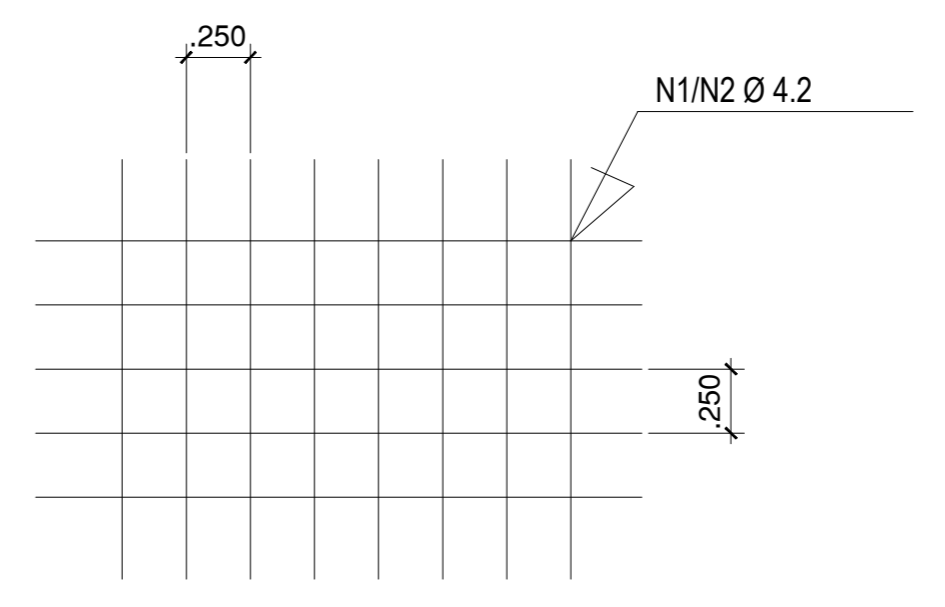
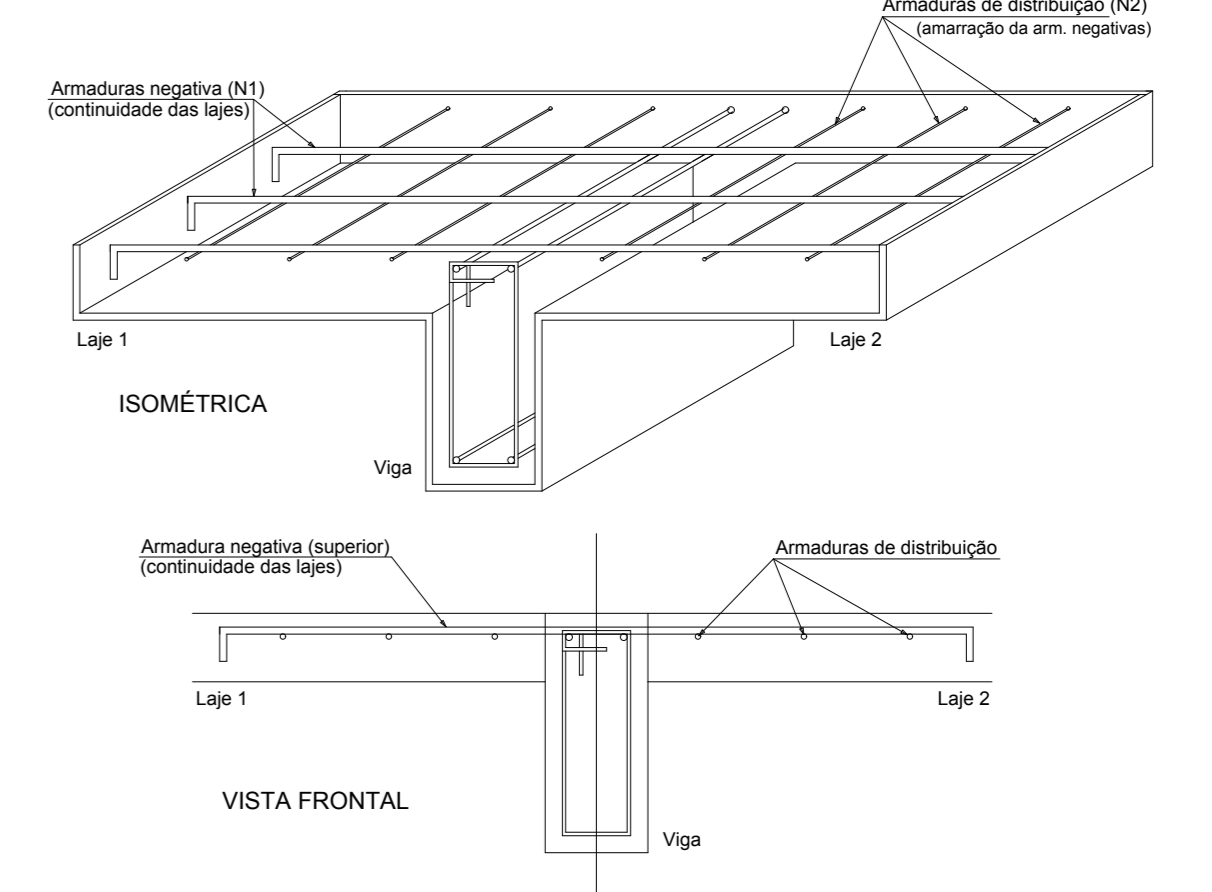


