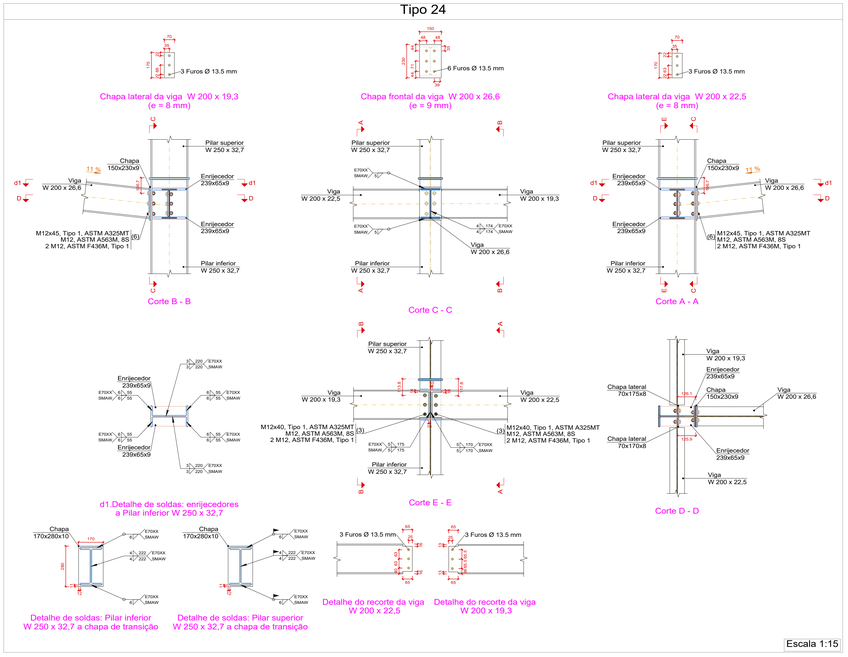
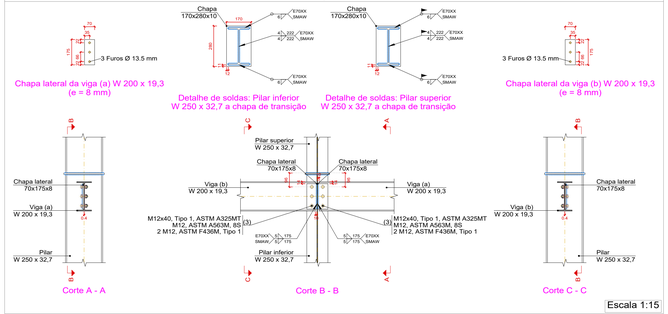
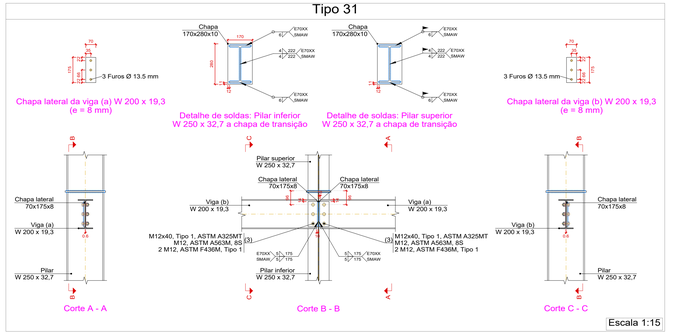
Tipo 24



