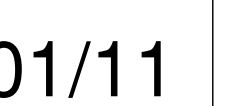
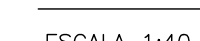
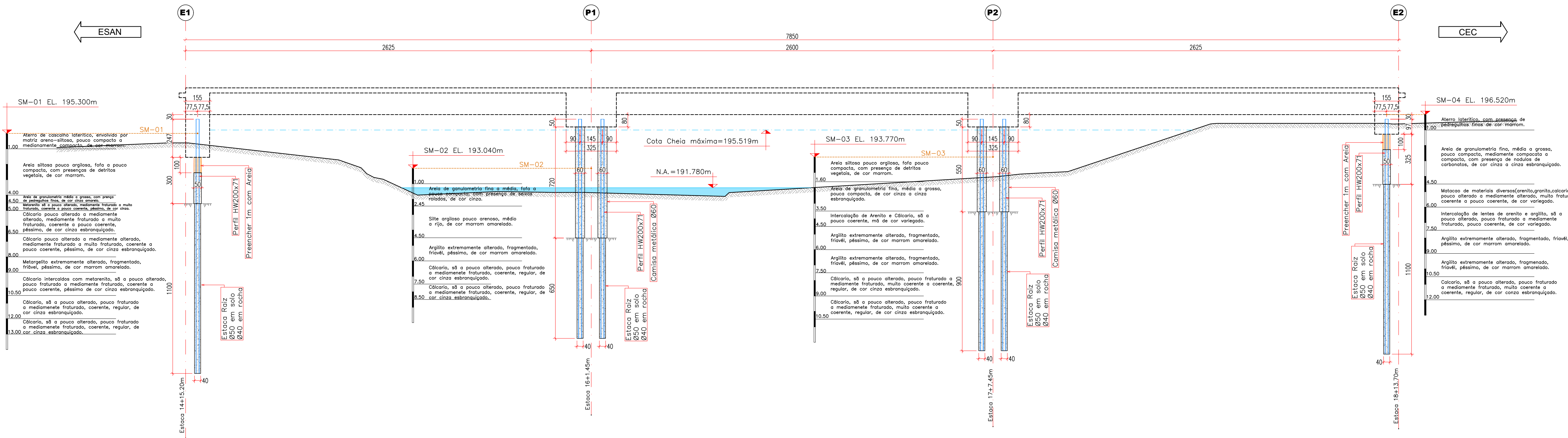


ESCALA 1:150



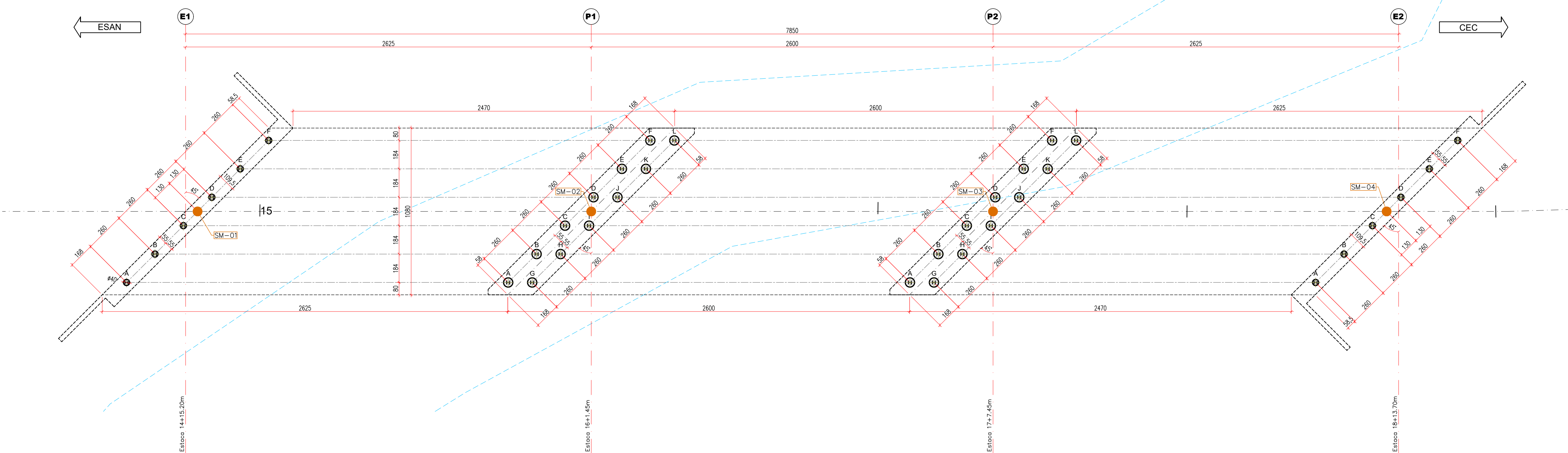
CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:150



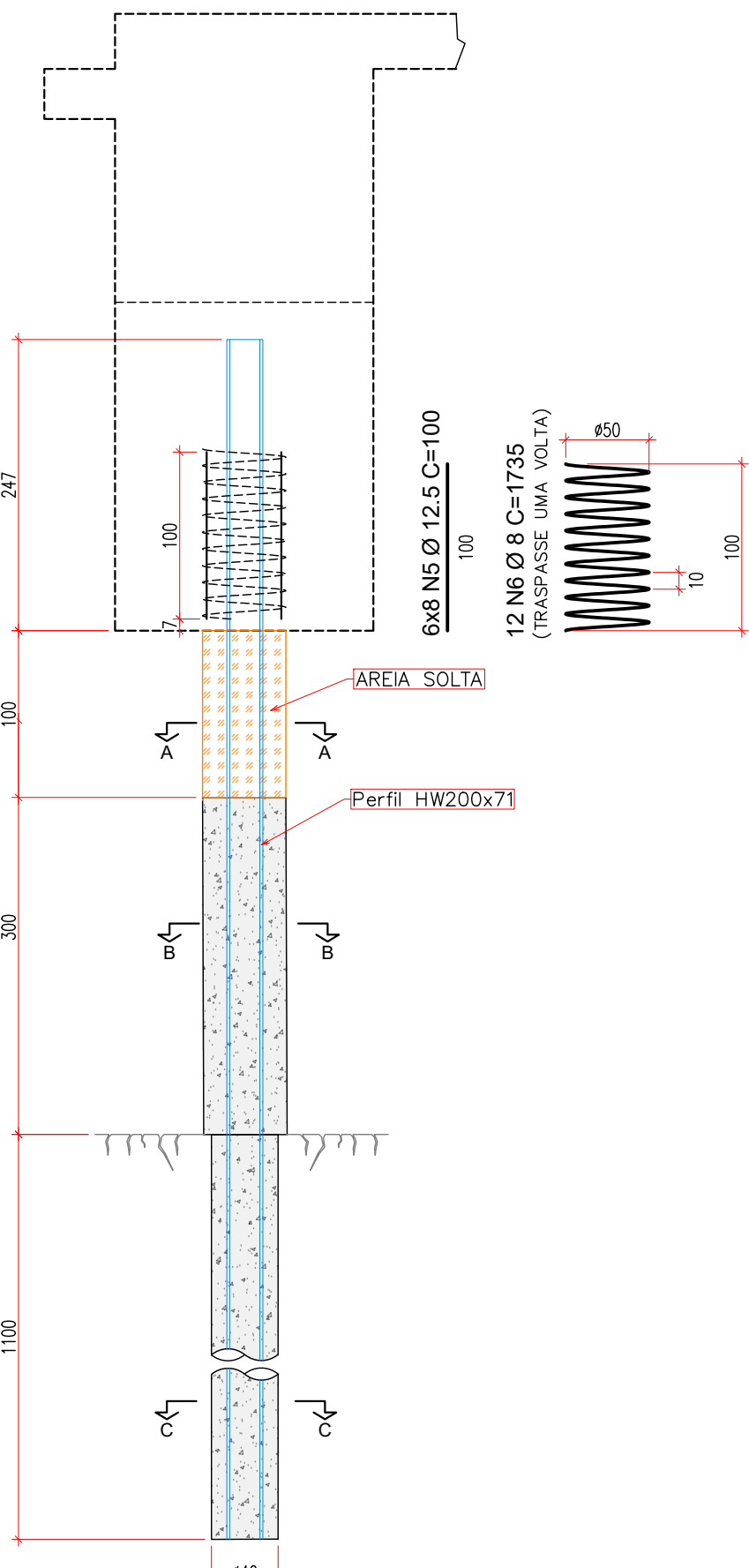
PLANTA DAS ESTACAS

ESCALA 1:150



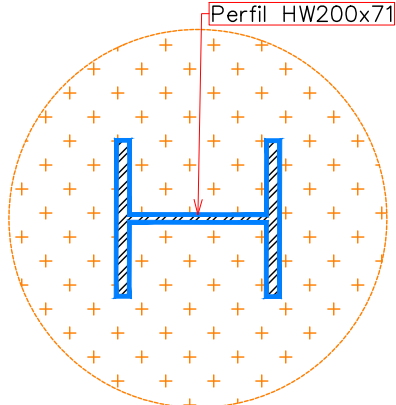
COORDENADAS DAS ESTACAS			
PÓRTICO	ESTACA	X (m)	Y (m)
E1	A	571515.3626	8373037.0855
E1	B	571514.2870	8373039.4549
E1	C	571513.2114	8373041.8244
E1	D	571512.1357	8373044.1938
E1	E	571511.0601	8373046.5632
E1	F	571509.9845	8373048.9327
E2	A	571542.4165	8373109.1229
E2	B	571541.3409	8373111.4923
E2	C	571540.2653	8373113.8618
E2	D	571539.1896	8373116.2312
E2	E	571538.1140	8373118.6007
E2	F	571537.0384	8373120.9701
P1	A	571524.0461	8373060.2072
P1	B	571522.9704	8373062.5767
P1	C	571521.8948	8373064.9461
P1	D	571520.8192	8373067.3155
P1	E	571519.7436	8373069.6850
P1	F	571518.6679	8373072.0544
P1	G	571524.5921	8373061.6610
P1	H	571523.5164	8373064.0305
P1	I	571522.4408	8373066.3999
P1	J	571521.3652	8373068.7693
P1	K	571520.2895	8373071.1388
P1	L	571519.2139	8373073.5082
P2	A	571533.1871	8373084.5474
P2	B	571532.1115	8373086.9168
P2	C	571531.0358	8373089.2862
P2	D	571529.9602	8373091.6557
P2	E	571528.8846	8373094.0251
P2	F	571527.8089	8373096.3945
P2	G	571533.7331	8373086.0012
P2	H	571532.6574	8373088.3706
P2	I	571531.5818	8373090.7400
P2	J	571530.5062	8373093.1095
P2	K	571529.4306	8373095.4789
P2	L	571528.3549	8373097.8483

