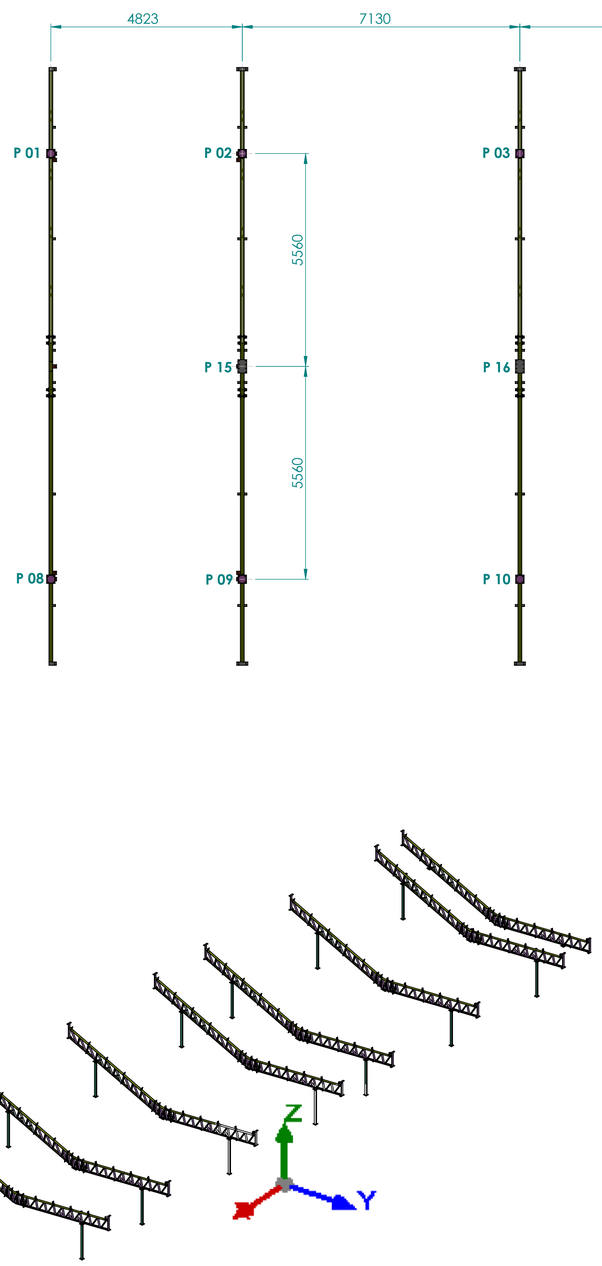
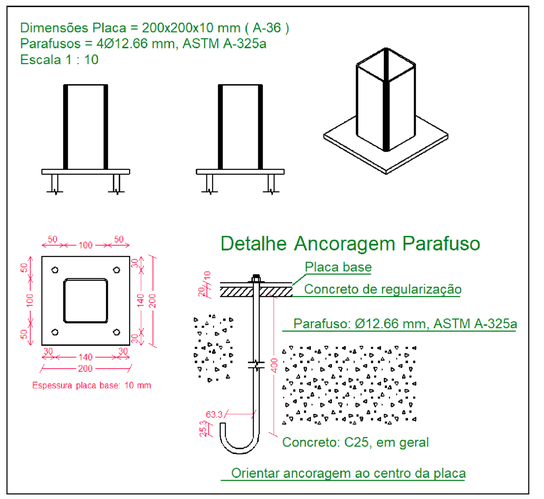
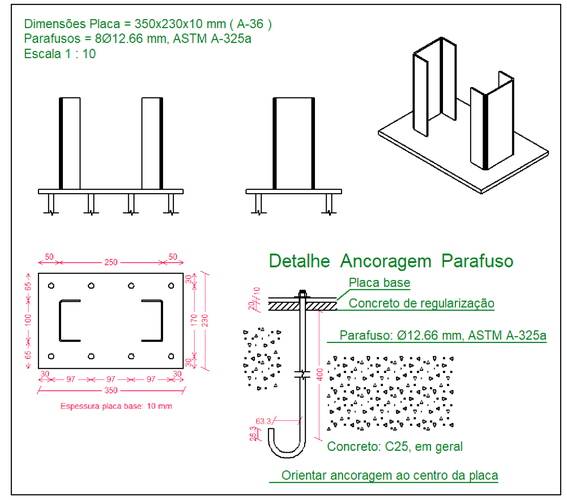
MAPA DE REAÇÕES

