

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x60	0	0

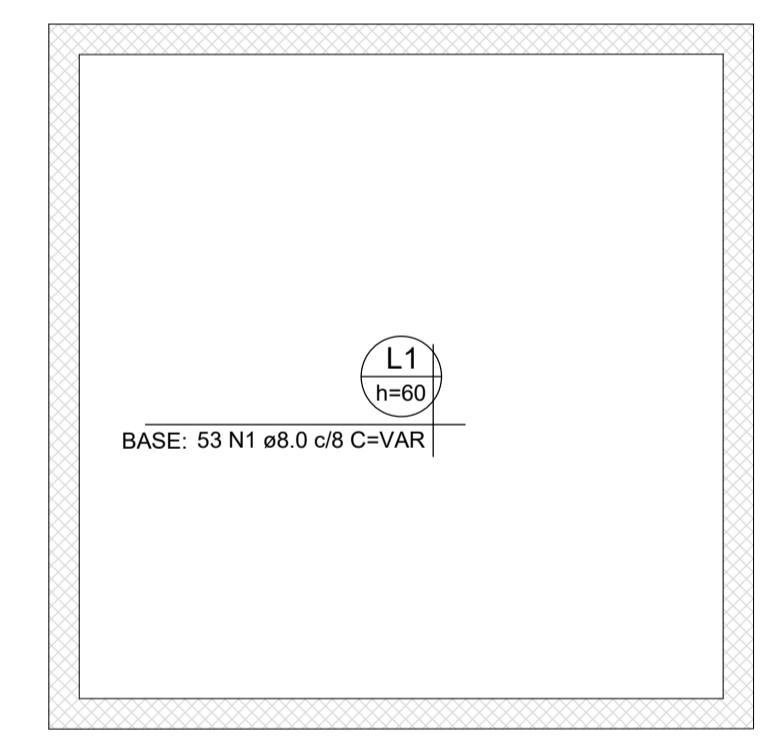
Lajes									
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)			
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m³)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	60	0	0	1500	154	750	-	4940

Características dos materiais	
f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

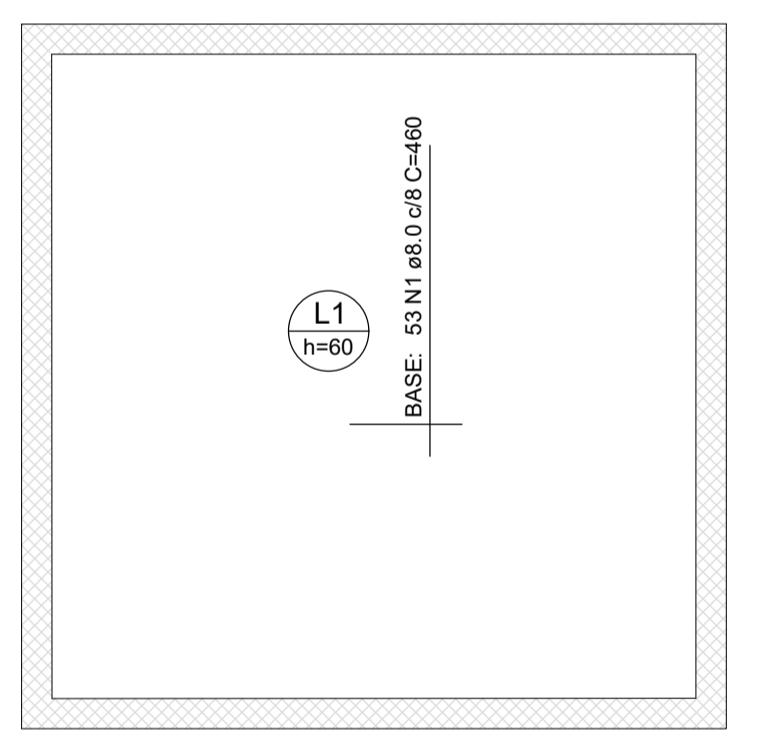
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga chata ou invertida

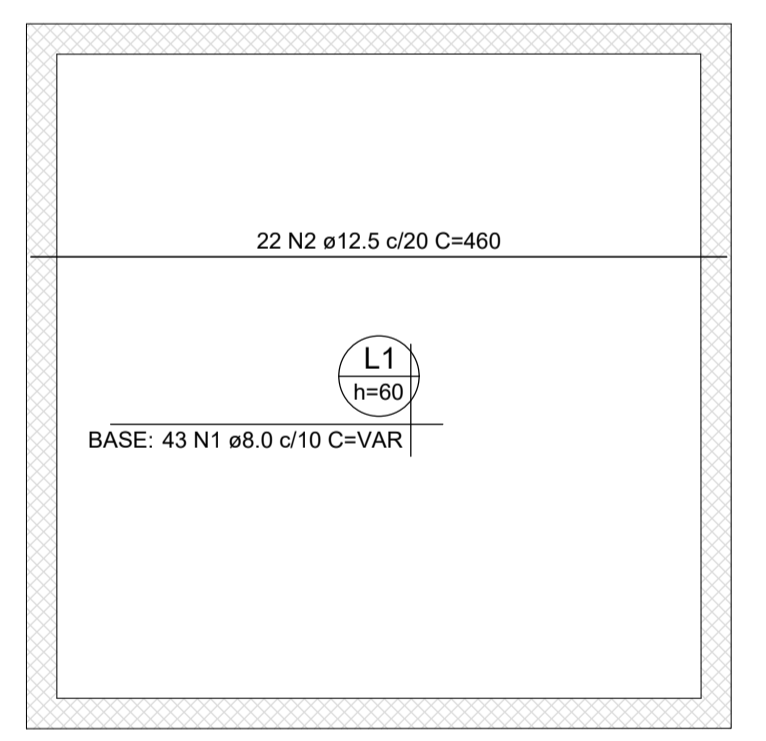
FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO  
Escala 1:50



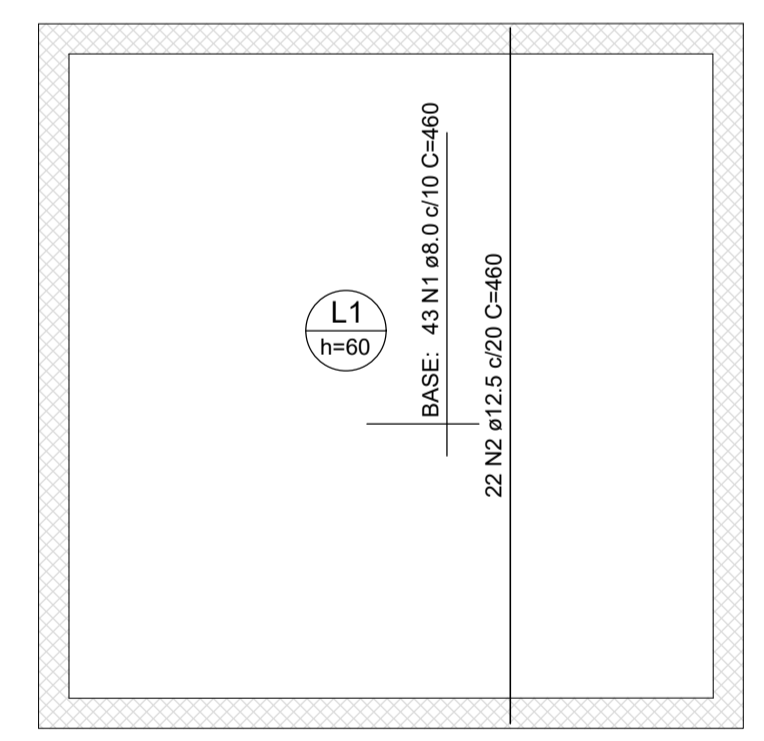
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER (EIXO X)  
Escala 1:50



ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER (EIXO Y)  
Escala 1:50

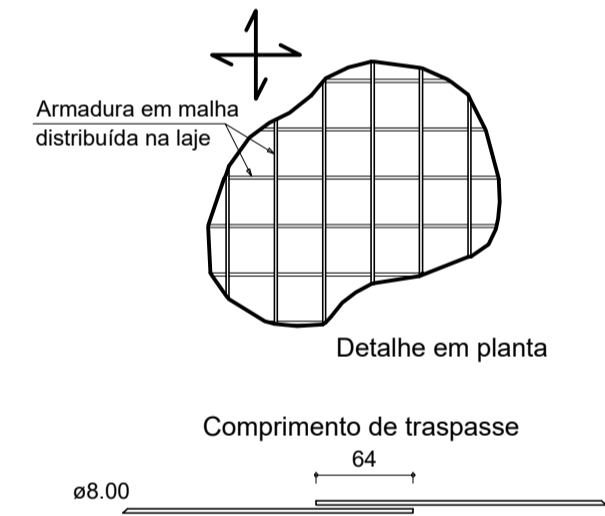


ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER (EIXO X)  
Escala 1:50



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER (EIXO Y)  
Escala 1:50

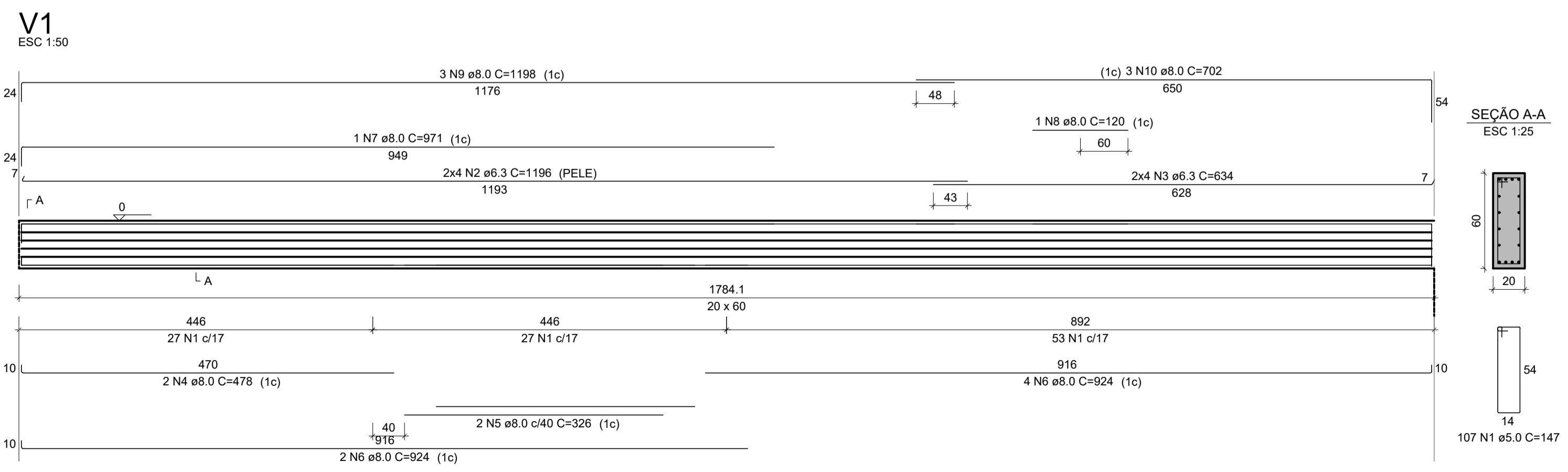
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	883.2	344.97
	12.5	202.4	195
PESO TOTAL (kg)			
CA50		597.8	

Volume de concreto (C-30) = 10.89 m³  
Área de forma = 0.00 m²



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	146.4	35.81
	8.0	139.4	54.45
	5.0	157.3	24.27
PESO TOTAL (kg)			
CA50		99.9	
CA60		26.7	

Volume de concreto (C-30) = 2.14 m³  
Área de forma = 14.27 m²

Observação Técnica:

As quantidades de aço indicadas neste projeto referem-se aos comprimentos teóricos de cálculo estrutural, conforme dimensionamento.

Para fins de aquisição, corte, dobra, montagem e ajustes em obra, recomenda-se considerar acréscimo operacional de até 10% (dez por cento) sobre o quantitativo teórico apresentado.

Tal acréscimo destina-se a compensar:

- perdas por corte e emendas;
- sobras inevitáveis de barras;
- ajustes executivos;
- variações dimensionais;
- desperdícios operacionais.

Este procedimento está em conformidade com as boas práticas da engenharia e com as recomendações das normas técnicas vigentes, especialmente:

- ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 14931:2023 – Execução de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 7480:2020 – Aço destinado a armaduras.

A não consideração desta margem pode ocasionar interrupções na execução, atrasos e necessidade de aquisições complementares, impactando no cronograma e no custo da obra

R01	(B)	REVISÃO	M.C.A	F.E.M	P.M.IT	28/01/2026
R00	(B)	EMISSÃO INICIAL	M.C.A	R.S.R.S	P.M.IT	10/12/2025
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DES.	VER.	APR.	DATA
T. TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO		
DATA DA PRIMEIRA EMISSÃO: 10/12/2025						
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DADOS DE CONTRATO						
R.T. DO PROJETO:			R.T. DO CONTRATO COM A PREFEITURA:			
ENG.: MATEUS COELHO ALVES - CREA - MG: 226.772/D			ENG. FABIOLA BATISTA PIRES - CREA-MG-78.851/D			
PROJETISTA: ENG. MATEUS COELHO ALVES -CREA-MG: 226.772/D			Nº DE CONTRATO COM A PREFEITURA:			
DESENHISTA: ENG. MATEUS COELHO ALVES -CREA-MG: 226.772/D			563/2025			
COORDENAÇÃO:			Nº DE CONVÊNIO/ OPERAÇÃO (CEF/BDMS/SES OU OUTRO):			
ARQ.:ROBERTA SIMONE R. DA SILVA - CAU/MG: A60814-9			NÚMERO DA A.R.T. OU R.R.T.:			
RESPONSÁVEL DA PREFEITURA PELA APROVAÇÃO:			ART: MG20254527330			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAMBIBA			NÚMERO DA 'OS' (ORDEM DE SERVIÇO/ DEMANDA):			
			OS: IT_25_001			
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:						
NOME DO LOGRADOURO:			NÚMERO DO LOGRADOURO:			
RUA TABELIÃO ANDRADE			205			
BAIRRO:			C.E.P.:			
CENTRO			39.670-000			
CIDADE/UF:			COMPLEMENTO:			
ITAMARAMBIBA/MG			-			
PROPRIETÁRIO:			CPF/CNPJ:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAMBIBA			16.886.871/0001-94			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAMBIBA - MG			PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAMBIBA - MG			
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO INDUSTRIAL						
PROJETO EXECUTIVO						
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO						
RESERVATÓRIO DE 100 M3						
DETALHAMENTO DAS FORMAS E ARMAÇÕES						
REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:					FOLHA:
R01	IT_25_001_PE_10.01-EST_02_DET_R01					02