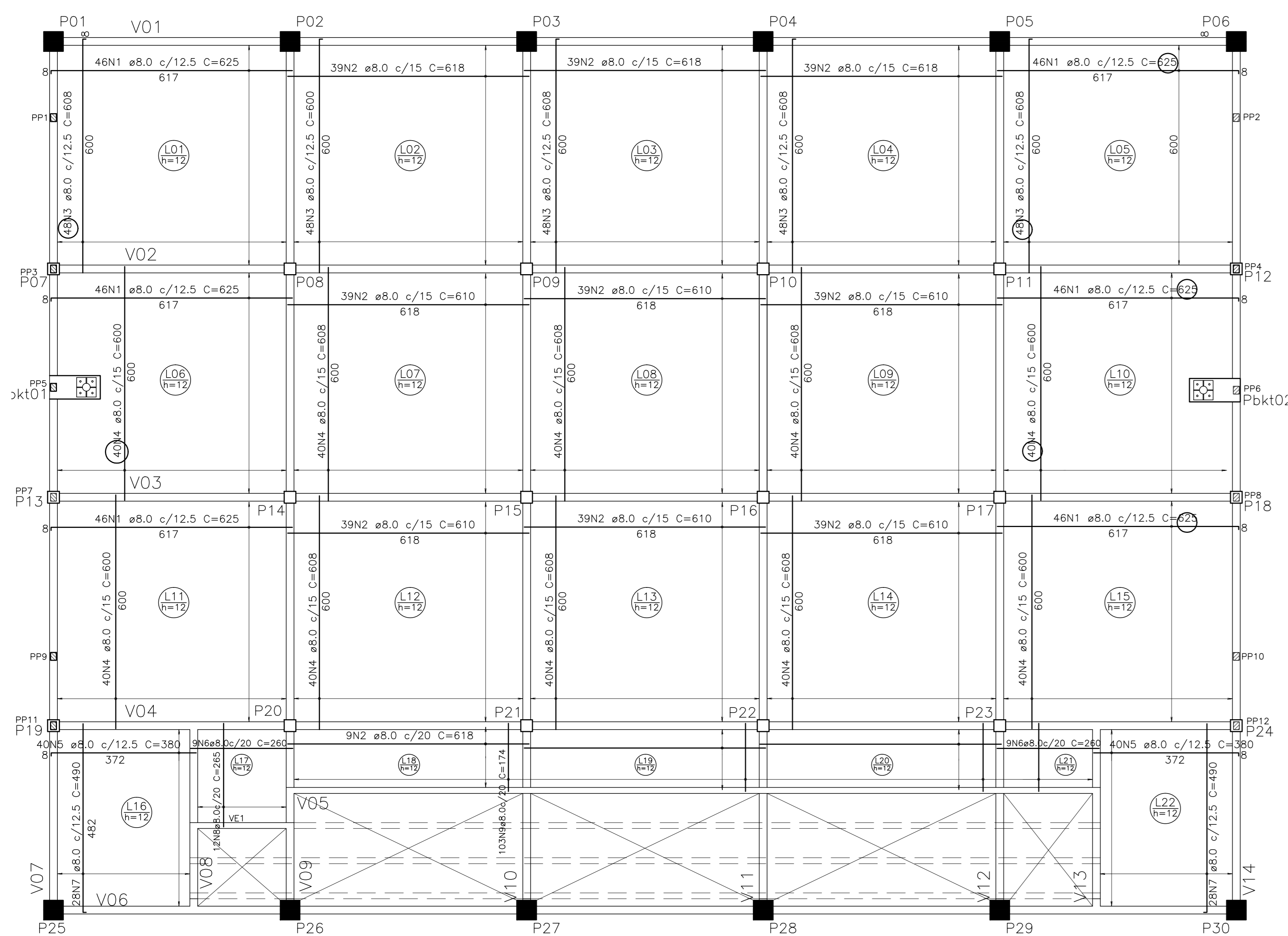


LAJE - ARMADURA POSITIVO

ESCALA: 1/75



LAJE - ARMADURA NEGATIVO

ESCALA: 1/75

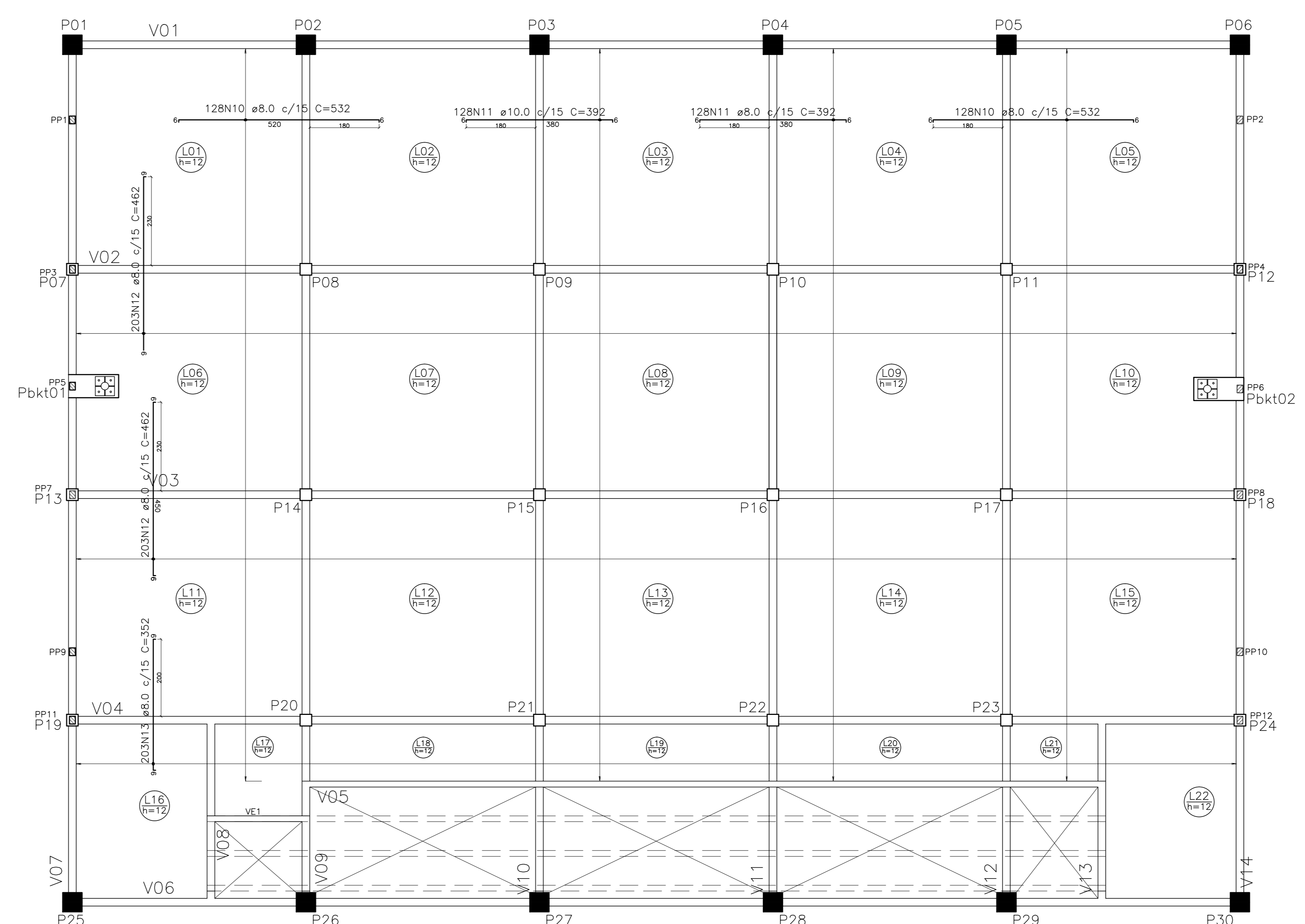


TABELA DE MATERIAIS

ESTRUT.	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES			COMPRIMENTO		PESO	
				ESTRU	POSIÇÃO	TOTAL	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)
LAJE PISO (ARMADURA POSITIVO)	50	1	8.0	1	276	276	625	1725,00	0,395	681,38
	50	2	8.0	1	378	618	450	2781,00	0,395	1.098,50
	50	3	8.0	1	240	240	608	1459,20	0,395	576,38
	50	4	8.0	1	400	400	600	2400,00	0,395	948,00
	50	5	8.0	1	80	80	380	304,00	0,395	120,08
	50	6	8.0	1	18	18	260	46,80	0,395	18,49
	50	7	8.0	1	56	56	490	274,40	0,395	108,39
	50	8	8.0	1	12	12	265	31,80	0,395	12,56
	50	9	8.0	1	103	103	174	179,22	0,395	70,79
LAJE PISO (ARMADURA NEGATIVO)	50	10	8.0	1	256	256	532	1361,92	0,395	537,96
	50	11	8.0	1	256	256	392	1003,52	0,395	396,39
	50	12	8.0	1	406	406	462	1875,72	0,395	740,91
	50	13	8.0	1	202	202	352	711,04	0,395	280,86