MALHA NEGATIVA LAJE SEÇÃO (25x25)



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	315
V2	15x40	0	315
V3	15x40	0	315
V4	15x40	0	315
V5	15x40	0	315
V6	15x40	0	315
V7	15x40	0	315
V8	15x40	0	315
V9	15x40	0	315
V10	15x40	0	315
V11	15x40	0	315
V12	15x40	0	315
V13	15x40	0	315
V14	15x40	0	315
V15	15x40	0	315
V16	15x40	0	315
V17	15x40	0	315
V18	15x40	0	315
V19	15x40	0	315
V20	15x40	0	315
V21	15x40	0	315
V22	15x40	0	315
V23	15x40	0	315
V24	15x40	0	315
V25	15x40	0	315
V26	15x40	0	315
V27	15x40	0	315
V28	15x40	0	315
V29	15x40	0	315
V30	15x40	0	315
V31	15x40	0	315

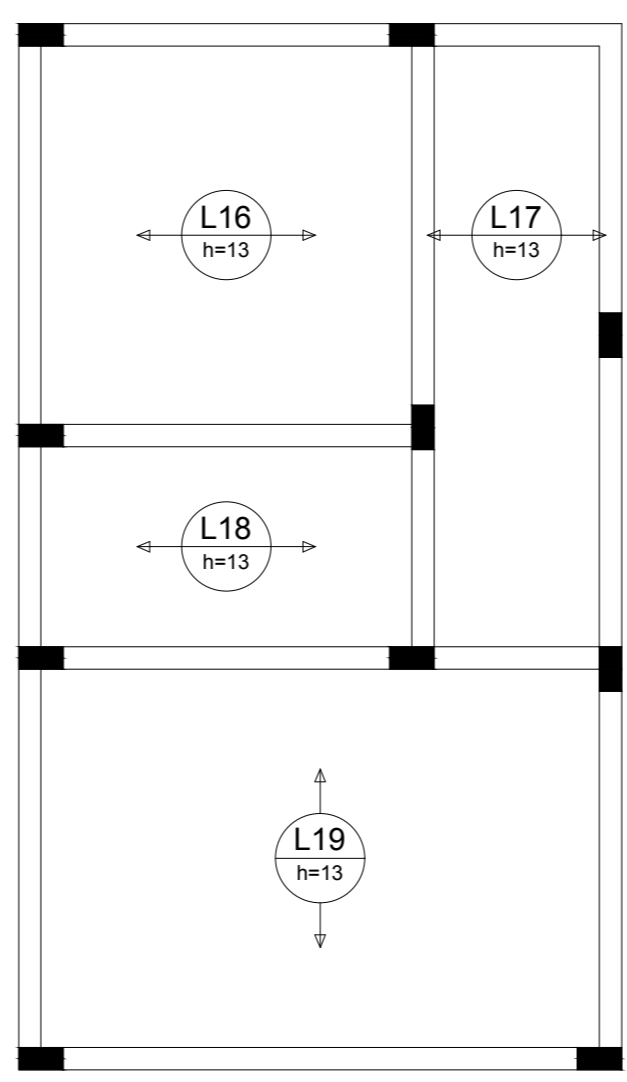
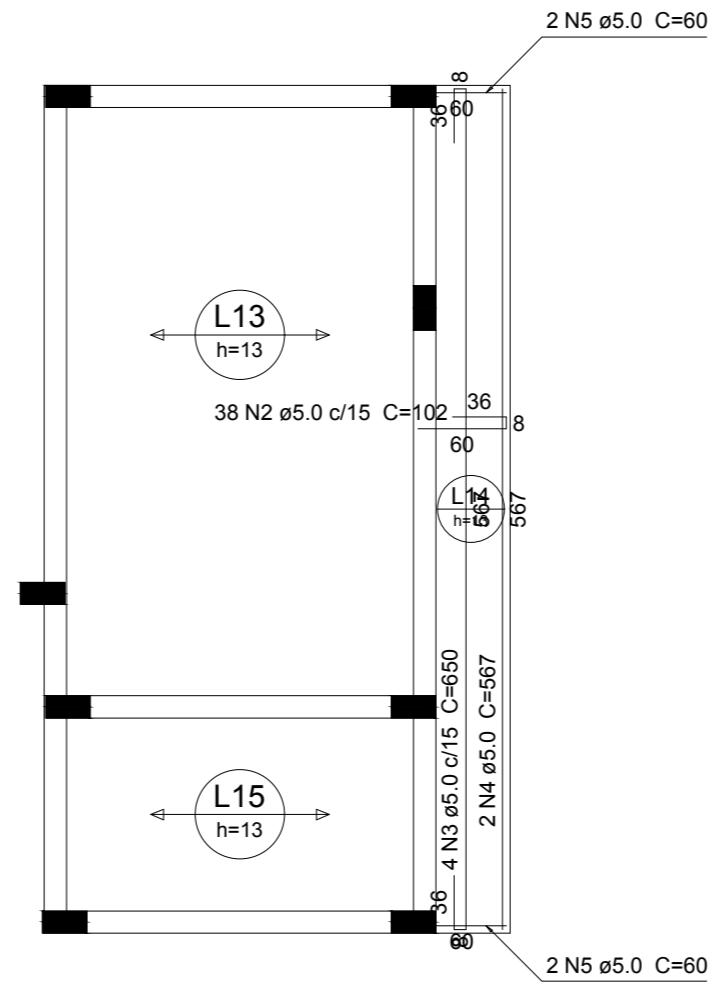
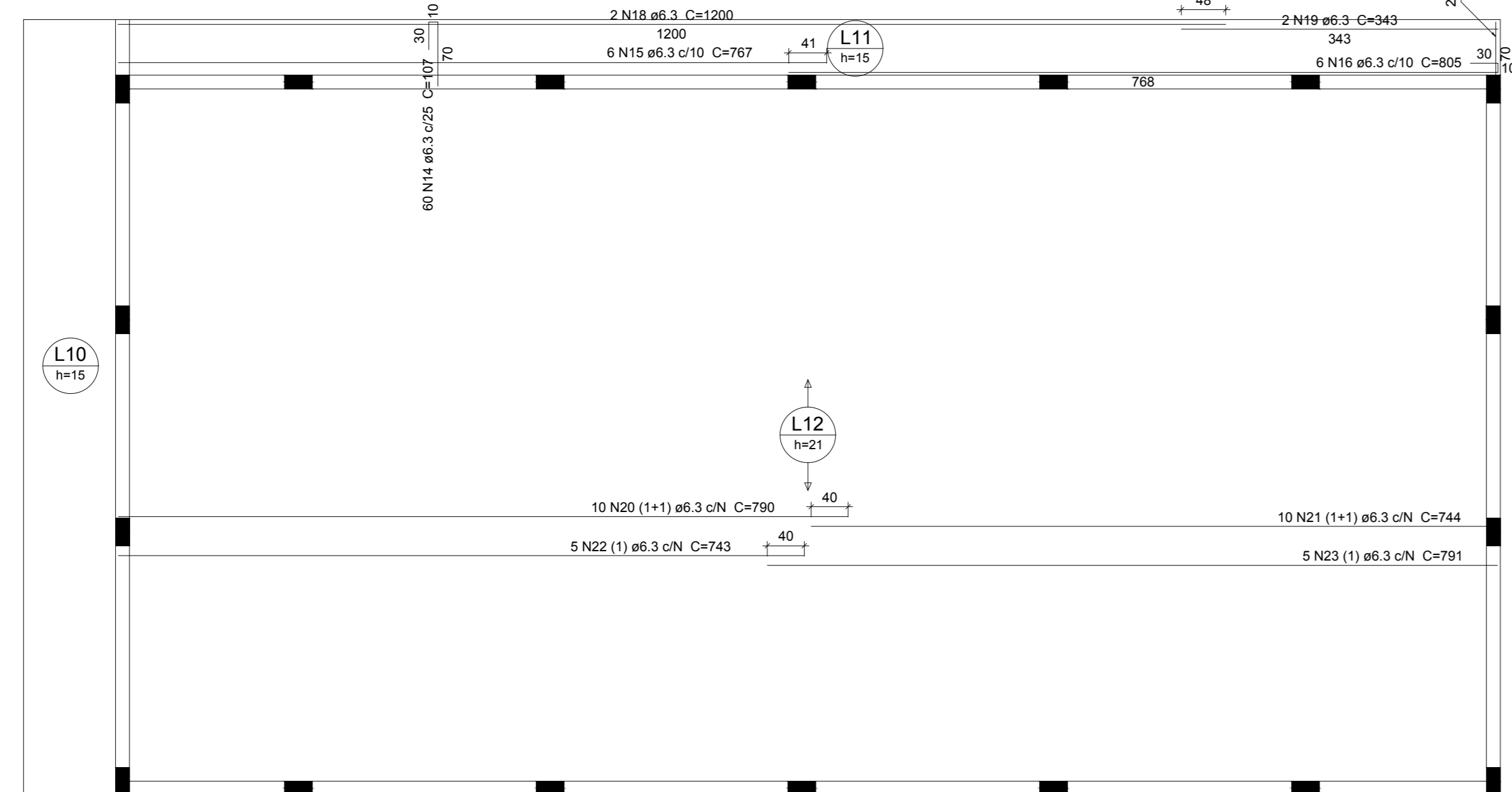
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²)	Acidental	Localizadas
L1	Malha	15	0	315	375	0	50	-	-
L2	Malha	15	0	315	375	0	50	-	-
L3	Trelçada 1D	21	0	315	240	0	50	-	-
L4	Malha	15	0	315	375	0	50	-	-
L5	Trelçada 1D	21	0	315	240	0	50	-	-
L6	Malha	15	0	315	375	0	50	-	-
L7	Trelçada 1D	21	0	315	240	0	50	-	-
L8	Malha	15	0	315	375	0	50	-	-
L9	Trelçada 1D	21	0	315	240	0	50	-	-
L10	Malha	15	0	315	375	0	50	-	-
L11	Malha	15	0	315	375	0	50	-	-
L12	Trelçada 1D	21	0	315	240	0	50	-	-
L13	Trelçada 1D	13	0	315	172	0	50	-	-
L14	Malha	15	0	315	325	0	50	-	-
L15	Trelçada 1D	13	0	315	172	0	50	-	-
L16	Trelçada 1D	13	0	315	172	0	50	-	-
L17	Trelçada 1D	13	0	315	172	0	50	-	-
L18	Trelçada 1D	13	0	315	172	0	50	-	-
L19	Trelçada 1D	13	0	315	172	0	50	-	-