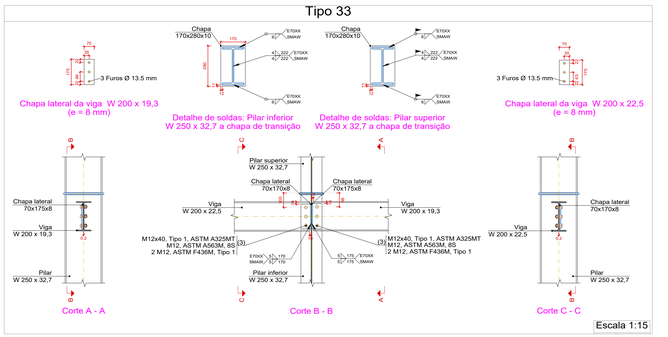
Tipo 30



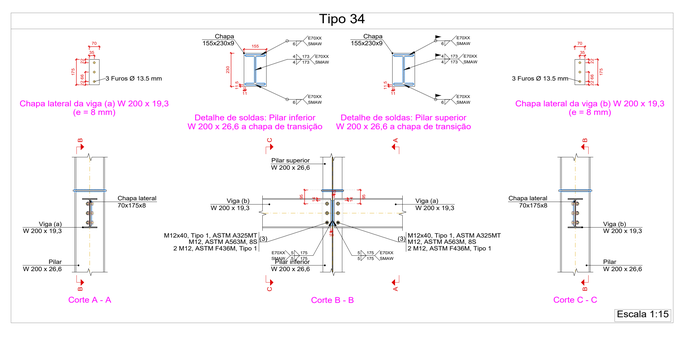
Tipo 31



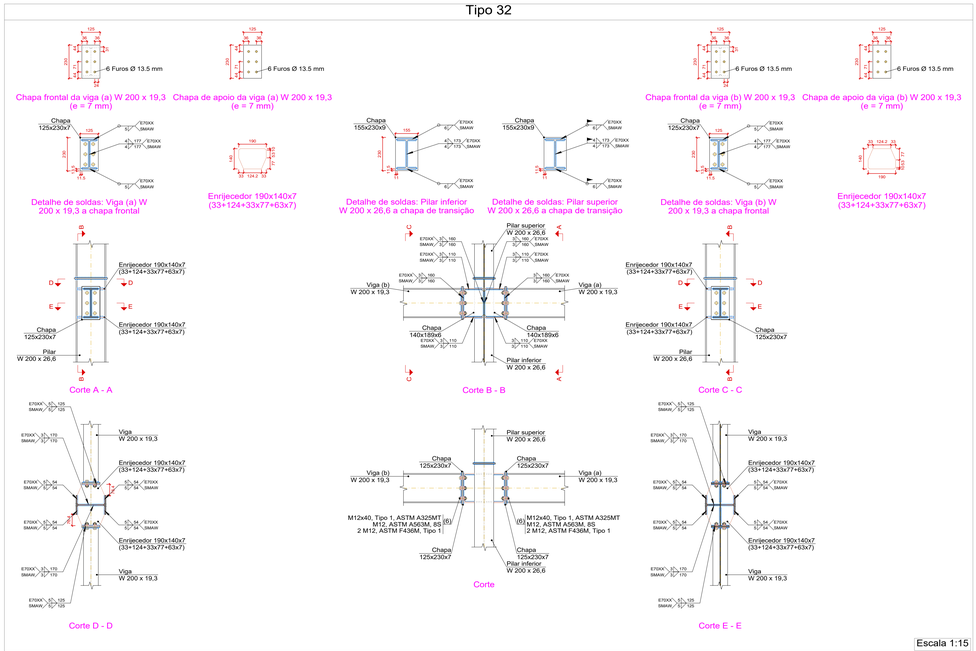
Tipo 33



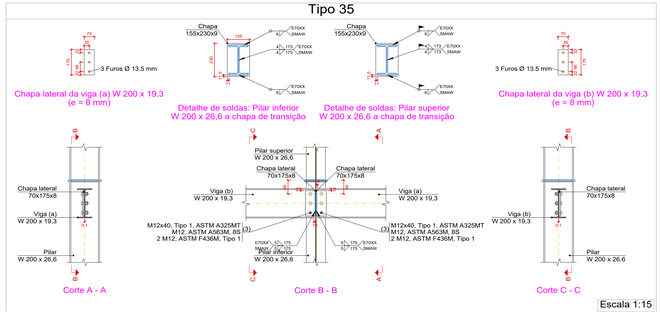
Tipo 34



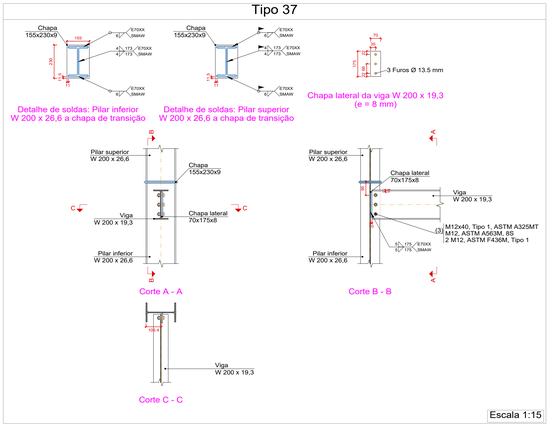
Tipo 32



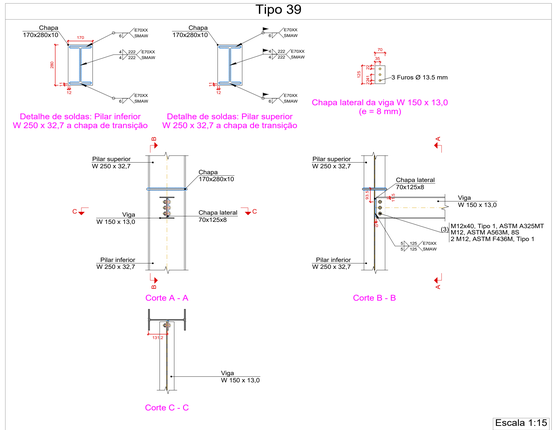
Tipo 35



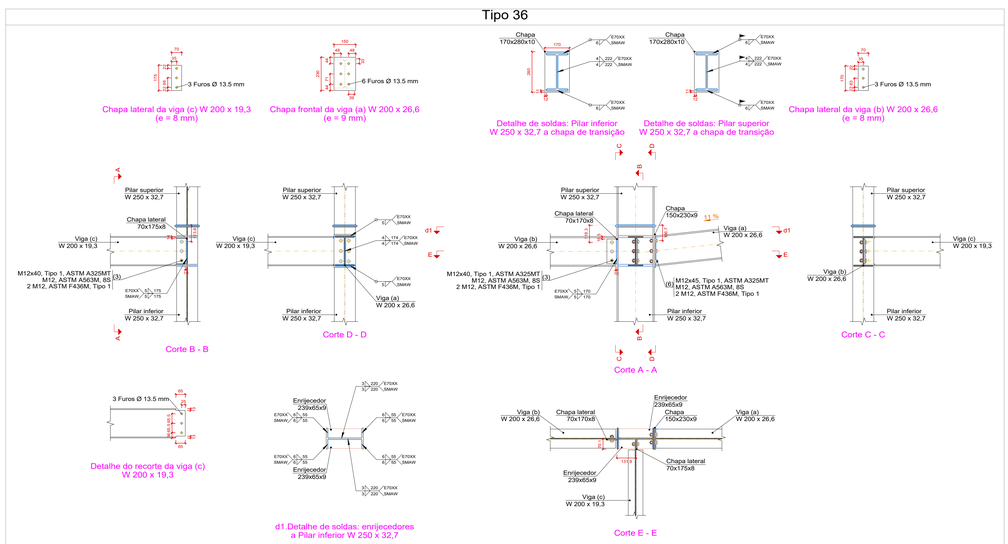
Tipo 37



Tipo 39



Tipo 36



Soldas

Classe de resistência	Execução	Tipo	Lado (mm)	Comprimento de cordões (mm)
E70XX	Em oficina	De filete	3	49220
			4	40371
			5	45247
			6	68658
			7	7582
			8	440
	No local de montagem	De filete	4	16032
			6	21632

Chapas

Material	Tipo	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-572 345MPa	Enrijecedores	4	190x140x7 (33+124+33x77+63x7)	5.29
		32	239x65x8	31.32
		12	191x63x9	10.34
		44	239x65x9	48.45
		24	190x63x9	20.51
	Chapas	2	140x189x6	2.50
		4	125x230x7	6.32
		8	125x555x8	34.54
		21	70x170x8	15.69
		25	70x125x8	13.74
		29	70x175x8	22.31
		4	170x105x8	4.48
		2	130x555x8	9.06
		12	130x280x9	30.86
		6	130x240x9	13.73
		8	150x230x9	19.50
		9	135x230x9	19.74
		13	155x230x9	32.74
		2	130x555x10	11.33
		4	120x240x10	9.04
		26	170x280x10	97.15
			Total	458.67

Elementos para aparafusar

Tipo	Material	Quantidade	Descrição
Parafusos	ASTM A325M	237	M12x40, Tipo 1, ASTM A325MT
		314	M12x45, Tipo 1, ASTM A325MT
		36	M16x50, Tipo 1, ASTM A325MT
		8	M16x55, Tipo 1, ASTM A325MT
Porcas	Classe 8S	551	M12, ASTM A563M
		44	M16, ASTM A563M
Anilhas	Tipo 1	1102	M12, ASTM F436M
		88	M16, ASTM F436M

CONTRATANTE

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional - MD
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional

Elaboração dos projetos executivos de arquitetura e engenharia necessários para construção do audiório da Sede da 3ª SR, no município de Petrolina/PE.

CONTRATADO

DUM Engenharia
www.dumengenharia.com.br

CÍCERO TAUMATURGO L. DUM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 051215344-3 REGISTRO NACIONAL

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL: AUDITÓRIO

DETALHAMENTO LIGAÇÕES, 02/03

ENDEREÇO

AVENIDA PRESIDENTE DUTRA, 160 CENTRO
PETROLINA - PE CEP: 56.304-914

FOLHA

11/17

ESCALA DO DESENHO	REVISÃO	ART	DESENHO	EMISSÃO
1/50	R00	PE20200528849	DUM	27/08/2020