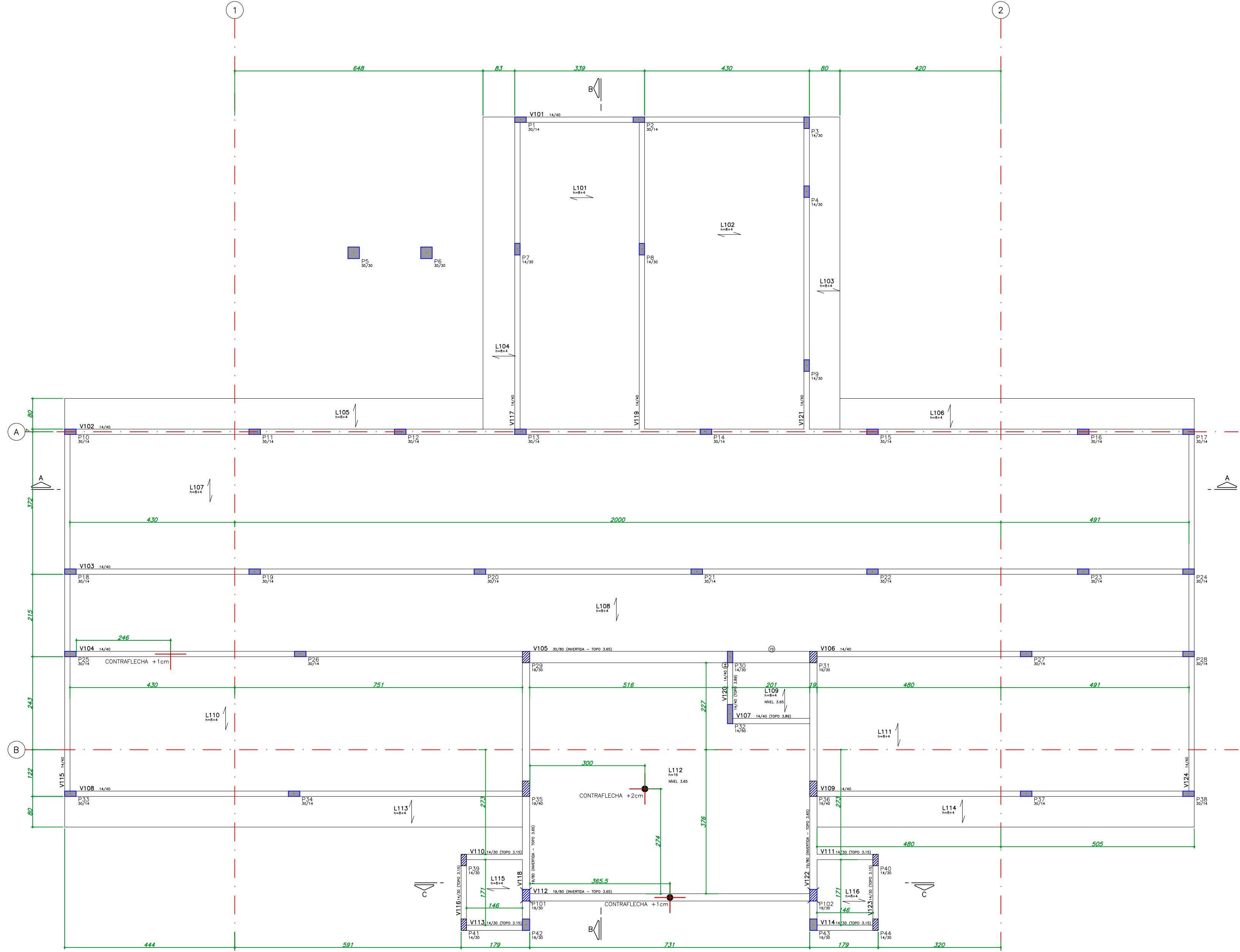


FORMA DA INFRAESTRUTURA  
ESC. 1:75



FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 2.95  
ESC. 1:75

LEGENDA

A

EXIOS DO PROJETO

PILARES QUE NASCEM (N)

PILARES QUE SEQUEM (S)

PILARES QUE MORREM (M)

SENTIDO DE APOIO DA LAJE TRELIÇADA

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO E COBRIMENTOS POR TRECHO

(INFRAESTRUTURA):

- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2):

- fck > 30 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec > 26.1 GPa, RELAÇÃO AGUA/CEMENTO < 0,55, BRTA N° 1.

- COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:

- PILARES: 5cm;

- VIGAS: 5cm;

- LAJES: 2,0cm;

- BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 3cm.

NOTAS IMPORTANTES:

- GERAIS:
- = MEDIDAS EM "cm" E NÍVEIS EM "m";
  - = VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
  - = A LOCAÇÃO DA OBRA E OS NÍVEIS TEM COMO REFERÊNCIA O PROJETO DE ARQUITETURA
- ARQUIVOS DE REFERÊNCIA:
- ARQUITETURA ELABORADA PELA MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO, UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, ELABORADO EM AGOSTO DE 2013;
- NORMAS BRASILEIRAS (ABNT):
- NBR 6113:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS;
  - NBR 6120:2019: CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
  - NBR 6123:1988: FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
  - NBR 8681:2003: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS-PROCEDIMENTOS;
  - NBR 15561-1:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 1: PROJETO;
  - NBR 15561-2:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS.
- CURAS: PREVER CURA ÚMIDA POR 7 DIAS.
- JUNTAS DE DILATAÇÃO:
- = TODAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO TEM 2cm DE ESPESURA.
- NOTA PARA AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (NÃO-ESTRUTURAS):
- = O DESENHO DAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO INDICADA NA PRIMEIRA FOLHA É UMA REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE ALVENARIA MODULADA, PODENDO HAVER PEQUENAS DIFERENÇAS ENTRE OS PROJETOS, PRINCIPALMENTE NAS ABERTURAS/ESCALAS DE PORTAS, PARA DETALHAMENTO COMPLETO DAS VEDAÇÕES VER PROJETO DE ALVENARIA MODULADA E ARQUITETURA;
  - = AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO SOMENTE PODERÃO SER ESCOLHIDAS **APÓS 30 DIAS DA CONCRETAGEM DA LAJE DO PAVIMENTO**, E APÓS A RETIRADA COMPLETA DO ESCORAMENTO REMANESCENTE;
  - = AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER ENCUINHADAS, TODAS, PREFERENCIALMENTE DE CIMA PARA BAIXO, (DO ÚLTIMO AO 1º PAVIMENTO).

NOTA SOBRE FURAÇÕES:

- = NÃO PODE SER FEITA NENHUMA FURAÇÃO NA ESTRUTURA DESTA PAVIMENTO QUE NÃO ESTEJA INDICADA NESTA PLANTA.

NOTA PARA AS TUBULAÇÕES DE GÁS:

- = GARANTIR PARA AS ARMADURAS COBRIMENTO MÍNIMO DE 3cm, EM TODOS OS LOCAIS EM QUE EXISTIREM TUBULAÇÕES DE GÁS EMBUTIDAS NAS VIGAS, ALVENARIAS ESTRUTURAS OU LAJES. NÃO PODE HAVER CONTATO ENTRE AS TUBULAÇÕES E AS ARMADURAS EM HIPÓTESE ALGUMA.

NOTA PARA SISTEMA DE PARA-BRÇOS:

- = PREVER COLOCAÇÃO DE ARMADURA DESTINADA A PARA-BRÇOS, VER DETALHES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

NOTA PARA PROTEÇÃO TÉRMICA:

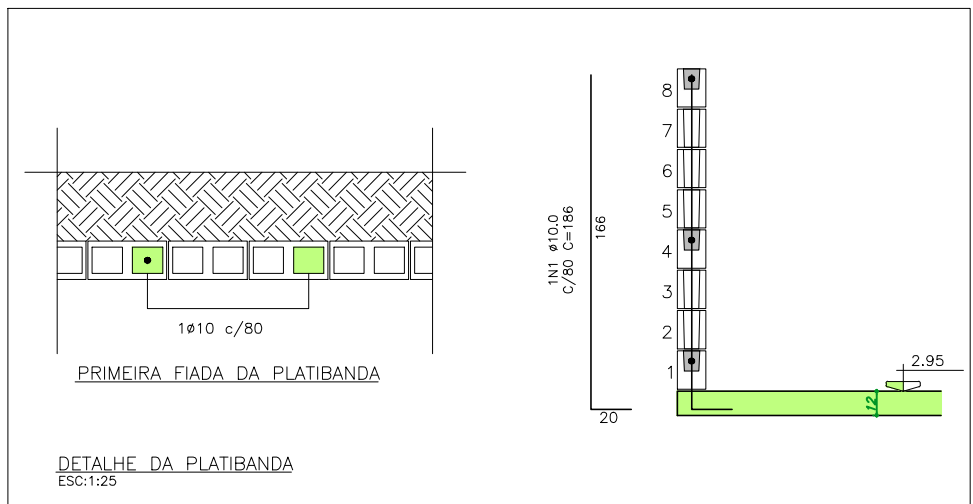
- = DEVE SER PREVISTA PROTEÇÃO TÉRMICA QUE GARANTA UM GRADIENTE TÉRMICO MÁXIMO DE 5°C NA FACE SUPERIOR DA LAJE DE COBERTURA, PREVER VENTILAÇÃO PERMANENTE PARA OS TELHADOS.

