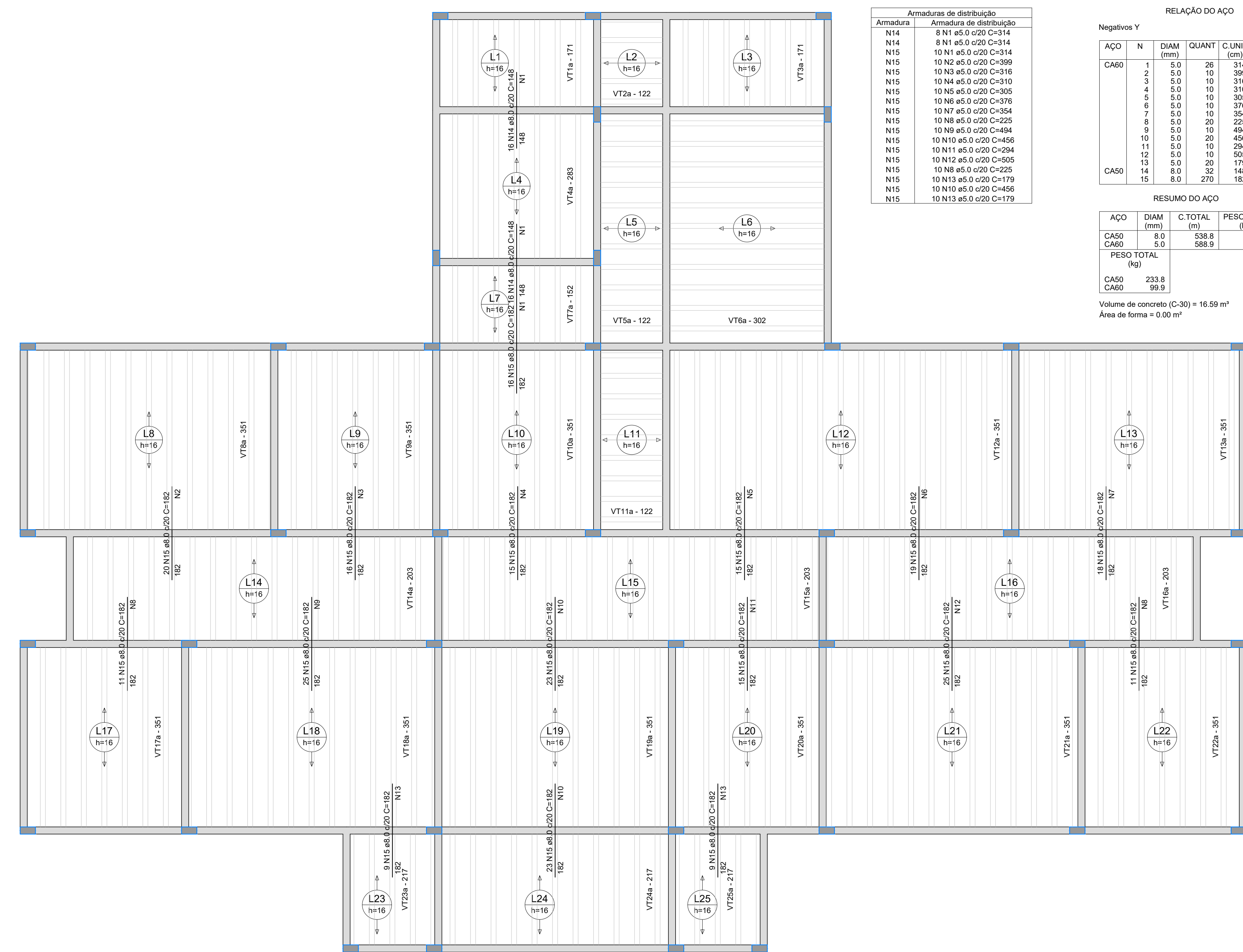


Forma LAJE DE COBERTURA (Nível 315) escala 1:50



Armação negativa das lajes escala 1:50

Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N14	8 N14 a5.0 C-314
N15	10 N15 a5.0 C-314
N16	10 N16 a5.0 C-316
N17	10 N17 a5.0 C-310
N18	10 N18 a5.0 C-305
N19	10 N19 a5.0 C-316
N20	10 N20 a5.0 C-304
N21	10 N21 a5.0 C-316
N22	10 N22 a5.0 C-316
N23	10 N23 a5.0 C-316
N24	10 N24 a5.0 C-316
N25	10 N25 a5.0 C-316
N26	10 N26 a5.0 C-316
N27	10 N27 a5.0 C-316
N28	10 N28 a5.0 C-316
N29	10 N29 a5.0 C-316
N30	10 N30 a5.0 C-316
N31	10 N31 a5.0 C-316
N32	10 N32 a5.0 C-316
N33	10 N33 a5.0 C-316
N34	10 N34 a5.0 C-316
N35	10 N35 a5.0 C-316
N36	10 N36 a5.0 C-316
N37	10 N37 a5.0 C-316
N38	10 N38 a5.0 C-316
N39	10 N39 a5.0 C-316
N40	10 N40 a5.0 C-316
N41	10 N41 a5.0 C-316
N42	10 N42 a5.0 C-316
N43	10 N43 a5.0 C-316
N44	10 N44 a5.0 C-316
N45	10 N45 a5.0 C-316
N46	10 N46 a5.0 C-316
N47	10 N47 a5.0 C-316
N48	10 N48 a5.0 C-316
N49	10 N49 a5.0 C-316
N50	10 N50 a5.0 C-316

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	26	314	8164
CA60	2	8.0	10	399	3990
CA60	3	8.0	10	316	3160
CA60	4	8.0	10	310	3100
CA60	5	8.0	10	305	3050
