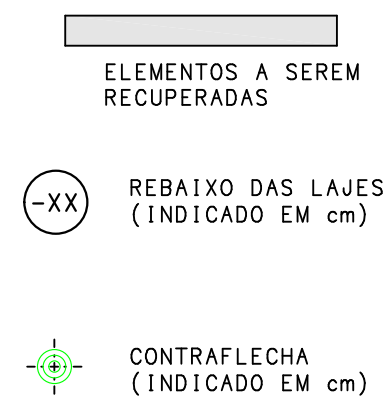
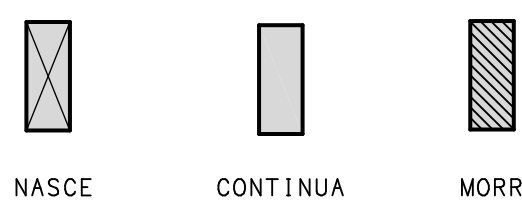


FORMAS DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO
ESC. 1:50

LEGENDA:

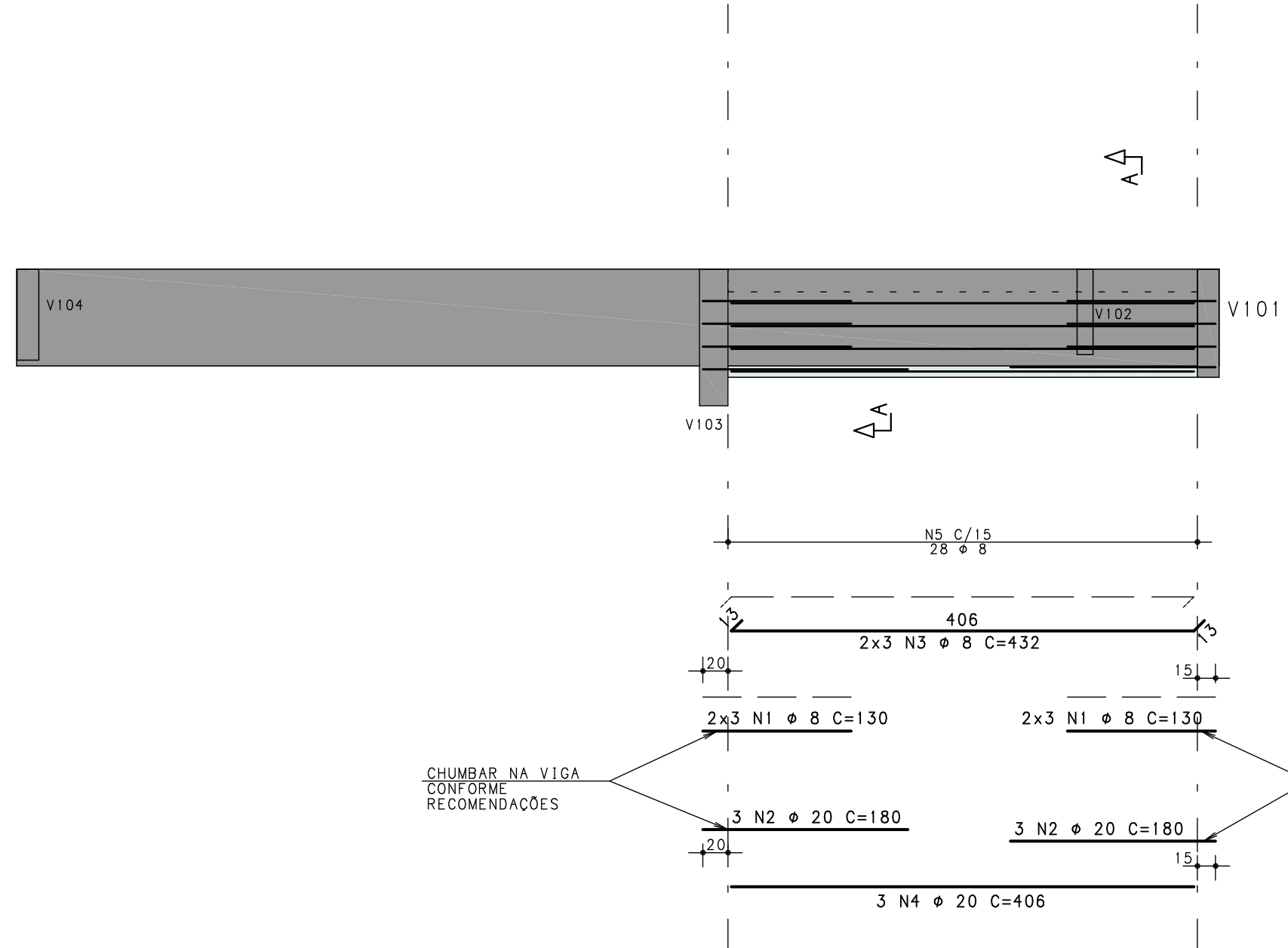


CONVENÇÃO DE PILARES



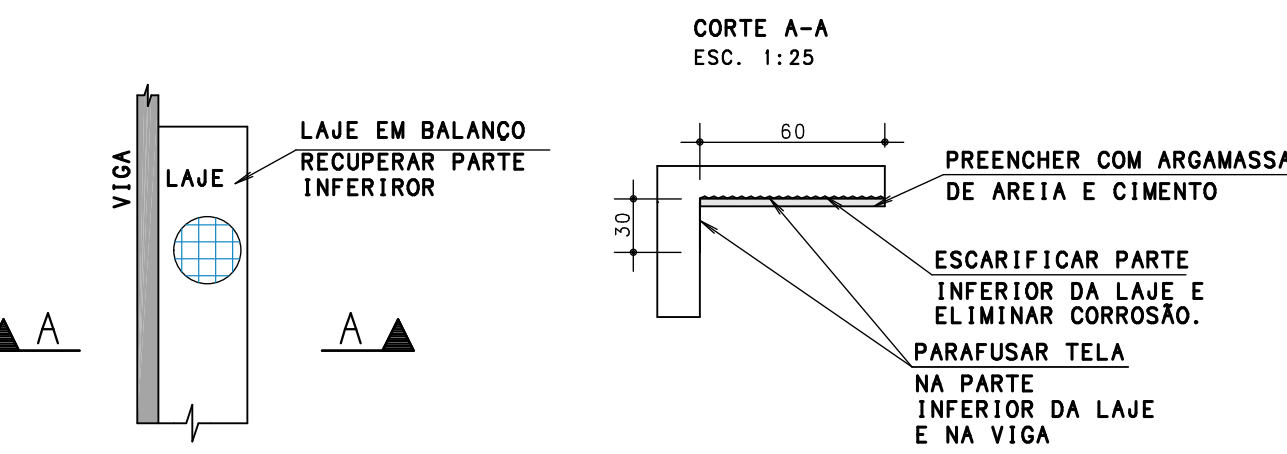
