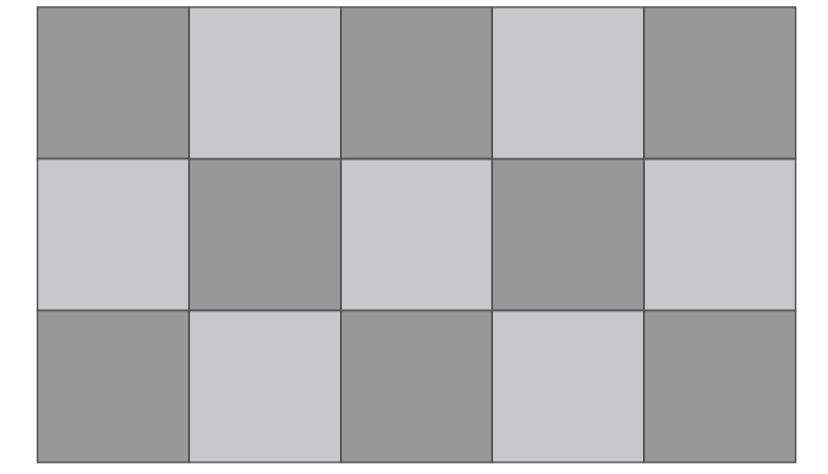


MURO DE ENROCAMENTO
ESC.....1/100



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESC.....1/125

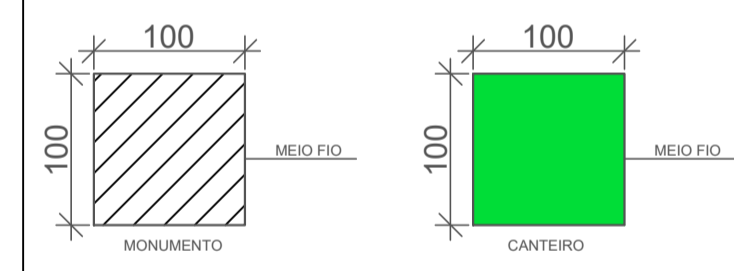
DETALHE PAGINAÇÃO DE CALÇADA DRENANTE



■ CINZA ESCURO
■ CINZA CLARO

PLANTA BAIXA
S/ ESCALA

DETALHE MONUMENTO E CANTEIROS

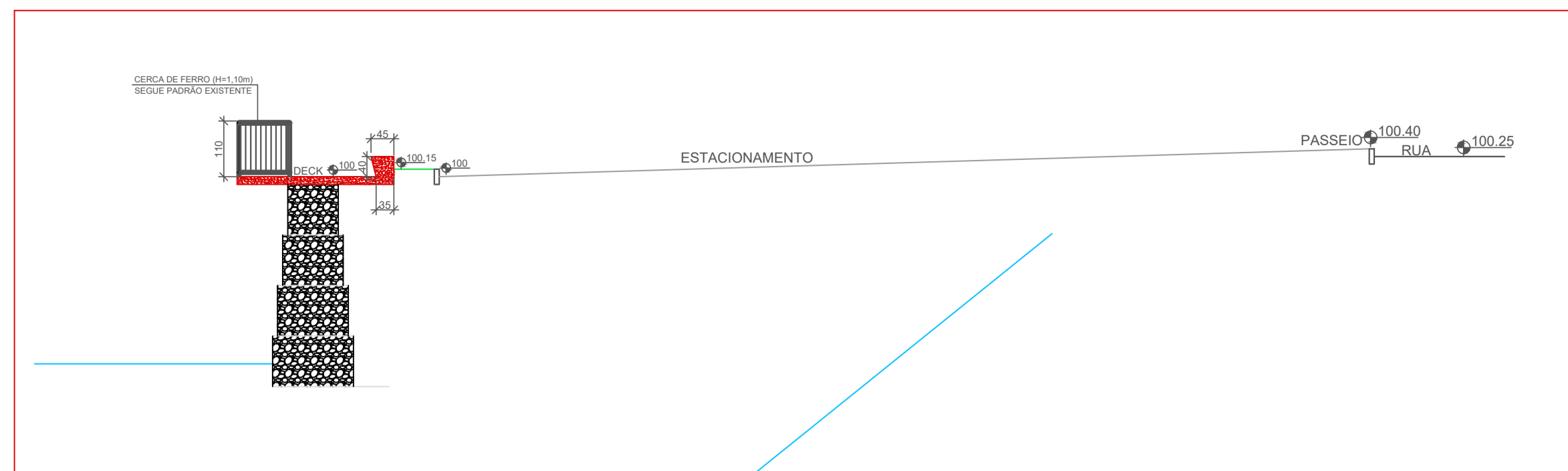


PLANTA BAIXA
ESC.....1/5

LEGENDA ILUMINAÇÃO:

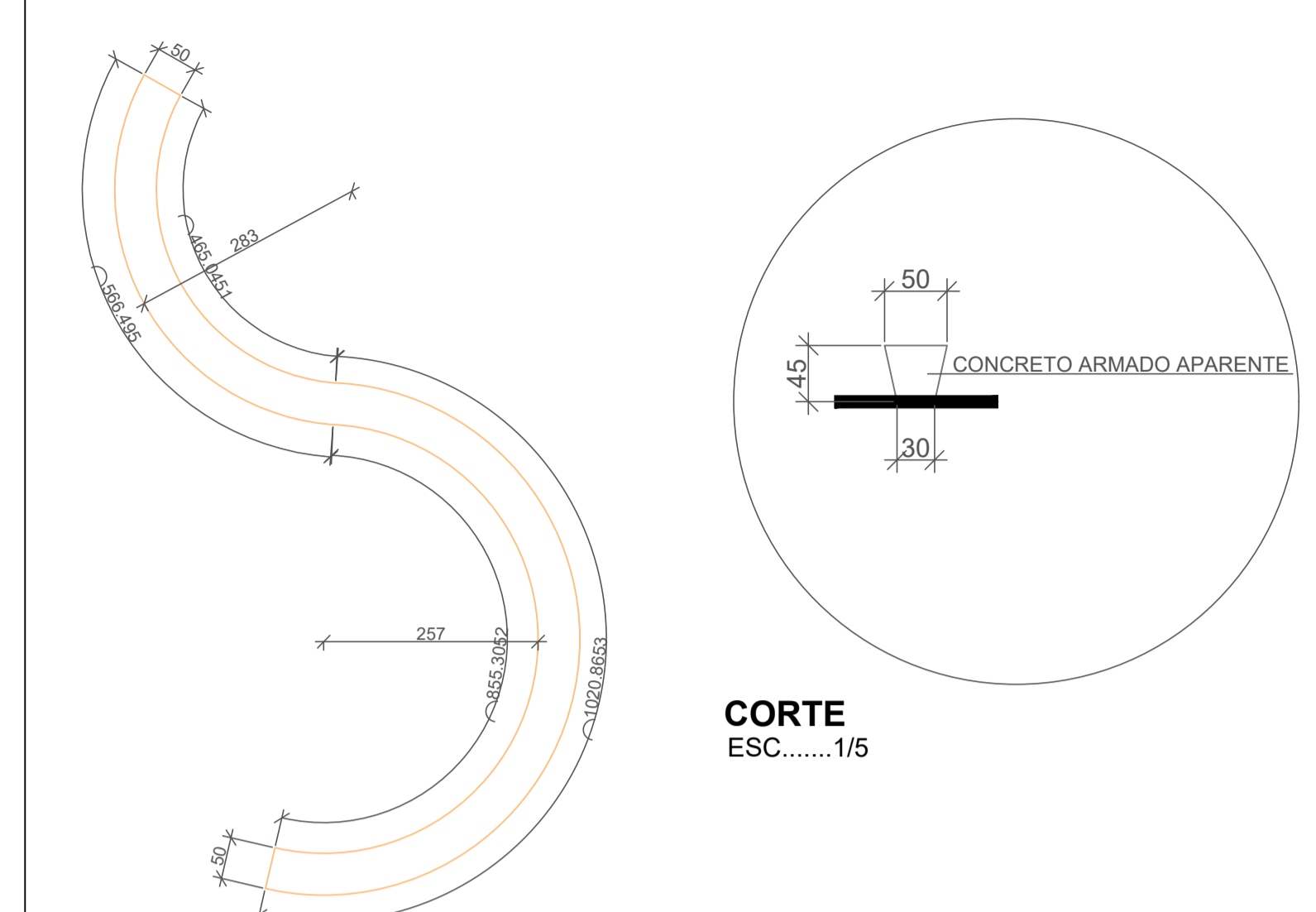
- Poste h=4m LED 50W
- Poste h=3m LED 50W
- Arandela de parede

