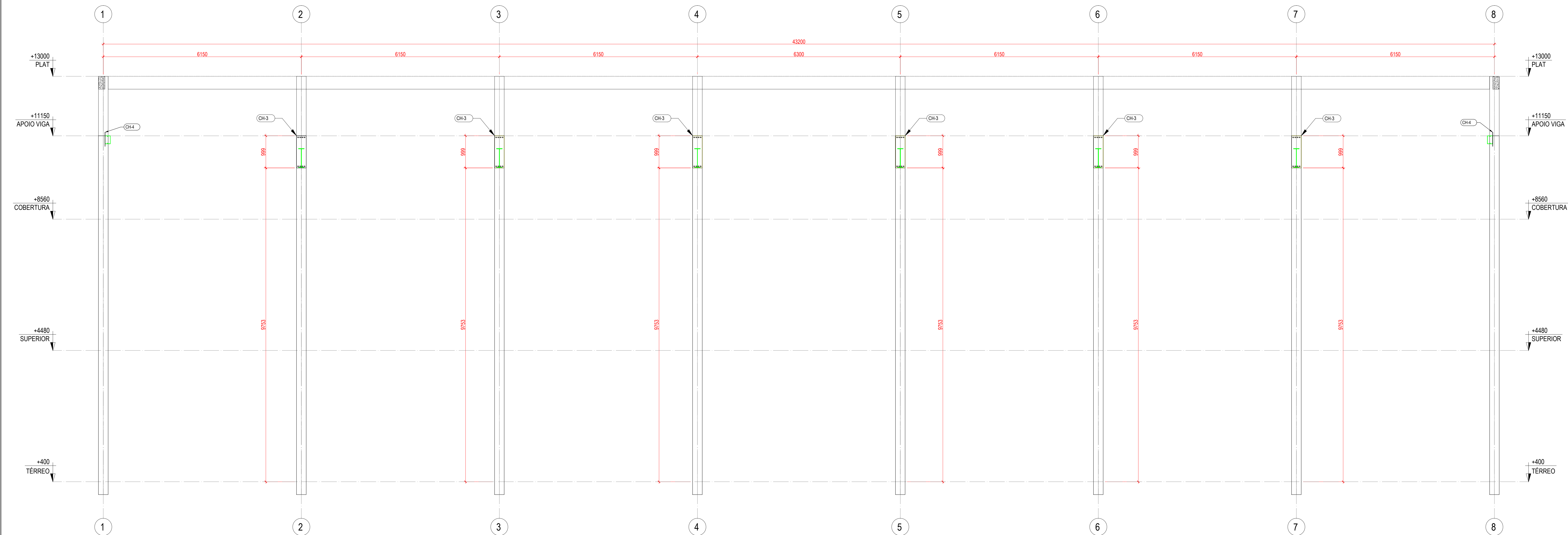
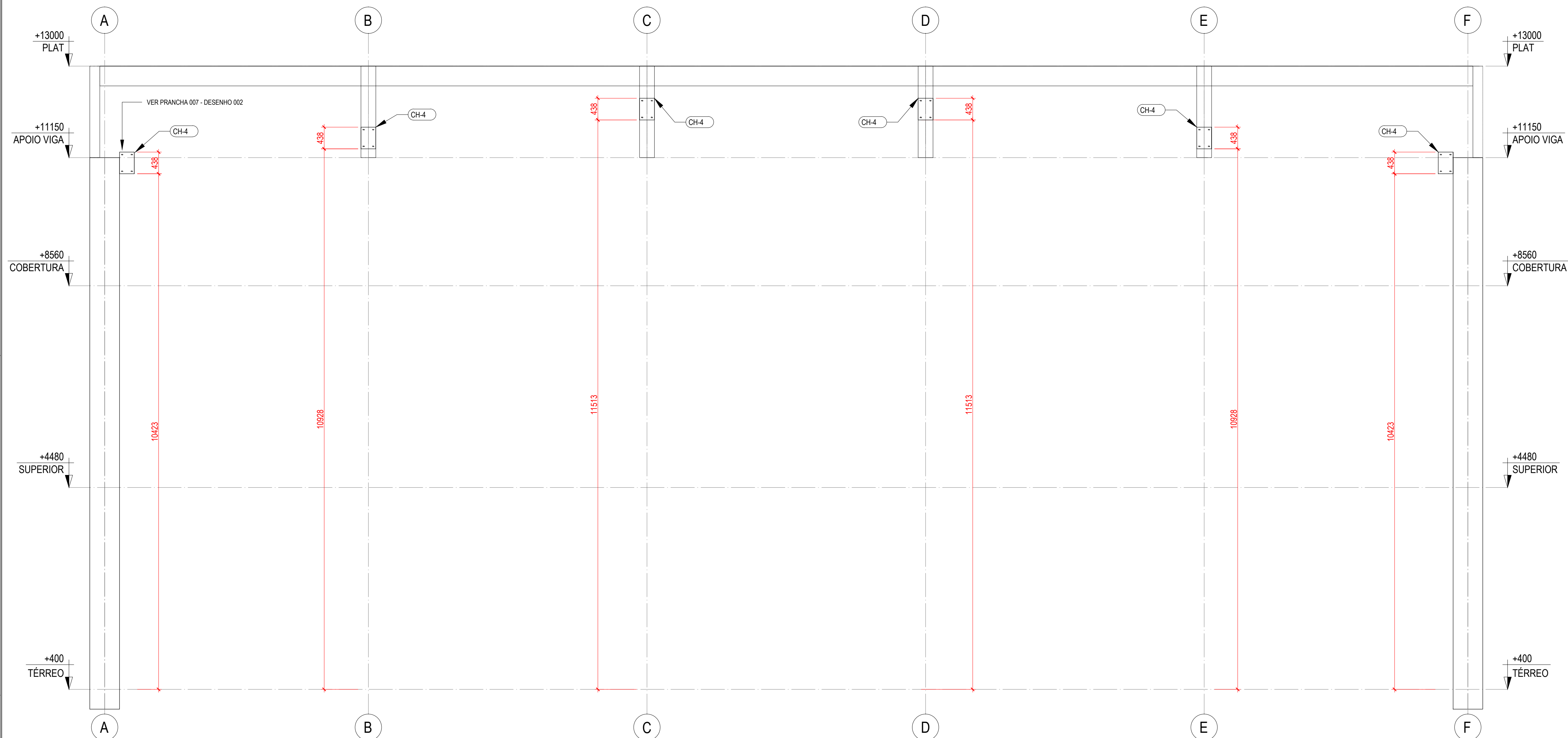