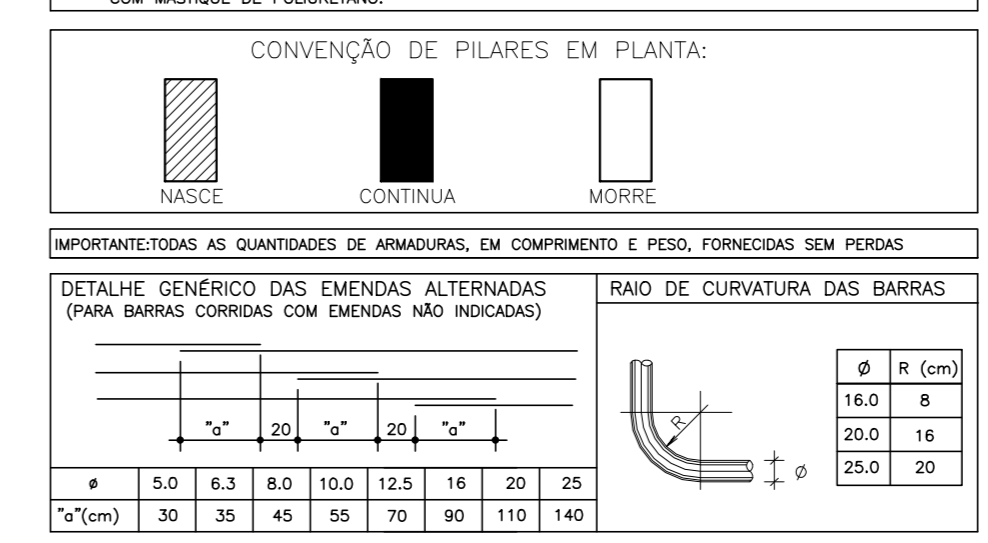
RESUMO AÇO

AÇO	BITOLA (mm)	PESO (Kg)
CA-50	8.0	5.590,68
TOTAL		5.590,68

RESUMO TOTAL DE MATERIAIS	
LAJE	VOLUME DE CONCRETO
	AREA DE FORMA

- NOTAS GERAIS
- 1 - COTA EM LVL, VALOR EM m, BARRAS DAS ÁRV. EM mm
 - 2 - CONCRETO MOURO Fm 10MPa
 - 3 - CONTROLAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS ERROS DE REFERÊNCIA EXISTENTES
 - 4 - PARA A SUA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE QUANTO TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E REFERÊNCIAS NA OBRA
 - 5 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ACURADA, CUMPRINDO OS DEBÉITOS FUNDAMENTOS E ESTABELECIDOS DOS SISTEMAS PRELIMINARES
 - 6 - SE QUANTIDADES PRETENDIDAS NO PROJETO SÃO DIFERENTES, DEVEM RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORGANIZADORES A SUA VERIFICAÇÃO
 - 7 - PARA EXECUÇÃO FUNDIÇÃO QUE NÃO ESTIVER PRESENTES CONSULTE O PROJETISTA
 - 8 - TIPOS DE BALANÇAS DEVERÃO SER INFERNALIZADAS DE ACORDO COM O PROJETO E O MEMÓRIA DESCRITIVA
 - 9 - CONSTRUIR RAMPAIS DE ACESSIBILIDADE NAS ENTRADAS

- NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEQUENTES DEVE SER RESPEITADOS:
 - 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
 - NRB 8118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
 - NRB 8122 - CÁLCULO PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NRB 8125 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDIÇÕES;
 - NRB 8123 - FORÇAS DIVERSAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
 - NRB 8103 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS;
 - NRB 12000 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO;
 - 3 - CLASSE DE AGREGADO ARMADURA:
 - DE ACORDO COM NBR 8118 - ITEM 8.4.2 - TABELA 8.11
 - CLASSE 8 (MÓDULO = 0,80mm)
 - 4 - RELAÇÃO AGREGADO EM MASSA (A/G):
 - DE ACORDO COM NBR 8118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
 - CLASSE 8 (MÓDULO = 0,80mm)
 - 5 - SLUMP 80mm +/- 20mm
 - 6 - UTILIZAR PROPORCIONAMENTO AGREGADOS BETA 1 E BETA 2