NOTA PARA PLOTAGENS:

PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO DESENHO A PLOTAGEM DEVE SER COLORIDA.

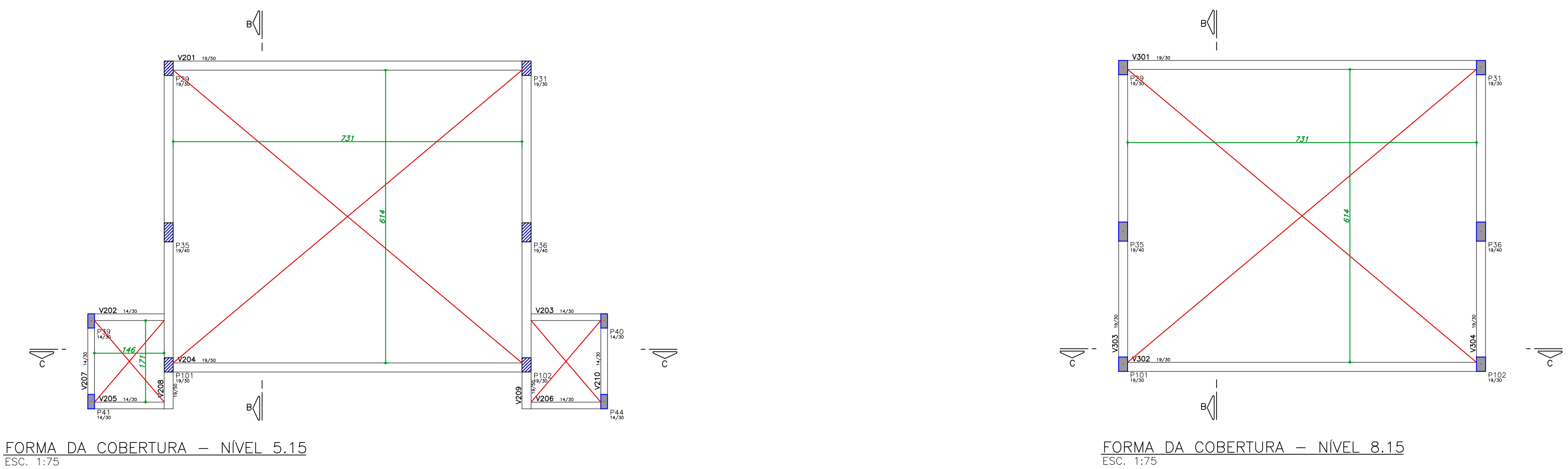
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO

EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MACRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5cm SOB TODOS OS ELEMENTOS DE CONCRETO OU ALVENARIA QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O SOLO.



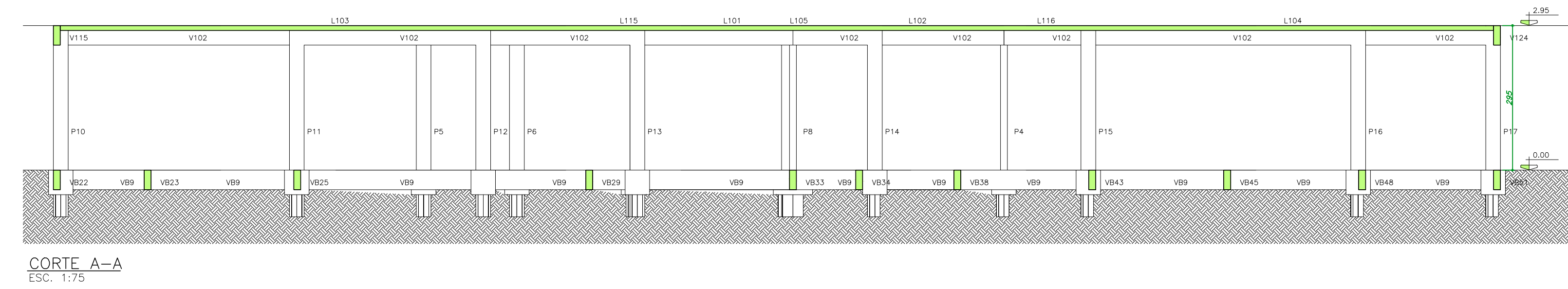
Numeração Laje	Vão (cm)	Área (m²)	Altura h (cm)	Capa hf (cm)	Largura Nervura (bw)	Distância entre nervuras bf (cm)	Material de Enchimento	Modelo da Treliça	Armção Adicional por Vigota (cm²)	Armção de Distribuição (Tela Superior)
L101	325	27,7	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	2 φ 5mm	φ 3,4mm c/ 20cm
L102	430	35,1	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	2 φ 5mm	φ 3,4mm c/ 20cm
L103*	90	6,5	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	2 φ 6,3mm (Superior)	φ 3,4mm c/ 20cm
L104*	90	6,8	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	2 φ 6,3mm (Superior)	φ 3,4mm c/ 20cm
L105*	90	8,7	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	2 φ 6,3mm (Superior)	φ 3,4mm c/ 20cm
L106*	90	7,4	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	2 φ 6,3mm (Superior)	φ 3,4mm c/ 20cm
L107	365	107,7	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	2 φ 5mm	φ 3,4mm c/ 20cm
L108	215	63,4	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645		φ 3,4mm c/ 20cm
L109	170	41,1	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645		φ 3,4mm c/ 20cm
L110	365	44,9	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	1 φ 5mm	φ 3,4mm c/ 20cm
L111	365	36	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	1 φ 5mm	φ 3,4mm c/ 20cm
L112	Moldo	40,7	-	-	-	-	-	-	-	-
L113*	90	11,3	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	1 φ 6,3mm (Superior)	φ 3,4mm c/ 20cm
L114*	90	9,3	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645	1 φ 6,3mm (Superior)	φ 3,4mm c/ 20cm
L115	165	3,4	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645		φ 3,4mm c/ 20cm
L116	165	3,4	12	4	9	42	Cerâmico	TR 8645		φ 3,4mm c/ 20cm

