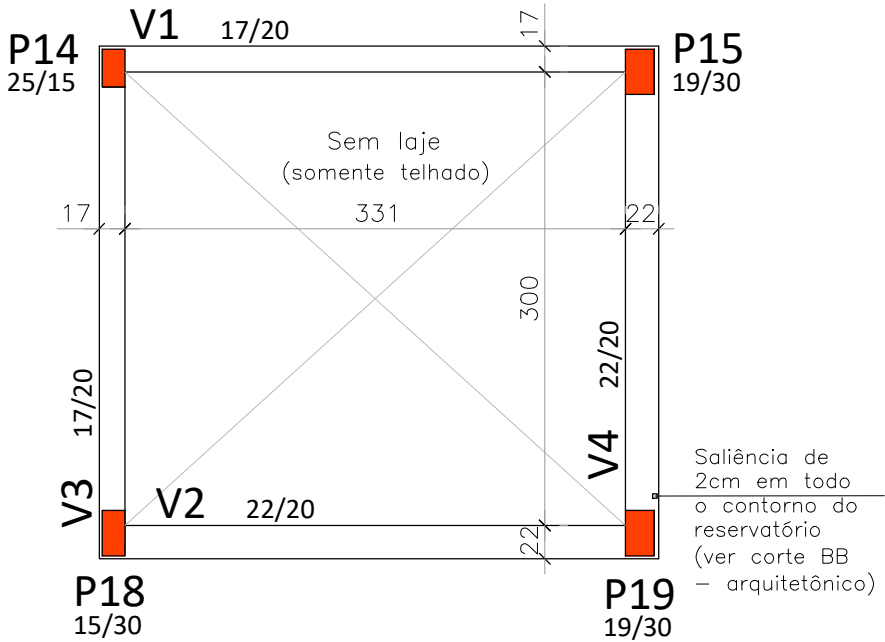




Planta de Formas Reservatório
Escala 1/50

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1 Resistência característica a compressão (fck):
1.1 Concreto (Grupo I)/Agressividade (Classe II)-NBR 6118/14:
25 MPa para todos os elementos estruturais
- Relacao a/c em massa:
< 0,45
 - Modulo de Elasticidade estimado aos 28 dias, agregado basalto:
39756 MPa

É de responsabilidade da EMPRESA EXECUTORA juntamente com o fornecedor de concreto, atender as propriedades do CONCRETO especificadas no projeto, em especial o Fck (resistência característica do concreto à compressão).

Executar a cura do concreto para minimizar fissuras de retração do concreto por no mínimo 5 a 7 dias, sendo os principais processos: aplicação de água; impermeabilização superficial (membranas de cura) recobrimento (areia, serragem, lona plástica, mantidos úmidos).

2 Quantitativos Estimados - Volume:

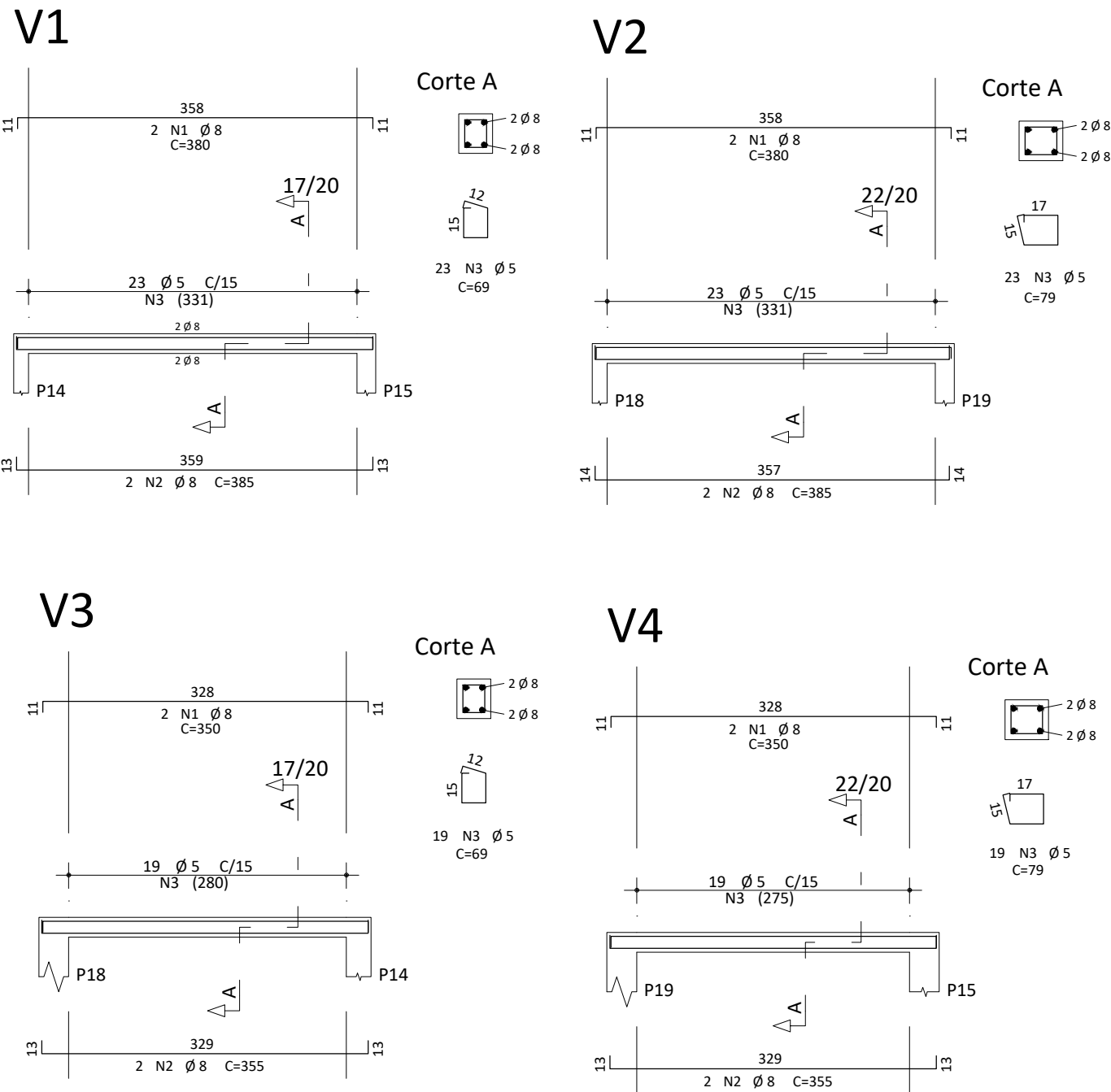
QUANTITATIVOS DE CONCRETO – BALDRAME	
ELEMENTOS	QUANTIDADE DE CONCRETO
VIGAS RESERVATÓRIO (fck 25MPa)	0,50m³