PÓRTICO E1

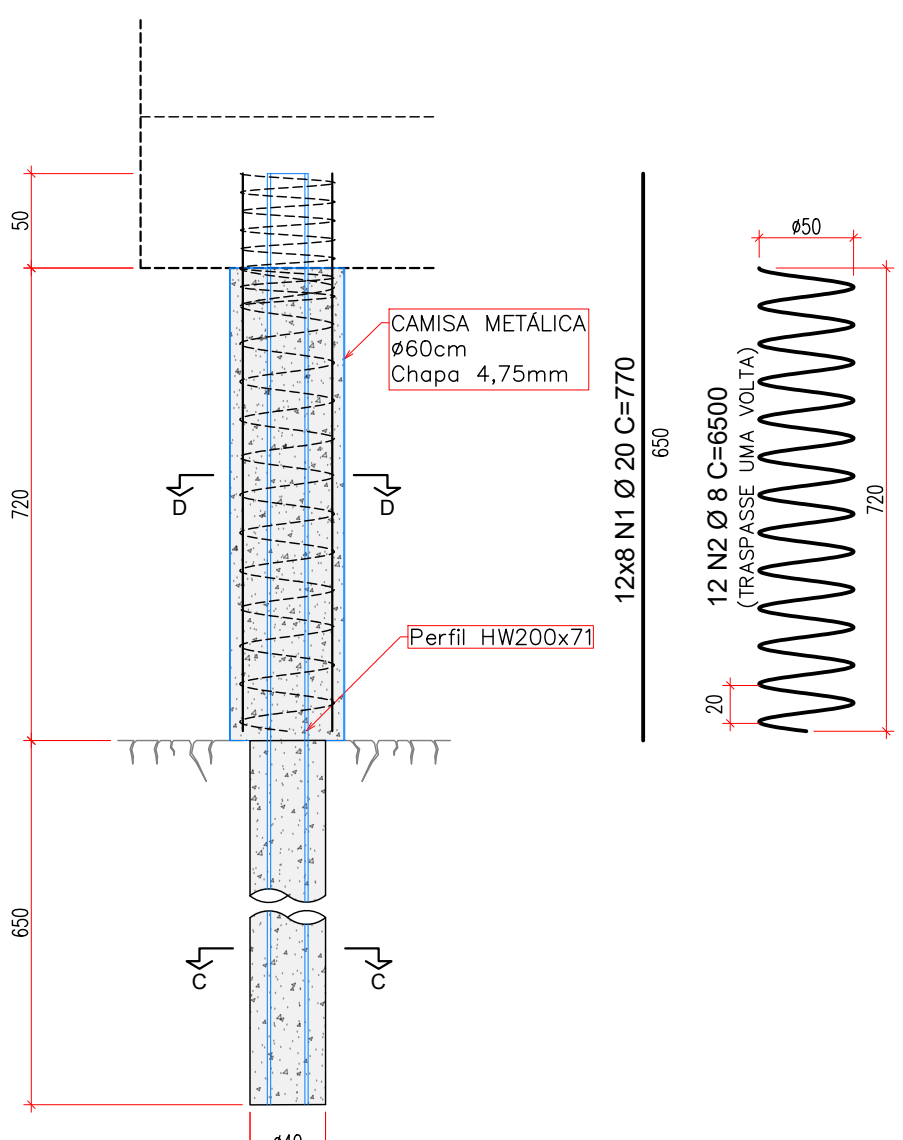


CORTE AA

ESCALA 1:10

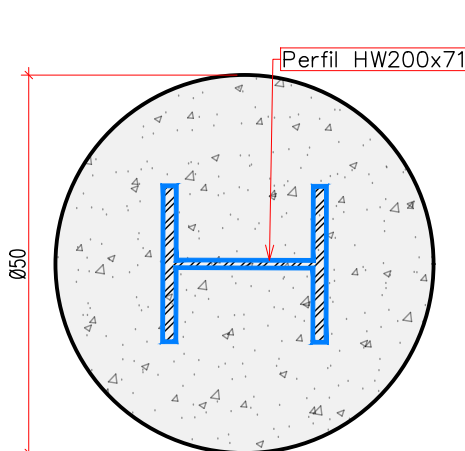


PÓRTICO P1

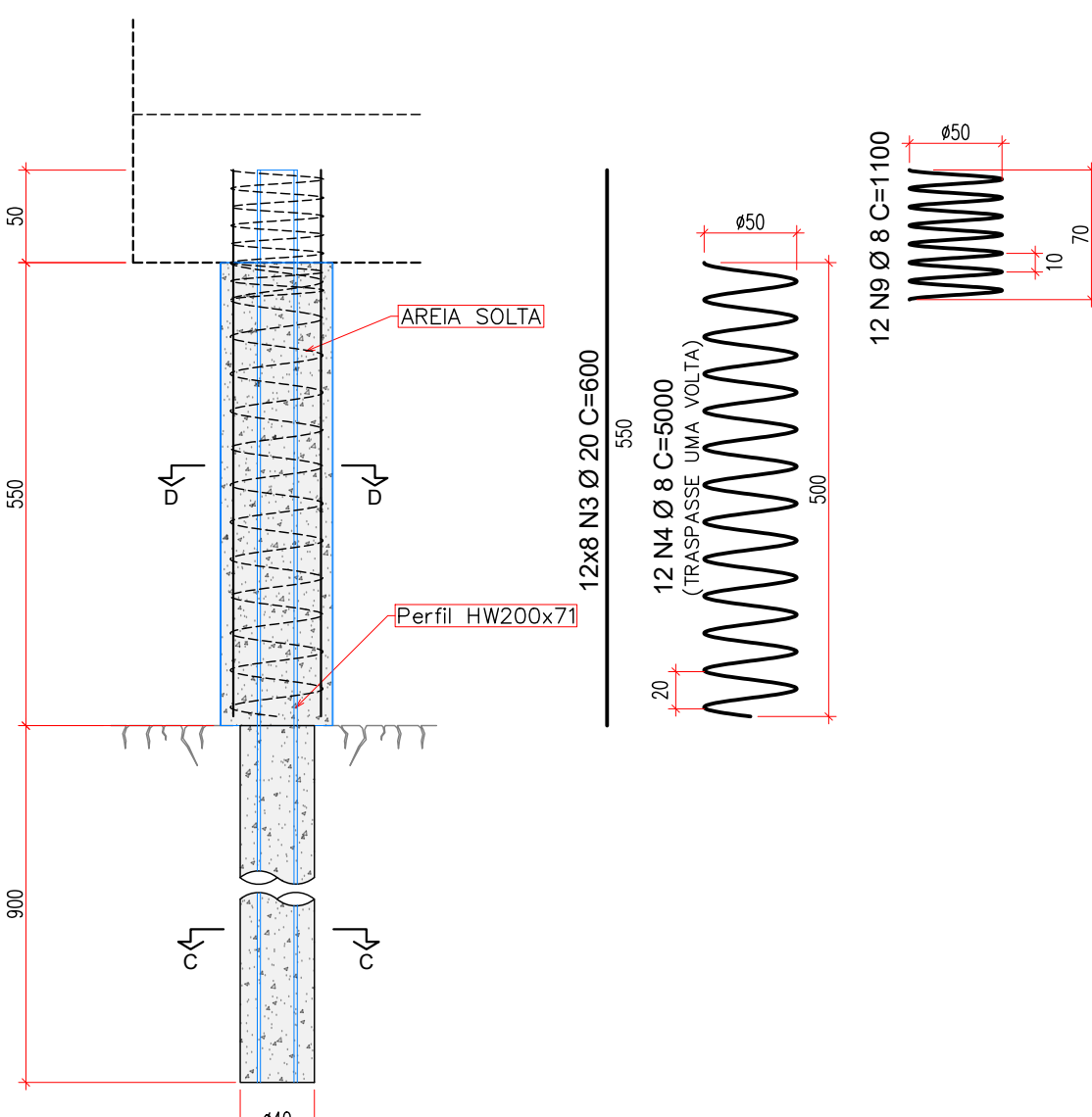


CORTE BB

ESCALA 1:10

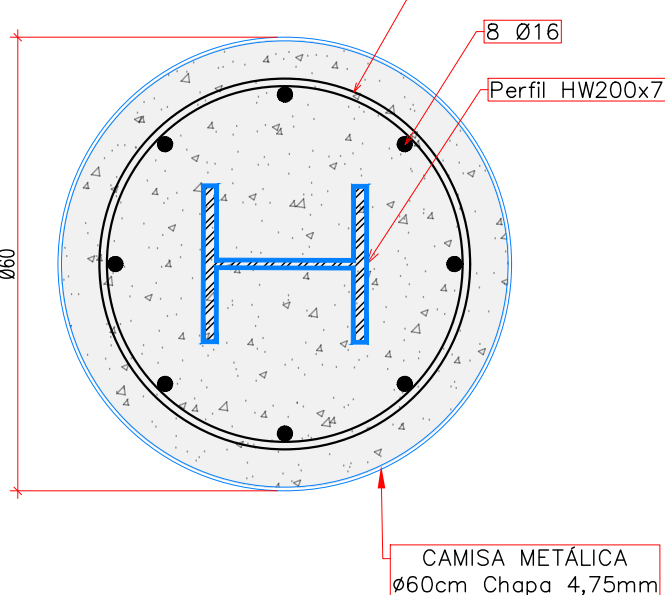


PÓRTICO P2

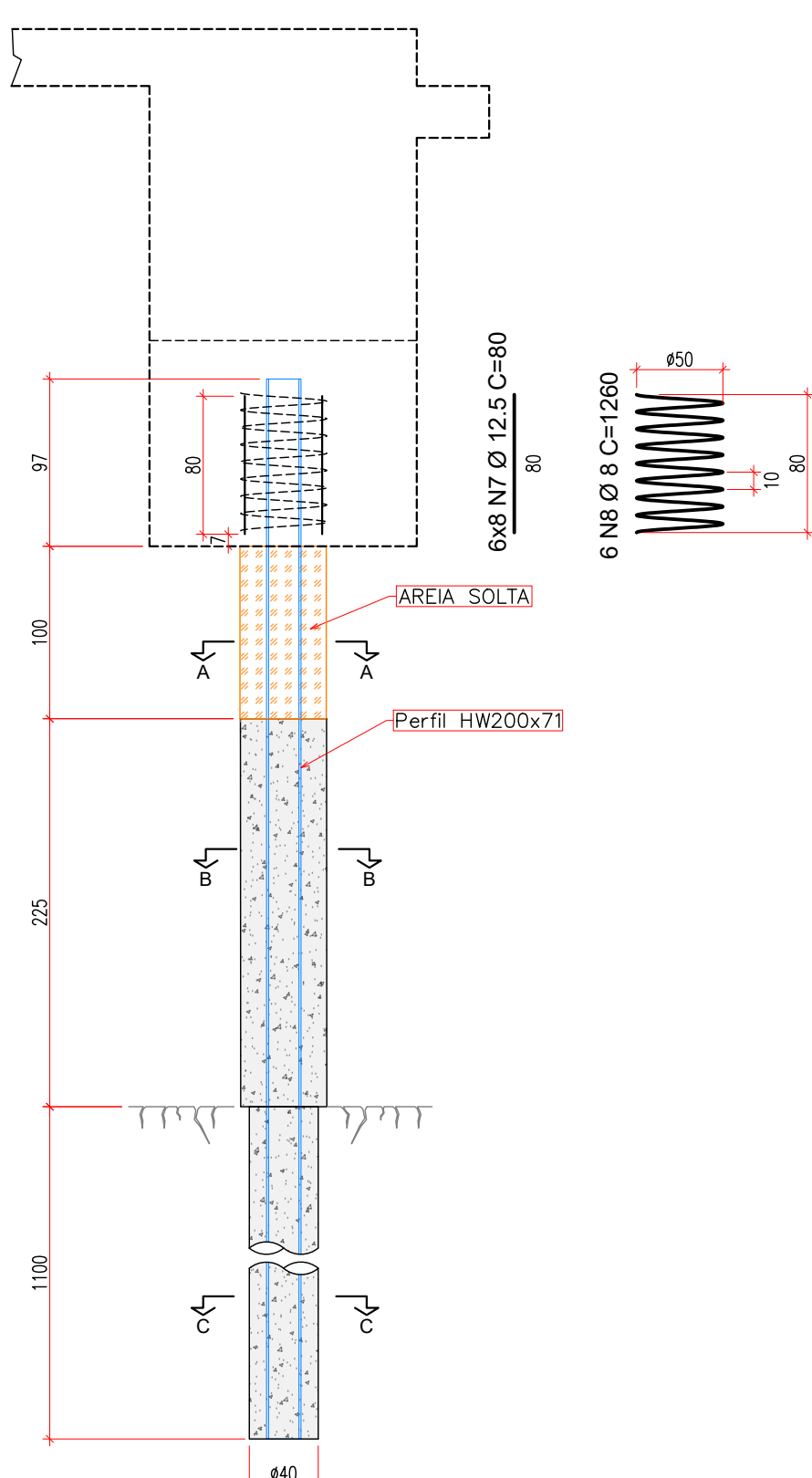


CORTE DD

ESCALA 1:10



PÓRTICO E2



ESTACAS	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	50A	1	20	96	770	73920
		2	8	12	6500	78000
		3	20	96	600	57600
		4	8	12	5000	60000
		5	12.5	48	100	4800
		6	8	12	1735	20820
		7	12.5	48	80	3840
		8	8	6	1260	7560
		9	8	24	1100	26400

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1927.8	761.5
50A	12.5	95.4	83.2
50A	20	1315.2	3243.3
Peso Total P/ 36 Estacas =			4088 kg



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Responsável Técnico:

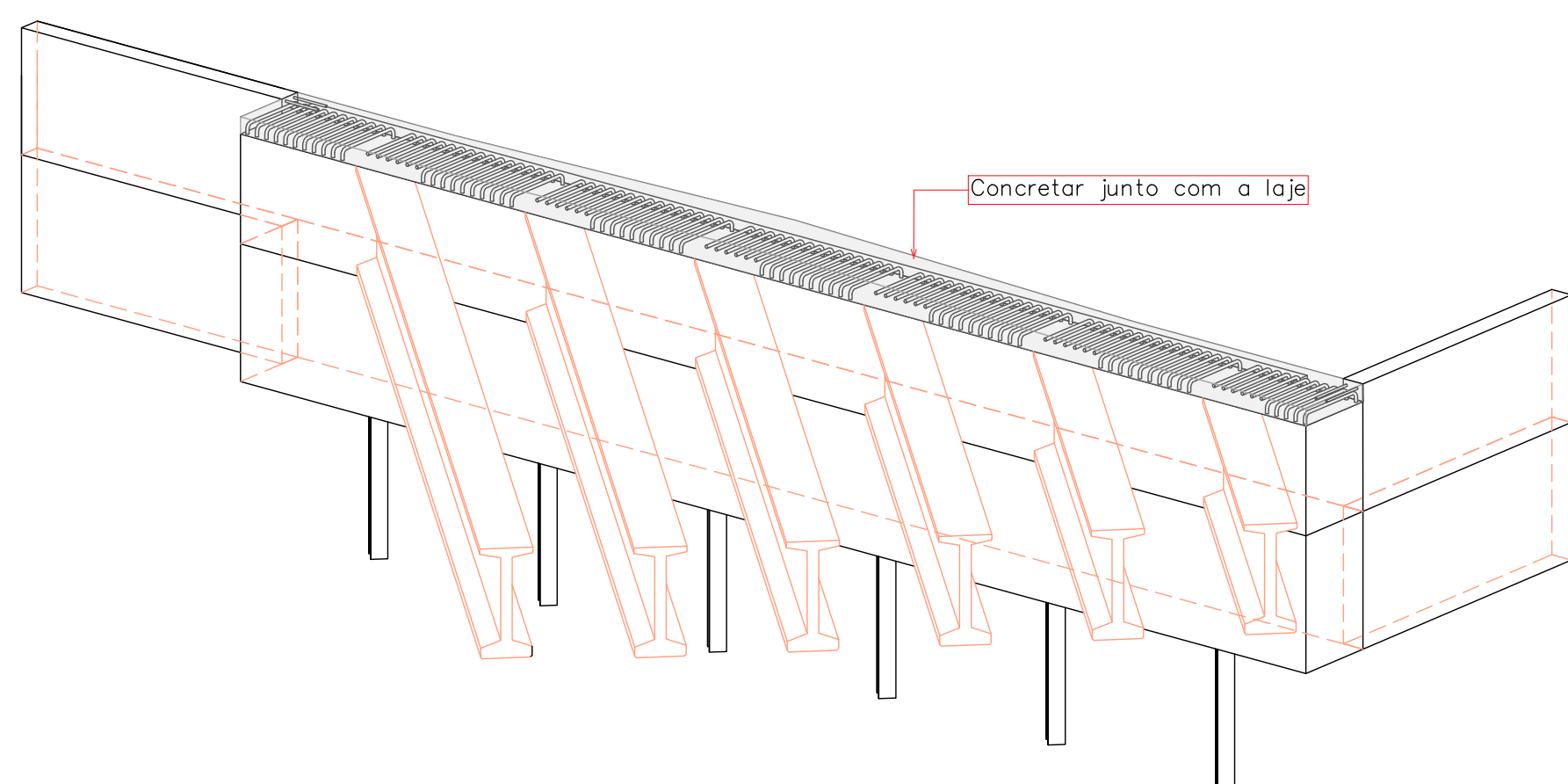
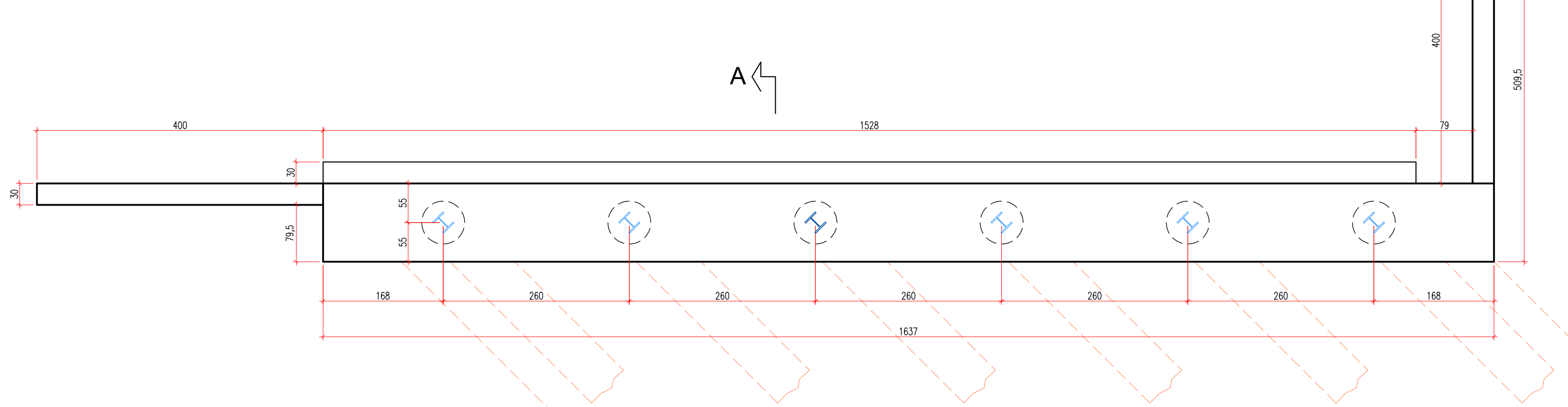
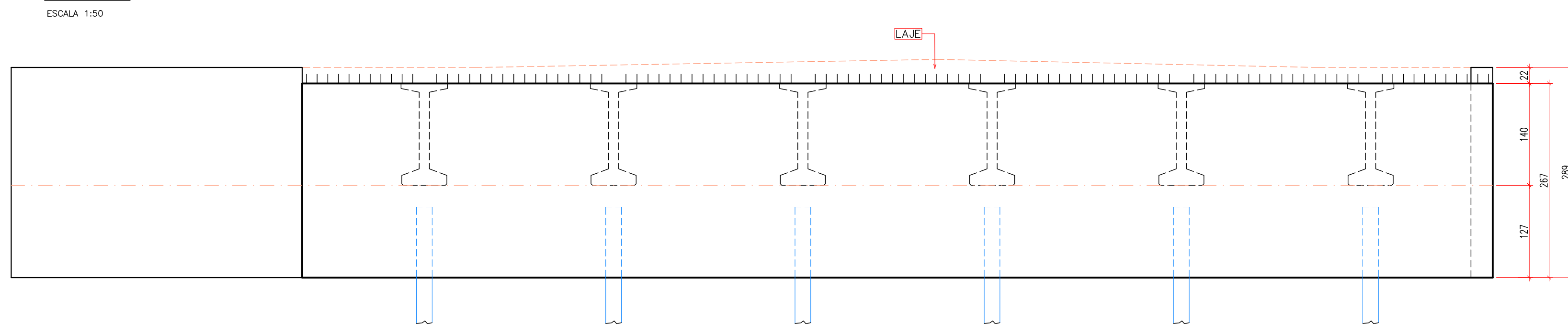
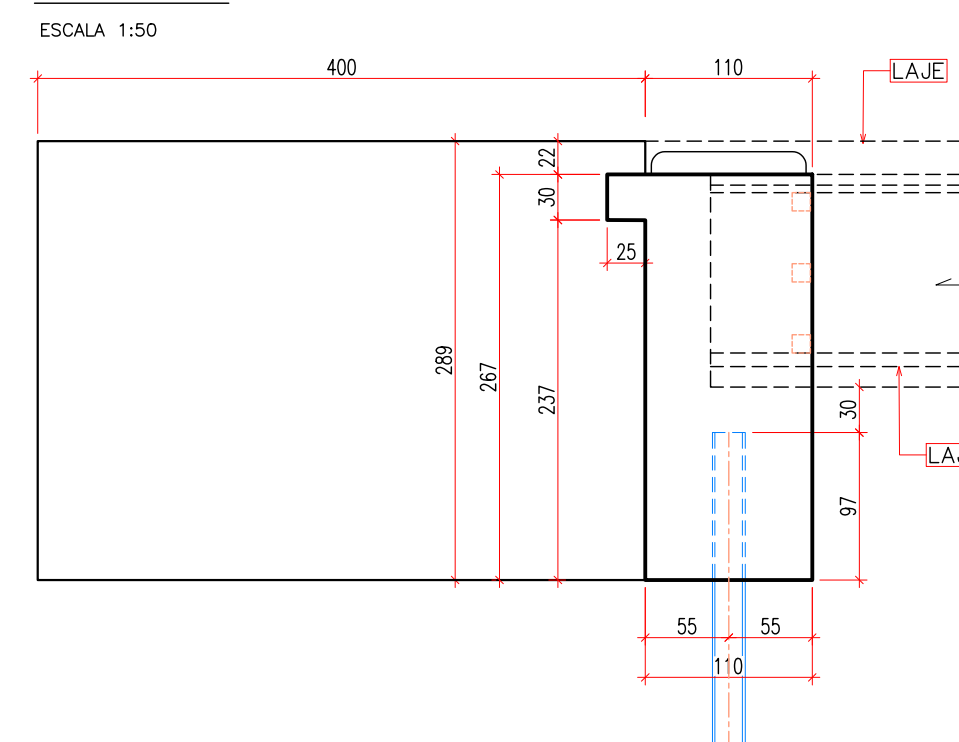
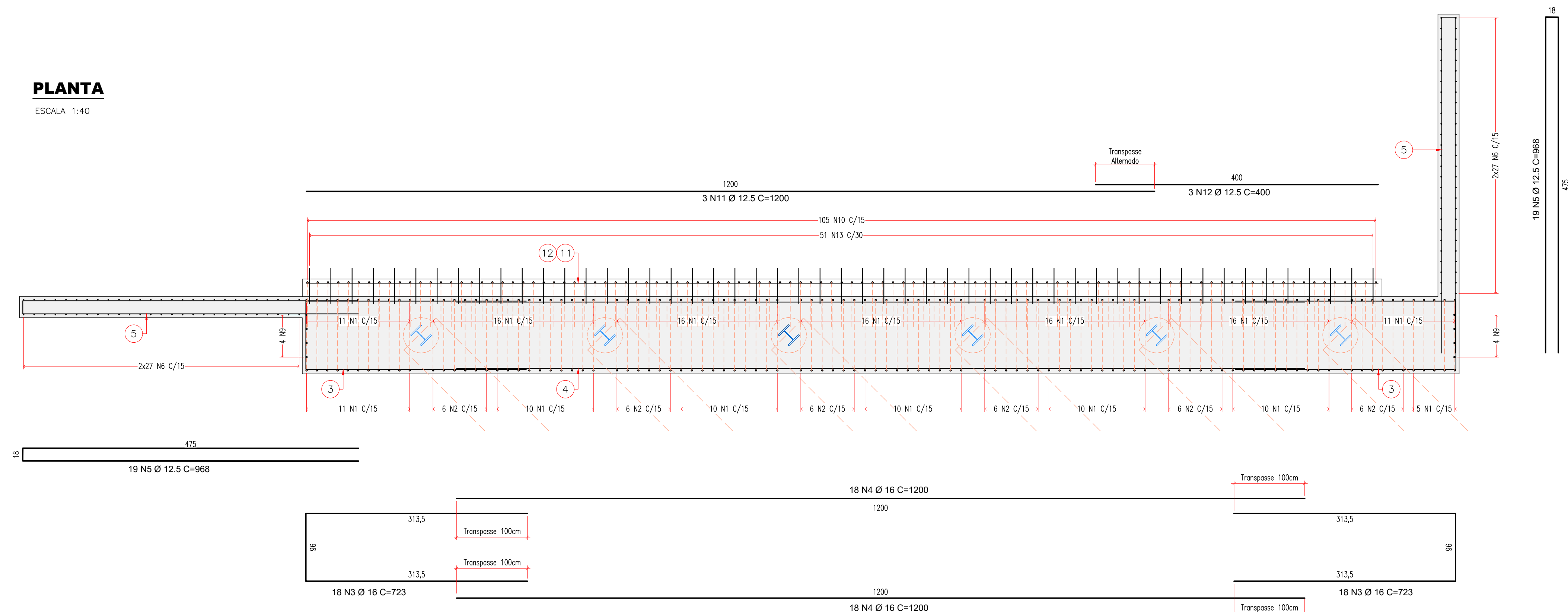
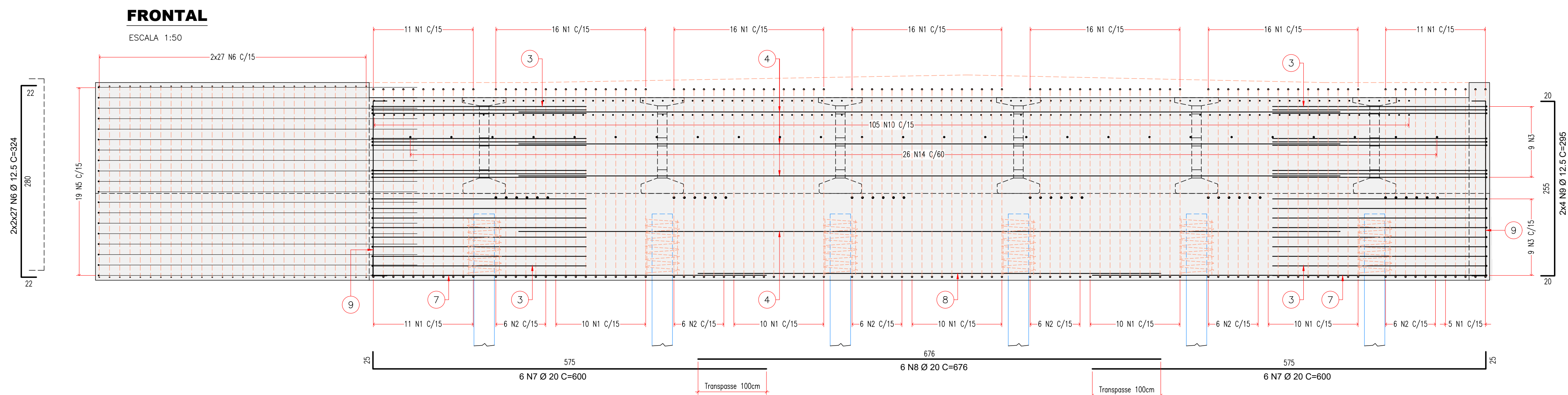
Escala :
INDICADAS

Data :

Obra : PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO
Local : RIO NOBRES
Rodovia : PERIMETRO URBANO DE NOBRES
Trecho : CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MULER
Assunto : FUNDAÇÃO ESTACAS

Folha :

02/11

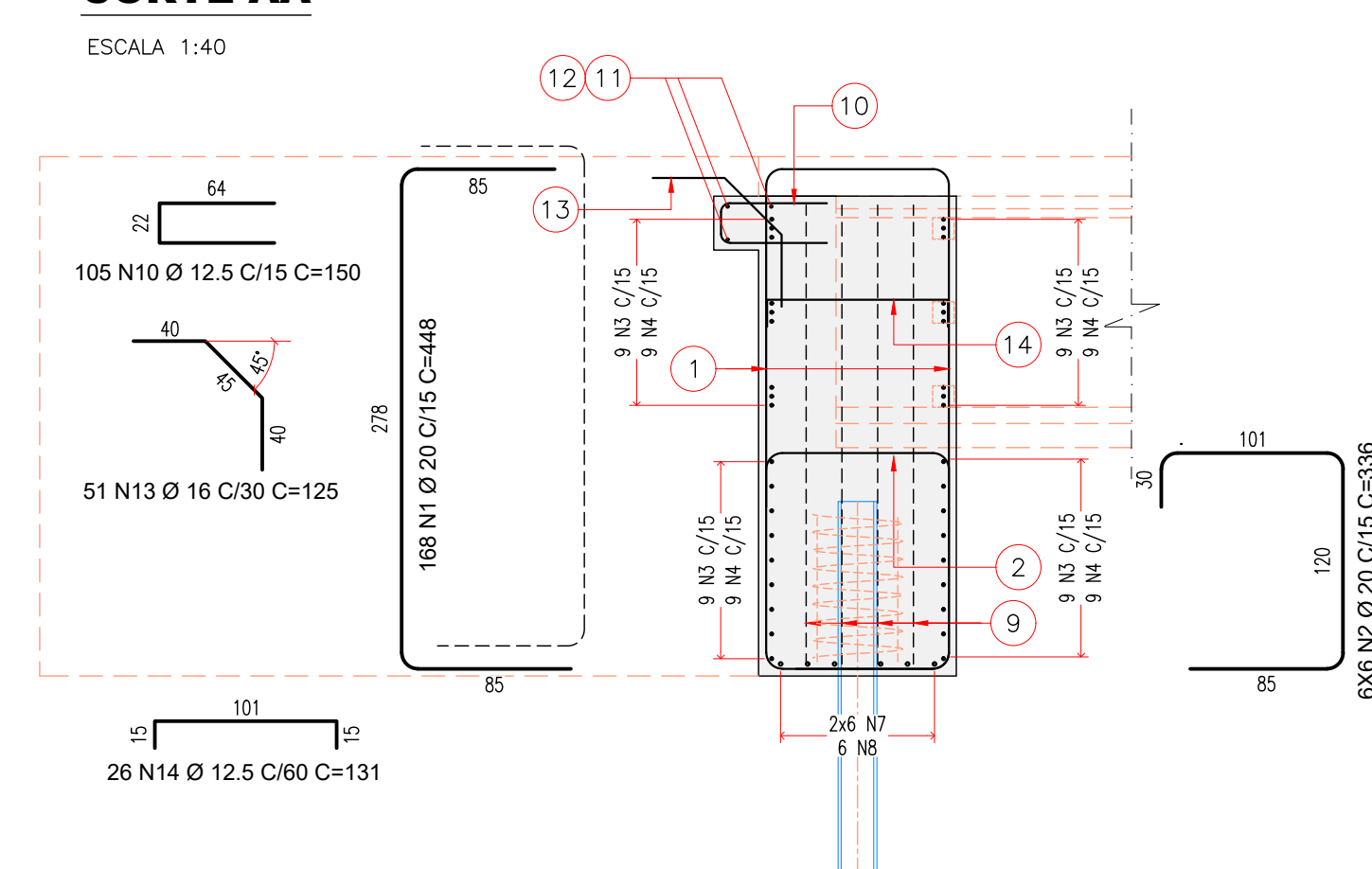


	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ENCONTR0 E2						
50A	1	20	168	448	75264	
50A	2	20	36	336	12096	
50A	3	16	36	723	26832	
50A	4	16	36	1200	43200	
50A	5	12,5	38	968	36784	
50A	6	12,5	108	324	34992	
50A	7	20	12	620	22400	
50A	8	20	6	676	4056	
50A	9	12,5	8	295	2360	
50A	10	12,5	105	150	1890	
50A	11	12,5	3	1200	3600	
50A	12	12,5	3	400	1200	
50A	13	16	51	125	6375	
50A	14	12,5	1	65	405	

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	12,5	980,9	944,6
50A	16	756	1193
50A	20	986,2	2431,9
Peso Total	50A =		4569,5 kg

NOTAS:

- Concreto fck=30MPa
- Fator água/cimento entre 0,50;
- ACQ CA 50 fyk ≥ 500 MPa;
- Classe de agressividade ambiental II (moderada), em caso de ambiente mais agressivo, é necessário rever os detalhes relacionados com a durabilidade da estrutura (NBR 6118);
- Cobrimento 4cm
- Diâmetro máximo dos agregados 25mm;
- Os concretos deverão ser inertes às reações expansivas do tipo álcalis-agregados, para tanto, juntamente com a aprovação dos traços pela fiscalização da obra, deverão ser realizados ensaios específicos dos agregados. Somente serão aceitos pela fiscalização agregados reativos se não houver outra alternativa economicamente viável, desde que sejam aplicados cimentos com teores de álcalis < 0,6 % em peso e fator $\alpha < 0,45$, independente da resistência e aplicação especificada em projeto.
- Utilizar pastilhas de plástico em quantidade suficiente para garantir o cobrimento das armaduras.
- Os corpos-de-prova de concreto devem ser moldados de acordo com a NBR 5738 e ensaios de acordo com a NBR 5739.
- Em caso de dúvida, consultar engenheiro calculista.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Responsável Técnico:	
----------------------	--

Escala :

INDICADAS

Data :

Obra :	PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO
Local :	RIO NOBRES
Rodovia :	PERÍMETRO URBANO DE NOBRES
Trecho :	CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MULER
Assunto :	ENCONTRO E2

Folha :	
---------	--

04/11

ESCALA 1:40



ESCALA 1:40



ESCALA 1:40



ESCALA 1:40



ESCALA 1:40



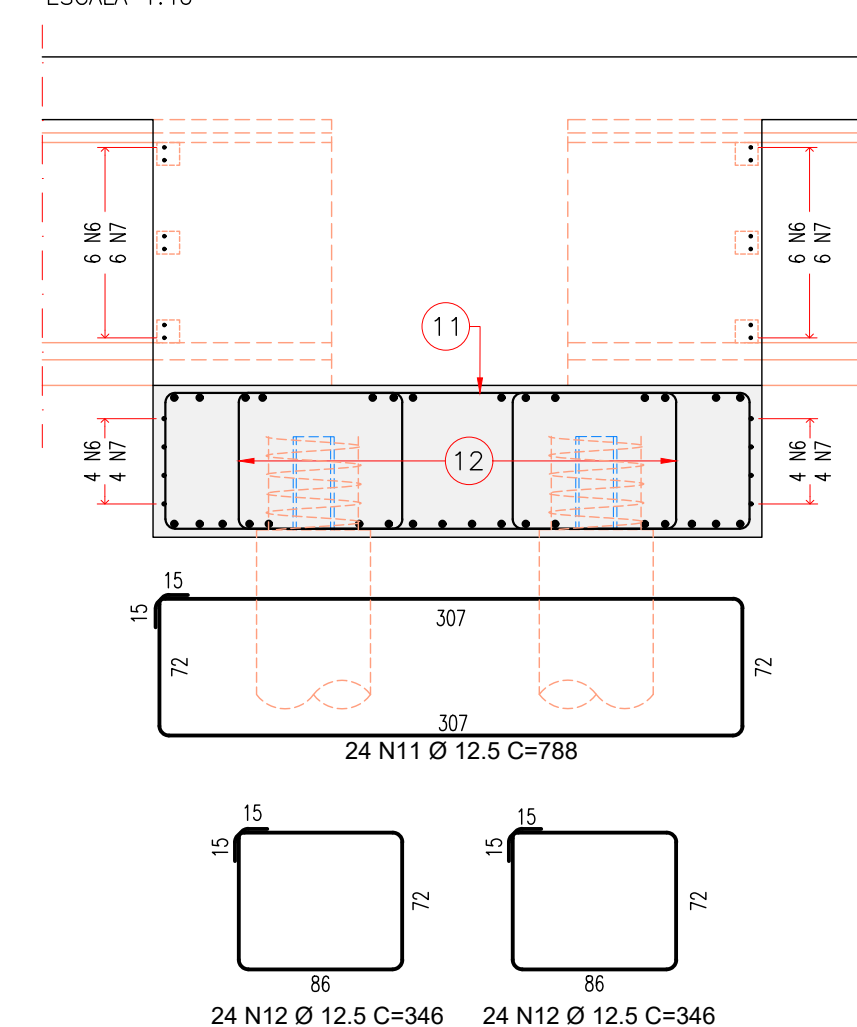
ESCALA 1:40



- Concreto $f_{ck}=30\text{MPa}$
- Fator água/cimento entre 0,50;
- AÇO CA 50 fyk $\geq 500\text{MPa}$;
- Classe de agressividade ambiental II (moderada), em caso de ambiente mais agressivo, é necessário rever os detalhes relacionados com a durabilidade da estrutura (NBR 6118);
- Cobrimento 4cm
- Diâmetro máximo dos agregados 25mm;
- Os concretos deverão ser inertes às reações expansivas do tipo álcalis-agregados, portanto, juntamente com a aprovação dos traços pela fiscalização da obra, deverão ser realizados ensaios específicos dos agregados. Somente serão aceitos pela fiscalização agregados reativos se não houver outra alternativa economicamente viável, desde que sejam aplicados cimentos com teores de álcalis $< 0.6\%$ em peso e fator $\alpha < 0.45$, independente da resistência e aplicação especificada em projeto.
- Utilizar pastilhas de plástico em quantidade suficiente para garantia do cobrimento das armaduras.
- Os corpos-de-prova de concreto devem ser moldados de acordo com a NBR 5738 e ensaios de acordo com a NBR 5739.
- Em caso de dúvida, contatar engenheiro calculista.

CORTE BB

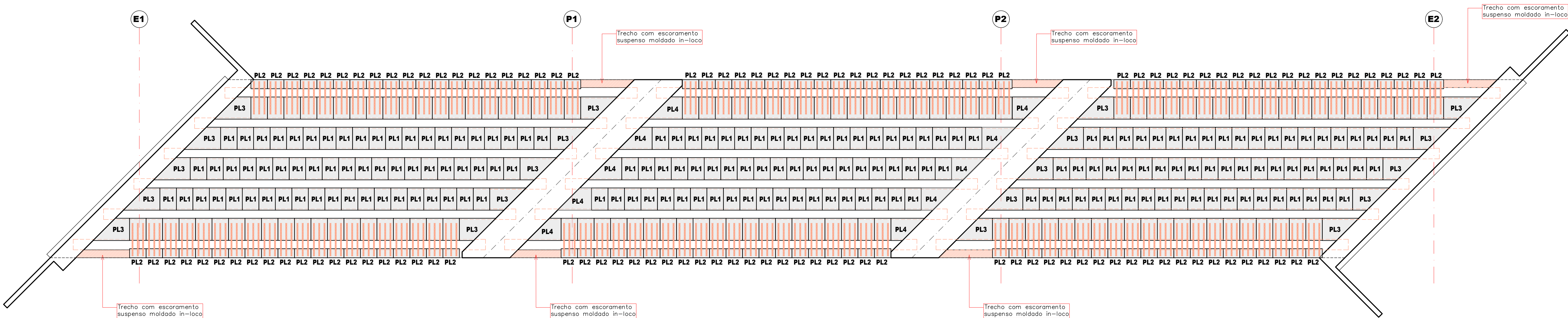
ESCALA 1-40



RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	12.5	1344.3	1294.5
50A	16	1048.6	1654.7
50A	20	241.6	595.9
50A	25	310.7	1197.1
Peso Total	50A =	4742.1 kg	

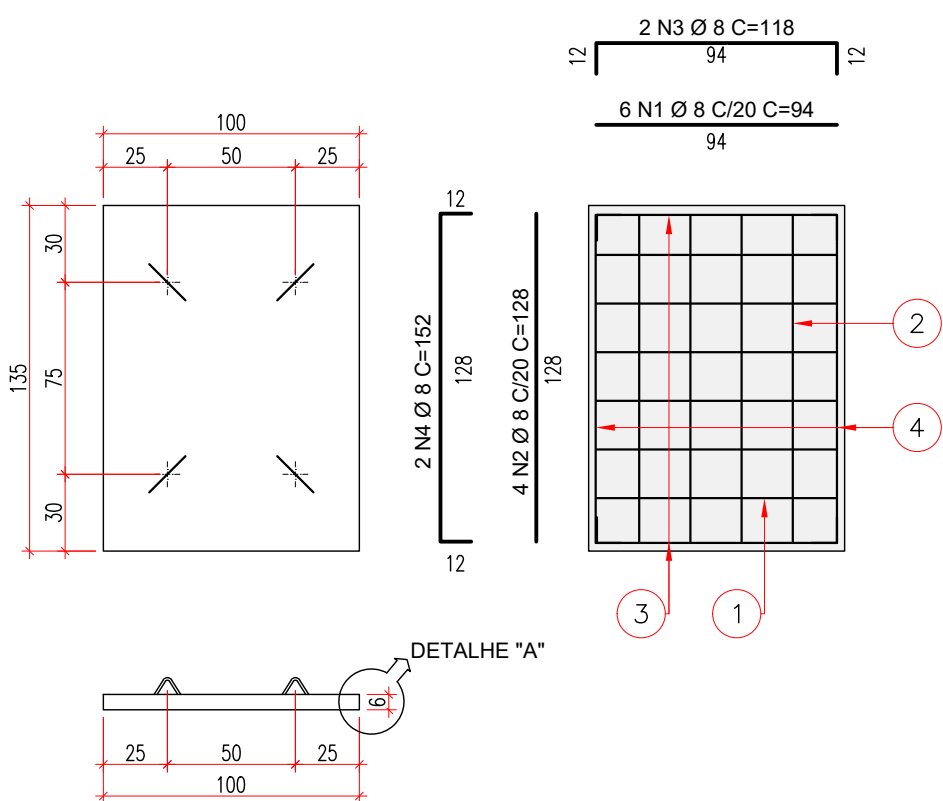
PLANTA DAS PRÉ-LAJES

ESCALA 1:125



PL1 - PRÉ -LAJE

ESCALA 1:30

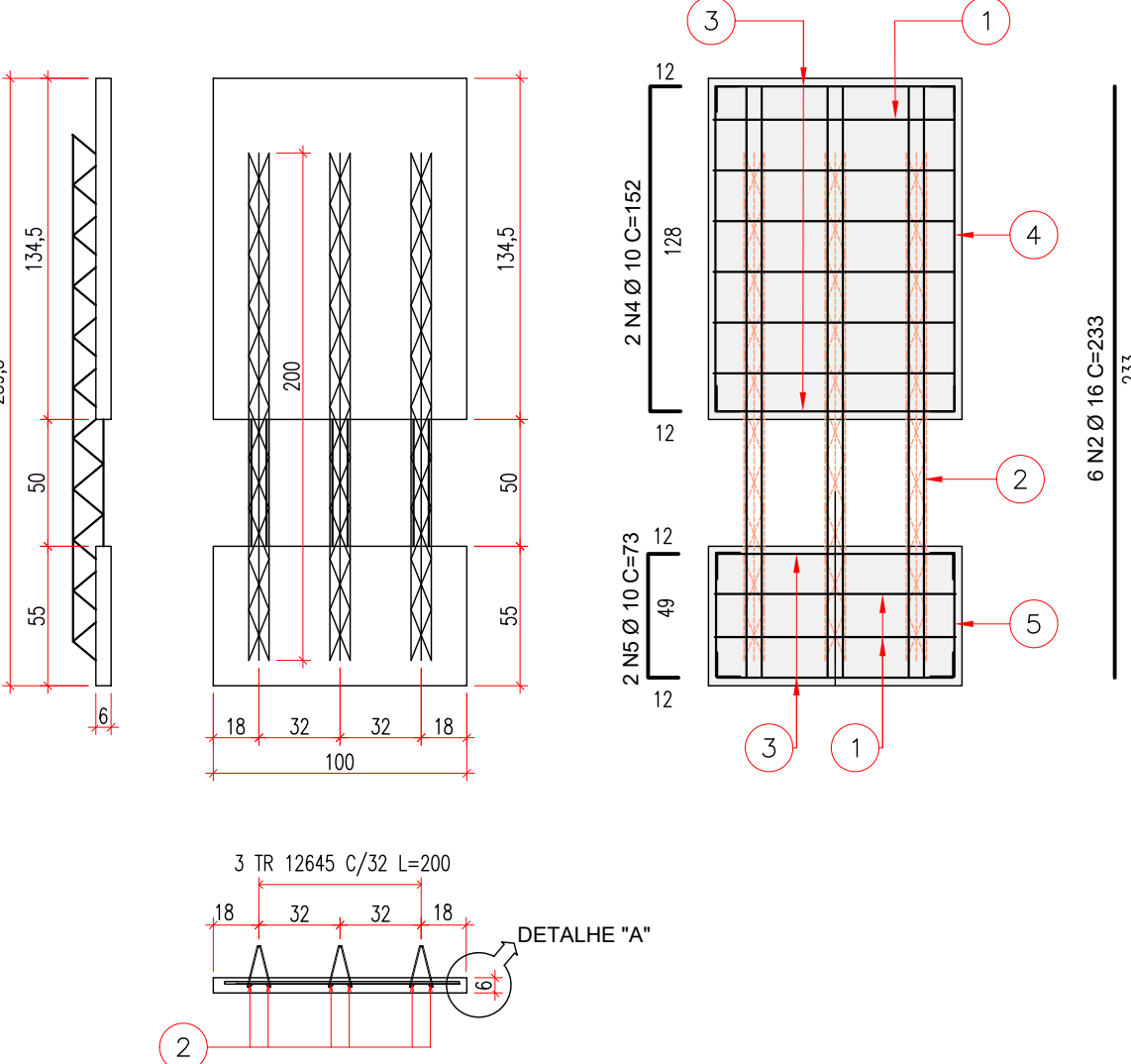


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PRÉ-LAJE-01					
50A	1	8	6	94	564
50A	2	8	4	128	512
50A	3	8	2	118	236
50A	4	8	2	152	304

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	16,2	6,4
Peso Total		50A =	6,4 kg

PL2 - PRÉ -LAJE

ESCALA 1:30



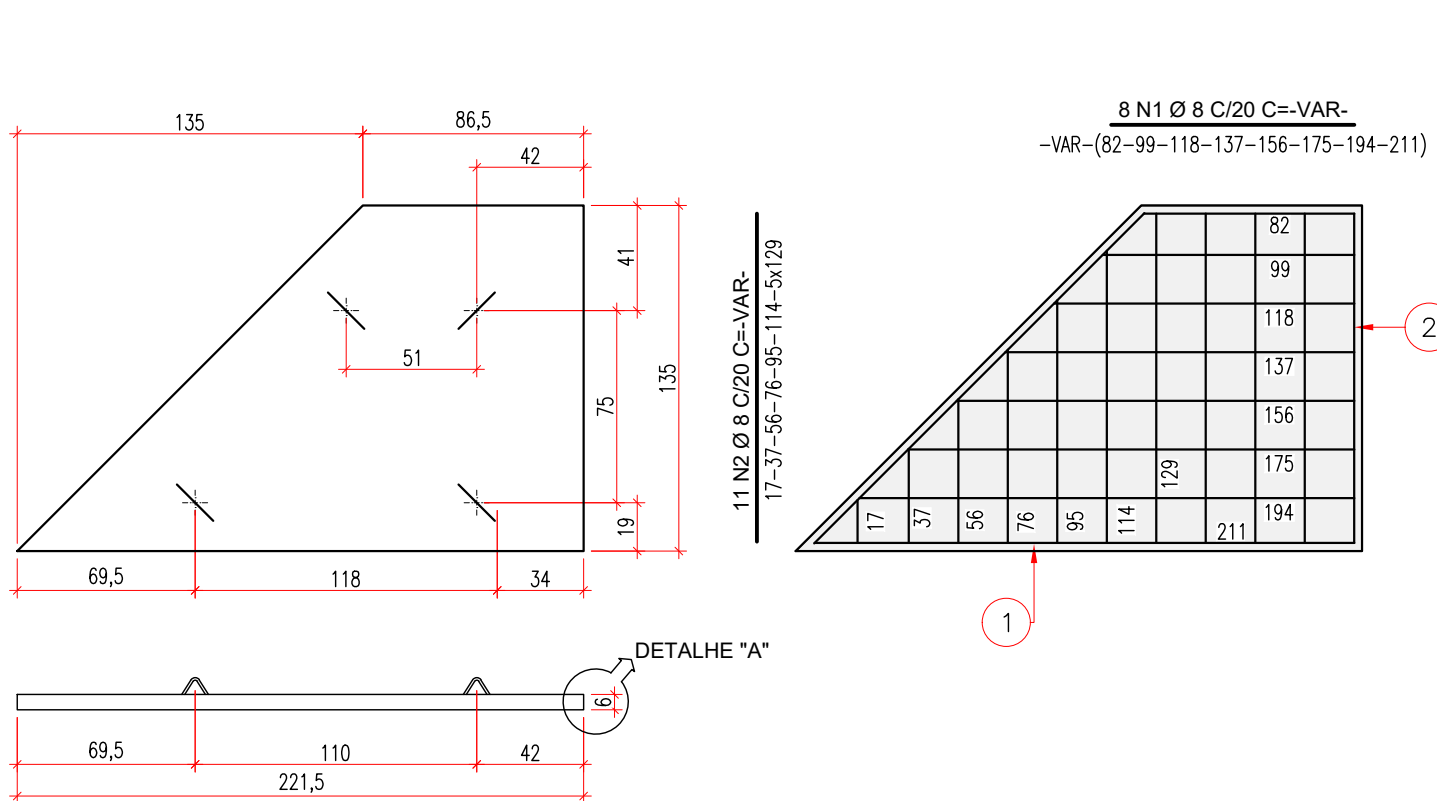
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PRÉ-LAJE-02					
50A	1	10	8	94	752
50A	2	16	6	233	1398
50A	3	10	4	118	472
50A	4	10	2	152	304
50A	5	10	2	73	146

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	16,7	10,3
50A	16	14	22,1
Peso Total		50A =	32,4 kg

RESUMO TRELIÇA SOLDADA				
TRELIÇA	BIT (mm)	PESO/m (kg/m)	COMPR (m)	PESO (kg)
TR 12645	8,0x4,2x5,0	0,886	2,0	1,77
Peso para 01 PRÉ-LAJE =				5,31

PL3 - PRÉ -LAJE

ESCALA 1:30



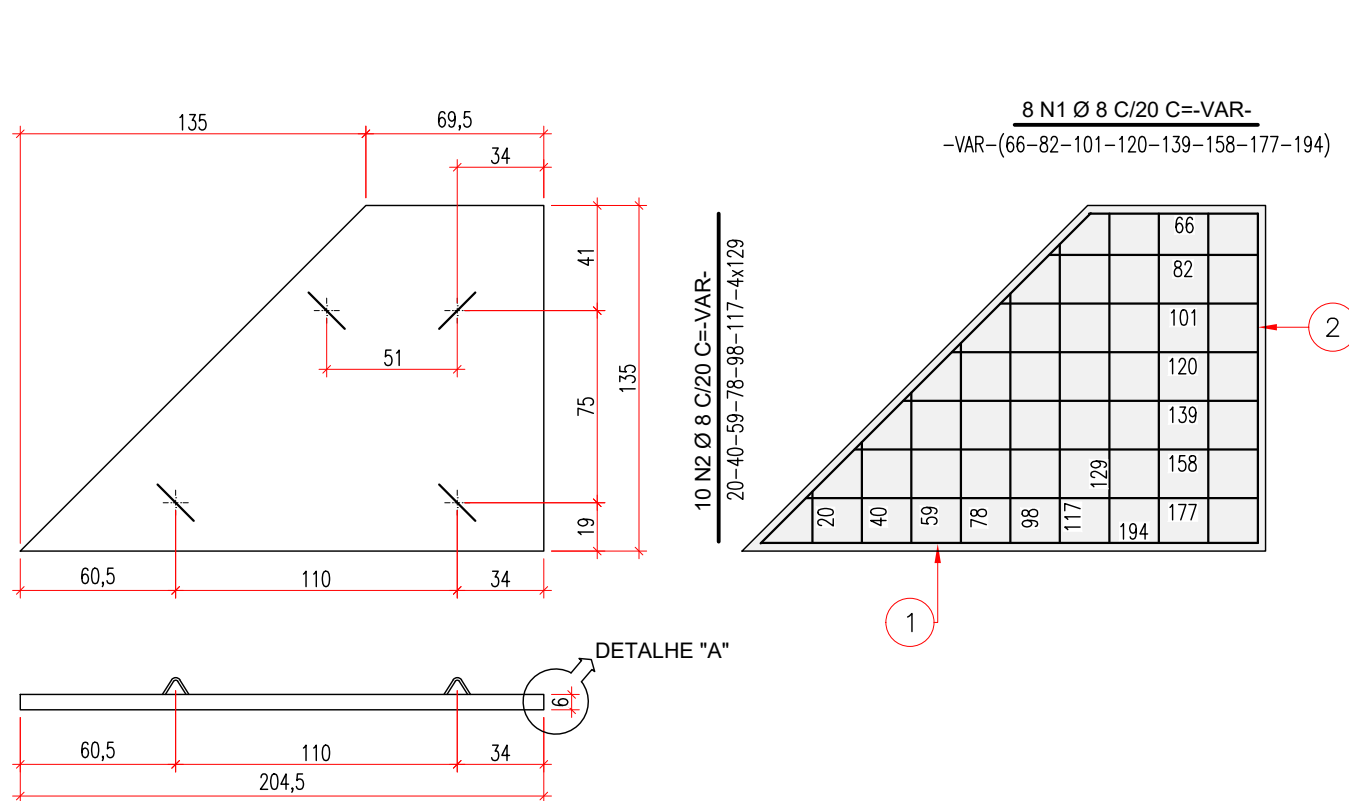
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PRÉ-LAJE-03					
50A	1	8	8	147	1176
50A	2	8	11	95	1045

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	22,2	8,8
Peso Total		50A =	8,8 kg

PRÉ-LAJES (PARA 01 PONTE)		
ITEM	Qtde	Peso UN (kg)
PL1	180	210
PL2	120	295
PL3	20	320
PL4	10	280

PL4 - PRÉ -LAJE

ESCALA 1:30

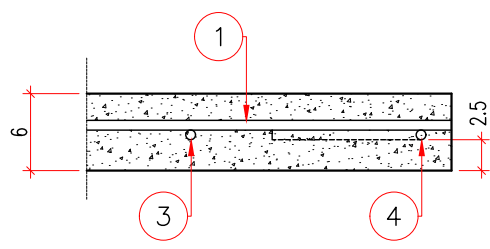


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PRÉ-LAJE-04					
50A	1	8	8	139	1040
50A	2	8	11	93	1023

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	20,6	8,1
Peso Total		50A =	8,1 kg

DETALHE "A"

ESCALA 1:5



NOTAS:

- Concreto fck=25MPa
- Fator água/cimento entre 0,50;
- AÇO CA 50 fyk ≥ 500 MPa;
- Classe de agressividade ambiental II (moderada), em caso de ambiente mais agressivo, é necessário rever os detalhes relacionados com a durabilidade da estrutura (NBR 6118);
- Cobrimento 4cm
- Diâmetro máximo dos agregados 25mm;
- Os concretos deverão ser inertes às reações expansivas do tipo álcalis-agregados, para tanto, juntamente com a aprovação dos traços pela fiscalização da obra, deverão ser realizados ensaios específicos dos agregados. Somente serão aceitos pela fiscalização agregados reativos se não houver outra alternativa economicamente viável, desde que sejam aplicados cimentos com teores de álcalis < 0.6% em peso e fator a/c<0.45, independente da resistência e aplicação especificada em projeto.
- Utilizar pastilhas de plástico em quantidade suficiente para garantia do cobrimento das armaduras.
- Os corpos-de-prova de concreto devem ser moldados de acordo com a NBR 5738 e ensaiados de acordo com a NBR 5739.
- Em caso de dúvida, contatar engenheiro calculista.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Responsável Técnico:

Escala :
INDICADAS

Data :

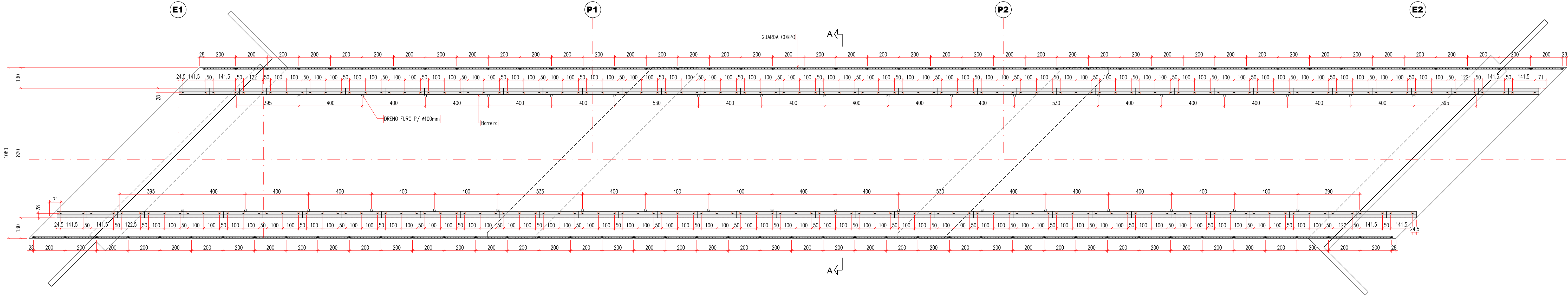
Obra : PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO
Local : RIO NOBRES
Rodovia : PERIMETRO URBANO DE NOBRES
Trecho : CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MULER
Assunto : PRÉ-LAJE

Folha :

06/11

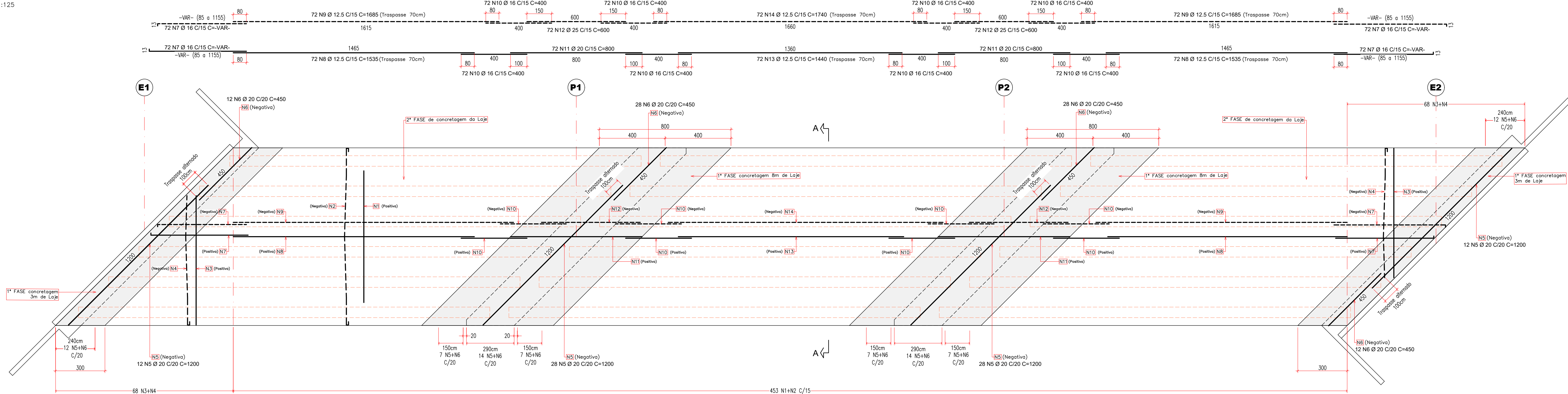
PLANTA LAJE (POSIÇÃO DOS CHUMBADORES DAS BARREIRAS, DRENOS E GUARDA CORPOS)

ESCALA 1:125



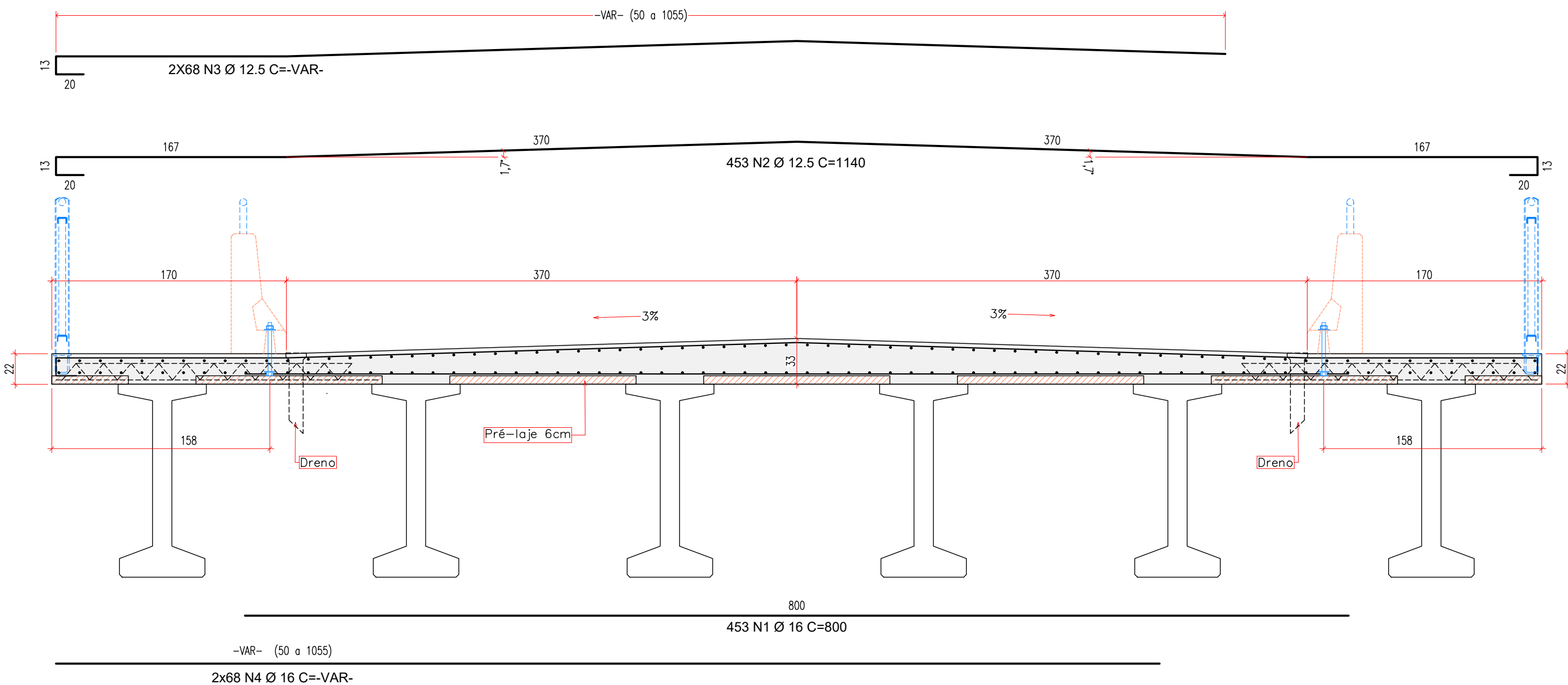
PLANTA LAJE (ARMADURAS)

ESCALA 1:125



CORTE AA

ESCALA 1:30



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIENTO (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURAS LAJE					
50A	1	16	453	800	362400
50A	2	12.5	453	1140	516420
50A	3	12.5	136	6	816
50A	4	16	136	555	75480
50A	5	20	80	1200	96000
50A	6	20	80	450	36000
50A	7	16	288	631	181728
50A	8	12.5	144	1535	221040
50A	9	12.5	144	1685	242640
50A	10	16	576	400	230400
50A	11	20	144	800	115200
50A	12	25	144	600	86400
50A	13	12.5	72	1440	103680
50A	14	12.5	72	1740	125280

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	12.5	12098.8	11651.1
50A	16	8500.1	13413.1
50A	20	2472	6096
50A	25	864	3329
Peso Total 50A =			34489.2 kg



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Responsável Técnico:

Escala :
INDICADAS

Data :

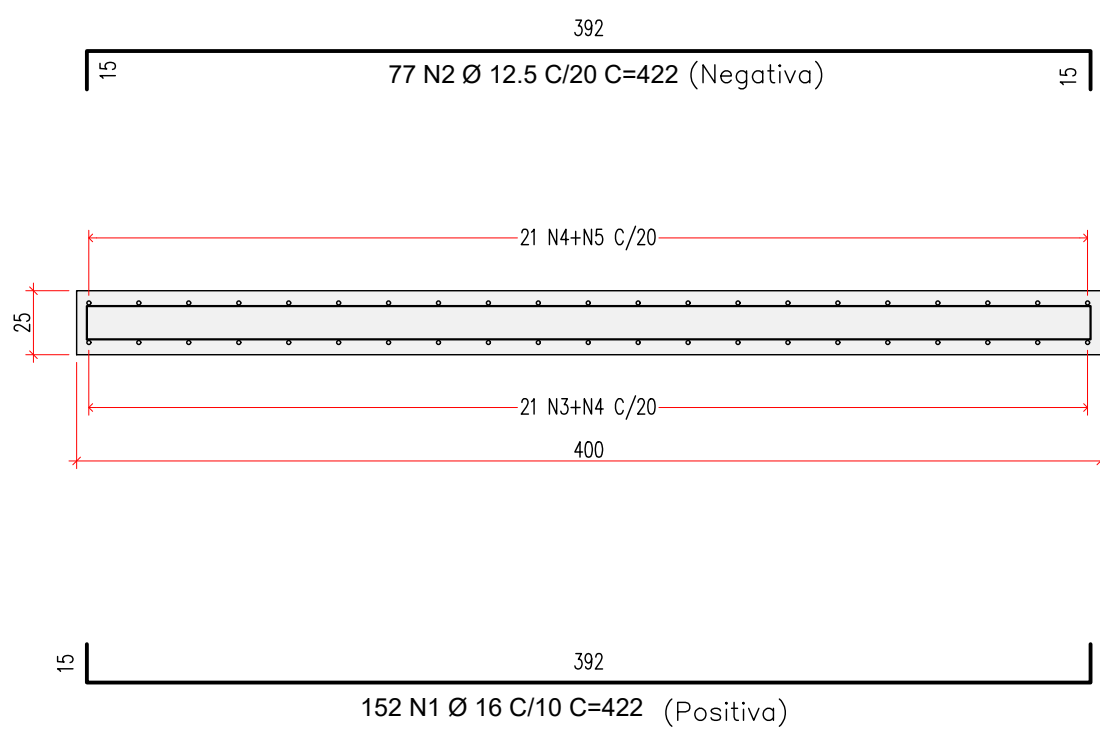
Obra : PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO
Local : RIO NOBRES
Rodovia : PERÍMETRO URBANO DE NOBRES
Trecho : CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MULER
Assunto : LAJE

Folha :

07/11

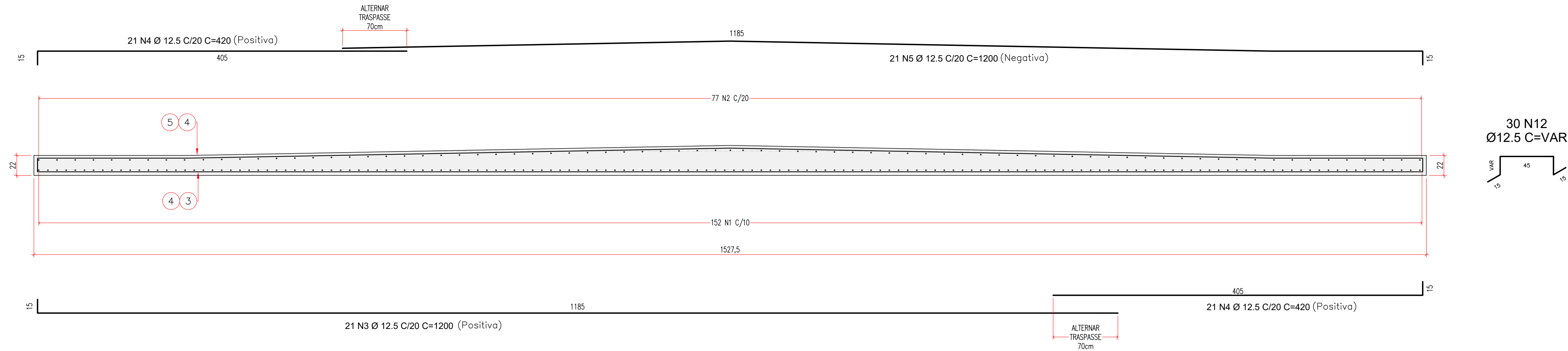
CORTE BB

ESCALA 1:30



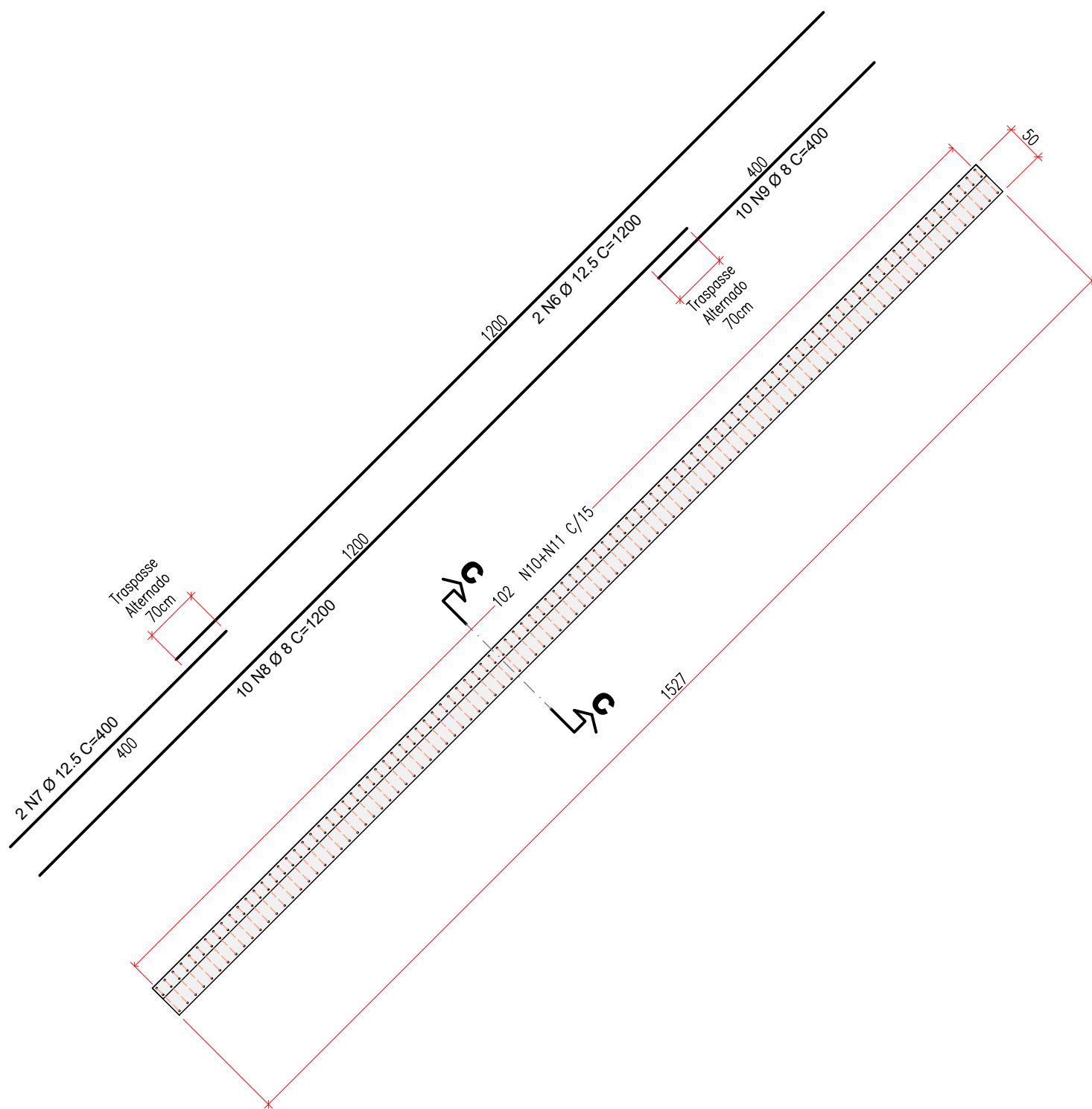
CORTE AA

ESCALA 1:30



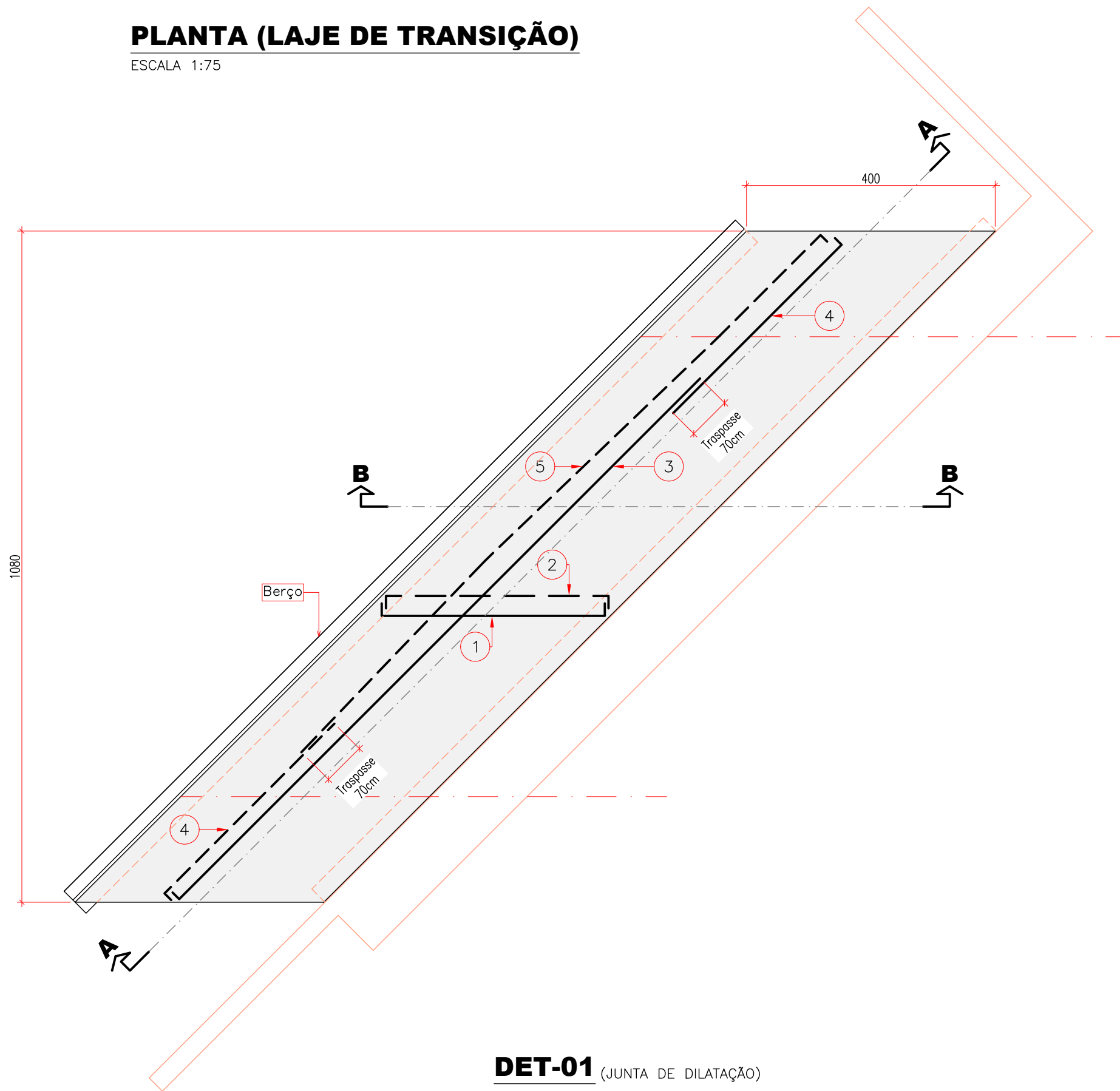
PLANTA (BERÇO)

ESCALA 1:75



PLANTA (LAJE DE TRANSIÇÃO)

ESCALA 1:75



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	16	152	422	64144
50A	2	12.5	77	422	32494
50A	3	12.5	21	1200	25200
50A	4	12.5	42	420	17640
50A	5	12.5	21	1200	25200
50A	6	12.5	2	1200	2400
50A	7	12.5	2	400	800
50A	8	8	10	1200	12000
50A	9	8	10	400	4000
50A	10	8	102	148	15096
50A	11	8	102	154	15708
50A	12	12.5	30	125	3750

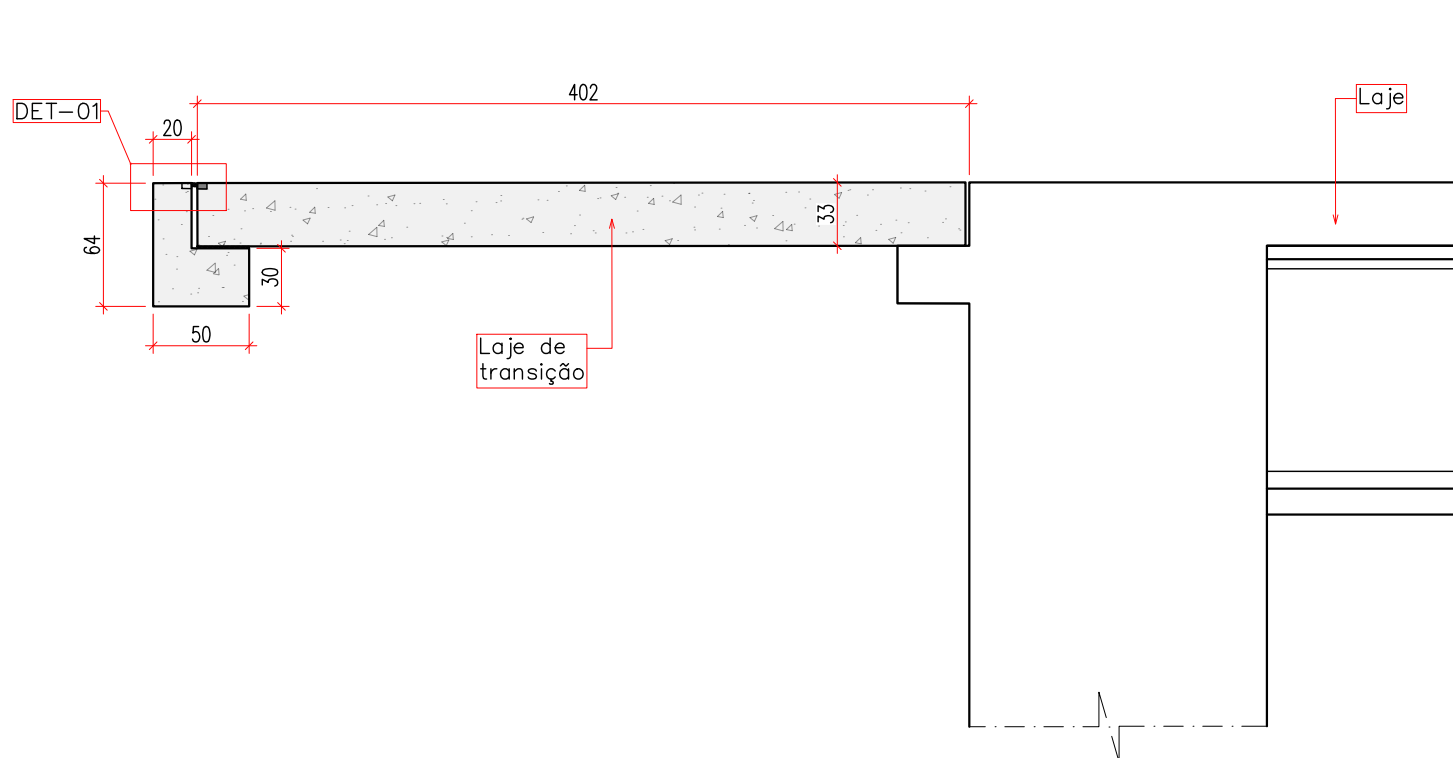
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	468	184.9
50A	12.5	1074.8	1035.1
50A	16	641.4	1012.2
Peso Total	50A =		2232.1 kg

NOTAS:

- Concreto fck=30MPa
- Fator água/cimento entre 0,50;
- AÇO CA 50 fyk ≥ 500 MPa;
- Classe de agressividade ambiental II (moderada), em caso de ambiente mais agressivo, é necessário rever os detalhes relacionados com a durabilidade da estrutura (NBR 6118);
- Cobrimento 4cm
- Diâmetro máximo dos agregados 25mm;
- Os concretos deverão ser inertes às reações expansivas do tipo álcalis-agregados, para tanto, juntamente com a aprovação dos traços pela fiscalização da obra, deverão ser realizados ensaios específicos dos agregados. Somente serão aceitos pela fiscalização agregados reativos se não houver outra alternativa economicamente viável, desde que sejam aplicados cimentos com teores de álcalis < 0.6% em peso e fator a/c<0.45, independente da resistência e aplicação especificada em projeto.
- Utilizar pastilhas de plástico em quantidade suficiente para garantia do cobrimento das armaduras.
- Os corpos-de-prova de concreto devem ser moldados de acordo com a NBR 5738 e ensaiados de acordo com a NBR 5739.
- Em caso de dúvida, contatar engenheiro calculista.

