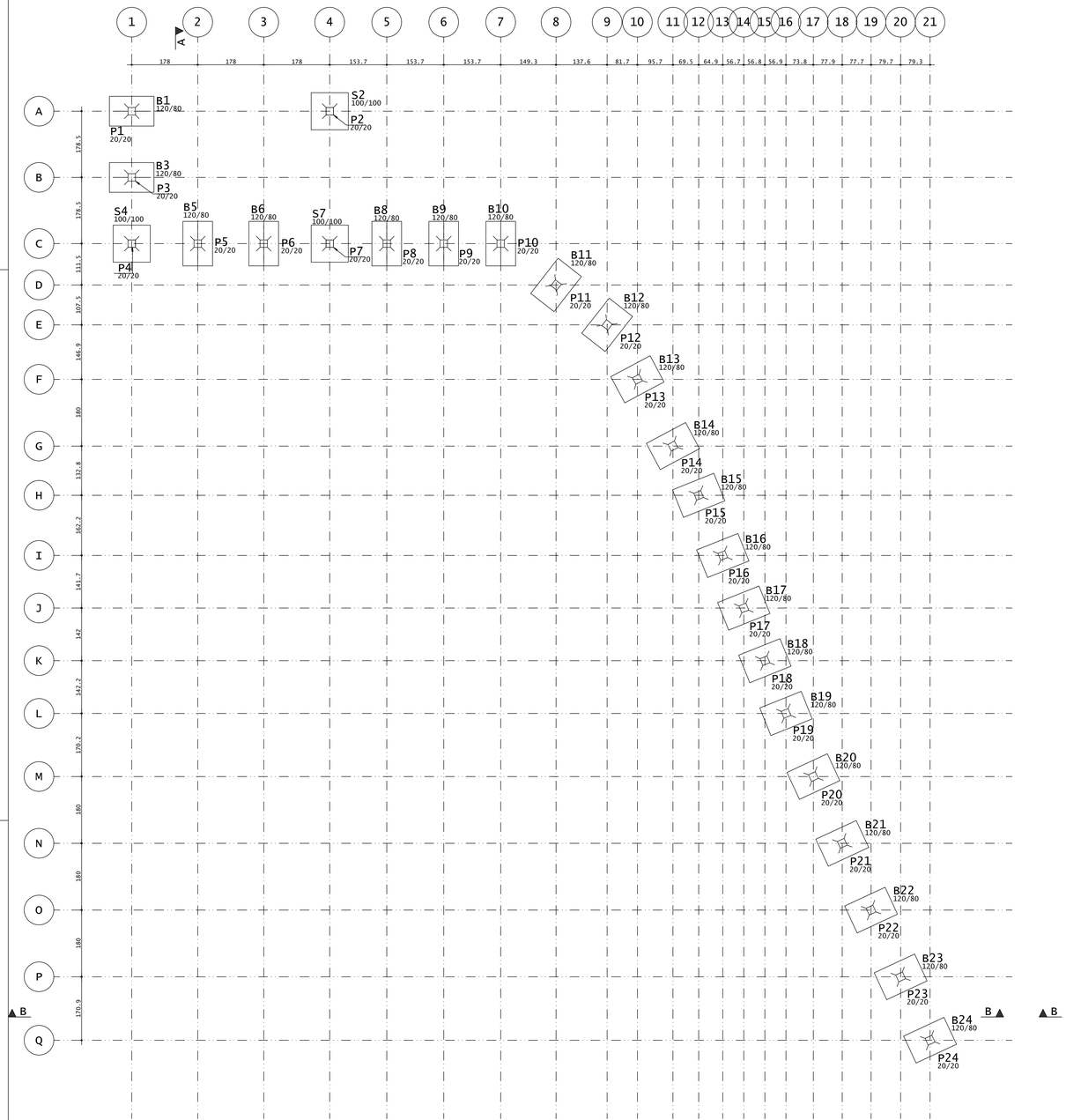
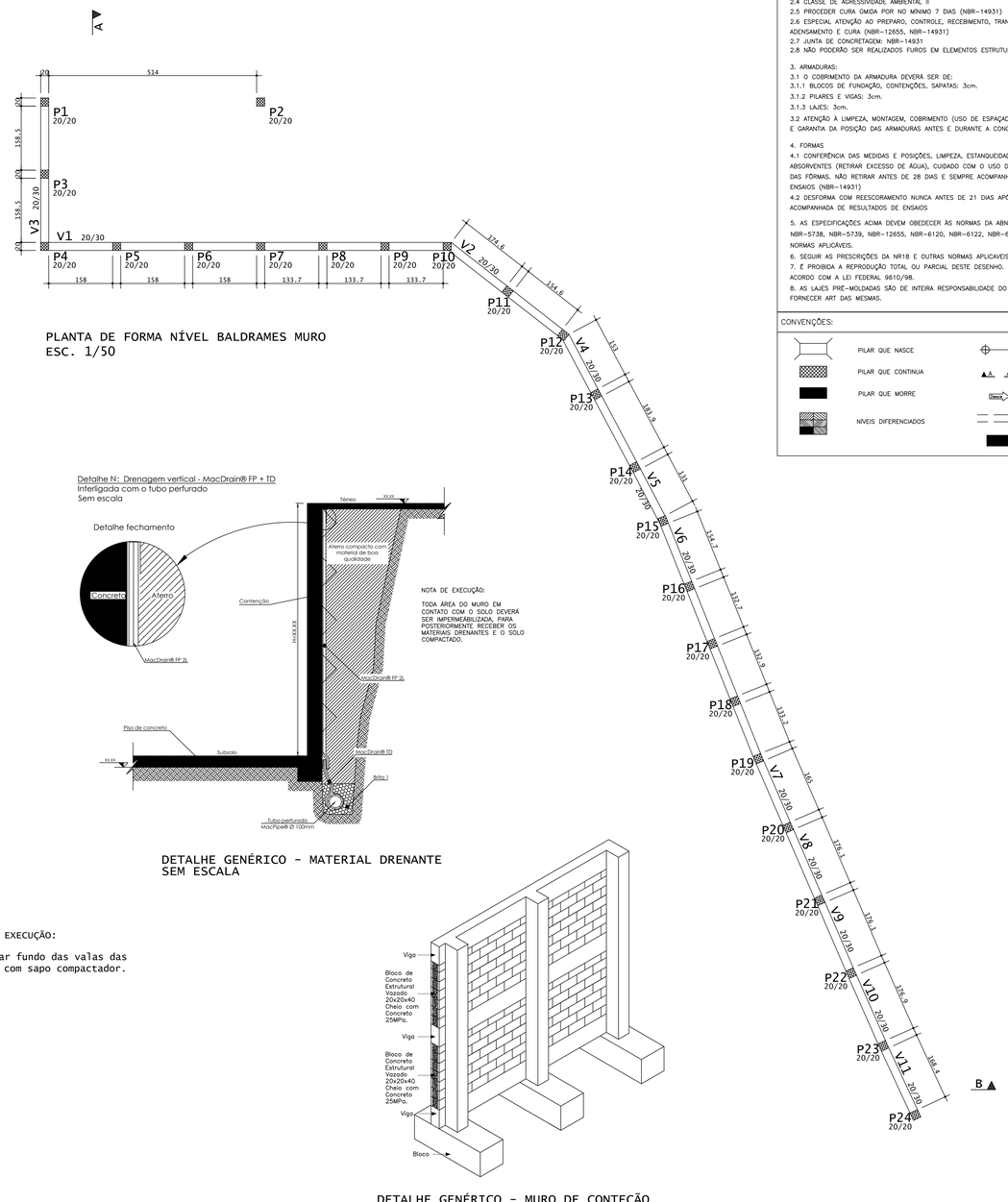
NOTA DE EXECUÇÃO:

Compactar fundo das valas das
sapatas com sapo compactador.



PLANTA DE FORMA NÍVEL FUNDAÇÃO
ESC. 1/50



PLANTA DE FORMA NÍVEL BALDRAMES MURO
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:

Compactar fundo das valas das
sapatas com sapo compactador.

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

QUANTITATIVOS TOTAL

ELEMENTO	CONCRETO (m3)	FORMA (m2)
FUNDAÇÕES	11,18	46,40
PILARES	2,12	42,32
VIGAS	5,89	75,60
LAJES	1,00	----
BLOCOS MURO	4,00	----
TOTAL	24,19	164,32

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

CONCRETO fck = 25 MPa RESP. TÉCNICO RAPHAEL GANNAM ALVES CREA 226.286/D	RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667	OBRA Nº 527
CLIENTE: PREFEITURA - ALFREDO VASCONCELOS		
OBRA: GARAGEM		DES. Nº 001
TÍTULO: PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO BALDRAMES		REV. Nº 00
DATA 25/08/2026	ESCALA Indicada / DESENHO DET-FOR / FORMATO A0	ENG. RAPHAEL

Assinado digitalmente por RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Nome do reconhecedor: Autoridade Certificadora Brasileira v5, Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AR16 e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=13036592000143, OU=videoconferencia, CN=RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.27 13:16:40 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0