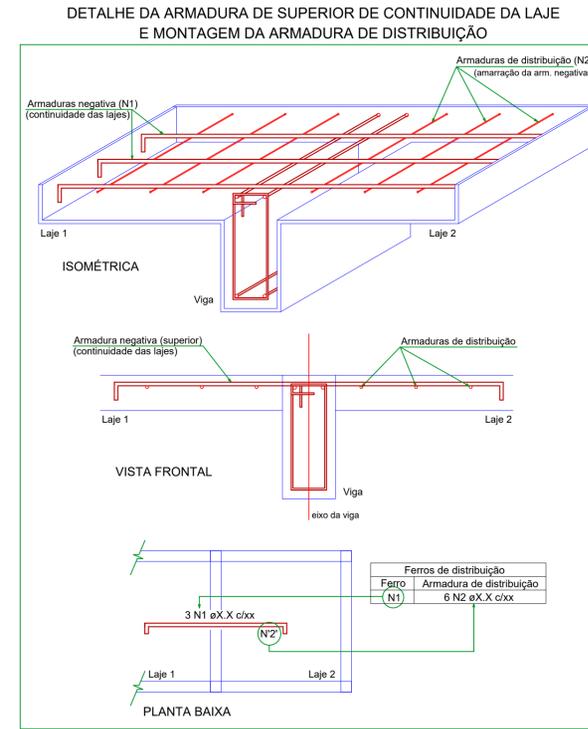


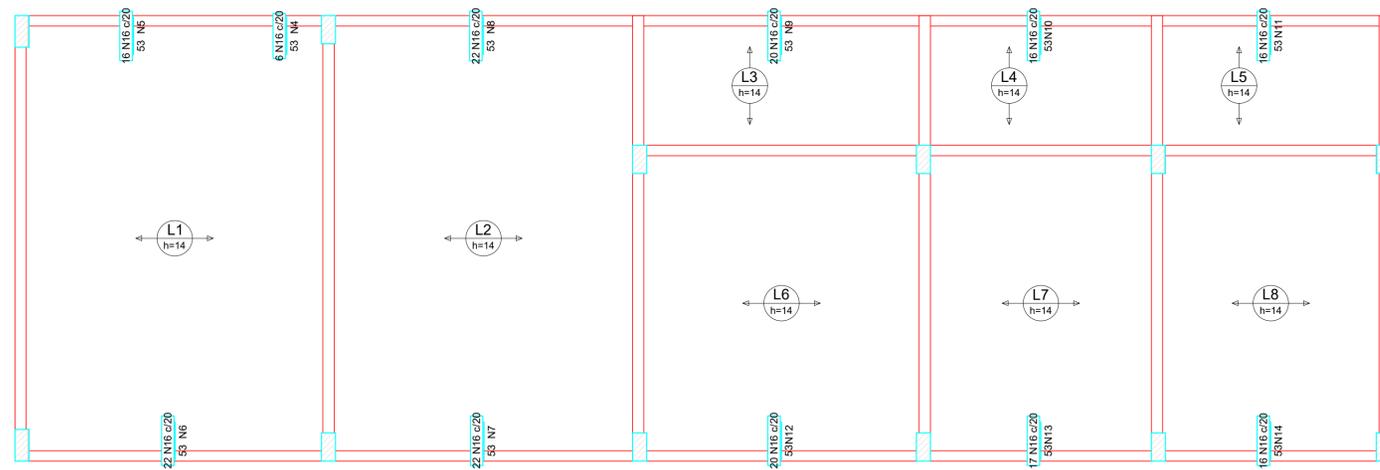
Armação negativa das lajes do pavimento Tipo 1 (Eixo X)
escala 1:50

Ferro	Armadura de distribuição
N15	3 N1 e5.0 c/20 C=571
N15	3 N2 e5.0 c/20 C=191
N15	3 N3 e5.0 c/20 C=397



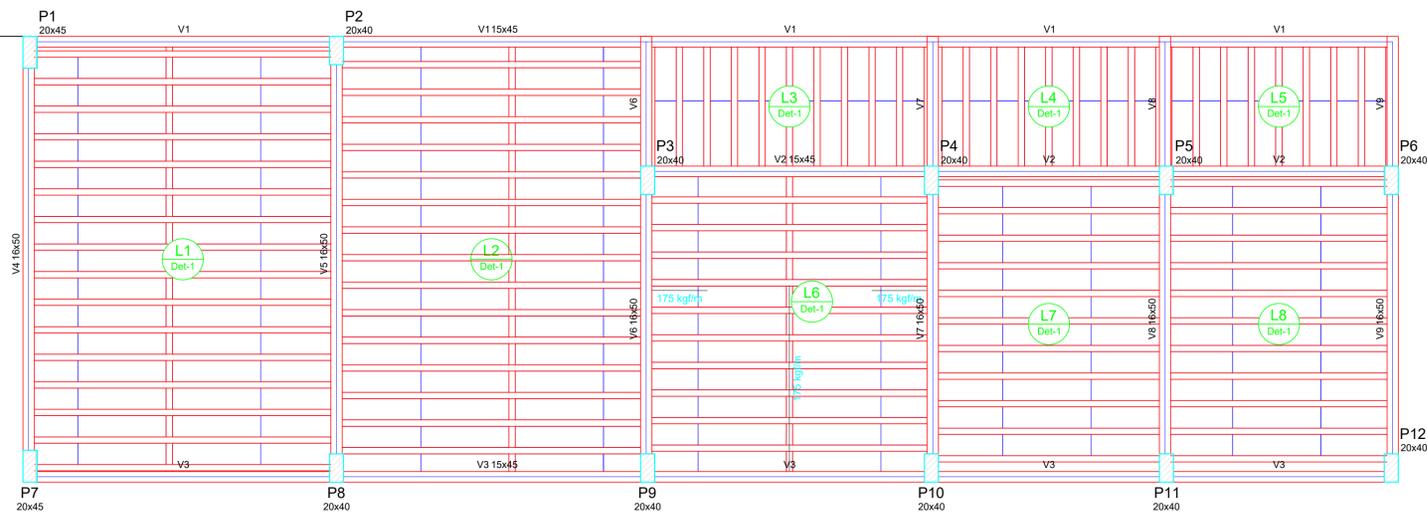
Relação do aço				
Negativos X		Negativos Y		
AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	571
	2	5.0	3	191
	3	5.0	3	397
	4	5.0	3	118
	5	5.0	3	316
	6	5.0	3	434
	7	5.0	3	441
	8	5.0	3	439
	9	5.0	3	406
	10	5.0	3	329
	11	5.0	3	323
	12	5.0	3	402
	13	5.0	3	333
	14	5.0	3	319
CA50	15	6.3	59	54
	16	6.3	193	53
				10229

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



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

Ferro	Armadura de distribuição
N16	3 N4 e5.0 c/20 C=118
N16	3 N5 e5.0 c/20 C=316
N16	3 N6 e5.0 c/20 C=434
N16	3 N7 e5.0 c/20 C=441
N16	3 N8 e5.0 c/20 C=439
N16	3 N9 e5.0 c/20 C=406
N16	3 N10 e5.0 c/20 C=329
N16	3 N11 e5.0 c/20 C=323
N16	3 N12 e5.0 c/20 C=402
N16	3 N13 e5.0 c/20 C=333
N16	3 N14 e5.0 c/20 C=319



Forma do pavimento Tipo 1
escala 1:50

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

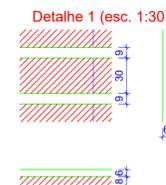
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
20	285000

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

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

Lajes								
Dados		Sobrecarga (kgf/m²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trelaçada 1D	14	0	360	201	130	150	-
L2	Trelaçada 1D	14	0	360	201	130	150	-
L3	Trelaçada 1D	14	0	360	197	80	150	-
L4	Trelaçada 1D	14	0	360	197	80	150	-
L5	Trelaçada 1D	14	0	360	197	80	150	-
L6	Trelaçada 1D	14	0	360	201	130	200	sim
L7	Trelaçada 1D	14	0	360	197	130	150	-
L8	Trelaçada 1D	14	0	360	197	130	150	-

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



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