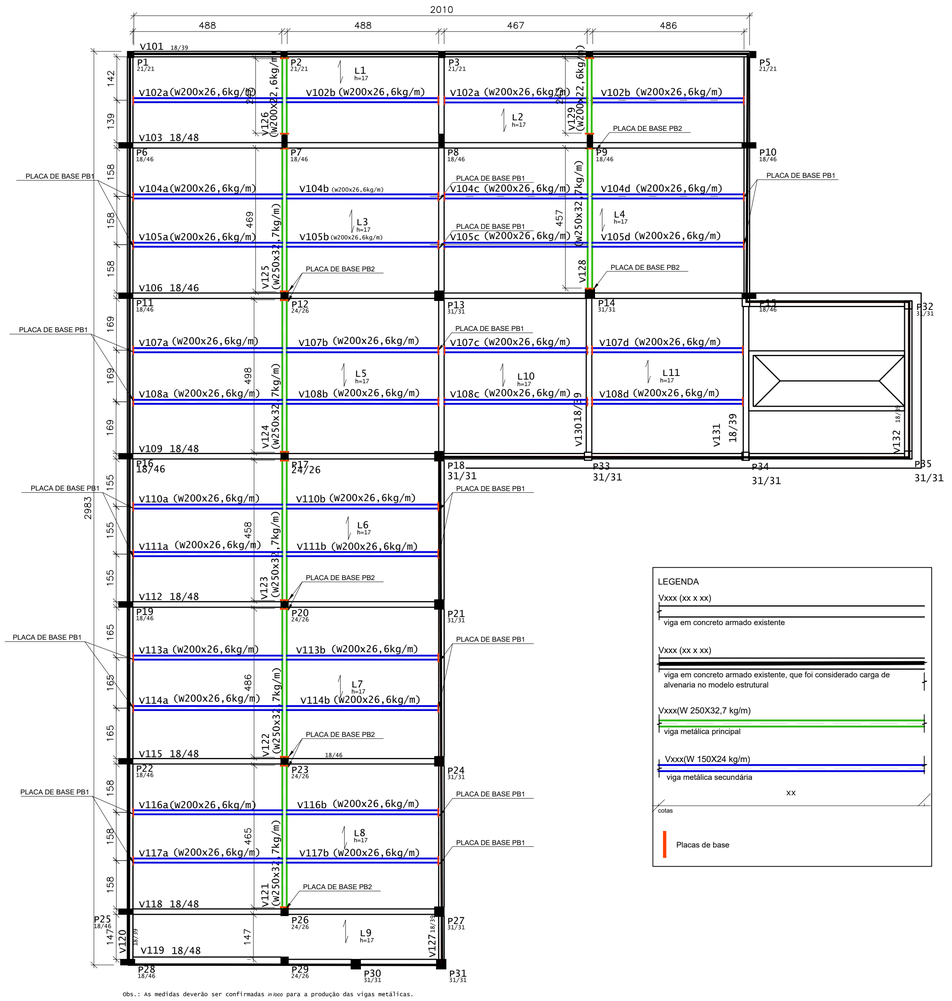
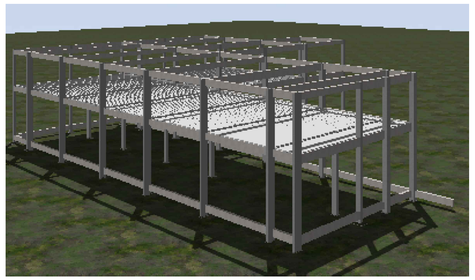
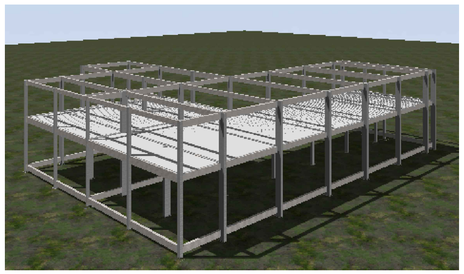


Obs.: As medidas deverão ser confirmadas in loco para a produção das vigas metálicas.

