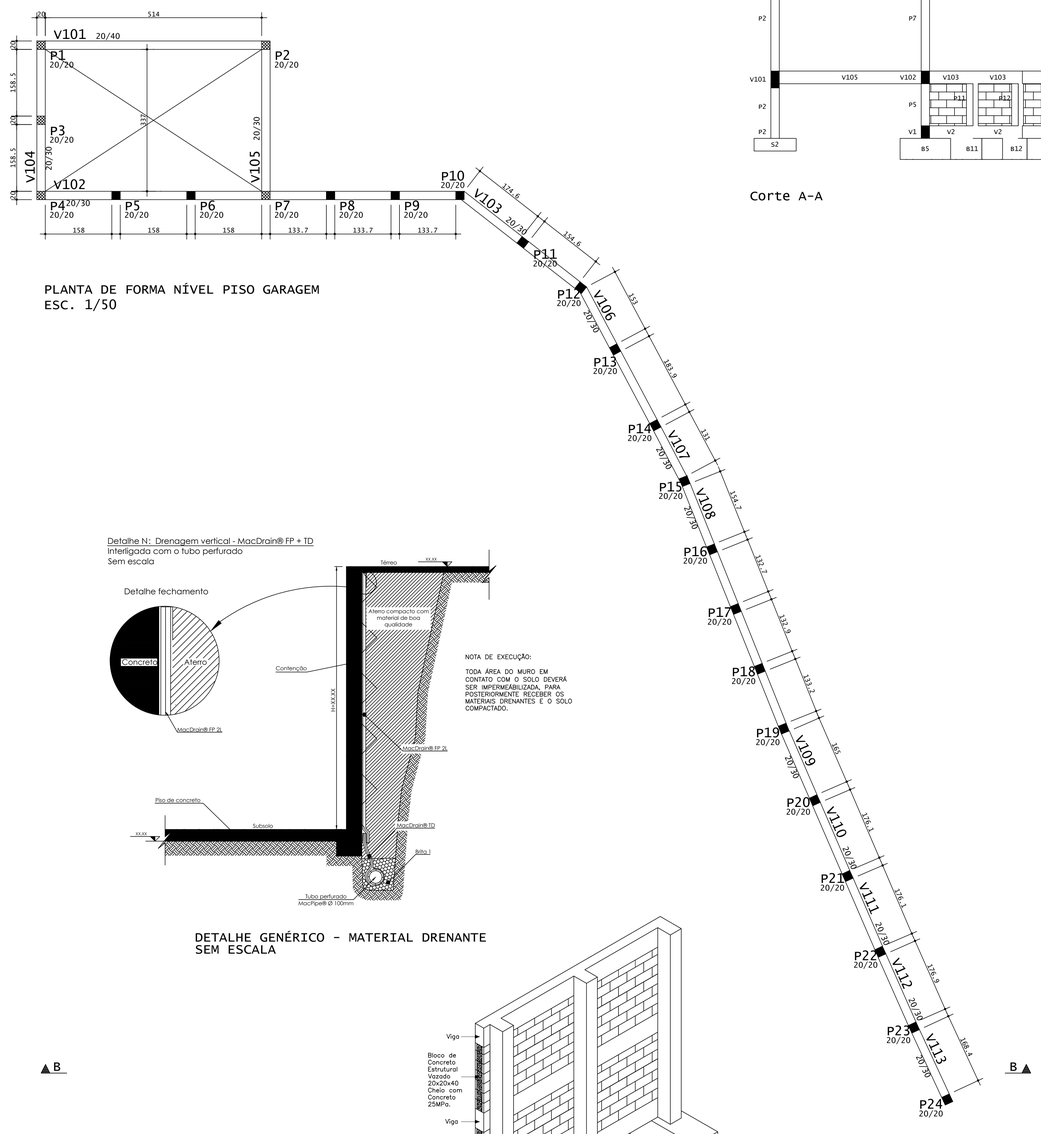
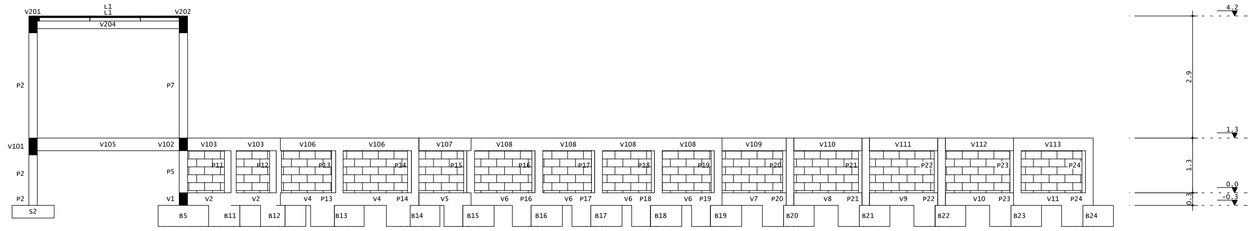
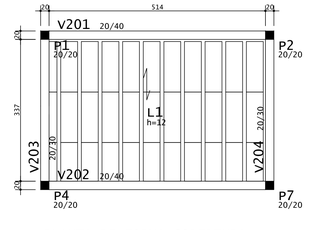


PLANTA DE FORMA NÍVEL PISO GARAGEM
ESC. 1/50



Corte A-A

Corte B-B



PLANTA DE FORMA COBERTURA
ESC. 1/50

Detalhe N: Drenagem vertical - MacDrain® FP + TD
Interligada com o tubo perfurado
Sem escala

NOTA DE EXECUÇÃO:

TODA ÁREA DO MURO EM CONTATO COM O SOLO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, PARA POSTERIORMENTE RECEBER OS MATERIAIS DRENANTES E O SOLO COMPACTADO.

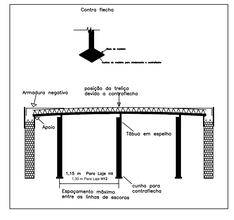
DETALHE GENÉRICO - MATERIAL DRENANTE
SEM ESCALA

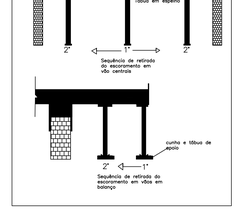
DETALHE GENÉRICO - MURO DE CONTEÇÃO
SEM ESCALA

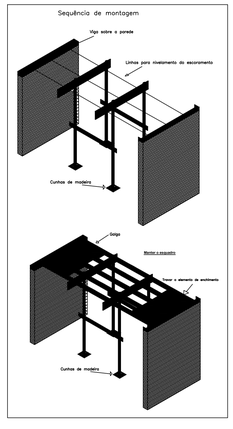
NOTA DE EXECUÇÃO:
DEVERÁ SER UTILIZADA MALHA POP Q92 COMO ARMADURA NEGATIVA DA LAJE PRÉ MOLDADA, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 30 CM E DISTRIBUIDA POR TODA ÁREA DA MESMA. (EXETO EM LAJES MACIÇAS E BEIRAIS.)

MALHA POP Q92

DETALHE ILUSTRATIVO SEM ESCALA







NOTAS:

1. ORIENTAÇÕES GERAIS (VER NBR 6118/26):
1.1 DIMENSÕES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
1.2 RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
1.3 QUALQUER INTERFERÊNCIA COM ESTRUTURAS EXISTENTES INFORMAR AO ENG. ESTRUTURAL.
1.4 O FUNDO DE ELEMENTOS EM CONTATO COM SOLO DEVE SER REGULARIZADO COM CONCRETO FcK >= 10MPa COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm, FORMANDO UMA SUPERFICIE PLANA E HORIZONTAL

2. CONCRETO
2.1 CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 25 MPa (NBR-5738, NBR-5739)
2.1.1 FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55
2.1.2 MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL Eci = 28000 MPa E MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ecs = 23800 MPa (NBR-8522)
2.2 CONCRETO PARA BLOCOS fck >= 25MPa
2.3 CONCRETO PARA CONTENÇÕES fck >= 25MPa
2.4 CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
2.5 PROCEDER CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS (NBR-14931)
2.6 ESPECIAL ATENÇÃO AO PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (NBR-12655, NBR-14931)
2.7 JUNTA DE CONCRETAGEM: NBR-14931
2.8 NÃO PODERÃO SER REALIZADOS FUROS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS

3. ARMADURAS:
3.1 O COBRIMENTO DA ARMADURA DEVERÁ SER DE:
3.1.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO, CONTENÇÕES, SAPATAS: 3cm.
3.1.2 PILARES E VIGAS: 3cm.
3.1.3 LAJES: 3cm.
3.2 ATENÇÃO À LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM (NBR-14931)

4. FORMAS
4.1 CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS. NÃO RETIRAR ANTES DE 28 DIAS E SEMPRE ACOMPANHADA DOS RESULTADOS DE ENSAIOS (NBR-14931)
4.2 DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DE 21 DIAS APÓS A DATA DA CONCRETAGEM ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIOS

5. AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA DEVEM OBEDECER ÀS NORMAS DA ABNT: NBR-6118, NBR-8522, NBR-5738, NBR-5739, NBR-12655, NBR-6120, NBR-6122, NBR-6123, NBR-14931, E OUTRAS NORMAS APLICÁVEIS.
6. SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NR18 E OUTRAS NORMAS APLICAVEIS DE SEGURANÇA DO TRABALHO
7. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO. DIREITOS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9610/98.
8. AS LAJES PRÉ-MOLDADAS SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR, DEVENDO ESTE FORNECER ART DAS MESMAS.

CONVENÇÕES:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- NÍVEIS DIFERENCIADOS
- NÍVEL DO PAVIMENTO
- DIREÇÃO DOS CORTES
- DIREÇÃO DAS ESCADAS
- VIGA INVERTIDA
- ELEMENTO CORTADO

RAPHAEL GANNAM ALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 226.286/D
raphaelag@outlook.com
(35)99878-3875
SOΣA PROJETOS E EXECUÇÕES DE OBRAS

CONCRETO fck = 25 MPa	RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667	OBRA Nº 527
RESP. TÉCNICO: RAPHAEL GANNAM ALVES CREA 226.286/D		
CLIENTE: PREFEITURA - ALFREDO VASCONCELOS		DES. Nº 002
OBRA: GARAGEM		
TITULO: PLANTA DE FORMAS E CORTES PISO GARAGEM COBERTURA CORTES		REV. Nº 00
DATA: 25/08/2026	ESCALA: Indicada / DESENHO: DET-FOR / FORMATO: A0	ENG.º RAPHAEL

Assinado digitalmente por RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=13008550000145, OU=videoconferencia, CN=RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.27 13:17:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0