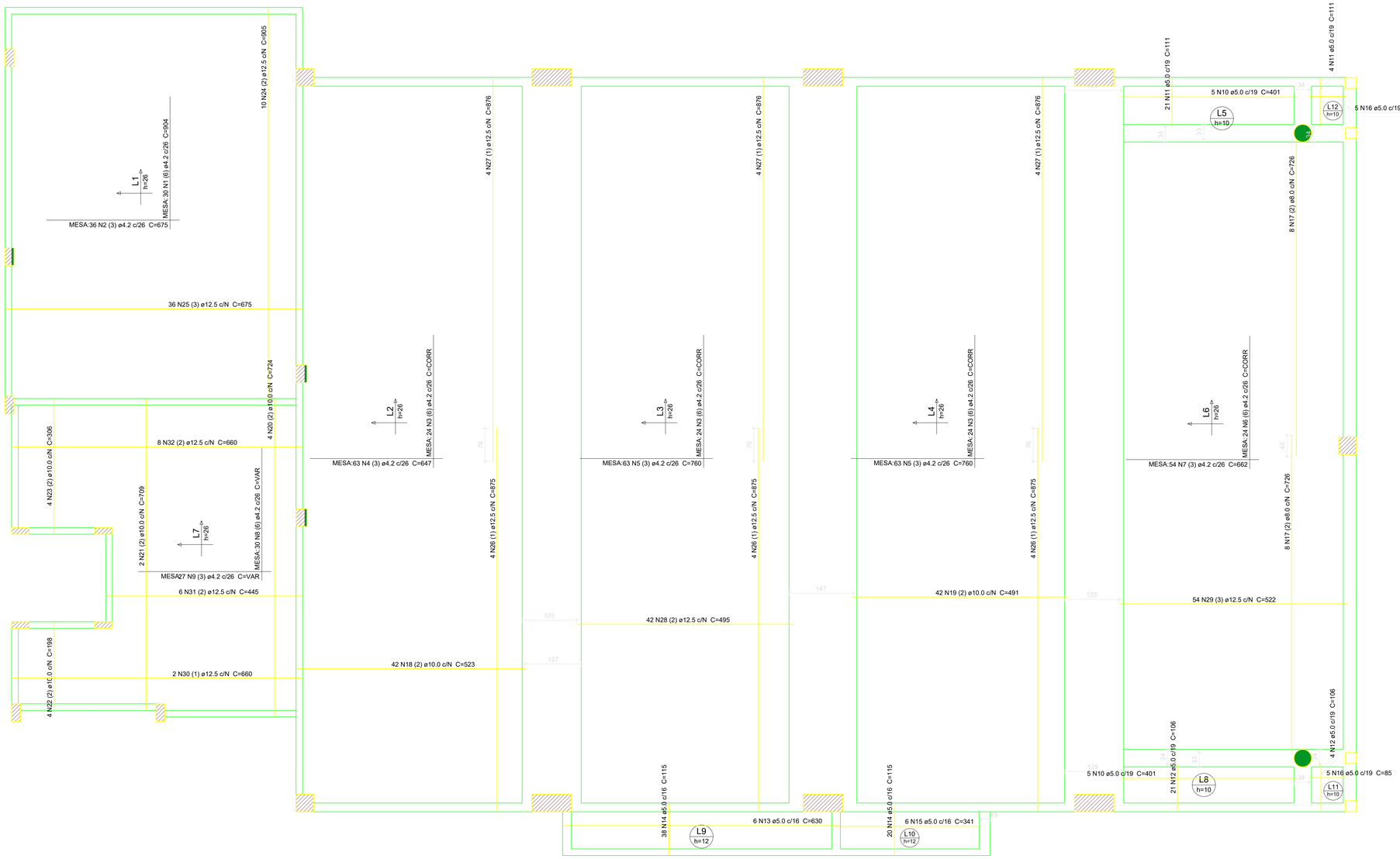
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA60	1	4.2	30	904	27120
	CA60	2	4.2	36	675	24300
	CA60	3	4.2	72	CORR	120600
	CA60	4	4.2	63	647	40761
	CA60	5	4.2	126	760	95760
	CA60	6	4.2	24	CORR	35160
	CA60	7	4.2	54	662	35748
	CA60	8	4.2	30	VAR	VAR
	CA60	9	4.2	27	VAR	VAR
	CA60	10	5.0	10	401	4010
	CA60	11	5.0	25	111	2775
	CA60	12	5.0	25	106	2650
	CA60	13	5.0	6	630	3780
	CA60	14	5.0	58	115	6670
	CA60	15	5.0	6	341	2046
	CA60	16	5.0	10	85	850
	CA50	17	8.0	16	726	11616
	CA50	18	10.0	42	523	21966
	CA50	19	10.0	42	491	20622
	CA50	20	10.0	4	724	2896
	CA50	21	10.0	2	709	1418
	CA50	22	10.0	4	198	792
	CA50	23	10.0	4	306	1224
	CA50	24	12.5	10	905	9050
	CA50	25	12.5	36	675	24300
	CA50	26	12.5	12	875	10500
	CA50	27	12.5	12	876	10512
	CA50	28	12.5	42	495	20790
	CA50	29	12.5	54	522	28188
	CA50	30	12.5	2	660	1320
	CA50	31	12.5	6	445	2670
	CA50	32	12.5	8	660	5280

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	116.2	11	50.4
	10.0	489.2	45	331.8
	12.5	1126.1	104	1193.3
CA60	4.2	4150.2	-	496.5
	5.0	227.9	-	38.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1575.5
CA60	535.1

Volume de concreto (C-35) = 46.02 m³
Área de forma = 15.67 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1 PVIMENTO

escala 1:50

ESTRUTURA EM CONCRETO

KENNEDY VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL

CÁLCULO ESTRUTURAL
INSTALAÇÕES PREDIAIS
(88) 9.9862.3700

PROPRIETÁRIO: **Prefeitura Municipal de Sobral**
OBRA: **ESCOLA DE SAUDE**
LOCAL: **Av. Jonh Sanford, 1300 , Junco, Sobral-CE**

PROJETO:
F° KENNEDY M. VASCONCELOS
ENG° CIVIL - CREA CE152680

REVISÕES:
00
-
-
-
-
-

CONTEÚDO:
ARMADURA DAS LAJES
-
-

PRANCHA Nº
31/40

DATA: NOV/2017

FORMATO: SUPER D - INTERNO: 868 x 590 mm.
EXTERNO: 914 x 610 mm.

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION