

PLANTA INPLANTAÇÃO  
ESC. 1:100

- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2 - MATERIAIS:  
 - CONCRETO  $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 26.838\text{MPa}$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;  
 - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 31.876\text{MPa}$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;  
 - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$ , PARA REGULARIZAÇÃO;  
 - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500\text{MPa}$ ;  
 - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB.  
 - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.  
 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.  
 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE 10±2, SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.  
 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.  
 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.  
 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

- E LIMPAS.  
 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.  
 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.  
 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.  
 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.  
 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERINAS.  
 14 - NO INSTANTE DO MACAQUEAMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.  
 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
 DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

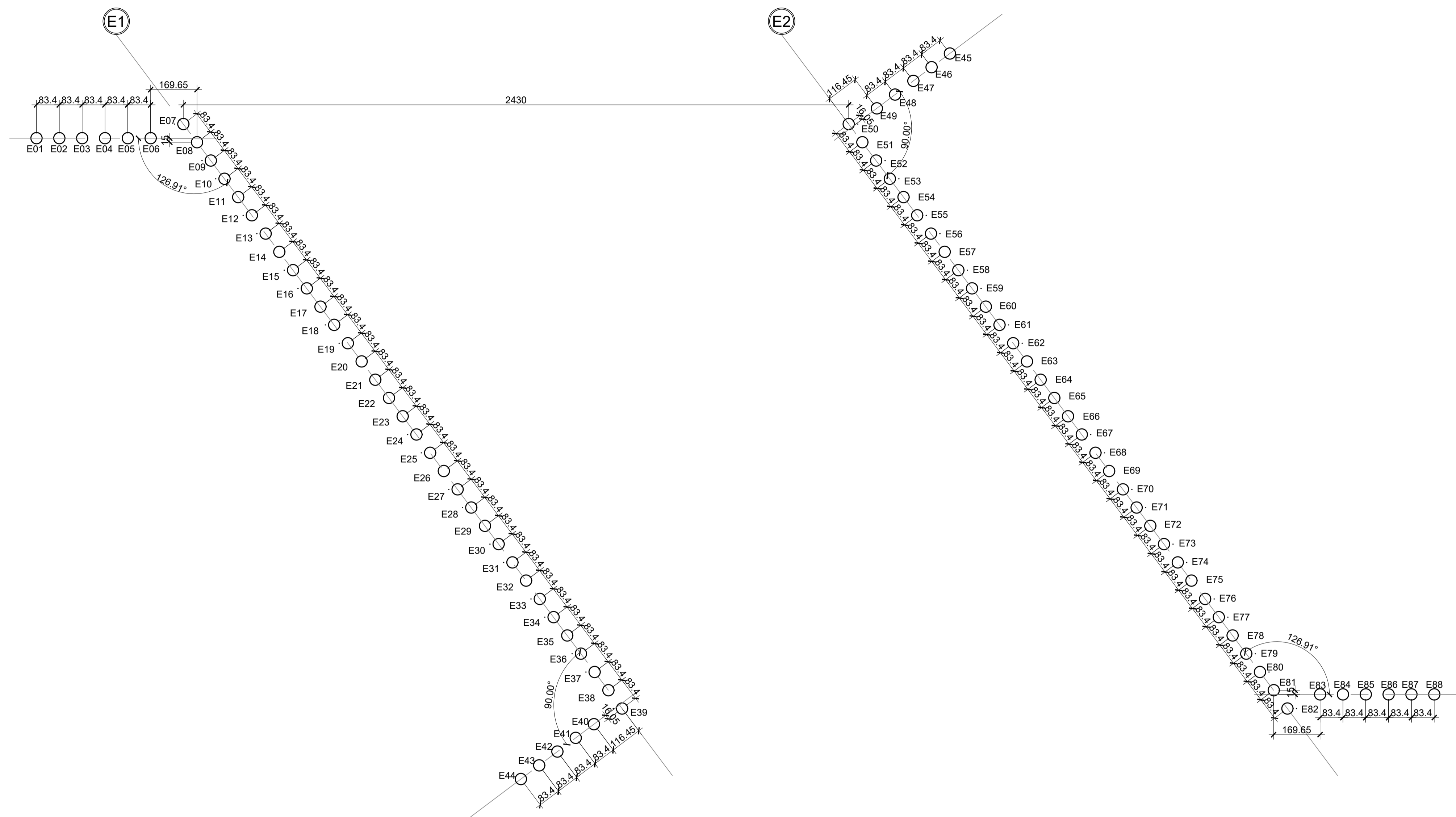
OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO IMPLANTAÇÃO - PLANTA

ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-001

ASSINATURA: APROVADO POR:

ESCALA: IND. OPERAÇÃO: MAU01 TRABALHO: EST DES.Nº: 001 DATA: 23/05/2025 REVISÃO: 00



PLANTA  
ESC. 1:100 LOCAÇÃO DAS ESTACAS

COORDENADAS		
PONTOS	E	N
E01	352158.506	7382258.23
E02	352159.227	7382258.649
E03	352159.948	7382259.068
E04	352160.669	7382259.487
E05	352161.39	7382259.906
E06	352162.111	7382260.325
E07	352162.885	7382261.372
E08	352163.653	7382261.048
E09	352164.421	7382260.723
E10	352165.189	7382260.398
E11	352165.956	7382260.073
E12	352166.724	7382259.748
E13	352167.492	7382259.424
E14	352168.26	7382259.099
E15	352169.028	7382258.774
E16	352169.796	7382258.449
E17	352170.564	7382258.124
E18	352171.332	7382257.8
E19	352172.1	7382257.475
E20	352172.868	7382257.15
E21	352173.635	7382256.825
E22	352174.403	7382256.5
E23	352175.171	7382256.176
E24	352175.939	7382255.851
E25	352176.707	7382255.526
E26	352177.475	7382255.201
E27	352178.243	7382254.876
E28	352179.011	7382254.552
E29	352179.779	7382254.227
E30	352180.547	7382253.902
E31	352181.314	7382253.577
E32	352182.082	7382253.252
E33	352182.85	7382252.928
E34	352183.618	7382252.603
E35	352184.386	7382252.278
E36	352185.154	7382251.953
E37	352185.922	7382251.628
E38	352186.69	7382251.304
E39	352187.458	7382250.979
E40	352188.226	7382249.654
E41	352188.994	7382249.329
E42	352189.762	7382248.004
E43	352190.53	7382247.679
E44	352191.298	7382247.354
E45	352192.066	7382247.029
E46	352192.834	7382246.704
E47	352193.602	7382246.379
E48	352194.37	7382246.054
E49	352195.138	7382245.729
E50	352195.906	7382245.404
E51	352196.674	7382245.079
E52	352197.442	7382244.754
E53	352198.21	7382244.429
E54	352198.978	7382244.104
E55	352199.746	7382243.779
E56	352200.514	7382243.454
E57	352201.282	7382243.129
E58	352202.05	7382242.804
E59	352202.818	7382242.479
E60	352203.586	7382242.154
E61	352204.354	7382241.829
E62	352205.122	7382241.504
E63	352205.89	7382241.179
E64	352206.658	7382240.854
E65	352207.426	7382240.529
E66	352208.194	7382240.204
E67	352208.962	7382240.879
E68	352209.73	7382240.554
E69	352210.498	7382240.229
E70	352211.266	7382239.904
E71	352212.034	7382239.579
E72	352212.802	7382239.254
E73	352213.57	7382238.929
E74	352214.338	7382238.604
E75	352215.106	7382238.279
E76	352215.874	7382237.954
E77	352216.642	7382237.629
E78	352217.41	7382237.304
E79	352218.178	7382236.979
E80	352218.946	7382236.654
E81	352219.714	7382236.329
E82	352220.482	7382236.004
E83	352221.25	7382235.679
E84	352222.018	7382235.354
E85	352222.786	7382235.029
E86	352223.554	7382234.704
E87	352224.322	7382234.379
E88	352225.09	7382234.054

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- MATERIAIS:
  - CONCRETO  $f_{ck} \geq 30MPa$ ,  $E_{cs} = 26.838MPa$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;
  - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40MPa$ ,  $E_{cs} = 31.876MPa$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;
  - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10MPa$ , PARA REGULARIZAÇÃO;
  - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500MPa$ ;
  - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB;
  - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.
- USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.
- O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE 10±2, SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.
- O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.
- PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA "0" (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.
- NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS E LIMPAS.

- DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.
- EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.
- EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSINAS.
- NO INSTANTE DO MACAQUMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.
- DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
 DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART.º/RR: 2620250901460

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

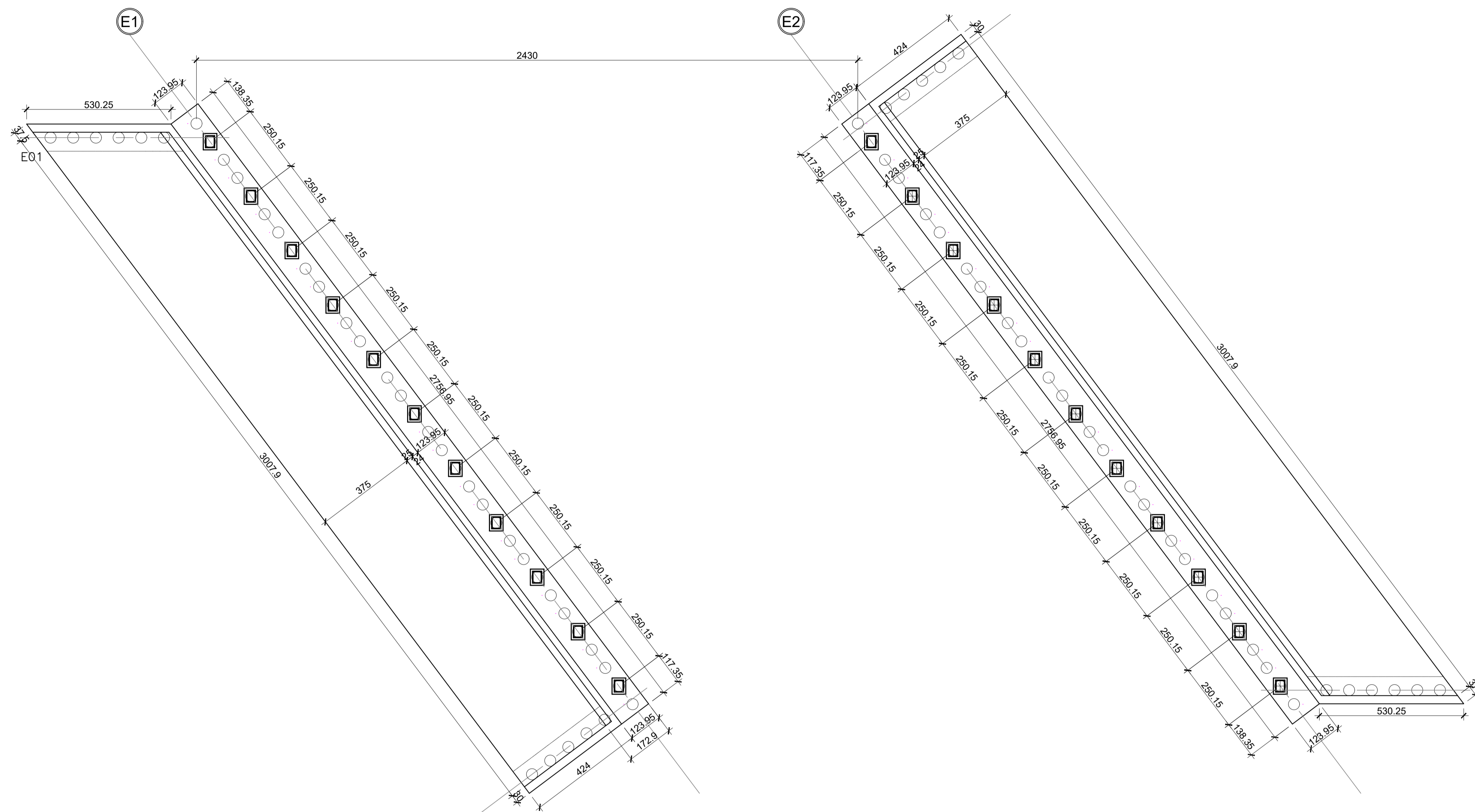
OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO LOCAÇÃO DAS ESTACAS - PLANTA

ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-002

ASSINATURA: \_\_\_\_\_ APROVADO POR: \_\_\_\_\_

ESCALA: IND. OPERAÇÃO: MAU01 TRABALHO: EST DES.º: 002 DATA: 23/05/2025 REVISÃO: 00



PLANTA  
ESC. 1:100 LOCAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E APARELHO DE APOIO

- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, COORDENADAS E ELEÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
2 - MATERIAIS:
- CONCRETO  $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 26.838\text{MPa}$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;
  - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 31.876\text{MPa}$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;
  - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$ , PARA REGULARIZAÇÃO;
  - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500\text{MPa}$ ;
  - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB.
  - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.
- 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE  $10 \pm 2$ , SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.
- 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.
- 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.
- 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

E LIMPAS.

- 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.
- 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.
- 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLDADURIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSINAS.
- 14 - NO INSTANTE DO MACAQUMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.
- 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

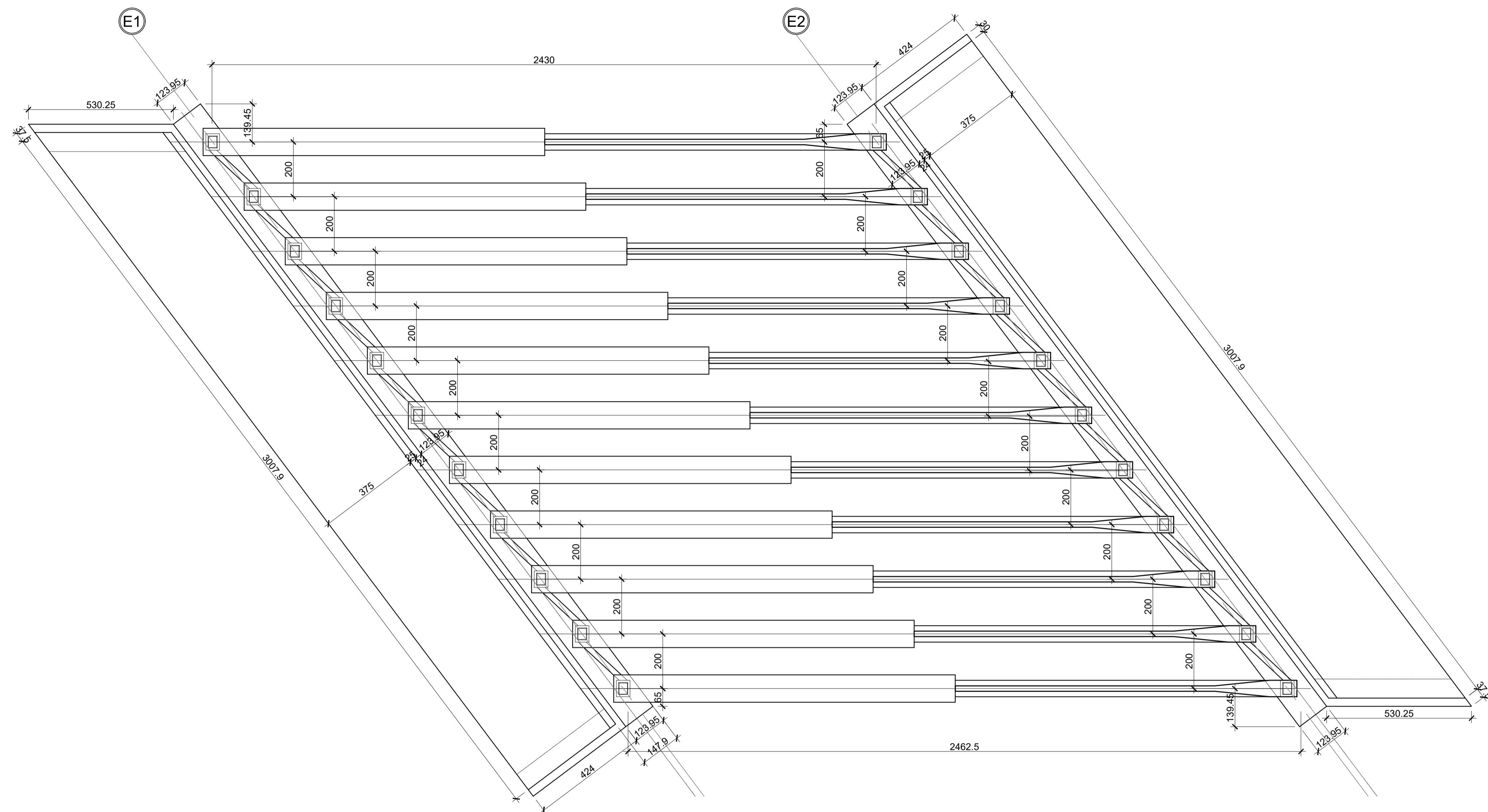
**TYLin**

DESENVOLVIMENTO:	RENATO C. CARREIRA
DESENHO:	LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG. GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460
ASSINATURA:	



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA	ESCALA:	IND.
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO LOCAÇÃO MESOESTRUTURA - PLANTA	OPERAÇÃO:	MAU01
ARQUIVO:	DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-003	TRABALHO:	EST
ASSINATURA:		DES.N.º:	003
APROVADO POR:		DATA:	23/05/2025
		REVISÃO:	00



PLANTA  
Esc. 1:100 LOCAÇÃO DAS LONGARINAS

- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2 - MATERIAIS:  
 - CONCRETO  $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 26.838\text{MPa}$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;  
 - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 31.876\text{MPa}$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;  
 - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$ , PARA REGULARIZAÇÃO;  
 - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500\text{MPa}$ ;  
 - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB;  
 - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.  
 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.  
 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE  $10 \pm 2$ , SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.  
 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.  
 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.  
 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

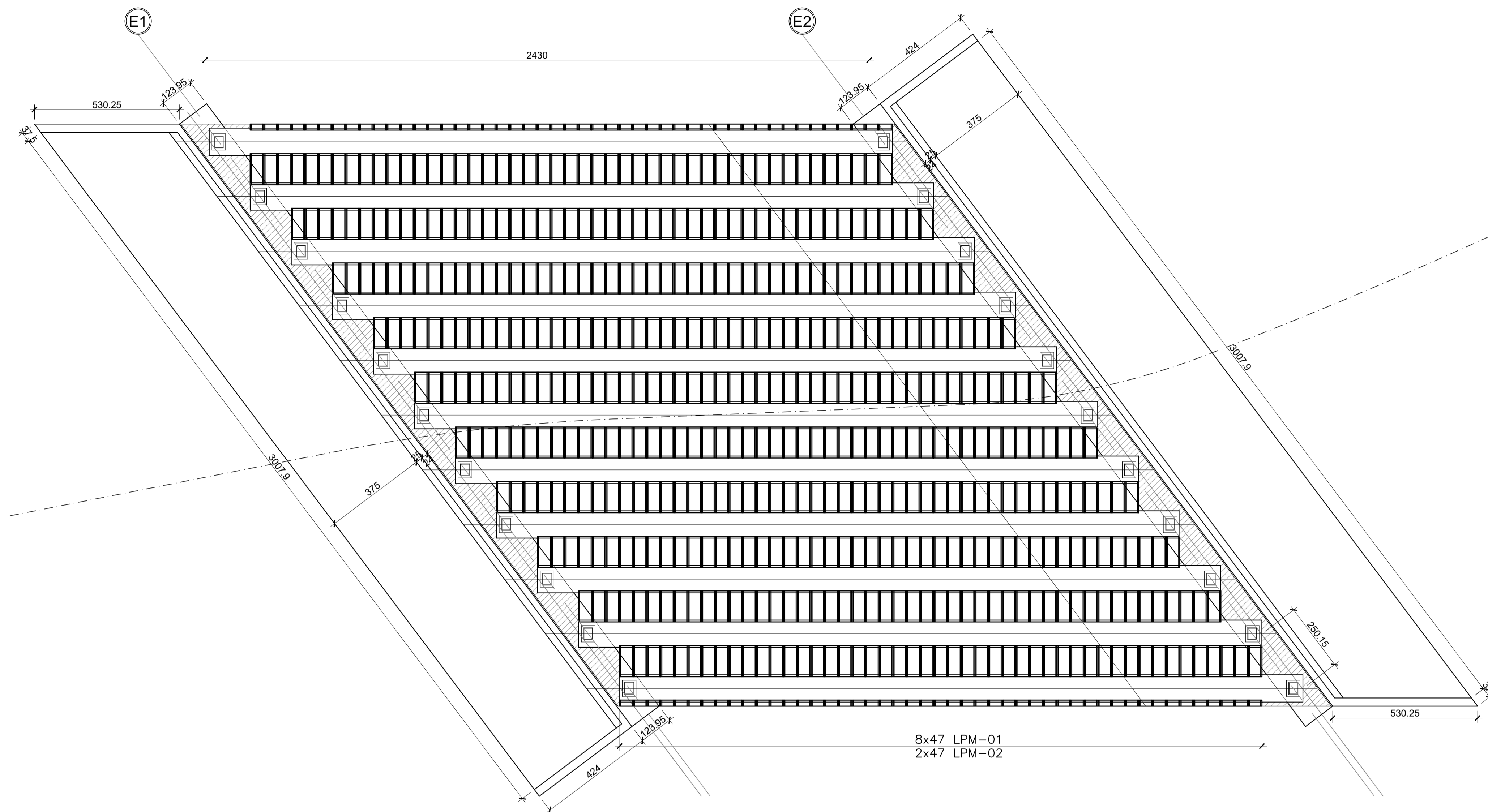
- E LIMPAS.  
 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.  
 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.  
 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.  
 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.  
 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSINAS.  
 14 - NO INSTANTE DO MACAQUEAMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.  
 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.



DESENVOLVIMENTO:	RENATO C. CARREIRA
DESENHO:	LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460
ASSINATURA:	



OBJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA	ESCALA:	IND.
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO LOCAÇÃO LONGARINAS - PLANTA	OPERAÇÃO:	MAU01
ARQUIVO:	DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-004	TRABALHO:	EST
ASSINATURA:		DES. Nº:	004
APROVADO POR:		DATA:	23/05/2025
		REVISÃO:	00



PLANTA  
ESC. 1:100 LOCAÇÃO DAS PRÉ-LAJES

- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2 - MATERIAIS:  
 - CONCRETO  $f_{ck} \geq 30MPa$ ,  $E_{cs} = 26.838MPa$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;  
 - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40MPa$ ,  $E_{cs} = 31.876MPa$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;  
 - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10MPa$ , PARA REGULARIZAÇÃO;  
 - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500MPa$ ;  
 - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB;  
 - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.  
 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.  
 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE  $10 \pm 2$ , SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.  
 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.  
 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.  
 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

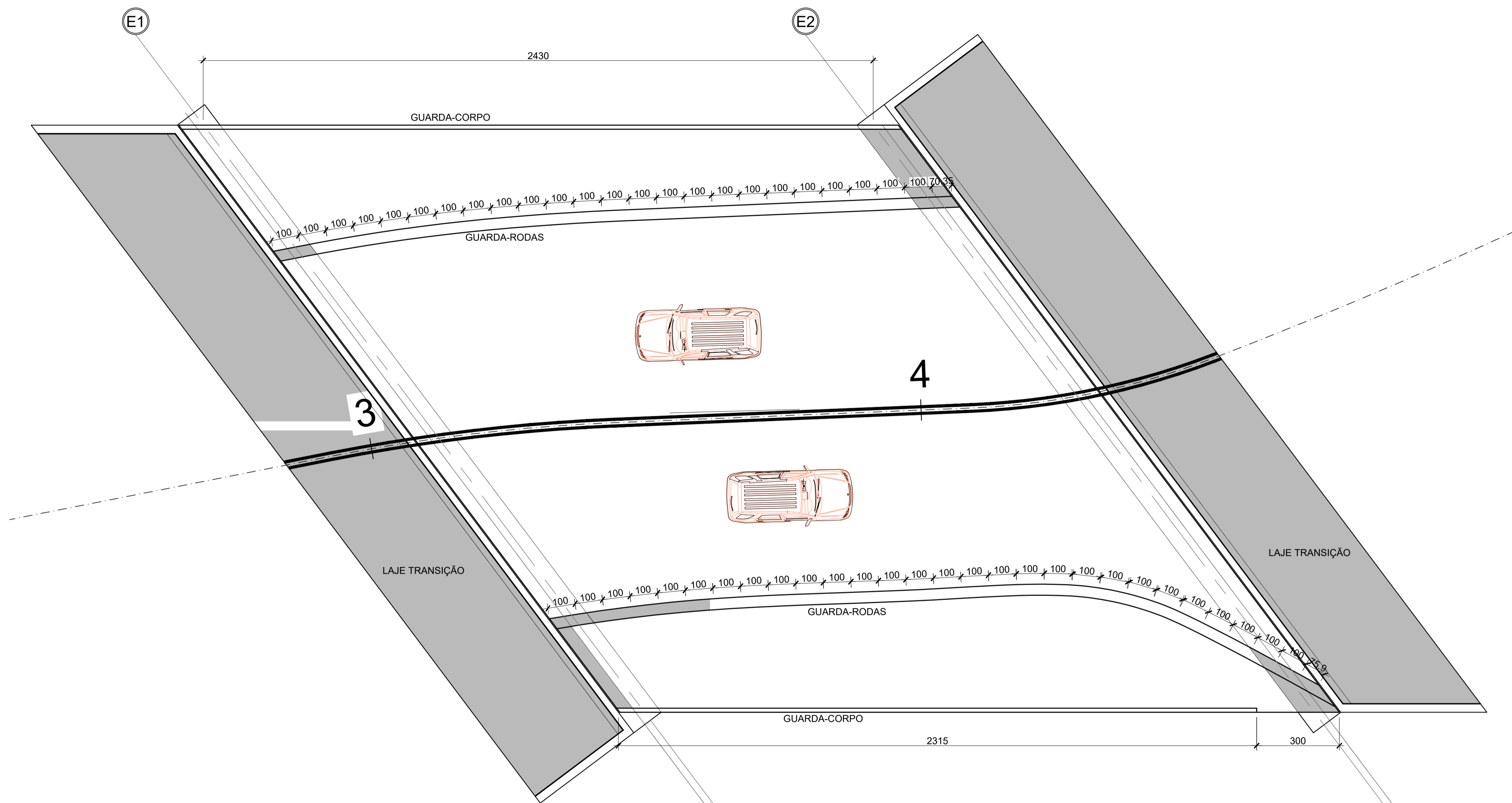
- E LIMPAS.  
 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.  
 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.  
 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.  
 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.  
 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSAIS.  
 14 - NO INSTANTE DO MACAQUEAMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.  
 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

**TYLin**

DESENVOLVIMENTO:	RENATO C. CARREIRA
DESENHO:	LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460
ASSINATURA:	

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA	ESCALA:	IND.
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO LOCAÇÃO PRÉ-LAJE - PLANTA	OPERAÇÃO:	MAU01
ARQUIVO:	DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-005	TRABALHO:	EST
ASSINATURA:		DES. Nº:	005
APROVADO POR:		DATA:	23/05/2025
		REVISÃO:	00



PLANTA  
ESC. 1:100 TABULEIRO

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - MATERIAIS:

- CONCRETO  $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 26.838\text{MPa}$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;
  - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 31.876\text{MPa}$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;
  - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$ , PARA REGULARIZAÇÃO;
  - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500\text{MPa}$ ;
  - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB;
  - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.
- 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE  $10 \pm 2$ , SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.
- 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.
- 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.
- 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

E LIMPAS.

- 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.
- 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.
- 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSINAS.
- 14 - NO INSTANTE DO MACAQUMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.
- 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

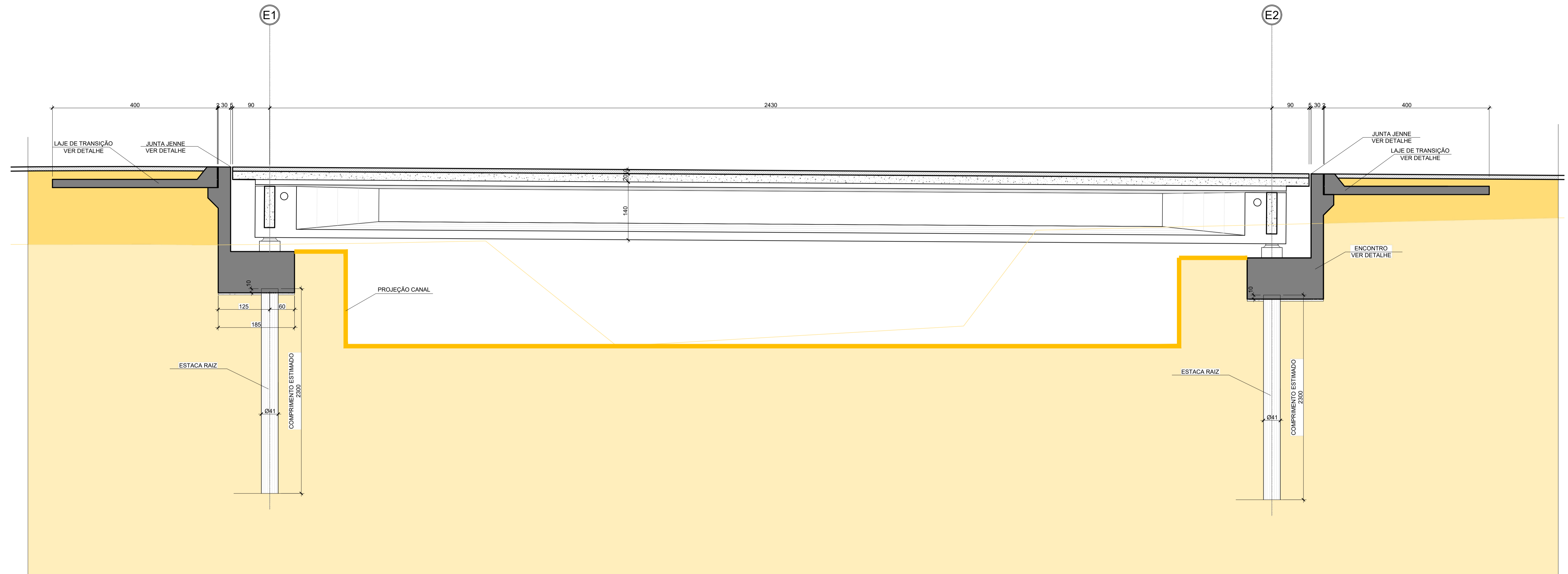
**TYLin**

DESENVOLVIMENTO:	RENATO C. CARREIRA
DESENHO:	LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG. GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART./RRG: 2620250901460
ASSINATURA:	



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA	ESCALA:	IND.
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA SUPERIOR	OPERAÇÃO:	MAU01
ARQUIVO:	DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-006	TRABALHO:	EST
ASSINATURA:		DES. Nº:	006
APROVADO POR:		DATA:	23/05/2025
		REVISÃO:	00



SEÇÃO LONGITUDINAL  
ESC. 1:50

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
2 - MATERIAIS:
- CONCRETO  $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 26.838\text{MPa}$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;
  - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 31.876\text{MPa}$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;
  - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$ , PARA REGULARIZAÇÃO;
  - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500\text{MPa}$ ;
  - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB.
  - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.
- 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE  $10 \pm 2$ , SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.
- 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.
- 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.
- 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

- E LIMPAS.
- 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.
- 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.
- 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSINAS.
- 14 - NO INSTANTE DO MACAQUMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.
- 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

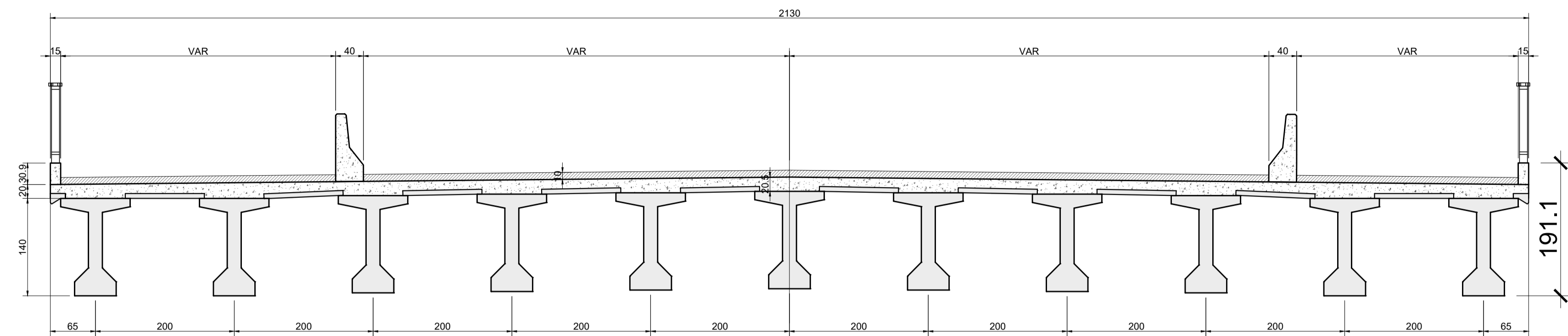
**TYLin**

DESENVOLVIMENTO:	RENATO C. CARREIRA
DESENHO:	LEANDRO BARBOSA
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460
ASSINATURA:	

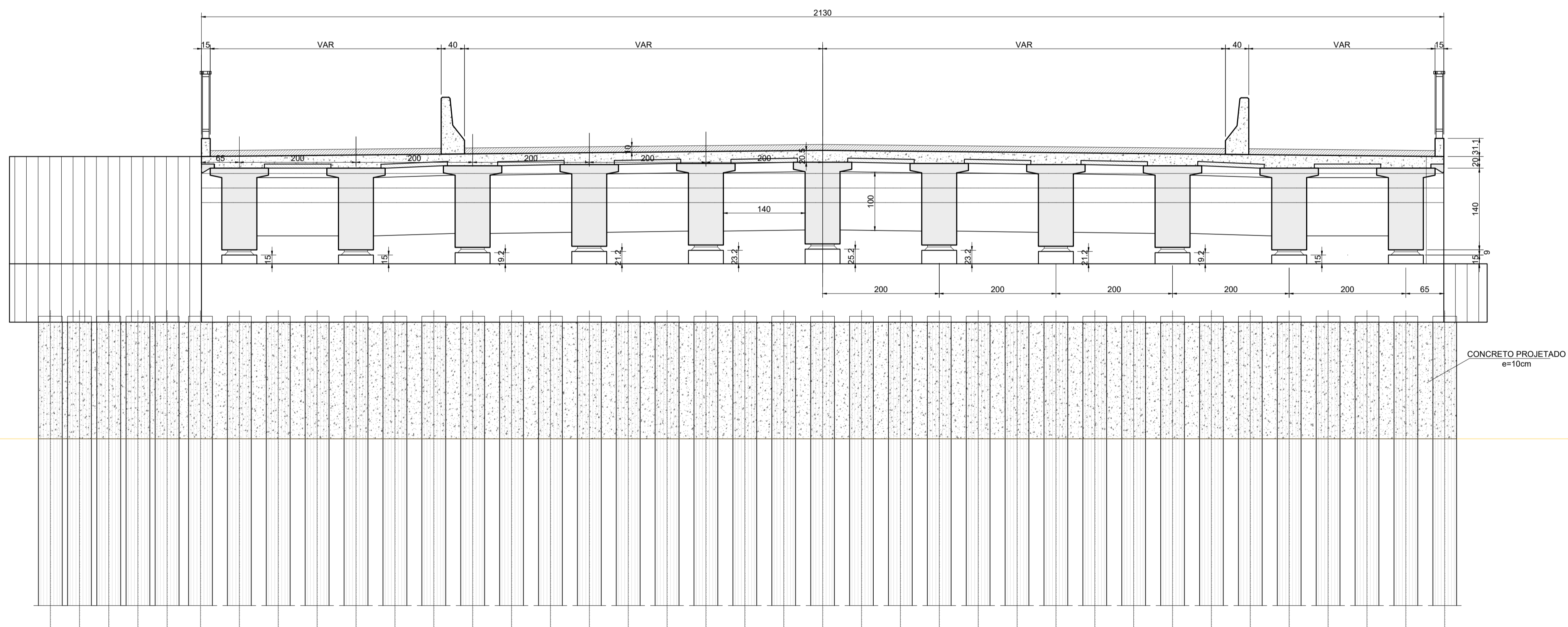


**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA	ESCALA:	IND.
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEÇÃO LONGITUDINAL	OPERAÇÃO:	MAU01
ARQUIVO:	DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-007	TRABALHO:	EST
ASSINATURA:		DES. Nº:	007
APROVADO POR:		DATA:	23/05/2025
		REVISÃO:	00



SEÇÃO SEÇÃO TRANSVERSAL - VÃO  
ESC. 1:50



SEÇÃO SEÇÃO TRANSVERSAL - ENCONTRO  
ESC. 1:50

- 1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
2 - MATERIAIS:  
- CONCRETO  $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 26.838\text{MPa}$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;  
- CONCRETO  $f_{ck} \geq 40\text{MPa}$ ,  $E_{cs} = 31.876\text{MPa}$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;  
- CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$ , PARA REGULARIZAÇÃO;  
- AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500\text{MPa}$ ;  
- AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB;  
- APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.  
3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.  
5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE 10±2, SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.  
6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.  
7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.  
8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

E LIMPAS.

- 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.  
10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.  
11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.  
12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.  
13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSINAS.  
14 - NO INSTANTE DO MACAQUEAMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.  
15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

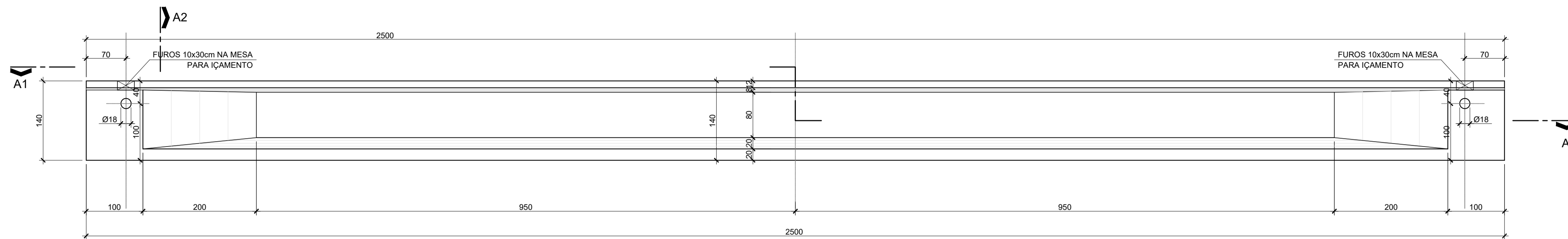
**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
ASSINATURA:

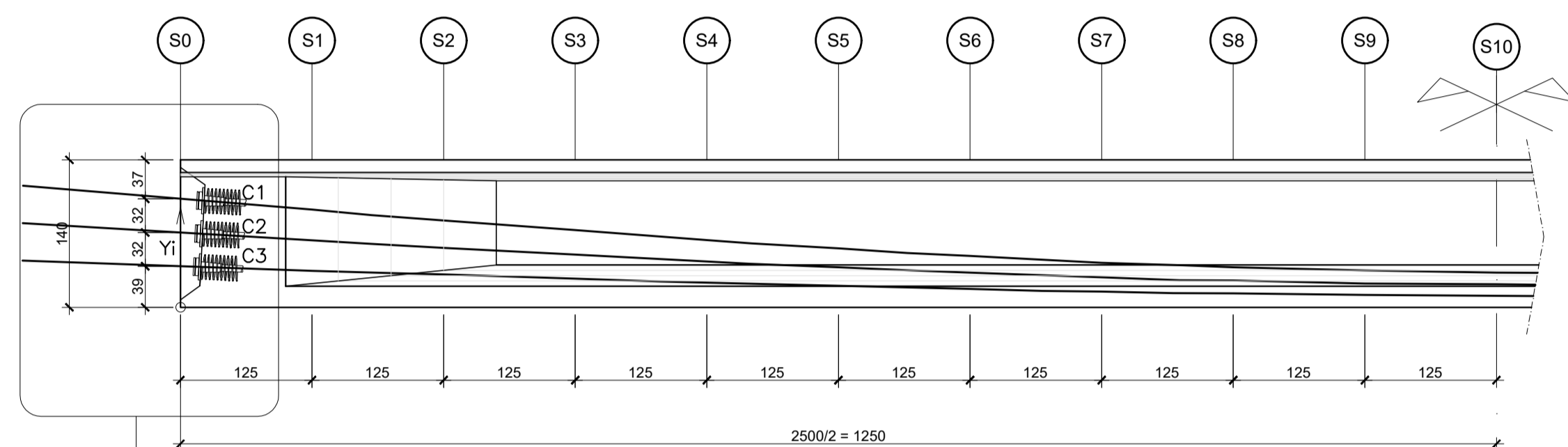
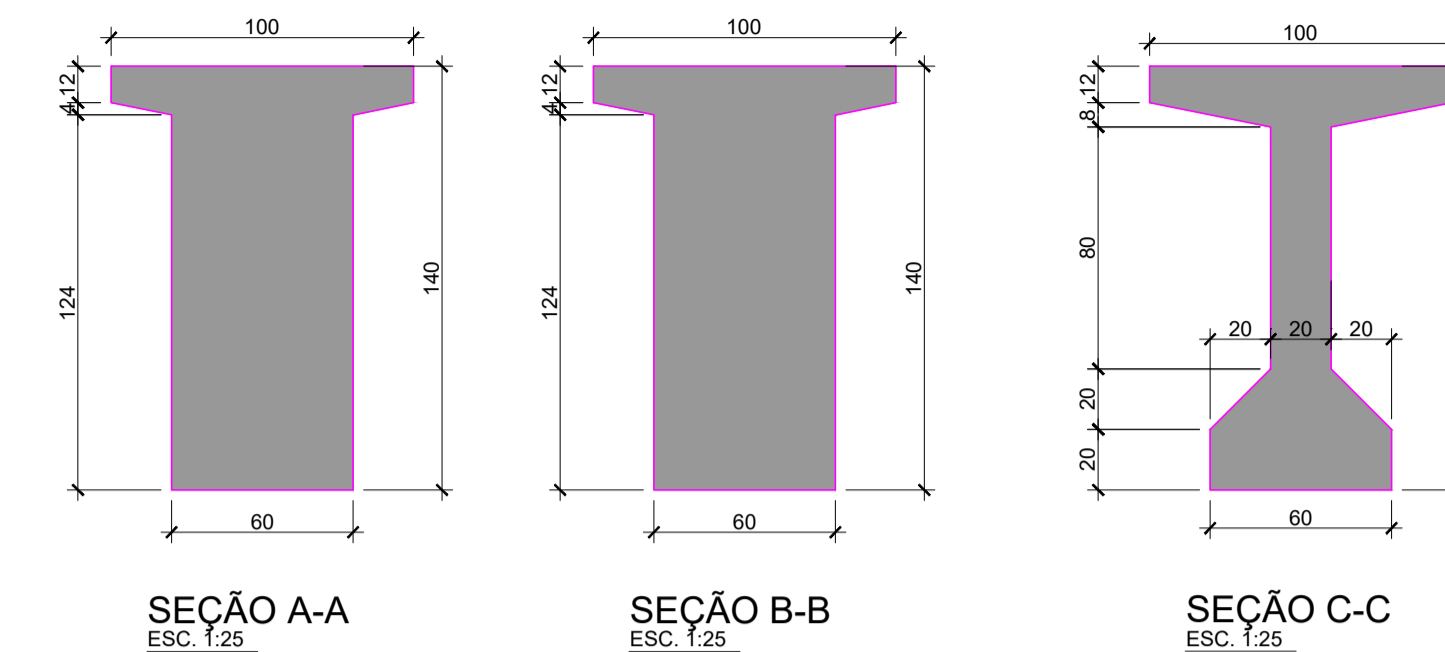


**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-008  
ASSINATURA: APROVADO POR:  
ESCALA: IND.  
OPERAÇÃO: MAU01  
TRABALHO: EST  
DES. Nº: 008  
DATA: 23/05/2025  
REVISÃO: 00

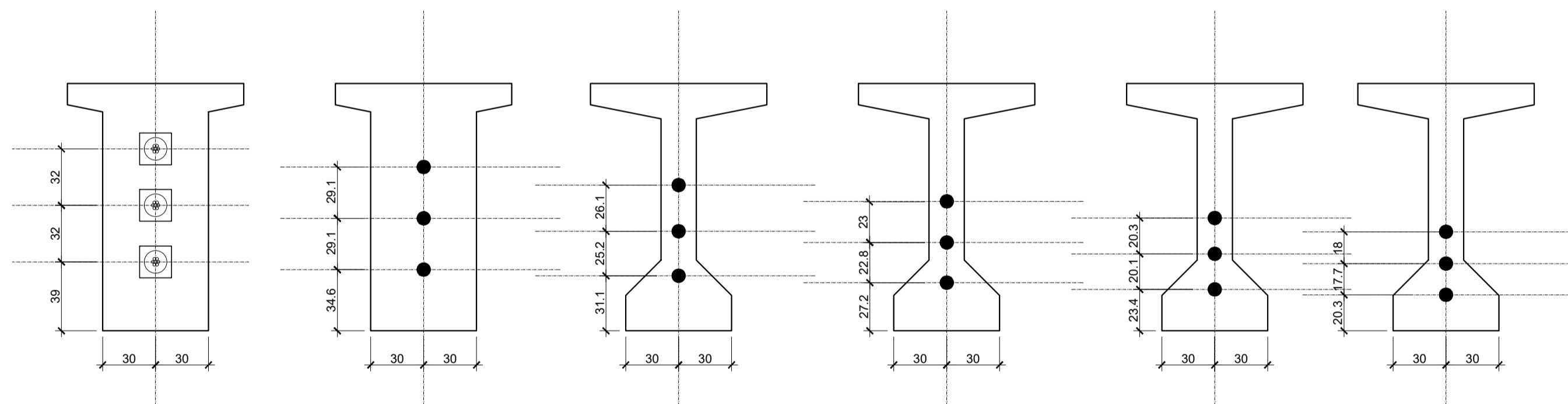
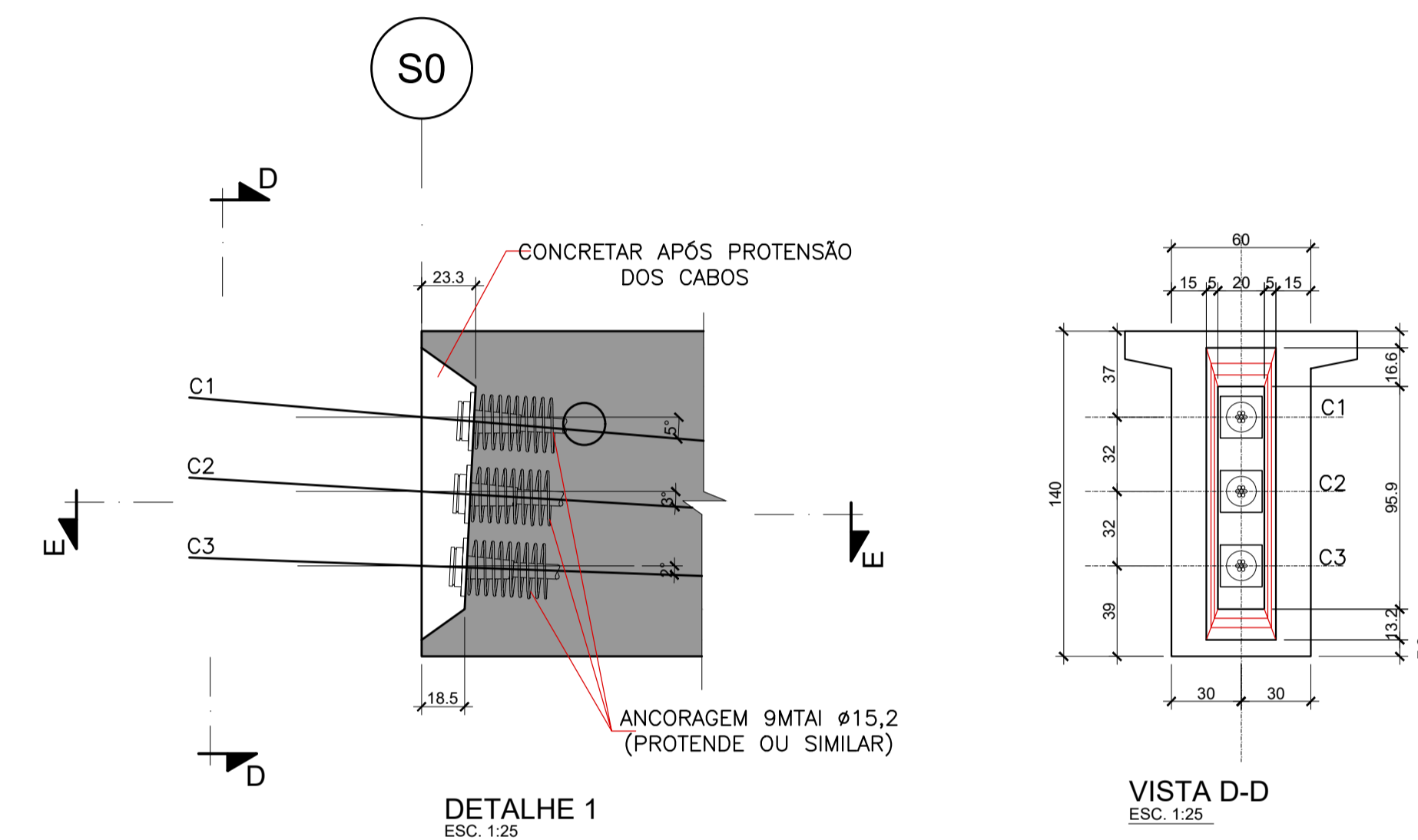
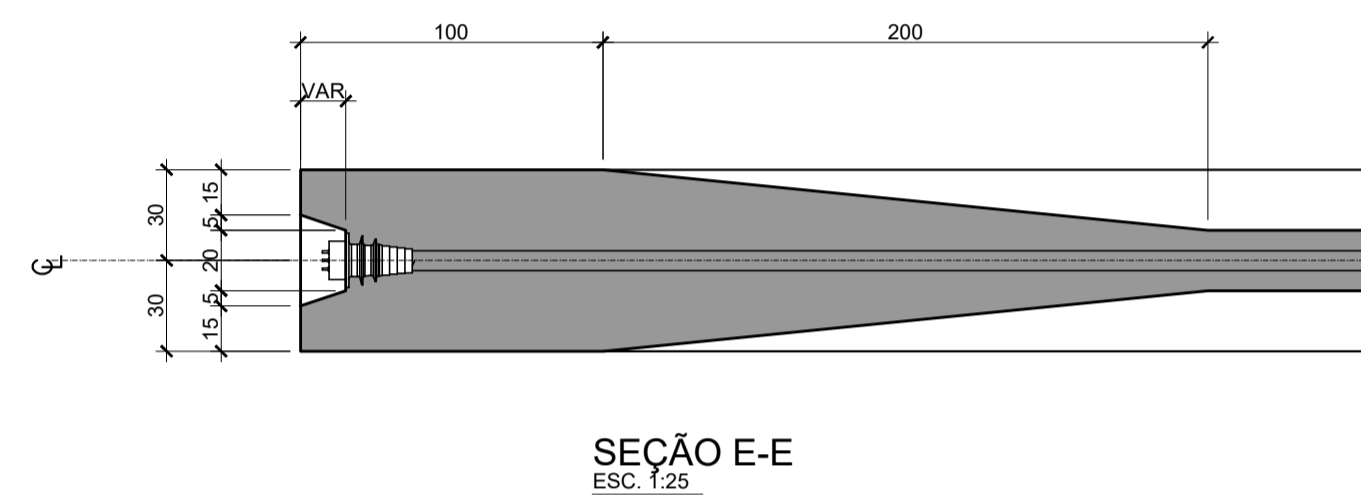


