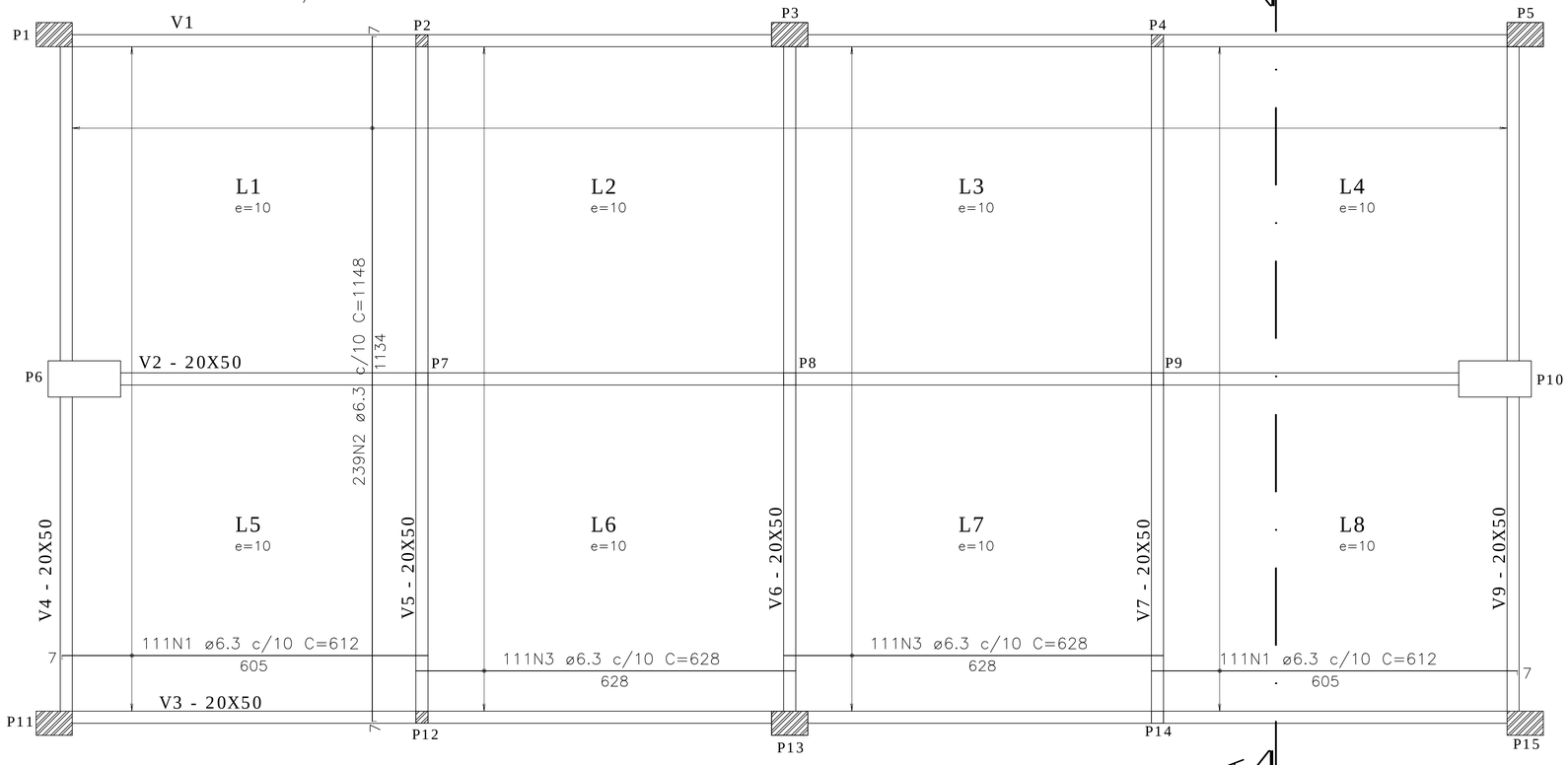
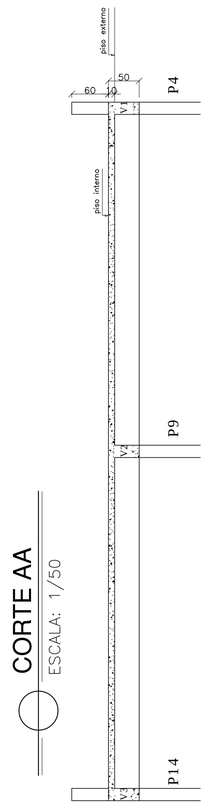
LAJE - ARMADURA POSITIVO