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONATHAN DE SOUZA NUNES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: CREA/SC 156148-2
ASSINATURA:	CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
PRAÇA DO CICLOTURISMO	
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BENZ, CENTRO, TIMBÓ/SC
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
MATERIAL(S) DE CONSTRUÇÃO:	TIPO DO ALVARÁ:
FINALIDADE DO ALVARÁ:	ÁREA DO PROJETO: 1.800,00 m²
DATA:	FOLHA:
17/06/2024	REVISÃO: EMISSION INICIAL
ESCALA: INDICADA	ARQ 01/02



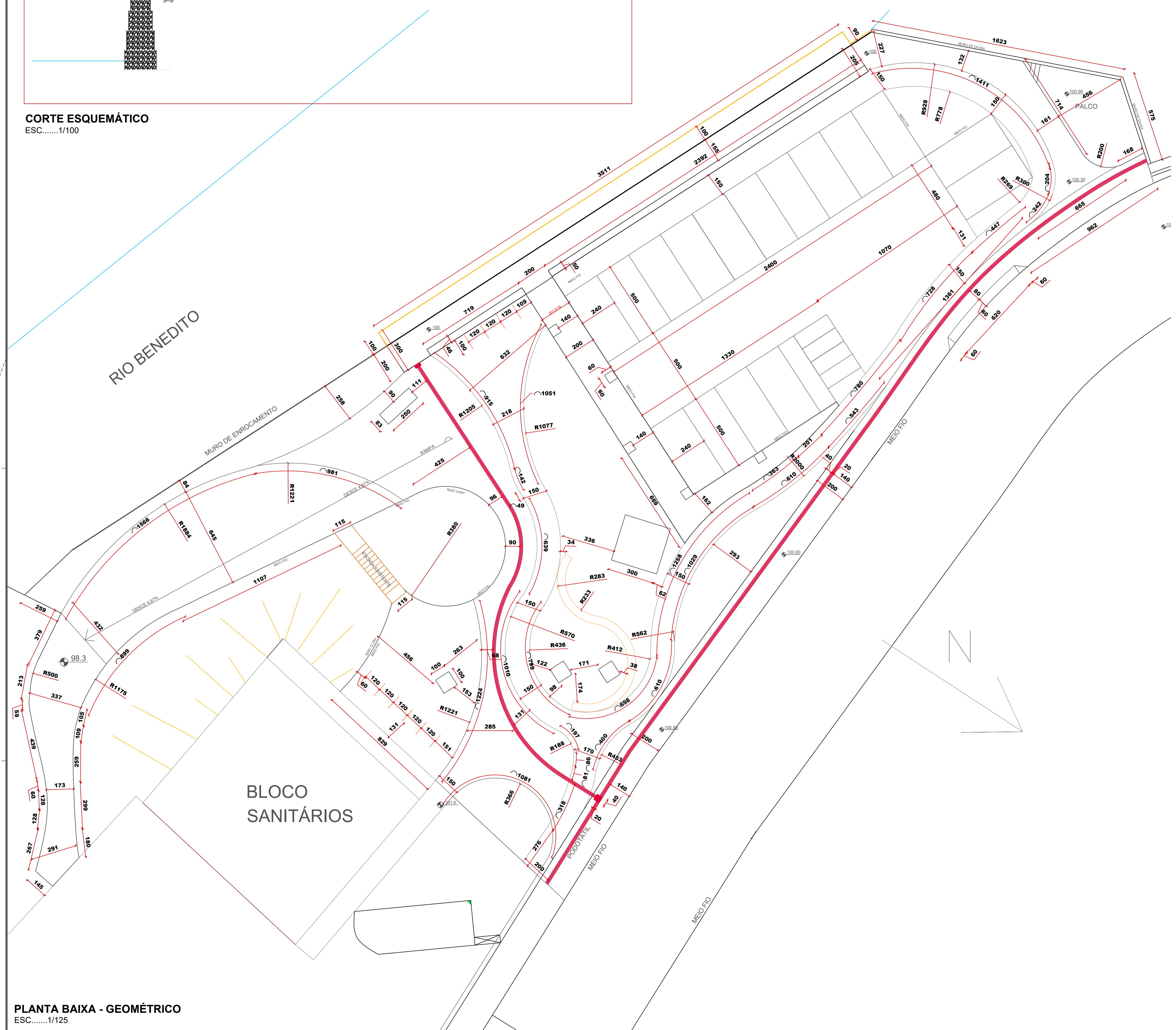
CORTE ESQUEMÁTICO
ESC.....1/100

DETALHE BANCO CURVO DE CONCRETO ARMADO



