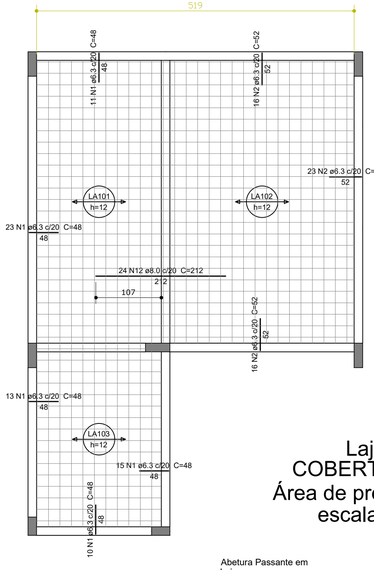
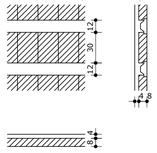
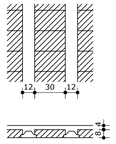


Lajes da
COBERTURA
Área de preparo
escala 1:50

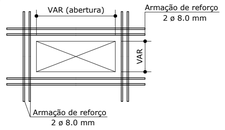
Detalhe 1 (esc. 1:30)



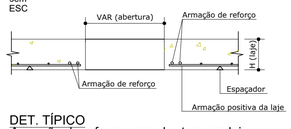
Detalhe 2 (esc. 1:30)



