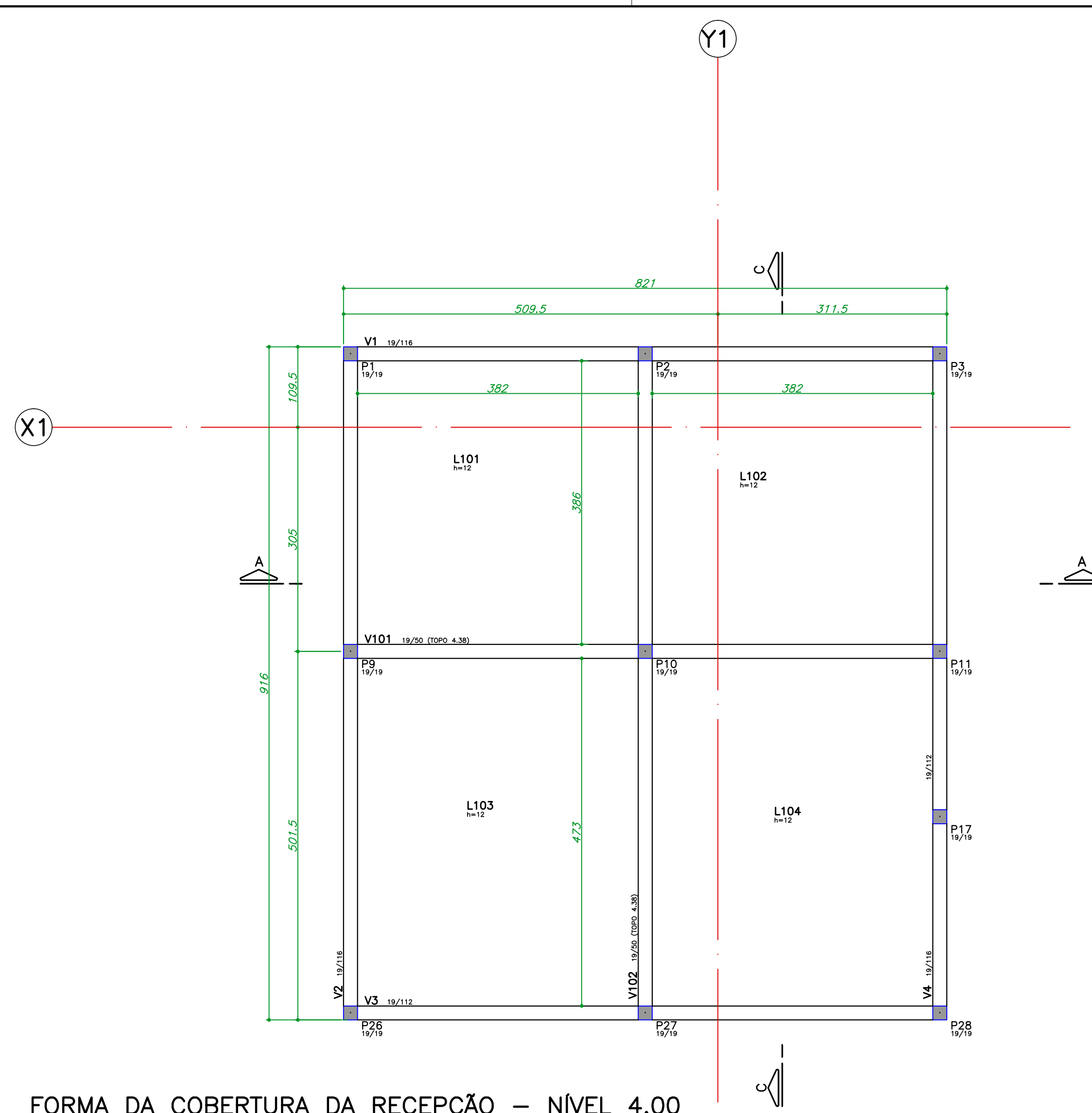


FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 3.00
ESC. 1:50

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

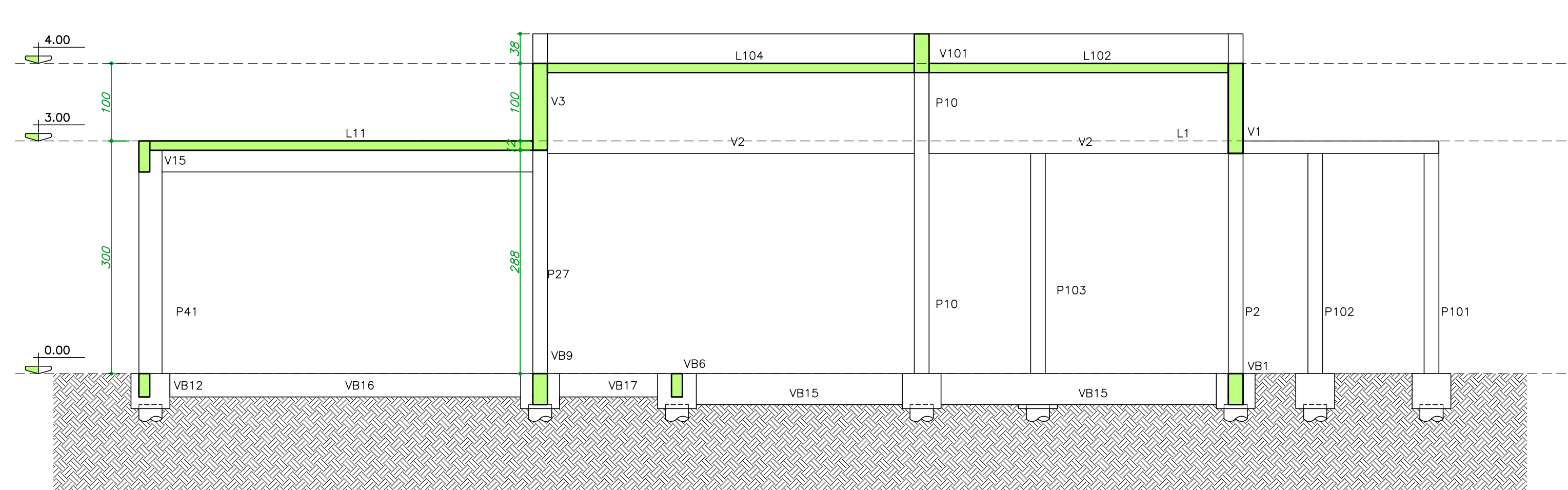
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO
EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM
ESPESURA MÍNIMA DE 5cm SOB TODOS OS
ELEMENTOS DE CONCRETO OU ALVENARIA QUE
ESTEJAM EM CONTATO COM O SOLO.



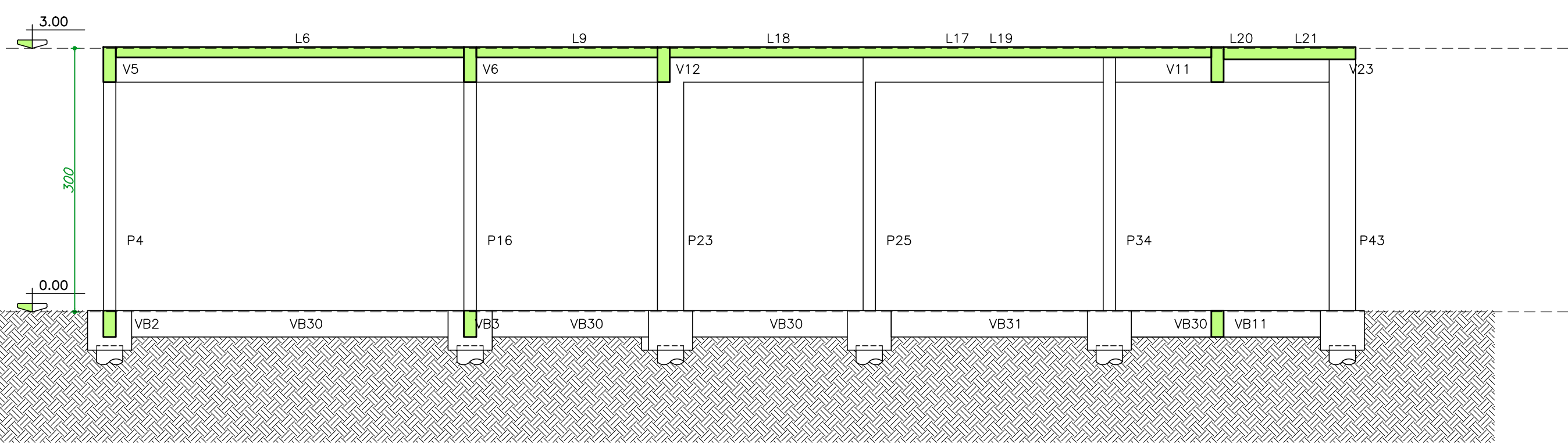
FORMA DA COBERTURA DA RECEPÇÃO – NÍVEL 4.00
ESC. 1:50

LEGENDA	
	EXIOS DO PROJETO
	PILARES QUE NASCEM (N)
	PILARES QUE SEGUEM (S)
	PILARES QUE MORREM (M)

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO E COBRIMENTOS POR TRECHO
(INFRAESTRUTURA):
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2):
- $f_{ck} \geq 30$ MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_c \geq 26.1$ GPa, RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,55$, BRTA N° 1.
- COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
- PILARES: 3cm;
- VIGAS: 3cm;
- LAJES: 2,5cm;
- ESCALAS: 2cm;
- BLOCOS DE FUNDIÇÃO: 4cm.



CORTE C-C
ESC. 1:50



CORTE D-D
ESC. 1:50

SOBRECARGAS CONSIDERADAS	
ELEMENTO	VALOR
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (19cm) – EM ELEVÇÃO (ACABADAS)	290 (kgf/m ²)
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (14cm) – EM ELEVÇÃO (ACABADAS)	210 (kgf/m ²)
COBERTURA – REGIÃO INTERNA	200 (kgf/m ²)
COBERTURA – MARQUISE	100 (kgf/m ²)

CONTRAFLECHA (cm)
CONFORME INDICADO NA
PLANTA (GARANTIR VALOR
C/ COLOCAÇÃO DE
ESCORAS ONDE INDICADO).

PLANTA (LAJES)

CORTE A-A

CONTRAFLECHA (cm)
CONFORME INDICADO NA
PLANTA (GARANTIR VALOR
C/ COLOCAÇÃO DE
ESCORAS ONDE INDICADO).






PLANTA (VIGAS)

VISTA A

DETALHE GÊNÉRICO DAS CONTRAFLECHAS
SEM ESCALA

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.
- NORMAS BRASILEIRAS (ABNT):**
- NBR 6118:2007: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS;
 - NBR 6120:1980: 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 15961-1:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 1: PROJETO;
 - NBR 15961-2:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS.
- CURA:** PREVER CURA (MÁD POR 7 DIAS).
- JUNTAS DE DILATAÇÃO:**
- TODAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO TÊM 2cm DE ESPESURA.
- NOTA PARA AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (NÃO-ESTRUTURAIS):**
- O DESENHO DAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO INDICADO NA PRIMEIRA FOLHA É UMA REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE ALVENARIA MODULAR, PODENDO HAVER PEQUENAS DIFERENÇAS ENTRE OS PROJETOS, PRINCIPALMENTE NAS ABERTURAS/ESPALETAS DE PORTAS. PARA DETALHAMENTO COMPLETO DAS VEDAÇÕES VER PROJETO DE ALVENARIA MODULAR E ARQUITETURA.
 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO SOMENTE PODERÃO SER EXECUTADAS **APÓS 30 DIAS DA CONCRETAGEM DA LAJE DO PAVIMENTO** E APÓS A RETIRADA COMPLETA DO ESCORAMENTO REMANESCENTE; AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER ENCIMADAS, 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 ESTRUTURAIS OU LAJES. NÃO PODE HAVER CONTATO ENTRE AS TUBULAÇÕES E AS ARMADURAS EM HIPÓTESE ALGUMA.
- NOTA PARA SISTEMA DE PARA-RAIOS:**
- PREVER COLOCAÇÃO DE ARMADURA DESTINADA A PARA-RAIOS. 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.

			SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER	
			SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA		
			RT:	ENGº HUGO KENJI INATOMI - CREA/SP 5063373661 D		
			PROJETISTA:	HUGO KENJI INATOMI		
						<div>CONTEÚDO DA PRONCHIA:</div> <div>IMPLANTAÇÃO DO CRAS - CURUMIM</div> <div>PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA</div> <div>PLANTA E SEÇÕES</div>
	01/03/21	REVISÃO DO CARIMBO				
	24/02/21	RETRADA ALGUMAS LAJES EM BALANÇO, UNIFICAÇÃO DAS VIGAS DA RECEPÇÃO				
	26/08/19	EMIÇÃO INICIAL				
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO				