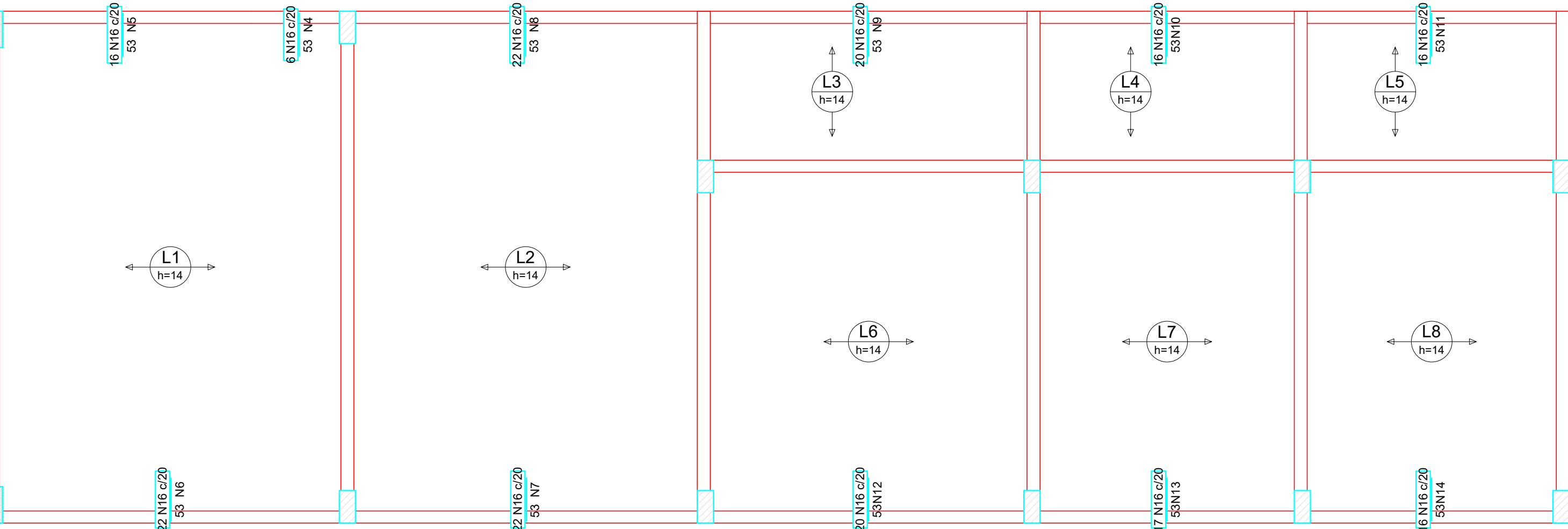
