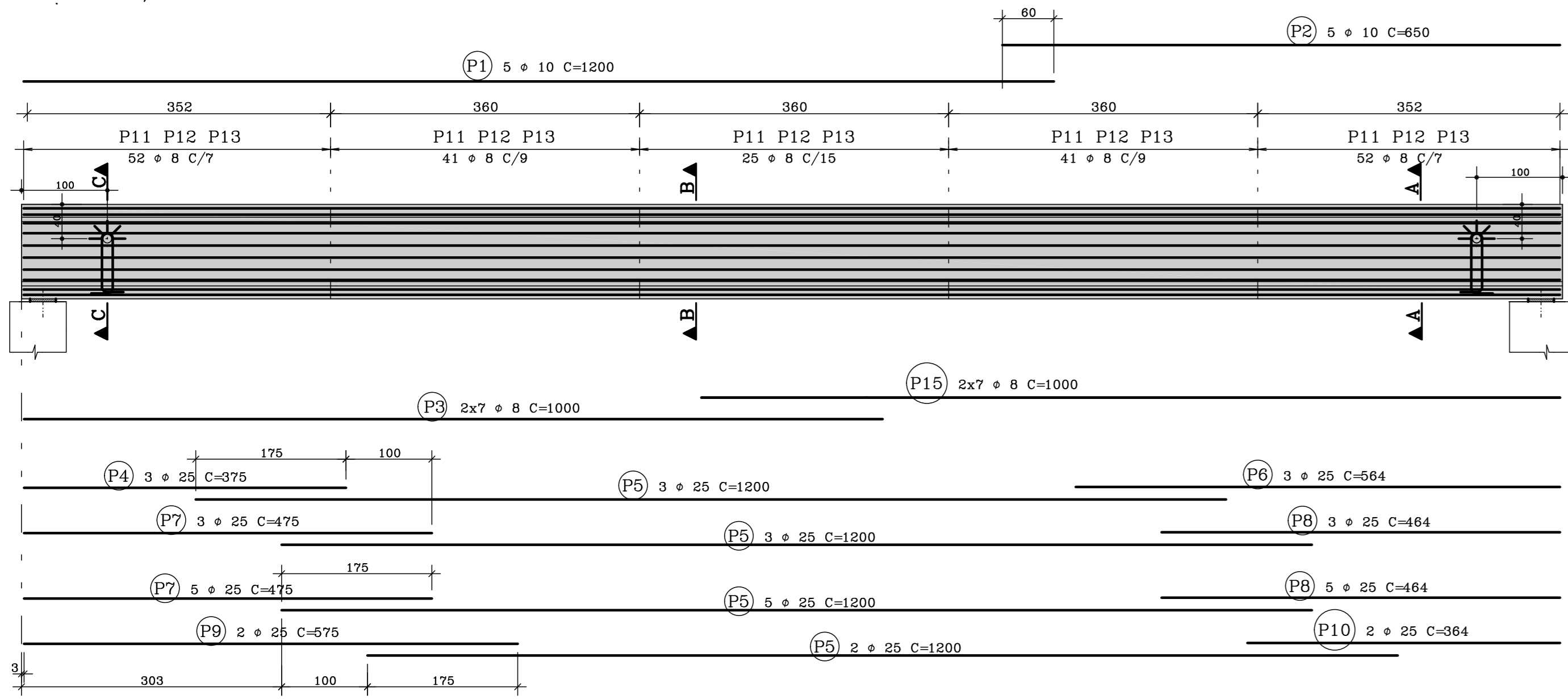
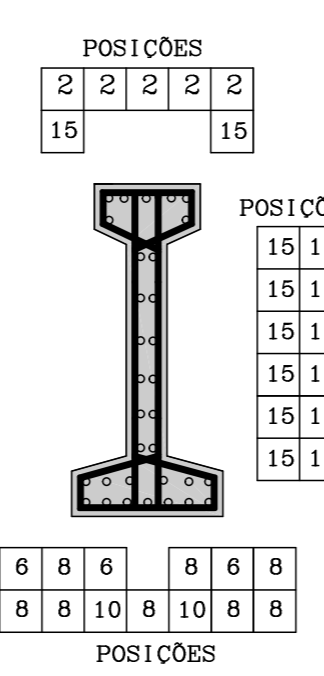


ARMACÃO DAS LONGARINAS INTERNAS (x16)

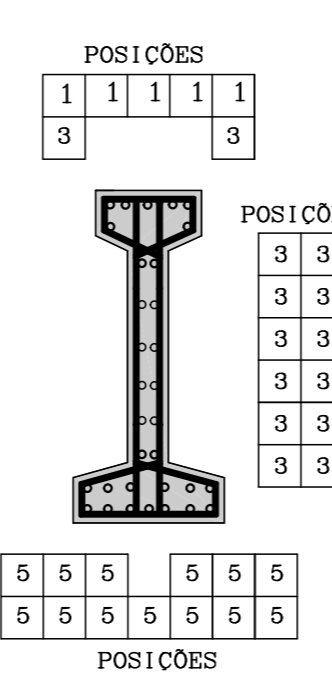
ESCALA: 1/25



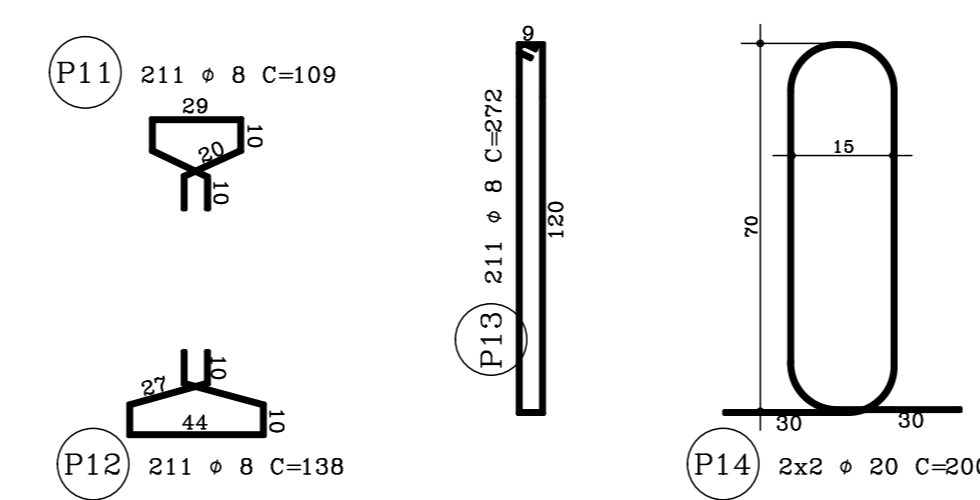
CORTE A-A
ESCALA: 1/25



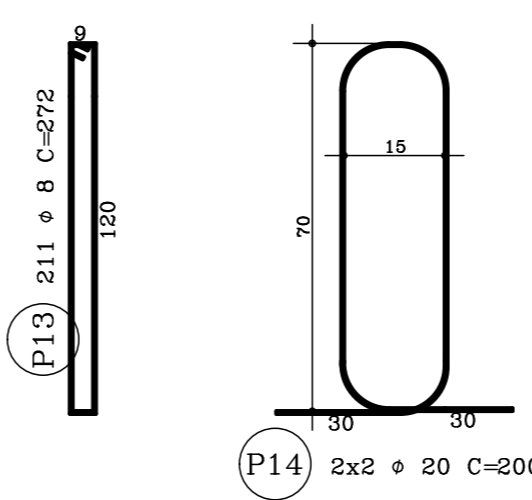
CORTE B-B
ESCALA: 1/25



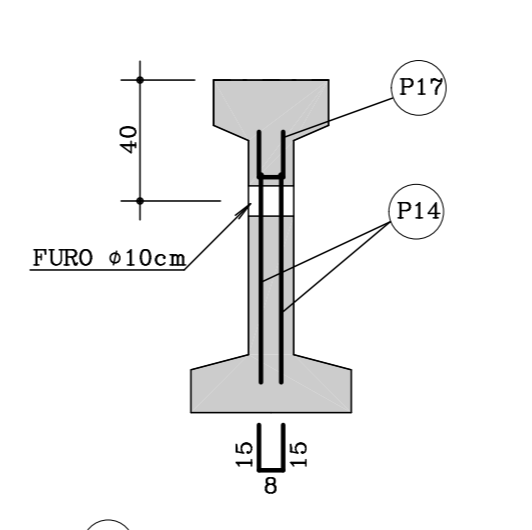
(SEM ESCALA)



