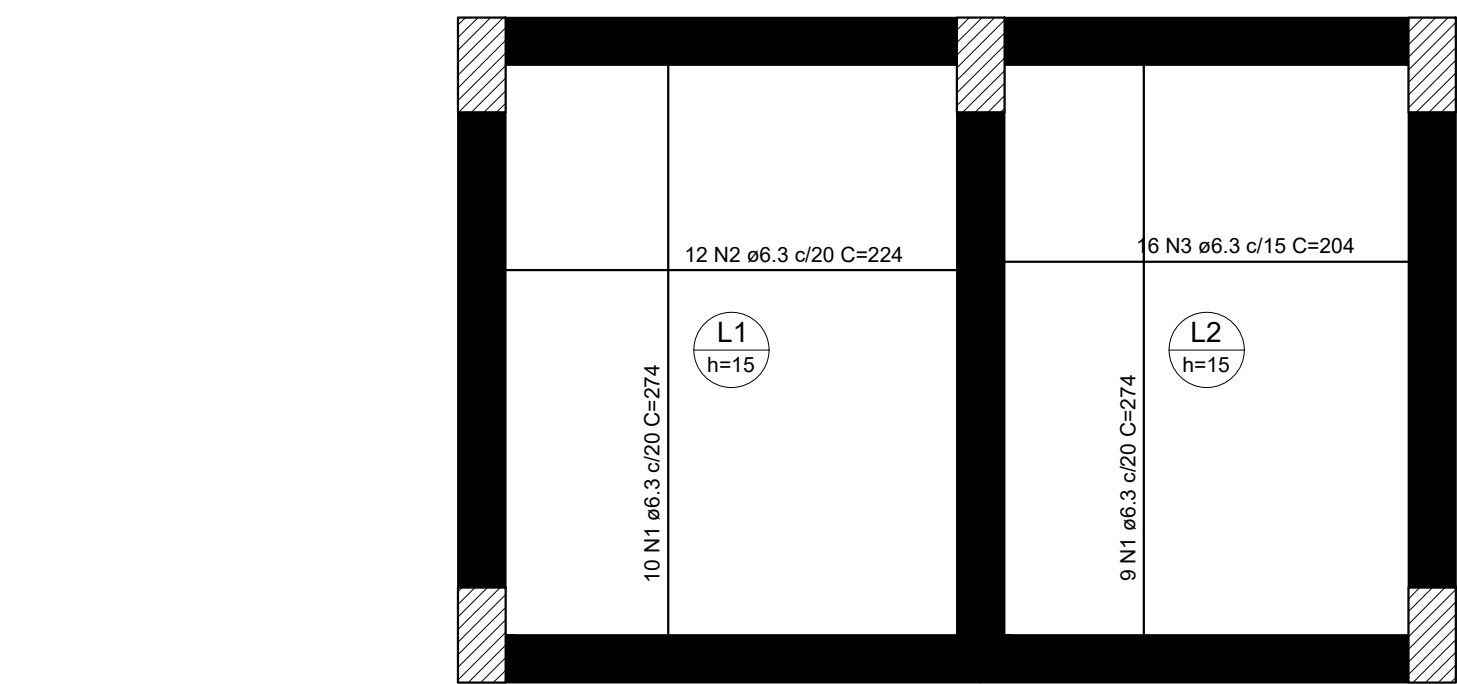


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	213	29	6177
	2	5.0	295	107	31565
	3	5.0	164	29	4756
CA50	4	10.0	24	177	4248
	5	10.0	12	183	2196
	6	10.0	18	428	7704
	7	10.0	18	97	1746
	8	10.0	6	147	882
	9	10.0	2	67	134
	10	12.5	6	147	882
	11	12.5	10	192	1920
	12	12.5	16	437	6992
	13	12.5	16	105	1680

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	169.1	114.7
CA60	5.0	425	72.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	236.3		
CA60	72.1		

Volume de concreto (C-30) = 2.96 m³
Área de forma = 44.34 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 3.15 m Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 4.65 m

escala 1:30

escala 1:30

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos-L3			Positivos-L2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	29	274	7946
	2	6.3	12	224	2688
	3	6.3	16	204	3264
	4	8.0	12	224	2688
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)		
CA50	6.3	139	37.4		
	8.0	26.9	11.7		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	49.1				

Volume de concreto (C-30) = 2.00 m³
Área de forma = 13.36 m²

0	29/09/21	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:
<div><div></div><div>AYRES ENGENHARIA ESTRUTURAL Rua General Rondon 1612 - Sala 106 - Porto Alegre/RS - Brasil - everton@ayresestrutural.com</div></div>			
OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMB E TECNOLÓGICA	REGISTRO:	108
LOCAL:	TRÊS COROAS - RS	DATA:	29/09/21
PROPRIETÁRIO:	EVERTON RIGO AYRES		
PROJETO:	ENG. CIVIL EVERTON RIGO AYRES - CREA RS 161042		
EXECUÇÃO:	AYRES ENG. EST.		
PROJETO:	ESTR DE CONCRETO ARM	FRANCHA:	15
ESPECIFICAÇÃO:	RESERVATÓRIO - PILARES E LAJES		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LO 17 519A/01

A10841090