ESCALA: 1/50



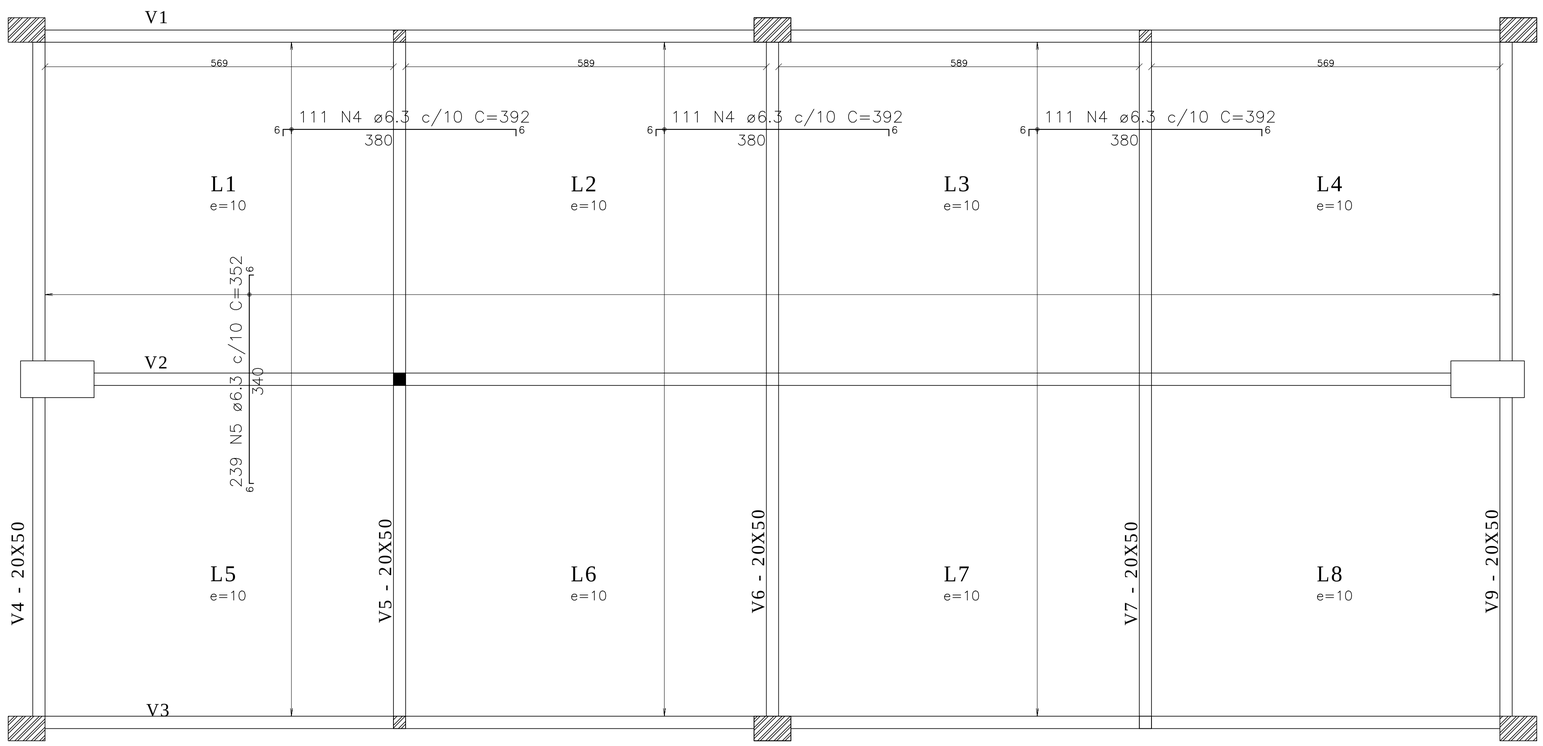


CORTE AA

ESCALA: 1/50

LAJE - ARMADURA NEGATIVO

ESCALA: 1/50



5 – SLUMP 80MM +-10MM

6 – UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2

7 – CLASSE DO CONCRETO:
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO.
VIGAS E PILARES: C30 – Fck = 30 MPa

