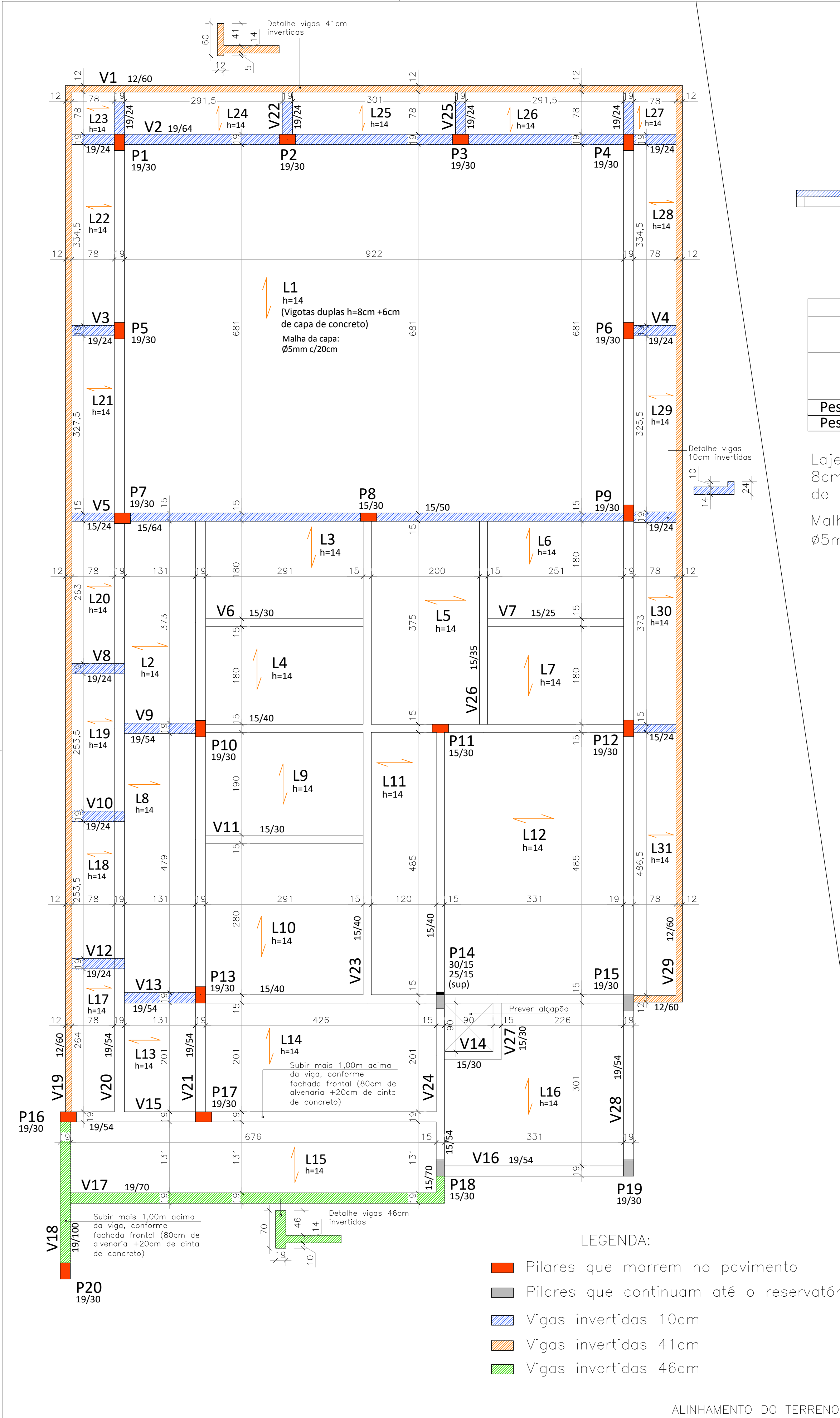
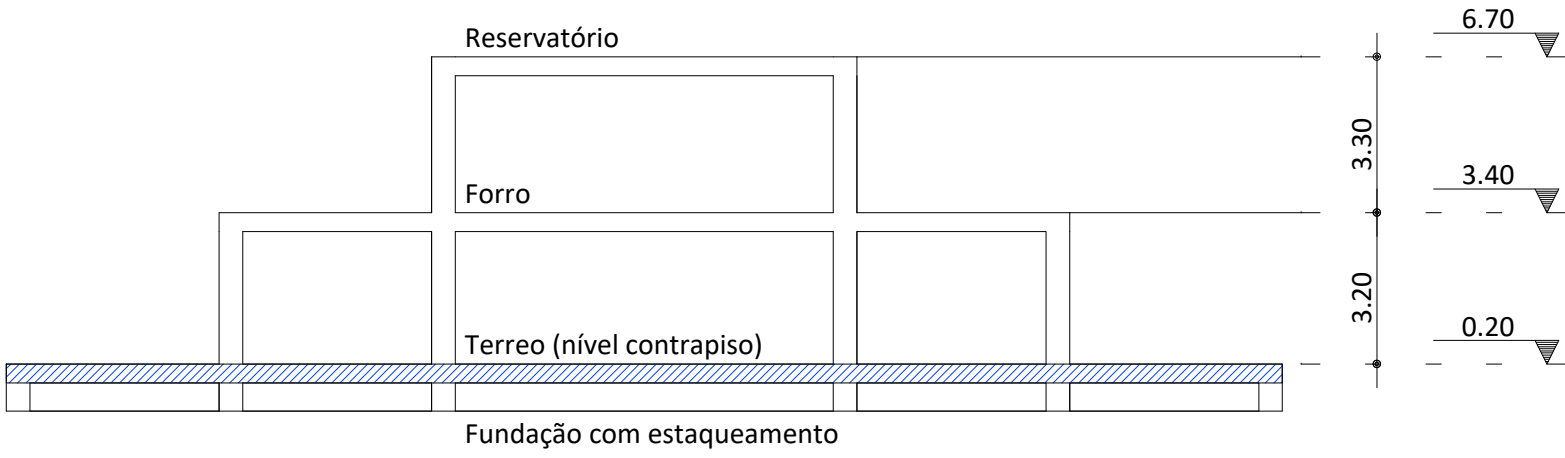


