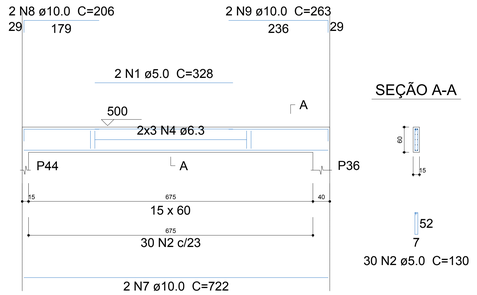
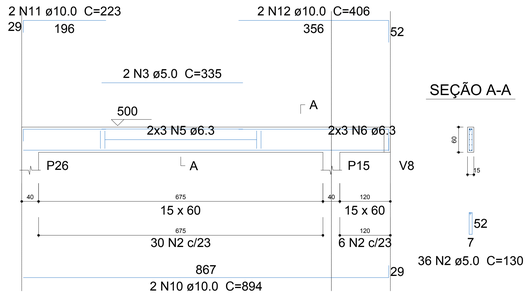
V69



SEÇÃO A-A

V71



SEÇÃO A-A

Relação do aço

V69 V71

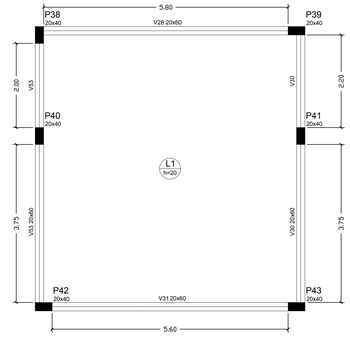
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	328	656
	2	5.0	66	130	8580
	3	5.0	2	335	670
CA50	4	6.3	6	CORR	4332
	5	6.3	6	CORR	4482
	6	6.3	6	CORR	912
	7	10.0	2	722	1444
	8	10.0	2	206	412
	9	10.0	2	263	526
	10	10.0	2	894	1788
	11	10.0	2	223	446
	12	10.0	2	406	812

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	97.3	26.2
	10.0	54.3	36.8
CA60	5.0	99.1	16.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	63
CA60	16.8

Volume de concreto (C-30) = 1.44 m³
Área de forma = 21.67 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V28	20x60	0	793
V30	20x60	0	793
V31	20x60	0	793
V53	20x60	0	793

Lajes

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	20	0	793	150	150

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	38.10

Características dos materiais

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

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P38	20 x 40	0	793
P39	20 x 40	0	793
P40	20 x 40	0	793
P41	20 x 40	0	793
P42	20 x 40	0	793
P43	20 x 40	0	793

Legenda dos Pilares

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

18 Vigas Nível 5,00m
Escala: 1/50

19 Forma Barrilete
Escala: 1/50

V28

SEÇÃO A-A

V30

SEÇÃO A-A

V31

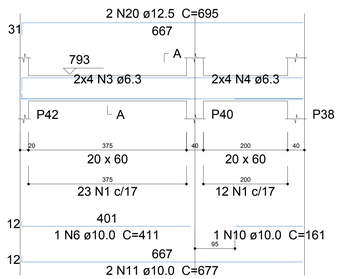
SEÇÃO A-A

Relação do aço

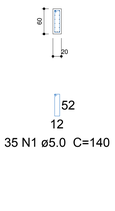
V28 V30 V31
V53

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	139	140	19460
CA50	2	6.3	16	CORR	10112
	3	6.3	16	CORR	6832
	4	6.3	16	CORR	4352
	5	6.3	2	81	162
	6	10.0	2	411	822
	7	10.0	1	191	191
	8	10.0	2	686	1372
	9	10.0	4	632	2528
	10	10.0	1	161	161
	11	10.0	2	677	1354
	12	12.5	1	410	410
	13	12.5	3	644	1932
	14	12.5	1	165	165
	15	12.5	2	197	394
	16	12.5	2	672	1344
	17	12.5	2	723	1446
	18	12.5	4	202	808
	19	12.5	2	654	1308
	20	12.5	2	695	1390

V53



SEÇÃO A-A



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	214.6	57.8
	10.0	64.3	43.6
	12.5	92	97.5
CA60	5.0	194.6	33

PESO TOTAL (kg)	
CA50	198.8
CA60	33

Volume de concreto (C-30) = 3.16 m³
Área de forma = 36.82 m²

20 Vigas Barrilete
Escala: 1/50

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Cel: (49) 9 9976-0226
E-mail: engenhariaSC@engeobra@gmail.com

OBRA:
Centro Municipal de Educação Infantil ABC

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

PROJETO:
ESTRUTURAL

ESPECIFICAÇÕES:
-Vigas nível 5.00m
-Forma Barrilete
- Vigas barrilete

DATA: 12/2021
DESENHO: T.L
ÁREA: 1.087,69 m²
ESCALA: 1/25
PRANCHA: 17 /19

Projeto:
Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2021.12.23 11:34:08 -03'00'
SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIBI
CNPJ:82.940.776/0001-36