REFORÇO DO FURO



CORTE C-C
ESCALA: 1/25

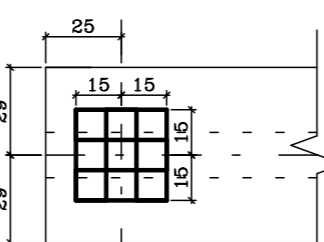


FRETAGEM NOS APOIOS DAS VIGAS

ESCALA 1/25

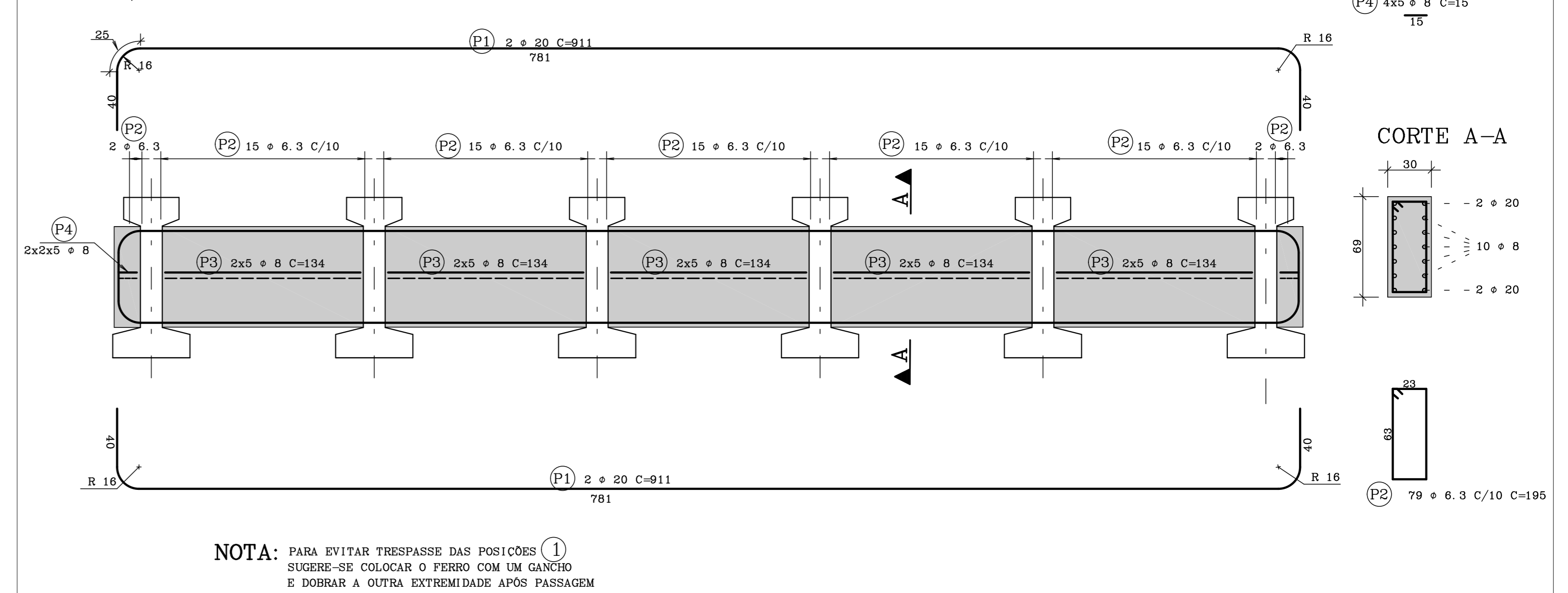


SEÇÃO C-C
ESCALA: 1/25



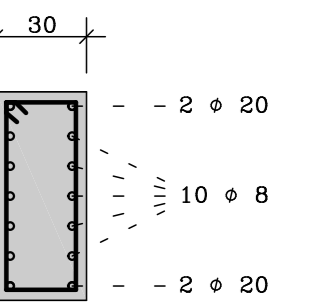
ARMACÃO DAS VIGAS DE TRAVAMENTO-VTA (x6)

ESCALA: 1/25



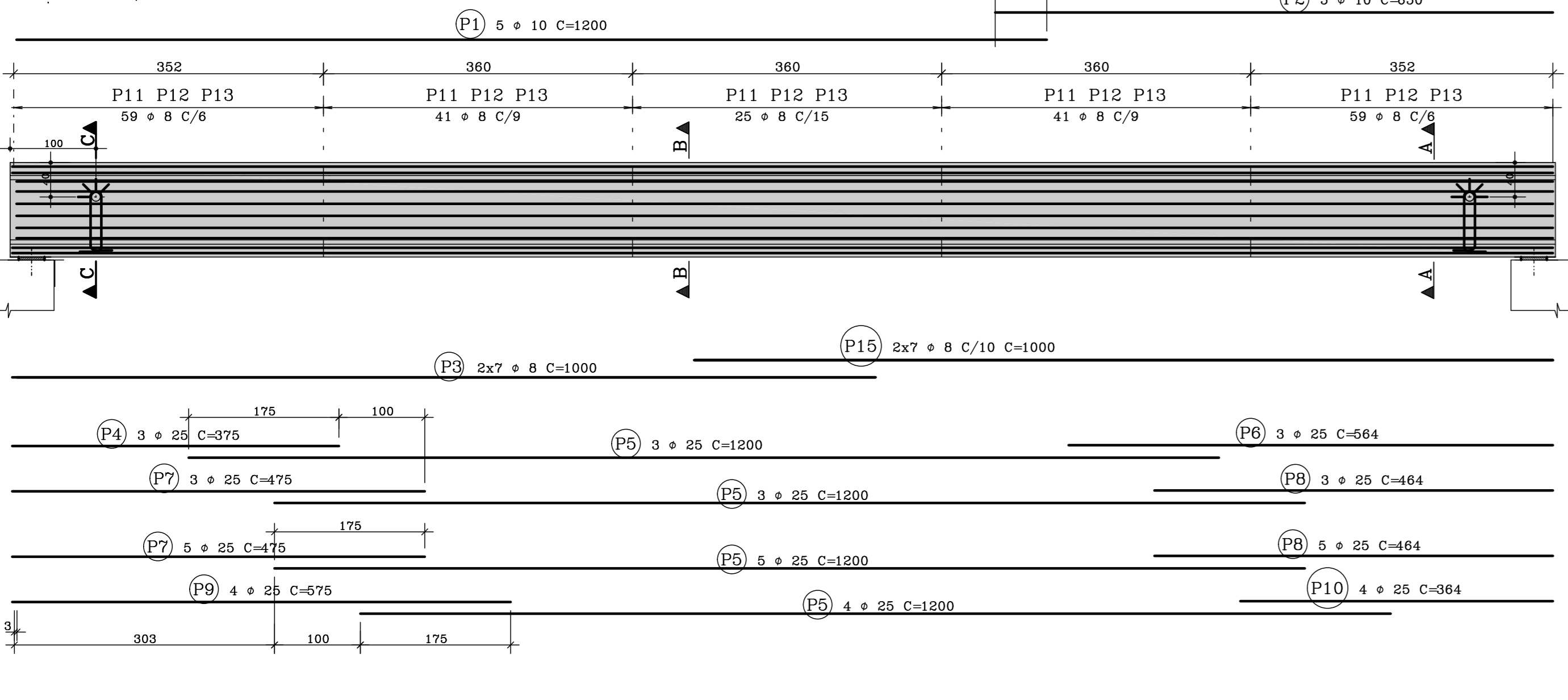
NOTA: PARA EVITAR TRESPASSE DAS POSIÇÕES (1) SUGERE-SE COLOCAR O FERRO COM UM GANCHO E DOBRAR A OUTRA EXTREMIDADE APÓS PASSAGEM PELOS FURAS DAS LONGARINAS