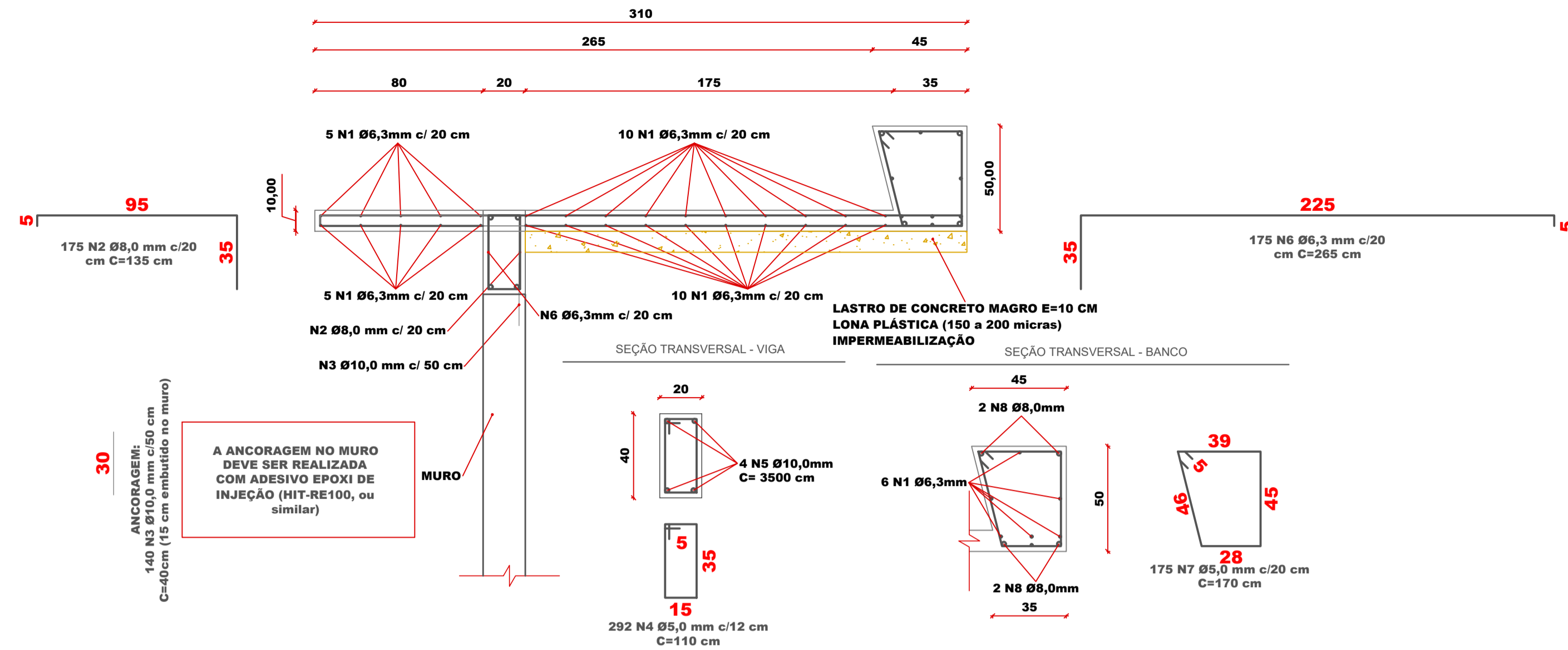
CORTE
ESC.....1/5

PLANTA BAIXA
ESC.....1/7,5



PLANTA BAIXA - GEOMÉTRICO
ESC.....1/125

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONATHAN DE SOUZA NUNES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: CREA/SC 156148-2
ASSINATURA:	CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
	ASSINATURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
PRAÇA DO CICLOTURISMO	
ENDEREÇO:	RUA LUIZ BENZ, CENTRO, TIMBÓ/SC
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
MATERIAL(S) DE CONSTRUÇÃO:	TIPO DO ALVARÁ:
FINALIDADE DO ALVARÁ:	ÁREA DO PROJETO: 1.800,00 m²
DATA:	FOLHA:
17/06/2024	REVISÃO: EMISSION INICIAL