3 Vida Útil de Projeto:

- Vida útil de projeto (VUP): NBR15575/13 - Desempenho
Valor teórico: Sistema: ESTRUTURA: 50 anos*
- * Considerando periodicidade e processos de manutenção especificados no Manual de Uso; Operação e Manutenção fornecido pelo incorporador e/ou construtor ao usuário, de acordo com a NBR 5674 / Manutenção de Edificações - Procedimentos.

4 Observações gerais

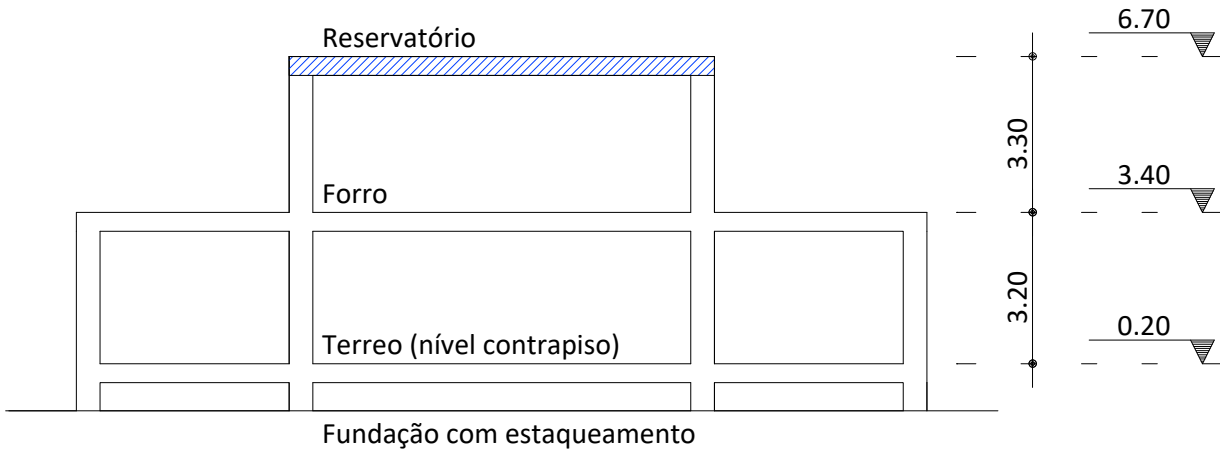
- Conferir níveis, pé-direito e furos com o projeto arquitetônico e hidrossanitário.
- Conferir dimensões dos pilares nas pranchas de armadura (detalhamento de pilares).



RESUMO AÇO - RESERVATÓRIO			
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	62	10
50A	8	59	23
Peso Total	60B =		10 kg
Peso Total	50A =		23 kg

CONCRETO VIGAS RESERVATÓRIO: 0,50 m³

Corte Esquemático Estrutural



OBSERVAÇÕES:

- Medidas da planta em centímetros;
- Alterações ou divergências entre projetos devem ser imediatamente comunicadas ao engenheiro responsável pelo projeto;
- Fck concreto obra: 25MPa.

TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

R02			
R01			
R00	REVISÃO INICIAL	03.02.2026	SAMANTHA
REVISÃO	ALTERAÇÕES	EMISSÃO	RESPONSÁVEL

 Graff ENGENHARIA		GRAFF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA ENDEREÇO: Travessa Ângelo Lorencet, nº 23, sala 209 Centro Nova Prata RS Fone: 3242-2152 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Eng. Civil Odair Augusto Graff CREA RS 039331 Eng. Civil Samantha Graff CREA RS 212793	
CONTRATANTE			
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA CNPJ: 90.483.066/0001-72			
Prefeito Municipal - Felipe Eduardo Seminoti Jacques			
RESPONSÁVEL TÉCNICA PELO PROJETO: ENG. CIVIL SAMANTHA GRAFF CREA RS 212793		DESENHO SAMANTHA	
OBRA CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL		ÁREA 187,84m²	
ENDEREÇO RUA VEREADOR JOEMAR JACQUES, LOTEAMENTO VERDES CAMPOS		MUNICÍPIO André da Rocha/RS	
PROJETO ESTRUTURAL		ASSUNTO PLANTA DE FORMAS E DETALHAMENTO VIGAS RESERVATÓRIO	
ESCALA 1:50	DATA FEVEREIRO 2026	Nº PRANCHA E10	