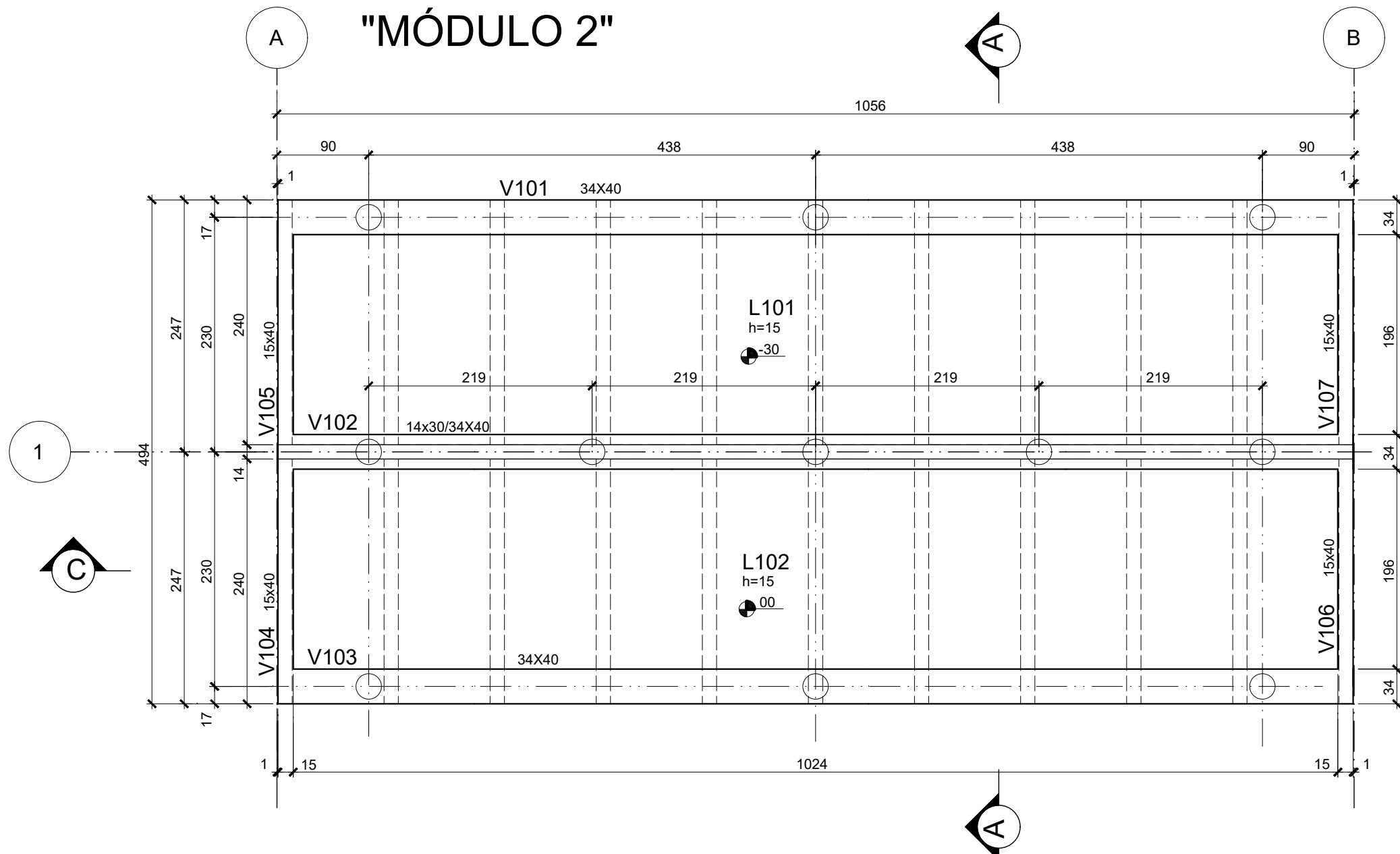


PLANTA DE FORMAS - FUNDAÇÃO (NIVEL 00)

Escala 1:50



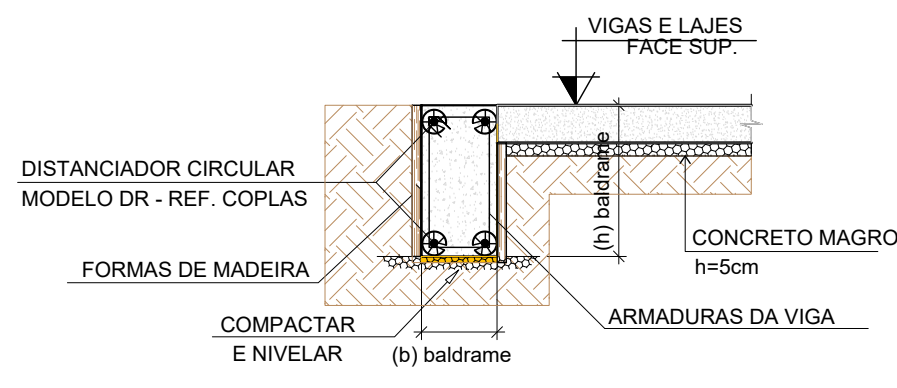
QUANTITATIVOS: "Módulo 2"

FUNDAÇÃO	FORMAS m2	CONCRETO m3
VIGAS	30	5,0
LAJE	-	6,3
TOTAL	18	11,3

Total "Módulo 2" x 5
Formas = 30 x 5 = 150 m²
Concreto = 11,3 x 5 = 56,5 m³

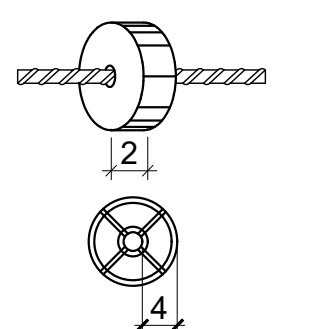
DETALHE TÍPICO DAS VIGAS BALDRAME

S/ESCALA



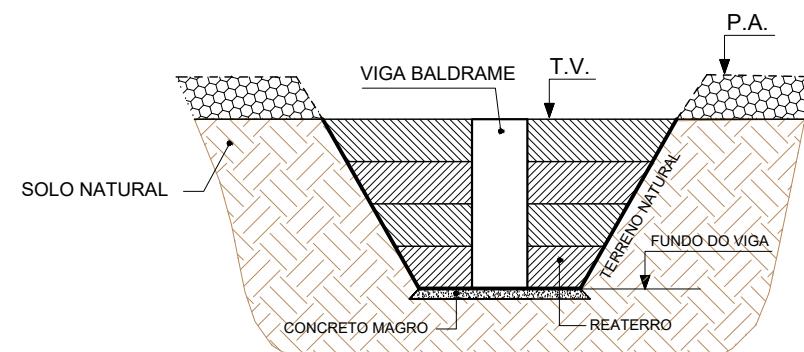
ROLETE

CONCRETO CONTRA SOLO



DETALHE DE REATERRO DAS VIGAS BALDRAME

S/ESCALA



NOTAS DE REATERRO:

- 1) COMPACTAR MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20cm.
- 2) GRAU DE COMPACTAÇÃO IGUAL A 98% DO P.N.
- 3) COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA CONCOMITANTEMENTE EM AMBOS OS LADOS.
- 4) DEVERÁ EVITAR MOVIMENTOS DE TERRA E COMPACTAÇÃO EM UMA FAIXA DE 4m ALÉM DAS ESTRUTURAS EM QUESTÃO.

QUANTITATIVOS: "Módulo 1"

FUNDAÇÃO	FORMAS m2	CONCRETO m3
VIGAS	37	6,4
LAJE	-	8,3
TOTAL	37	14,7

Total "Módulo 1" x 15

Formas = 37 x 15 = 555 m²

Concreto = 14,7 x 15 = 220,5 m³

Total "Módulo 1 + Módulo 2"

Formas = 420 m²

Concreto = 277 m³

PARÂMETROS DE DURABILIDADE:

CLASSE DE AGRESSIVIDADE

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)

CONCRETO

Fck > 30 MPa

FATOR ÁGUA / CIMENTO ≤ 0,60.

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280 Kg/m³ (NBR 12655)

COBRIMENTOS

ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:

AÇOS

CA 50 fy = 500 MPa

CA 60 fy = 600 MPa

NOTAS

01 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.

02 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

03 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.

04 - NÍVEL DE REFERÊNCIA DA ESTRUTURA: PISO EM OSSO (P.O.).

NÍVEL DE REFERÊNCIA PISO ACABADO (P.A.): VER PROJETO ARQUITETÔNICO.

05 - DEVERÃO SER OBSERVADOS ADEQUADOS CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS DURANTE A EXECUÇÃO PARA GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO VARIAÇÃO < 5mm. NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROJETO.

06 - CURA: APÓS FIM DE PEGA, INICIAR IMEDIATAMENTE A CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO CONTÍNUA DE ÁGUA, SEM DEIXAR SECAR E COM O USO DE SACARIAS OU BIDIM. O PROCESSO DEVE SER CONTÍNUO ATÉ QUE O CONCRETO TENHA ALCANÇADO 75% DE SUA RESISTÊNCIA FINAL, NO MÍNIMO 7 DIAS CONSECUTIVOS.

OBS.: NECESSIDADE DA CURA DE CONCRETO - EVITA-SE EVAPORAÇÃO DA ÁGUA NECESSÁRIAS AS REAÇÕES QUÍMICAS NAS PRIMEIRAS IDADES QUE PODE PROVOCAR FISSURAS NA SUPERFÍCIE DO CONCRETO E REDUÇÃO NA SUA RESISTÊNCIA.

07 - VER DETALHES DE ESCORAMENTOS E REESCORAMENTOS, FATOR MUITO IMPORTANTE PARA EFICIÊNCIA DA ESTRUTURA.

08 - CUIDADOS:

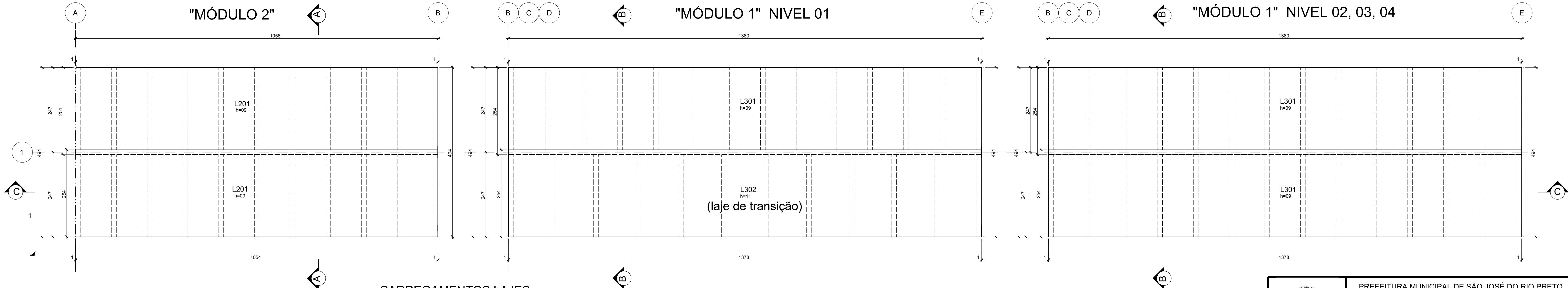
- UTILIZAR ÁGUA POTÁVEL, PROIBIDO O USO DE ÁGUA DO MAR OU SUBSOLO RICO EM SAIS E OUTROS AGENTES AGRESSIVOS. DEVE ESTAR A +- 10° EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO CONCRETO PARA EVITAR O CHOQUE TÉRMICO.

- EVITAR INSOLAÇÃO NAS PRIMEIRAS 36 HORAS ATRAVÉS DE ANTEPAROS. CARREGAR A ESTRUTURA, ESFORÇOS NORMAIS E DINÂMICOS APÓS O CONCRETO ATINGIR O FCK DE PROJETO.

- NÃO EXCEDER O LIMITE DE CARREGAMENTOS UTILIZADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DESTA OBRA (VER NOTAS DE CARREGAMENTOS), O NÃO CUMPRIMENTO DO MESMO PODE CAUSAR PATOLOGIAS NA CONSTRUÇÃO.

PLANTA DE FORMAS - LAJES (NIVEL 01, 02, 03, 04)

Escala 1:50



QUANTITATIVOS: "Módulo 2"

LAJE	FORMAS m2	CONCRETO m3
TOTAL	192,00	19,27

Total "Módulo 2" x 5

Formas = 192,0 x 5 = 960 m²

Concreto = 19,3 x 5 = 96,5 m³

QUANTITATIVOS: "Módulo 1"

LAJE	FORMAS m2	CONCRETO m3
TOTAL	250	26,60

Total "Módulo 2" x 5

Formas = 250 x 15 = 3750 m²

Concreto = 26,6 x 15 = 399 m³

CARREGAMENTOS LAJES:

LAJE DAS CARNEIRAS SIMPLES

PERMANENTE:

100 Kg/m² revestimento/regularização

SOBRECARGA

150 Kg/m²

LAJE DAS CARNEIRAS ESPECIAIS

PERMANENTE:

150 Kg/m² revestimento/regularização

SOBRECARGA

250 Kg/m²

CONCRETO

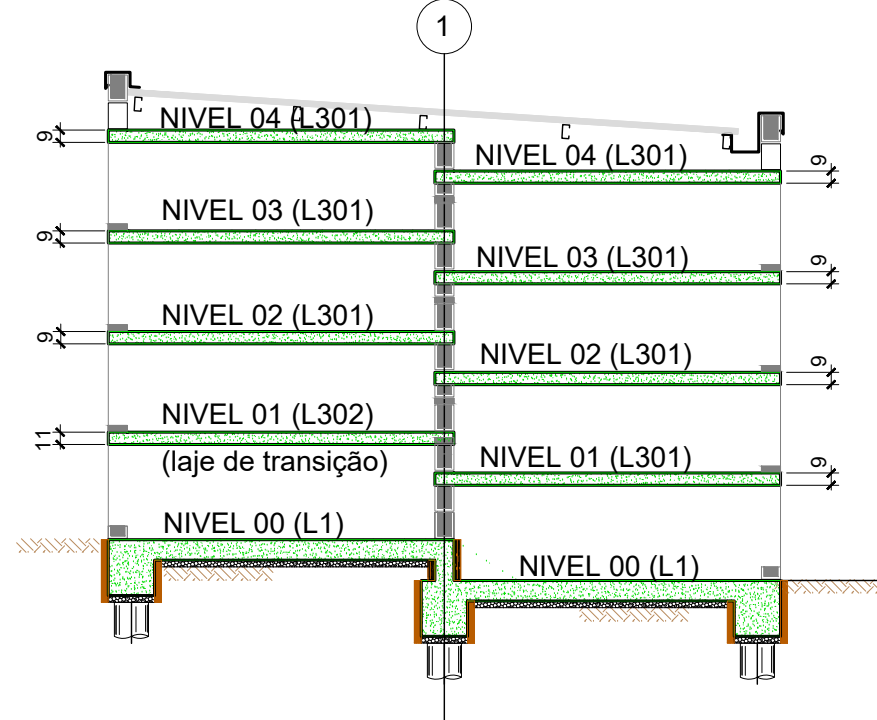
Fck > 30 MPa

FATOR ÁGUA / CIMENTO ≤ 0,60.

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280 Kg/m³ (NBR 12655)

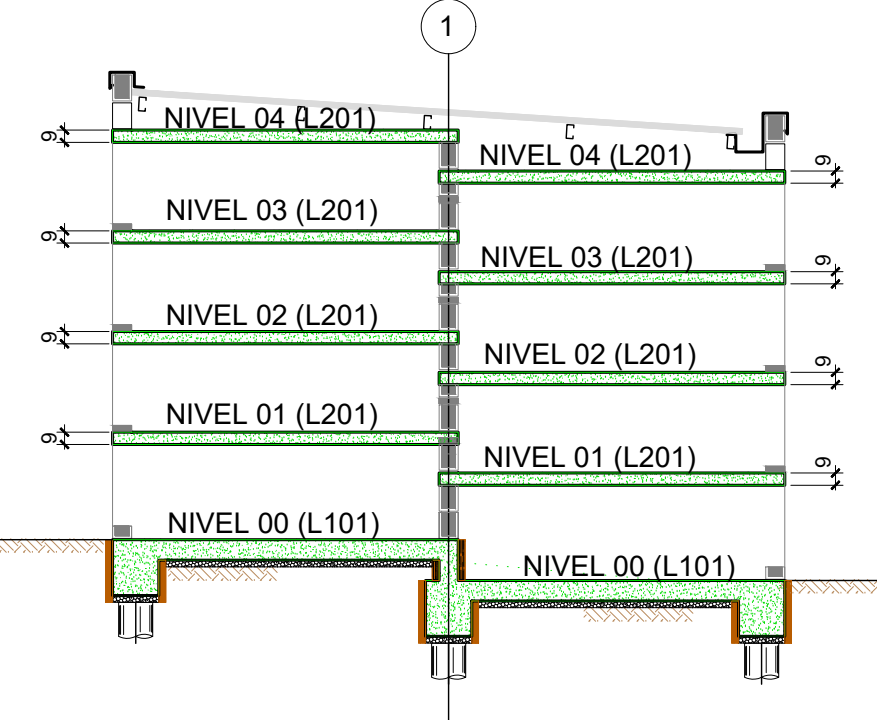
CORTE ESQUEMATICO (MODULO 1)

S/ESCALA



CORTE ESQUEMATICO (MODULO 2)

S/ESCALA



		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	
		PREFEITO FÁBIO ROGERIO CANDIDO SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE DE 1930 GAVETAS QUADRA 4 CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA		LOCAL: CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA - JD. HERCULANO, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	
ESCALA: INDICADA		DESENHO: STENGpro	DATA: DEZ/ 2025
ASSUNTO: ESTRUTURA - FORMAS DE FUNDAÇÃO / NIVEL 01,02,03,04		PROJETO: EST.	
SECRETÁRIO: FREDERICO DUARTE			
DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: 		FOLHA Nº: 07/19	