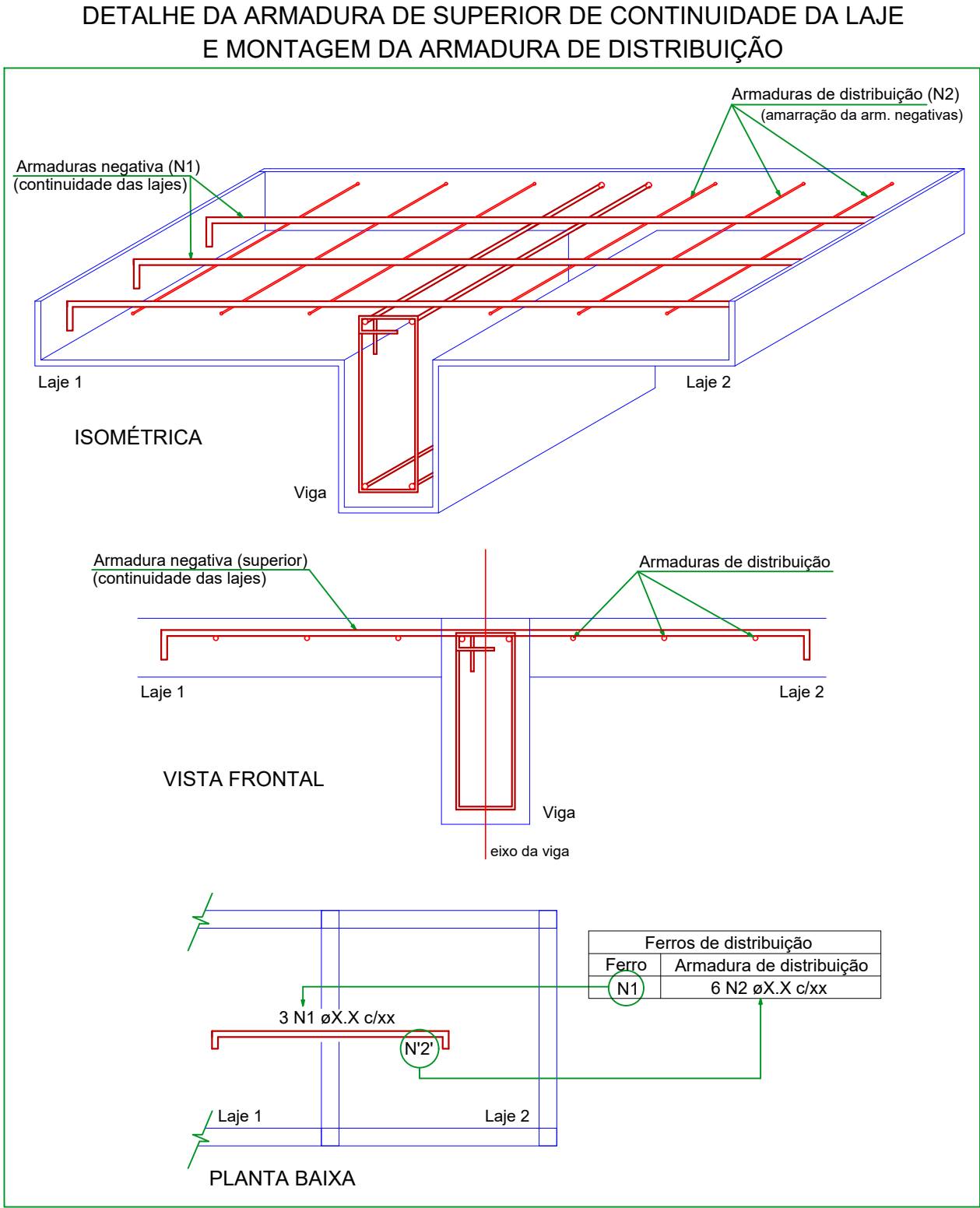


