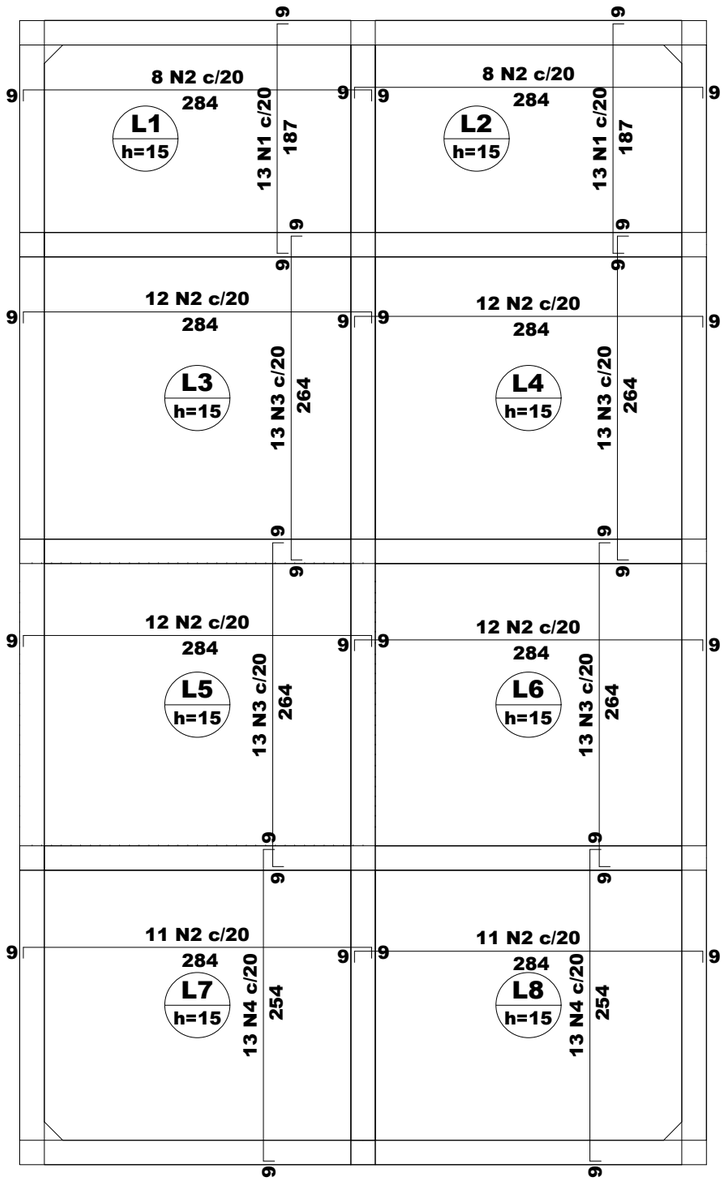
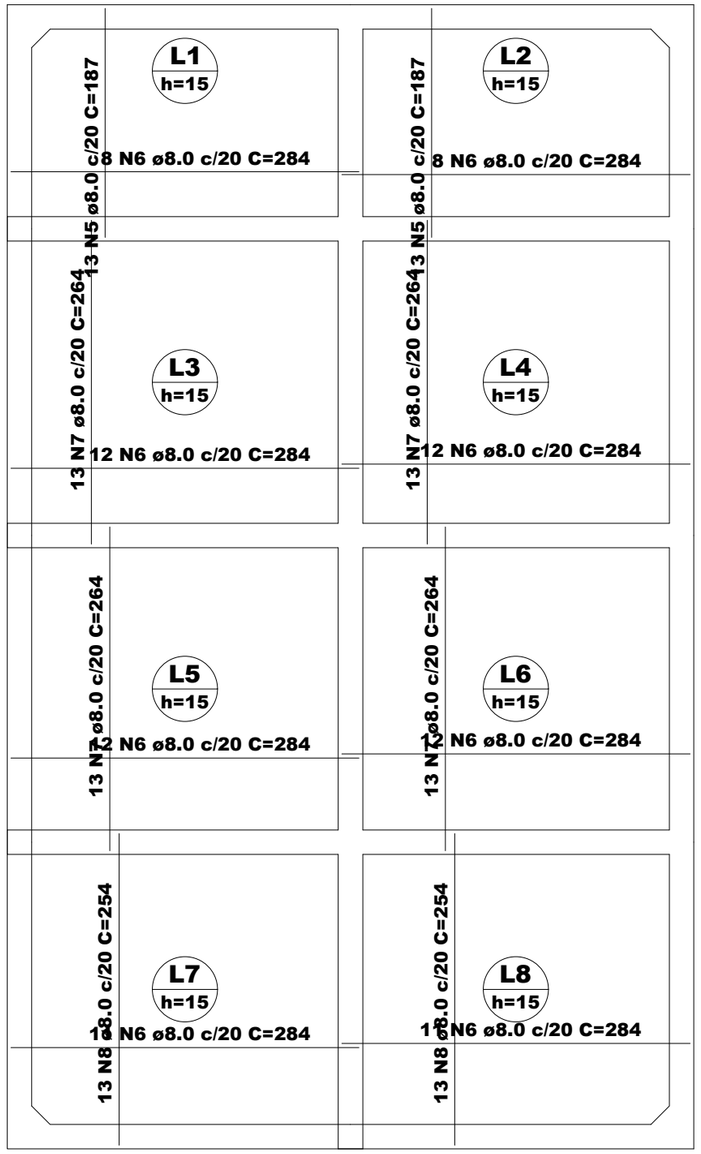
LAJE FUNDO PISCINA EM CONCRETO ARMADO