QUANTITATIVOS DE CONCRETO	
ELEMENTOS DO PAVIMENTO	VOLUME DE CONCRETO (m³)
LAJES	0.6
VIGAS	3.1
PILARES	1.0
TOTAL	4.7

V108=V109



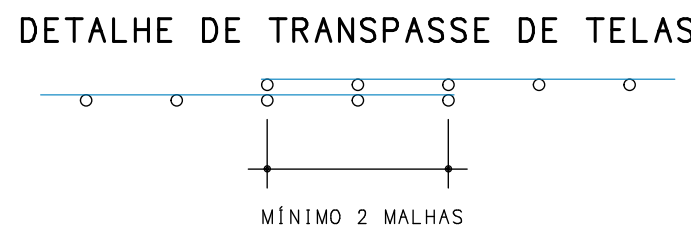
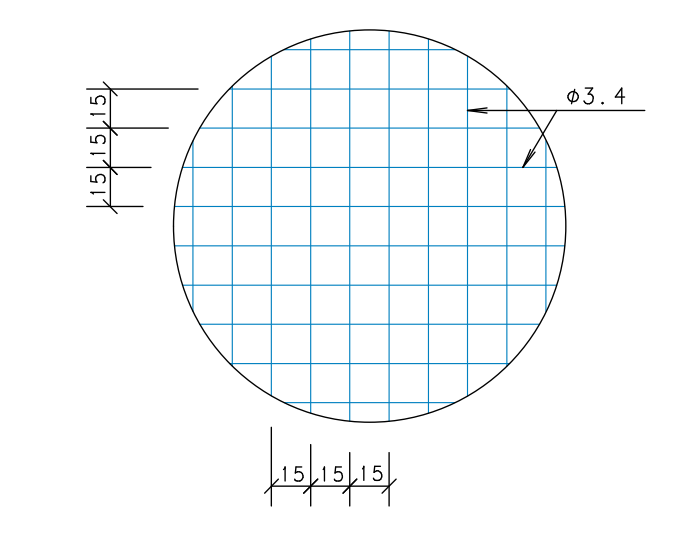
DETALHE DA RECUPERAÇÃO
DAS LAJES EM BALANÇO

ESC. 1:50



DETALHE DE RECUPERAÇÃO DA PARTE INFERIOR DAS LAJES

DET. DA TELA SOLDADA Q61
(peso = 0,97 kg/m²)

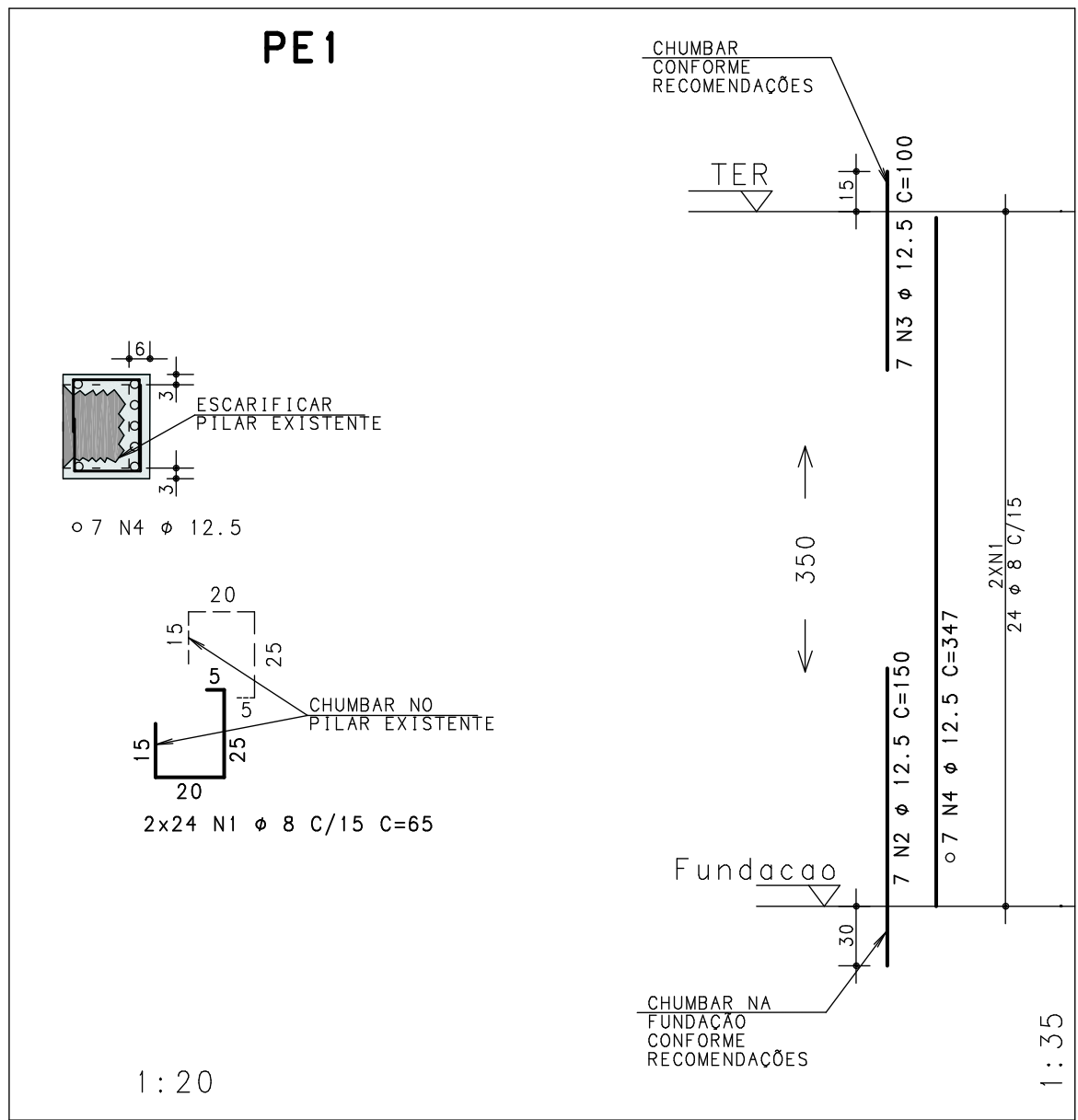
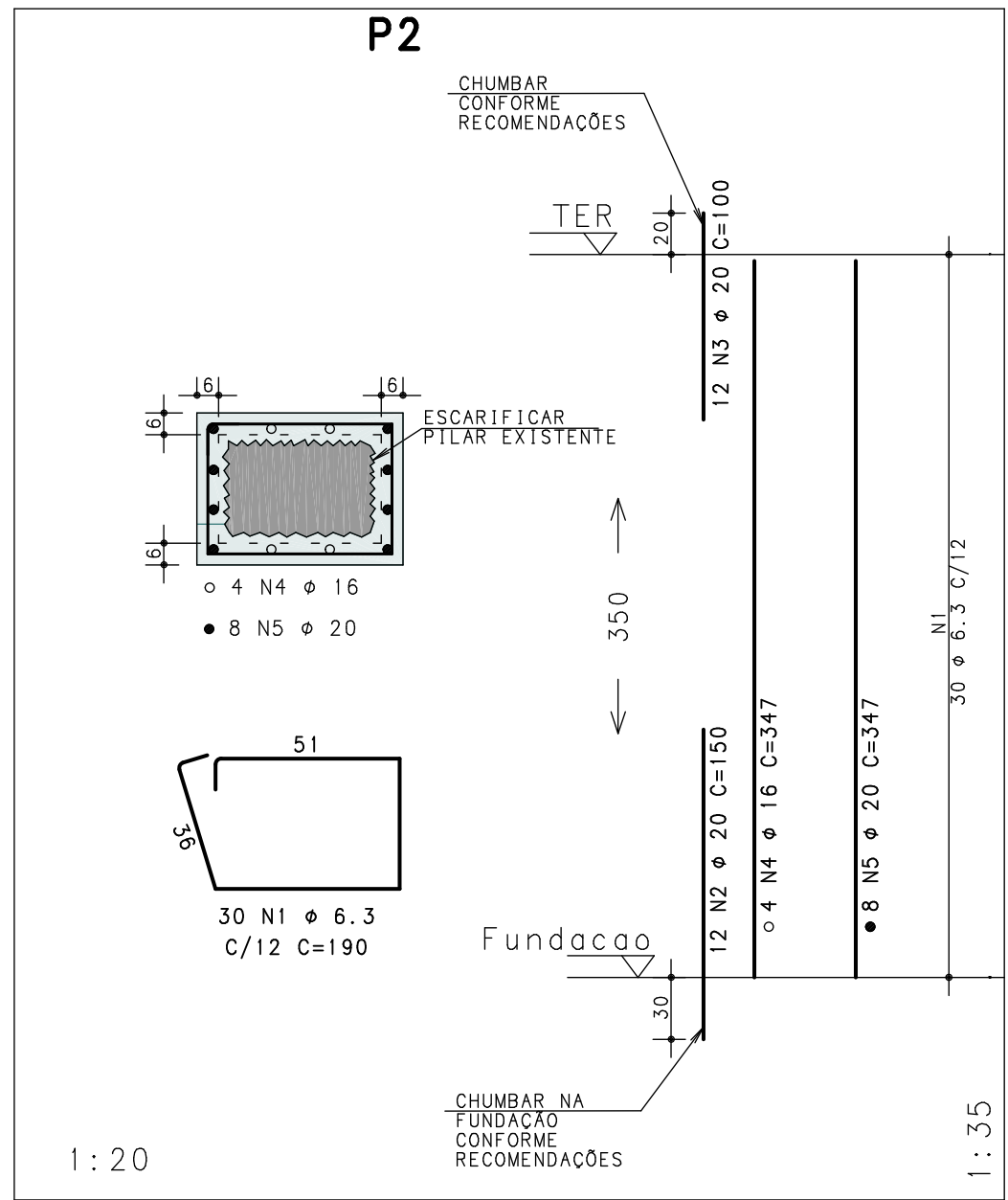
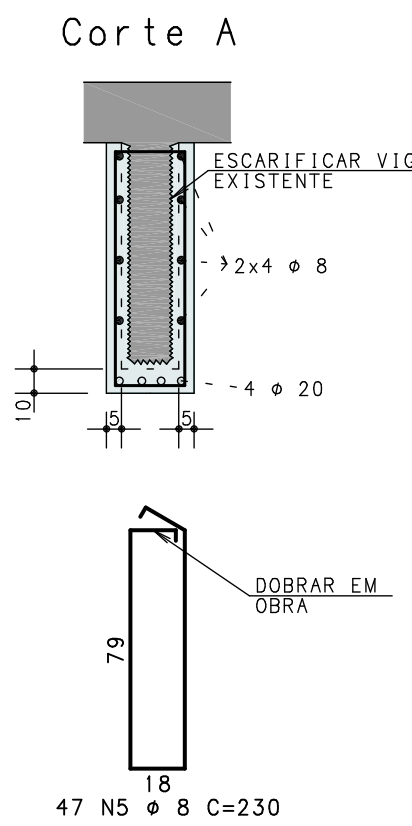
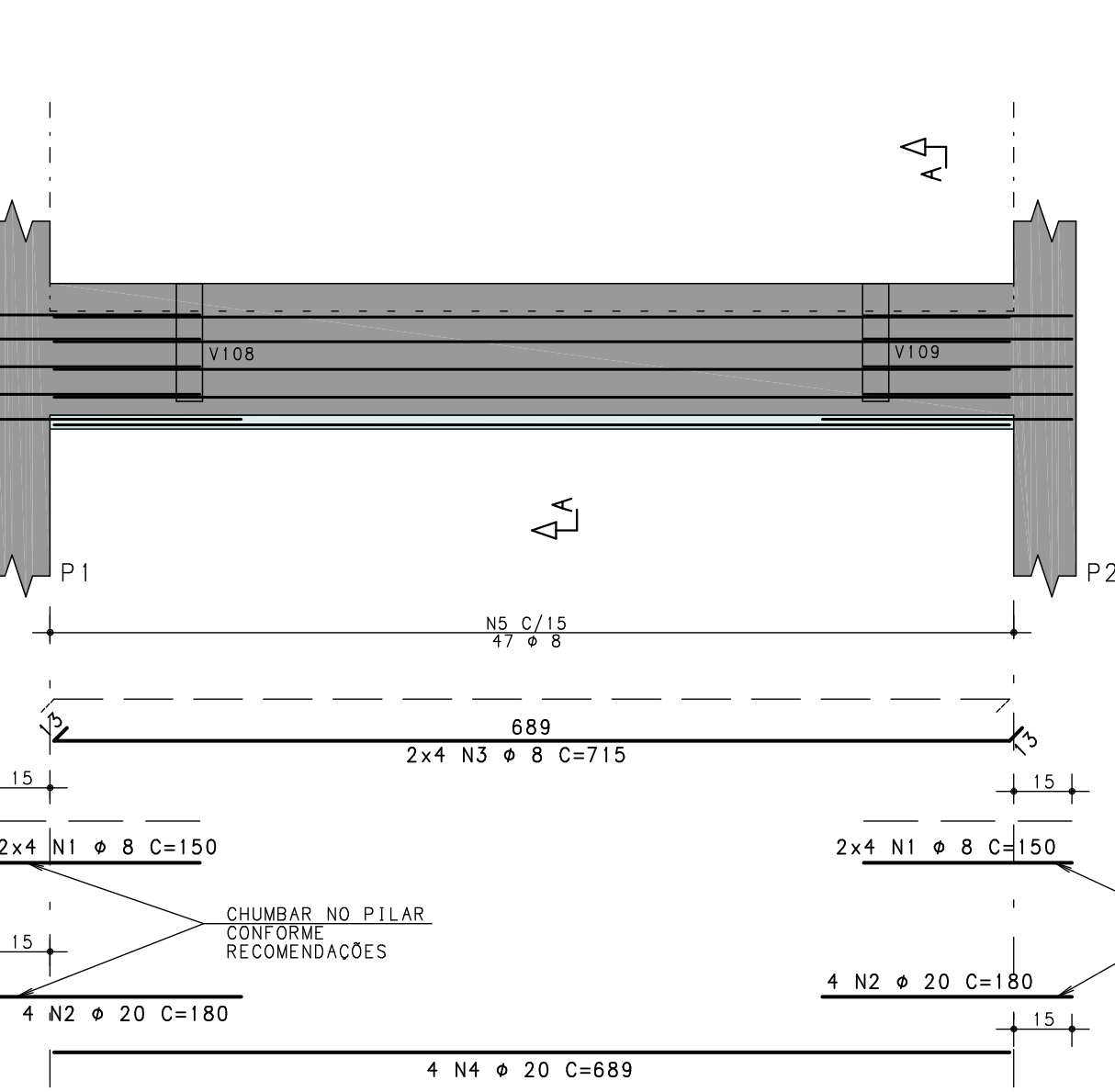