VIGA PRÉ-MOLDADA - V1 A V11 - 25,00m - ELEVÇÃO (11X)  
ESC. 1:50



VER DETALHE 1

VIGA PRÉ-MOLDADA - V1 A V11 - 25,00m - ELEVÇÃO (11X)  
ESC. 1:50



S0 ESC. 1:25

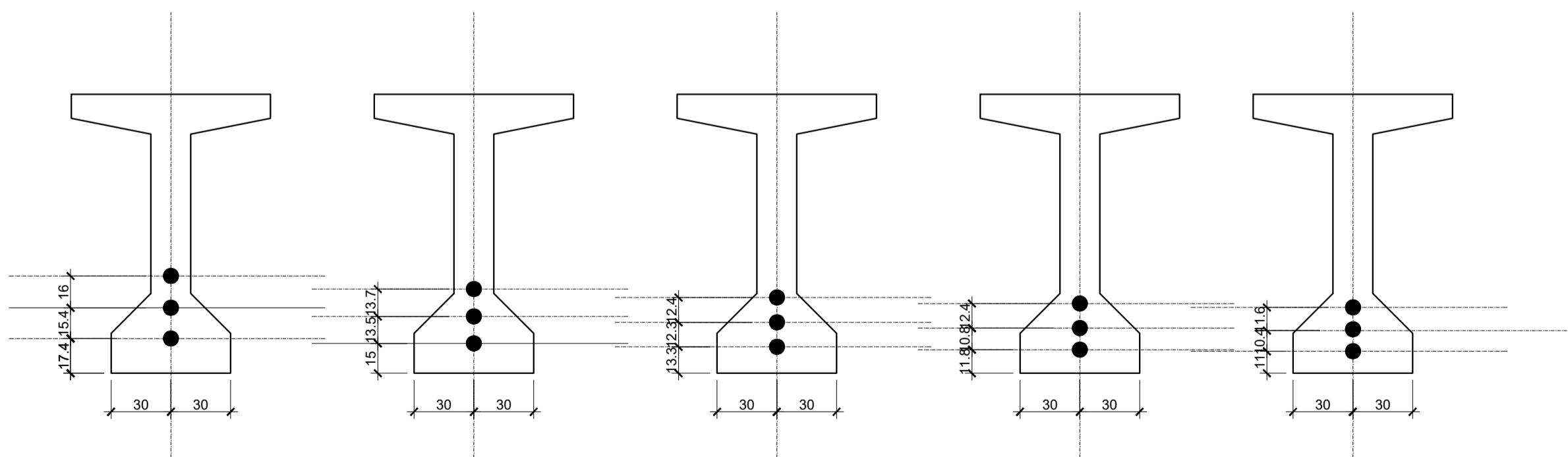
S1 ESC. 1:25

S2 ESC. 1:25

S3 ESC. 1:25

S4 ESC. 1:25

S5 ESC. 1:25



S6 ESC. 1:25

S7 ESC. 1:25

S8 ESC. 1:25

S9 ESC. 1:25

S10 ESC. 1:25

CABO	DIÂMETRO	BAINHA (mm)	COMPRIMENTO CABO (m)	FORÇA DE PROTENSÃO (kN)	COMPRIMENTO BAINHA (m)	ALONGAMENTOS (mm)
C1	9Ø15,2mm	70	27,76	1530	24,76	160
C2	9Ø15,2mm	70	27,74	1530	24,74	160
C3	9Ø15,2mm	70	27,72	1530	24,72	160

SEÇÃO CABO	Yi (cm)										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C1	103	93	82	73	63	56	48	43	37	35	33
C2	71	64	56	50	43	38	32	29	25	23	22
C3	39	35	31	27	23	20	17	15	13	12	11

1 - MEDIDAS EM CENTIMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - MATERIAIS:

- CONCRETO  $f_{ck} \geq 30MPa$ ,  $E_{cs} = 26.838MPa$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;
  - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40MPa$ ,  $E_{cs} = 31.876MPa$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;
  - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10MPa$ , PARA REGULARIZAÇÃO;
  - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500MPa$ ;
  - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB;
  - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.
- 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.

- O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE 10±2, SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.
- O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.
- PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA "0" (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.
- NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

E LIMPAS.

- DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.
- EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.
- EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSAIS.
- NO INSTANTE DO MACAQUMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.
- DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

TYLin

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
 DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO LONGARINA

ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-009

ASSINATURA: APROVADO POR:

ESCALA: IND.

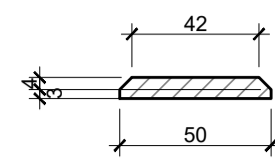
OPERAÇÃO: MAU01

TRABALHO: EST

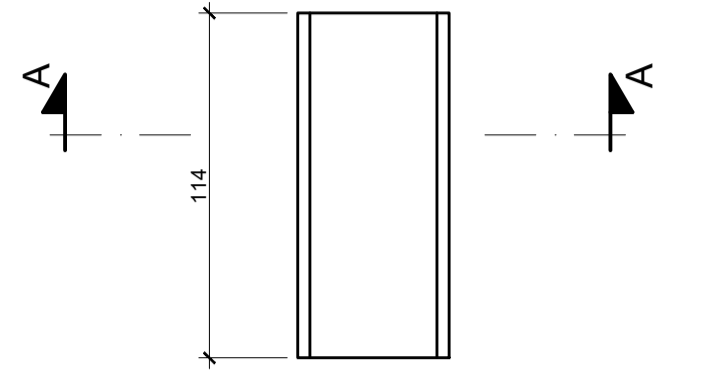
DES.N.º: 009

DATA: 23/05/2025

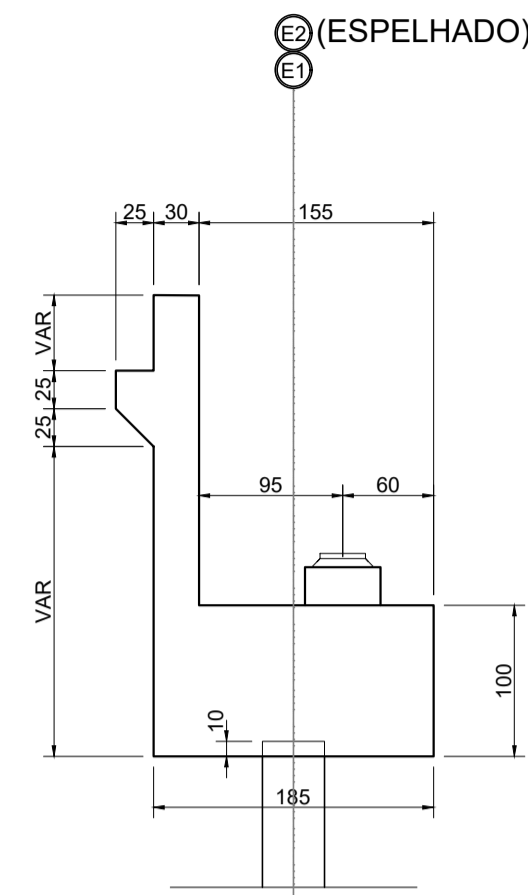
REVISÃO: 00



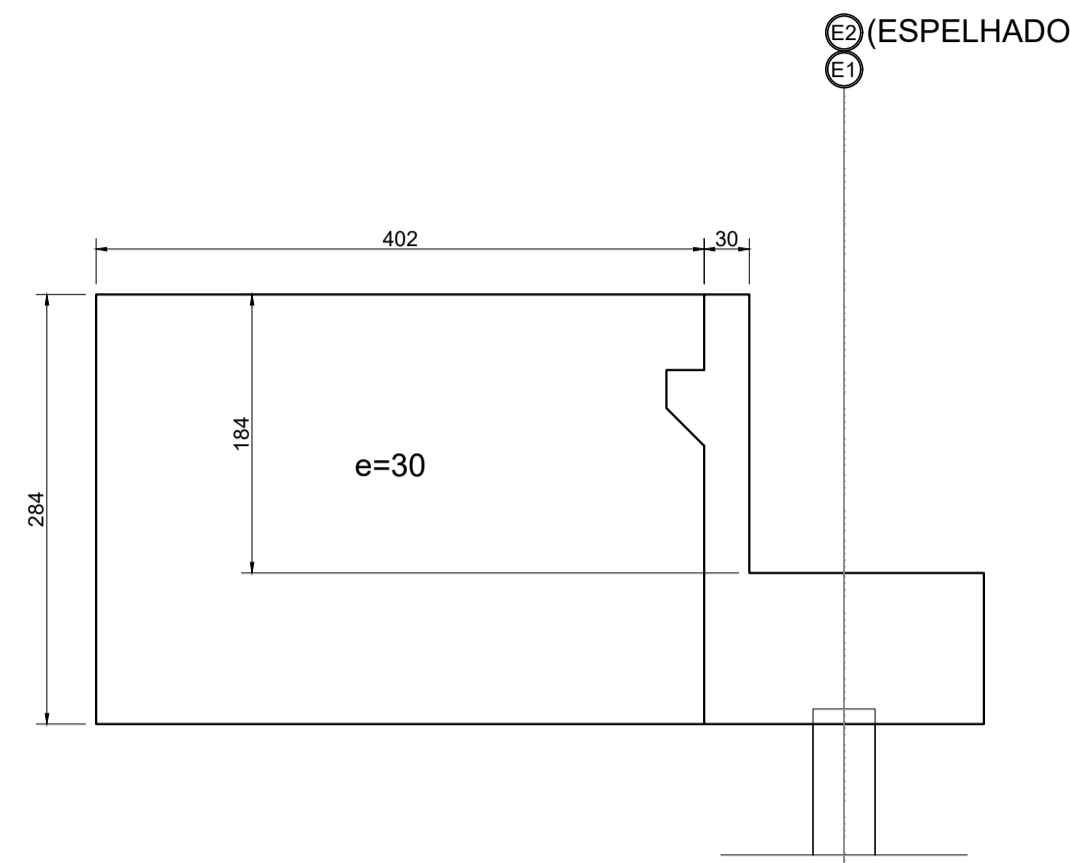
SEÇÃO A-A  
ESC. 1:25



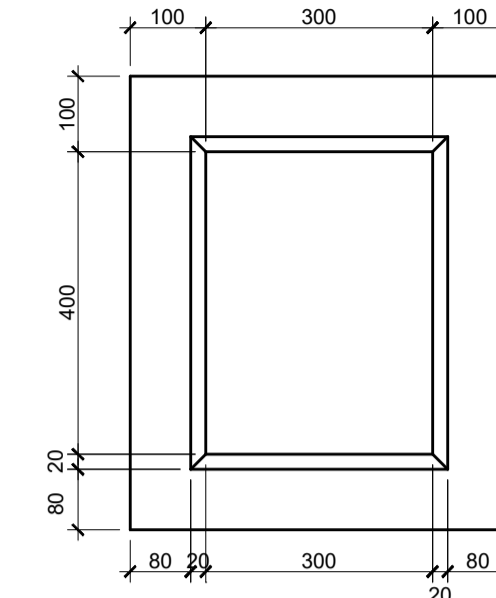
Laje Pré-Laje LPM-01  
ESC. 1:25



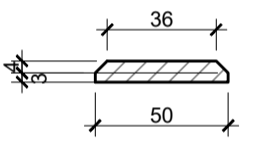
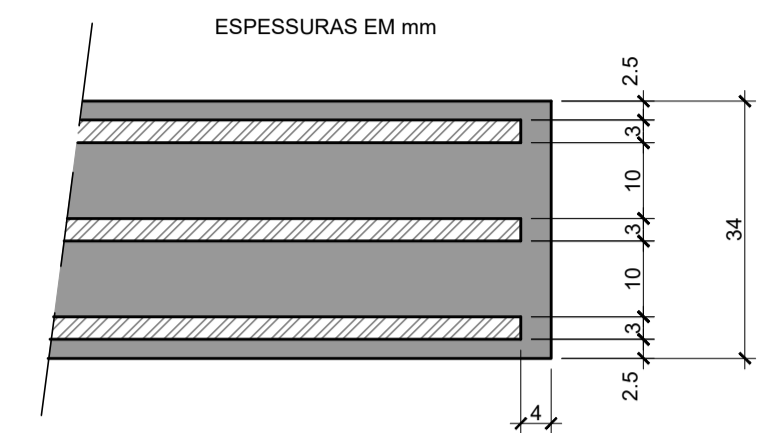
DETALHES ENCONTROS  
ESC. 1:50



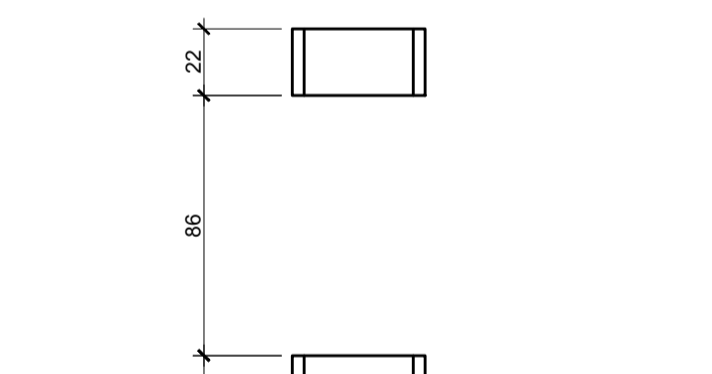
DETALHES ALAS  
ESC. 1:50



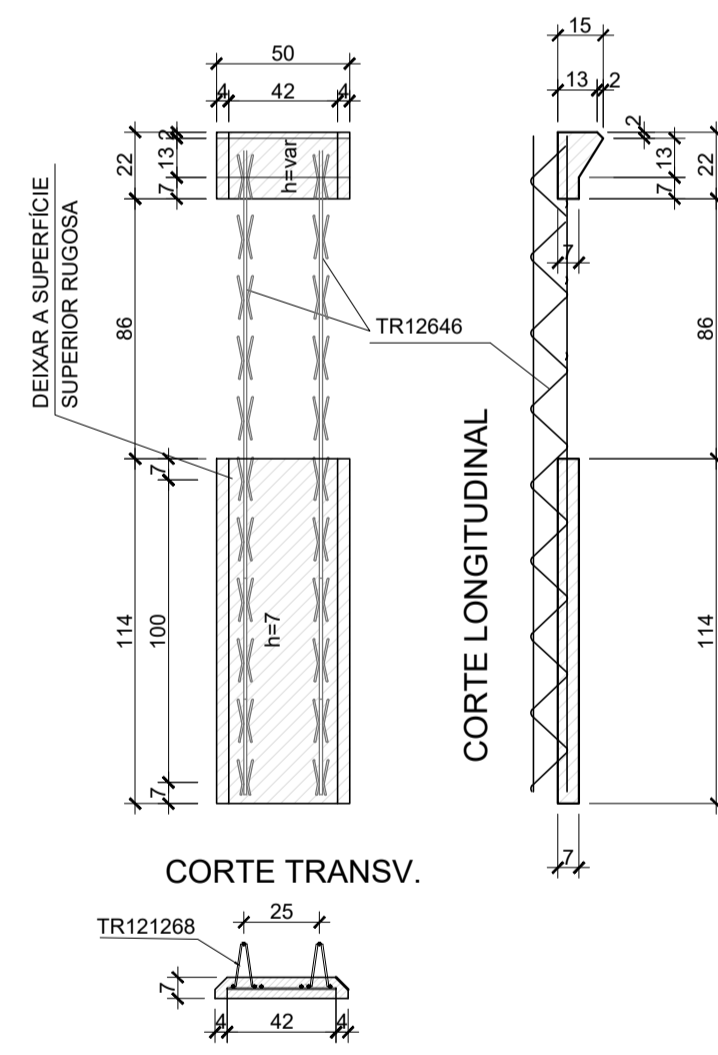
APARELHOS DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO 300X400X34 mm  
ESC. 1:10



SEÇÃO B-B  
ESC. 1:25



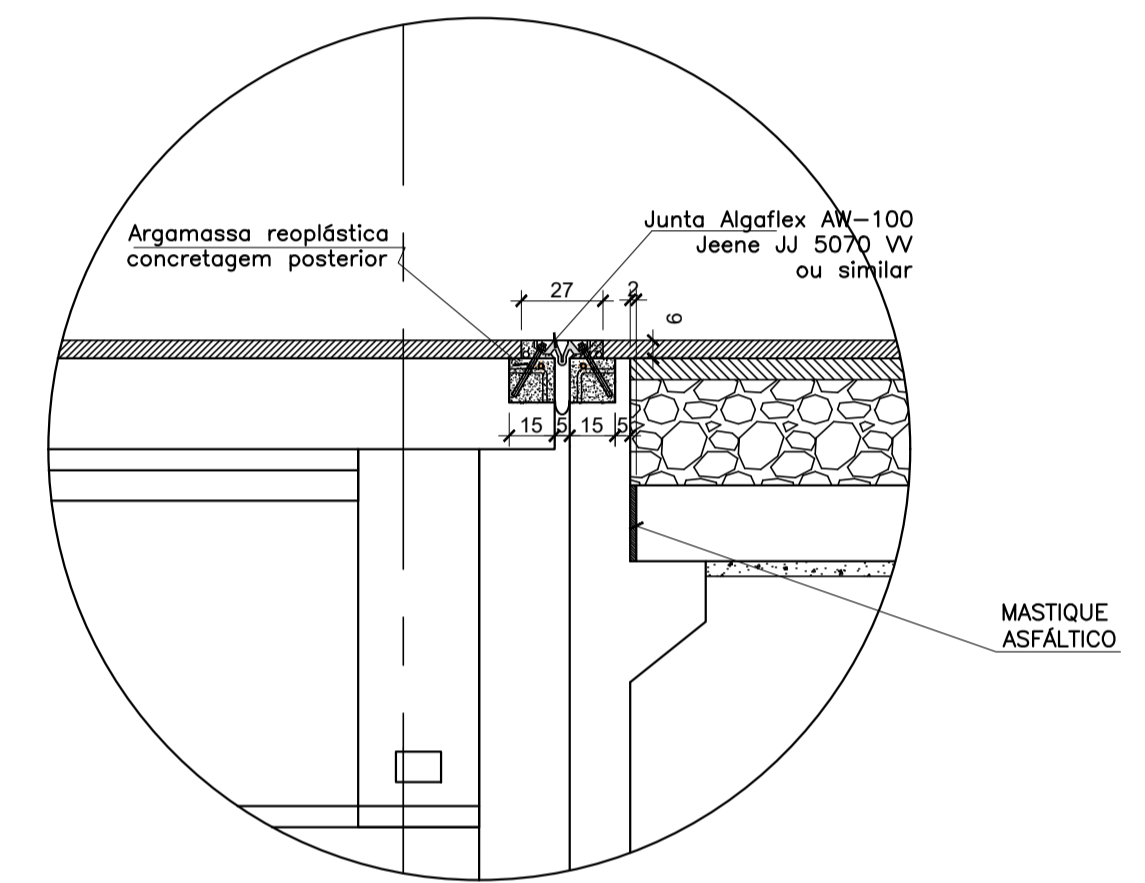
Laje Pré-Laje LPM-02  
ESC. 1:25



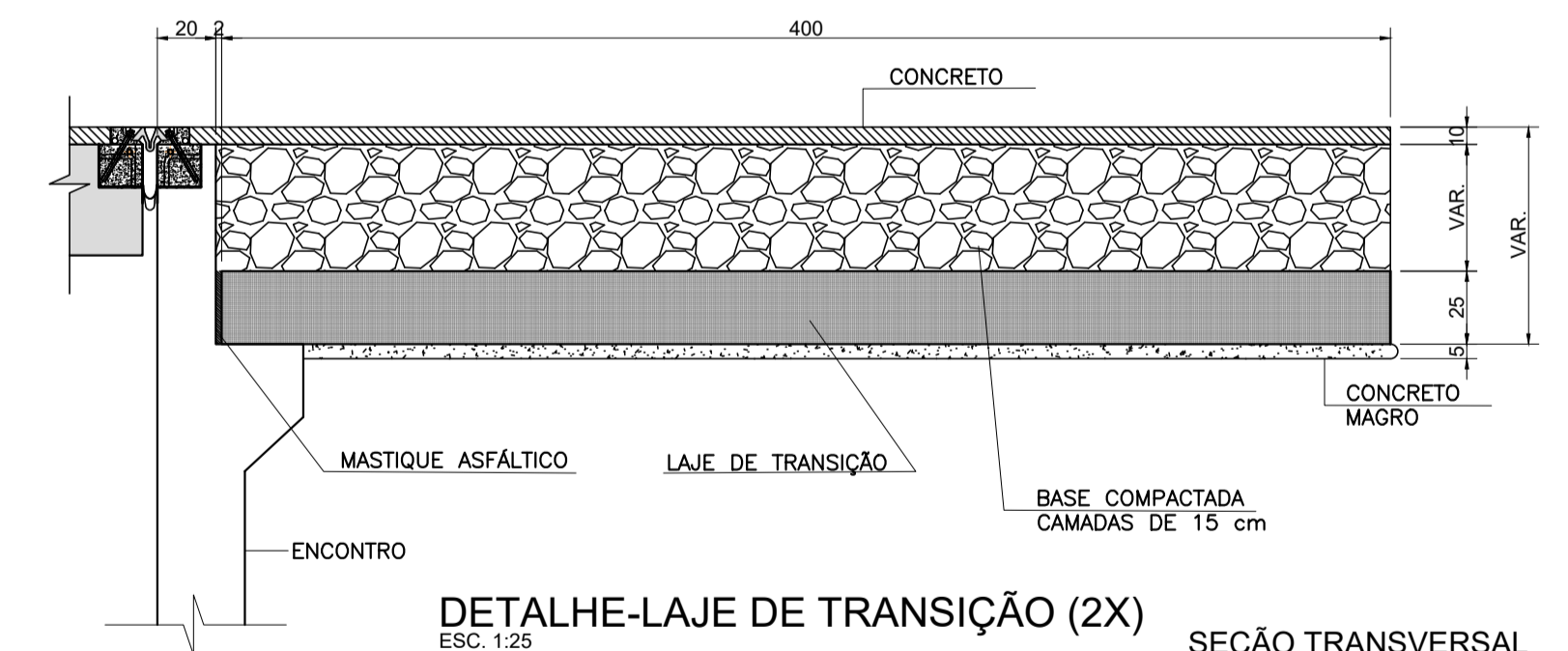
Laje Pré-Laje LPM 02  
ESC. 1:25



NEW-JERSEY  
ESC. 1:10



DETALHE JUNTA  
ESC. 1:25



DETALHE-LAJE DE TRANSIÇÃO (2X)  
ESC. 1:25

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - MATERIAIS:

- CONCRETO  $f_{ck} \geq 30MPa$ ,  $E_{cs} = 26.838MPa$  (FATOR A/C  $\leq 0,55$ ) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;
  - CONCRETO  $f_{ck} \geq 40MPa$ ,  $E_{cs} = 31.876MPa$  (FATOR A/C  $< 0,45$ ) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;
  - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10MPa$ , PARA REGULARIZAÇÃO;
  - AÇO CA-50  $f_{yk} \geq 500MPa$ ;
  - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB;
  - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.
- 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.

- 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE 10±2, SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.
- 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.
- 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.
- 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS

E LIMPAS.

- 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.
- 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.
- 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERSINAS.
- 14 - NO INSTANTE DO MACAQUEAMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.
- 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

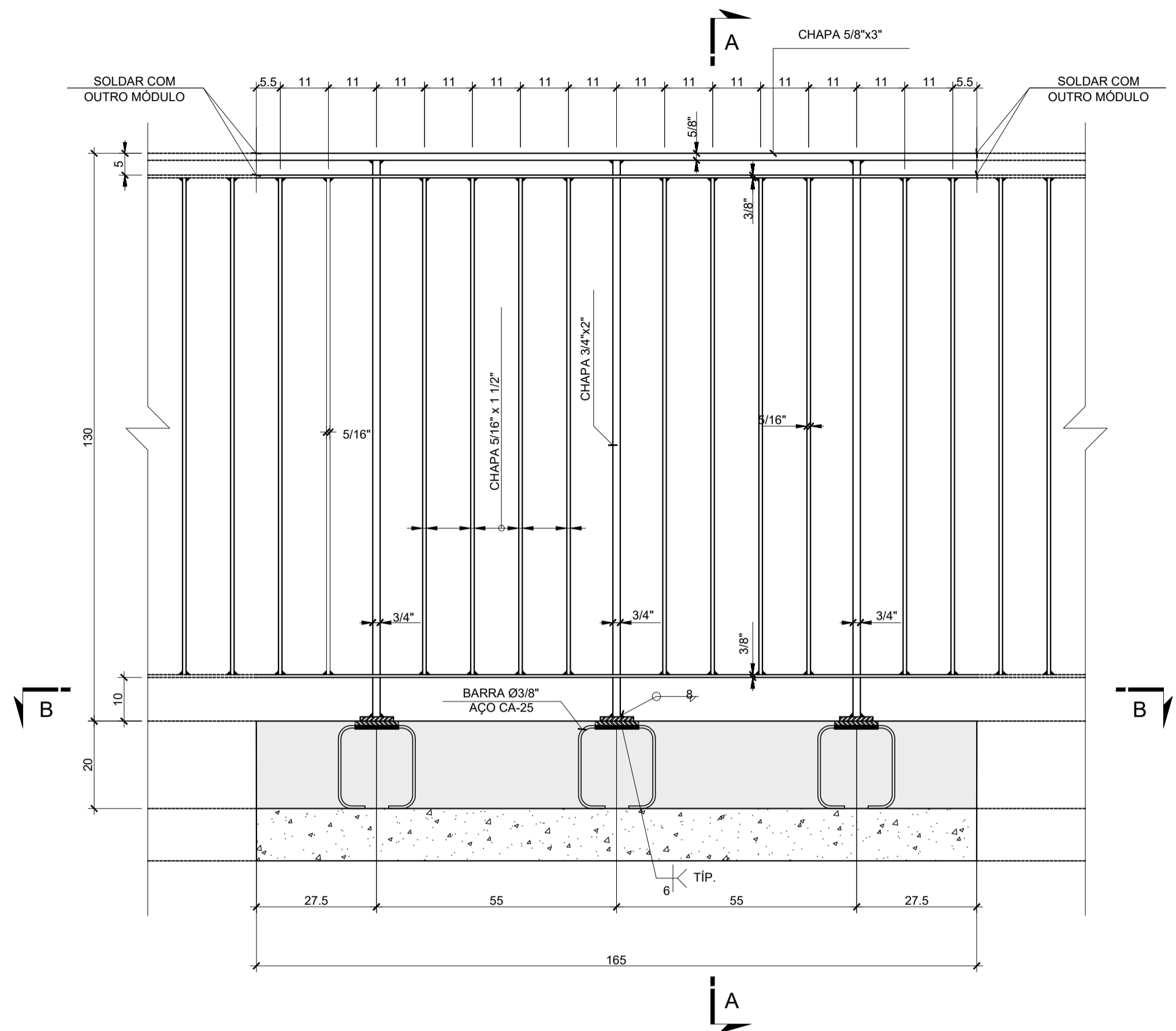
**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
 DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460

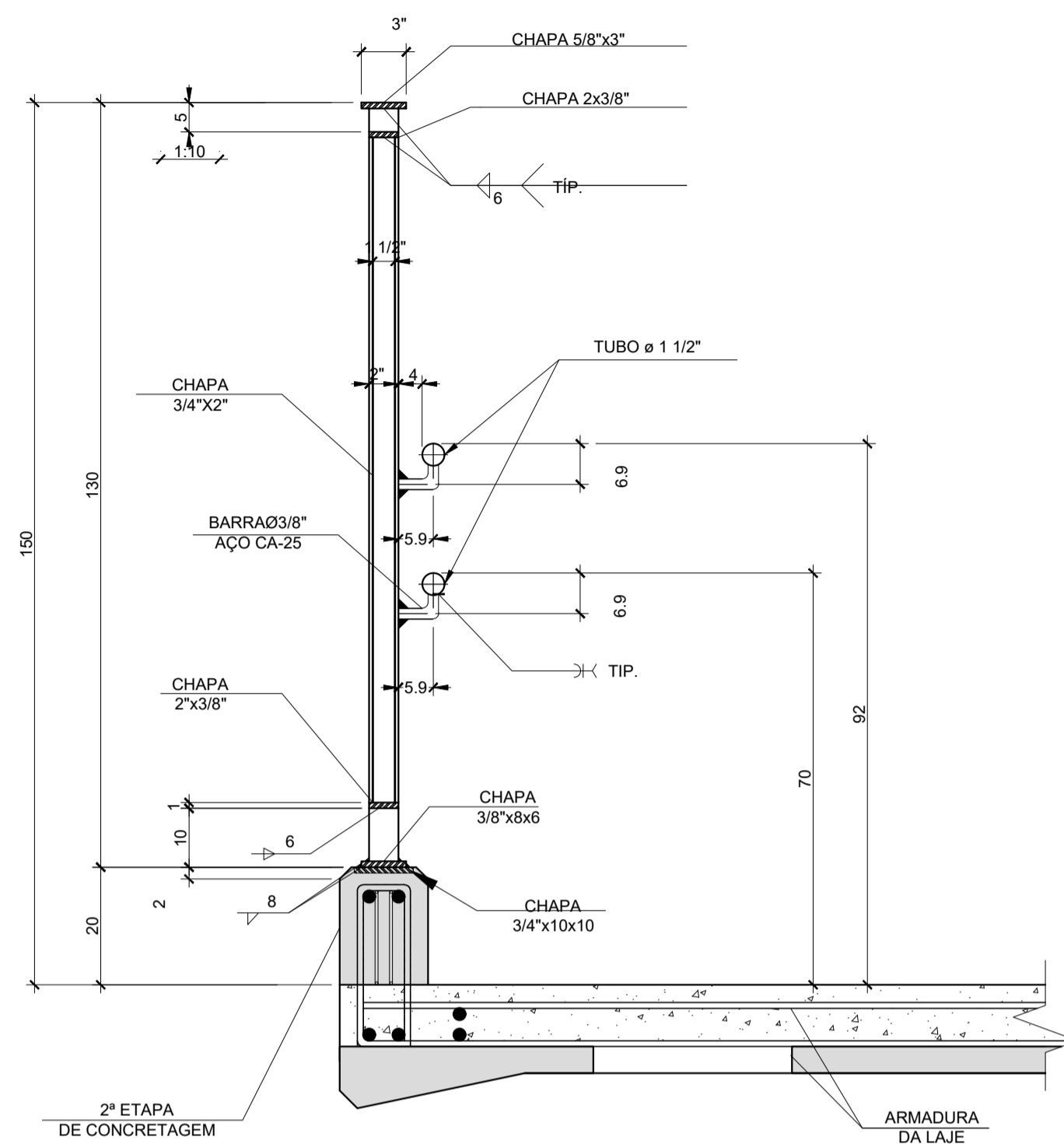


**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

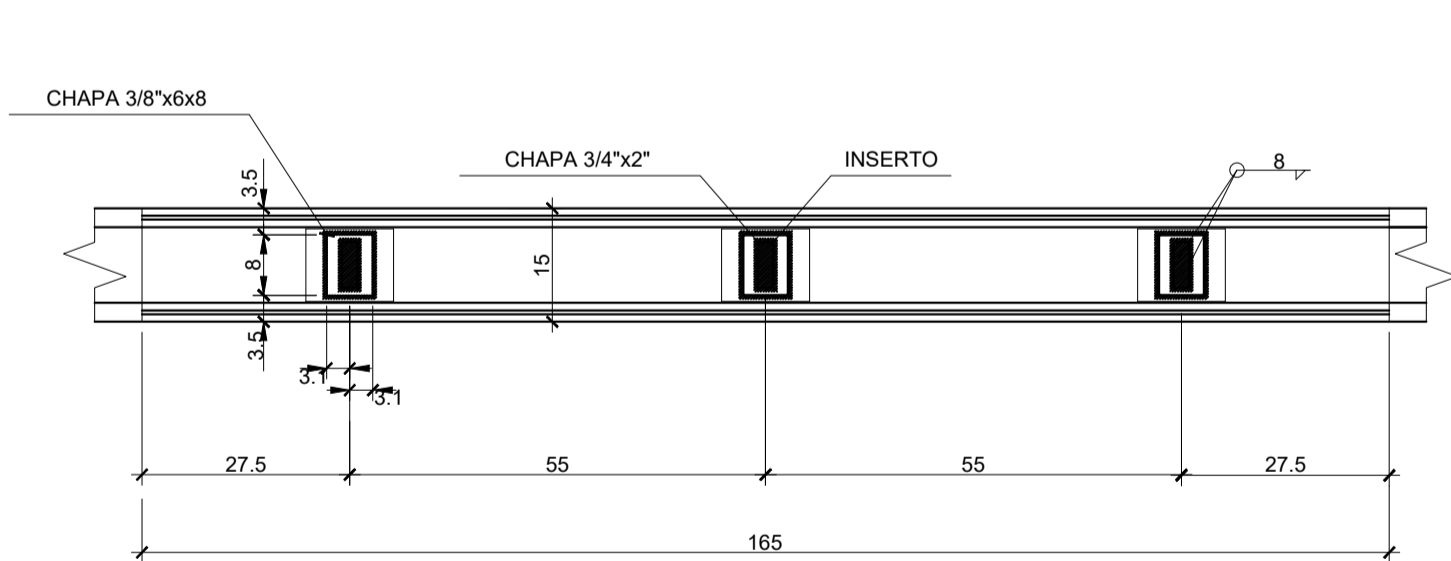
OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 DETALHES  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-010  
 ASSINATURA: APROVADO POR:  
 ESCALA: IND.  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES. Nº: 010  
 DATA: 23/05/2025  
 REVISÃO: 00



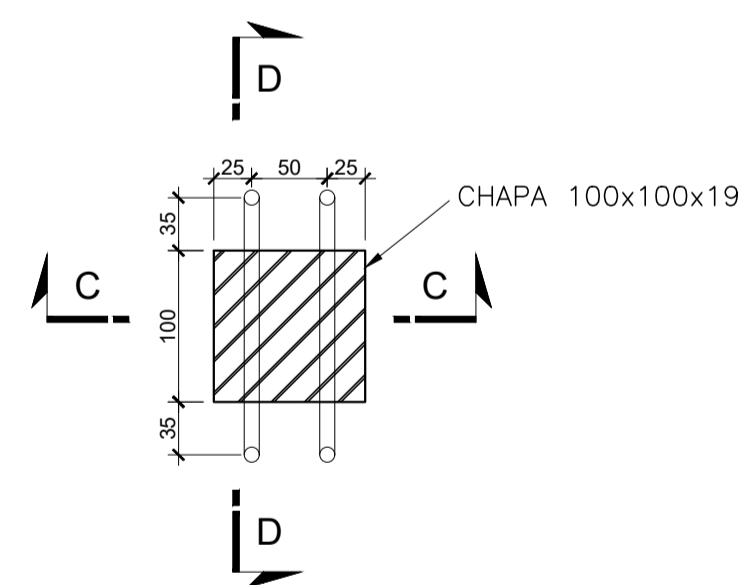
GRADIL PARA CICLOVIA GRADIL METÁLICO H=1,30 m  
ESC. 1:10



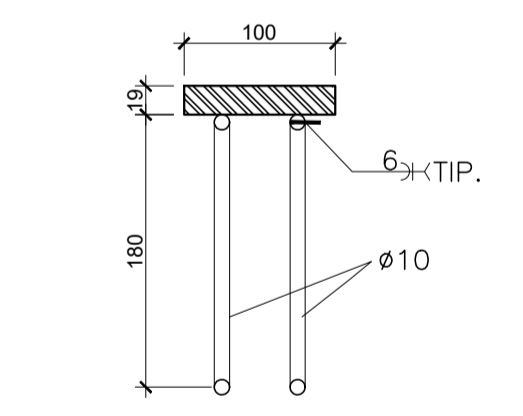
CORTE A-A  
ESC. 1:10



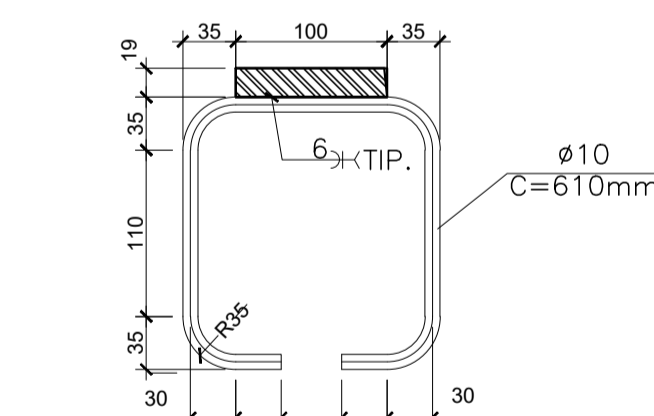
CORTE B-B  
ESC. 1:10



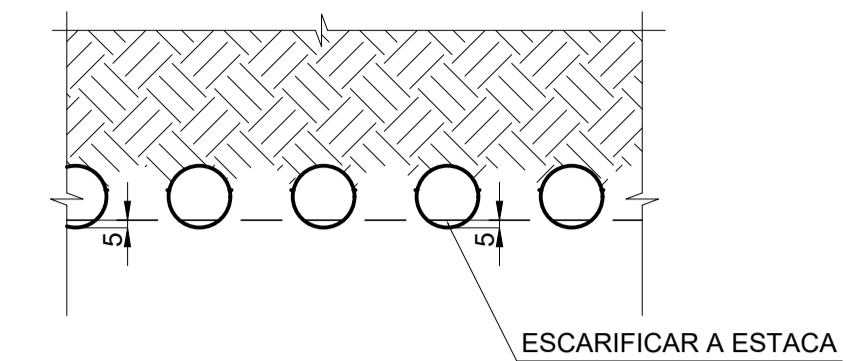
DETALHE DO INSERTO (MEDIDA EM mm)  
ESC. 1:5



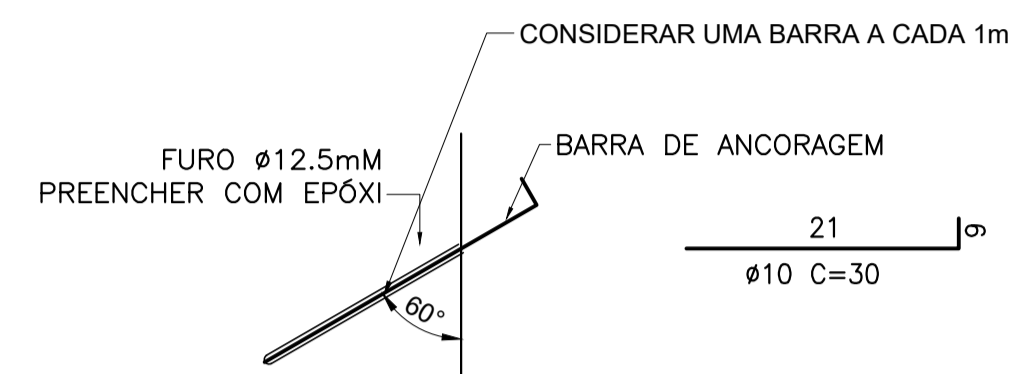
CORTE C-C (MEDIDA EM mm)  
ESC. 1:5



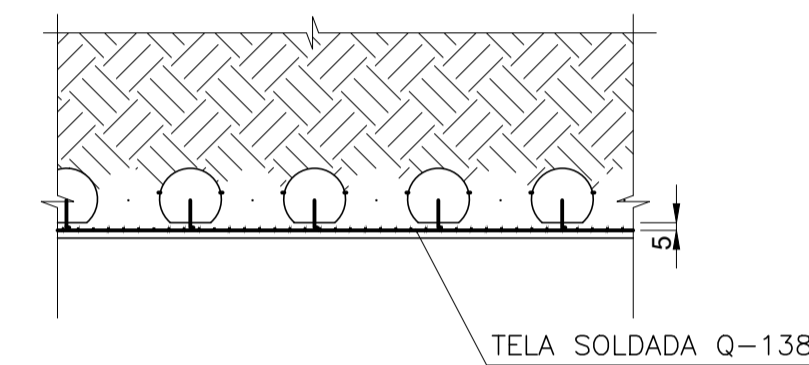
CORTE D-D (MEDIDA EM mm)  
ESC. 1:5



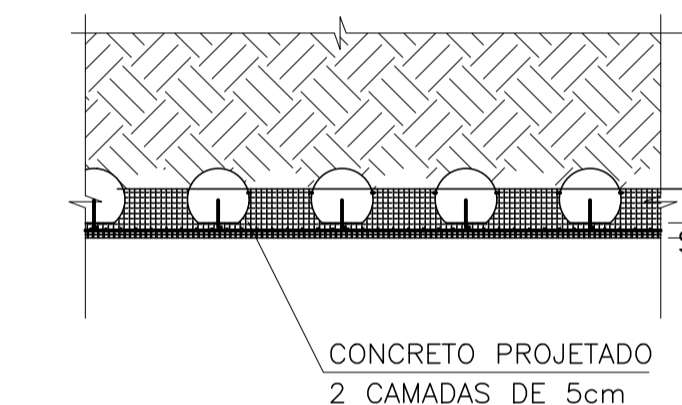
ACABAMENTO DAS ESTACAS 1º ETAPA  
ESC. 1:25



ACABAMENTO DAS ESTACAS 2º ETAPA  
ESC. 1:25



ACABAMENTO DAS ESTACAS 3º ETAPA  
ESC. 1:25



ACABAMENTO DAS ESTACAS 4º ETAPA  
ESC. 1:25

**CONCRETO PROJETADO:**  
DEVERÃO SER APLICADAS CAMADAS DE 50mm. A DOSAGEM DE CIMENTO EMPREGADA EM CONCRETO PROJETADO É ENTRE 300 E 375 kg/m<sup>3</sup>. A RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO DEVE VARIAR ENTRE 0,35 E 0,50 DE FORMA A GARANTIR A ADERÊNCIA E A RESISTÊNCIA DO MATERIAL. PODEM SER UTILIZADOS ADITIVOS NESSE TIPO DE CONCRETO, NA PROPORÇÃO DE 2 A 3%, DE FORMA A DIMINUIR A REFLEXÃO E AUMENTAR A RESISTÊNCIA, QUAIS SEJAM ADITIVOS ACCELERADORES DE PEGA, IMPERMEABILIZANTES OU PLASTIFICANTES. A ESPESURA DAS CAMADAS É DE 50mm. ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO PROJETADO A SUPERFÍCIE QUE SERVIRÁ DE BASE DEVE SER DEVIDAMENTE PREPARADA, RETIRANDO-SE EVENTUAIS CONCENTRAÇÕES DE BOLOR, ÓLEOS E GRAXAS, MATERIAL SOLTO E POEIRA, DEVENDO-SE UTILIZAR NESTA OPERAÇÃO JATO DE AREIA. APÓS A PREPARAÇÃO FAZ-SE A UMECTAÇÃO DA SUPERFÍCIE. DEPOIS DE UMEDECIDA PROJETA-SE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E ÁGUA, FORMANDO UMA CAMADA DE PEQUENA ESPESURA, A FIM DE FORMAR UM BERÇO SOBRE O QUAL SE POSSA PROJETER A MISTURA COM AGREGADO GRAÚDO E BAIXO TEOR DE ÁGUA, SEM O PERIGO DE QUE SE PRODUZA REFLEXÃO EXCESSIVA. EM SEGUIDA APLICAM-SE CAMADAS DE CONCRETO DE 50mm CADA, COM INTERVALO ENTRE ELAS DE 6 A 12 HORAS, DE ACORDO COM O TIPO DE CIMENTO E DOS ADITIVOS EMPREGADOS. A CURA É IMPRESCINDÍVEL PARA SE OBTIVER UM CONCRETO SEM FISSURAS E DE BOA RESISTÊNCIA. DEVENDO-SE EMPREGAR ÁGUA OU AGENTE DE CURA, APLICADOS SOBRE A ÚLTIMA CAMADA DURANTE, NO MÍNIMO, 7 DIAS.

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - MATERIAIS:
  - CONCRETO f<sub>ck</sub> ≥ 30MPa, E<sub>cs</sub> = 26.838MPa (FATOR A/C ≤ 0,55) PARA BLOCOS, PILARES, VIGAS, CINTAS, TRAVESSA E ENCONTROS;
  - CONCRETO f<sub>ck</sub> ≥ 40MPa, E<sub>cs</sub> = 31.876MPa (FATOR A/C < 0,45) PARA VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS;
  - CONCRETO MAGRO f<sub>ck</sub> ≥ 10MPa, PARA REGULARIZAÇÃO;
  - AÇO CA-50 f<sub>yk</sub> ≥ 500MPa;
  - AÇO PARA PROTENSÃO CP 190 RB.
  - APARELHOS DE APOIO COM ELASTÔMERO FRETADO.
- 3 - USAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO.

- 4 - TOMAR PROVIDÊNCIAS PARA BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DE SEU LANÇAMENTO, ESPECIALMENTE EM DIAS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30°, UMIDADE RELATIVA AR ABAIXO DE 70% E EXISTÊNCIA DE VENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVERÁ TER SLUMP DE 10±2, SENDO ACEITO SLUMP DIFERENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. SALIENTA-SE QUE QUANTO MAIOR O SLUMP, MAIORES SERÃO AS SOLICITAÇÕES NAS FORMAS, PORTANTO ATENTAR PARA O REFORÇO NECESSÁRIO.
- 6 - O CONCRETO DEVERÁ SER INERTE ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS, PARA TANTO, JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO DOS TRAÇOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ESPECÍFICOS DOS AGREGADOS.
- 7 - PARA CONCRETAGEM DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS, UTILIZAR NO MÁXIMO BRITA '0' (ATÉ 9,5mm DE DIÂMETRO). UTILIZAR VIBRADOR DE FORMA.
- 8 - NO MOMENTO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE APRUMADAS, ESCORADAS E LIMPAS.

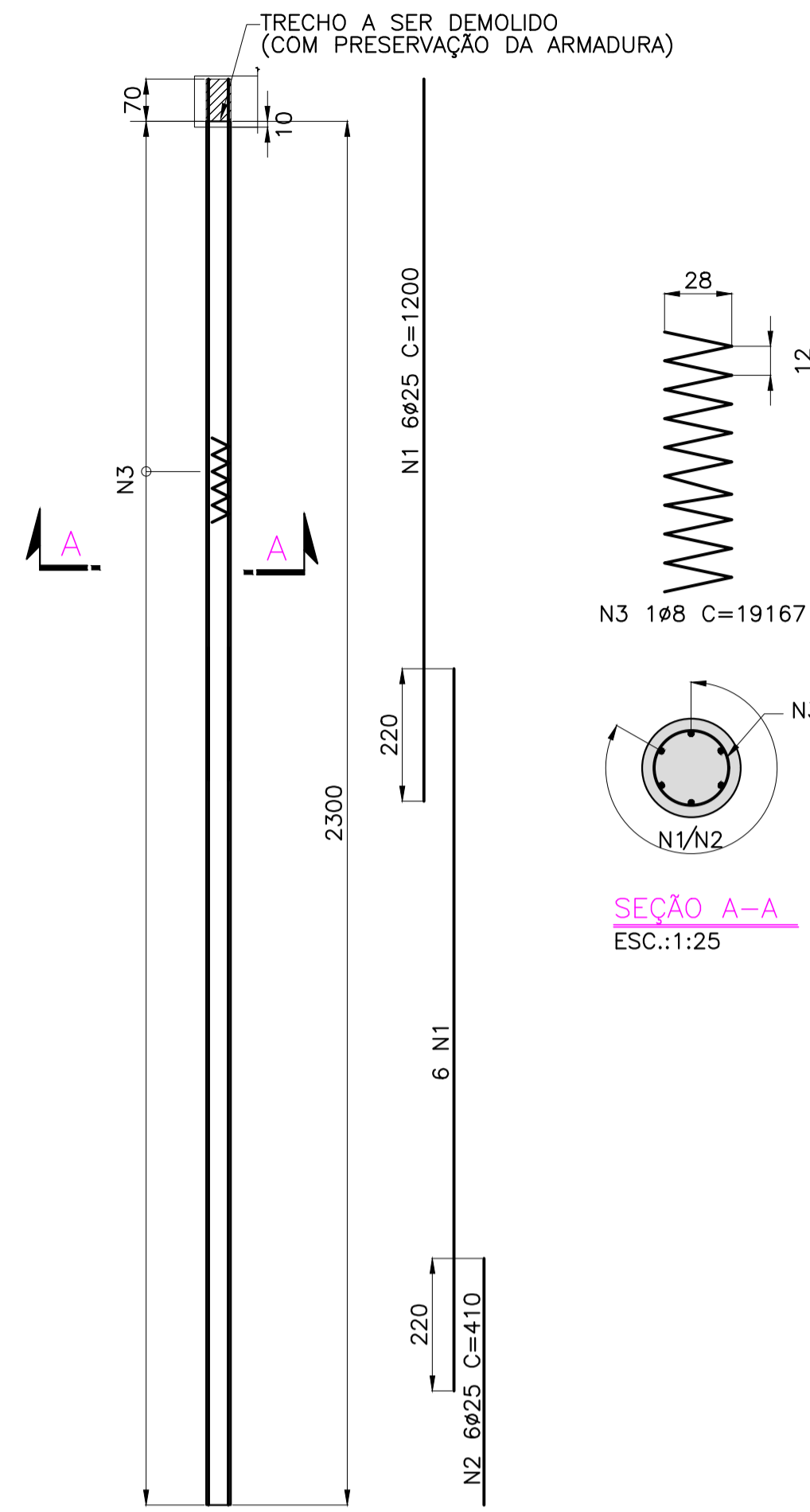
- 9 - DEVERÁ SER EXECUTADO ADENSAMENTO DO CONCRETO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, TOMANDO-SE O CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR VIBRAÇÃO NA ARMADURA.
- 10 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA GARANTIA DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS REFEREM-SE AO TOPO ACABADO DA ESTRUTURA.
- 12 - EXECUTAR ACABAMENTO RUGOSO NA FACE SUPERIOR DAS PRÉ-LAJES E VIGAS PRÉ-MOLDADAS.
- 13 - EXECUTAR CONTRAVENTAMENTO PROVISÓRIO NAS LONGARINAS, APÓS O IÇAMENTO E PRELIMINARMENTE A SOLIDARIZAÇÃO COM A LAJE E TRANSVERINAS.
- 14 - NO INSTANTE DO MACAQUMENTO DA ESTRUTURA, PARA TROCA DOS APARELHOS DE APOIO, INTERDITAR TOTALMENTE A OBRA.
- 15 - DIMENSIONAMENTO ELABORADO PARA O TB-45.

**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
 DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART.º/RR: 2620250901460

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO GUARDA-CORPO - DETALHES  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-011  
 ASSINATURA: APROVADO POR:  
 ESCALA: IND.  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES.º: 011  
 DATA: 23/05/2025 REVISÃO: 00



ESTACAS Ø41cm - E1 a E88 (88x)  
ESC.:1:100

- 1 - PARA NOTAS GERAIS VER FORMATOS EST-001 A EST-010.
- 2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 3 - CONCRETO:
- 4 - ESTACAS RAIZ - ARGAMASSA  $\geq 20MPa$
- 5 - COBRIMENTO DAS ESTACAS É DE 4 CENTÍMETROS.
- 6 - A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FORAM ESTIMADAS PARA AS SONDAGENS FORNECIDAS E DEVERÃO SER VERIFICADAS POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NO LOCAL.
- 7 - REALIZAR ENSAIO "PIT" EM TODAS AS ESTACAS.
- 8 - REALIZAR UM ENSAIO "PDA" EM CADA EIXO DE PILAR.
- 9 - OS RELATÓRIOS DE "PIT" E "PDA" DEVERÃO SER ENCAMINHADOS AO PROJETISTA, QUE DEVERÁ COMENTAR ANTES DA LIBERAÇÃO DE CONCRETAGEM DOS BLOCOS.

No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	25	12	1200	144.00
2	25	6	410	24.60
3	8	1	CORR	191.67

RESUMO - AÇO CA50

Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
25	169	651
8	192	76
MASSA TOTAL (kg)		727
MASSA TOTAL (88x)(kg)		63976

**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
 DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART/RR1: 2620250901460  
 ASSINATURA:

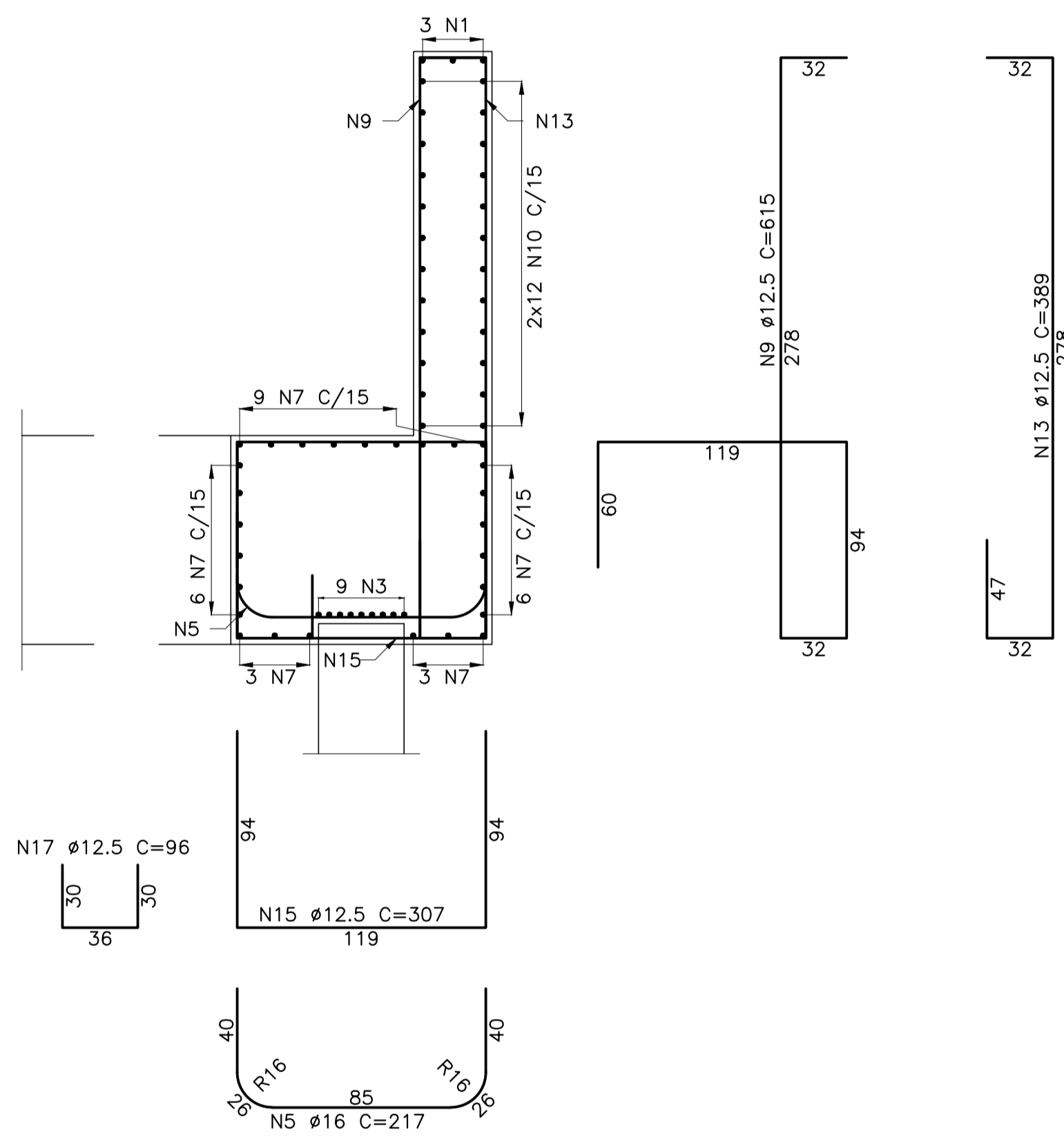


**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
ARMAÇÃO - ESTACAS  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-012  
 ASSINATURA: APROVADO POR:  
 ESCALA: IND.  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES.Nº: 012  
 DATA: 23/05/2025 REVISÃO: 00

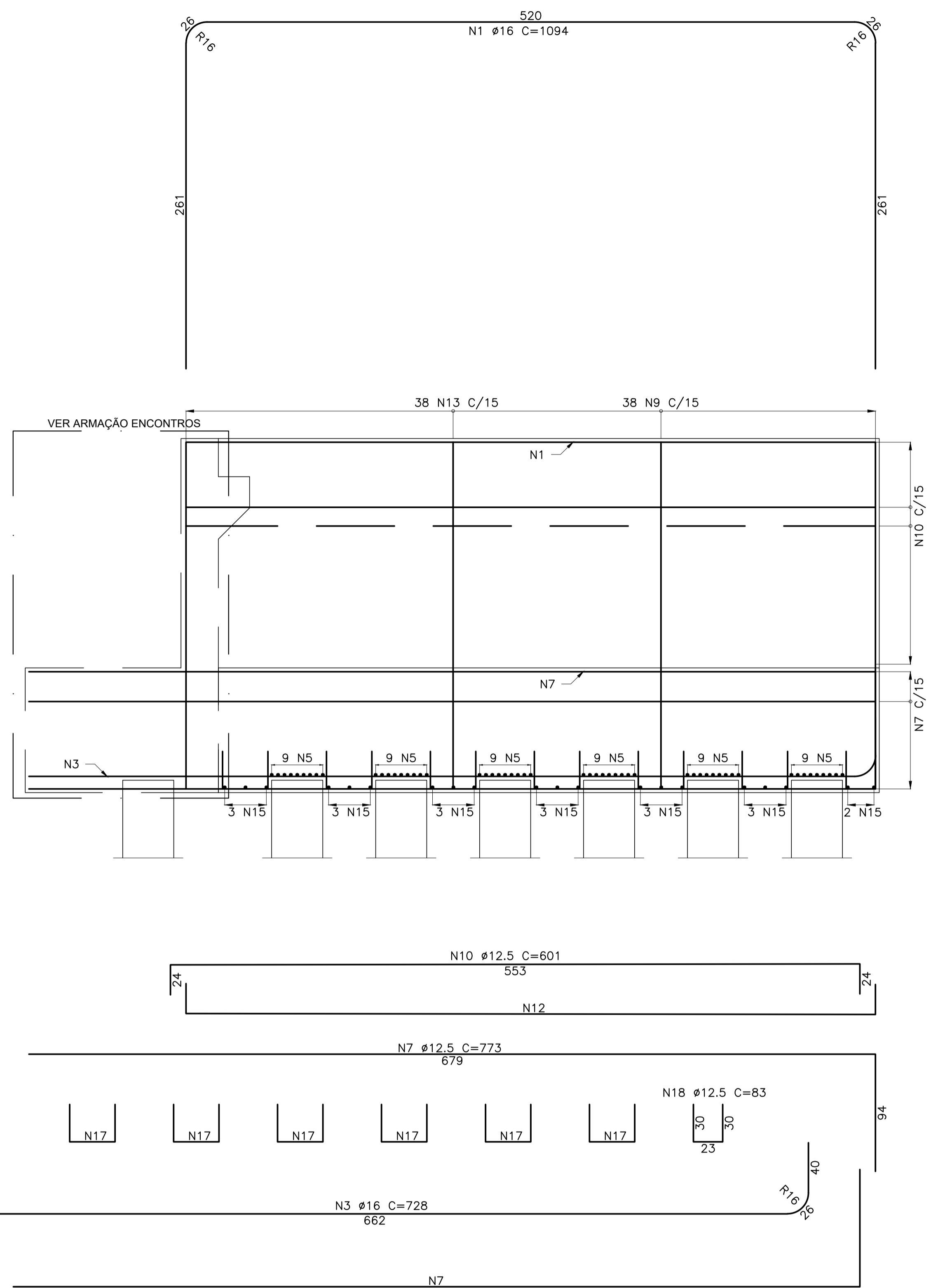






SEÇÃO C-C  
ESC.:1:25

SEÇÃO D-D  
ESC.:1:25



No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C. TOTAL (m)
1	16	3	1094	32.82
2	16	3	982	29.46
3	16	9	728	65.52
4	16	9	591	53.19
5	16	54	217	117.18
6	16	45	192	86.40
7	12.5	27	773	208.71
8	12.5	23	636	146.28
9	12.5	38	615	233.70
10	12.5	24	601	144.24
11	12.5	30	574	172.20
12	12.5	24	490	117.60
13	12.5	38	389	147.82
14	12.5	30	373	111.90
15	12.5	20	307	61.40
16	12.5	16	282	45.12
17	12.5	48	96	46.08
18	12.5	21	83	17.43
19	12.5	3	74	2.22

RESUMO - AÇO CA50

Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
16	385	608
12.5	1455	1401
MASSA TOTAL (kg)		2009
MASSA TOTAL (2x)(kg)		4018



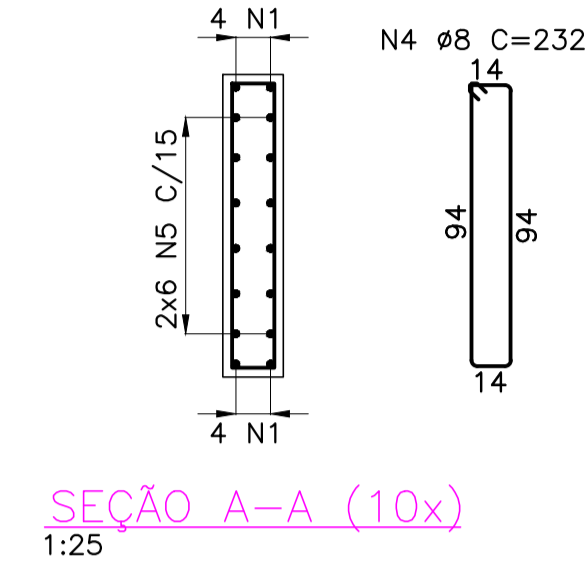
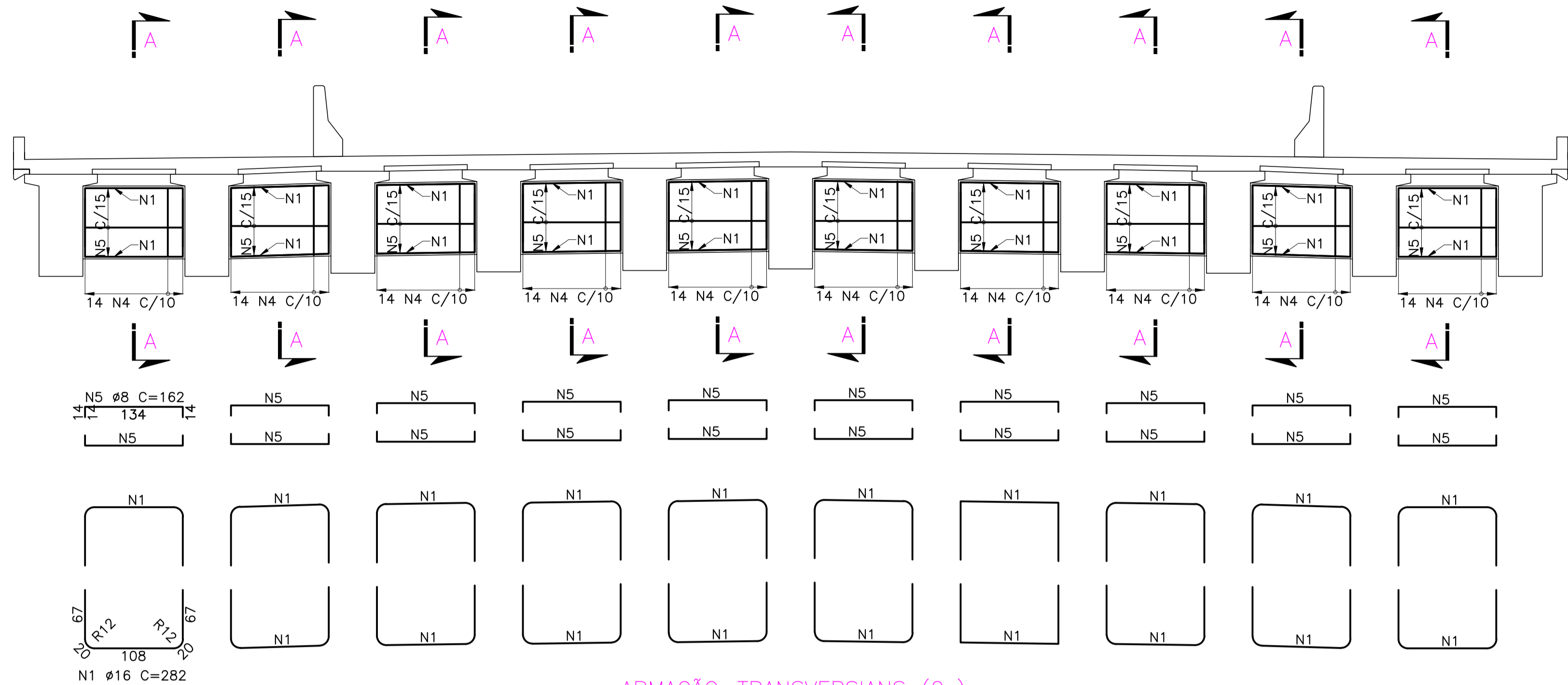
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC  
CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRG: 2620250901460  
ASSINATURA:

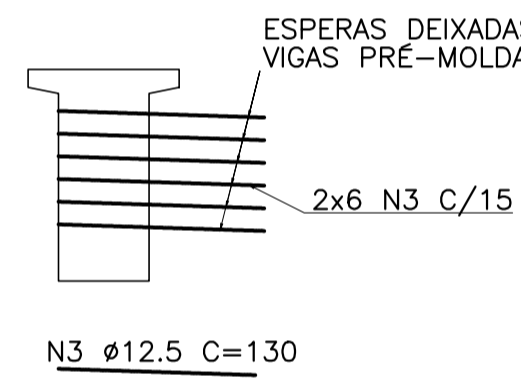
OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
ARMAÇÃO ALAS 2/2  
ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-015  
ASSINATURA: APROVADO POR:

ESCALA: IND.  
OPERAÇÃO: MAU01  
TRABALHO: EST  
DES.Nº: 015  
DATA: 23/05/2025  
REVISÃO: 00

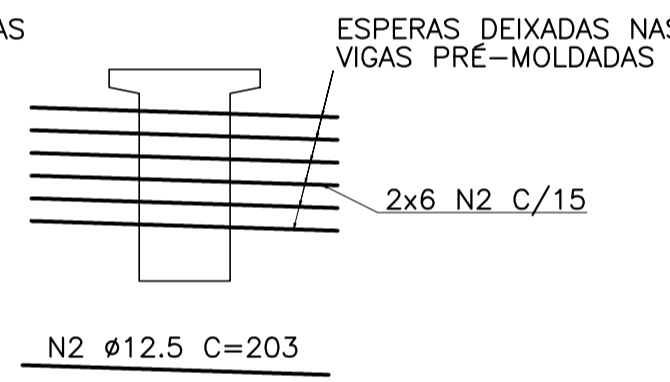




ARMAÇÃO-TRANSVERSIANS (2x)  
ESC.:1:50



DETALHE 1  
1:50



DETALHE 2  
1:50

No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	16	80	282	225.60
2	12.5	108	203	219.24
3	12.5	24	130	31.20
4	8	140	232	324.80
5	8	120	162	194.40

RESUMO - ACO CA50

Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
16	226	357
12.5	250	241
8	519	205
MASSA TOTAL (kg)		803
MASSA TOTAL (2x)(kg)		1606

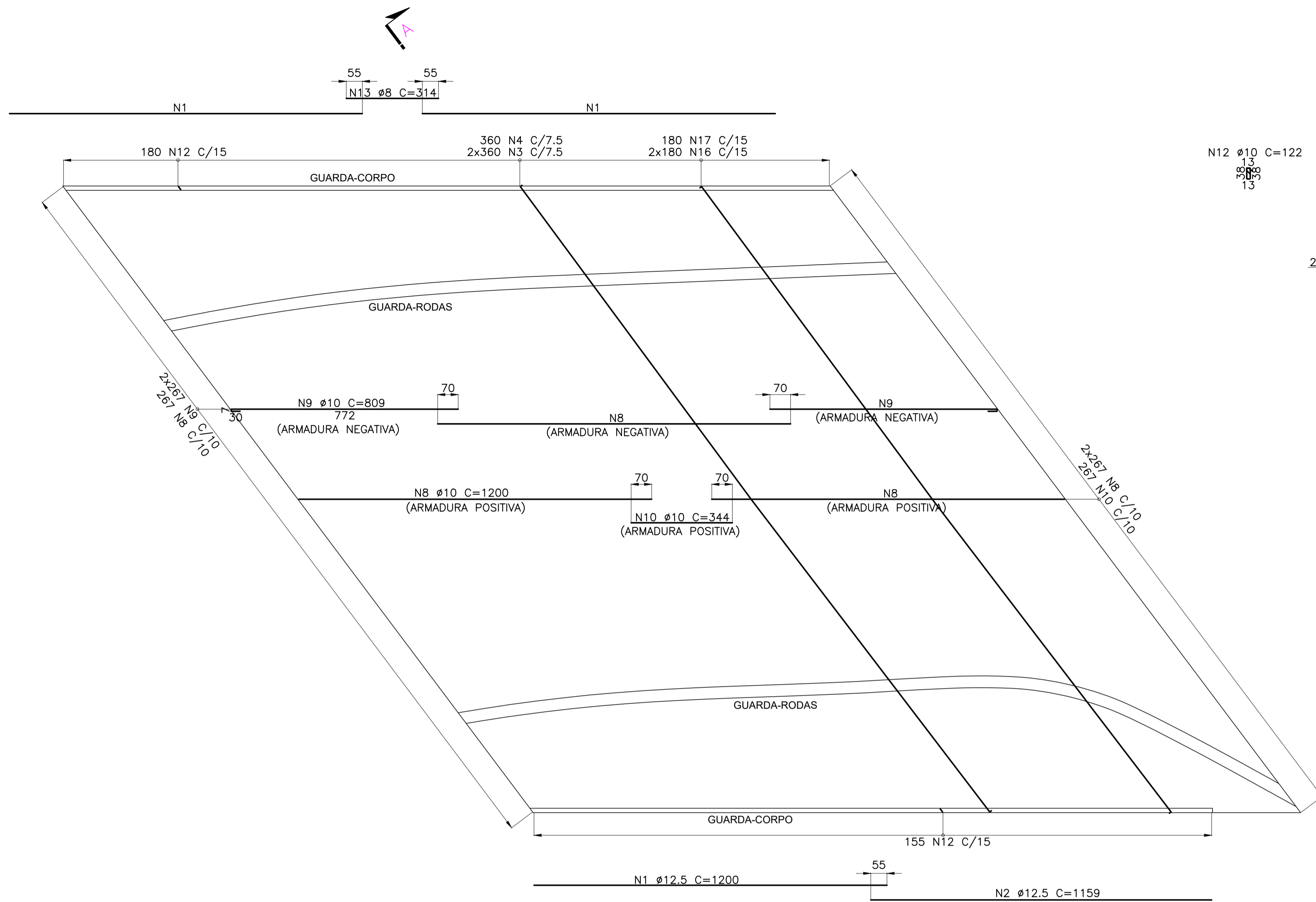


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

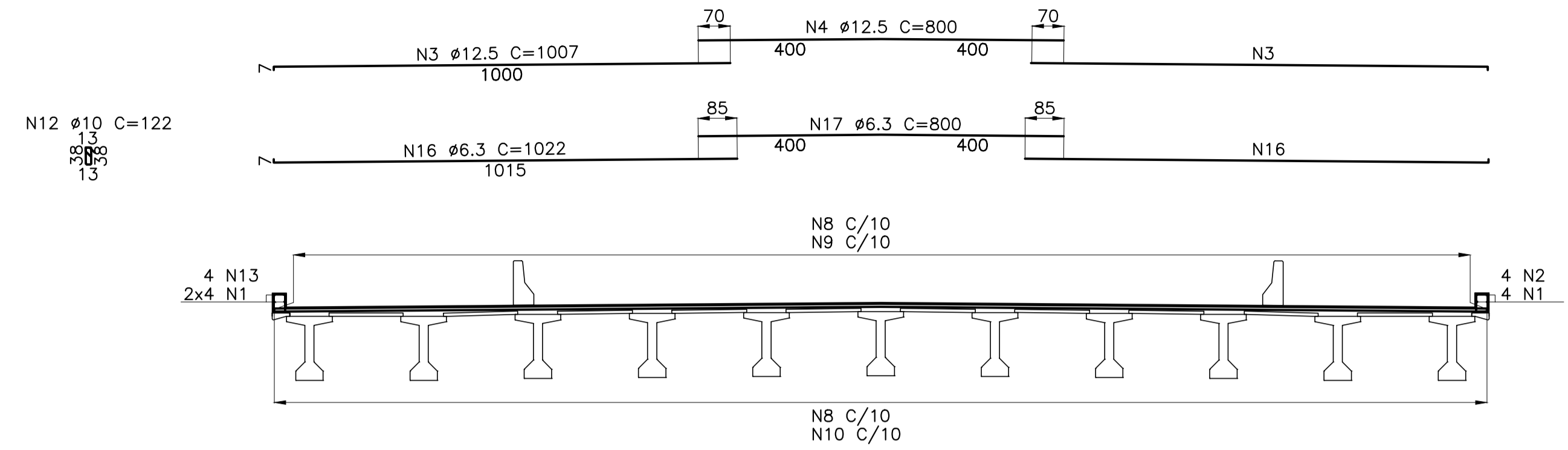
DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC  
CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
ASSINATURA:

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
ARMAÇÃO TRANSVERSIANS  
ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-017  
ASSINATURA: APROVADO POR:

ESCALA: IND.  
OPERAÇÃO: MAU01  
TRABALHO: EST  
DES. Nº: 017  
DATA: 23/05/2025  
REVISÃO: 00



**ARMAÇÃO-TABULEIRO 26,10m**  
ESC.:1:100

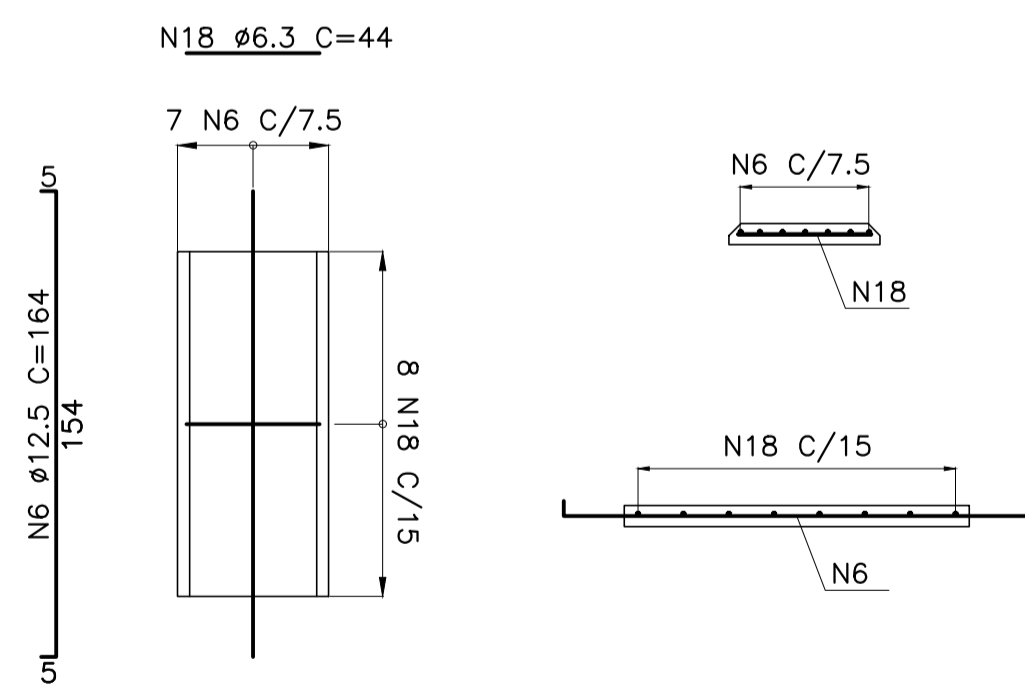


**SEÇÃO TRANSVERSAL A-A**  
1:100

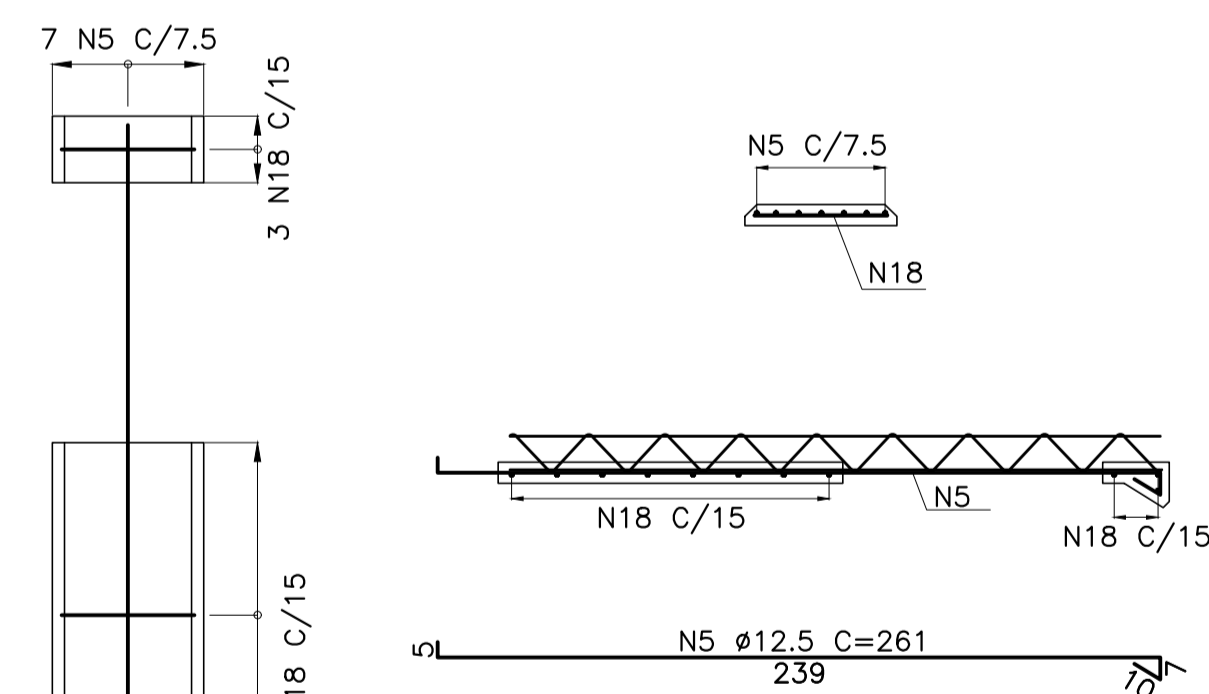
No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	12.5	12	1200	144.00
2	12.5	4	1159	46.36
3	12.5	720	1007	7250.40
4	12.5	360	800	2880.00
5	12.5	658	261	1717.38
6	12.5	2632	164	4316.48
7	10	2	VAR.	140.00
8	10	801	1200	9612.00
9	10	534	809	4320.06
10	10	267	344	918.48
11	10	450	229	1030.50
12	10	335	122	408.70
13	8	4	314	12.56
14	8	450	219	985.50
15	6.3	12	VAR.	840.00
16	6.3	360	1022	3679.20
17	6.3	180	800	1440.00
18	6.3	4042	44	1778.48

RESUMO - AÇO CA50

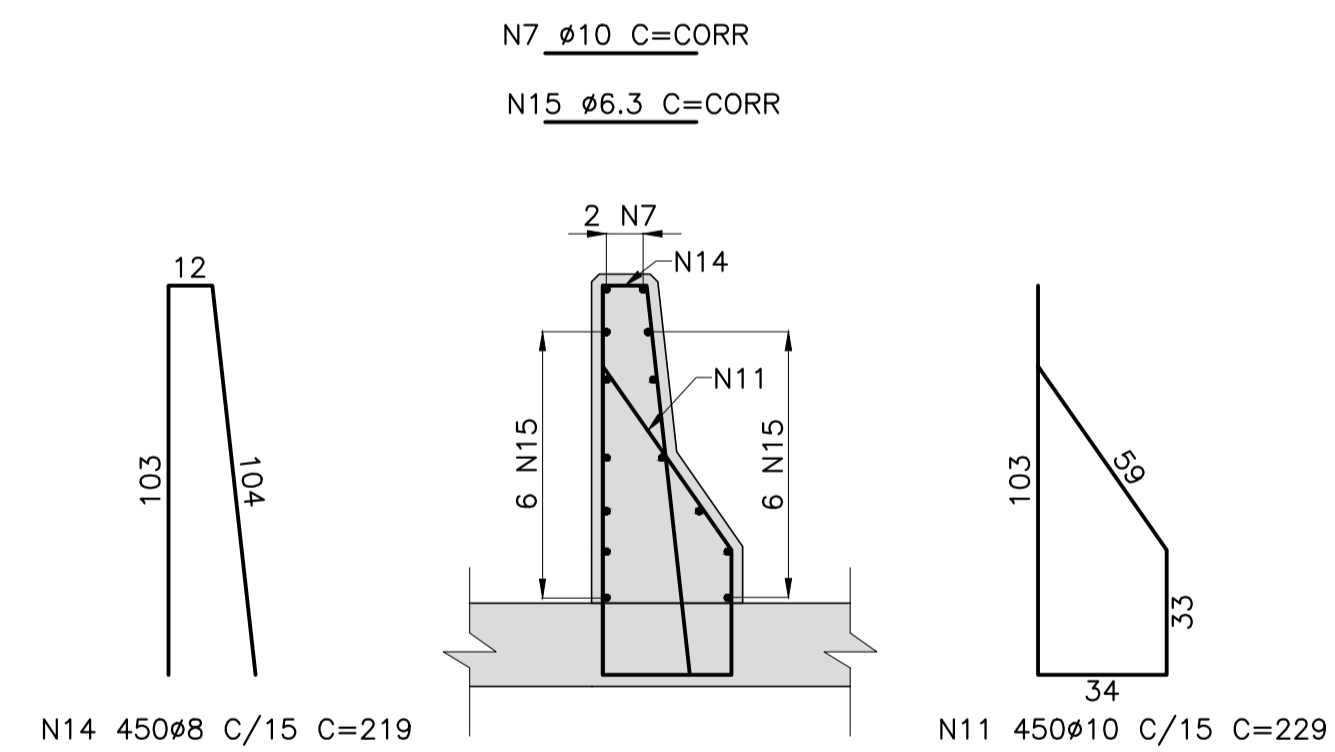
Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
12.5	16355	15750
10	16430	10137
8	998	394
6.3	7738	1896
MASSA TOTAL (kg)		28177



**PRÉ-LAJE LPM-01 (376x)**  
1:25



**PRÉ-LAJE LPM-02 (94x)**  
1:25



**NEW JERSEY - SEÇÃO TÍPICA**  
ESC.:1:20

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO, BITOLAS EM MILÍMETRO.
  - AÇO CA-50.
  - COBRIMENTO = 3cm.
  - DOBRAS DE ACÓRDO COM A NBR6118:2024.
  - TABULEIRO:  $f_{ck} \geq 30MPa$ , FATOR A/C=0,45.
  - APOIAR ARMADURA POSITIVA TRANSVERSAL SOBRE PRÉ-LAJES.
  - PARA DEMAIS NOTAS, VER DESENHO FOLHA 01.

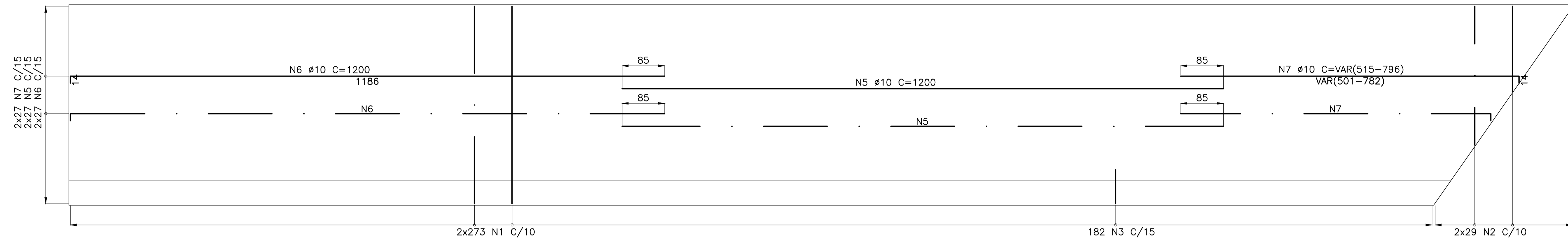
**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
 DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:

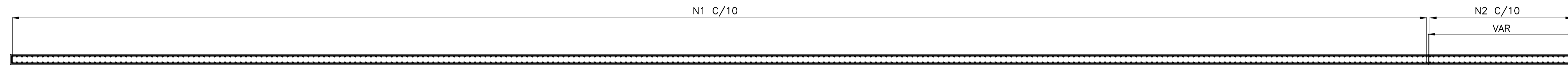
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAÇÃO TABULEIRO  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-018  
 ASSINATURA: APROVADO POR:

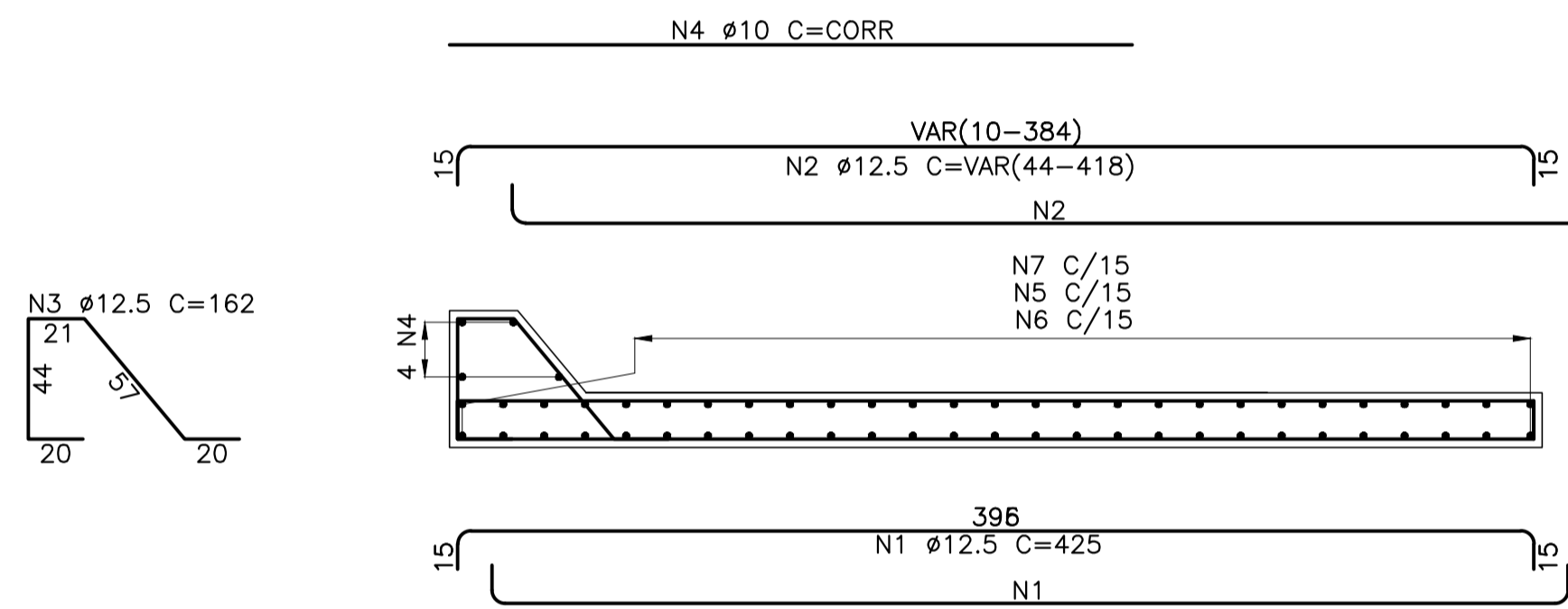
ESCALA: IND.  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES.N.º: 018  
 DATA: 23/05/2025  
 REVISÃO: 00



ARMAÇÃO-LAJE DE TRANSIÇÃO (2X)  
ESC.:1:50



SEÇÃO A-A  
ESC.:1:50



SEÇÃO B-B  
ESC.:1:25

No.	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (m)
1	12.5	546	425	2320.50
2	12.5	58	VAR.	133.98
3	12.5	182	162	294.84
4	10	4	VAR.	54.92
5	10	54	1200	648.00
6	10	54	1200	648.00
7	10	54	VAR.	354.24

RESUMO - AÇO CA50		
Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)
12.5	2749	2647
10	1705	1052
MASSA TOTAL (kg)		3699
MASSA TOTAL (2x)(kg)		7398

2 - MATERIAIS:

**TYLin**



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

DESENVOLVIMENTO: RENATO C. CARREIRA  
DESENHO: LEANDRO BARBOSA  
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC  
CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
ASSINATURA:

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR BARÃO ZAÍRA  
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
ARMAÇÃO LAJE DE TRANSIÇÃO  
ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PCB-019  
ASSINATURA: APROVADO POR:

ESCALA: IND.  
OPERAÇÃO: MAU01  
TRABALHO: EST  
DES.º: 019  
DATA: 23/05/2025  
REVISÃO: 00