PLANTA BAIXA TÉRREO| REFORÇO ESTRUTURAL COM PERFIS "W"

ESCALA 1/100





LEGENDA

Vxxx (xx x xx)

viga em concreto armado existente

Vxxx (xx x xx)

viga em concreto armado existente, que foi considerado carga de alvenaria no modelo estrutural

Vxxx(W 250X32,7 kg/m)

viga metálica principal

Vxxx(W 150X24 kg/m)

viga metálica secundária

xx

cotas

Placas de base

RESUMO DE VIGAS

VIGA	TIPO	PESO (kg/m)	COMP. (cm)	PESO TOTAL (kg)
V102A	W 200	22,6	488	110,29
V102B	W 200	22,6	488	110,29
V102C	W 200	22,6	467	105,54
V102D	W 200	22,6	486	109,84
V104A	W 200	22,6	488	110,29
V104B	W 200	22,6	488	110,29
V104C	W 200	22,6	467	105,54
V104D	W 200	22,6	486	109,84
V105A	W 200	22,6	488	110,29
V105B	W 200	22,6	488	110,29
V105C	W 200	22,6	467	105,54
V105D	W 200	22,6	486	109,84
V107A	W 200	22,6	488	110,29
V107B	W 200	22,6	488	110,29
V107C	W 200	22,6	467	105,54
V107D	W 200	22,6	486	109,84
V108A	W 200	22,6	488	110,29
V108B	W 200	22,6	488	110,29
V108C	W 200	22,6	467	105,54
V108D	W 200	22,6	486	109,84
V110A	W 200	22,6	488	110,29
V110B	W 200	22,6	488	110,29
V111A	W 200	22,6	488	110,29
V111B	W 200	22,6	488	110,29
V113A	W 200	22,6	488	110,29
V113B	W 200	22,6	488	110,29
V114A	W 200	22,6	488	110,29
V114B	W 200	22,6	488	110,29
V116A	W 200	22,6	488	110,29
V116B	W 200	22,6	488	110,29
V117A	W 200	22,6	488	110,29
V117B	W 200	22,6	488	110,29
V121	W 200	22,6	465	105,09
V122	W 200	22,6	486	109,84
V123	W 250	32,7	458	149,77
V124	W 250	32,7	502	164,15
V125	W 250	32,7	469	153,36
V126	W 200	22,6	243	54,92
V128	W 250	32,7	457	149,44
V129	W 200	22,6	243	54,92
			TOTAL:	4444,71

RESUMO DE PLACA DE BASE

PLACA	TIPO	BASE (cm)	ALTURA (cm)	QNT
PB 1	12,7mm	25,0	230	36,00
PB 2	12,7mm	24,0	40	16,00

NOTAS:

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS OU INDICADO

2 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, PARA A PRODUÇÃO DAS VIGAS METÁLICAS.

3 - PISO EM PAINEL WALL 40mm

4 - TODAS AS LIGAÇÕES SERÃO SOLDADAS, COM SOLDA EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO ENTRE OS PERFIS.
NA PRÉ-MONTAGEM RECORTAR ABAS DAS VIGAS PARA ENCAIXE.
NO CASO DE EMENDA DE PERFIS, PREVER CHAPAS DE REFORÇO NAS ABAS SUPERIOR E INFERIOR. SOLDA COM PENETRAÇÃO TOTAL.

5 - CHAPAS SAE 1008 - SAE 1020
PERFIS LAMINADOS A-36 - A-572
ELETRODOS: E 70-XX/E60-XX

6 - RETIRAR COMPLETAMENTE AS CAREPAS DAS SOLDAS, UTILIZANDO LIXADEIRA E ESCOVA DE AÇO

7 - PINTURA: BASE TINTA ANTI-FERRUGINOSA + REVESTIMENTO DE TINTA DE ACABAMENTO

TABELA 1 - DIMENSÕES NOMINAIS MÍNIMAS DE SOLDAGEM

MAIOR ESPESSURA DO METAL BASE NA JUNTA	DIMENSÃO NOMINAL MÍNIMA DA SOLDA DE FILETE (mm) (EM UM ÚNICO PASSE)
ABAIXO DE 6,3 mm ATÉ 6,35 mm	3
ACIMA DE 6,35 mm ATÉ 12,5 mm	5
ACIMA DE 12,5 mm ATÉ 19 mm	6
ACIMA DE 19 mm	8