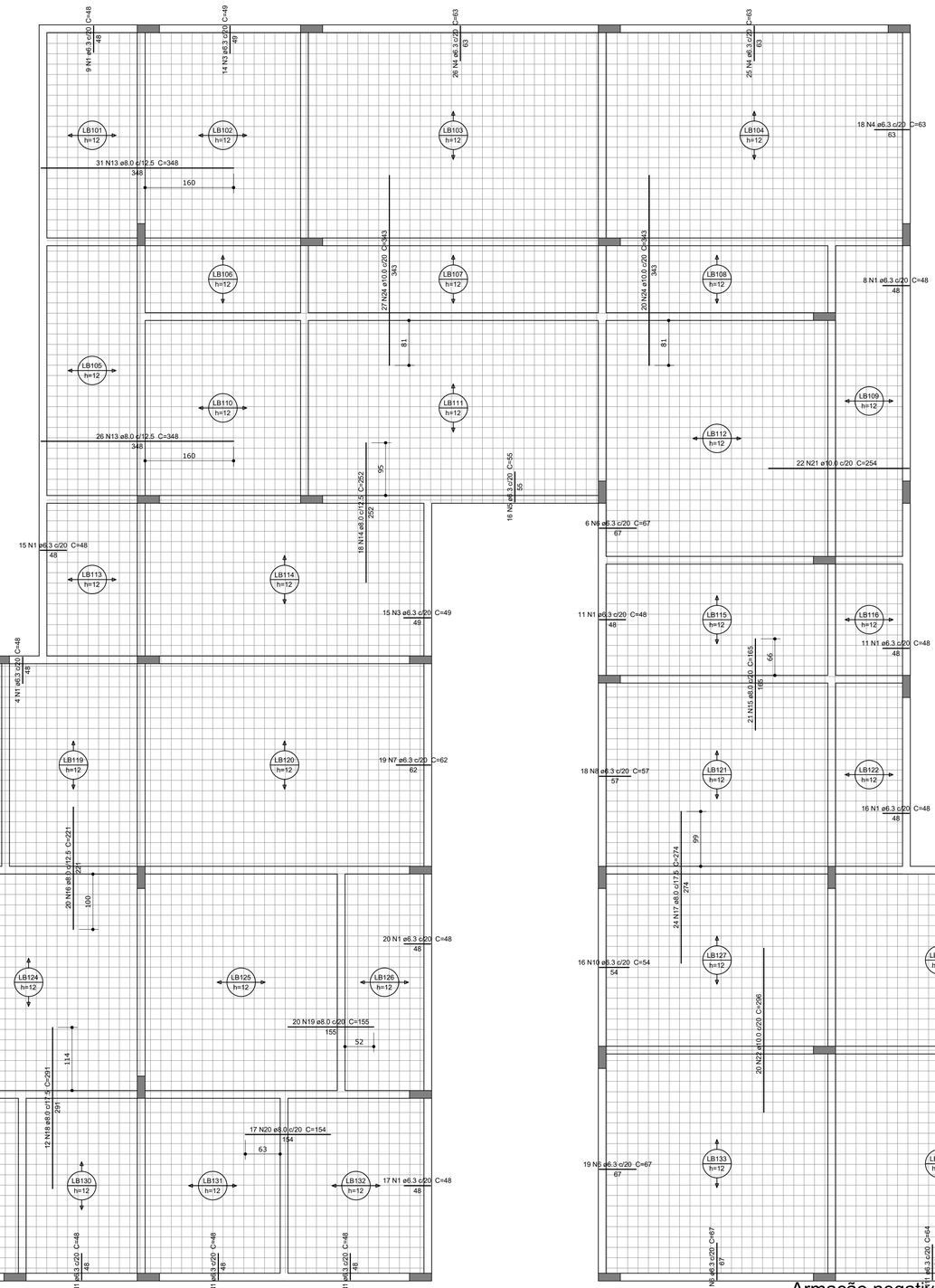
Abetura Passante em
Laje
Planta
sem ESC



Corte
sem
ESC



DET. TÍPICO
Armação de reforço para abertura em laje



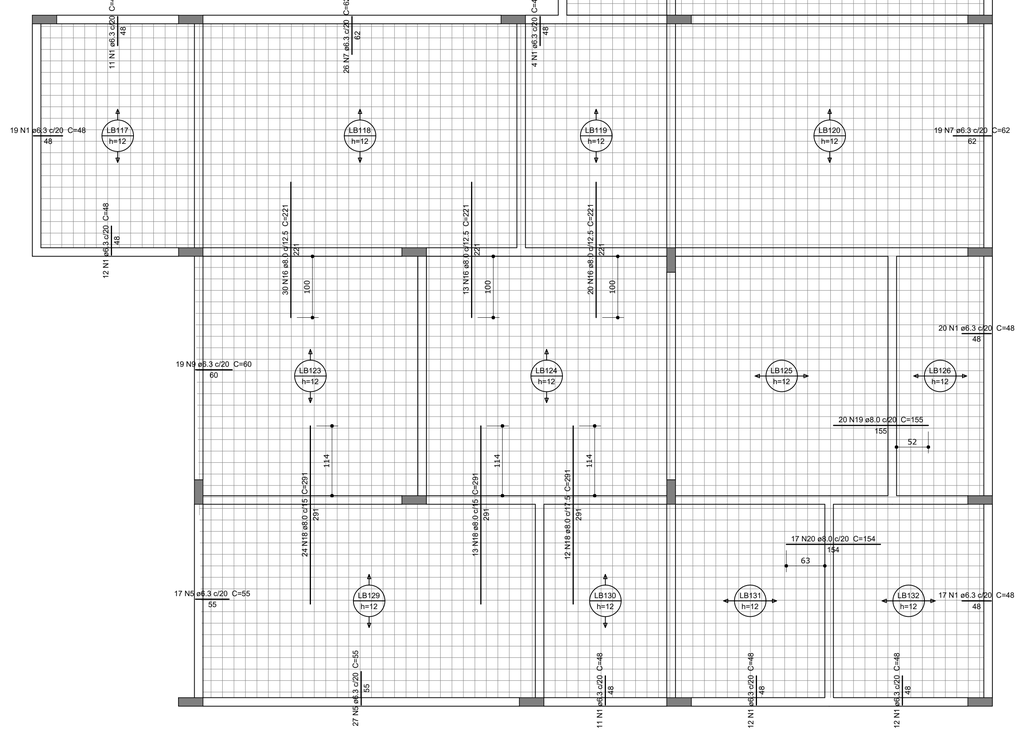
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6.3	260	48	12480
	CA50	2	6.3	55	52	2860
	CA50	3	6.3	29	49	1421
	CA50	4	6.3	69	63	4347
	CA50	5	6.3	60	55	3300
	CA50	6	6.3	44	67	2948
	CA50	7	6.3	45	62	2790
	CA50	8	6.3	18	57	1026
	CA50	9	6.3	19	60	1140
	CA50	10	6.3	45	54	2430
	CA50	11	6.3	38	64	2432
	CA50	12	8.0	24	212	5088
	CA50	13	8.0	57	348	19836
	CA50	14	8.0	18	252	4536
	CA50	15	8.0	21	165	3465
	CA50	16	8.0	63	221	13923
	CA50	17	8.0	24	274	6576
	CA50	18	8.0	49	291	14259
	CA50	19	8.0	20	155	3100
	CA50	20	8.0	17	154	2618
	CA50	21	10.0	22	254	5588
	CA50	22	10.0	20	296	5920
	CA50	23	10.0	19	297	5643
	CA50	24	10.0	47	343	16121