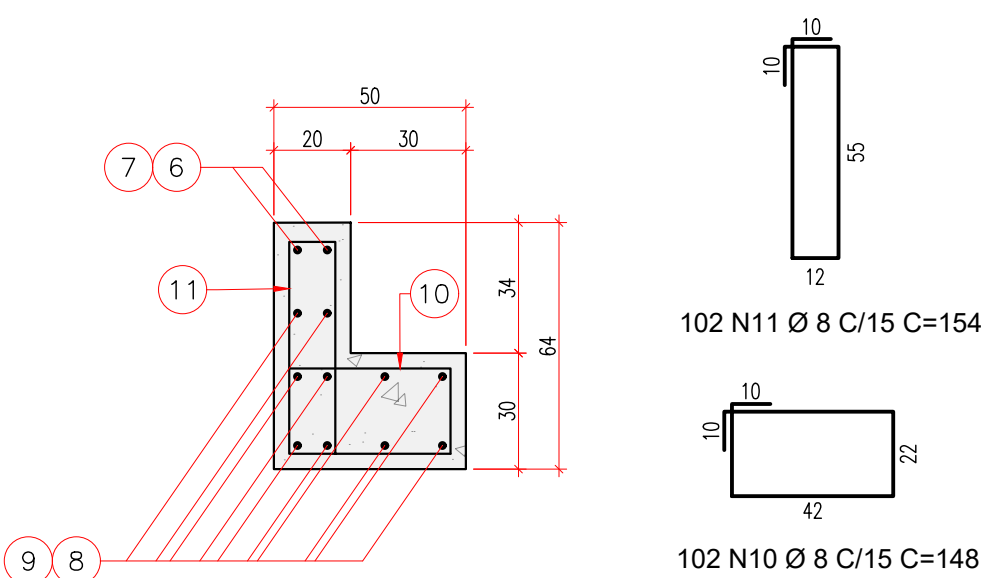
DETALHE DOS ENCONTROS

ESCALA 1:40



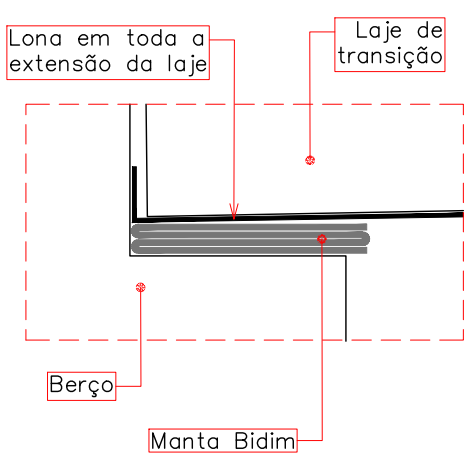
CORTE CC

ESCALA 1:20



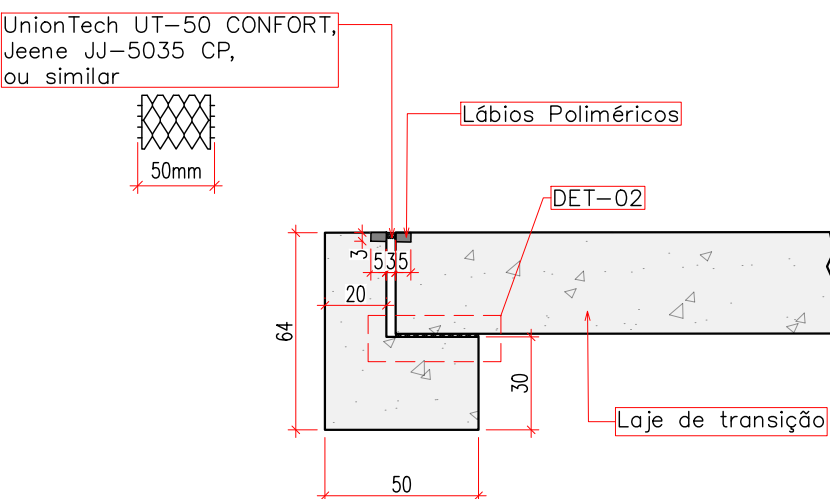
DET-02 (CONTATO DA LAJE DE TRANSIÇÃO NO BERÇO)

SEM ESCALA



DET-01 (JUNTA DE DILATAÇÃO)

ESCALA 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Responsável Técnico:

Escala :
INDICADAS

Data :

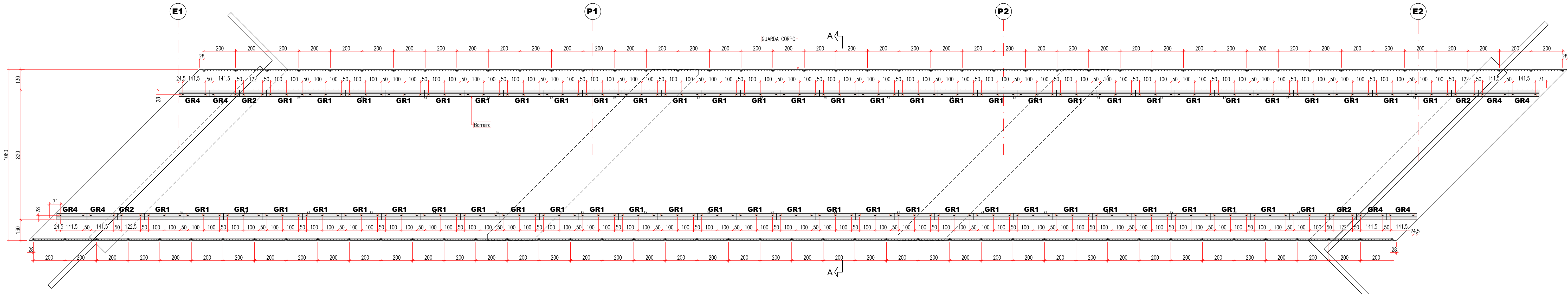
Obra : PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO
Local : RIO NOBRES
Rodovia : PERÍMETRO URBANO DE NOBRES
Trecho : CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MULER
Assunto : LAJE DE TRANSIÇÃO

Folha :

08/11

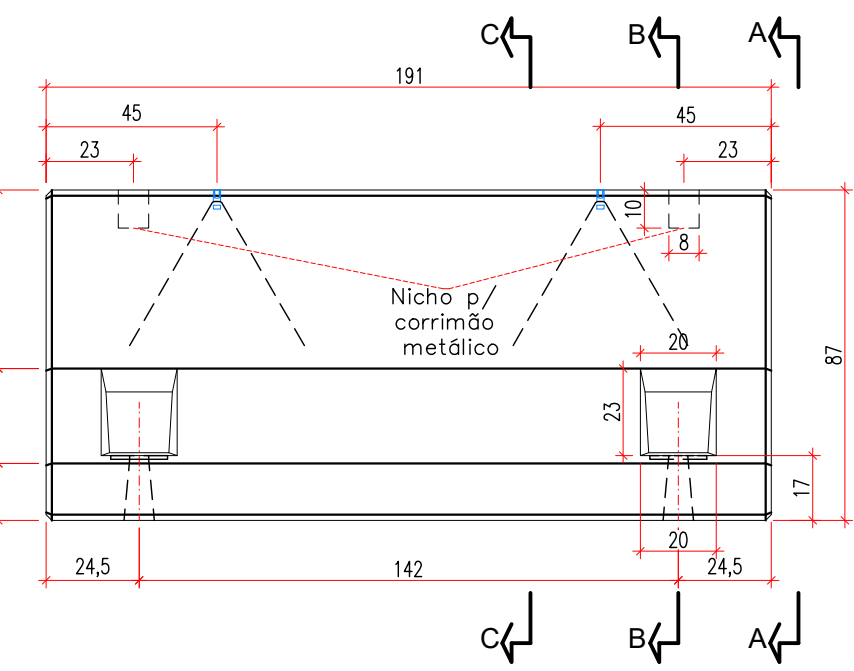
PLANTA LAJE (BARREIRAS E GUARDA CORPOS)

ESCALA 1:125



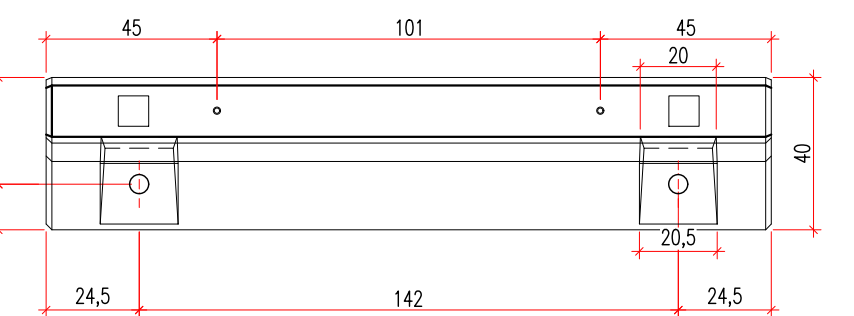
BARREIRA TIPO GR3
VISTA FRONTAL (formas)

ESCALA 1:20



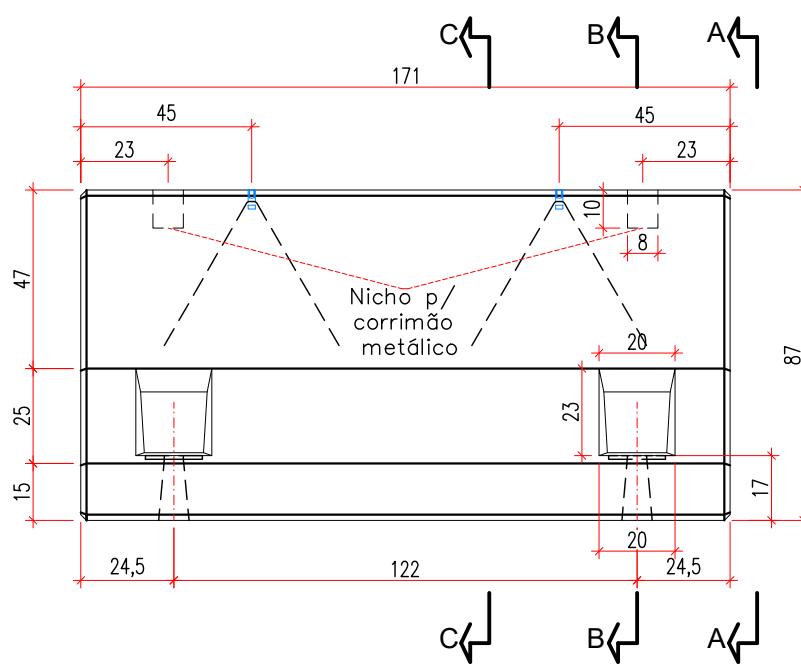
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:20



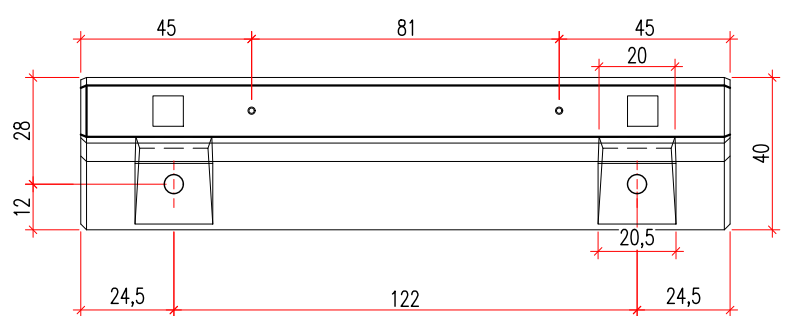
BARREIRA TIPO GR2
VISTA FRONTAL (formas)

ESCALA 1:20



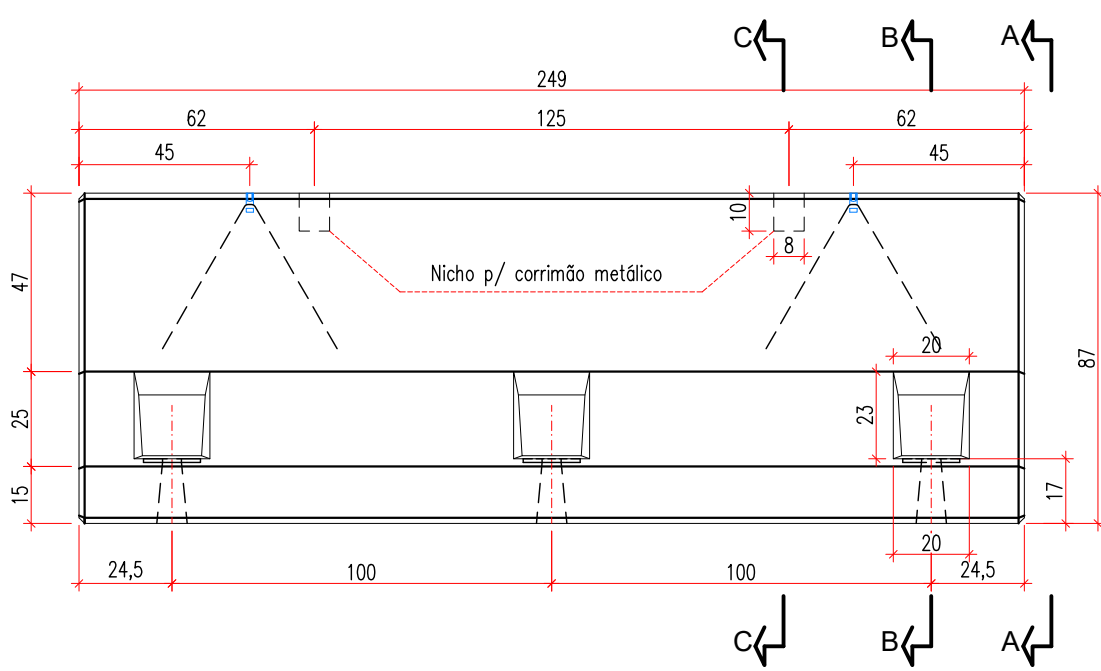
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:20



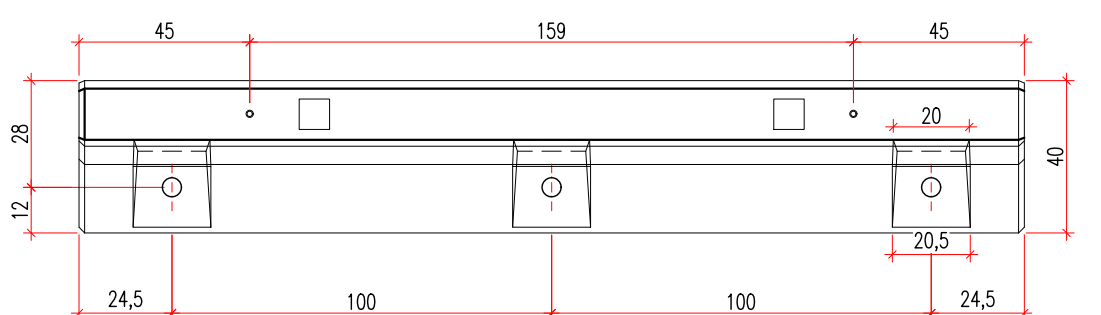
BARREIRA TIPO GR1
VISTA FRONTAL (formas)

ESCALA 1:20



PLANTA BAIXA

ESCALA 1:20



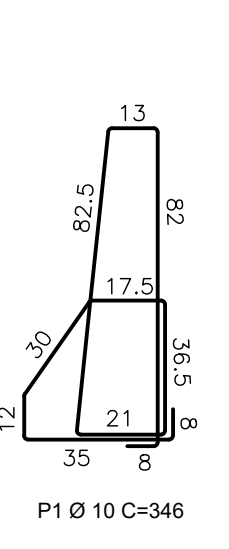
CORTE A-A

ESCALA 1:20



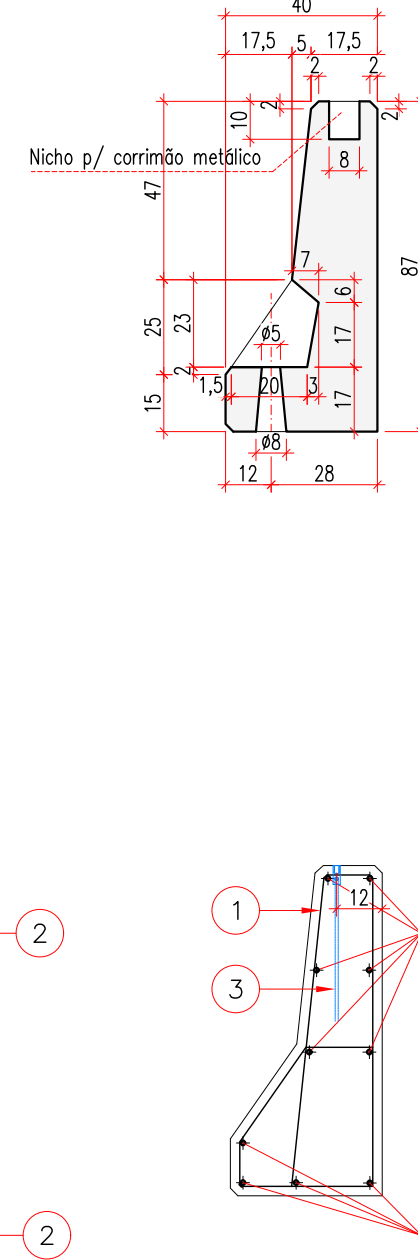
ESTRIBO

ESCALA 1:20



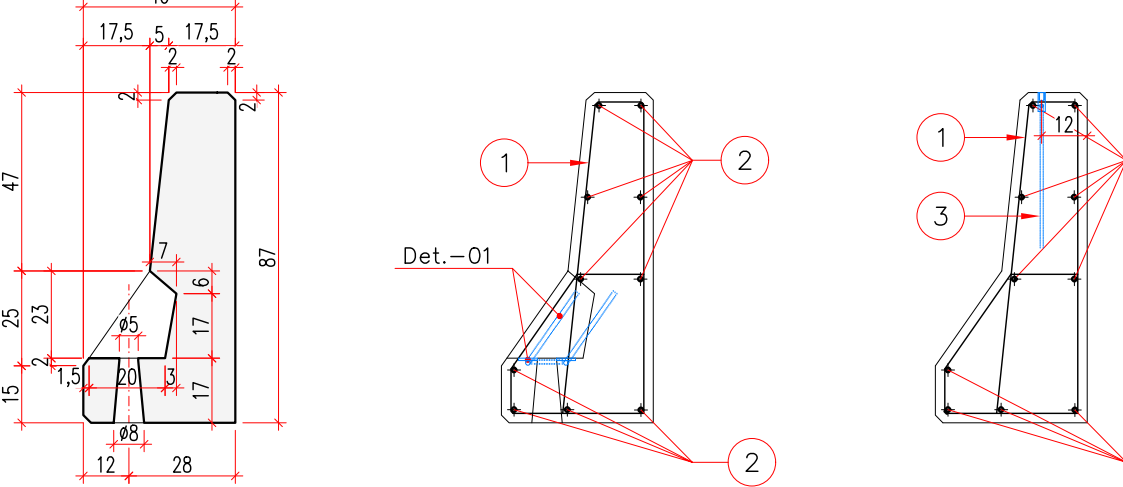
CORTE C-C

ESCALA 1:20



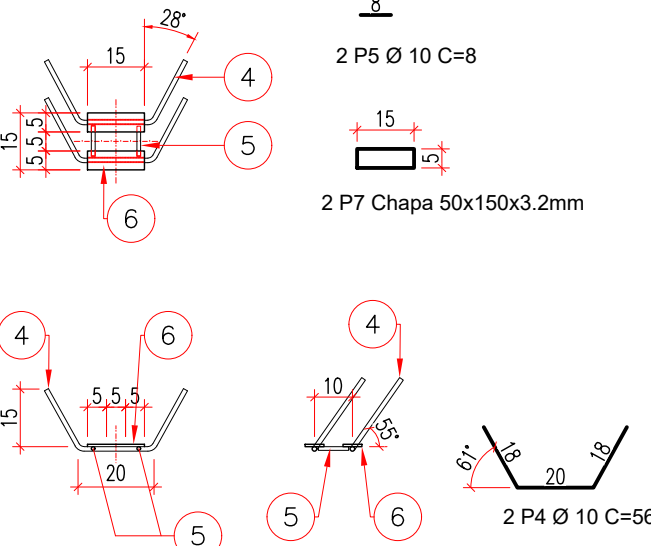
CORTE B-B

ESCALA 1:20



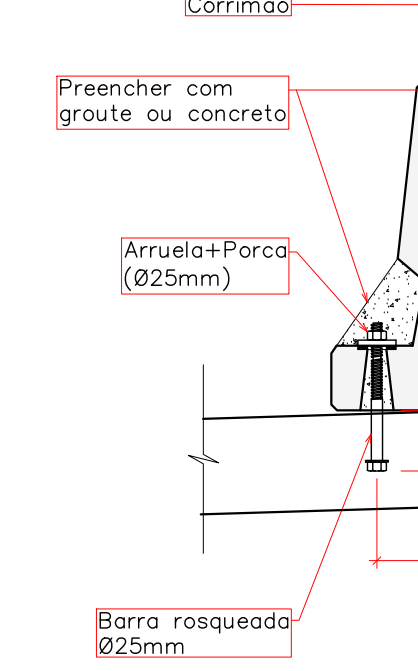
DETALHE 01 - NICHOS

ESCALA 1:20



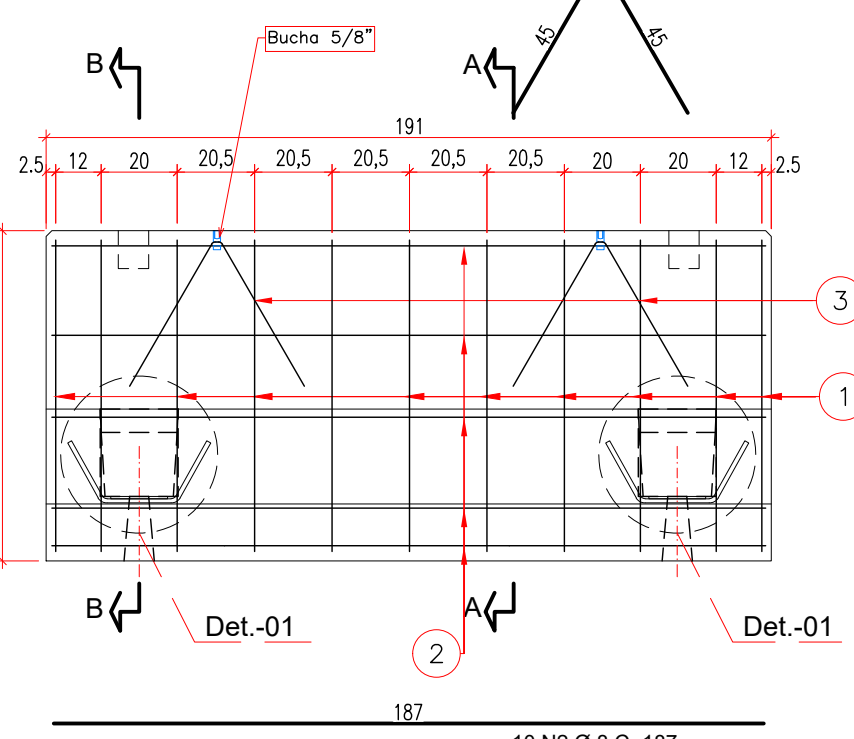
MONTAGEM

ESCALA 1:20



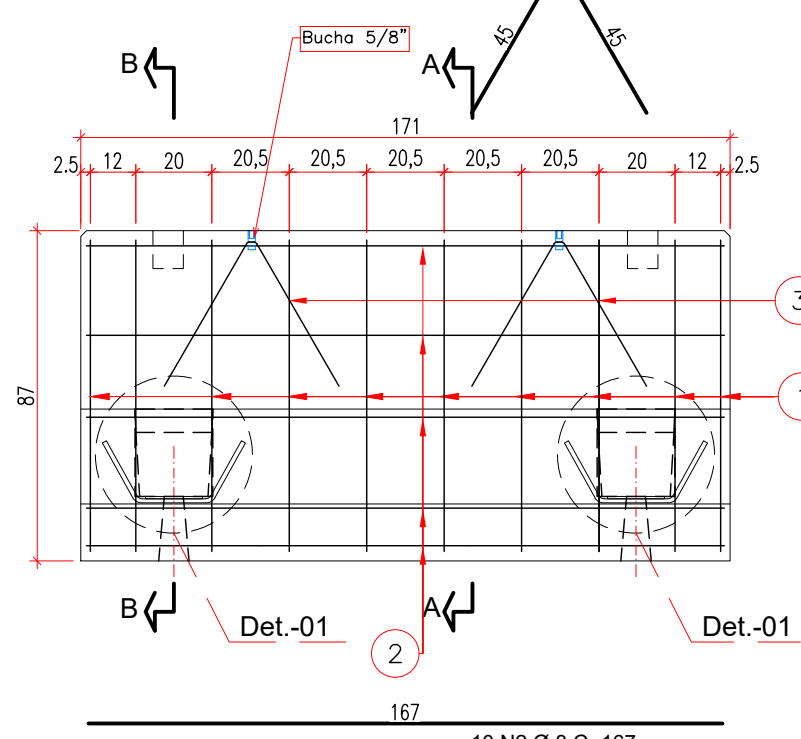
ARMADURA FRONTAL

ESCALA 1:20



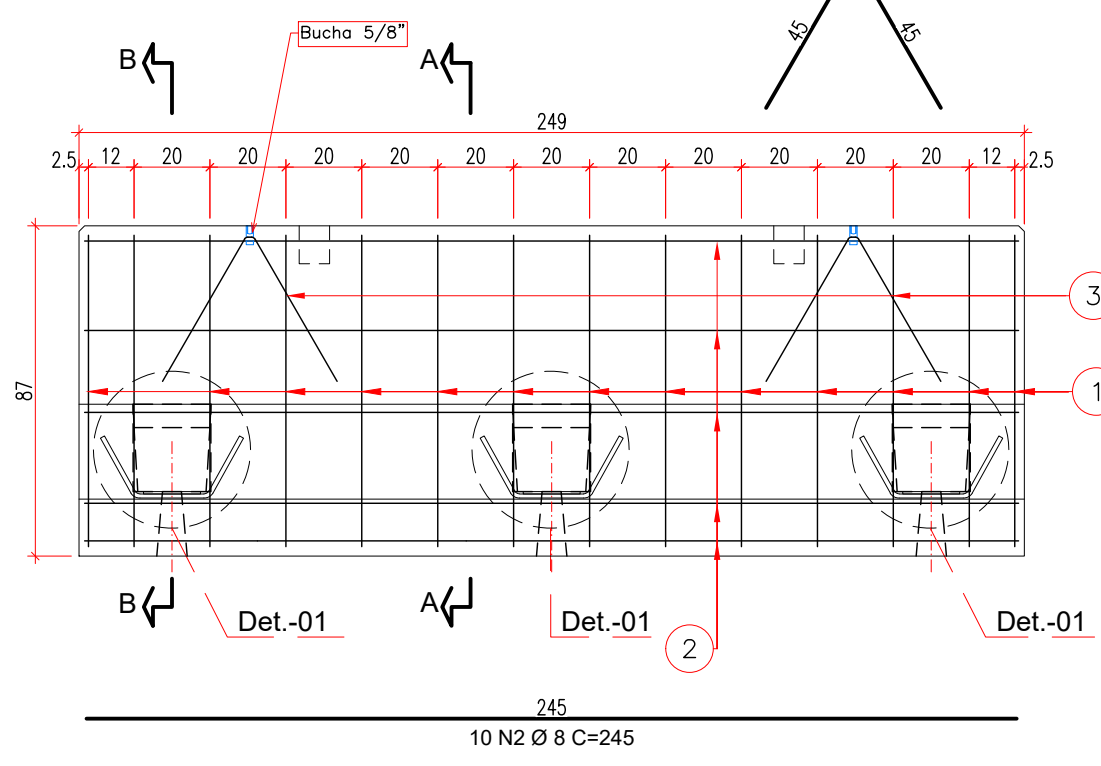
ARMADURA FRONTAL

ESCALA 1:20



ARMADURA FRONTAL

ESCALA 1:20



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
GR1	50A	1	10	14	346
	50A	2	8	10	245
	50A	3	8	2	90
	50A	4	10	6	56
	50A	5	10	6	15
					90

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	26.3	10.4
50A	10	52.7	32.5
Peso para 01 Barreira =			42.9 kg

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
GR2	50A	1	10	10	346
	50A	2	8	10	167
	50A	3	8	2	90
	50A	4	10	4	56
	50A	5	10	4	15
					60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	18.5	7.3
50A	10	37.4	23.1
Peso para 01 Barreira =			30.4 kg

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
GR3	50A	1	10	11	346
	50A	2	8	10	187
	50A	3	8	2	90
	50A	4	10	4	56
	50A	5	10	4	15
					60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	20.5	8.1
50A	10	40.9	25.2
Peso Total			33.3 kg

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNIT. (kg)	QTDE	PESO TOTAL
001	Perfil Laminado 14" x 1,13m	12.88	1	12.88 kg
002	Chapa 107x78mm #4.75mm	0.32	6	1.92 kg
003	Perfil U 70x45x4.75mm x 47mm	0.24	2	0.47 kg
004	Chapa 50x80mm #6.3mm	0.20	2	0.40 kg
TOTAL p/ 1x MONTANTE				15.68 kg
TOTAL p/ 4x MONTANTE				62.70 kg

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNIT. (kg)	QTDE	PESO TOTAL
001	Perfil Laminado 14" x 1,13m	12.88	1	12.88 kg
002	Chapa 107x78mm #4.75mm	0.32	6	1.92 kg
003	Perfil U 70x45x4.75mm x 45mm	0.24	4	0.95 kg
004	Chapa 50x80mm #6.3mm	0.20	4	0.80 kg
TOTAL p/ 1x MONTANTE				16.55 kg
TOTAL p/ 8x MONTANTE				130.10 kg

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNIT. (kg)	QTDE	PESO TOTAL
005	Chapa 100x130mm #12.5mm	1.30	1	1.30 kg
006	Ferro Ø12.5 CA-50 L=0.66m	0.66	2	1.32 kg
TOTAL p/ 1x CHUMBADOR				2.62 kg
TOTAL p/ 8x CHUMBADOR				20.96 kg

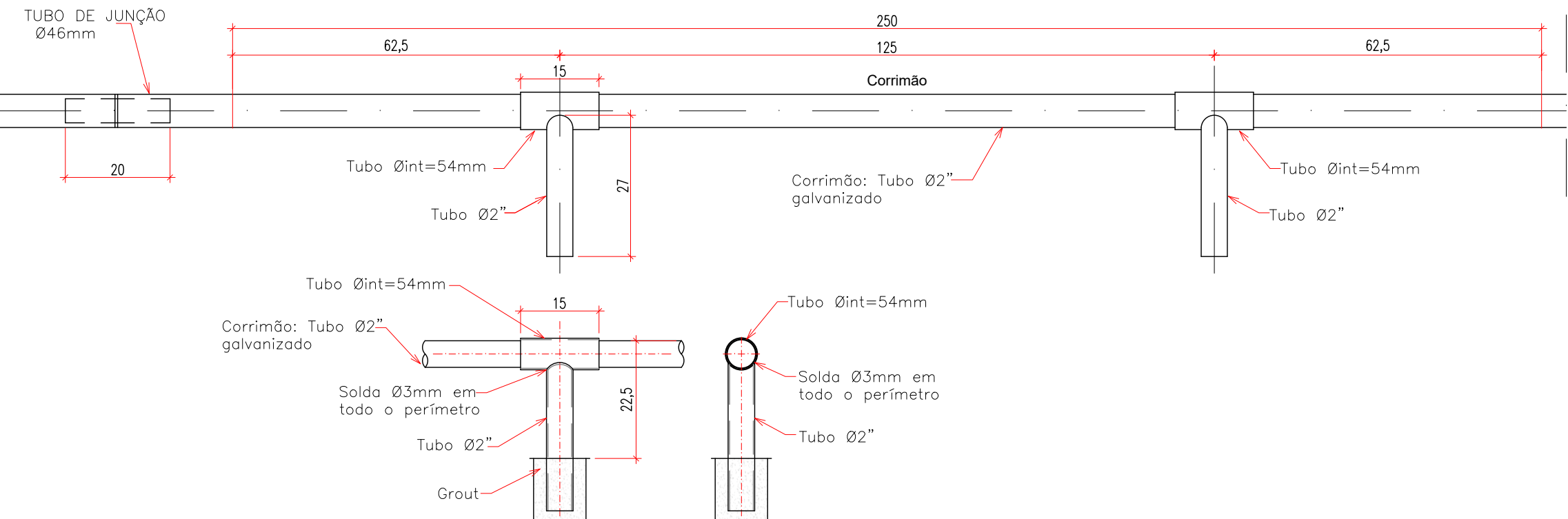
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNIT. (kg)	QTDE	PESO TOTAL
007	Barra Chata 50x4.75mm x 855mm	1.54	23	37.72 kg
008	Perfil U 70x45x4.75mm x 236mm	12.41	2	24.83 kg
TOTAL p/ 1x PAINEL 2.36m				62.55 kg
TOTAL p/ 8x PAINEL 2.36m				500.40 kg

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PESO UNIT. (kg)	QTDE	PESO TOTAL
011	Tubo Ø2" espes. 3mm	3.15	122.00 m	341.80 kg
012	Tubo Ø54 espes. 3mm x 0.15 m	3.78	288.00 un	163.30 kg
013	Tubo Ø2" espes. 3mm x 0.30 m	3.15	288.00 un	272.16 kg
014	Tubo Ø48" x 0.2 m	2.95	58.00 un	84.22 kg
TOTAL p/ 122m				1011.48 kg

TOTAL GERAL (+5% soldas) - (para 01 ponte)				7017.99 kg
--	--	--	--	------------

CORRIMÃO METÁLICO

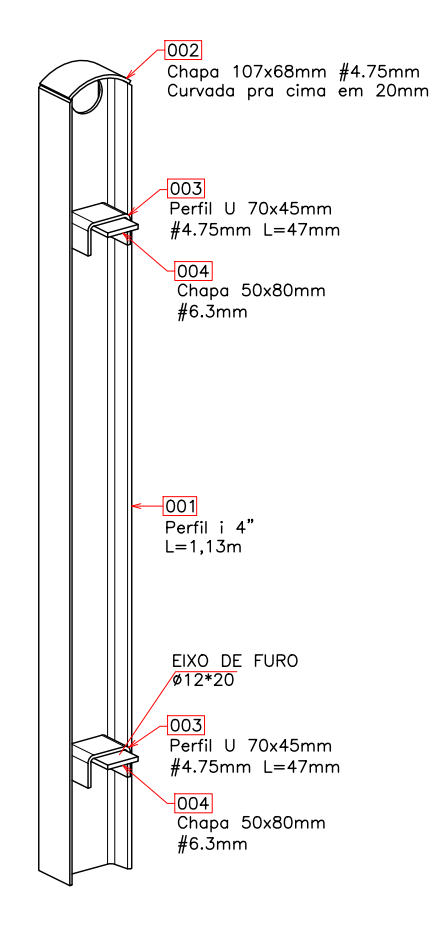
ESCALA 1:10



MONTANTES M1

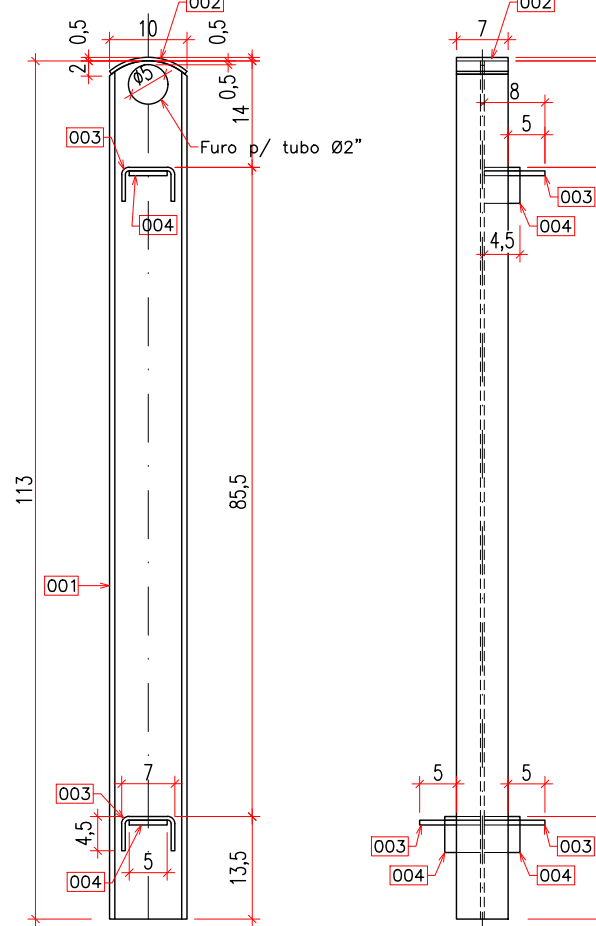
PERSPECTIVA

SEM ESCALA



VISTAS LATERAL E FRONTAL

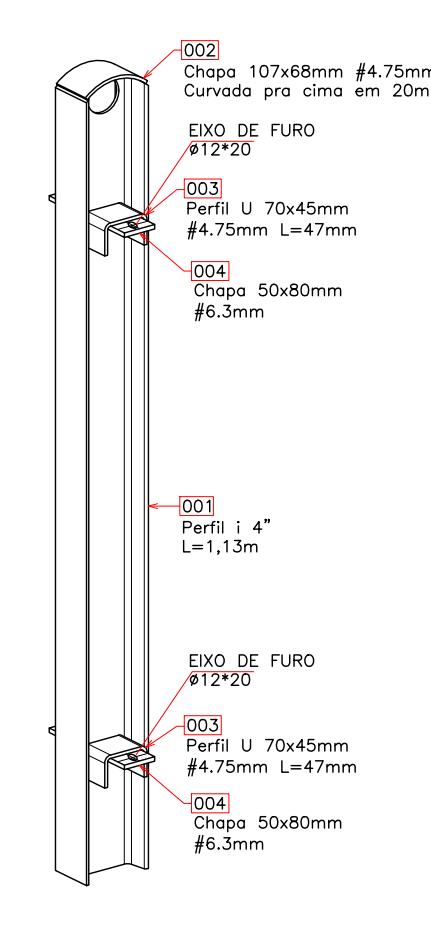
ESCALA 1:10



MONTANTES M2

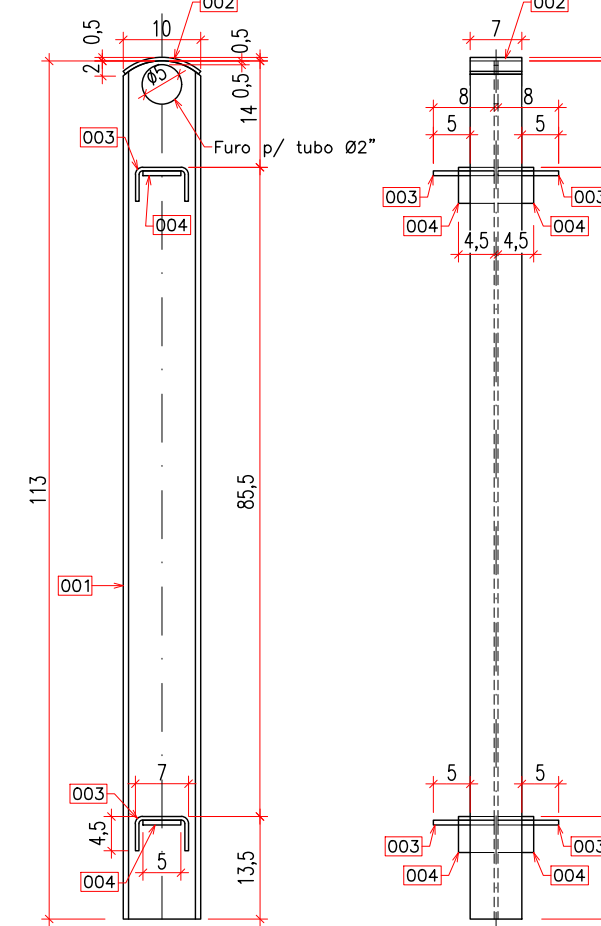
PERSPECTIVA

SEM ESCALA



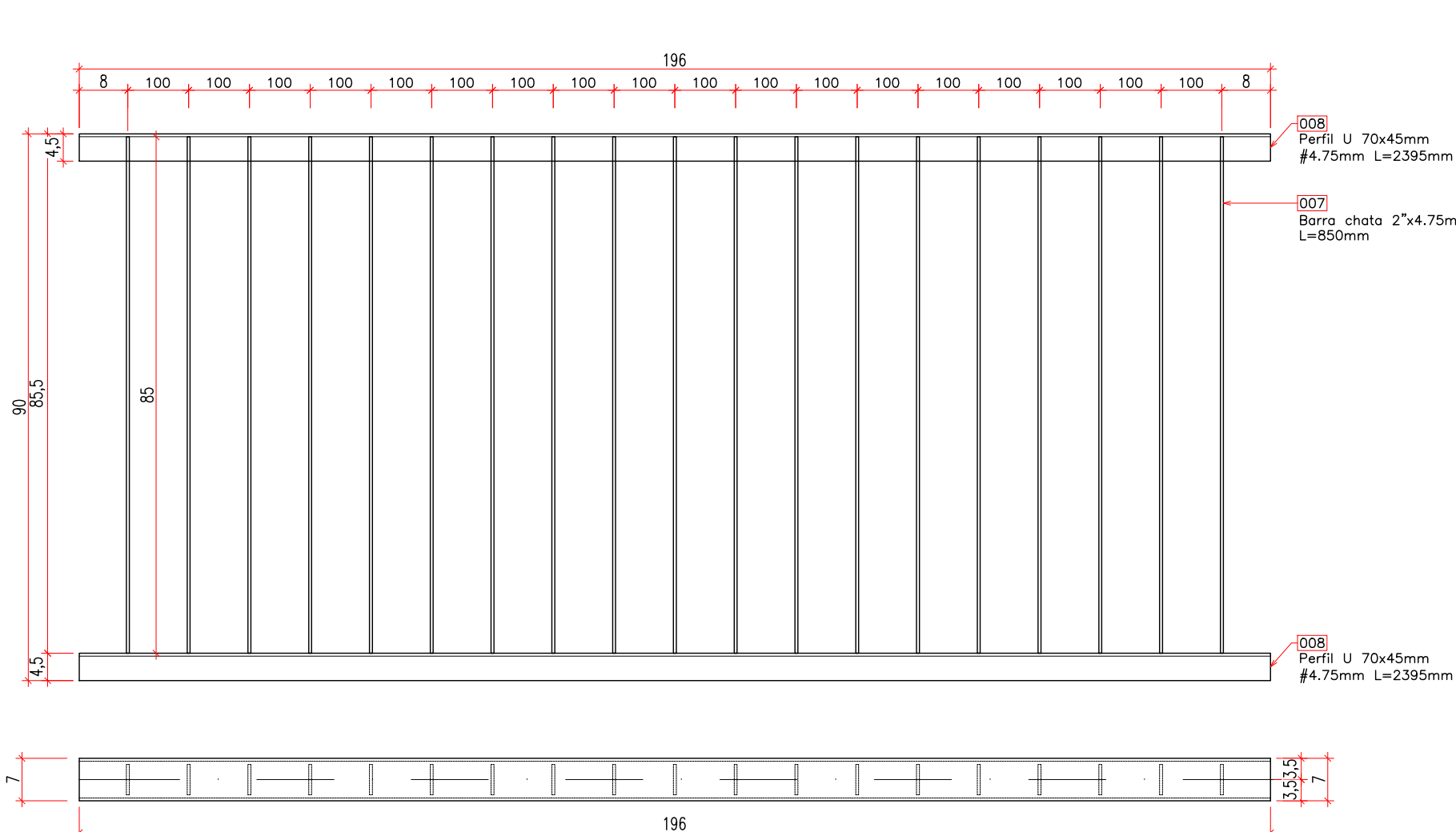
VISTAS LATERAL E FRONTAL

ESCALA 1:10



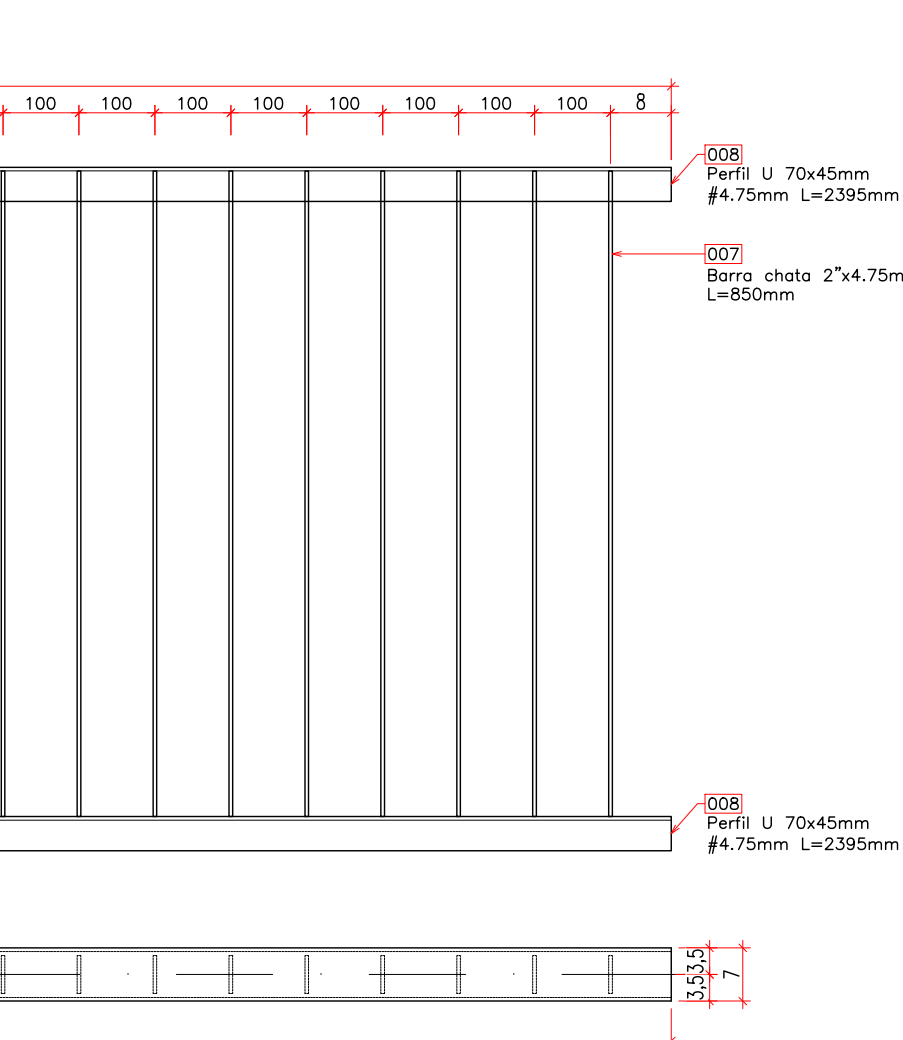
PAINEL 1.96m

ESCALA 1:10



PAINEL P1

ESCALA 1:10



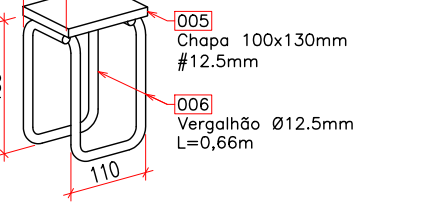
ITEM	Qtde
M1	4
M2	84
P1	86

ITEM	Qtde
GR1	60
GR2	4
GR3	8

Chumbadores

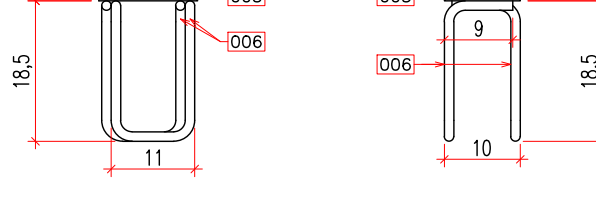
PERSPECTIVA

SEM ESCALA



VISTAS LATERAL E FRONTAL

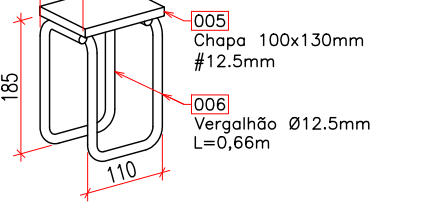
ESCALA 1:10



Chumbadores

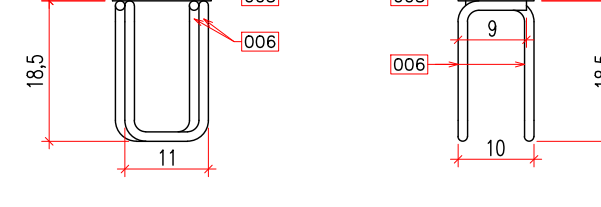
PERSPECTIVA

SEM ESCALA



VISTAS LATERAL E FRONTAL

ESCALA 1:10



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Responsável Técnico:

Escala:

INDICADAS

Data:

Obra: PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

Local: RIO NOBRES

Rodovia: PERÍMETRO URBANO DE NOBRES

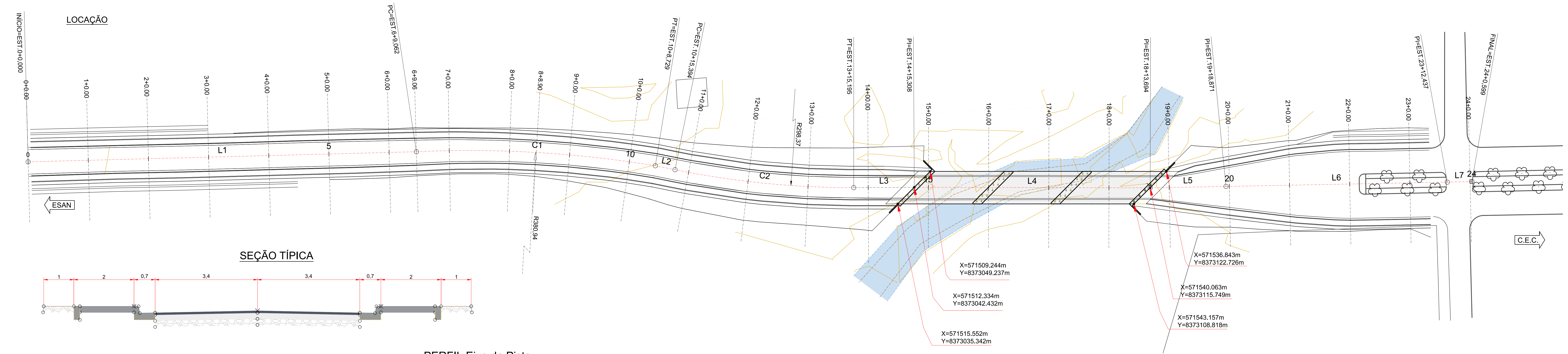
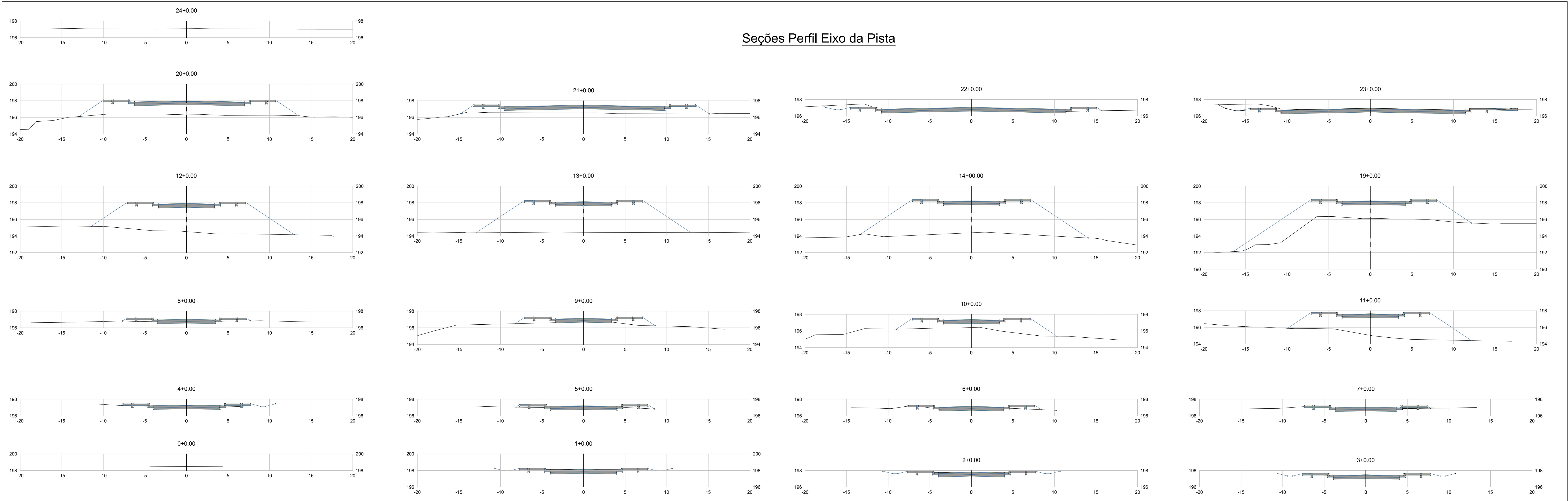
Trecho: CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MULER

Assunto: BARREIRAS E GUARDA CORPO

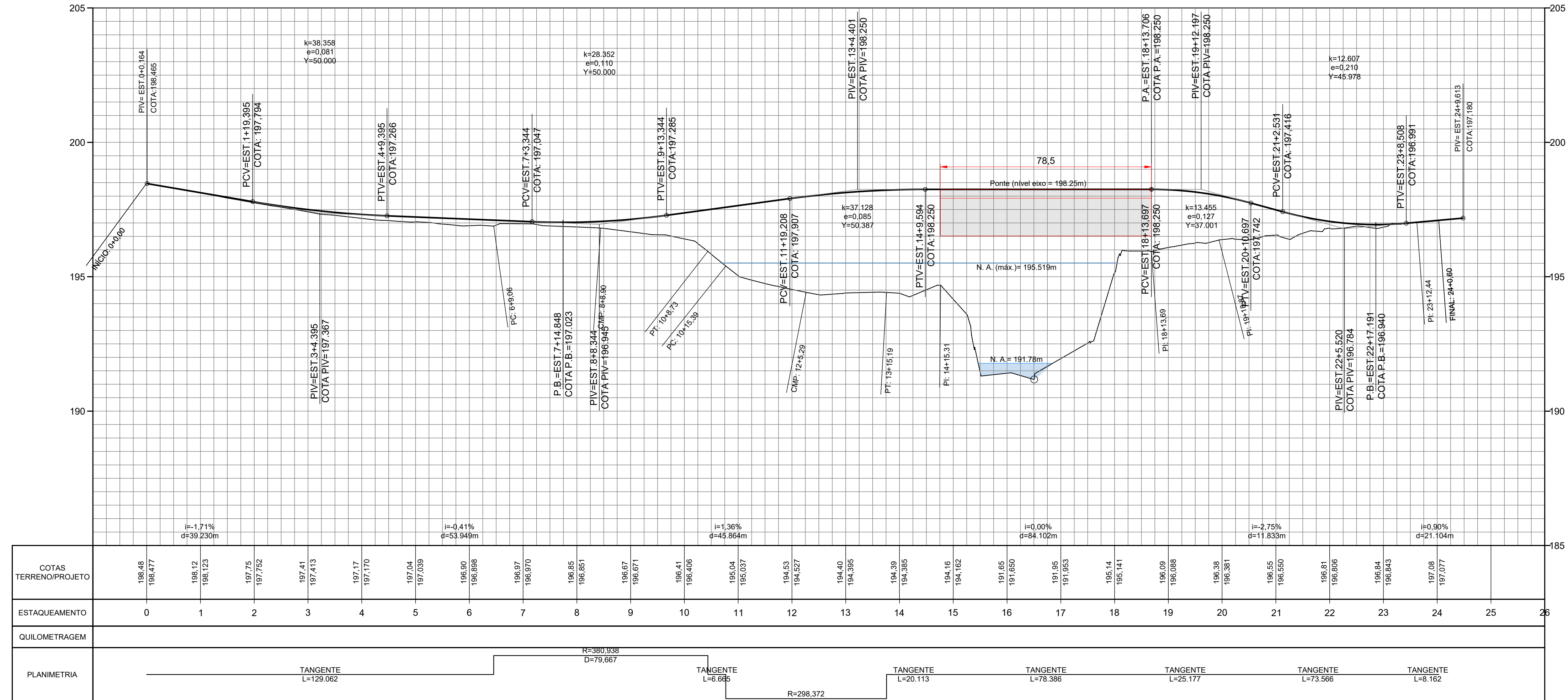
Folha:

09/11

Seções Perfil Eixo da Pista



PERFIL Eixo da Pista



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - PERFIL Eixo da Pista												
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	ET-PT
L1	01° 00' 24.51"	-	-	-	-	-	126.062	-	0+0.000	6+9.062	N E	-
C1	-	2.092	-	-	-	380.938	70.667	011° 58' 56.89"	6+9.062	10+8.729	N E	-
L2	032° 02' 18.73"	-	-	-	-	-	6.655	-	10+8.729	10+15.394	N E	-
C2	-	1.504	-	-	-	288.372	59.801	011° 20' 00.15"	10+15.394	13+15.195	N E	-
L3	020° 15' 20.08"	-	-	-	-	-	20.113	-	13+15.195	14+15.308	N E	-
L4	020° 43' 02.17"	-	-	-	-	-	78.386	-	14+15.308	18+13.694	N E	-
L5	019° 30' 06.16"	-	-	-	-	-	25.177	-	18+13.694	19+18.871	N E	-
L6	019° 28' 23.53"	-	-	-	-	-	73.566	-	19+18.871	23+12.437	N E	-
L7	019° 13' 24.22"	-	-	-	-	-	6.182	-	23+12.437	24+0.599	N E	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

Responsável Técnico:

Escala :
INDICADAS

Data :

Obra : PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO
Local : RIO NOBRES
Rodovia : PERÍMETRO URBANO DE NOBRES
Trecho : CENTRO - RUA SENADOR FILINTO MULER
Assunto : LOCAÇÃO

Folha :

11/11