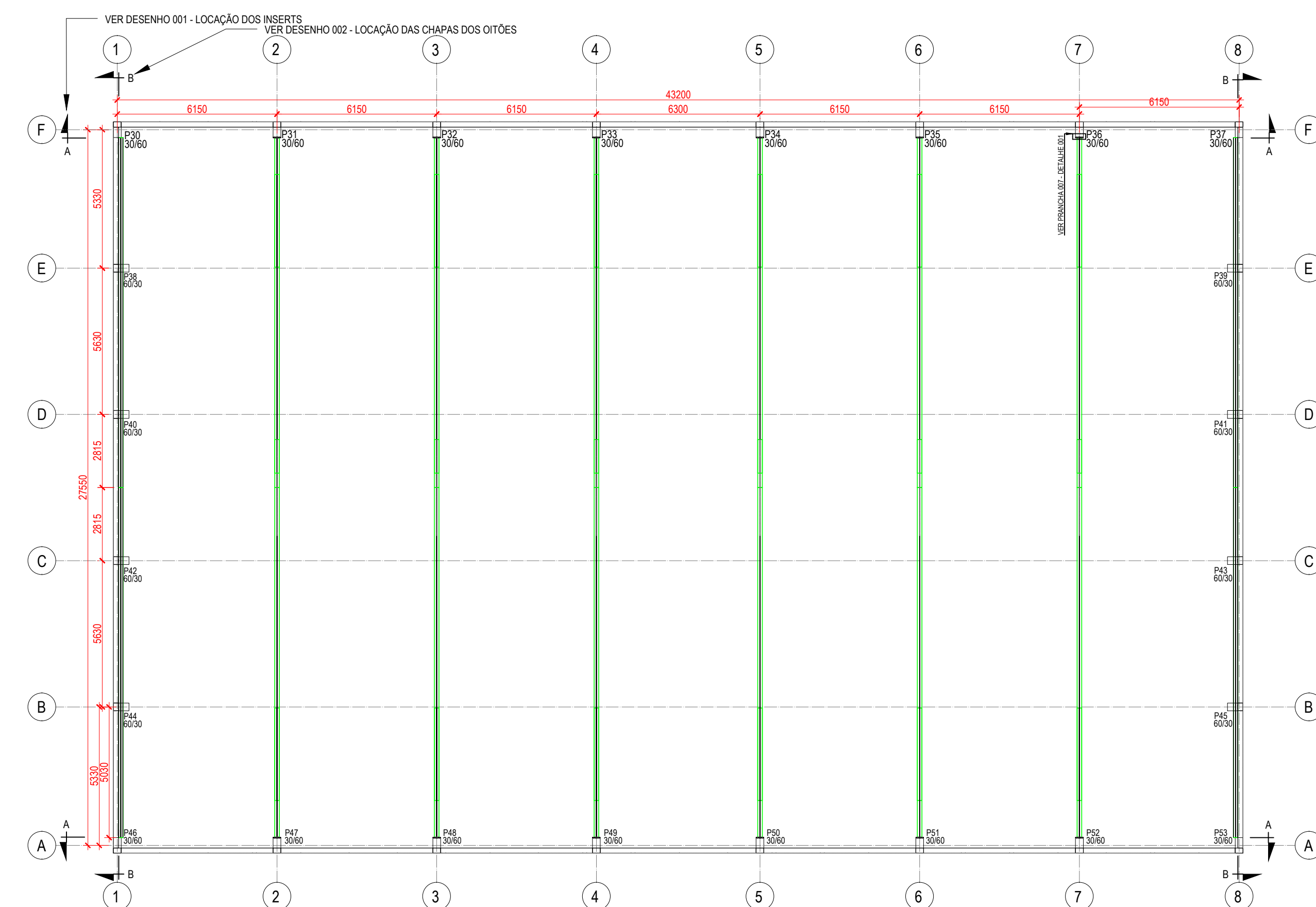
001 Corte A-A - Locação dos inserts
(x2) - Eixo A e F
Escala 1/50.



