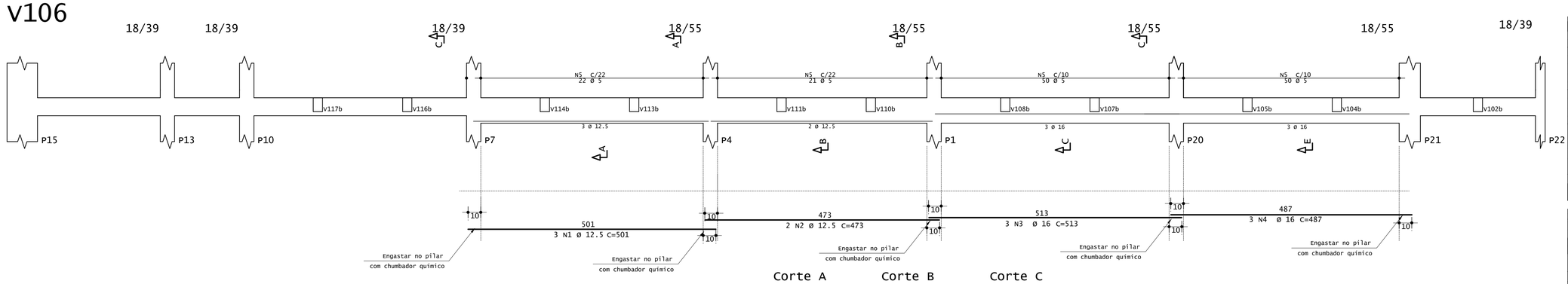
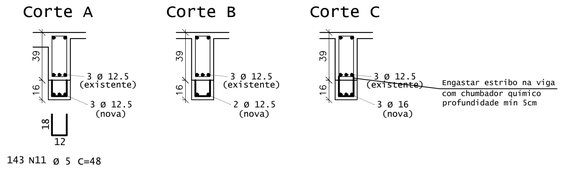
v106





AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
v101					
50A	1	12.5	2	480	960
50A	2	16	2	508	1016
60A	3	5	39	46	1794
50A	4	6.3	33	46	1518
v102=v103=v104 (x3)					
50A	1	12.5	9	471	4239
50A	2	12.5	12	483	5796
60A	3	5	279	46	12834
v108					
50A	1	12.5	3	501	1503
50A	2	12.5	2	473	946
50A	3	16	3	513	1539
50A	4	16	3	487	1461
60A	5	5	143	46	6578
P1 Lances 1					
50A	1	16	4	436	1744
50A	2	6.3	29	167	4843

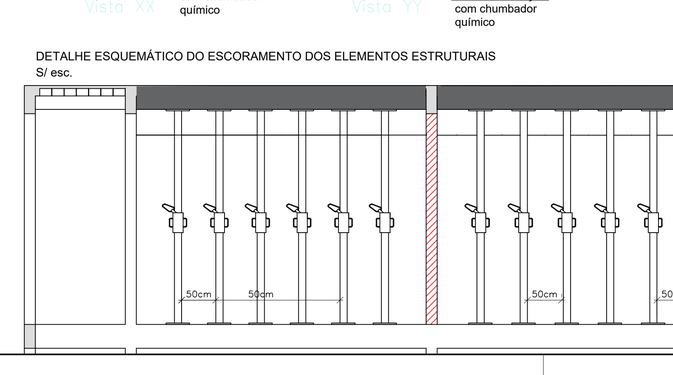
RESUMO DE AÇO *				
AÇO	BIT	COMPR	BARRAS	PESO
	mm	m	un	kgf
60A	5	213	18	47
50A	6.3	64	6	32
50A	12.5	95	8	
50A	16	58	5	
Peso Total		60A =		47 kgf
Peso Total		50A =		433 kgf

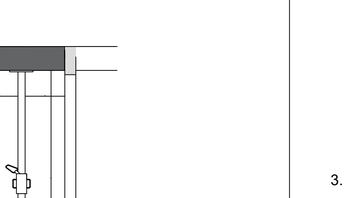
* Quantitativo estimado, as medidas deverão ser confirmadas in loco

OBSERVAÇÕES:

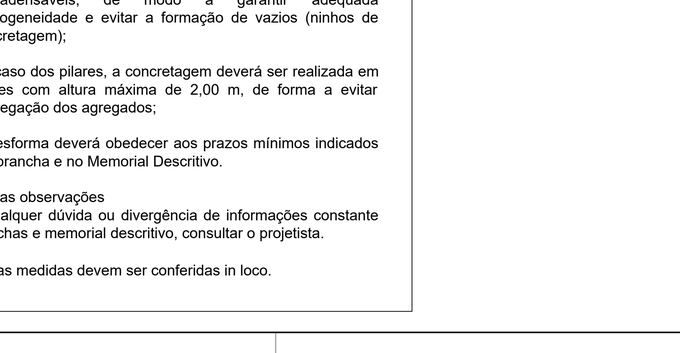
*Todas as medidas devem ser conferidas in loco;
*Concreto: fck=15 MPa;
*Medidas e cotas em cm;
*A desformas deve observar as seguintes especificações:
-Laterais da viga=3dias;
-Pilares=21dias;
*Conferir medidas no local;
*As formas e o concreto devem ser molhadas antes da concretagem;

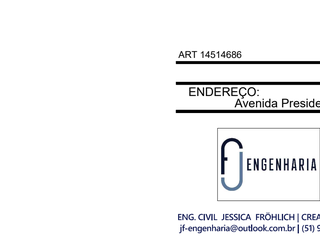
v102 = v103 = v104





v101





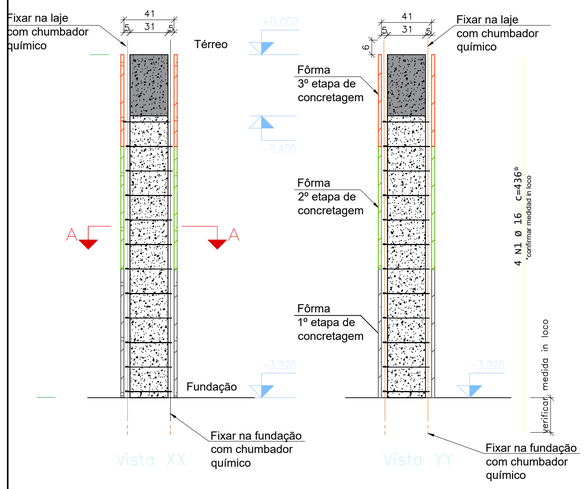
Detalhe genérico de encamisamento de vigas

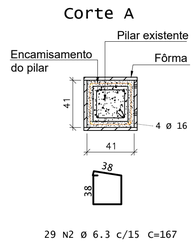
Sem Escala

V302, V304, V306, V307, V308, V309, V312 e V315



P1





DETALHE ESQUEMÁTICO DO ESCORAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
S/ esc.

DETALHES EXECUTIVOS

1. Preparação

Antes do início da execução do reforço estrutural, as lajes deverão ser devidamente escoradas, conforme detalhado no Memorial Descritivo;

O substrato dos elementos estruturais que receberão reforço deverá ser previamente preparado, de modo a garantir adequada aderência entre o concreto existente e o novo material, conforme especificado no Memorial Descritivo, incluindo procedimentos como lavagem da superfície com jato de água sob pressão e apicoamento mecânico.

2. Concretagem

Utilizar chumbador químico Sikadur 32 ou equivalente técnico para ancorar armadura no concreto endurecido;

Os elementos submetidos a reforço estrutural (V101, V102, V103, V104, V106 e P1) deverão ser executados com graute cimentício industrializado, de alta resistência e retração compensada, tipo SikaGrout® 250 (consistência fluida) ou equivalente. O graute deverá apresentar características autoadensáveis, de modo a garantir adequada homogeneidade e evitar a formação de vazios (ninhos de concretagem);

No caso dos pilares, a concretagem deverá ser realizada em lances com altura máxima de 2,00 m, de forma a evitar segregação dos agregados;

A desforma deverá obedecer aos prazos mínimos indicados em prancha e no Memorial Descritivo.

3. Outras observações

Qualquer dúvida ou divergência de informações constante nas pranchas e memorial descritivo, consultar o projetista.

Todas as medidas devem ser conferidas in loco.

ART 14514686

067-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

SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Ivoti
Documento assinado digitalmente
gov.br JESSICA FROHLICH
Data: 03/09/2026 16:24:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO: Jessica Fröhlich
CREA RS 222558

REVISÃO: 00

FOLHA: 02/02

ASSUNTO: Encamisamento de vigas e pilares

ÁREA: 227,86 m²

ESCALA: Indicada

CONTEÚDO: Projeto de reforço estrutural

DESENHO: Jéssica Fröhlich

DATA: 03/09/2026