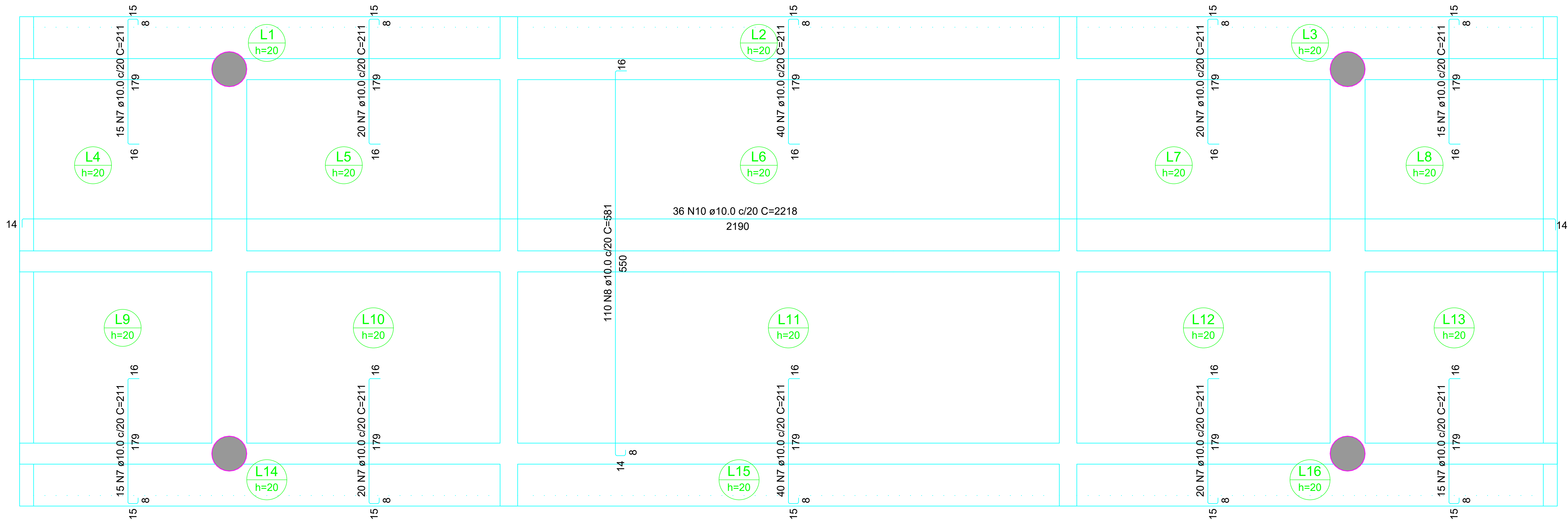
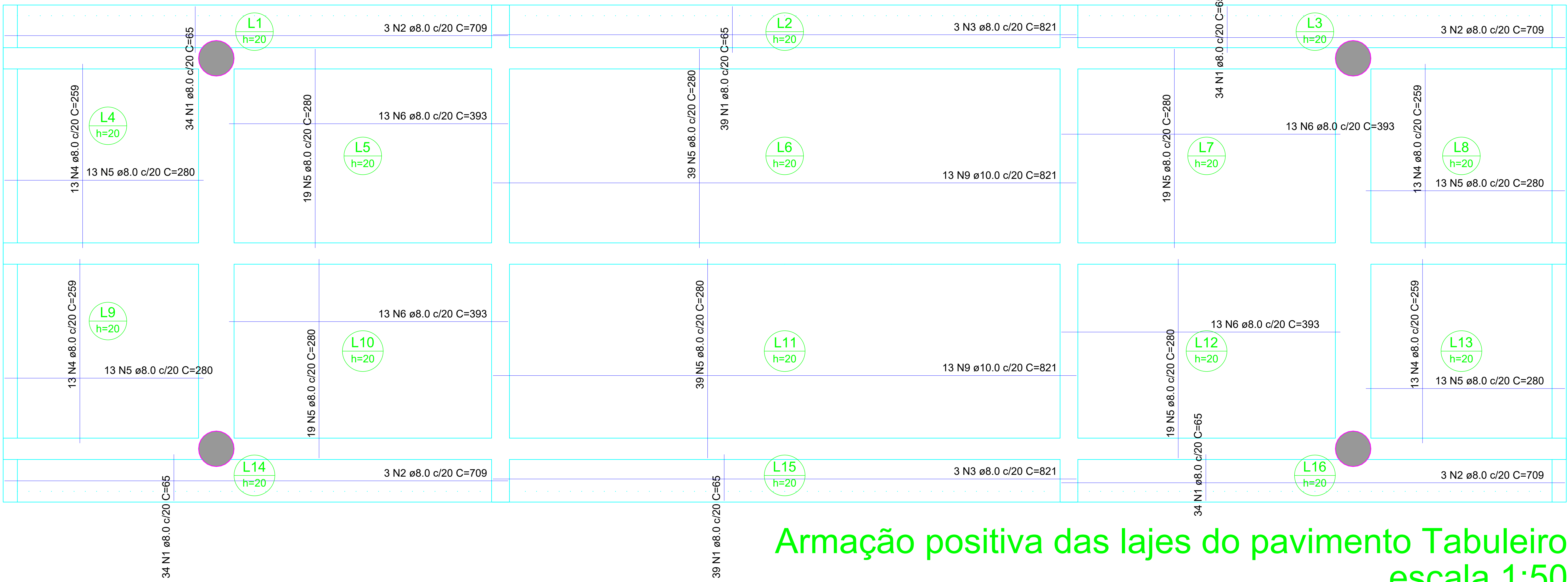




Armação negativa das lajes do pavimento Tabuleiro
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Tabuleiro
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO						RESUMO DO AÇO				
Negativos			NEGATIVOS		Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	1	8.0	214	65	13910	CA50	8.0	1189.3	110	516.2
	2	8.0	12	709	8508		10.0	2115.3	194	1420
	3	8.0	6	821	4926	PESO TOTAL (kg)				
	4	8.0	52	259	13468					
	5	8.0	206	280	57680	CA50	1409.2	Volume de concreto (C-30) = 23.54 m³ Área de forma = 117.71 m²		
	6	8.0	52	393	20436					
	7	10.0	220	211	46420					
	8	10.0	110	581	63910					
	9	10.0	26	821	21346					
	10	10.0	36	2218	79848					

APROVADO
Por PMSA às 16:26, 14/12/2023

TUNIAN MARCEL
MULLER:007253
41092

Assinado de forma digital
por TUNIAN MARCEL
MULLER:00725341092
Dados: 2023.12.14
16:26:19 -03'00'

ATENÇÃO

- ☒ Projeto liberado para execução
- ☐ Projeto liberado para orçamento
- ☐ Projeto submetido a revisão
- ☐ Projeto para avaliação e reviso

Responsável Técnico:  Documento assinado digitalmente por MARCUS THOMPSON PRIMO

Marcus T. Primo

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

01	Alteração do selo	03/08/2022	MP
00	Emissão	31/05/2022	MP
Revisão	Descrição	Data	Visto



Rua Santa Rosa, 632 - Santo Ângelo-RS
www.protenengenharia.com.br

Tipo:

PROJETO ESTRUTURAL

Obra:

Ponte Rio São João - Distrito Sossego
Santo Ângelo - RS

Cliente:

Prefeitura Municipal de Santo Ângelo

Título:

Detalhamento das Lajes do Tabuleiro

Número do Desenho:

449 - 04

Desenho:

Gustavo

Projeto:

Marcus

Revisão:

Filipe

Escala:

Indicada

Plotagem:

10:1

Arquivo:

D:\Obras\Proj_449

Responsáveis Técnicos:

Eng. Civil Marcus T. Primo - CREA-RS: 66.431-D
Eng. Civil Filipe Gimenez Ramos - CREA-RS: 193.419
Eng. Civil Luciano Cielo - CREA-RS: 229.497
Eng. Civil Natália Veríssimo Baptista - CREA-RS: 240.426

vermelho-0.1mm amarelo-0.2mm verde-0.3mm ciano-0.4mm
azul-0.5mm magenta-0.7mm cinza esc-0.9mm cinza claro-1.0mm branco-1.2mm