8 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.7.6 – TABELA 7.2
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0cm

9 – LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 13.4.2 – TABELA 13.3
ELS – W = Wk = 0,3 mm

10– CATEGORIA DO AÇO
CA – 50
fyk = 500MPa

11– OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118–TAB. 9.1

12– AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS DE ALONGAMENTO. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR

13– OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS

14– UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPIII, POR RAZÕES AMBIENTAIS

15– O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO–SE TUBO TREMONHA

16– NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS

17– EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

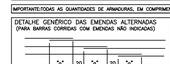
18– O NOVO PISO DA QUADRA SERÁ EM CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, CAMADA ÚNICA ESP. 10CM, ACABAMENTO COM MÁQUINA ROTALIZADORA, JUNTAS SERRADAS EM QUADROS DE 2X2M PREENCHIDA COM MASTIQUE DE POLIURETANO.

CONVENÇÃO DE PILARES EM PLANTA:

NASCE | CONTINUA | MORRE

IMPORTANTE:TODAS AS QUANTIDADES DE ARMADURAS, EM COMPRIMENTO E PESO, FORNECIDAS SEM PERDAS

DETALHE GENÉRICO DAS EMENDAS ALTERNADAS (PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)



ø	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16	20	25
"a"(cm)	30	35	45	55	70	80	110	140

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

ø	R (cm)
16.0	8
20.0	16
25.0	20

TABELA DE MATERIAIS

ESTRUT	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES ESTRU	QUANTIDADES POSIÇÃO	QUANTIDADES TOTAL	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
LAJE PISO (POSITIVO)	50	1	6.3	1	222	222	612	1358,64	0,245	332,87
	50	2	6.3	1	239	239	1148	2743,72	0,245	672,21
	50	3	6.3	1	222	222	628	1394,16	0,245	341,57
LAJE PISO (NEGATIVO)	50	4	6.3	1	333	333	392	1305,36	0,245	319,81
	50	5	6.3	1	239	239	352	841,28	0,245	206,11
	50									
	50									

RESUMO AÇO

AÇO	BITOLA (mm)	PESO (Kg)
CA-50	6.3	1.872,57
TOTAL		1.872,57

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

TÍTULO: **ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO 01**
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: ESCOLAS ESTADUAIS – ES

PRANCHA: ESTRUTURA CONCRETO – FUNDAÇÕES

PROJETO: ESTRUTURAL

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES — ESCALA: — UNIDADE: CENTIMETRO

COORDENADOR GERAL GEPLAN: EDSON DE OLIVEIRA PIRES — CREA: — VISTO:

AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO — CREA: 36404/D–RJ — VISTO: 20120093

CO–AUTOR PROJETO: CO–AUTOR DO PROJETO — CREA: CREA — VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA: — VISTO:

ARQUIVO: L04PEC01–01–EC–R01–4–4.dwg — DESENHO: MOISÉS — VISTO:

REFERÊNCIA: **FUNDAÇÃO**
LAJE PISO – ARMAÇÃO

ÁREAS: DESENHO
TERRENO EXISTENTE 00,00m2
TERRENO AMPLIADO 00,00m2
TERRENO TOTAL 00,00m2
CONSTRUÇÃO EXISTENTE 00,00m2
CONSTRUÇÃO AMPLIADA 00,00m2
CONSTRUÇÃO REFORMA 00,00m2
CONSTRUÇÃO TOTAL 00,00m2

FOLHA: 04/04

FORMATO: A1 | OBSERVAÇÕES: | DATA: JULHO/2019 | VISTO: | REVISÃO: