACIDENTAL: 25,0 kgf/m²
	SOBRE CARGA - INSTALAÇÃO: 20,0 kgf/m²
	VENTO: 95,0 kgf/m²

LEGENDA - NOMENCLATURAS

TS = TESOURA
VG = VIGAS
TC = TERÇA DE COBERTURA
TF = TERÇA DE FECHAMENTO
SP = SUPORTE

CR = CORRENTE RÍGIDA
CV = CONTRAV. SUPERIOR
TM = TIRANTE
MS = MISULA METÁLICA

