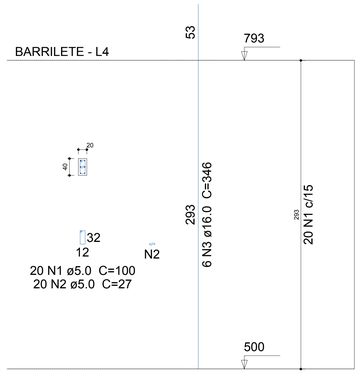
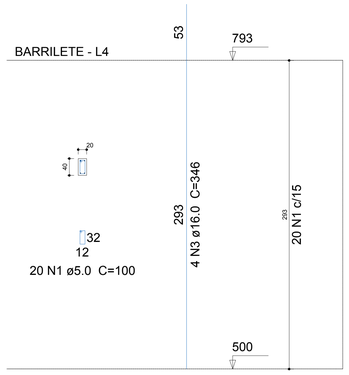
P38=P40=P41



P39=P42=P43



Relação do aço

3xP38 3xP39

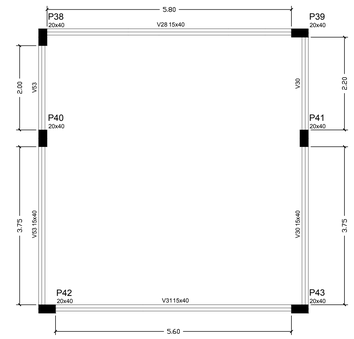
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	100	12000
	2	5.0	60	27	1620
CA50	3	16.0	30	346	10380

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	16.0	103.8	180.2
CA60	5.0	136.2	23.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	180.2
CA60	23.1

Volume de concreto (C-30) = 1.41 m³
Área de forma = 21.1 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V28	15x40	0	1135
V30	15x40	0	1135
V31	15x40	0	1135
V53	15x40	0	1135

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

Pilares

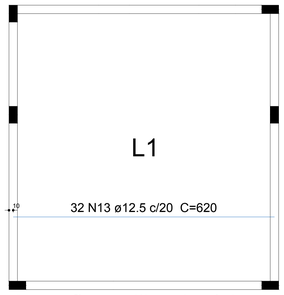
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P38	20 x 40	0	1135
P39	20 x 40	0	1135
P40	20 x 40	0	1135
P41	20 x 40	0	1135
P42	20 x 40	0	1135
P43	20 x 40	0	1135

Legenda dos Pilares

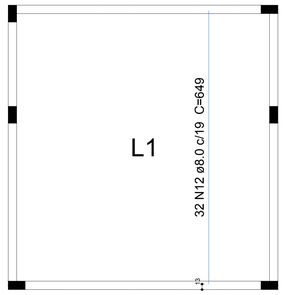
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

20 Pilares Barrilete
Escala: 1/50

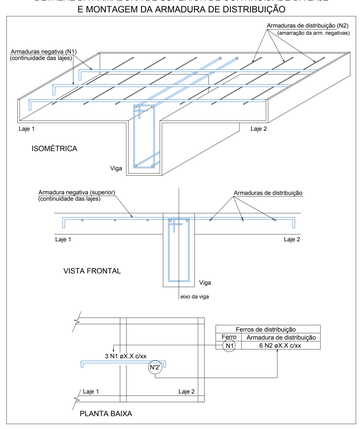
22 Forma Caixa d'água
Escala: 1/50



Armação positiva das lajes (Eixo X)



Armação positiva das lajes (Eixo Y)



Relação do aço

Negativos X Negativos Y Positivos X
Positivos Y

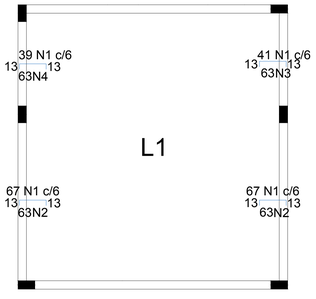
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	415	87	36105
	2	5.0	10	403	4030
	3	5.0	5	248	1240
	4	5.0	5	236	1180
	5	5.0	5	226	1130
	6	5.0	5	371	1855
	7	5.0	5	81	405
	8	5.0	5	87	435
	9	5.0	5	165	825
	10	5.0	5	73	365
	11	5.0	5	203	1015
CA50	12	8.0	32	649	20768
	13	12.5	32	620	19840

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	207.7	90.1
	12.5	198.4	210.2
CA60	5.0	485.9	82.4

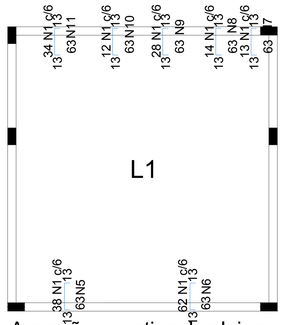
PESO TOTAL (kg)	
CA50	300.4
CA60	82.4

Volume de concreto (C-30) = 7.65 m³
Área de forma = 38.23 m²



Armação negativa das lajes (Eixo X)

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	5 N2 ø5.0 c/13 C=403
N1	5 N2 ø5.0 c/13 C=403
N1	5 N3 ø5.0 c/13 C=248
N1	5 N4 ø5.0 c/13 C=236



Armação negativa das lajes (Eixo Y)

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	5 N5 ø5.0 c/13 C=226
N1	5 N6 ø5.0 c/13 C=371
N1	5 N7 ø5.0 c/13 C=81
N1	5 N8 ø5.0 c/13 C=87
N1	5 N9 ø5.0 c/13 C=165
N1	5 N10 ø5.0 c/13 C=73
N1	5 N11 ø5.0 c/13 C=203

21 Laje Barrilete
Escala: 1/50

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Rua Primo Tacco, 350, Bairro Tacco – Cel: (49) 9 9976-0226
E-mail:engenheiroSC@engeobra@gmail.com

OBRA:
Centro Municipal de Educação Infantil ABC

LOCAL:
Rua Helena Bigaton, Bairro da Gruta - Caibi - SC

PROJETO:
ESTRUTURAL

ESPECIFICAÇÕES:
- Pilares barrilete
- Laje barrilete
- Forma caixa d'água

DATA: 12/2021
DESENHO: T.L
ÁREA: 1.087,69 m²
ESCALA: Indicada
PRANCHA: 18 /19

Projeto:
Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294037
Dados: 2021.12.23 11:32:06 -03'00'
SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIBI
CNPJ:82.940.776/0001-56