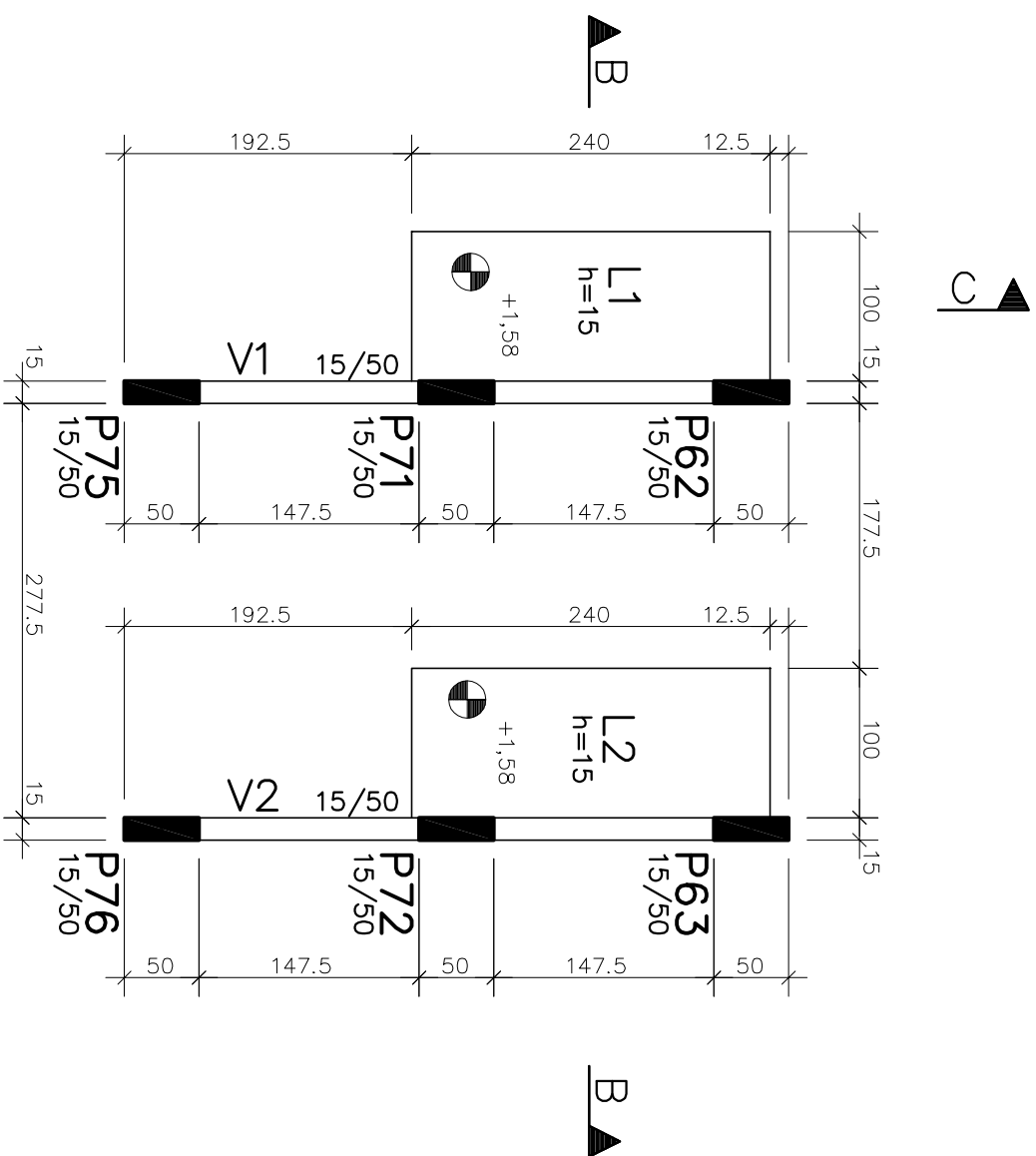


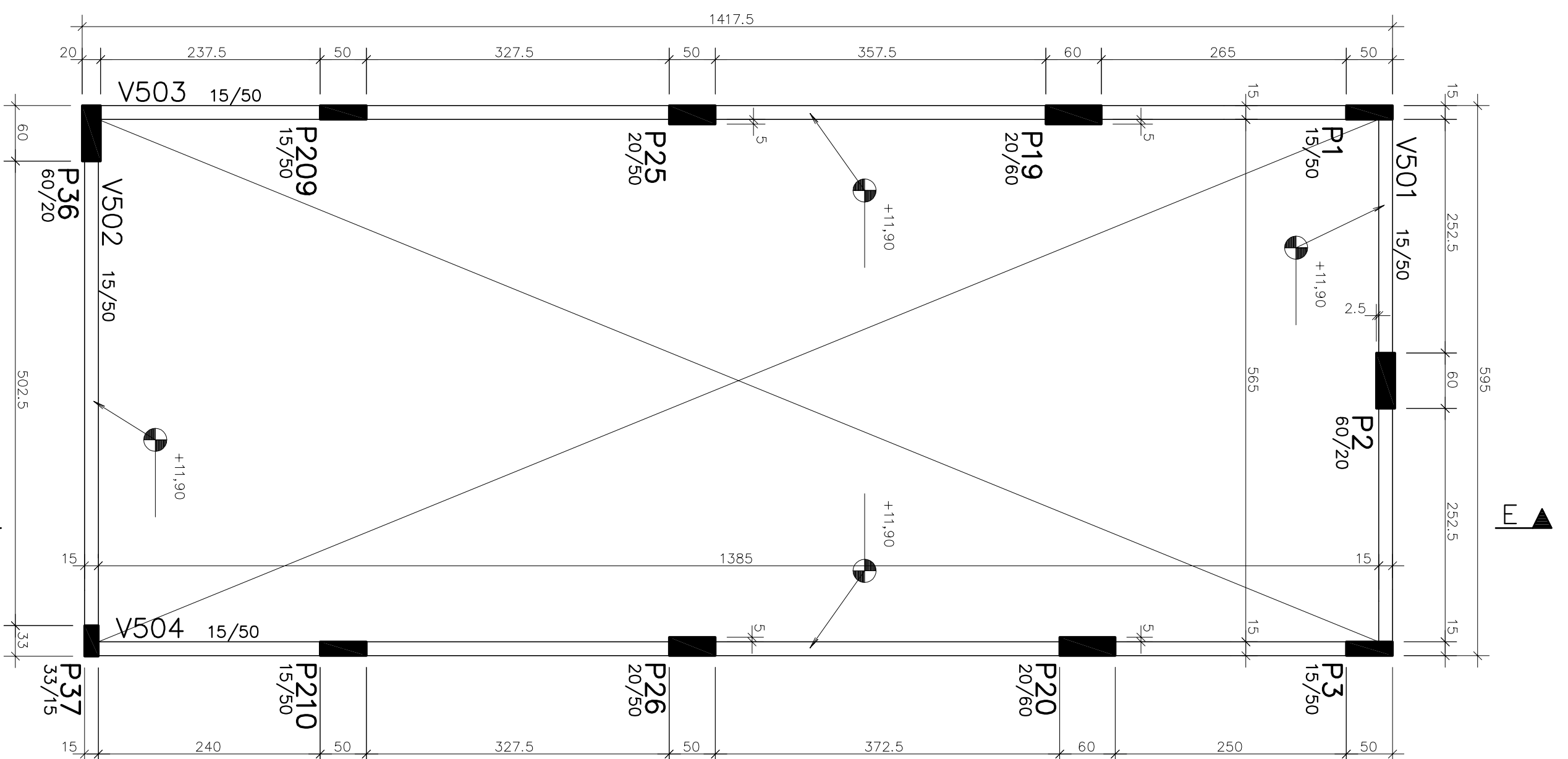
FORMA DO NÍVEL CX. D'AGUA

ESC. 1:50



## FORMA DO NÍVEL CELA

ESC. 1:50



## FORMA DO NÍVEL RESPALDO

ESC. 1:50

## EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

1- A REALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVEIA CONTAR COM O APOIAMENTO DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DEVENICAS APLICADAS, SENDO QUE ESTE DEVE ATENDER AS SEGUINTE RECOMENDAÇÕES:

- (1) PREPARO, CONTROLE E CURETAMENTO DO CONCRETO.
- (2) LUMEFIAÇÃO DAS MEDIDAS E PROCESSOS DAS FORMAS.
- (3) LUMEFIAÇÃO E ESTANQUEIDADE DAS FORMAS, ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
- (4) SATURAÇÃO DAS FORMAS, ABSORVENDO-SE O EXCESSO DE ÁGUA.
- (5) CUIDADOS COM O USO DOS DESMOLDANTES (A ADESIÃO DO CONCRETO COM O AÇO, EM CUA REALIZAÇÃO DE PÓS-TRATAMENTO, DEVE SER EVITADA, PARA QUE NÃO POSSA SER REMOVIDO).
- (6) LUMEFIAÇÃO E ESTANQUEIDADE FLOJIDOS NÃO PODEM SER RECOMENDADOS.