CORTE A-A

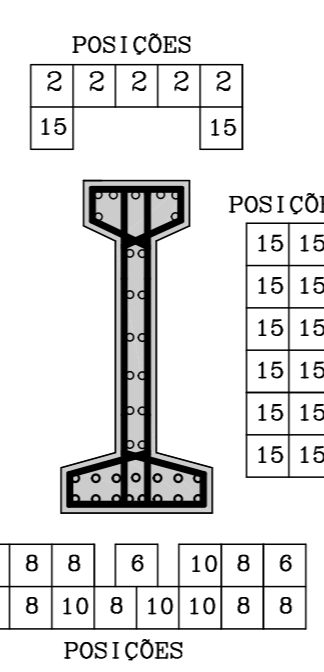


ARMACÃO DAS LONGARINAS EXTERNAS (x8)

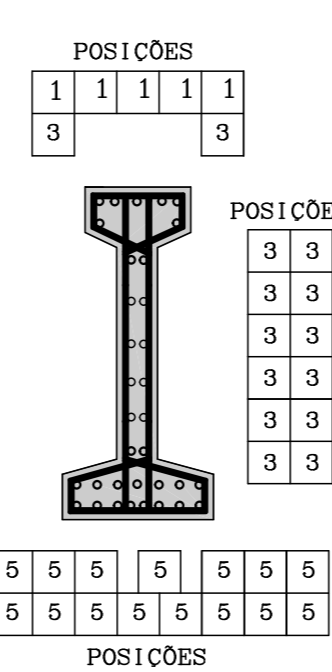
ESCALA: 1/50



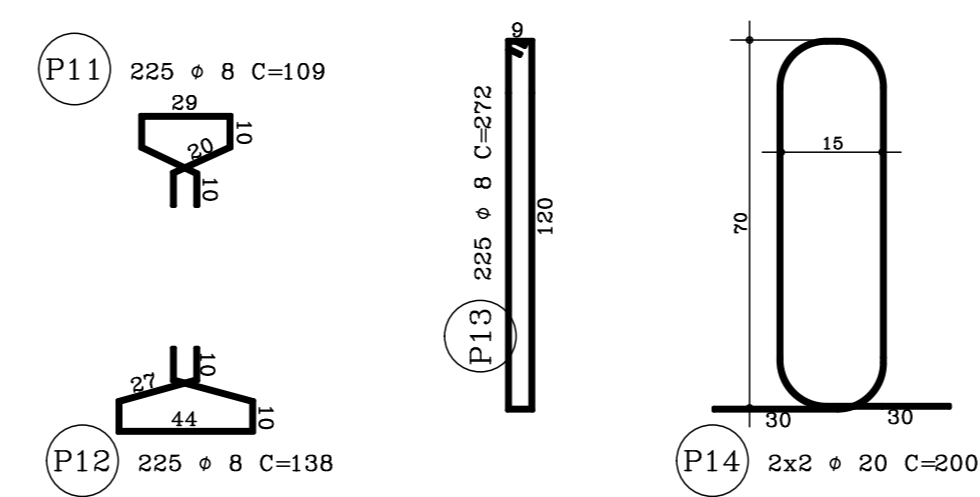
CORTE A-A
ESCALA: 1/25



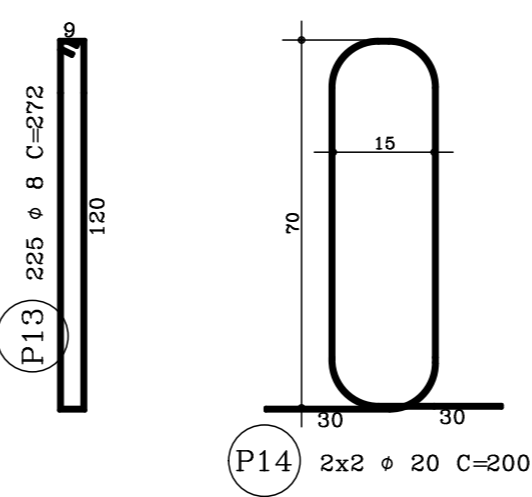
CORTE B-B
ESCALA: 1/25



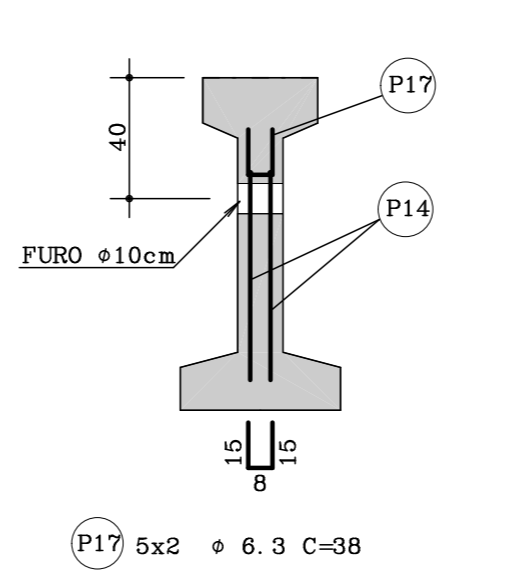
(SEM ESCALA)



REFORÇO DO FURO



CORTE C-C
ESCALA: 1/25

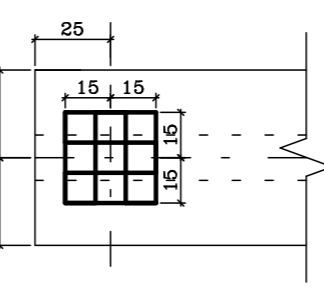


FRETAGEM NOS APOIOS DAS VIGAS

ESCALA 1/25

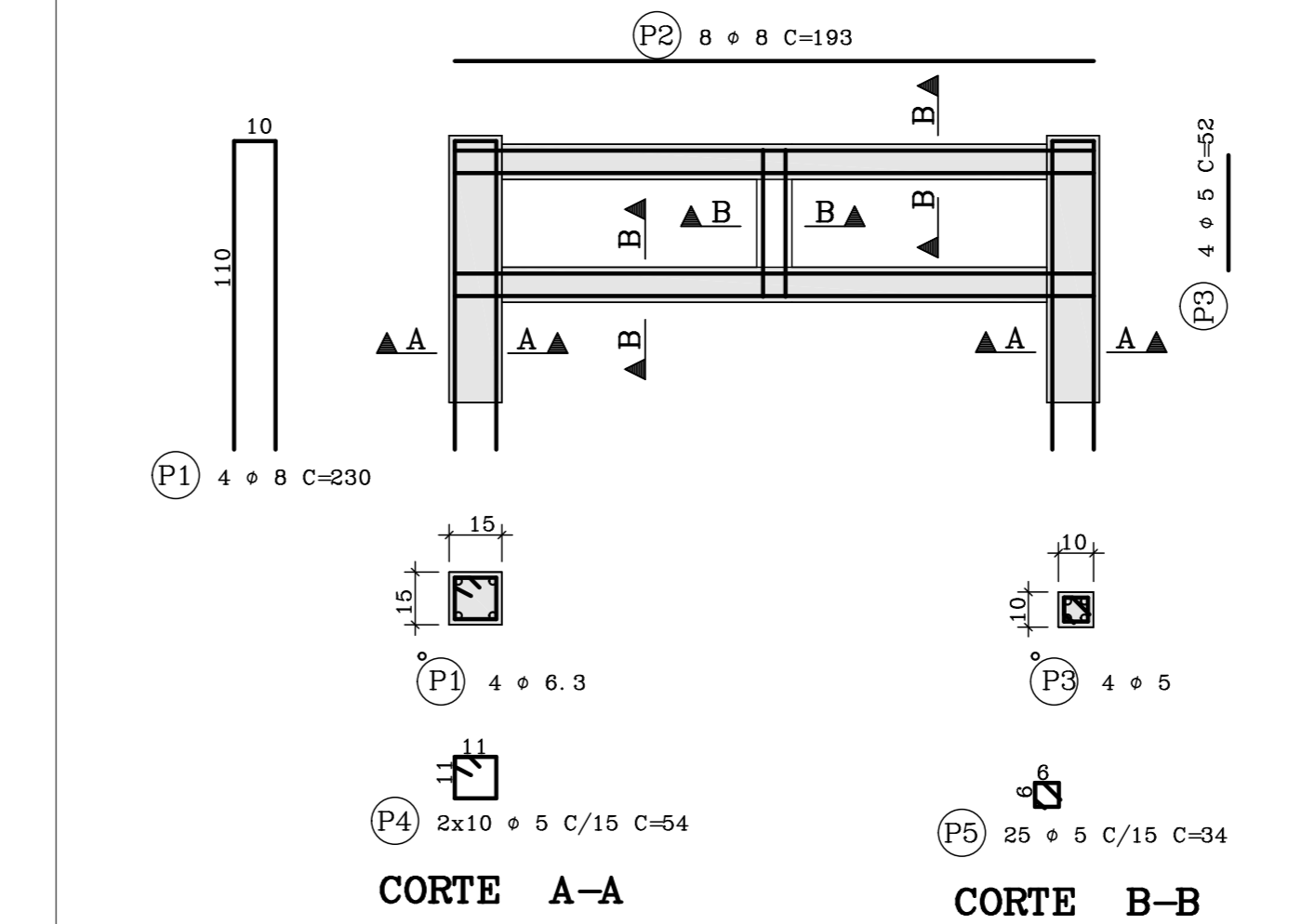


SEÇÃO D-D
ESCALA: 1/25



GUARDA-CORPO (x72)

ESCALA: 1/20



CORTE A-A

CORTE B-B

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACÃO DAS LONGARINAS EXTERNAS (X8)						ARMACÃO DAS LONGARINAS INTERNAS (X16)					
50A	1	10	40	1200	48000	50A	1	10	80	1200	96000
50A	2	10	40	850	34000	50A	2	10	80	850	34000
50A	3	8	112	1000	112000	50A	3	8	224	1000	224000
50A	4	25	24	375	9000	50A	4	25	48	375	18000
50A	5	25	120	1200	144000	50A	5	25	208	1200	249600
50A	6	25	24	564	13536	50A	6	25	48	564	27072
50A	7	25	64	475	30400	50A	7	25	128	475	60800
50A	8	25	64	464	29856	50A	8	25	128	464	59392
50A	9	25	32	575	18400	50A	9	25	32	575	18400
50A	10	25	32	364	11648	50A	10	25	32	364	11648
50A	11	8	1800	159	106200	50A	11	8	3376	159	367984
50A	12	8	1800	138	248400	50A	12	8	3376	138	465888
50A	13	8	1800	272	489600	50A	13	8	3376	272	918272
50A	14	20	32	200	6400	50A	14	20	64	200	12800
50A	15	8	112	1000	112000	50A	15	8	224	1000	224000
50A	16	8	64	150	9600	50A	16	8	128	150	19200
50A	17	6.3	80	38	3040	50A	17	6.3	160	38	6080
GUARDA-CORPO (X72)						ARMACÃO DAS VIGAS DE TRAVAMENTO-VTA (X6)					
50A	1	8	288	230	66240	50A	1	20	12	911	10932
50A	2	8	576	193	111168	50A	2	6.3	474	136	64524
50A	3	5	288	62	14976	50A	3	8	300	134	40200
50A	4	5	1440	54	77760	50A	4	8	120	15	1800
50A	5	5	1800	34	61200						

