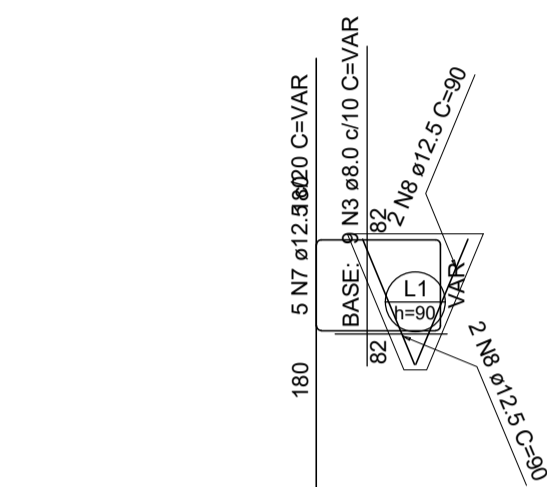
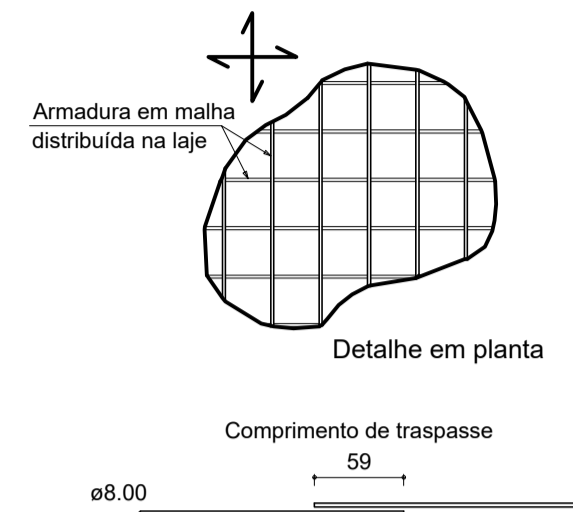


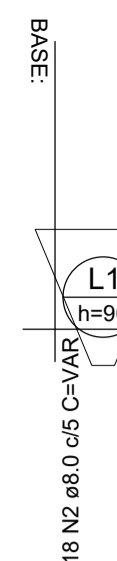
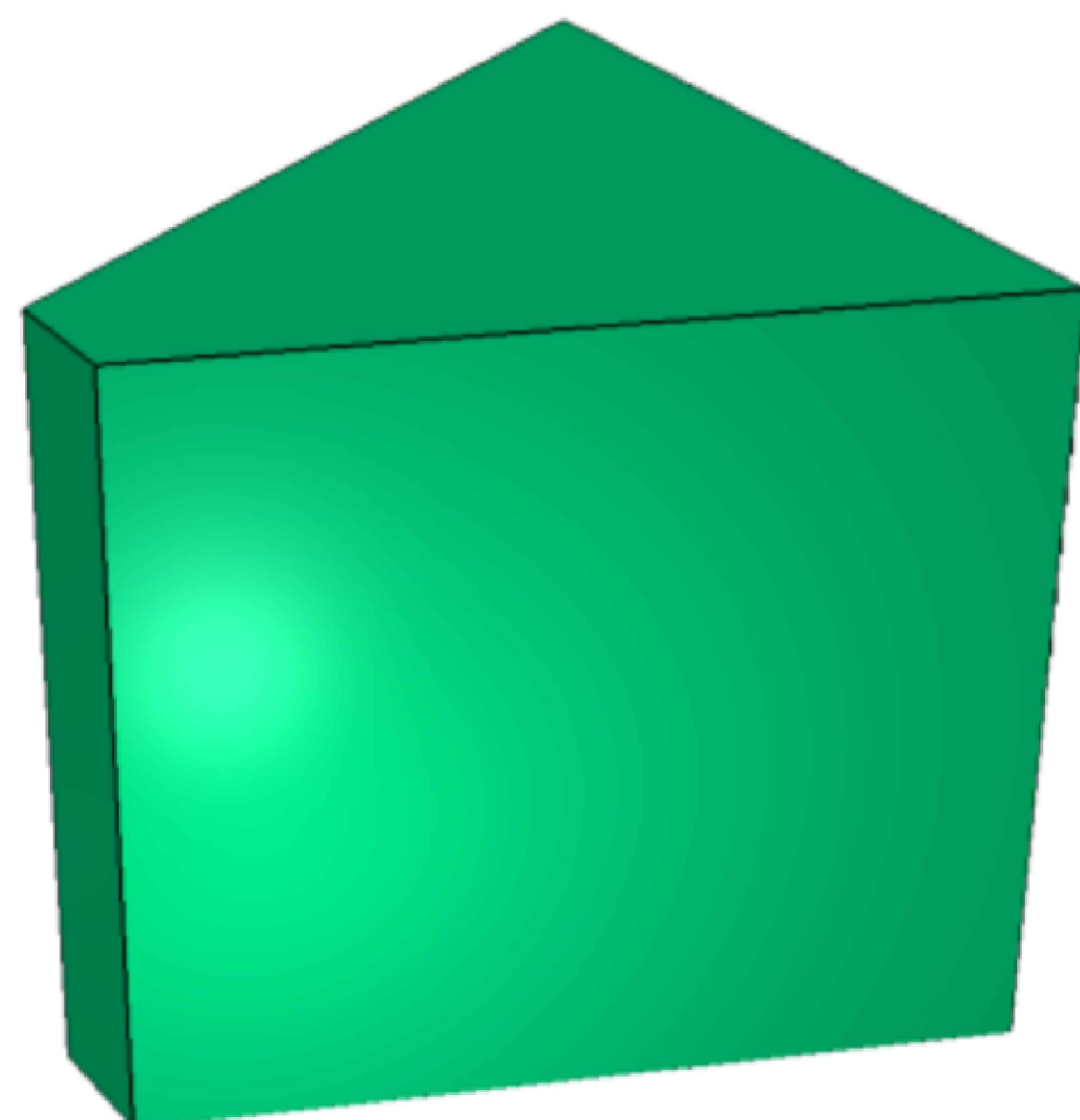
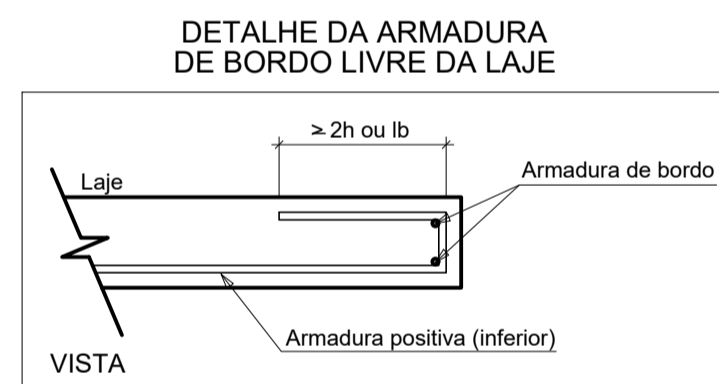
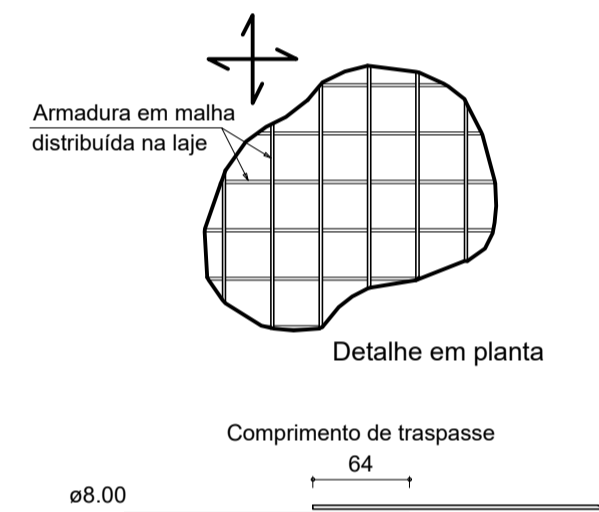
ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BLOCO DE 90 CM (EIXO X)
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



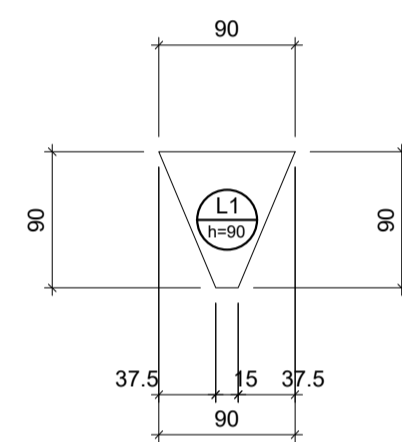
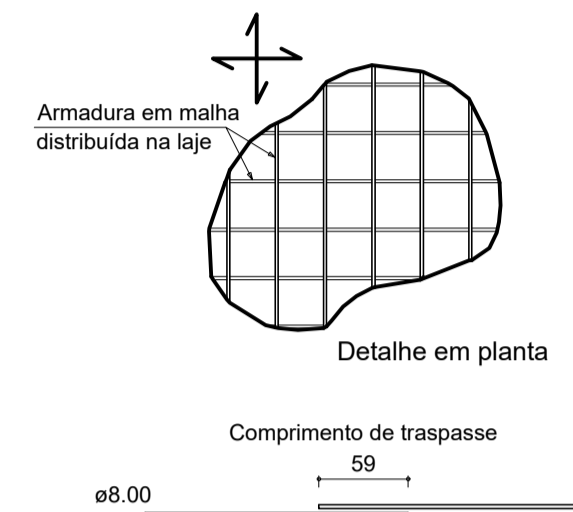
ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BLOCO DE 90 CM (EIXO Y)
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BLOCO DE 90 CM (EIXO Y)
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

