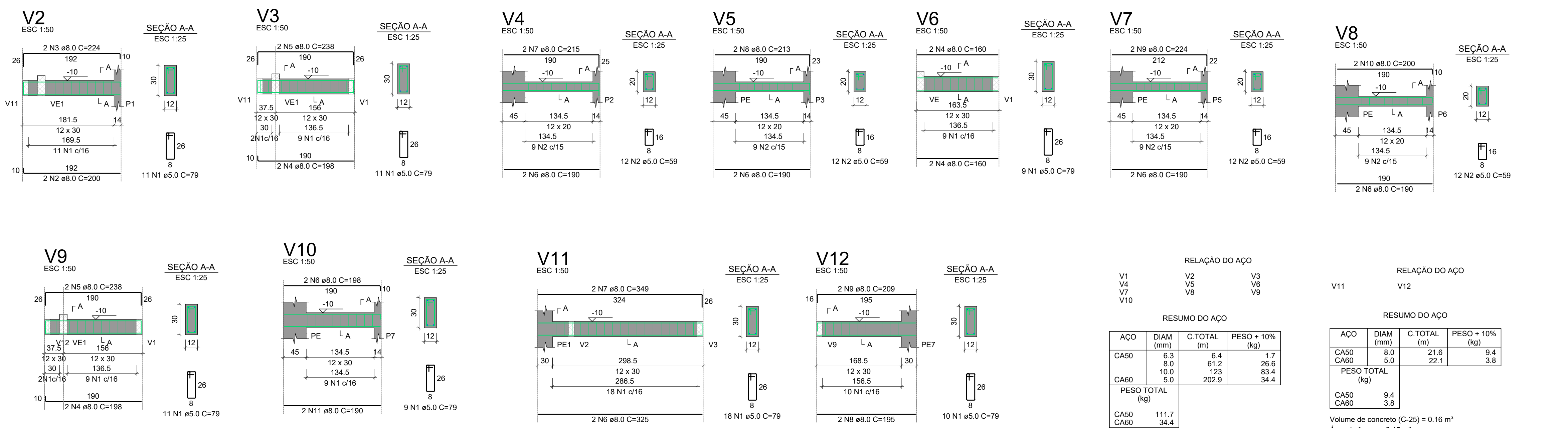
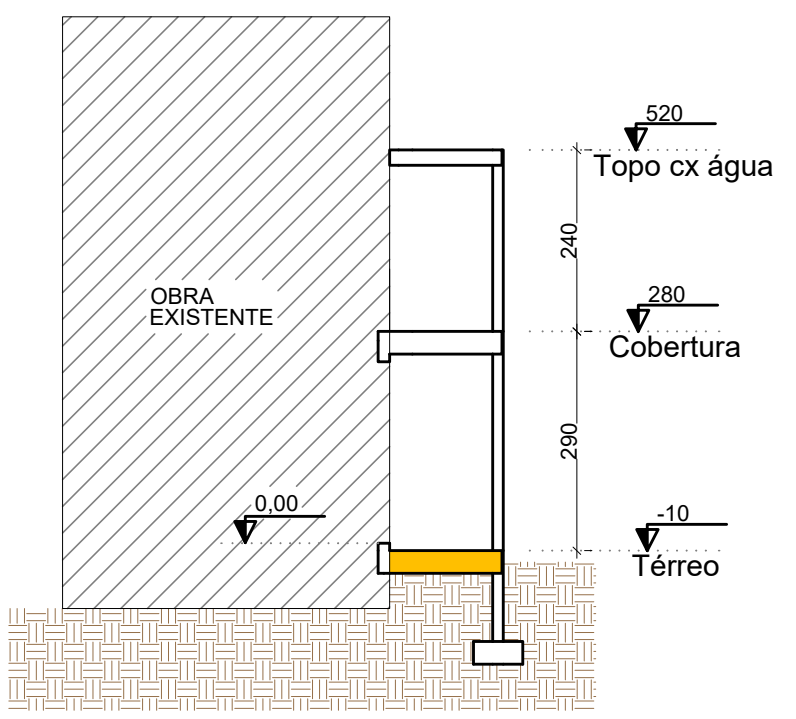


Corte esquemático - sem escala



RELAÇÃO DO AÇO			
V1 V4 V7 V10	V2 V5 V8	V3 V6 V9	
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
CA60	8.0	61.2	26.6
	10.0	123	83.4
	5.0	202.9	34.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	111.7		
CA60	34.4		
Volume de concreto (C-25) = 1.38 m³			
Área de forma = 27.86 m²			

Detalhamento vigas de baldrame - Concreto FCK 30mpa - Conferência obrigatória pelo Eng. Executor antes da concretagem

PE = PILAR EXISTENTE

VE = VIGA EXISTENTE

OBSERVAÇÕES GERAIS

- É OBRIGATÓRIO AVISAR O ENGENHEIRO 1 DIA ÚTIL ANTES DE CADA CONCRETAGEM PARA O MESMO EFETUAR A CONFERÊNCIA
- CONCRETO USINADO UTILIZADO EM TODAS AS CONCRETAGENS DE RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 30 MPa
- CURA HUMIDA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DA LAJE DEVE SER FEITA COM NO MÍNIMO 7 DIAS, RECOMENDA-SE O USO DE LONA PRETA PARA COBRIR A LAJE HUMIDA E OBTER MELHOR RESULTADO
- COBRIMENTOS MÍNIMOS DAS FERRAGENS DEVE SER DE 2CM DE CONCRETO PARA VIGAS E PILARES E DE 4 CM PARA SAPATAS
- ESCORAMENTO DEVE SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 21 DIAS E SÓ DEVE SER REMOVIDO APÓS LIBERAÇÃO DA ENGENHARIA
- PAREDES SÓ PODERÃO SER EXECUTADAS 21 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SÓ PODEM SER FEITOS COM AUTORIZAÇÃO DA ENGENHARIA
- CONTRAPISO DE TODA A OBRA DEVE TER SUA BASE COMPACTADA COM USO DE COMPACTADOR MECÂNICO
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO MARCADAS EM CENTÍMETRO
- CONTENÇÕES SÓ PODEM SER ATERRADAS APÓS AUTORIZAÇÃO DO ENG. RESPONSÁVEL, SEGUINDO OS PROCEDIMENTOS POR ELE DESCRITO
- BASES DE PISCINAS, BASES DE MÁQUINAS, ESTRUTURAS DE MUROS, PORTÕES, PISOS EXTERNOS ENTRE OUTROS, NÃO ESTÃO CONTEMPLADAS NESTE PROJETO E SERÃO DEFINIDAS SOMENTE APÓS CONFERÊNCIAS DE NÍVEIS E MARCAÇÕES IN-LOCO
- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, NÃO REALIZAR NADA COM DÚVIDA
- TUDO O CONCRETO UTILIZADO NESTA OBRA DEVERÁ SER DO TIPO USINADO COM CONTROLE TECNOLÓGICO
- TUDO E QUALQUER TIPO DE CORTE E ATERRIO SEJA EM QUALQUER ETAPA DA OBRA DEVE SER SUPERVISIONADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO QUE DEVE SER AVISADO COM 1 DIA DE ANTECEDÊNCIA PARA ACOMPANHAR O SERVIÇO
- SERÁ COBRADO OBRIGATORIAMENTE O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DO CONCRETO
- É RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR COMPARAR AS MEDIDAS DESTA PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ARQUITETÔNICO NO LOCAL DA OBRA - DETECTADAS INCONSISTÊNCIAS O PROFISSIONAL DEVE SER CHAMADO
- QUALQUER ALTERAÇÃO SÓ PODE SER EFETUADA COM ANUÊNCIA ESCRITA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

CARACTERÍSTICAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

- RESISTÊNCIA MÍNIMA PARA CONCRETO = 30 MPa
- COBRIMENTO MÍNIMO DE SAPATAS = 5 CM
- COBRIMENTO MÍNIMO DE PILARES VIGAS E LAJE = 2.5CM

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga chata, invertida ou com elevação
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		
	Contra flexa na forma		

CONTROLE DE REVISÕES

01- inclusão de V11 e V12, alteração de V2, V3 e V9 no pavimento térreo, atualização de resumo de aço 23/05/2025 - Eng. Matheus Rizzi

01- Emissão projeto básico 24/02/2025 - Eng. Matheus Rizzi

APROVAÇÕES

CONTROLE DE DOCUMENTAÇÕES ANEXAS

Anotação de responsabilidade técnica; projeto arquitetônico, projeto elétrico, projeto hidrossanitário, projeto preventivo contra incêndio e memorial descritivo

Plantas enviadas para:

- Conhecimento
- Orçamento
- Aprovação
- Execução

Data:24/02/2025

Resp.: ENG. MATHEUS

Profissional responsável técnico:



**IBAPE PARANÁ**  
Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia do Paraná

**WECALC**

RESP. TÉCNICO

Eng.Civil Matheus C. Rizzi Crea Pr 122737/D

PROJETO ESTRUTURAL

Empresa responsável:	CNPJ	Área construída
MATHEUS RIZZI ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI	75.972.760/0001-60	44,10 m²
CNPJ 22.744.110/0001-09		
End.: Av. Caxias do sul - nº 660 - sala 03 - Planalto - PR		
Fone: (46) 999168, 14582		
e-mail: engenheirorizzi@icloud.com		
Cliente	Obra	Projeto
Município de Capanema	Depósito estadual municipal Albano Fernandes	Eng. Matheus
Endereço	Conteúdo	Desenho
RUA TAMOIOS, CHÁCARA URBANA Nº 07-A DO SETOR N.E., CAPANEMA - PR	Detalhamento de vigas de baldrame	Eng. Matheus
		Data
		10/02/2025
		Prancha
		3/4