Laje em Balço: **PROLONGAR NERVURA DA LAJE ADJACENTE**

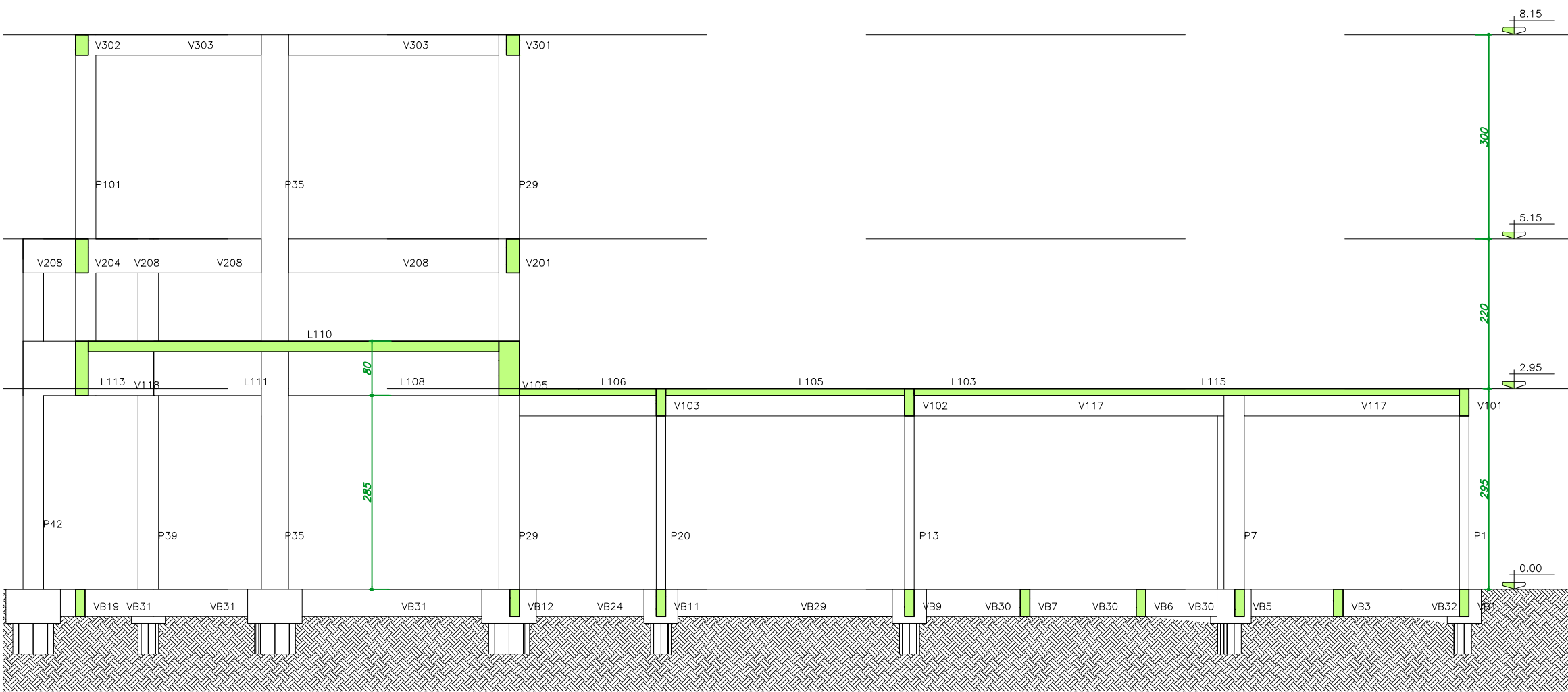


FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 5.15  
ESC. 1:75

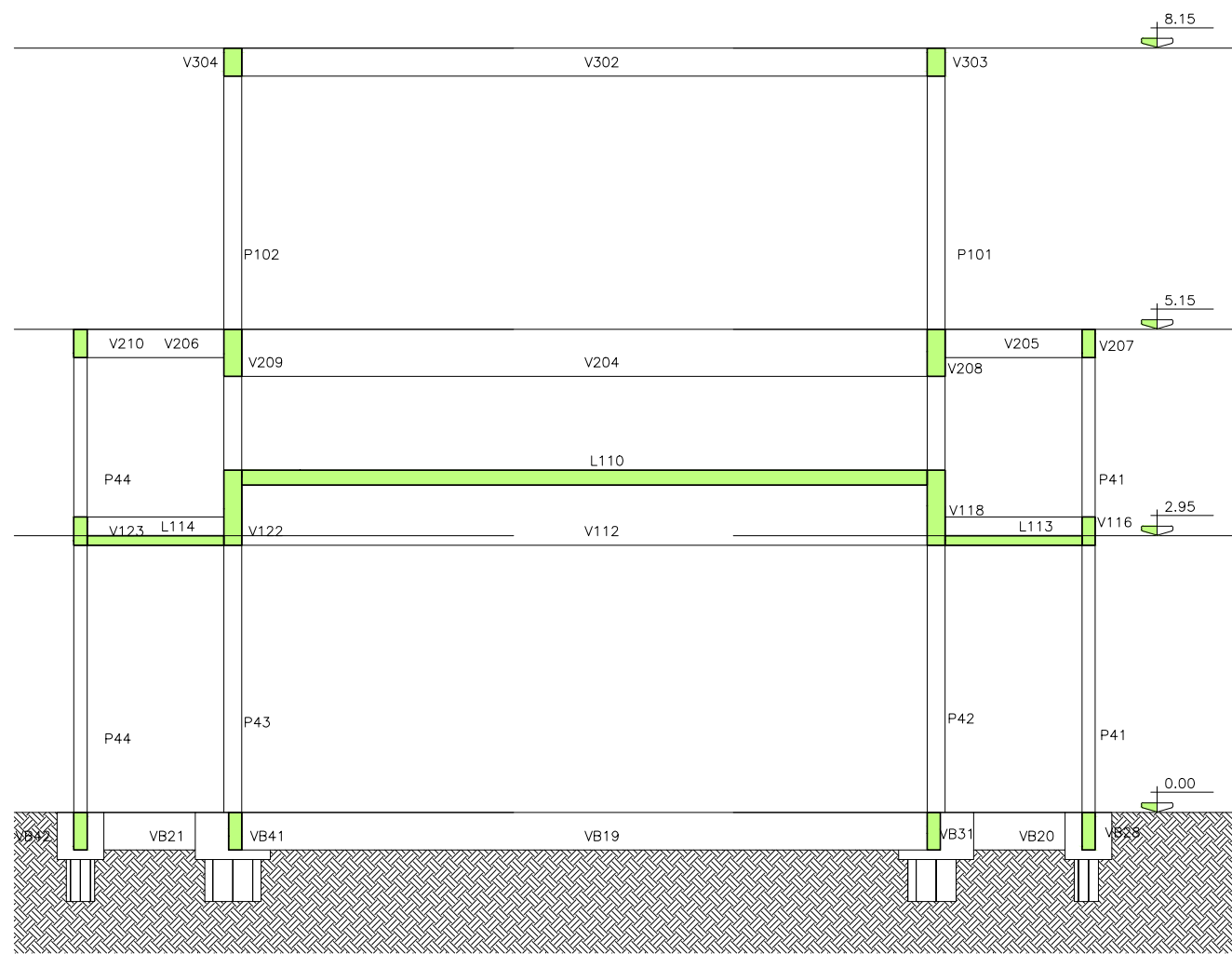
FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 8.15  
ESC. 1:75



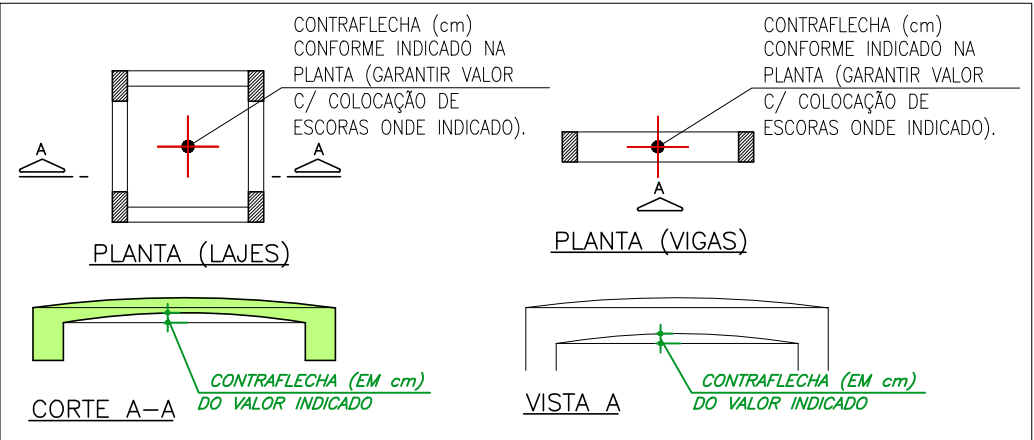
CORTE A-A  
ESC. 1:75



CORTE B-B  
ESC. 1:75



CORTE C-C  
ESC. 1:75



DETALHE GÊNÉRICO DAS CONTRANEFLECHAS  
SEM ESCALA

SOBRECARGAS CONSIDERADAS	
ELEMENTO	VALOR
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (19cm) – EM ELEVAÇÃO (ACABADAS)	280 (kg/m2)
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (14cm) – EM ELEVAÇÃO (ACABADAS)	210 (kg/m2)
COBERTURA – ENCAMBAMENTO DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA	70 (kg/m2)
COBERTURA – CARGA DISTRIBUÍDA ACIDENTAL PARA MANUTENÇÃO	100 (kg/m2)
LAJE TRELIÇADA 8+4cm COM LAJOTAS	200 (kg/m2)

NOTAS

REV. DATA

DESCRÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

00 14/06/21

MISSÃO INICIAL

SECRETÁRIO DE OBRAS  
BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
HUGO KENJI INATOMI

CREA/SP 5063373661 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA  
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO  
006

DISCIPLINA  
ESTRUTURA

ETAPA  
PROJETO EXECUTIVO

DATA  
14/06/2021

CONTEÚDO DA FRANQUIA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - FRIMISA  
PROJETO DE ESTRUTURA

FOLHA  
01/01

REVISÃO  
0