TELA SOLDADA	CONSUMO DE TELAS	
	TELA Q61	
	m²	kg
	7	7

NOTAS

- A TELA DEVERÁ SER PARAFUSADA NAS VIGAS E LAJE EXISTENTE.
- TRANSPASSES DAS TELAS = 2 MALHAS (20 cm) ≥
- NÃO ESTÃO INCLUSAS PERDAS E TRANSPASSES NO CONSUMO
- ARMADURA: TELA DE AÇO CA-60

V101



PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO:

- TODA A ÁREA DA ESTRUTURA AFETADA DEVE SER ESCORADA (EM TODOS OS PAVIMENTOS) ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DAS ADEQUAÇÕES, GARANTINDO QUE NÃO HAJAM ESFORÇOS ATUANTES NAS PEÇAS QUE SOFRERÃO INTERVENÇÕES.
- ESCARIFICAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO DOS ELEMENTOS QUE APRESENTAM PATOLOGIAS.
- REMOVER TODO O SUBSTRATO CORROÍDO DAS ARMADURAS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE JATO DE AREIA SECA OU ESCOVAMENTO MANUAL.
- INSPECIONAR ELEMENTOS TRATADOS PARA GARANTIA DE TOTAL ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE ARMADURA CORROÍDA.
- ELIMINAR PARTÍCULAS SOLTAS E POEIRA ATRAVÉS DE JATO DE AR COMPRIMIDO.
- EXECUTAR OS CHUMBADORES (VER PROCEDIMENTO).
- POSICIONAR AS ARMADURAS E FORMAS.
- CONCRETAR OS COMPLEMENTOS UTILIZANDO CONCRETO AUTOADENSÁVEL DE RESISTÊNCIA SUPERIOR OU IGUAL A 30 MPa E AGREGADO GRÁDO DE DIMENSÃO MÁXIMA IGUAL A 15MM.
- RETIRAR O ESCORAMENTO SOMENTE APÓS 28 DIAS DA DATA DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE SERÃO RECUPERADOS.

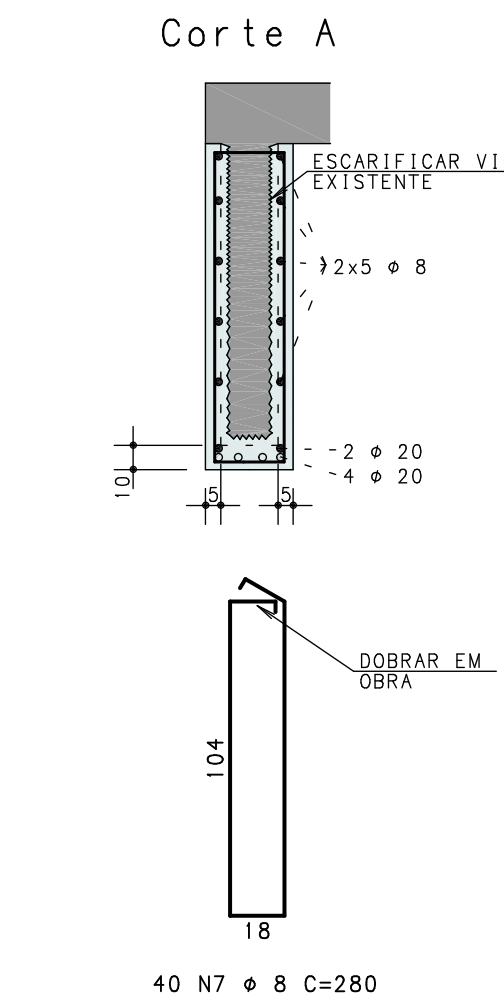
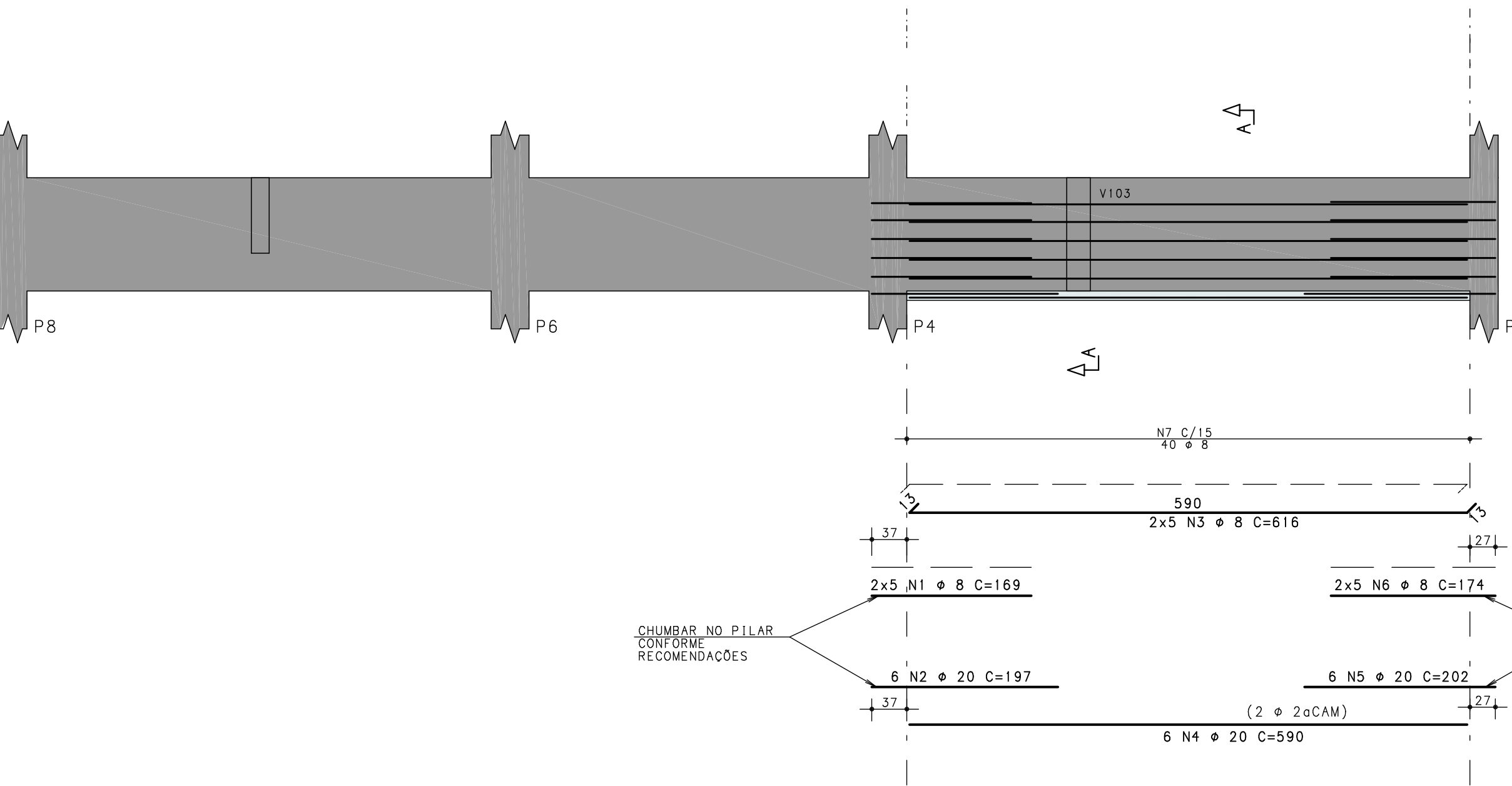
PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO PARA CHUMBADORES:

- ESCARIFICAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO EXISTENTE.
- CRIAR OS FUROS PARA INTRODUÇÃO DOS CHUMBADORES (1 BITOLA ACIMA DO DIÂMETRO DO CHUMBADOR).
- EXECUTAR LIMPEZA RIGOROSA DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO EXISTENTE E DOS FUROS, ELIMINANDO PARTÍCULAS SOLTAS E POEIRA.
- UTILIZANDO UMA PISTOLA APLICADORA, INJETAR O ADESIVO EPOXI (ANCORAGEM QUÍMICA) NOS FUROS.
- POSICIONAR OS CHUMBADORES OU BARRAS PASSANTES NOS FUROS IMEDIATAMENTE APÓS O PREENCHIMENTO COM ADESIVO EPOXI.
- AGUARDAR NO MÍNIMO 24 HORAS PARA A CONCRETAGEM.

NOTAS:

- SEGUIR "PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO"
- CONFERIR E RESPEITAR OS LIMITES DE VARIAÇÃO DAS CONTRAFLECHAS INDICADAS COM VARIAÇÃO MÁXIMA DE +/- 1mm.
- CONFERIR TODAS AS TABELAS E RESUMOS DE AÇO PRESENTES NA PLANTA.
- NÍVEIS REFERENTES AOS NÍVEIS DA ARQUITETURA
- NORMAS DE REFERÊNCIA DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS):
 - NBR6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO
 - NBR6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFÍCIOS - PROCEDIMENTO
 - NBR8800 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
- OBSERVAÇÃO: OS PROCEDIMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIDOS NAS NORMAS CITADAS (INCLUINDO OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS) SERÃO DE DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR DA OBRA.
- NÍVEL DE REFERÊNCIA RELATIVO AO NÍVEL DO TERRENO.
- CAA II (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL) - ÁREA URBANA
- MEDIDAS INDICADAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.

V110



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P2					
50A	1	6.3	30	190	5700
50A	2	20	12	150	1800
50A	3	20	12	100	1200
50A	4	16	4	347	1388
50A	5	20	8	347	2776
PE1					
50A	1	8	48	65	3120
50A	2	12.5	7	150	1050
50A	3	12.5	7	100	700
50A	4	12.5	7	347	2429
V101					
50A	1	8	18	150	2400
50A	2	20	8	180	1440
50A	3	8	8	715	5720
50A	4	20	4	669	2756
50A	5	8	47	230	10810
V108=V109 (X2)					
50A	1	8	24	130	3120
50A	2	20	12	180	2160
50A	3	8	12	432	5184
50A	4	20	6	406	2436
50A	5	8	56	230	12880
V110					
50A	1	8	10	169	1690
50A	2	20	6	197	1182
50A	3	8	10	616	6160
50A	4	20	6	590	3540
50A	5	8	6	202	1212
50A	6	8	10	174	1740
50A	7	8	40	280	11200

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	57	14
50A	8	640	253
50A	12.5	42	40
50A	16	14	22
50A	20	205	506
Peso Total		50A =	835 kg

COBRIMENTOS: FUNDAÇÕES= 4.0 cm
PILARES/VIGAS= 3.0 cm
LAJES= 2.5 cm

00	07/08/2020	EMIÇÃO INICIAL			TÓLIO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			VISTO



TÍTULO
SUBSOLO
RECUPERAÇÃO (1/1)

Projeto : RECUPERAÇÃO SUBSOLO - DAAE
Local : ARARAQUARA - SP
Cliente : DAAE - ARARAQUARA

CONCRETO
fck=30MPa

ESCALA	DATA	ARQUIVO	PLOTAR
1:50	07/08/2020	DA-EST-RE-101-SUB	COLOR100
FASE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FOLHA	REVISÃO
PROJETO DE RECUPERAÇÃO	TÓLIO FELIPPE PARANHOS CREA-SP: 556.968.636-1	101	00