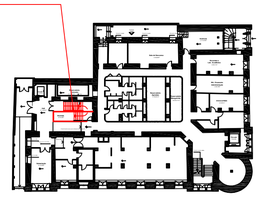
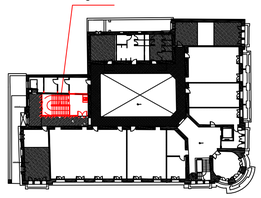
LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO

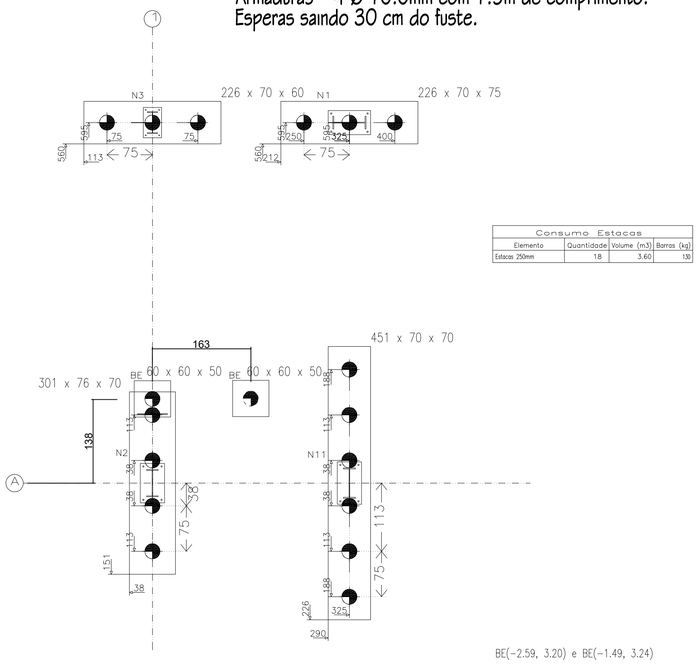


LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO



Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

Micro-estacas Ø 250mm de 3.00m de profundidade.
Armaduras= 4 Ø 10.0mm com 1.5m de comprimento.
Esperas saindo 30 cm do fuste.



Consumo Estacas			
Elemento	Quantidade	Volume (m3)	Barras (kg)
Estacas 250mm	18	3.60	130

Tabela de estacas

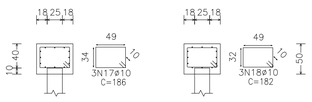
18xdiâmetro 250 mm



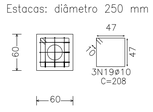
Concreto circular: ø25.0 cm
Capacidade de carga em combinações permanentes: 12.0 t
Capacidade de carga em combinações acidentais: 12.0 t

LOCAÇÃO
ESCALA:1/50

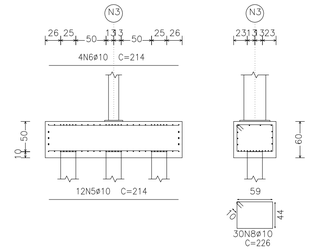
BE(-2.59, 3.20) e BE(-1.49, 3.24)



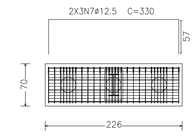
Estacas: diâmetro 250 mm



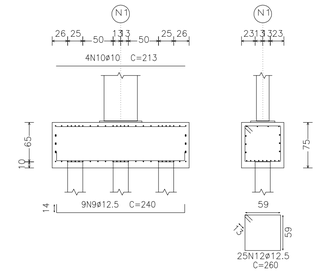
N3



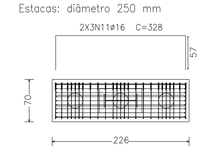
Estacas: diâmetro 250 mm



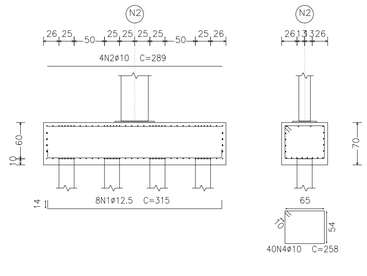
N1



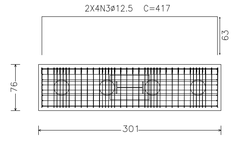
Estacas: diâmetro 250 mm



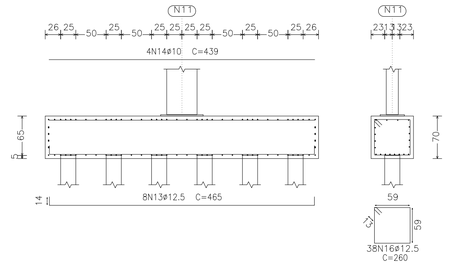
N2



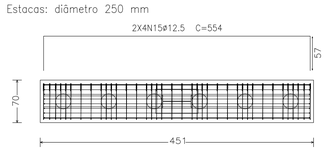
Estacas: diâmetro 250 mm



N11



Estacas: diâmetro 250 mm



DETALHES BLOCOS E PLACAS BASES
ESCALA:1/50

Consumo Blocos			
Elemento	Formas(m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Blocos de Fundação	46	6.31	588

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	277.4	188	
	ø12.5	345.3	366	
	ø16	19.7	34	588

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
N2	1	ø12.5	8	14	287	14	315	2520	24.3	
	2	ø10	4		289		289	1156	7.1	
	3	ø12.5	8		417		417	3336	32.1	
	4	ø10	40		258		258	10320	63.6	
								Total+10%:	139.8	
N3	5	ø10	12		214		214	2568	15.8	
	6	ø10	4		214		214	856	5.3	
	7	ø12.5	6		330		330	1980	19.1	
	8	ø10	30		226		226	6780	41.8	
								Total+10%:	90.2	
N1	9	ø12.5	9	14	212	14	240	2160	20.8	
	10	ø10	4		213		213	852	5.3	
	11	ø16	6		328		328	1968	31.1	
	12	ø12.5	25		260		260	6500	62.6	
								Total+10%:	131.8	
N11	13	ø12.5	8	14	437	14	465	3720	35.8	
	14	ø10	4		439		439	1756	10.8	
	15	ø12.5	8		554		554	4432	42.7	
	16	ø12.5	38		260		260	9880	95.2	
								Total+10%:	203.0	
Z(-2.59, 3.20) Z(-1.49, 3.24)	17	ø10	3		186		186	558	3.4	
	18	ø10	3		182		182	546	3.4	
	19	ø10	3		208		208	624	3.8	
								Total+10%:	11.7	
								(x2):	23.4	
								ø10:	188.2	0.0
								ø12.5:	365.8	0.0
								ø16:	34.2	0.0
								Total:	588.2	0.0

As dimensões das fundações, poderão ser alteradas, conforme necessidade no local.

As medidas deverão ser conferidas no local da obra, de acordo como Projeto Arquitetônico.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
11/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

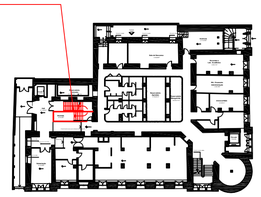
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUSURADA

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

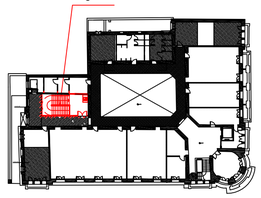
Identificação do desenho:
11- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@bet.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

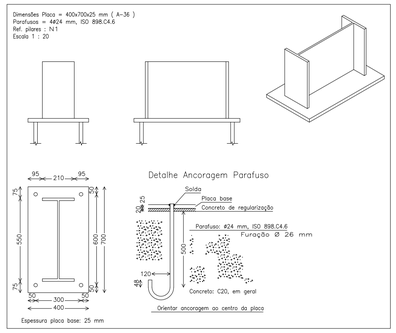
LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



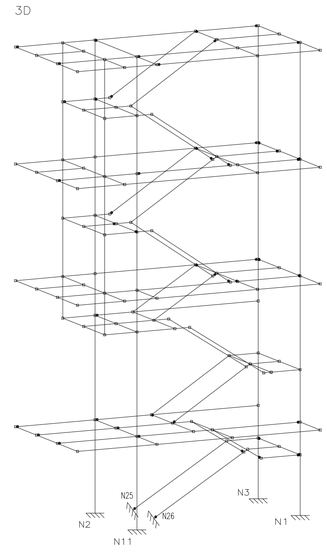
LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

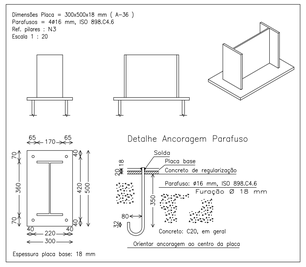


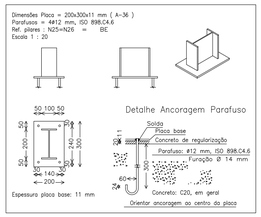
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

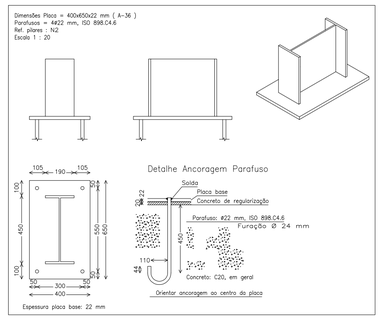


3D









Quadro de arranques		
Referências	Pernos de Placas de Ancoragem	Dimensão de Placas de Ancoragem
N2	4Ø22 mm L=45 cm	400x650x22 (mm)
N3	4Ø16 mm L=35 cm	300x500x18 (mm)
N1 e N11	4Ø24 mm L=50 cm	400x700x25 (mm)

DETALHES PLACAS BASES

ESCALA:1/50

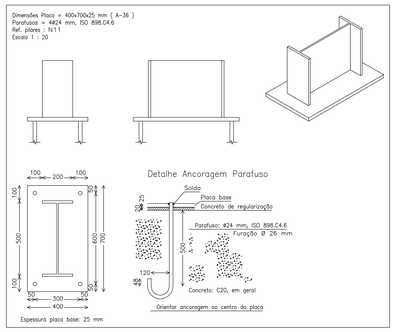
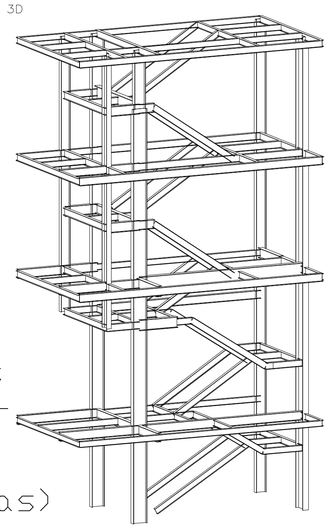


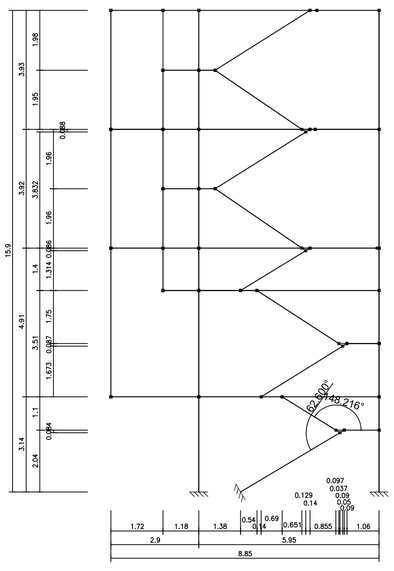
Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8 [1]
[1]Executada em uma só passada	

Devido a Tabela 10 da NBR 8800 acima, utilizar solda com no minimo 8mm nas placas bases.

3D



2D



Os Perfís utilizados neste trabalho, fazem parte do Catalogo Técnico da ArcelorMittal podendo ser substituídos conforme disponibilidade de mercado.

As medidas das peças, deverão ser conferidas com as medidas propostas no Projeto Arquitetonico.

As placas bases, serão chumbadas (concretadas) concomitantemente aos blocos de fundações, no eixo dos mesmos, conforme Locação constante da Prancha nº 11/68 R#3.

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
12/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

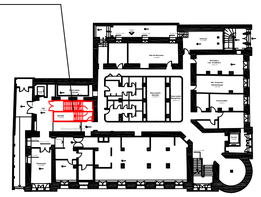
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUSURADA

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

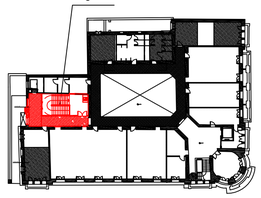
Identificação do desenho:
12- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO

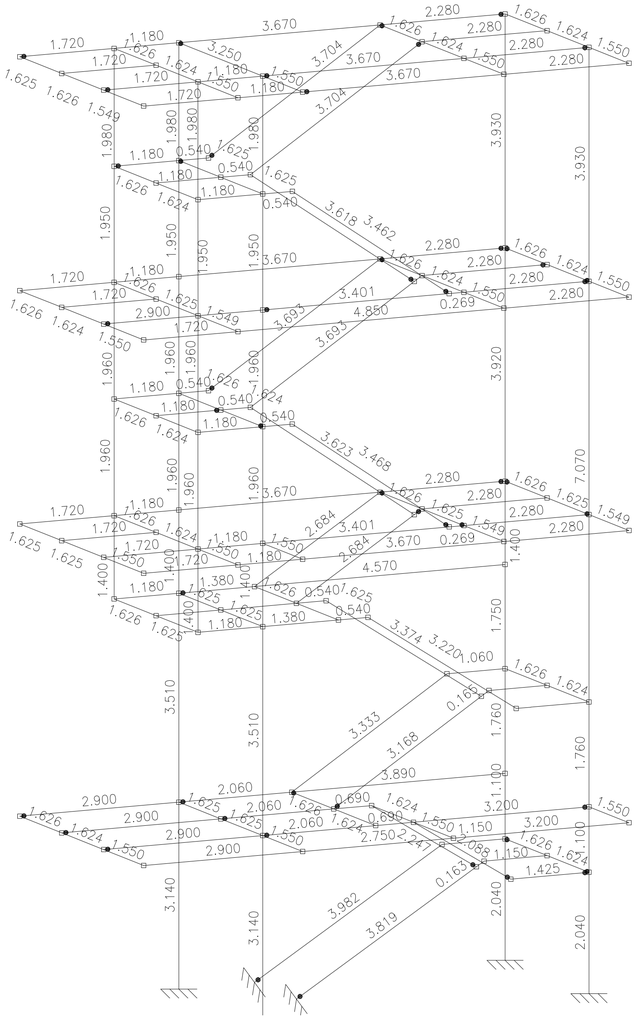


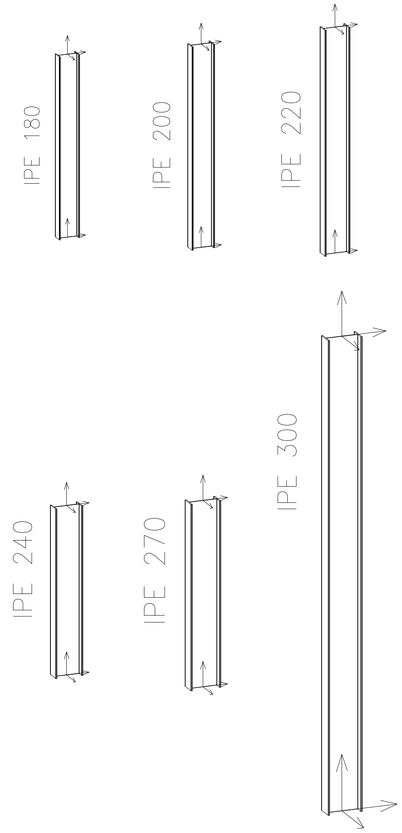
LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO



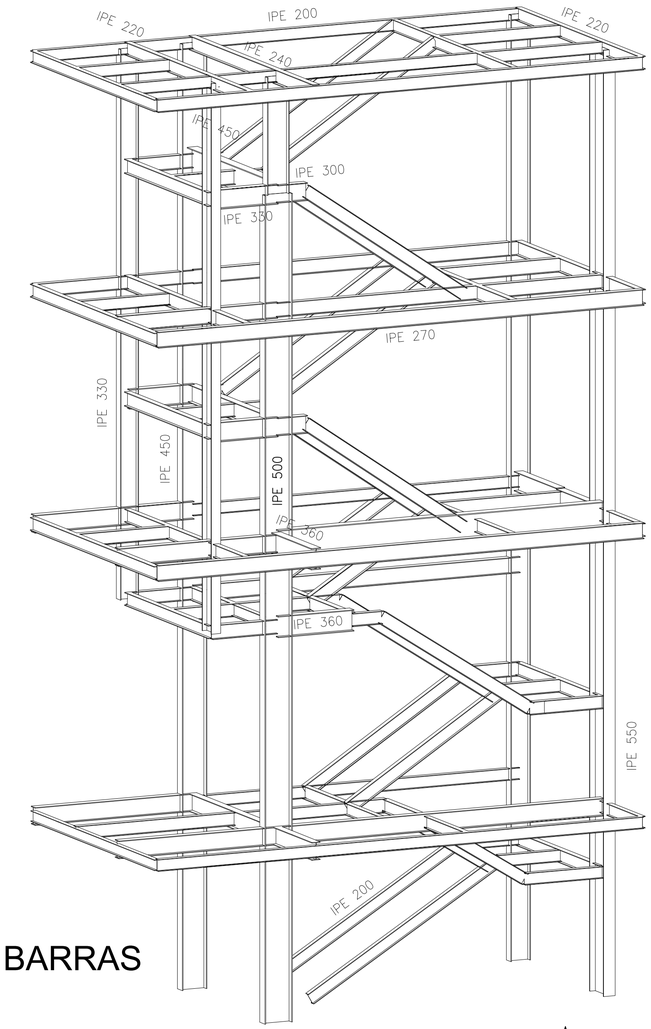
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

3D



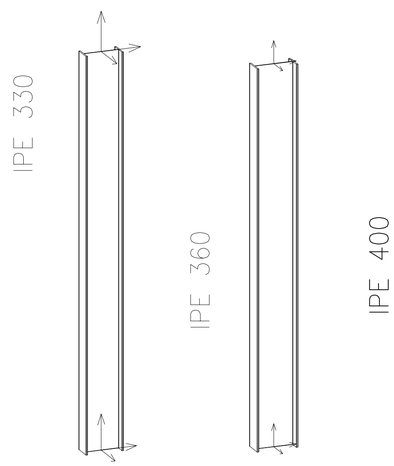


3D



LOCAÇÃO DOS EIXOS DAS BARRAS

ESCALA:1/100



DETALHES LOCALIZAÇÃO DOS PERFÍS

ESCALA:1/100 E 1/25

1.1.1.2.- Tabela resumo

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
			IPE 220	111.159			0.371			2914.47		
			IPE 360	28.080			0.204			1602.51		
			IPE 450	25.100			0.248			1946.71		
			IPE 180	4.800			0.011			90.06		
			IPE 300	28.305			0.152			1195.41		
			IPE 200	86.691			0.247			1939.49		
			IPE 550	15.900			0.213			1672.52		
			IPE 240	53.789			0.210			1650.98		
			IPE 270	26.550			0.122			956.64		
			IPE 330	14.416			0.090			708.42		
			IPE 500	13.920			0.161			1267.56		
			IPE 400	1.980			0.017			131.34		
		IPE-ACELOR			410.690			2.048			16076.09	
Aço laminado	A-36 250Mpa					410.690			2.048			16076.09

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
13/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

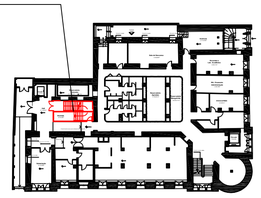
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAU. METÁLICA

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

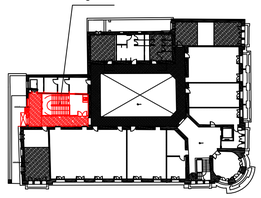
Identificação do desenho:
13- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO



Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFÍS AÇO A-36
250 MPa

Todos Perfís utilizados na estrutura desta escada, deverão receber revestimento superficial resistente ao incêndio, através de pintura intumescente, com espessura de 1.0mm.

LOCALIZAÇÃO DAS LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

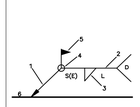
ESCALA:1/100

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

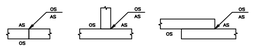
MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:



Referências:
1: seta (ligação entre 2 e 6)
2: linha de referência
3: símbolo de solda
4: símbolo solda perimetral.
5: símbolo de solda no local de montagem.
6: linha do desenho que identifica a ligação proposta.
S: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda.
(E): tamanho do cordão em soldas de topo.
L: comprimento efetivo do cordão de solda
D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



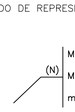
Onde:

OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

Referência 3

Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		
Solda de topo em 'V' simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DOS PARAFUSOS DE UMA LIGAÇÃO



Referências:
N: Quantidade de parafusos
ø[mm]: Diâmetro nominal
L [mm]: Comprimento nominal do parafuso
Tb: Tipo ou grau do parafuso
SPCb: Classe de qualidade do aço do parafuso
SPCn: Classe de qualidade do aço da porca
Cn: Classe ou grau da porca
m: Quantidade de anilhas
SPCw: Classe de aço da anilha
Tw: Tipo ou grau da anilha

Soldas				
Classe de resistência	Execução	Tipo	Lado (mm)	Comprimento de cordões (mm)
E60XX	Em oficina	De filete	3	62317
			4	4763
			5	99758
			6	18892
			7	8197
			8	11021
			9	1285
E70XX	Em oficina	De filete	3	366
			4	437
			7	428
			9	435

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

NORMA:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artículo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

MATERIAIS:

– Perfis (Material base): A-36 250Mpa.

– Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E60XX e E70XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:

– Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

– Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

– Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

– Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:

– Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).

– As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).

– As peças soldadas não são de seção tubular.

2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:

– O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida. (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).

– Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).

– Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37.5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maior que 152	16

– A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldas em ângulo verifica-se que:

– O tamanho mínimo do lado de uma solda de ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo[a] (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8
[a]Executada em uma só passada	

– O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:

– ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.

– ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1.5 mm.

– O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

5) As soldas de ângulo de ligações em "T" com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras descontinuidades que afetariam a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar, e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, humidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

VERIFICAÇÕES:

– A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.

– O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).

– A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (itens 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).

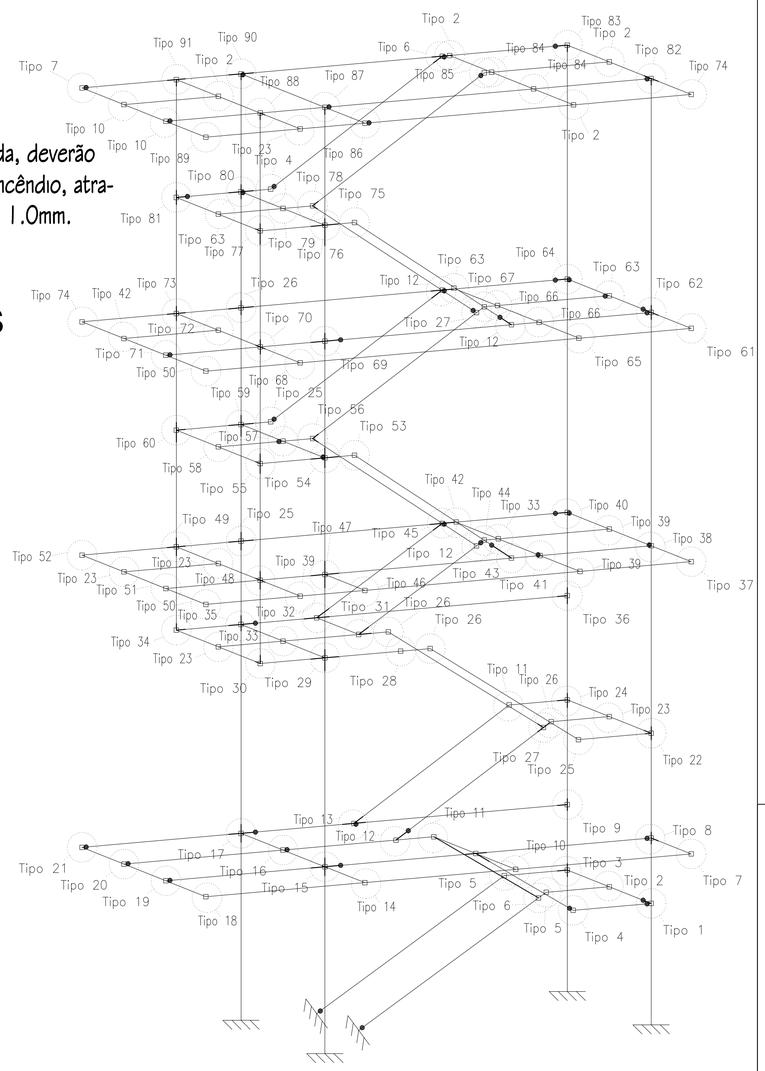
– Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

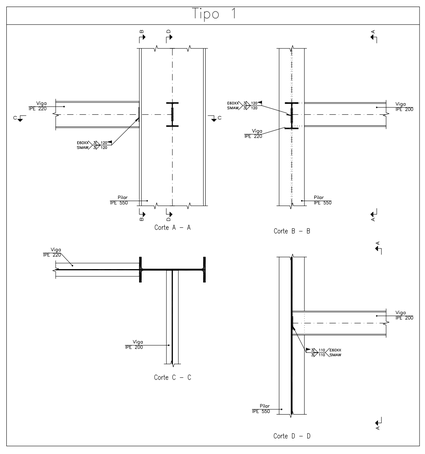
Preparação das superficies com jato de areia abrasivo ao metal quase branco conf. padrão Sa.

Pintura Interplus 2000, cor a determinar.

Proteção ao incêndio, conforme calculo em anexo.

3D





RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
14/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

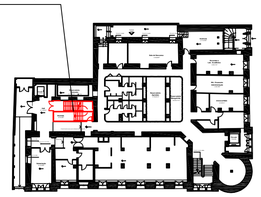
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

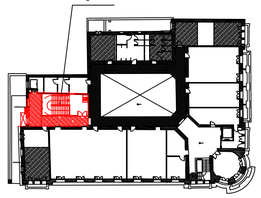
Identificação do desenho:
14- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

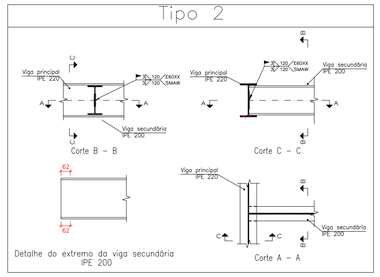


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

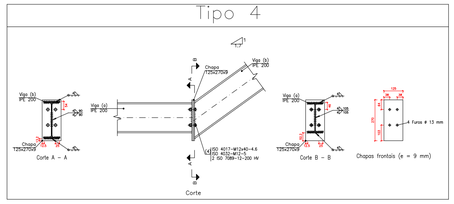
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

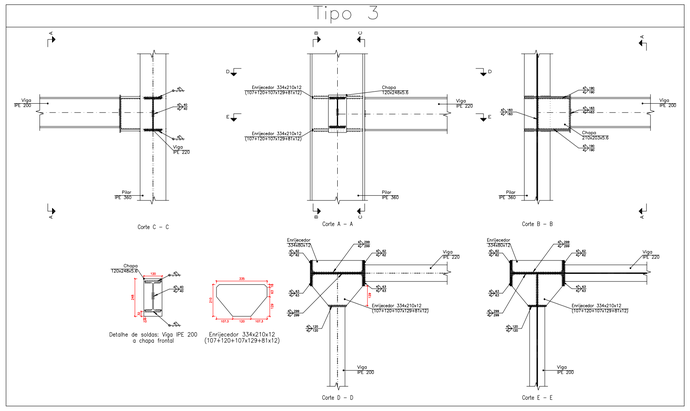
Tipo 2



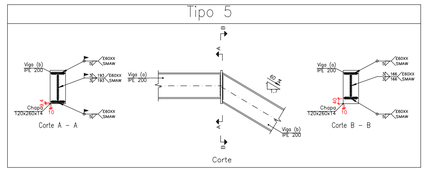
Tipo 4



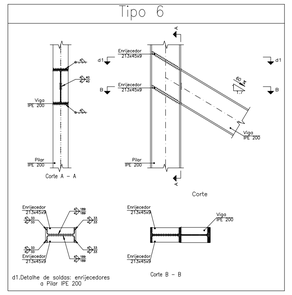
Tipo 3



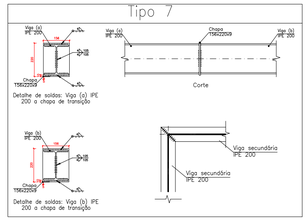
Tipo 5



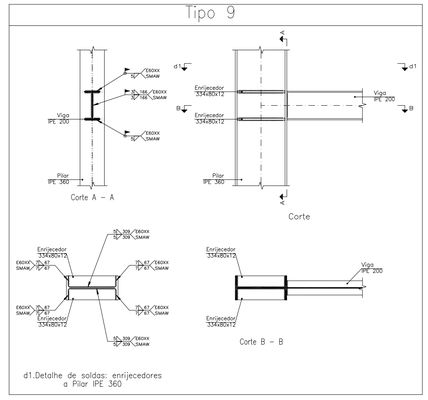
Tipo 6



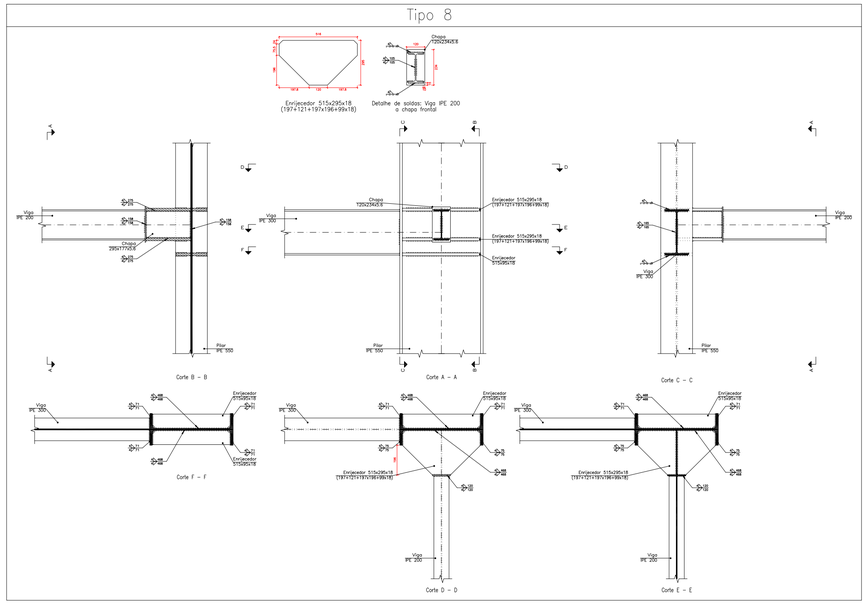
Tipo 7



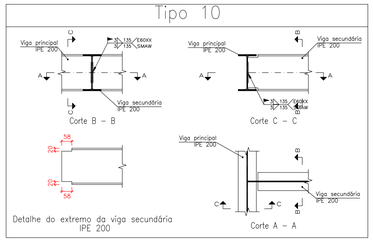
Tipo 9



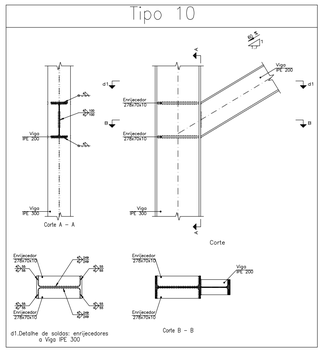
Tipo 8



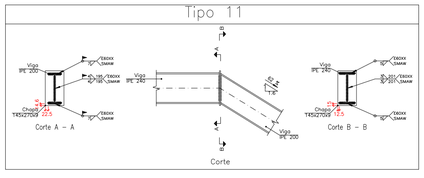
Tipo 10



Tipo 10



Tipo 11



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
15/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

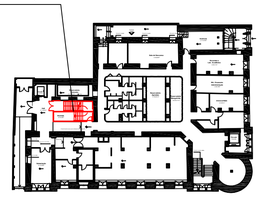
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. 1 - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

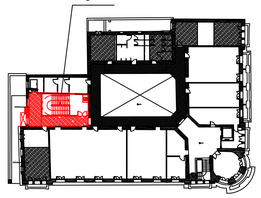
Identificação do desenho:
15- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patrícia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

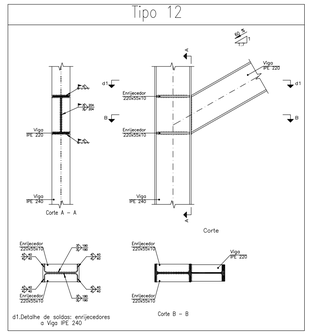


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

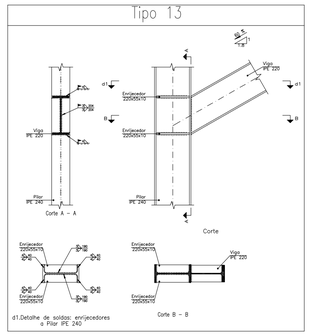
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

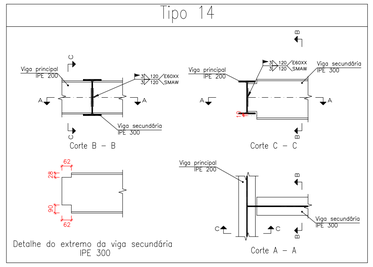
Tipo 12



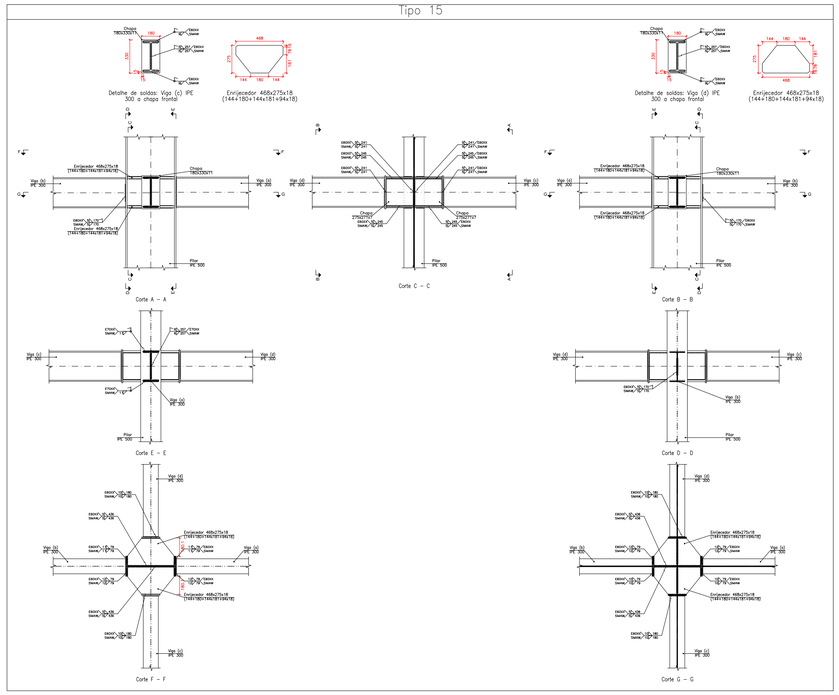
Tipo 13



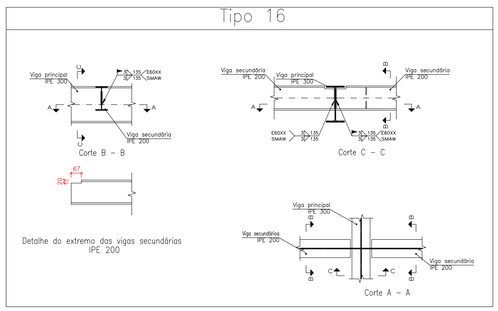
Tipo 14



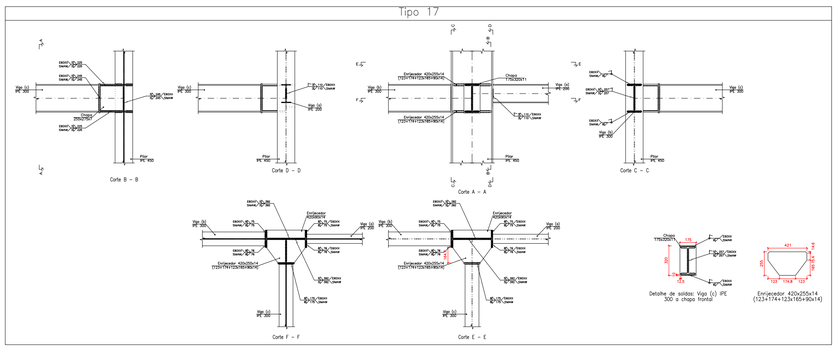
Tipo 15



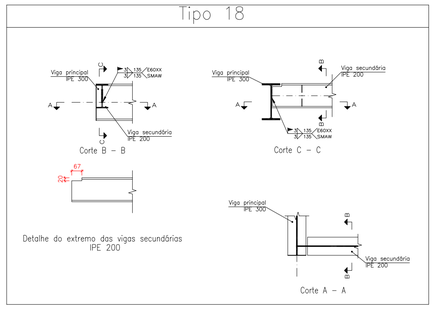
Tipo 16



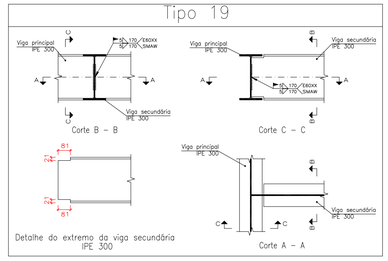
Tipo 17



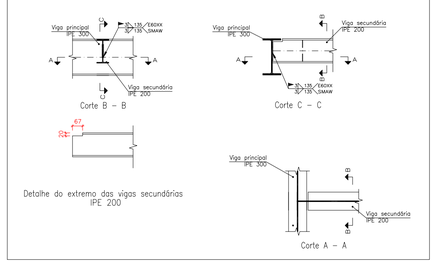
Tipo 18



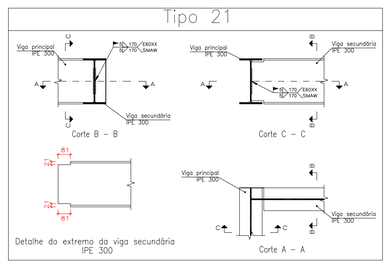
Tipo 19



Tipo 20



Tipo 21



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
16/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. 1 - LIGAÇÕES

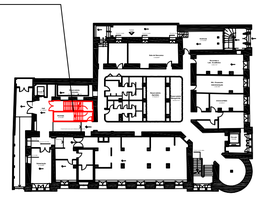
Escala: INDICADA

Data: ABRIL/ 2015

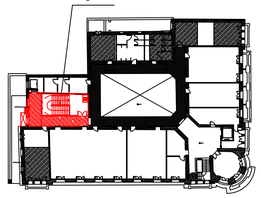
Identificação do desenho:
1 G- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patrícia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

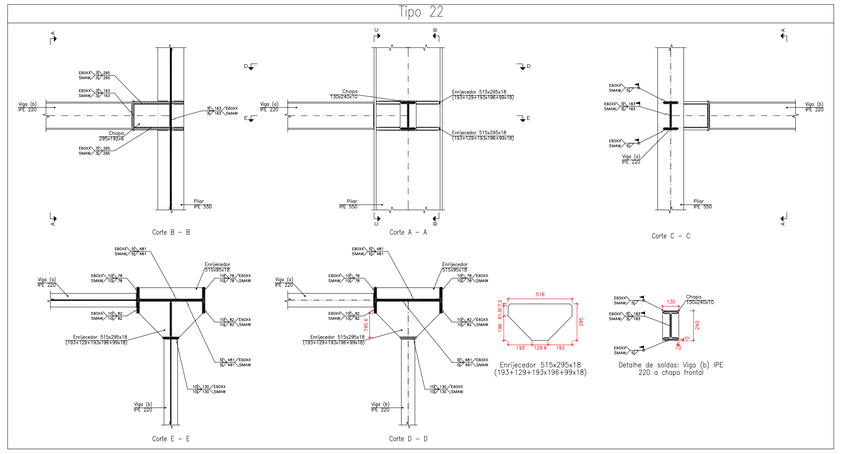


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

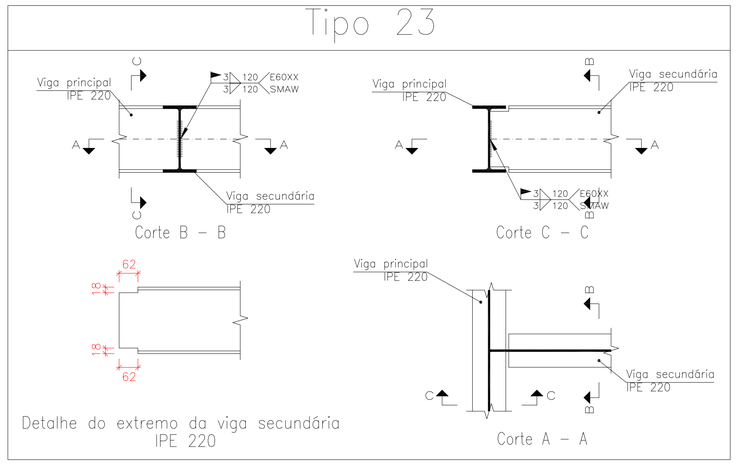
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

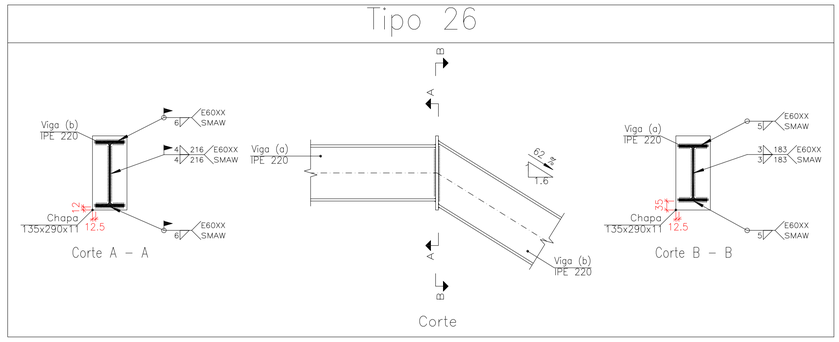
Tipo 22



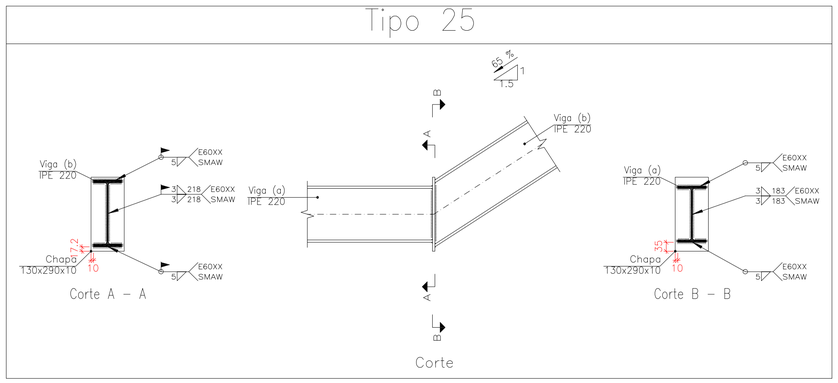
Tipo 23



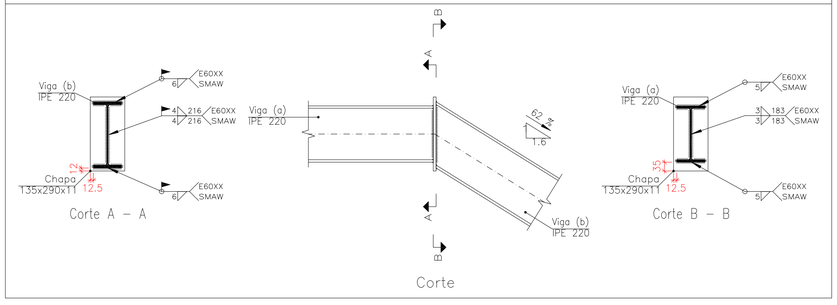
Tipo 26



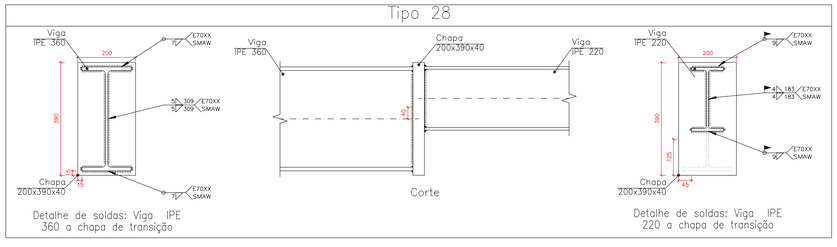
Tipo 25



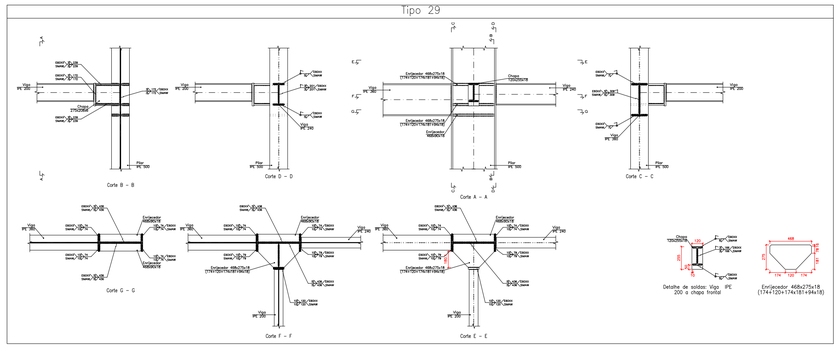
Tipo 27



Tipo 28



Tipo 29



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
17/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

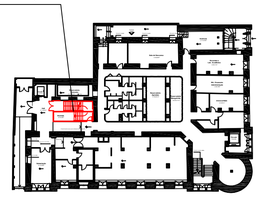
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. 1 - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

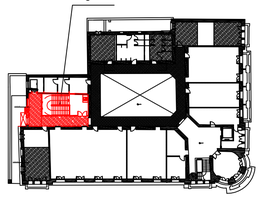
Identificação do desenho:
17- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patrícia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

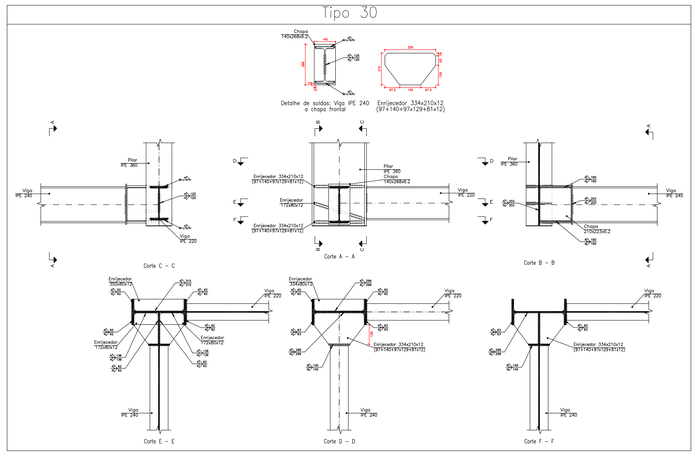


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

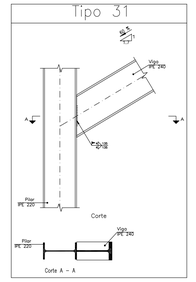
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

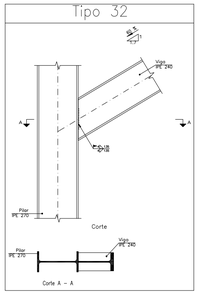
Tipo 30



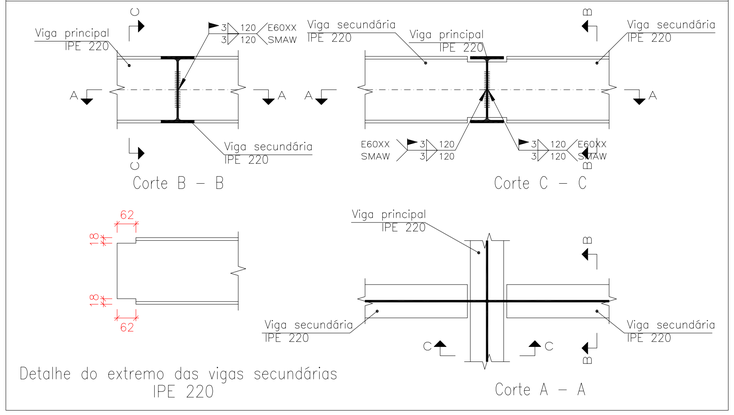
Tipo 31



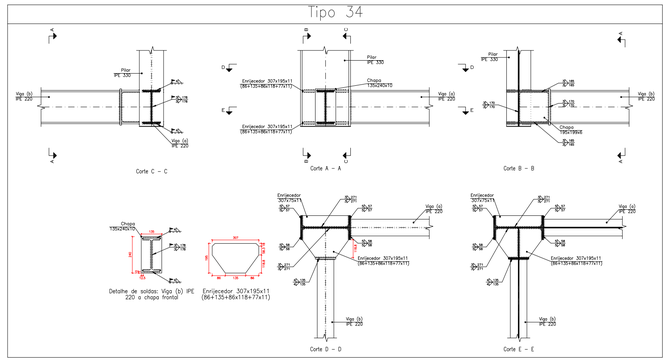
Tipo 32



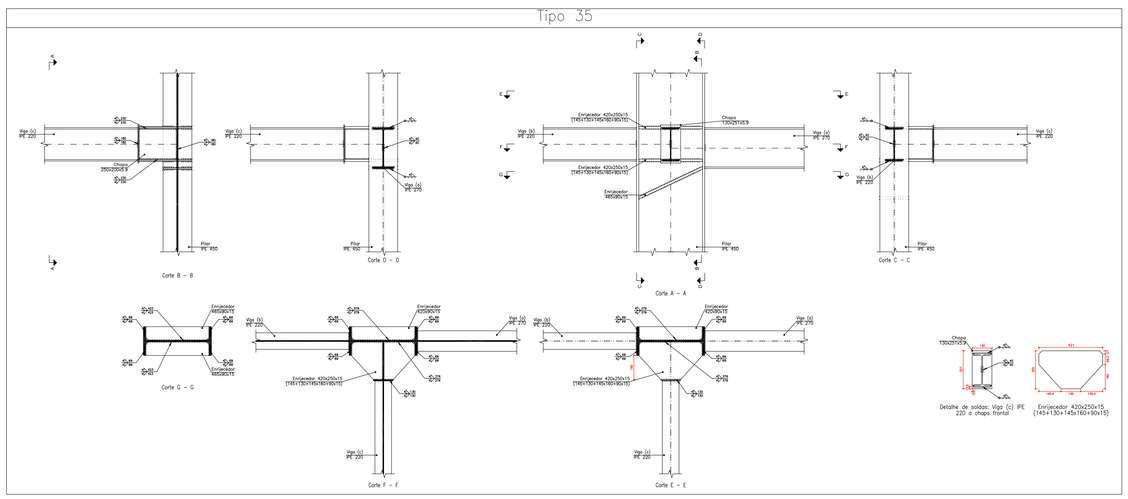
Tipo 33



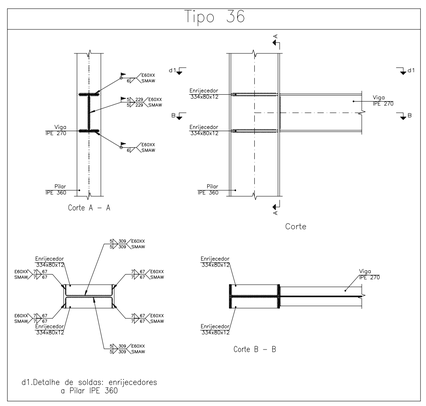
Tipo 34



Tipo 35



Tipo 36



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
18/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

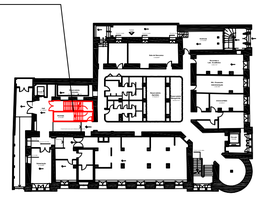
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. 1 - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

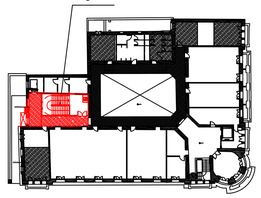
Identificação do desenho:
18- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

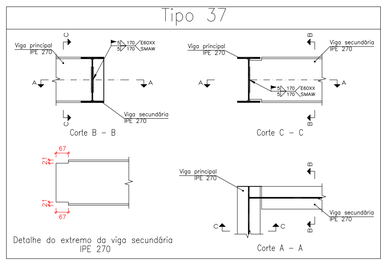


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

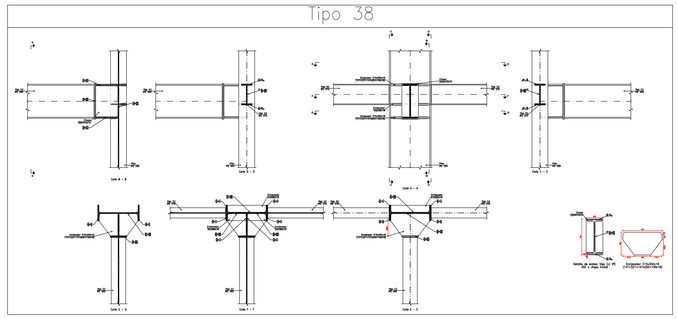
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

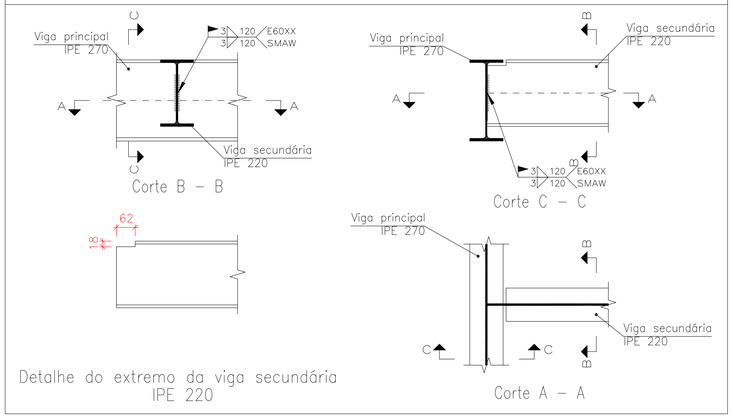
Tipo 37



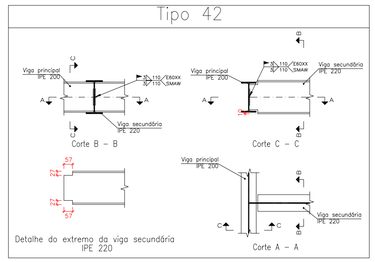
Tipo 38



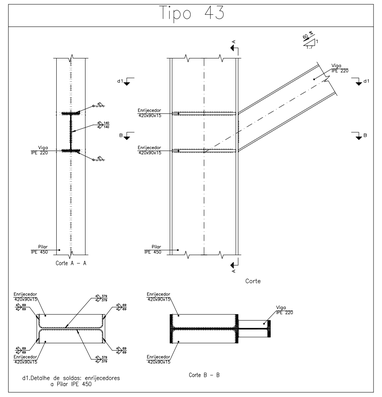
Tipo 39



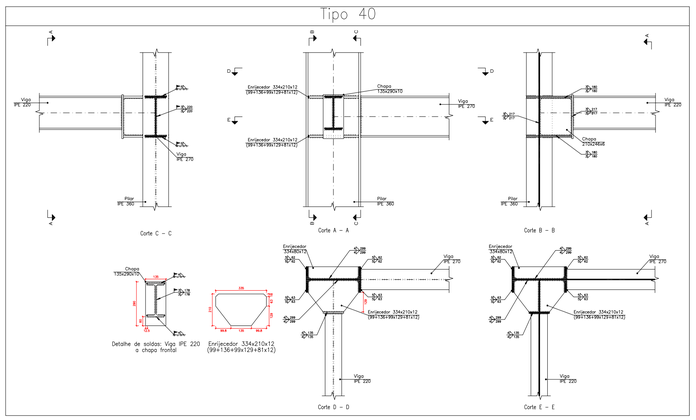
Tipo 42



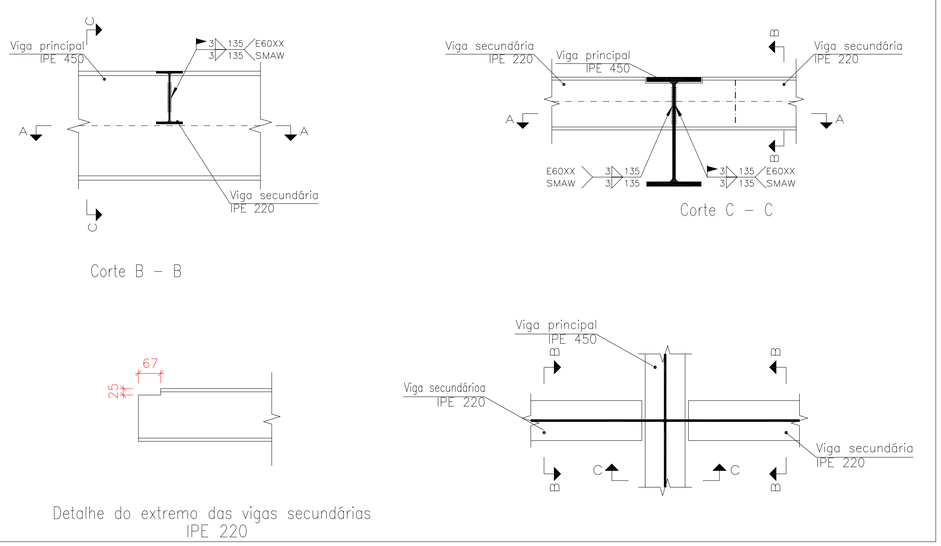
Tipo 43



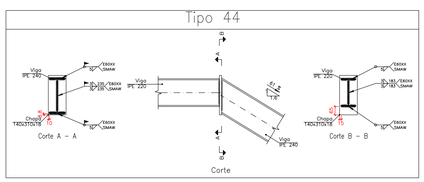
Tipo 40



Tipo 41



Tipo 44



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
19/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

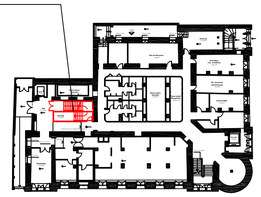
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. 1 - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

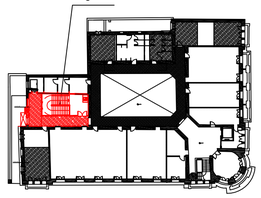
Identificação do desenho:
19- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

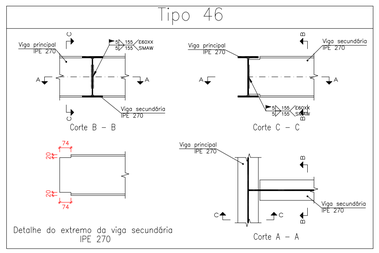


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

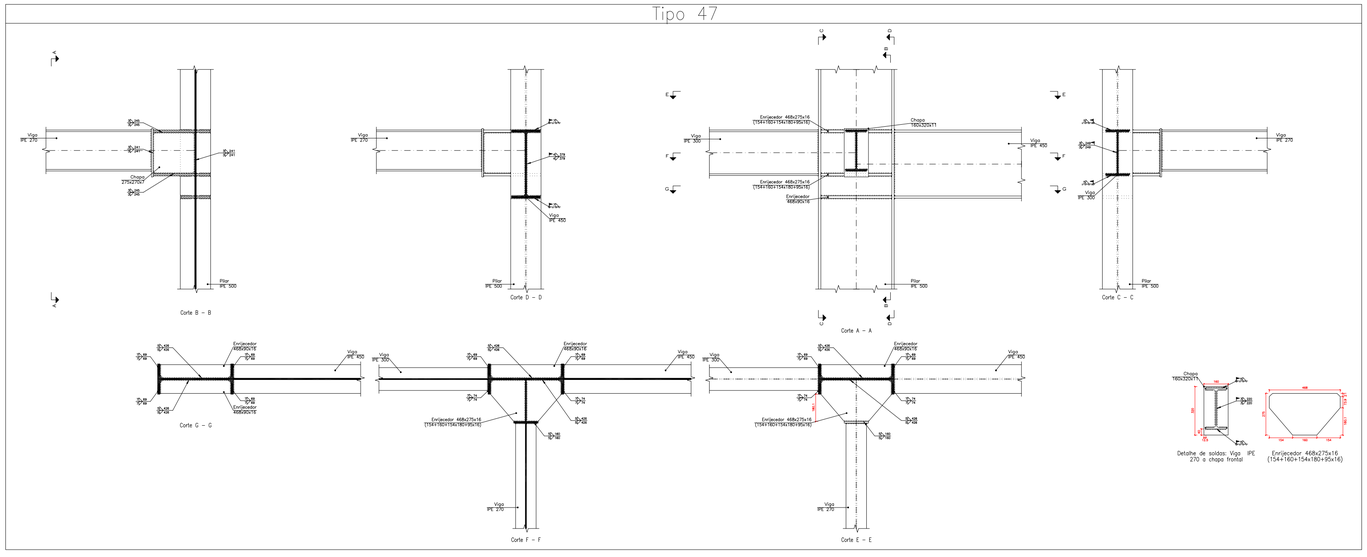
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

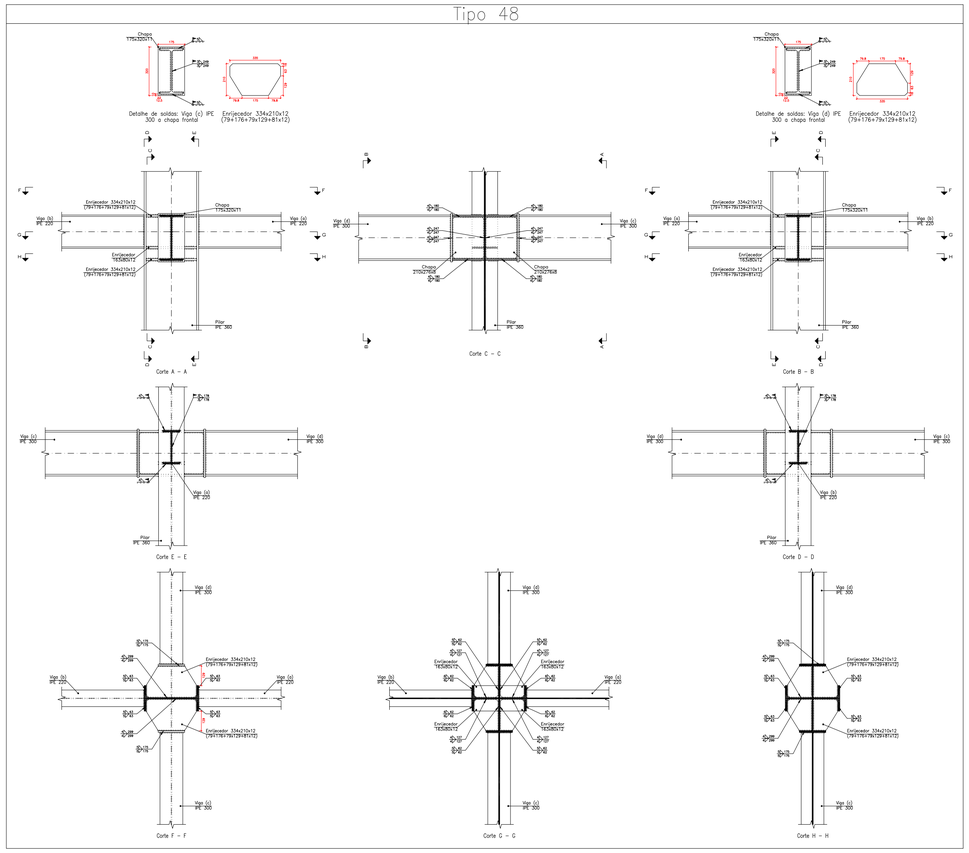
Tipo 46



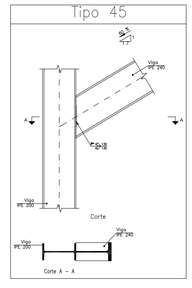
Tipo 47



Tipo 48



Tipo 45



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

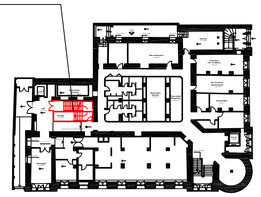
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

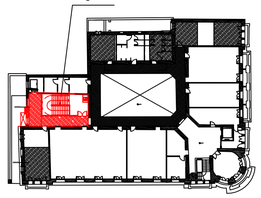
Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 20/68-R03
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PROJETO EXECUTIVO
Planta: ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES	Escala: INDICADA / Data: ABRIL/ 2015
	Identificação do desenho: 20- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patrícia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

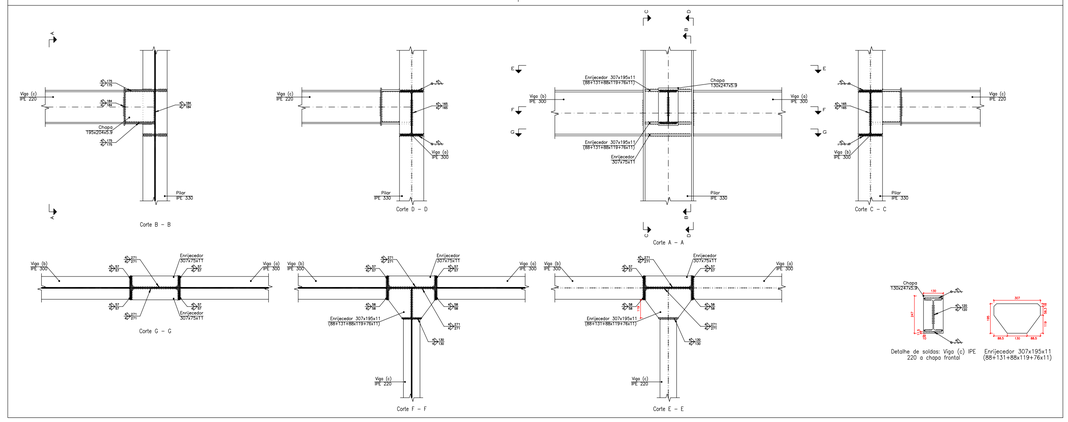


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

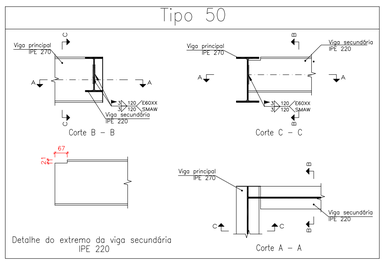
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

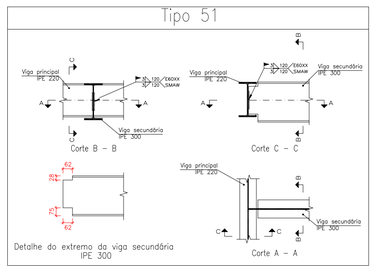
Tipo 49



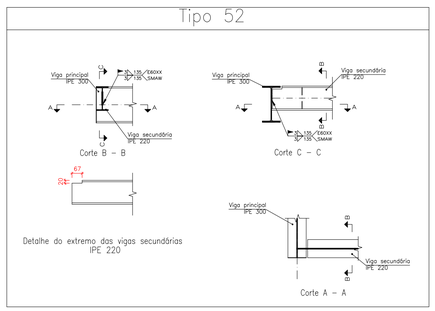
Tipo 50



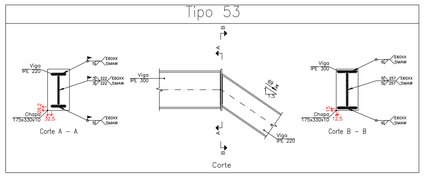
Tipo 51



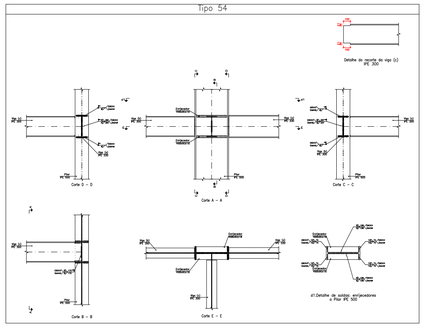
Tipo 52



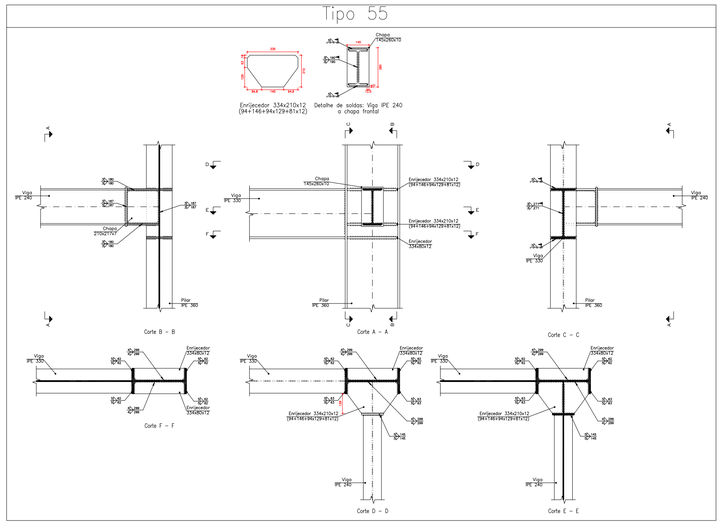
Tipo 53



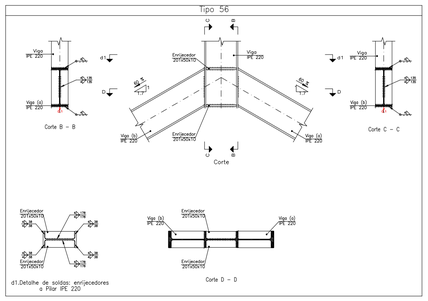
Tipo 54



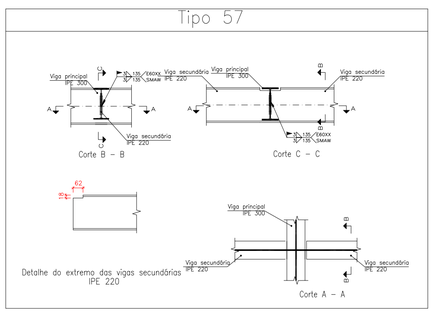
Tipo 55



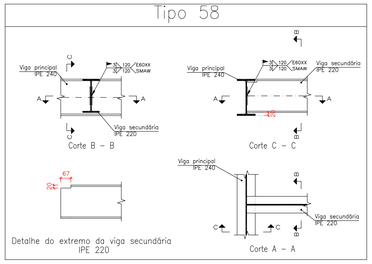
Tipo 56



Tipo 57



Tipo 58



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO		DATA	ASSUNTO

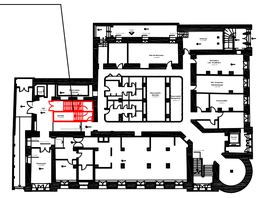
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

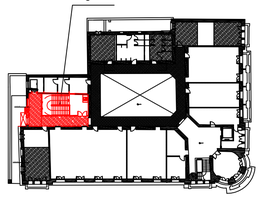
Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 21/68-R03
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PROJETO EXECUTIVO
Planta: ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES	Escala: INDICADA Data: ABRIL/ 2015
	Identificação do desenho: 21- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

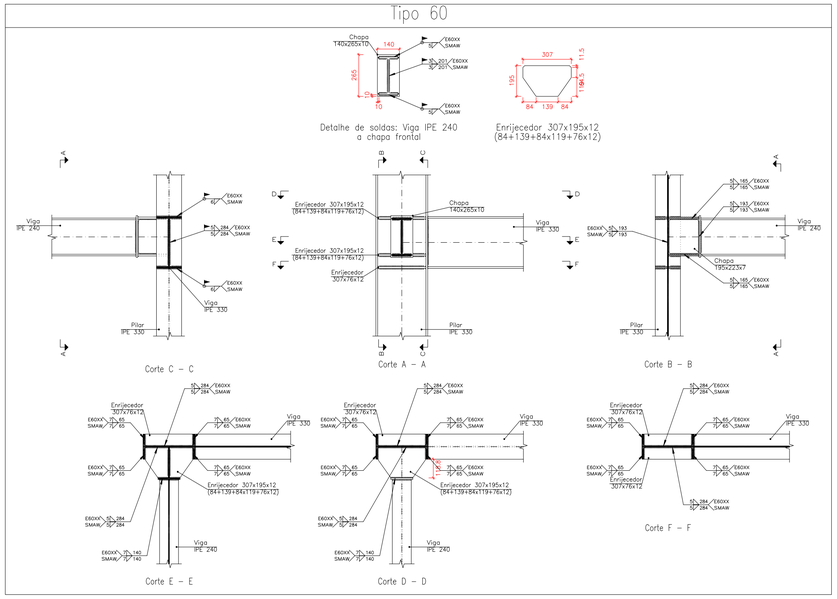


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

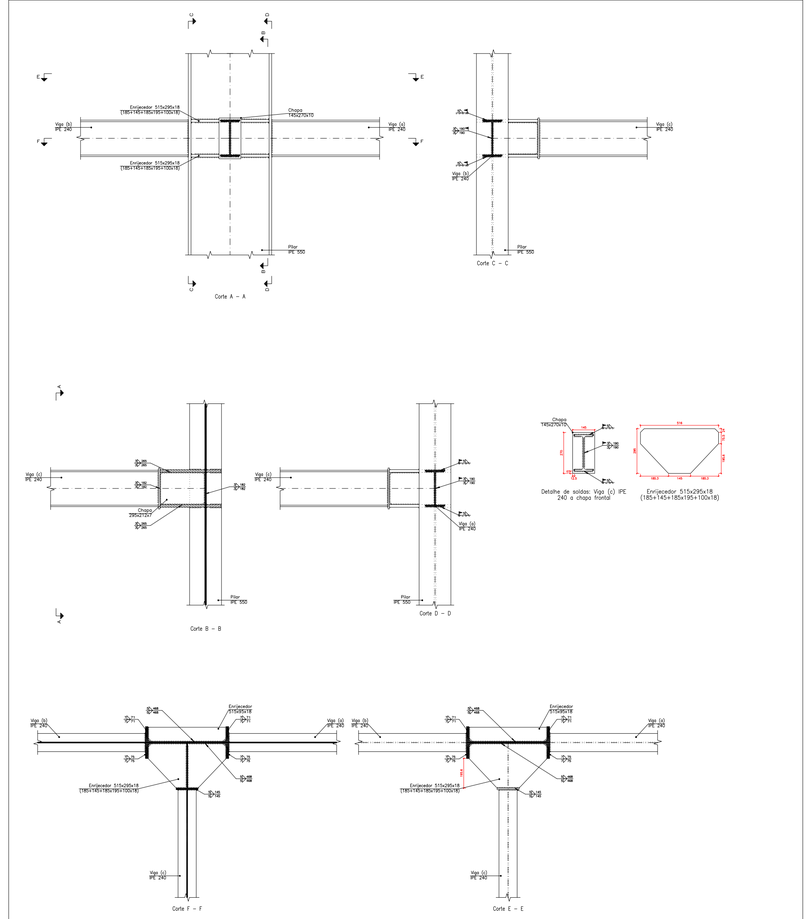
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

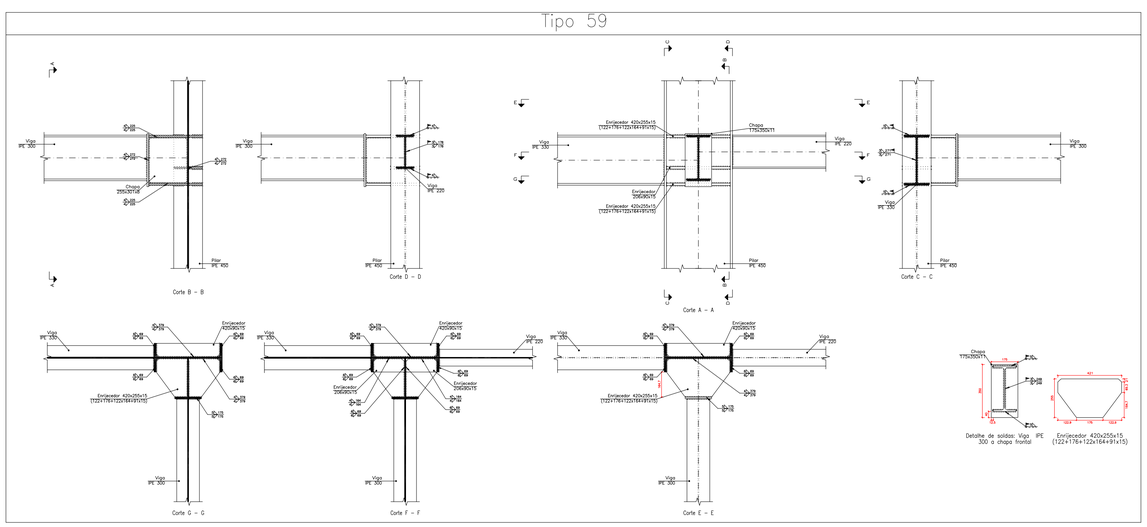
Tipo 60



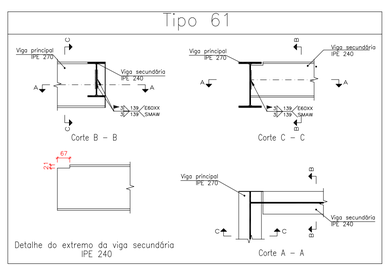
Tipo 62



Tipo 59



Tipo 61



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
22/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

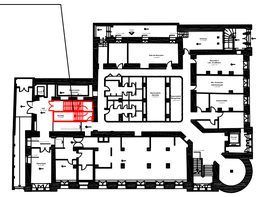
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

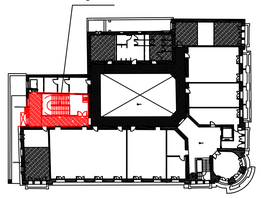
Identificação do desenho:
22- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Fredenco Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projetos
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

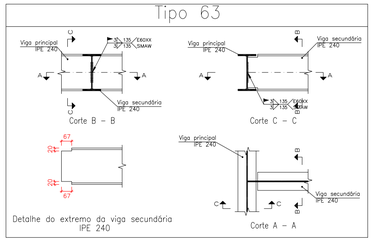


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

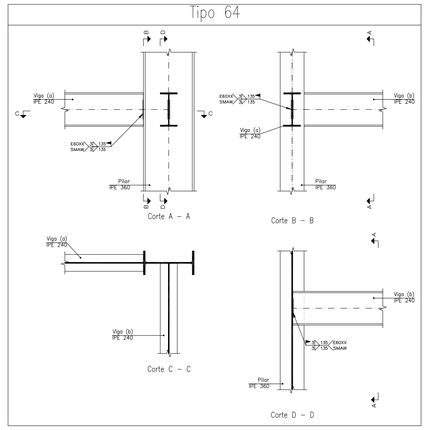
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

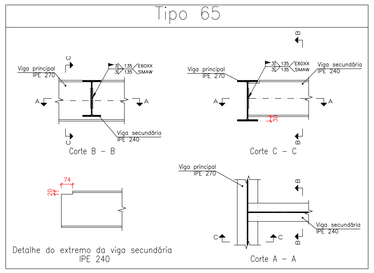
Tipo 63



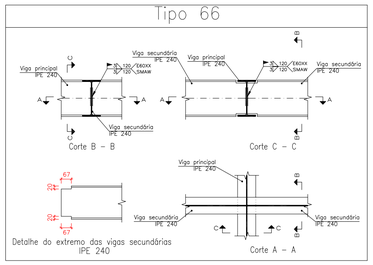
Tipo 64



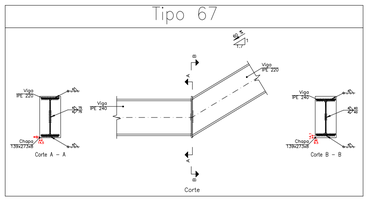
Tipo 65



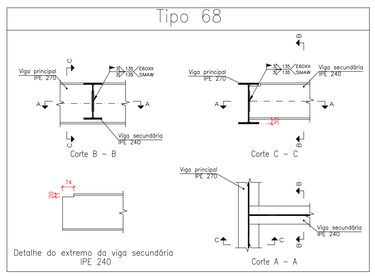
Tipo 66



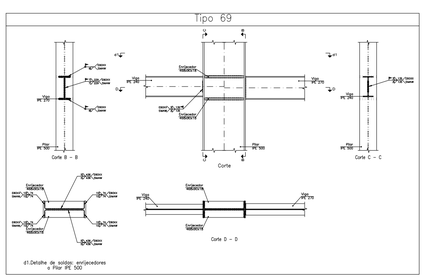
Tipo 67



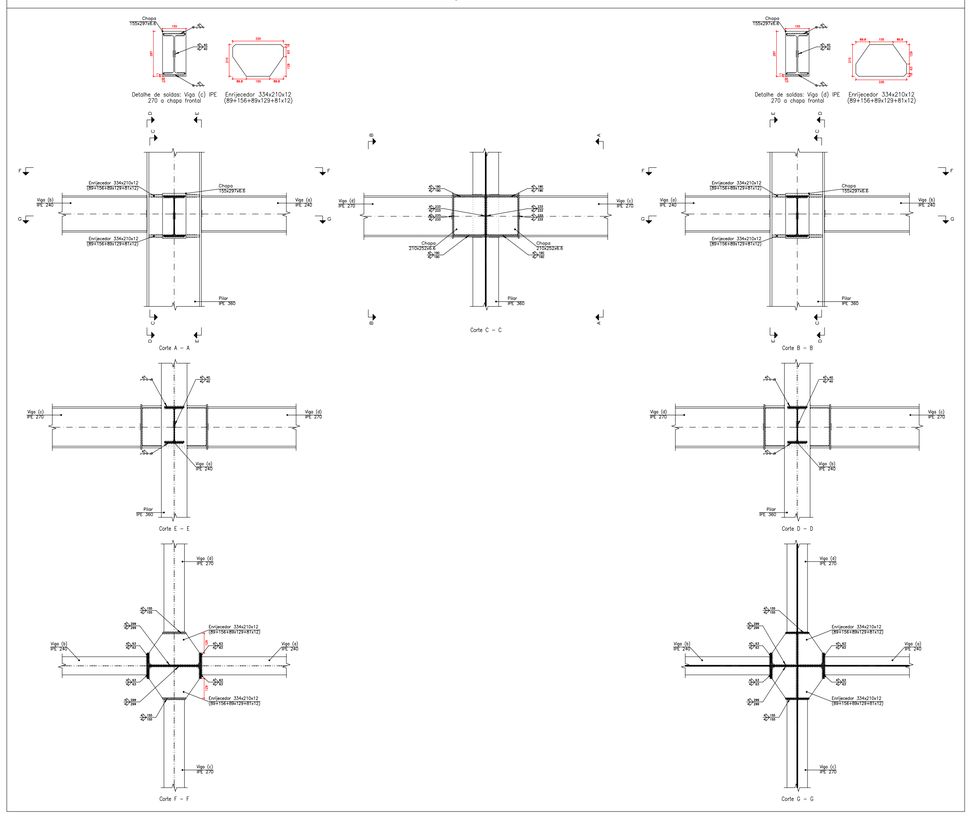
Tipo 68



Tipo 69



Tipo 70



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO

Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 23/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

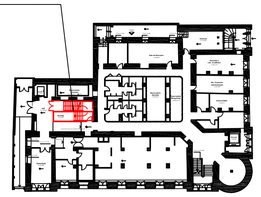
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

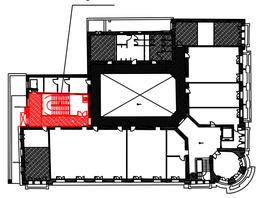
Identificação do desenho:
23- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA RW3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

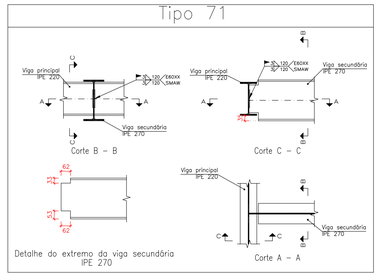


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

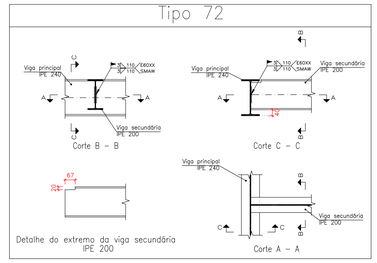
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

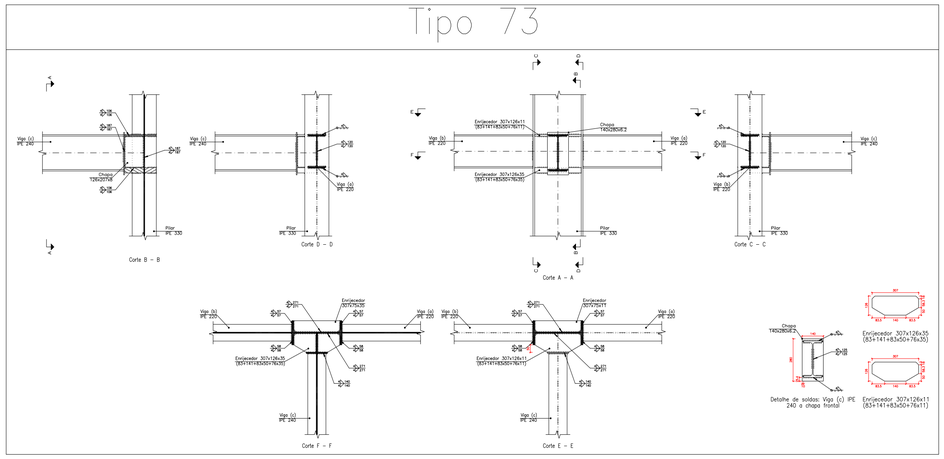
Tipo 71



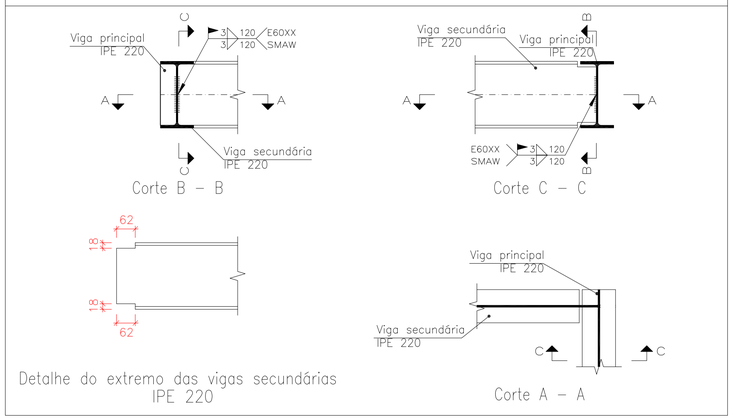
Tipo 72



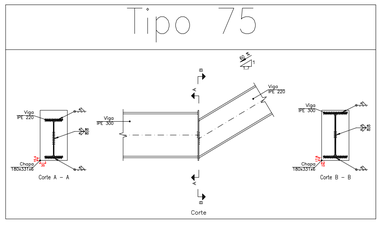
Tipo 73



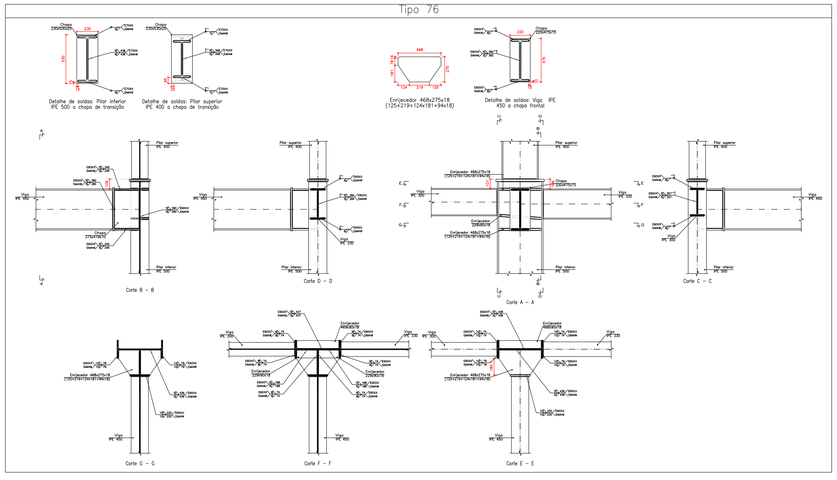
Tipo 74



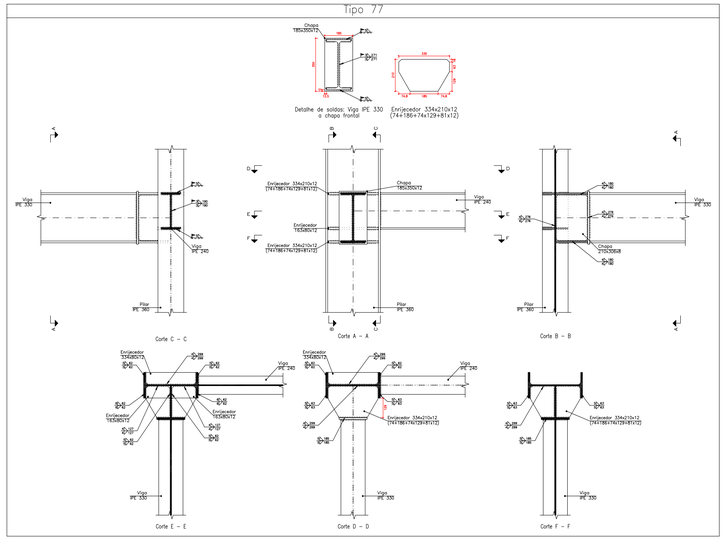
Tipo 75



Tipo 76



Tipo 77



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

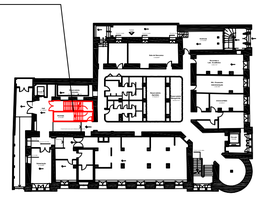
ALTERAÇÃO		DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

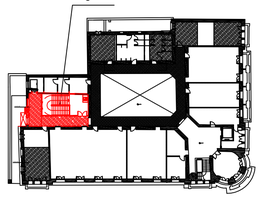
Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 24/68-R03
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PROJETO EXECUTIVO
Planta: ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES	Escala: INDICADA Data: ABRIL/ 2015
	Identificação do desenho: 24- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patrícia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