Corte Esquemático Estrutural



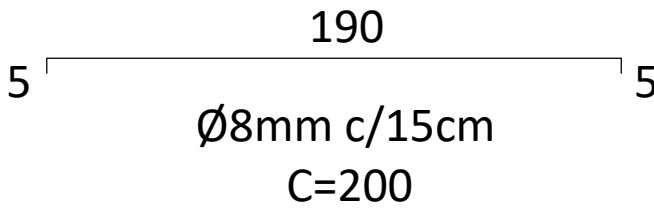
RESUMO AÇO - LAJE FORRO (MALHA E NEGATIVOS)

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2400	370
50A	6.3	900	220
50A	8	600	240
Peso Total	60B =		370 kg
Peso Total	50A =		460 kg

Lajes pré moldadas com h=14cm, sendo 8cm da altura da vigota e 6cm de capa de concreto

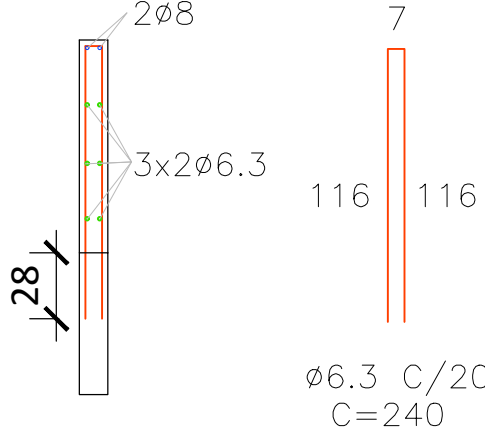
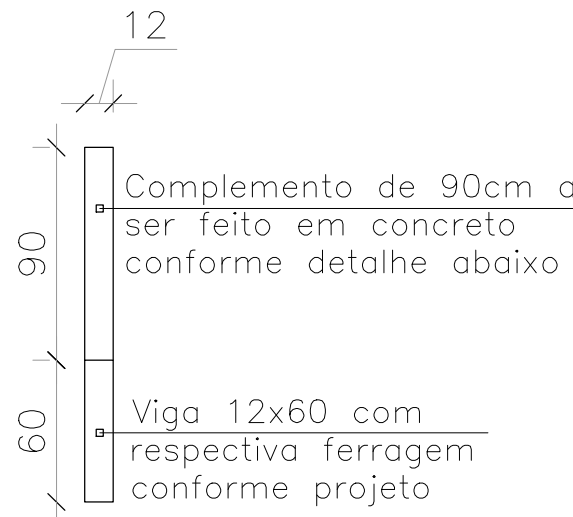
Malha positiva da capa de concreto: Ø5mm c/20cm

Utilizar malha negativa em todo o contorno da platibanda, conforme detalhe abaixo:



DETALHE PLATIBANDA

Escala 1:30



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 FORRO (fck 25MPa)	16,00m³
LAJES E PLATIBANDA FORRO (fck 25MPa)	20,50m³

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).

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 E SERVIÇOS LTDA	
CONTRATANTE		MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA CNPJ: 90.483.066/0001-72	
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 FORRO	
ESCALA indicada		DATA FEVEREIRO 2026	
		Nº PRANCHA E07	