CA60	6	8.0	10	316	3160
CA60	7	8.0	10	304	3040
CA60	8	8.0	20	225	4500
CA60	9	8.0	20	456	9120
CA60	10	8.0	10	294	2940
CA60	11	8.0	10	505	5050
CA60	12	8.0	20	179	3580
CA60	13	8.0	32	148	4736
CA60	14	8.0	32	182	5824
CA60	15	8.0	270	182	49140

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10% (kg)
CA60	8.0	538.8	233.8
CA60	8.0	588.9	259.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>493.7</b>

CA60 233.8  
CA60 259.9

Volume de concreto (C-30) = 16.59 m³  
Área de forma = 0.00 m²

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível
V1	14x40	0	315
V2	14x40	0	315
V3	14x40	0	315
V4	14x40	0	315
V5	14x40	0	315
V6	14x40	0	315
V7	14x40	0	315
V8	14x40	0	315
V9	14x40	0	315
V10	14x40	0	315
V11	14x40	0	315
V12	14x40	0	315
V13	14x40	0	315
V14	14x40	0	315
V15	14x40	0	315
V16	14x40	0	315
V17	14x40	0	315
V18	14x40	0	315
V19	14x40	0	315
V20	14x40	0	315
V21	14x40	0	315
V22	14x40	0	315
V23	14x40	0	315
V24	14x40	0	315
V25	14x40	0	315
V26	14x40	0	315
V27	14x40	0	315
V28	14x40	0	315
V29	14x40	0	315
V30	14x40	0	315
V31	14x40	0	315
V32	14x40	0	315
V33	14x40	0	315
V34	14x40	0	315
V35	14x40	0	315
V36	14x40	0	315
V37	14x40	0	315
V38	14x40	0	315