	ESCALA: INDICADA
	ARQ 02/02



1 DET. ARMAÇÃO DA LAJE EM BALANÇO (L=35,00 m) ESCALA 1:20

RELAÇÃO DO AÇO - LAJE EM BALANÇO								
DIREÇÃO	REPETE	AÇO	N	Ø (mm)	QNT.	C. Ø	C. Ø TOT.	C. TOTAL
LAJE - LONG (+/-)	1	CA-50	1	6,3	36	3.500 cm	126.000 cm	126.000 cm
LAJE - TRANS (-)	1	CA-50	2	8,0	175	135 cm	23.625 cm	23.625 cm
ANCORAGEM	1	CA-50	3	10,0	140	30 cm	4.200 cm	4.200 cm
VIGA	1	CA-50	4	5,0	292	110 cm	32.120 cm	32.120 cm
VIGA	1	CA-50	5	10,0	4	3.500 cm	14.000 cm	14.000 cm
LAJE - TRANS (-)	1	CA-50	6	6,3	175	265 cm	46.375 cm	46.375 cm
BANCO	1	CA-50	7	5,0	175	170 cm	29.750 cm	29.750 cm
BANCO	1	CA-50	8	8,0	4	3.500 cm	14.000 cm	14.000 cm
TOTAL							290.070 cm	290.070 cm