Ponto	Coordenada	Peso Próprio	Permanentes	SC Norma	V 0	V 90	V 270	V 360
1	Z (Ton)	0,275	0,089	0,370	-2,060	-1,835	-0,733	-1,615
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Z (Ton)	0,444	0,201	0,839	-4,448	-5,123	-1,307	-4,684
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Z (Ton)	0,480	0,244	1,018	-5,476	-5,877	-1,779	-5,474
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Z (Ton)	0,386	0,176	0,735	-3,979	-4,281	-1,271	-3,947
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Z (Ton)	0,385	0,173	0,722	-3,905	-4,217	-1,248	-3,896
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Z (Ton)	0,459	0,244	1,015	-5,547	-5,785	-1,829	-5,366
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Z (Ton)	0,536	0,169	0,703	-3,733	-4,312	-1,058	-3,889
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,316	-0,347	0,327	-0,274
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Z (Ton)	0,275	0,089	0,370	-2,060	-0,713	-1,835	-1,615
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Z (Ton)	0,444	0,201	0,839	-4,448	-1,307	-5,123	-4,684
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Z (Ton)	0,480	0,244	1,018	-5,476	-1,779	-5,877	-5,474
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Z (Ton)	0,386	0,176	0,735	-3,979	-1,271	-4,281	-3,947
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Z (Ton)	0,385	0,173	0,722	-3,905	-1,248	-4,217	-3,896
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Z (Ton)	0,459	0,244	1,015	-5,547	-1,829	-5,785	-5,366
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Z (Ton)	0,536	0,169	0,703	-3,733	-1,058	-4,312	-3,889
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,316	0,327	-0,347	-0,274
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Z (Ton)	0,354	0,234	0,975	-3,845	-2,714	-2,714	-4,254
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	-3,622	3,200	0,000
	X (Ton)	0,359	0,000	0,000	1,525	-0,099	-0,099	-1,736
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	-0,160	0,000
	My (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,076	0,000	0,000	-0,087
16	Z (Ton)	0,251	0,245	1,021	-4,213	-2,836	-2,836	-4,259
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	-2,216	2,226	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,111	-0,111	0,000
	My (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Z (Ton)	0,200	0,176	0,732	-3,029	-2,016	-2,016	-3,009
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,642	1,639	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,082	-0,082	0,000
	My (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Z (Ton)	0,203	0,170	0,709	-2,875	-1,950	-1,950	-2,967
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,600	1,600	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080	-0,080	0,000
	My (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Z (Ton)	0,251	0,255	1,062	-4,490	-2,958	-2,958	-4,348
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	-2,283	2,285	0,000
	X (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,114	-0,114	0,000
	My (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	Z (Ton)	0,342	0,185	0,770	-3,122	-2,146	-2,146	-3,290
	Y (Ton)	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,657	1,652	0,000
	X (Ton)	-0,215	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Mx (Ton.m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	-0,083	0,000
	My (Ton.m)	-0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000





DETALHE DE FIXAÇÃO
PONTOS 01 À 14



DETALHE DE FIXAÇÃO
PONTOS 15 À 20

DOS ENGENHARIA MECÂNICA

OBS:
EST. MET. - ESCOLA MARACAJÁ

Denominação
AÇÕES - COB. METAL 16x40

Sistema de Vista: Escala: Dimensões: MM
Peso líquido: 2959,29 Form.: A1
Projetista: DIEGO Data Proj.: 08/03/2022
Desenhista: Data Des.:
Código Desenho: DOS-EM-RA-EM-100-B

A DOS ENGENHARIA RESERVA TODOS OS DIREITOS SOBRE ESTE DOCUMENTO, NÃO PERMITINDO SUA REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.

DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA NÃO INDICADAS DEVEM SEGUIR A TABELA ABAIXO, CONFORME NBR ISO 2768-1 - DIMENSÕES EM mm.

DESVIOS DE USINAGEM	DE 0,5 A 6	DE 6 A 30	DE 30 A 120	DE 120 A 400	DE 400 A 1000	DE 1000 A 2000	DE 2000 A 4000
MÉDIO	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2