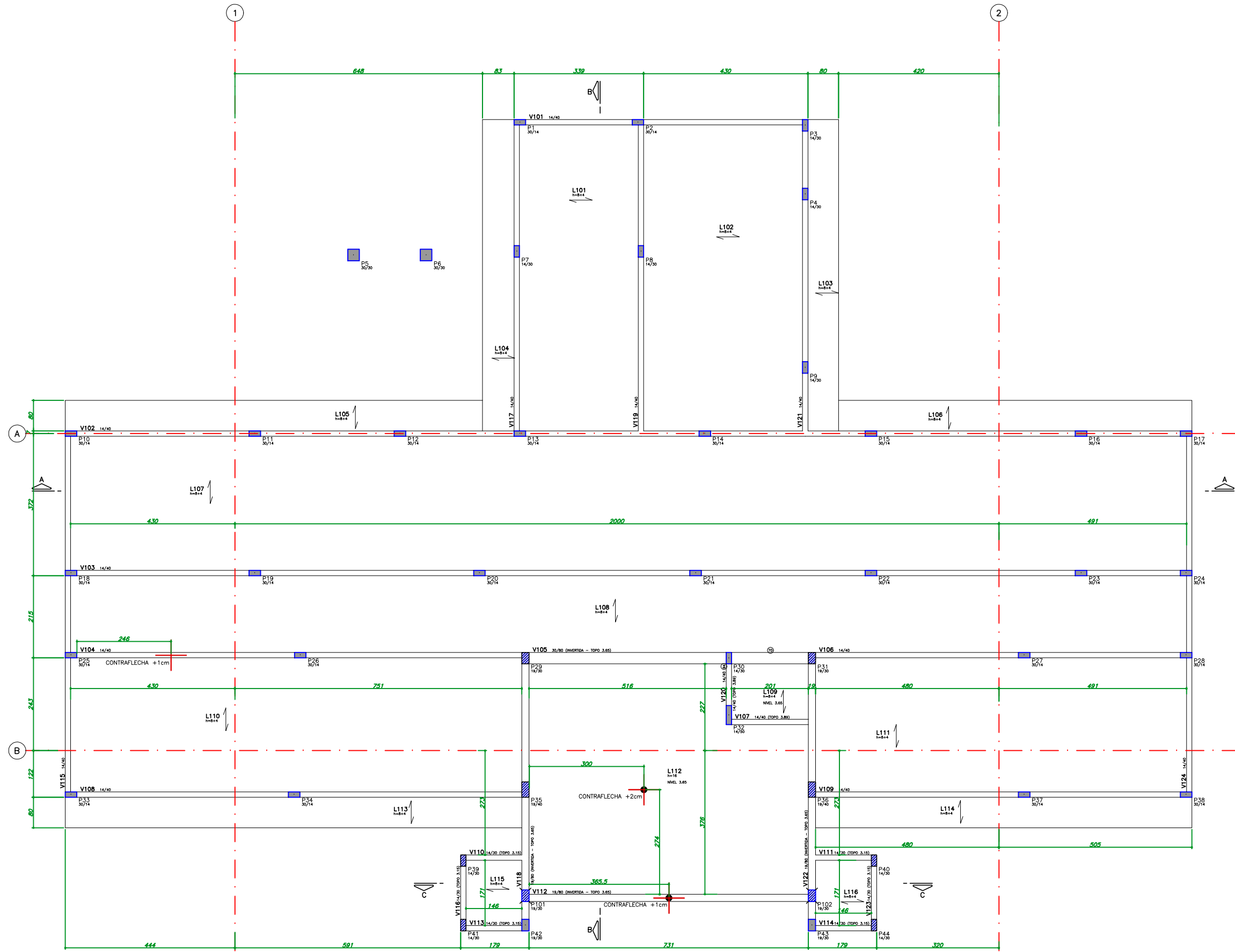
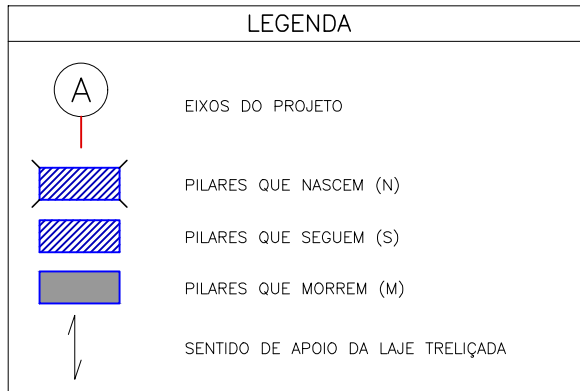


FORMA DA INFRAESTRUTURA  
ESC. 1:75



FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 2.95  
ESC. 1:75



**CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO E COBRIMENTOS POR TRECHO**  
(INFRAESTRUTURA):  
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2):  
- fck ≥ 30 MPa; MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE E<sub>c</sub> ≥ 26.1 GPa; RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,55;  
- BRITA Nº 1.  
- COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:  
- PILARES: 3cm;  
- VIGAS: 3cm;  
- LAJES: 2cm;  
- 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 6118/2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS;  
- NBR 6120/2019: CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
- NBR 6123/1998: 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 ÚMIDA POR 7 DIAS.

**JUNTAS DE DILATAÇÃO:**  
- TODAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO TEM 2cm DE ESPESURA.

**NOTA PARA AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (MÃO-ESTRUTURADAS):**  
- O DESENHO DAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO INDICADO NA PRIMEIRA FOLHA É UMA REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE ALVENARIA MODULADA, PODENDO HAVER PEQUENAS DIFERENÇAS ENTRE OS PROJETOS, PRINCIPALMENTE NAS ABERTURAS/ESPALHAS DE PORTAS, PARA DETALHAMENTO COMPLETO DAS VEDAÇÕES VER PROJETO DE ALVENARIA MODULADA 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 ENCUENADAS, 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 EMBITIDAS NAS VIGAS, ALVENARIAS ESTRUTURAIS OU LAJES. NÃO PODE HAVER CONTATO ENTRE AS TUBULAÇÕES E AS ARMADURAS EM HIPÓTESE ALGUMA.

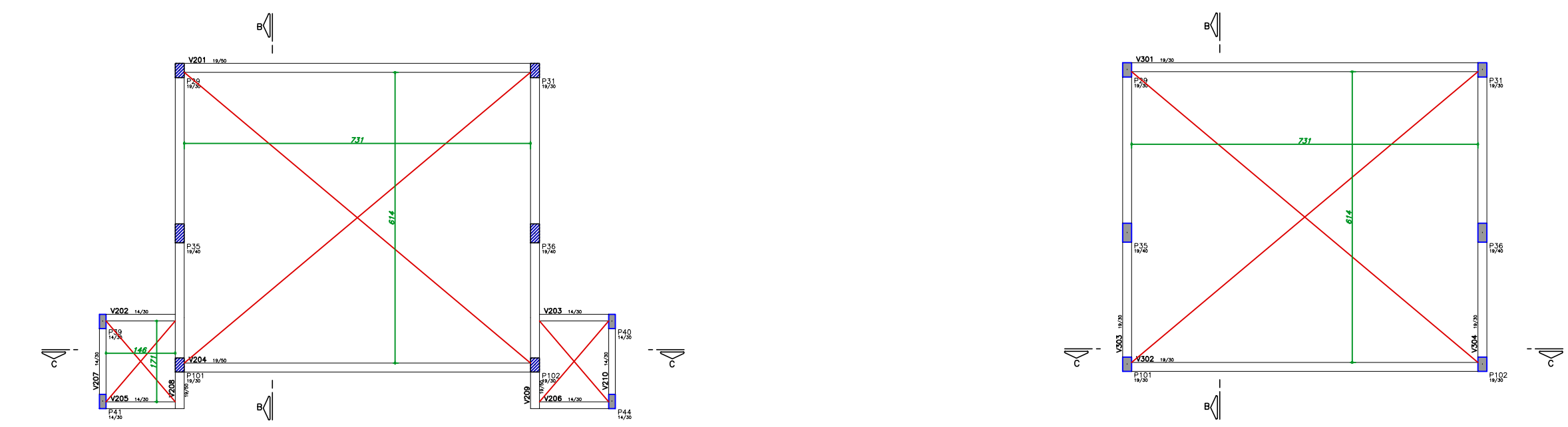
**NOTA PARA A SISTEMA DE PARA-RAIOS:**  
- PREVER COLOCAÇÃO DE ARMADURA DESTINADA A PARA-RAIOS. VER DETALHES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

**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, PROVER VENTILAÇÃO PERMANENTE PARA OS TELHADOS.

## NOTA PARA PLOTAGENS:

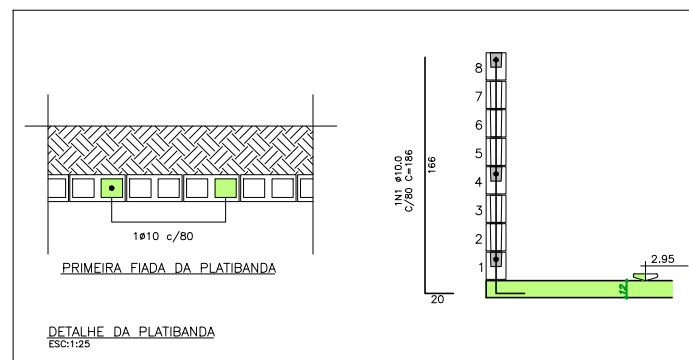
PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO DESENHO A PLOTAGEM DEVE SER COLORIDA.

**ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO**  
EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MACRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 8cm SOB TODOS OS ELEMENTOS DE CONCRETO OU ALVENARIA QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O SOLO.

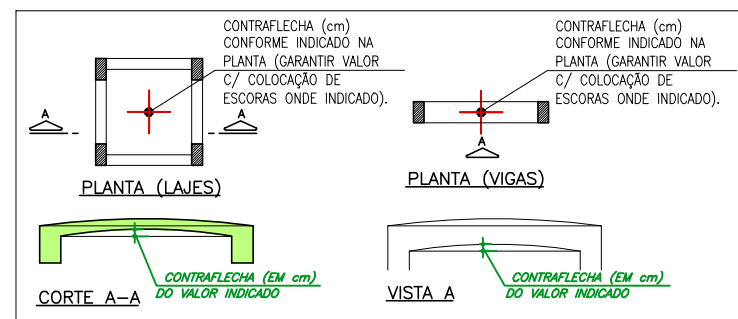
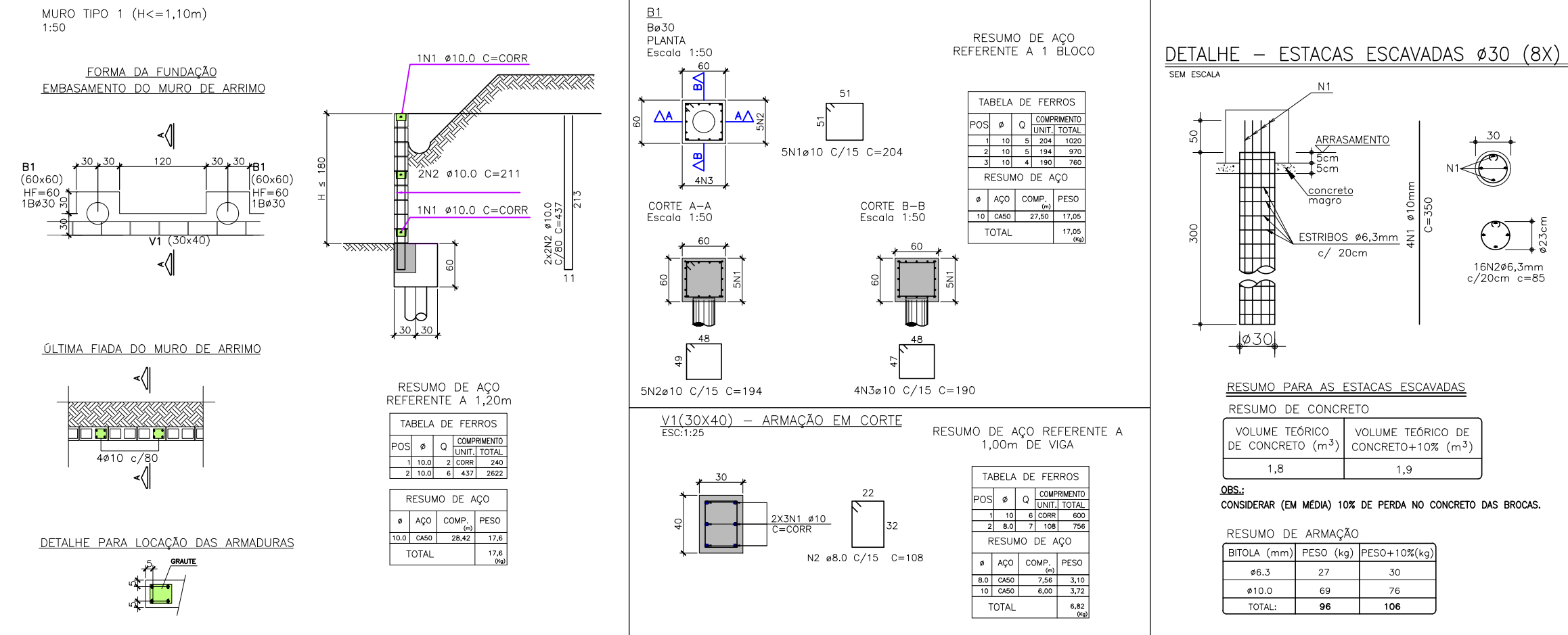


FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 5.15  
ESC. 1:75

FORMA DA COBERTURA – NÍVEL 8.15  
ESC. 1:75



## DETALHAMENTO DE ARMAÇÃO DO MURO TIPO 1 (COMPRIMENTO TOTAL = 11,5m)



DETALHE GÊNICO DAS CONTRAFLECHAS  
SEM ESCALA

SOBRECARGAS CONSIDERADAS	
ELEMENTO	VALOR
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (19cm) – EM ELEVÇÃO (ACABADAS)	290 (kgf/m <sup>2</sup> )
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (14cm) – EM ELEVÇÃO (ACABADAS)	210 (kgf/m <sup>2</sup> )
COBERTURA – ENCOFAMENTO DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA	70 (kgf/m <sup>2</sup> )
COBERTURA – CARGA DISTRIBUÍDA ACIDENTAL PARA MANUTENÇÃO	100 (kgf/m <sup>2</sup> )
LAJE TRELÍÇADA 8+4cm COM LAJOTAS	200 (kgf/m <sup>2</sup> )

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS

NOTAS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
00	01/06/21	EMISSIONAL	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	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
000	ESTRUTURA E CONTENÇÕES	PROJETO EXECUTIVO	01/06/2021
CONTEÚDO DA PRANCHIA			FOLHA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JABAQUARA			01/01
PROJETO DE ESTRUTURA			REVISÃO
			00

DIREITOS RESERVADOS À FUNDAÇÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO (FEAU) DE SANTA LUZIA. A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA PLANTA, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SOBREJA O RESPONSÁVEL AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.