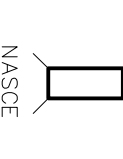


2- AS FORMAS DE CONCRETO, INCLUSIVE DE POSSÍVEIS ESCALAS DESTACADAS, NUM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO, O MONITORING DAS AMPLAÇÕES,

- (1) GARANTIA DO COBERTAMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS, APROPRIADOS) TOLERÂNCIA: 5,00 mm (ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O CONCRETO).
- (2) GARANTIA DA MANUTENÇÃO DA POSIÇÃO DAS ARMADU-RAÇÕES, INCLUSIVE DE POSSÍVEIS ESCALAS DESTACADAS, NUM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO, O MONITORING DAS AMPLAÇÕES,

3- O TRANSPORTE, LANCAMENTO E DESMOLDAMENTO DO CONCRETO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DAS FORMAS DE SEPO, CONSIDERANDO DISPOSTOS

4- CUA DO CONCRETO, ASSIM COMO OS CORPOS DE PRO-VA DO CONCRETO, A ESTRUTURA DEVE ATENDER AS RECOMENDAÇÕES ENVIDAS NESTE PROTOCOLO.

5- A REALIZAÇÃO DAS FORMAS E ESCOAMENTO.

CONVENÇÕES	
	
	
	
<p>FORMAS</p>	
<p>• LATERAIS DE NOZ E PAINES DE PLACAS PORFI- RADO REMOVIDOS EM DOIS DIAS, ATENDENDO QUANTO A CURA, DESTES ELEMENTOS;</p> <p>• AS ESCORAS E PAINES (OU MODES) DAS LAJES PODRÃO SER REMOVIDOS QUANDO AS FALHAS DE RESCORA (ESCORAS FIXAS) QUANDO O <math>f_{cr}</math> ALCANÇAR 21 MPa, DESDE QUE A DISTÂNCIA ENTRE AS RESCORAS SEJA MENOR QUE 1,50m.</p> <p>• OS PAINES DE LATERAIS DE NOZ E PAINES DE LAIAS DEIXAM PERMANECER ESCORADOS (ESCORAS FIJAS) DEIXAM A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE ATUAM OS VALORES DE PROETO.</p>	<p>for: MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENCIAL: <b>25-</b> <b>28000</b> MPa</p> <p>FATOR AGUA/CIEMTENO MASSA/MAA: <b>0,60</b></p> <p>OS: PROCEDER A CURA IMIDA POR UM NÍMIMO 7 DIAS, INCLUSIVE SUPERFÍCIES VERTICAIS</p>

## QUANTITATIVO DE MATERIAIS

PEÇAS	FORMA (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )
VIGAS	168,3	14,31
PILARES	925	58
L.A.S	360	175,1
CINTAS	560	39,4
BLOCOS	216,64	62,72
TOTAL	3784,64	478,32

## NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2- CORTAS DE NÍVEL EM METROS.
- 3- CORTAS DE NÍVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 4- CORTAS DE NÍVEL CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO;
- 5- CONDIÇÃO COM OS EIXOS DAS CUNHAS.
- 6- OS ASPECTOS RELATIVOS AS ALVENARIAS E SUAS INTERFACES COM A ESTRUTURAIS COMO LIGAÇÕES, JUNTAS, VÊRGAS, CONTRAVÊRGAS, ARGAMASSAS, REVESTIMENTOS, DEVEDOR SER OBJETO DE PROJETO ESPECÍFICO.
- 7- PREVER PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO, ELÉTRICA, TELEFONA, E OUTROS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, ANTES DA COBERTURA DOS MESMOS.
- 8- QUANDO FOR NECESSÁRIO PASSAR E ABERTURAS NOS DIFERENTES MATERIAIS, CONFORME O TÍTULO 21.5 DA NORMA ABNT NBR 6184.2003.
- 9- É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPECTAR OS DISPOSITIVOS DAS ARMADILHAS UTILIZANDO CONDIÇÕES.
- 10- VERIFICAR NO LOCAL MANTENIMENTO E ALIMENTAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 11- RECOMENDAR-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.

PMMG		DA	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS			
UNIDADE		358PM	
LOCAL		CIDADE SANTA LUZIA	

DADOS DO PROJETO			
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.) PROJETO EXECUTIVO			
DETAHES		FOLHA	07/48
IMPLANTACAO			
AREA TOTAL TERRENO 23.976,24 m²	AREA UTIL TERRENO 14.585,34 m²	DATA SETEMBRO 2013	
DESENHISTA JEFFERSON	ESCALA VER PROJETO	ART.:	

ASSINATURAS	
CH. DAUZ	ITAMAR DE ALMEIDA SÁ, CEL PM
	DÁRIO JOSÉ DE ARAÚJO SILVA, MAJ PM

**JEFERSON DYONISIO DE SÁ, ENGENHEIRO CREA-MG 98.080/D**