Resumo do aço

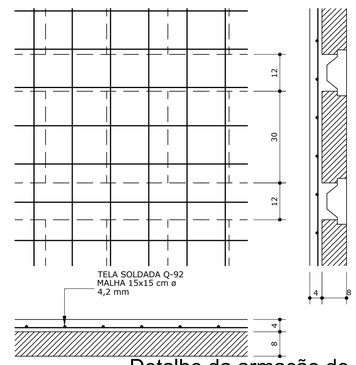
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	371.8	91
	8.0	734.1	289.6
	10.0	332.8	205.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	585.7



Armação negativa das lajes da
COBERTURA
Área clínica / administrativa
escala 1:50

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (tf/m²)
LA101	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LA102	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LA103	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB101	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB102	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB103	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB104	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB105	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB106	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB107	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB108	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB109	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB110	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB111	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB112	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB113	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB114	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB115	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB116	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB117	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB118	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB119	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB120	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB121	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB122	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB123	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB124	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB125	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB126	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB127	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB128	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB129	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB130	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB131	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB132	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB133	Pré-moldada	12	0	412	0.32
LB134	Pré-moldada	12	0	412	0.32



Detalhe da armação de
capa
LAJE PRÉ-MOLDADA
Esc 1/10

LEGENDA

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

Laje com tela soldada

Características dos materiais

fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)	fct (tf/m²)	Abatimento (cm)
3000	2500000	290	8.00

Dimensão máxima do agregado = 25 mm

NOTAS

PROJETO:
1. Medidas e cotas de nível em "cm".
2. Conferir medidas na forma.
3. Fck; Ecs; Fct, Slump e dimensão de agregados, indicados nas pranchas de formas.

CONCRETO:
1. Fck= 30,0 MPa.
2. Módulo de elasticidade secante aos 28 dias (E)= 23,0 GPa.
3. Fator água/cimento= 0,55.
4. Slump= 8+/-1 para convencional; 14+/-1 para bombeado.

EXECUÇÃO E CONTROLE:
1. Prever um período de cura úmida de no mínimo 7 dias.
2. Ensaio do concreto com rompimento de corpo de prova em 7 e 28 dias.
3. Executar "contra-flecha" em lajes e vigas conforme NBR 6118
4. Desforma: faces laterais= 3 dias; faces internas c/ esc= 14 dias; faces externas s/ esc= 21 dias

ESCORAMENTO:
1. As formas e o escoramento devem ser preferivelmente dimensionados por especialista.
2. Prever escoramento permanente de no mínimo 28 dias após a concretagem.

REVISÕES

N°	DATA	DESENHISTA	VERIFICAÇÃO	VISTO	DESCRIÇÃO
0	23/05/2022				EMISSÃO INICIAL

DESENHOS DE REFERÊNCIA

DESENHO	DATA	REV.	FORMATO	DESCRIÇÃO

KINGLINE GERENCIAMENTO DE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Alameda Caulim,115 – Sala 125– São Caetano do Sul– SP
fone/fax +55 11 4318-5464
contato@kingline.me

	DATA	NOME	CREA N°	VISTO		
PROJETO					ESCALA:	1:50/1:25
DESENHO					N° FOLHA:	10de 10
					REVISÃO:	00
COORDENADOR		ABNER RODRIGO T. MARIA	5062461388		CONTRATO N°:	
RESP. TÉCNICO		WILLIAM H. V. GONÇALVES	5062278202		PROC. N°:	

ASSUNTO	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS LAJES	N° PROJETO: 101.001-X00.001.R00
LOCAL	CENTRO DE ZOONOSES E SAÚDE ANIMAL - RUA MANOEL GAJO - ÁREA 14-C - BERTIOGA - SP	

KGL-PBE-DE-101.001-X00.001.R00 A1 – 841 X 594

COR	COR	ESP
01	07	0,1
02	07	0,2
03	07	0,3
04	07	0,4
05	07	0,5
06	07	0,6
07	07	0,25
08	07	0,1
09	07	0,1
10	07	0,1
11	07	0,05
12	12	0,3
20	20	0,2
55	55	0,1
82	82	0,3
90	07	0,1
140	140	0,3
160	160	0,3
250	250	0,1
251	251	0,1
252	252	0,1
253	253	0,1