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID (cm)	C TOTAL (cm)
CAO	1	5.0	11	838	8015
CAO	2	5.0	38	102	3876
CAO	3	5.0	4	650	2600
CAO	4	5.0	2	567	1134
CAO	5	5.0	4	60	240
CAO	6	6.3	123	VAR	VAR
CAO	7	6.3	2	735	1500
CAO	8	6.3	4	110	440
CAO	9	6.3	83	147	12011
CAO	10	6.3	10	844	8440
CAO	11	6.3	5	845	6700
CAO	12	6.3	12	882	10584
CAO	13	6.3	2	96	192
CAO	14	6.3	60	107	6420
CAO	15	6.3	6	767	4602
CAO	16	6.3	6	805	4830
CAO	17	6.3	2	70	140
CAO	18	6.3	2	1200	2400
CAO	19	6.3	2	343	686
CAO	20	6.3	10	790	7900
CAO	21	6.3	10	744	7440
CAO	22	6.3	5	743	3715
CAO	23	6.3	5	791	3955
CAO	24	10.0	20	844	16880

fk	Elevação (cm)	Adoamento (cm)
250	2500	500

Características das materiais

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 40	0	315
P2	15 x 40	0	315
P3	15 x 40	0	315
P4	15 x 40	0	315
P5	15 x 40	0	315
P6	15 x 40	0	315
P7	15 x 40	0	315
P8	15 x 40	0	315
P9	15 x 40	0	315
P10	15 x 40	0	315
P11	15 x 40	0	315
P12	15 x 40	0	315
P13	15 x 40	0	315
P14	15 x 30	0	315
P15	15 x 40	0	315
P16	15 x 40	0	315
P17	15 x 40	0	315
P18	15 x 40	0	315
P19	15 x 40	0	315
P20	15 x 40	0	315
P21	15 x 30	0	315
P22	15 x 30	0	315
P23	15 x 40	0	315
P24	15 x 30	0	315
P25	15 x 40	0	315
P26	15 x 40	0	315
P27	15 x 30	0	315
P28	15 x 40	0	315
P29	15 x 30	0	315
P30	15 x 30	0	315
P31	15 x 30	0	315
P32	15 x 30	0	315
P33	15 x 30	0	315
P34	15 x 30	0	315
P35	15 x 30	0	315
P36	15 x 30	0	315
P37	15 x 30	0	315
P38	15 x 30	0	315
P39	15 x 30	0	315
P40	15 x 30	0	315
P41	15 x 30	0	315
P42	15 x 30	0	315
P43	15 x 30	0	315
P44	15 x 30	0	315
P45	15 x 30	0	315
P46	15 x 30	0	315
P47	15 x 30	0	315
P48	15 x 30	0	315
P49	15 x 30	0	315
P50	15 x 30	0	315
P51	15 x 30	0	315
P52	15 x 30	0	315
P53	15 x 30	0	315
P54	15 x 30	0	315
P55	15 x 30	0	315
P56	15 x 30	0	315
P57	15 x 30	0	315
P58	15 x 30	0	315
P59	15 x 30	0	315
P60	15 x 30	0	315
P61	15 x 30	0	315
P62	15 x 30	0	315
P63	15 x 30	0	315
P64	15 x 30	0	315
P65	15 x 30	0	315
P66	15 x 30	0	315



Armação positiva das lajes do pavimento LAJE escala 1:50

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO + 10% (kg)
CAO	6.3	1003.8	53	270.2
CAO	10.0	158.8	16	114.5
CAO	5.0	170.7	16	28.9
PESO TOTAL (kg)				
CAO				384.7
CAO				28.9

Volume de concreto (C-25) = 40.37 m³
Área de forma = 72.92 m²

PROJETO ESTRUTURAL
AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL OLGA HANNUN

PREFEITURA DE MORRINHOS
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

PROFESSOR: Rômulo Barbosa Rezende
Engenheiro Civil CREA 13.863/D-GO

ENDEREÇO: RUA BOLONHA COM RUA FLORENÇA QD. 13, JARDIM ROMANO, MORRINHOS-GO

CONTRATO: LAJES
DETALHES

ÁREA DO TERRENO: 472.55m²

DATA: JULHO DE 2021

ESCALA: INDICADA

FOFURA: 4/5