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1539	237
50A	6.3	1016	249
50A	8	38066	14246
50A	10	2220	1370
50A	20	301	743
50A	25	7016	27032
Peso Total		60 =	237 kg
Peso Total		50A =	43640 kg

AREA PARA CARIMBOS

CLASSE DE OBRA: 45

OBSERVAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE 11
- RELACÃO ACUA/CIMENTO < 0,60
- MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO CONCRETO FRESCO: NO INTERVALO ENTRE 2350Kg/m³ E 2450Kg/m³
- RECUBRIMENTO DOS BLOCOS E PILARES - 5,0cm
- RECUBRIMENTO DAS LAJES E LAJOTAS - 2,5cm
- RECUBRIMENTO DAS VIGAS - 3,5cm
- RECUBRIMENTO DO MIRO DOS ENCONTROS - 3,5cm
- DEMAIS PEÇAS VER NOS DESENHOS DE ARMACÃO

- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ELÁSTICO MÍNIMO NA IDADE DE DESFORMA - 25GPa (f_{ck}=20MPa)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE NA IDADE DE 28 DIAS - 28,2GPa (f_{ck}=35MPa)
- A DRENAGEM DEVERÁ TER SUA DECLIVIDADE CAINDO PARA O TALVEGUE

- MATERIAIS EMPREGADOS:
- CONCRETO f_{ck}=35MPa
- ACO: CA-50A

NORMAS UTILIZADAS E DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- ABNT NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6120 (1980): CÁLCULOS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- ABNT NBR 6122 (2010): PROJETO DE EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS
- ABNT NBR 6123 (1988): FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- ABNT NBR 7187 (2003): PROJETO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 7188 (2013): CARGA MÓVEL RODVIÁRIA E DE PEDESTRES EM PONTES, VIADUTOS E OUTRAS ESTRUTURAS
- RELATORIO DE SONDAGEM FORNECIDO PELA CONSTRUTORA.
- DESENHO DE LOCAÇÃO E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDOS PELA CONSTRUTORA L. PEREIRA & CIA. LTDA.

REV.	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
00	EMISSION INICIAL	MARCELO	MARCELO	15/07/2019
IDENTIFICAÇÃO DAS REVISÕES				
VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA				



PROJETO ESTRUTURAL

JUAREZ VASCONCELOS - CREA 476-D/AL
JAMILSON LESSA CASTRO - CREA 420-D/AL
MARCELO FLAVIO BARBOSA - CREA 5272-D/AL

CÓDIGO ARQUIVO ELETRÔNICO: Ponte Rio Canhotão06
CÓD. EMPREND. ESPECIALIDADE FASE NUM. DESENHO QUANT. DESENHOS REVISÃO
0 A E - E S T - P E - 0 0 6 / 0 0 6 - 0 0

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA LAJE/AL

DESCRIÇÃO DA OBRA
PONTE SOBRE O RIO CANHOTÃO - 72,00m
TRANSPOSIÇÃO PARA LICAÇÃO DE BAIRROS

ESPECÍFICAÇÃO
ARMACÃO DAS LONGARINAS INTERNAS E EXTERNAS, ARMACÃO DAS VIGAS DE TRAVAMENTO DAS LONGARINAS

ESCALA: 1/25
INDICADA: 15/07/2019
DESENHO: MARINETE LOPES
f_{ck}: 35 MPa