RESUMO DE AÇO - LAJE EM BALANÇO

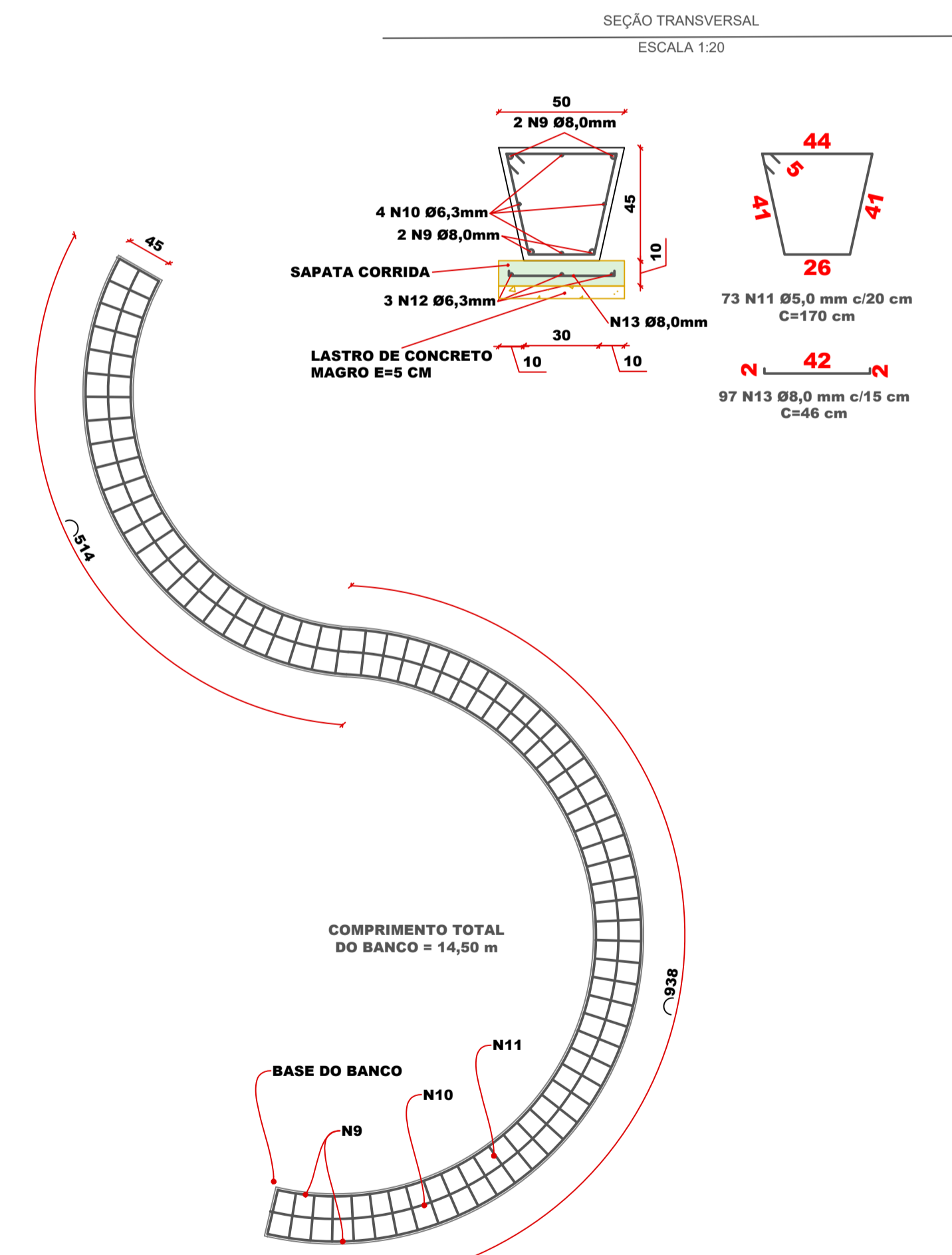
AÇO	Ø (mm)	C. TOT. (m)	PESO		QT. Ø
			MEDIDO	+10%	
CA-50	5,0	619 m	95 kg	105 kg	52
CA-50	6,3	1.724 m	422 kg	465 kg	144
CA-50	8,0	376 m	149 kg	163 kg	32
CA-50	10,0	182 m	112 kg	124 kg	16
TOTAL			779 kg	856 kg	244

VOLUME DE CONCRETO - LAJE EM BALANÇO

A	L	-	VUNI.	REPETE	VTOT.
0,27 m²	3,500 cm	-	9,45 m³	1	9,45 m³
0,19 m²	3,500 cm	-	6,65 m³	1	6,65 m³
TOTAL					16,10 m³

FORMA - LAJE EM BALANÇO

B	H	A UNI.	LADOS	REPETE	ATOT.
83 cm	3,500 cm	29,05 m²	1	1	29,05 m²
137 cm	3,500 cm	47,95 m²	1	1	47,95 m²
45 cm	50 cm	0,23 m²	1	2	0,45 m²
265 cm	10 cm	0,27 m²	1	2	0,53 m²
TOTAL					77,98 m²



2 DET. ARMAÇÃO DA BANCO CURVO ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO - BANCO CURVO								
DIREÇÃO	REPETE	AÇO	N	Ø (mm)	QNT.	C. Ø	C. Ø TOT.	C. TOTAL
PRINCIPAL	1	CA-50	9	8,0	4	1.450 cm	5.800 cm	5.800 cm
PELE/COSTELA	1	CA-50	10	6,3	4	1.450 cm	5.800 cm	5.800 cm
ESTRIBO	1	CA-50	11	5,0	73	170 cm	12.410 cm	12.410 cm
BASE	1	CA-50	12	6,3	3	1.450 cm	4.350 cm	4.350 cm
BASE	1	CA-50	13	8,0	97	46 cm	4.462 cm	4.462 cm
TOTAL							32.822 cm	32.822 cm