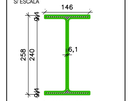
TABELA 2 - DIMENSÕES NOMINAIS MÁXIMAS DE SOLDAGEM

AO LONGO DE BORDAS DE MATERIAL COM ESPESSURA	DIMENSÃO NOMINAL MÁXIMA
INFERIOR A 6,3 mm	NÃO MAIS DO QUE A ESPESSURA DO MATERIAL
IGUAL OU SUPERIOR A 6,3 mm	NÃO MAIS DO QUE A ESPESSURA DO MATERIAL SUBTRAÍDA DE 1,5 mm, EXCETO SE HOUVER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO

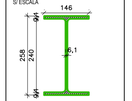
CARGAS ADOTADAS - LAJE

CARGA PERMANENTE (peso próprio)	= 250 Kgf/m2
CARGA ACIDENTAL (sobrecarga útil)	= 200 Kgf/m2
CARGA TOTAL	= 450 kgf/m2.

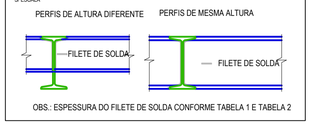
DETALHE DAS VIGAS
S/ ESCALA



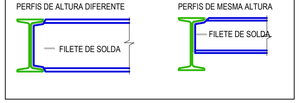
DETALHE DAS VIGAS
S/ ESCALA



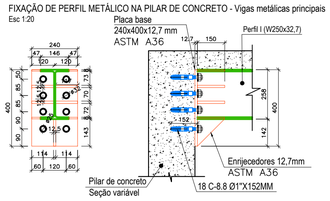
DETALHES LIGAÇÃO ENTRE VIGAS
S/ ESCALA



DETALHES DO CORTE DA VIGA PARA LIGAÇÃO ENTRE VIGAS
S/ ESCALA

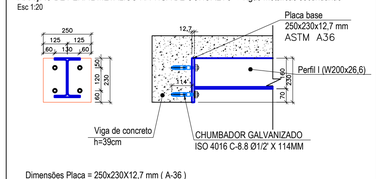


DETALHE 02- PLACA DE BASE PB2
FIXAÇÃO DE PERFIL METÁLICO NA PILAR DE CONCRETO - Vigas metálicas principais
Esc 1:20



Dimensões Placa = 240x400X12,7 mm (A-36)
Quantidade: 16
Chumbadores = 6 Ø1" (25,4mm) (96 pcs total)
Ref. perfil : W250x32,7 kg/m (ASTM S 572 Grau50)
Concreto calculado: C20
Espessura do filete de solda conforme Tabela 1 e Tabela 2
(Dim em mm)

DETALHE 01- PLACA DE BASE PB1
FIXAÇÃO DE PERFIL METÁLICO NA VIGA DE CONCRETO - Vigas metálicas secundárias
Esc 1:20



Dimensões Placa = 250x230X12,7 mm (A-36)
Quantidade: 36pçs
Chumbadores = 4 Ø1/2" (12,7mm) (144 pcs total)
Ref. perfil : W200x26,6 kg/m (ASTM S 572 Grau50)
Concreto calculado: C20
Espessura do filete de solda conforme Tabela 1 e Tabela 2
(Dim em mm)

ART 14084612

055-PE-002-ES-R00.dwg

REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL

ENDEREÇO:
Avenida Presidente Lucena, 2268 - Bairro: Concórdia - Ivoti/RS

FJ ENGENHARIA

ENG. CIVIL JESSICA FRÖHLICH | CREA RS 222558
jf-engenharia@outlook.com.br | (51) 98422-3709

SOLIC... Ivoti

Documento assinado digitalmente
gov.br JESSICA FROHLICH
Data: 31/10/2025 17:22:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TECNICO: Jéssica Fröhlich
CREA RS 222558

REVISÃO: 00

FOLHA: 02/02

ASSUNTO: Projeto de reforço estrutural e detalhes

ÁREA: 480,86 m²

ESCALA: Indicada

CONTEÚDO: Projeto estrutural

DESENHO: Jéssica Fröhlich

DATA: 31/10/2025