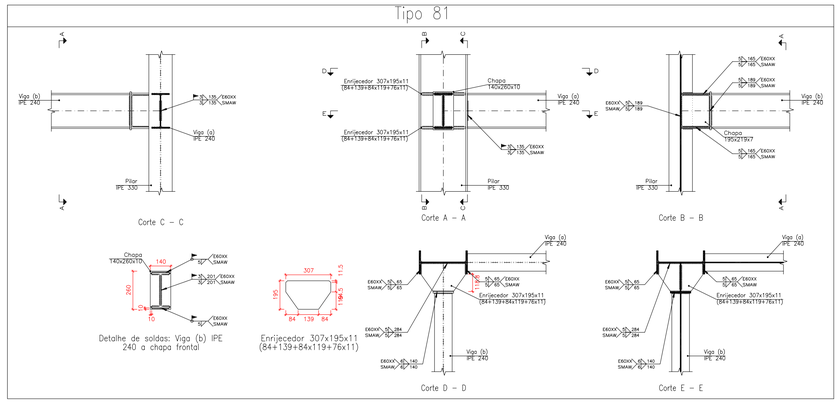


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

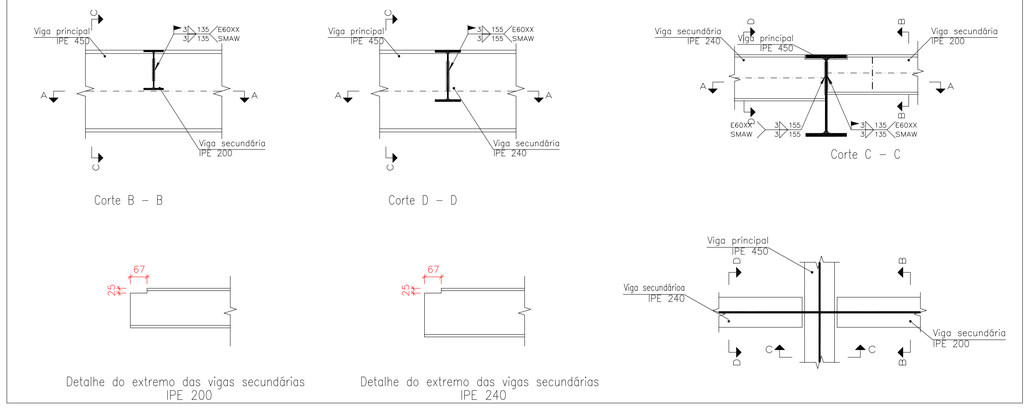
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

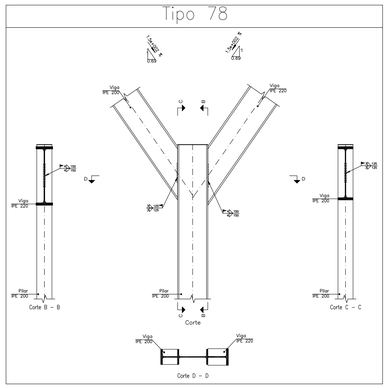
Tipo 81



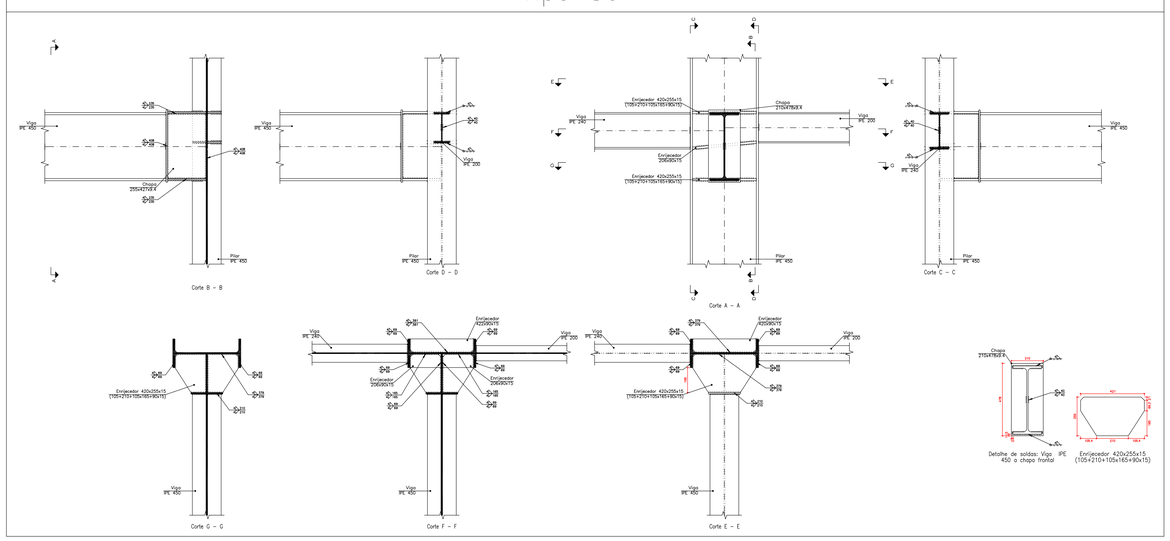
Tipo 79



Tipo 78



Tipo 80



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: 25/68-R03

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PROJETO EXECUTIVO

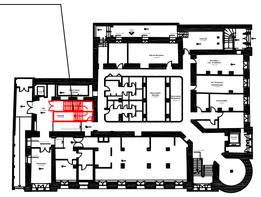
Planta: ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. 1 - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA **Data:** ABRIL/ 2015

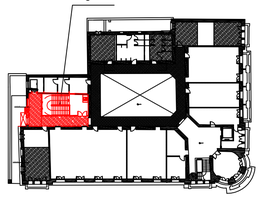
Identificação do desenho: 25- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

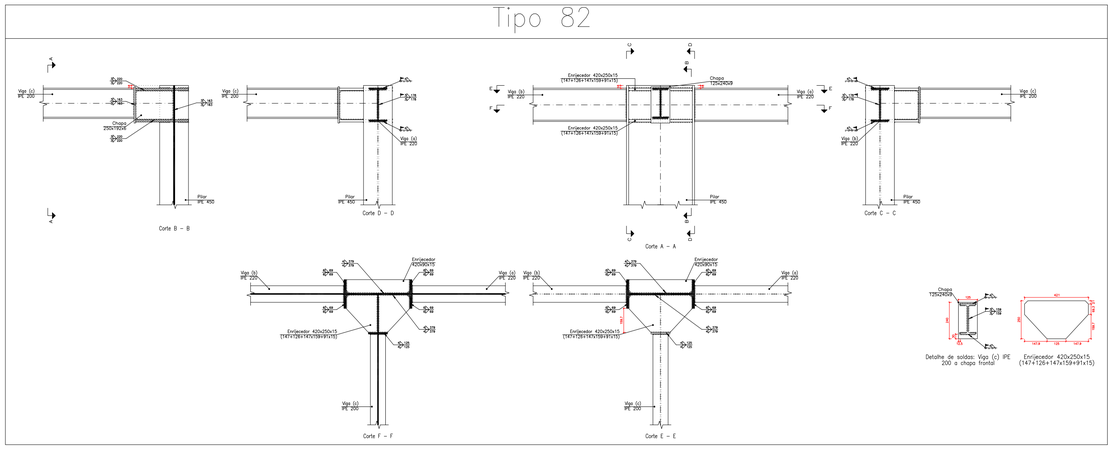


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

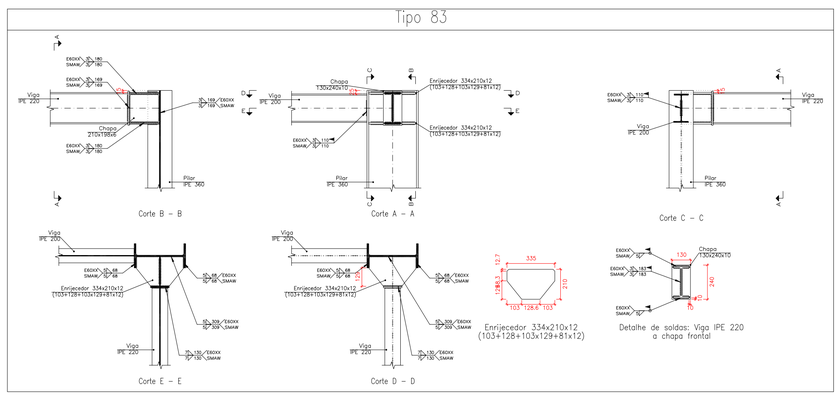
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

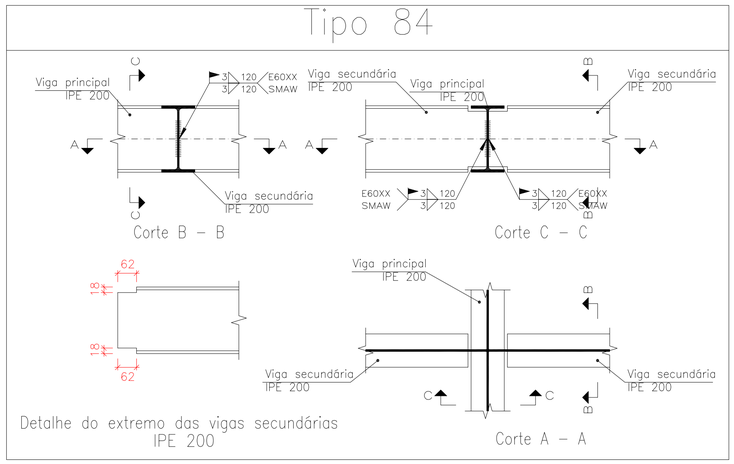
Tipo 82



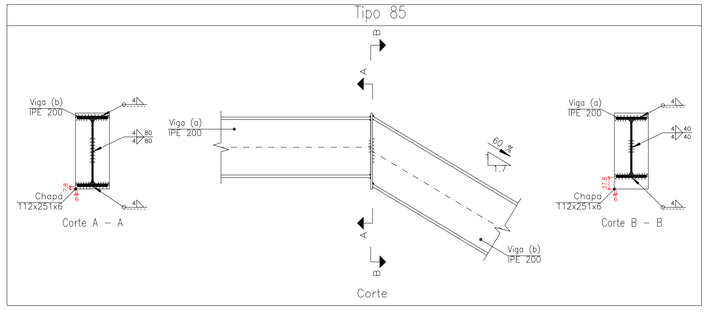
Tipo 83



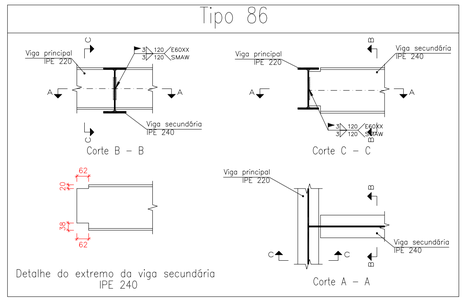
Tipo 84



Tipo 85



Tipo 86



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
26/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

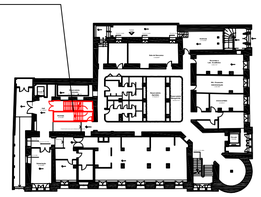
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

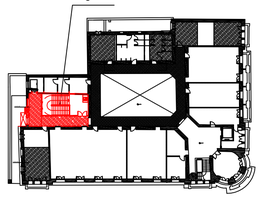
Identificação do desenho:
26- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA RK5.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

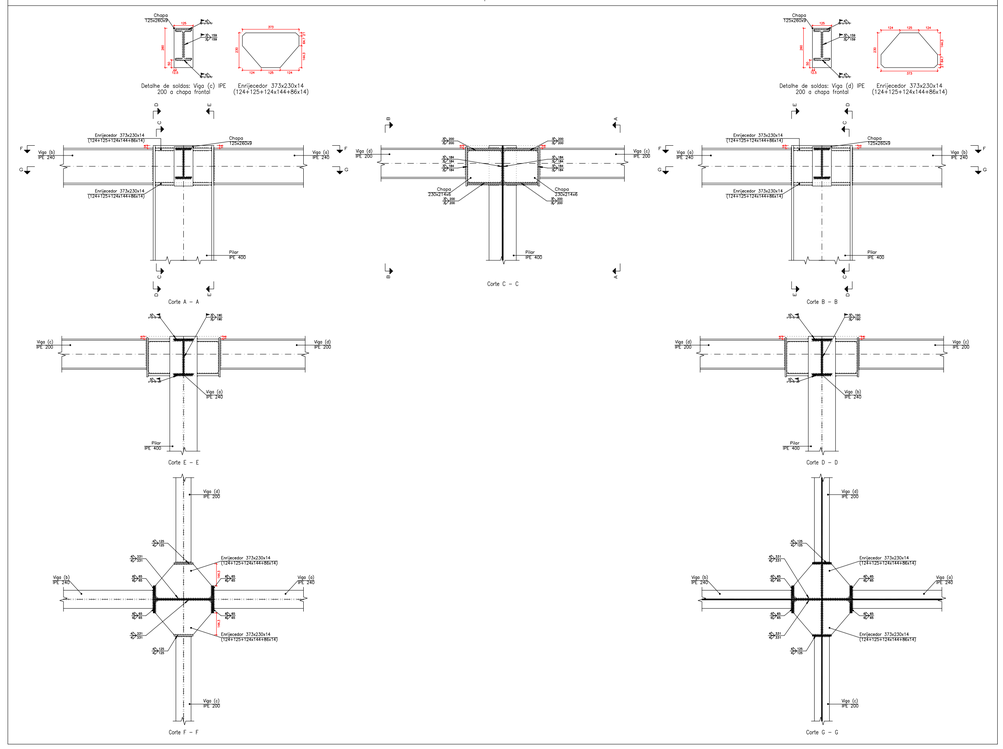


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

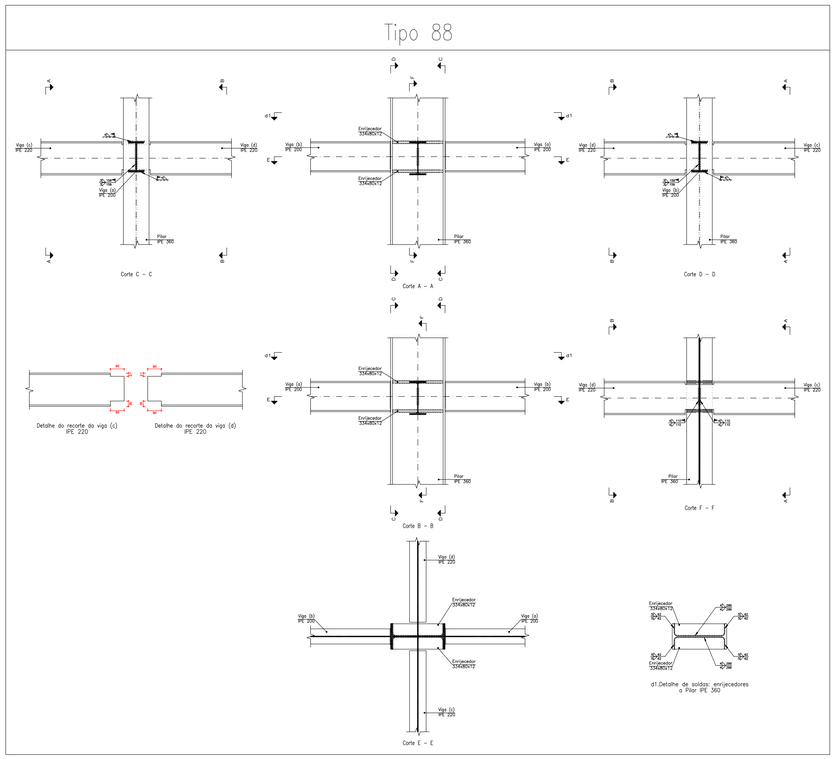
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