 - 7 - CLASSE DO CONCRETO:
 - DE ACORDO COM NBR 8118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
 - CLASSE C30 (MÓDULO = 0,80mm)
 - 8 - COBERTURA DAS ARMADURAS:
 - DE ACORDO COM NBR 8118 - ITEM 7.3.7.6 - TABELA 7.2
 - ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0cm
 - 9 - LANTES PARA FUNDIÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS:
 - DE ACORDO COM NBR 8118 - ITEM 12.4.2 - TABELA 12.3
 - CLASSE 8 (MÓDULO = 0,80mm)
 - 10 - CATEGORIA DO AÇO:
 - CA - 50
 - RA - 50MPa
 - 11 - VERIFICAR OS DIMENSÕES DOS PISOS DE DRENAGEM ESPECIFICADAS NA NBR 8118-1M- 8.1
 - 12 - AS BARRAS DE ARMADURA ESTÃO DESIGNADAS EM SEUS TIPOS, RETOS, SEM DESENGENOS, DEVIDO E DIMENSÕES E COTE E SEM AS ARMADURAS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
 - 13 - VERIFICAR O USO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBERTURAS
 - 14 - UTILIZAR PROPORCIONAMENTO CEMENTO CPM I, POR HORNOS AMBIENTAS
 - 15 - O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, INTERDIZENDO SEUS TRINCHAS
 - 16 - NÃO VERBA EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEPARAÇÃO DOS AGREGADOS
 - 17 - EVITAR AFORAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS
 - 21 - O VIBRO DEVE SER QUANTO MENOS EM CONCRETO ARMADO (CA-50MPa), OMAIS ÚNICA ÚNICA, SEM AUMENTO COM MÁXIMA REGULADORA, JUNTAS SEPARADAS EM QUADROS DE 20cm PRECISANDO COM MEDIDAS DE POSICIONAMENTO



REVISÃO		DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05				
04				
03				
02				
01				
Nº				

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU

EEEFM CATHARINA CHEQUER
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

PROJETO: ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA BRUNHA

GERENTE DA GERF: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO

CO-AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MOISÉS BRITO SOBRINHO

ARQUIVO: LSVV14-01-EC.dwg

REVISÃO: MOISÉS

LAJE PISO ARMADURA

06
10

FORMATO: A3
OBSERVAÇÕES: AGOSTO/2018

DATA: AGOSTO/2018

REVISÃO: 06/10