RESUMO DE AÇO - BANCO CURVO

AÇO	Ø (mm)	C. TOT. (m)	PESO		QT. Ø
			MEDIDO	+10%	
CA-50	5,0	124 m	19 kg	21 kg	11
CA-50	6,3	102 m	25 kg	27 kg	9
CA-50	8,0	103 m	41 kg	45 kg	9
TOTAL			85 kg	93 kg	29

VOLUME DE CONCRETO - BANCO CURVO

A	L	-	VUNI.	REPETE	VTOT.
0,18 m²	1,450 cm	-	2,61 m³	1	2,61 m³
0,05 m²	1,470 cm	-	0,74 m³	1	0,74 m³
TOTAL					3,35 m³

FORMA - BANCO CURVO

B	H	A UNI.	LADOS	REPETE	ATOT.
46 cm	1,450 cm	6,67 m²	2	1	13,34 m²
10 cm	1,470 cm	1,47 m²	2	1	2,94 m²
TOTAL					16,28 m²

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS DE BALDRAME, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES E EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO IGOL 2 OU SIMILAR;
- OS COBRIMENTOS DEVEM SER GARANTIDOS POR USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- SOMENTES OS FUROS INDICADOS NO PROJETO E VERIFICADOS PARA TAL SITUAÇÃO PODERÃO SER FEITOS;
- CONFERRIR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E A MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE NO TERRENO;
- APLICAR DESMOLDANTE APENAS NAS FORMAS, NÃO APLICAR DE MANEIRA ALGUMA SOBRE AS ARMADURAS;
- PARA O CORRETO ADENSAMENTO DO CONCRETO O VIBRADOR DE IMERSÃO DEVE SER IGUAL A 1% DO COMPRIMENTO DA AGULHA, E DEVE PENETRAR 10 CM NA CAMADA ANTERIOR, NÃO DEVENDO SER ADENSADO UMA CAMADA MAIOR QUE 20x AGULHA DEVE SER INSERIDA VERTICALMENTE, VIBRAR O MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE PONTOS, NÃO PERMITIR QUE ENTRE EM CONTATO COM A FORMA E A ARMADURA, MUDAR DE DIREÇÃO QUANDO A SUPERFÍCIE ESTIVER BRILHANTE E RETIRAR-LA LENTAMENTE;
- GARANTIR A CURA DO CONCRETO ANTES DE REALIZAR O PROCESSO DE DESFORMA;
- EM VIGAS E LAJES EM BALANÇO DEVE-SE RETIRAR AS ESCORAS DAS BORDAS LIVRES EM DIREÇÃO AO CENTRO;
- FAZER O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO PARA EVITAR PATOLOGIAS.

DADOS DO PROJETO

- Classe de agressividade ambiental: II
- Resistência do concreto (FCK): 25 MPa
- Cobrimento das LAJES: 2,5 cm
- Cobrimento da FUNDAÇÃO: 4,0 cm
- Relação água/cimento do concreto: 0,6
- Diâmetro máximo do agregado: 19 mm (Brita 1)
- Tempo de cura: 7 dias
- Tempo para desforma lateral das vigas: 21 dias
- Tempo para desforma do fundo das vigas: 28 dias
- Vida útil do projeto: 50 anos
- ABNT NBR 6118/2023
- ABNT NBR 6123/2023
- ABNT NBR 6122/2019
- ABNT NBR 6120/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONATHAN DE SOUZA NUNES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: CREA/SC 156148-2
ASSINATURA:	CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15
	ASSINATURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

OBRA: **PRAÇA DO CICLOTURISMO**

ENDEREÇO: RUA LUIZ BENZ, CENTRO, TIMBÓ/SC

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
DETALHES DA LAJE EM BALANÇO E BANCO CURVO DE CONCRETO

MATERIAL(S) DE CONSTRUÇÃO: CONCRETO ARMADO | TIPO DO ALVARÁ: - | ÁREA DO PROJETO: 1.800,00 m²

FINALIDADE DO ALVARÁ: - | FOLHA: -

DATA: 05/06/2024 | REVISÃO: EMISSÃO INICIAL | ESCALA: INDICADA | EST. 01/01