Armação negativa das lajes



Armação positiva das lajes

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos (0.0) **Positivos (0.0)**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	26	201	5226
	2	8.0	86	298	25628
	3	8.0	52	278	14456
	4	8.0	26	268	6968
	5	8.0	26	187	4862
	6	8.0	86	284	24424
	7	8.0	52	264	13728
	8	8.0	26	254	6604

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	1019	442.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	442.3

Volume de concreto (C-25) = 6.26 m³

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

FAZER ARMAÇÃO CONFORME O PROJETO.
VETADO ALTERAÇÃO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 PROJETO ARQUITETÔNICO
2 PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

FAZER A IMPERMEABILIZAÇÃO COMO INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.

NOTAS

No.	DESCRIÇÃO
01	AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
02	AS COTAS SAO DADAS EM CENTÍMETROS (cm)
03	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
04	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 25 MPa
05	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO:
	-NBR 8681- AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
06	COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
07	PILARETES E VIGAS = 5,0 cm SAPATAS = 5,0 cm
08	DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO <= 19 mm
09	A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA
10	MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO:
11	Eci = 30670 MPa
	QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O FISCAL DA OBRA.
12	RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0.55
13	TESTE DE ESTANQUEIDADE DURANTE 7 DIAS.
14	RETIRADA DAS FÔRMAS APÓS CONCRETO CURADO: 3 DIAS PARA RETIRADA DAS FORMAS LATERAIS; 14 DIAS PARA RETIRADA DAS FORMAS INFERIORES, PERMANECENDO AS ESCORAS PRINCIPAIS,COVENIENTIMENTE ESPAÇADAS; 21 DIAS PARA RETIRADA TOTAL DS FORMAS E ESCORAS.

TODOS OS PROJETOS FORAM CALCULADOS CONFORME AS NORMAS DA ABNT:

-NBR 6118-PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
-NBR 6120-CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES;
-NBR 6122-PROJETOS E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
-NBR 8681- AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
-NBR 15575- NORMA DE DESEMPENHO;
-NBR 9575- IMPERMEABILIZAÇÃO-SELEÇÃO E PROJETOS;
-NBR 9574- EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;
-NBR 7678- SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO;
-NBR 15696-FÔRMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO;
-NBR 8083-MATERIAIS E SISTEMAS UTILIZADOS EM IMPERMEABILIZAÇÃO;
-NBR 12190-SELEÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO;

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	SECRETÁRIO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA: PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
PROJETO: MARIA FÉLIX MORAES BARROS, ENGENHEIRO CIVIL	CREA: 24218/D-DF

DADOS DO PROJETO

PROJETO: FUNDAÇÃO			ENDEREÇO: RUA DALMÁCIO ESPÍNDULA - SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES	
OBRA: PISCINA CENTRO DO IDOSO				
DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO LAJE FUNDAÇÃO			DESENHO: -	
ESCALA(S): 1/50	OBSERVAÇÕES: -	DATA: JULHO/2019	PRANCHA: 05/07	FORMATO: A3