Armação negativa das lajes do pavimento Tipo 1 (Eixo X)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Tipo 1 (Eixo Y)
escala 1:50



Relação do aço					
Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	571	1713
	2	5.0	3	191	573
	3	5.0	3	397	1191
	4	5.0	3	118	354
	5	5.0	3	316	948
	6	5.0	3	434	1302
	7	5.0	3	441	1323
	8	5.0	3	439	1317
	9	5.0	3	406	1218
	10	5.0	3	329	987
	11	5.0	3	323	969
	12	5.0	3	402	1206
	13	5.0	3	333	999
	14	5.0	3	319	957
CA50	15	6.3	59	54	3186
	16	6.3	193	53	10229

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	134.2	36.1
CA60	5.0	150.6	25.5
PESO TOTAL			
CA50	36.1		
CA60	25.5		

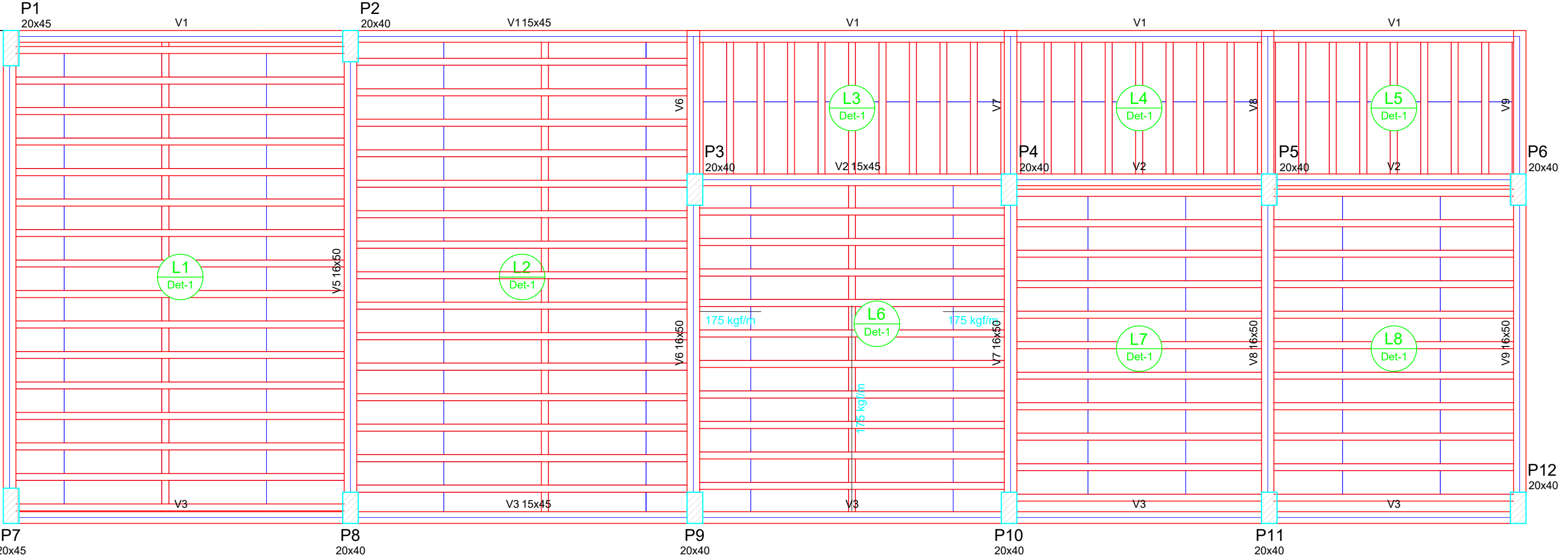
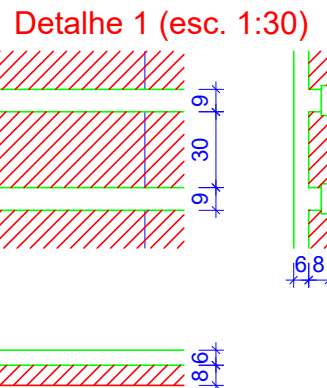
Ferros de distribuição		
Ferro	Armadura de distribuição	
N16	3 N4 ø5.0 c/20 C=118	
N16	3 N5 ø5.0 c/20 C=316	
N16	3 N6 ø5.0 c/20 C=434	
N16	3 N7 ø5.0 c/20 C=441	
N16	3 N8 ø5.0 c/20 C=439	
N16	3 N9 ø5.0 c/20 C=406	
N16	3 N10 ø5.0 c/20 C=329	
N16	3 N11 ø5.0 c/20 C=323	
N16	3 N12 ø5.0 c/20 C=402	
N16	3 N13 ø5.0 c/20 C=333	
N16	3 N14 ø5.0 c/20 C=319	

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	360
V2	15x45	0	360
V3	15x45	0	360
V4	16x50	0	360
V5	16x50	0	360
V6	16x50	0	360
V7	16x50	0	360
V8	16x50	0	360
V9	16x50	0	360

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Localizada
L1	Trelçada 1D	14	0	360	201	130
L2	Trelçada 1D	14	0	360	201	130
L3	Trelçada 1D	14	0	360	197	80
L4	Trelçada 1D	14	0	360	197	80
L5	Trelçada 1D	14	0	360	197	80
L6	Trelçada 1D	14	0	360	201	130
L7	Trelçada 1D	14	0	360	197	130
L8	Trelçada 1D	14	0	360	197	130

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 45	0	360
P2	20 x 40	0	360
P3	20 x 40	0	360
P4	20 x 40	0	360
P5	20 x 40	0	360
P6	20 x 40	0	360
P7	20 x 45	0	360
P8	20 x 40	0	360
P9	20 x 40	0	360
P10	20 x 40	0	360
P11	20 x 40	0	360
P12	20 x 40	0	360



Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
			hb bx by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	280

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	285000

Forma do pavimento Tipo 1
escala 1:50

Aprovações:

João Eduardo Della Justina
PREFEITO

Thiago Rocha Karnopp
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

PROJETO ESTRUTURA DE AMPLIAÇÃO PARA UBS

LAJES E FORMAS DO PAVIMENTO TIPO 1 - NEGATIVOS

PREFEITO
João Eduardo Della Justina

DATA
30/11/2022

ESCALAS
Indicadas

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Thiago Rocha Karnopp

CREA/SC nº
163030-6

PRANCHA
07/15