002 Corte B-B - Locação das chapas dos oitões
(x2) - Eixo 1 e 8
Escala 1/50.



003 Locação de perfis e inserts
Escala 1/150.



Lista de Material - Projeto						
ITEM	QTD	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA PINTURA
CH-3	12	# 19.05x300	999	44.81	537.67	.32
CH-4	12	# 6.35x300	438	6.55	78.60	.27
PESO TOTAL						616.27 kgf

Notas importantes:

Normas utilizadas:

NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas.
NBR 8681:2003 - Apêso e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR 6123:1998 - Forças devidas ao vento em edificações.
NBR 8335:2003 - Perfis estruturais de aço formados a frio padronização;
NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
NBR 7202:1970 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.
AISI/ 1991 American Iron and Steel Institute "LRFD Cold Formed Tubes com costura conforme normas NBR-6154 e NBR-6206

Unidades:

Todas as dimensões em milímetros;
A localização e níveis dos pilares deverão obedecer à precisão milimétrica.

Softwares Utilizados:

Mxact 3D (Stable) - Auto CAD - CADEM (Stable) - SOLIDS

Materiais - Perfis, chapas e barras:

Perfis, Chapas e barras:
Massa específica do aço: 7.850 kg/m³.
Módulo de elasticidade na falta de ensaios ou valores fornecidos pelo fabricante, podemos adotar: E = 210 GPa.
Perfis formados a frio: USI S&C 300 - Fy = 300 MPa e Fu= 400 MPa.
Chapas: ASTM A36 - Fy = 250 MPa e Fu = 400 MPa.
Perfis laminados: ASTM A572 Gr 50 - Fy = 350 MPa e Fu = 450 MPa.
Barras redondas: ASTM A36 - Fy = 250 MPa e Fu = 400 MPa.
Stud bolt: Matform H=137 mm e D = 19 mm. Fu = 415 MPa.
A classe do concreto considerada nos dimensionamentos de apoio da estrutura é de C25.
Acréscimo, na lista de material, eletrodos, chapas de ligação, chapas de vedação, porcas, arruelas e parafusos de fixação.
No ato da compra do material, acrescer, no resumo, as possíveis perdas em corte. Observar as especificações de cada material.

Materiais - Parafusos:

Parafusos comuns: ASTM A-307 – Galvanizado a quente Fup = 415 MPa
Parafusos de Alta resistência: ASTM A-325 – Galvanizado a quente
Fy = 635 MPa e Fu = 825 MPa
Chumbadores Mecânicos: Ancora, Ciser ou similar.
Fixação das telhas: trex auto-brocante

Materiais - Soldas:

Eletrodo revestido (SMAW): E7018/G - Fw = 485 MPa.
Arco submerso (SAW): F72-EL21W - Fw = 485 MPa.
Arco elétrico protegido por gás (GMAW): E70S-X - Fw = 485 MPa.
Arco com fluxo no núcleo (FCAW): E7XT-X - Fw = 485 MPa.

Observações sobre soldas:

- A superfície que receberá a solda deverá estar livre de impurezas e umidade.
- A corrente de aparelho de solda deve ser verificada, para se evitar fusão incompleta e penetração inadequada.
- A distância entre o eletrodo e a chapa não deve ultrapassar 0,5 cm afim de não se causar porosidade na solda.
- Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa.
- As soldas para emendas e perfis deverão ser feitas em "Z" e não de forma contínua (linha reta). Conforme detalhe abaixo.

Use cordão de solda em todas as arestas de ligação entre os perfis (contatos).
O acabamento das peças metálicas deverá seguir este rigoroso.

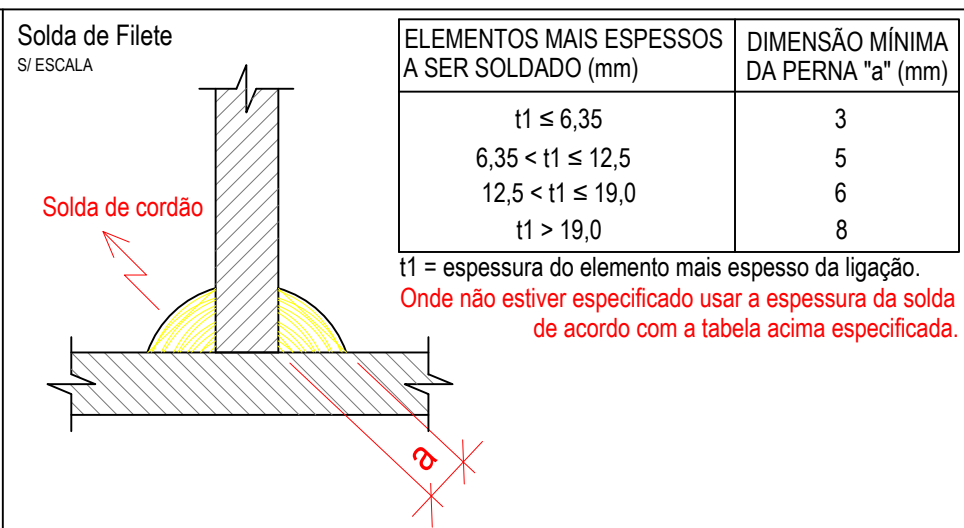
A espessura da solda deve seguir as especificações conforme projeto e detalhe.

Observações sobre soldas:
RESACA
 Detalhe Genérico para formação de perfil composto.

Fleites de 4mm de espessura.

Cargas:

As cargas apresentadas são decorrentes da estrutura de cobertura metálica. Acrescer cargas como platibandas, vigas de cintamento, vigas calhas de concreto e outras que independam da estrutura de aço.



Nº	DATA	DES	MODIFICAÇÃO	AUTOR
			 <p>Oliveira Araújo Engenharia Ltda. Avenida Itaipu 7 - Sala 2º andar Jardim Atlântico - Goiânia - GO CEP: 74.144-015 FONE: (62) 2018-1812 contato@oliveiraraajo.eng.br portal@oliveiraraajo.eng.br</p>	
<div>  <div> <p>SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO</p> <p>DEPARTAMENTO NACIONAL</p> <p>DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ARQUITETURA</p> <p>AV. ANYTON SEMANA Nº 5-555 - RU - BLOCO I / SALA 304</p> <p>secedes@seesc.com.br (21)2136-5555</p> </div> </div>				
TÍTULO				
AUTOR PROJ. PAULO HENRIQUE ARAÚJO		UO	DR - SESC-TO	
DE	ALISSON CALIMAN	CORR	CENTRO DE ATIVIDADES - SESC GURUPI	
DATA	AGO/2020	END.	RUA 03, LOTEAMENTO PARK FLO MORAIRA	
ESC.	INDICADA	ÁREA EM FOCO	ESTRUTURA METÁLICA	
			FOLHA	002/007