Pilares

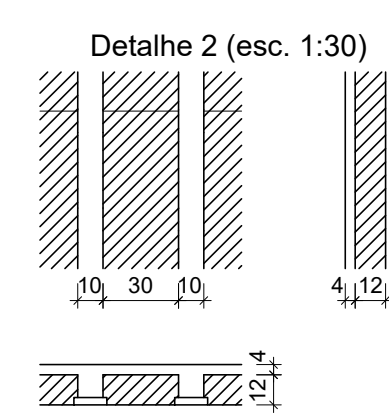
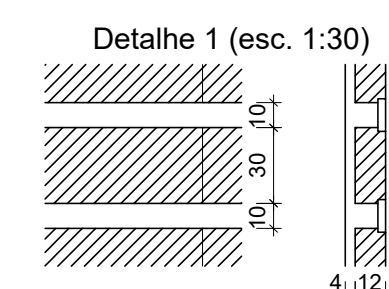
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível
P1	14x30	0	315
P2	14x30	0	315
P3	14x30	0	315
P4	14x30	0	315
P5	14x30	0	315
P6	14x30	0	315
P7	14x30	0	315
P8	14x30	0	315
P9	14x30	0	315
P10	14x30	0	315
P11	14x30	0	315
P12	14x30	0	315
P13	14x30	0	315
P14	14x30	0	315
P15	14x30	0	315
P16	14x30	0	315
P17	14x30	0	315
P18	14x30	0	315
P19	14x30	0	315
P20	14x30	0	315
P21	14x30	0	315
P22	14x30	0	315
P23	14x30	0	315
P24	14x30	0	315
P25	14x30	0	315
P26	14x30	0	315
P27	14x30	0	315
P28	14x30	0	315
P29	14x30	0	315
P30	14x30	0	315
P31	14x30	0	315
P32	14x30	0	315
P33	14x30	0	315
P34	14x30	0	315
P35	14x30	0	315
P36	14x30	0	315
P37	14x30	0	315
P38	14x30	0	315
P39	14x30	0	315
P40	20x20	0	315
P41	20x20	0	315

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²)	Localizada
L1	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L2	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L3	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L4	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L5	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L6	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L7	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L8	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L9	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L10	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L11	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L12	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L13	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L14	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L15	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L16	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L17	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L18	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L19	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L20	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L21	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L22	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L23	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L24	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-
L25	Treliçada ID	16	0	315	177	50	100	-

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B12/30/125	12 x 30 x 125	619



Características dos materiais

fk	Ecs	Abatimento
300	208384	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda

	Armação negativa		Armação positiva
	Armação com estribos		Armação com estribos
	Armação com estribos		Armação com estribos
	Armação com estribos		Armação com estribos

Quantitativo de Materiais (\*)

pavimento	FUND.	Vol. de concreto (m³)	Área de Formas (m²)
TODOS	COBERT.	34.7	328.4
	COBERT.	34.7	345.7
	<b>TOTAL</b>	<b>68.8</b>	<b>674.1</b>

(\*) obs.: não estão consideradas possíveis perdas durante a execução.

- NOTAS:
- 1 - QUANDO NÃO INDICADA, A CONTRA-ELEVAÇÃO APLICADA EM LAJES E EM VIGAS DEVERÁ SER IGUAL A "NO MÁXIMO 1,25% DO MAIOR QUE 2 CM, SENDO 1" O COMPRIMENTO DO MENOR LADO.
  - 2 - A CURA DO CONCRETO DEVERÁ TER INÍCIO 12 HORAS APÓS O TERMINO DA CONCRETAGEM.
  - 3 - UTILIZAR ESPACADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS.
  - 4 - A RETRADA TOTAL DOS ESCORAMENTOS DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM.
  - 5 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O CALCULISTA.

PROJETO DE FORMAS PARA O POSTO DE SAÚDE - BATEIAS DE BAIXO

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CAMPO ALEGRE

ENGENHEIRO: RUA ALCIDES MEDEIRO CORREIA

TÍTULO: FORMAS E LAJES DA COBERTURA

PROJETO: 004

REVISÃO: 00

ESCALA: 1:50

DATA DE PROJEÇÃO: 15/03/2019

PROJETO DE FORMAS PARA O POSTO DE SAÚDE - BATEIAS DE BAIXO

ENGENHEIRO: RUA ALCIDES MEDEIRO CORREIA

TÍTULO: FORMAS E LAJES DA COBERTURA

PROJETO: 004

REVISÃO: 00

ESCALA: 1:50

DATA DE PROJEÇÃO: 15/03/2019