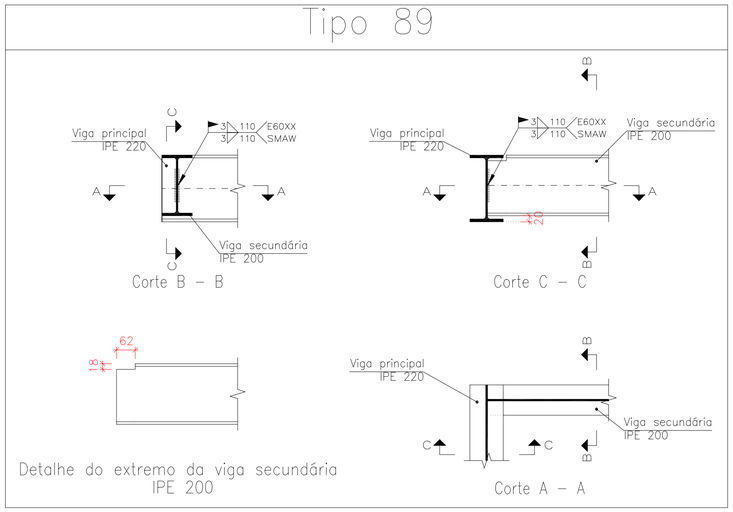
Tipo 87



Tipo 88



Tipo 89



RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
27/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

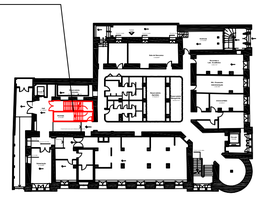
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. 1 - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

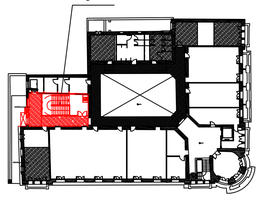
Identificação do desenho:
27- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



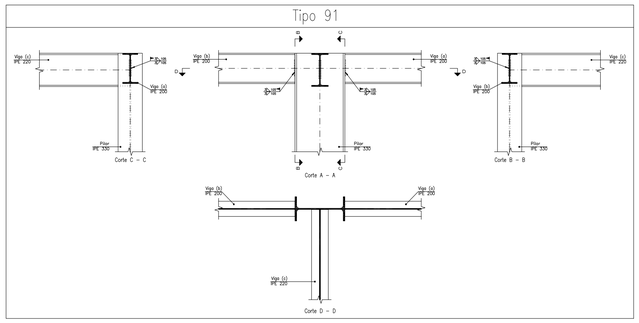
LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO

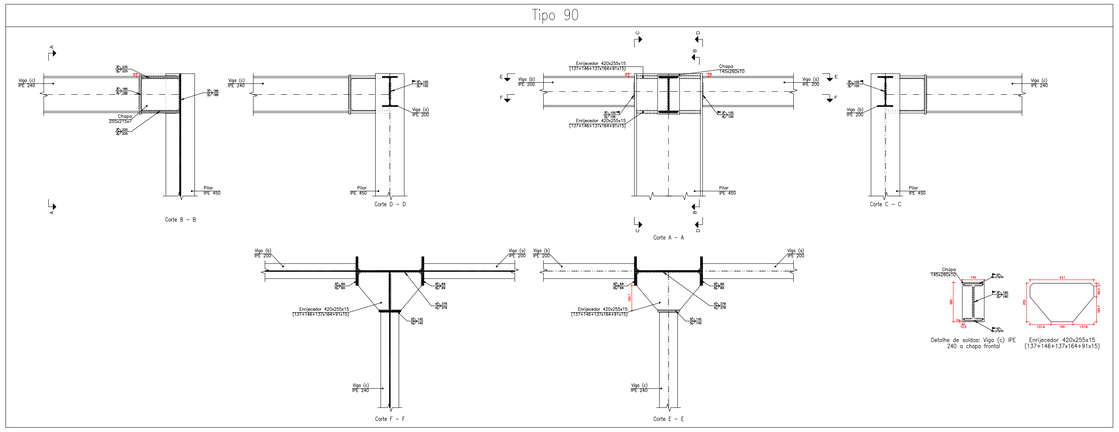


Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

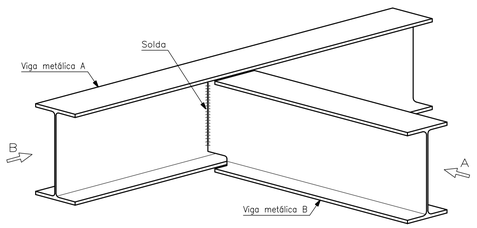
LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

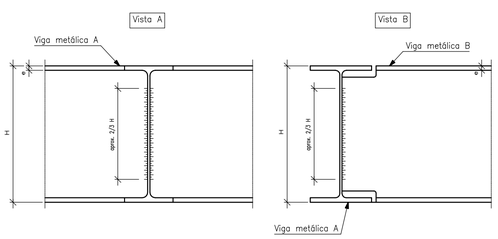
ESCALA:1/100



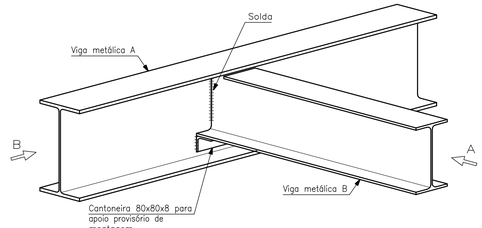


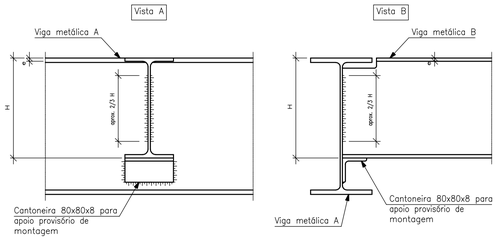
MONTAGENS



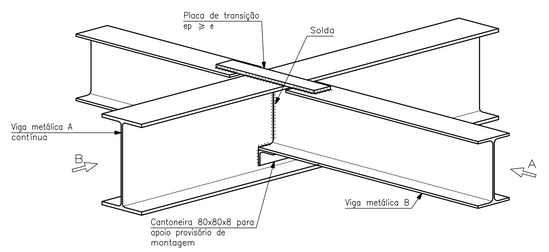


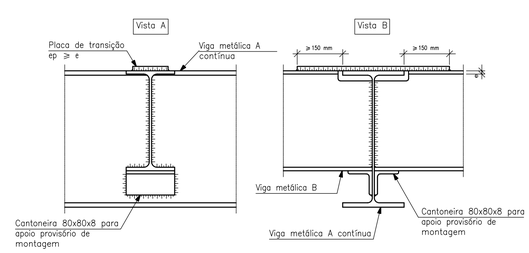
VIGAS_DE_MESMO_TAMANHO





VIGAS_DE_TAMANHOS_DIFERENTES





VIGAS_QUE_SE_CRUZAM

RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
28/68-R03

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PROJETO EXECUTIVO

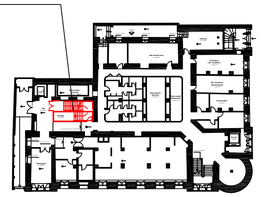
Planta:
ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES

Escala: INDICADA
Data: ABRIL/ 2015

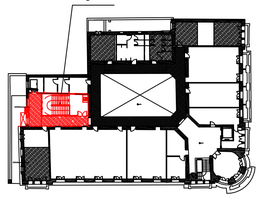
Identificação do desenho:
28- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patrícia Pasin

LOCALIZAÇÃO DO INICIO NO SUBSOLO



LOCALIZAÇÃO DO FINAL NO 4º PAVIMENTO



Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
PERFIS AÇO A-36
250 MPa

LIGAÇÕES,TIPOS E DETALHES

ESCALA:1/100

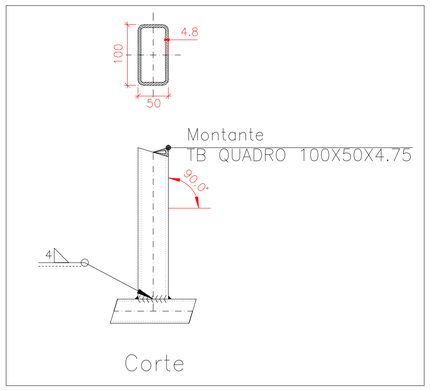
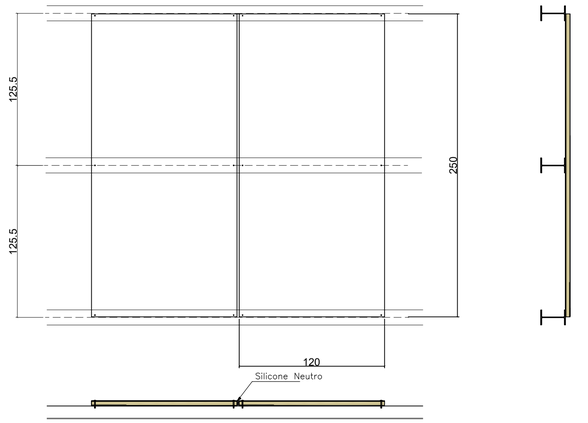


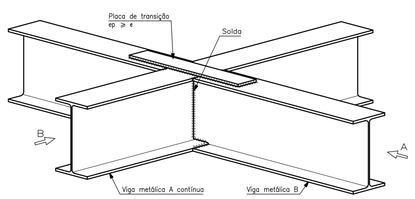
FIGURA 1

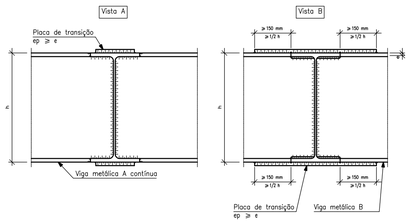


QUANDO O VÃO ENTRE OS PERFÍS METÁLICOS FOR MAIOR QUE 1,25m, UTILIZAR TUBO METÁ-LICO RETANGULAR DE 100x50x4.75 COMO MON-TANTE INTERMEDIÁRIO. (FIGURA 1)

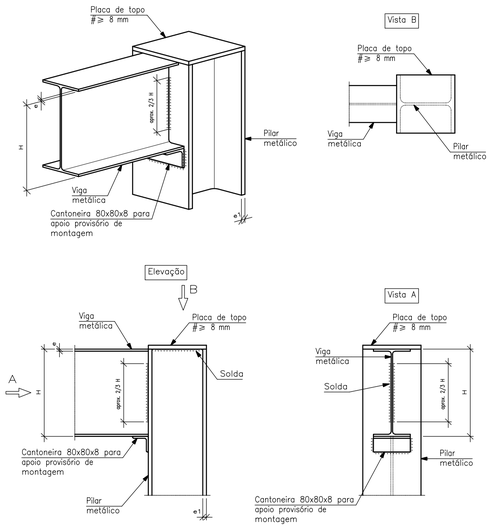
MONTAGEM PAINÉIS WALL

ESCALA:1/25





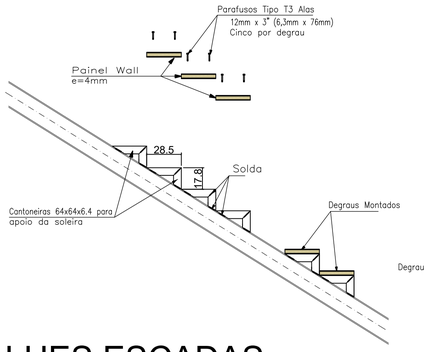
VIGAS_QUE_SE_CRUZAM

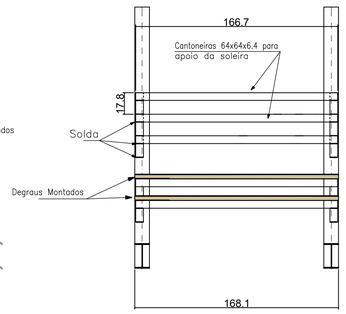


MONTAGENS_PARA_PILAR_E_VIGA

DETALHES ESCADAS

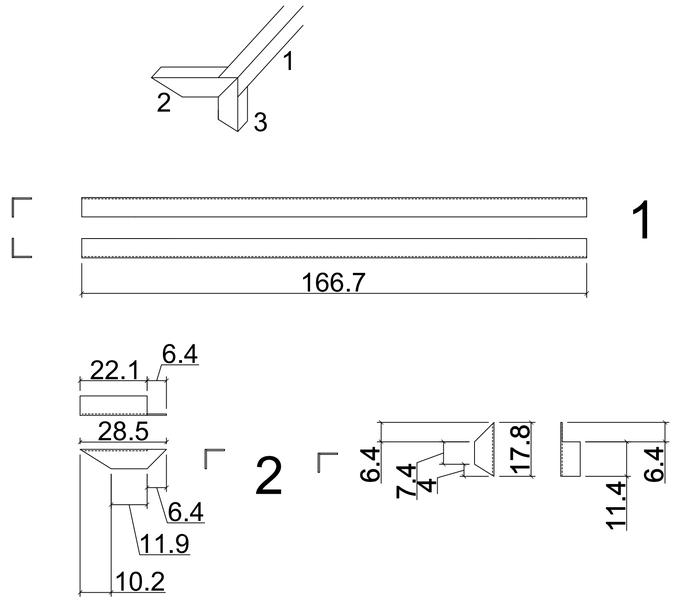
ESCALA:1/25

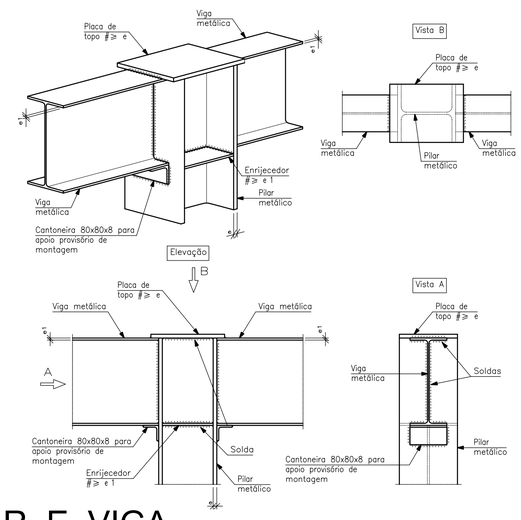




CORTES DAS CANTONEIRAS

ESCALA:1/10





RESERVADO PARA APROVAÇÕES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: 29/68-R03
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PROJETO EXECUTIVO
Planta: ESTRUTURA ESCADA ENCLAUS. I - LIGAÇÕES	Escala: INDICADA Data: ABRIL/ 2015
	Identificação do desenho: 29- ESCADA ENCLAUSURADA NOVA R#3.dwg

Autores do Projeto:
Engenheiro Civil Ronaldo Pasin CREA 90.041-D ART 7729112
Rua Egon Frederico Becker, nº 93, Porto Alegre, RS.
ronaldo.pasin@net.crea-rs.org.br
Colaboradores do Projeto:
João Alexandre e Patricia Pasin