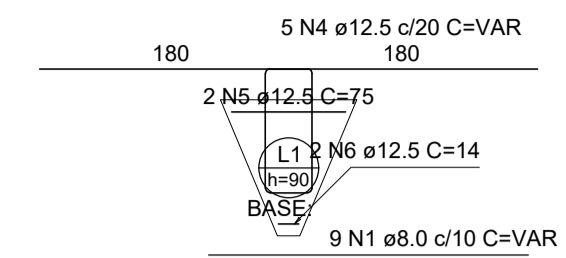


FORMA DO PAVIMENTO BLOCO DE 90 CM
Escala 1:50

Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kg/m²)			Localizada
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Acidental	
L1	Maciça	90	0	0	2250	155	750	-

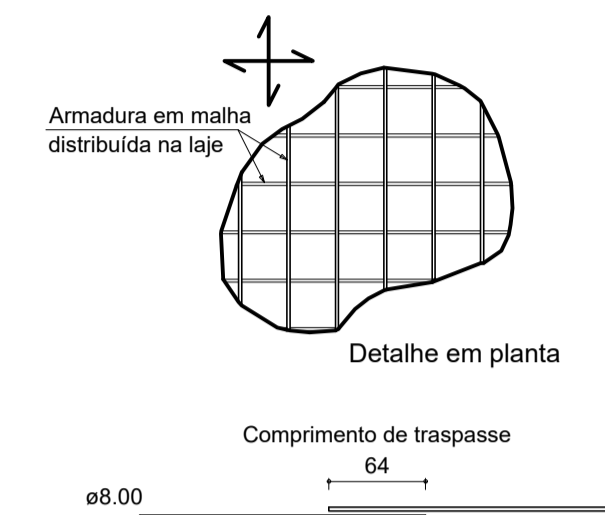
Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

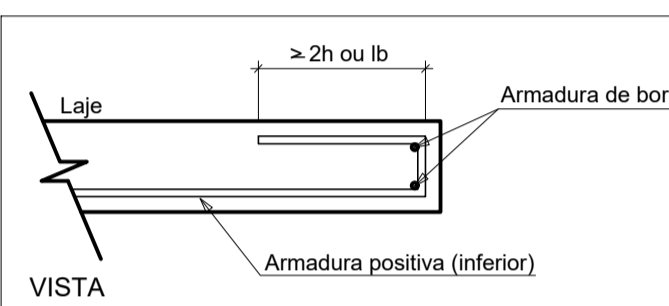


ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO BLOCO DE 90 CM (EIXO X)
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

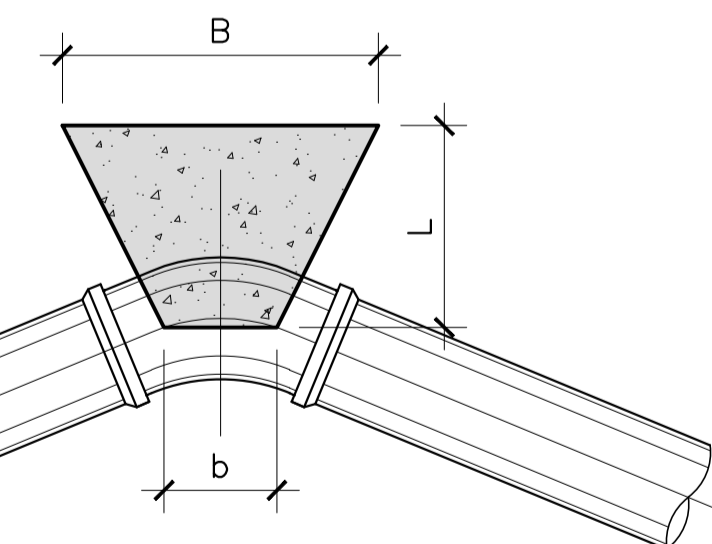
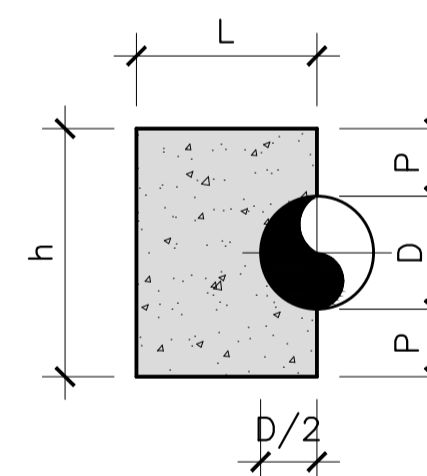


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	24.3	10.5
CA50	12.5	61.2	64.9

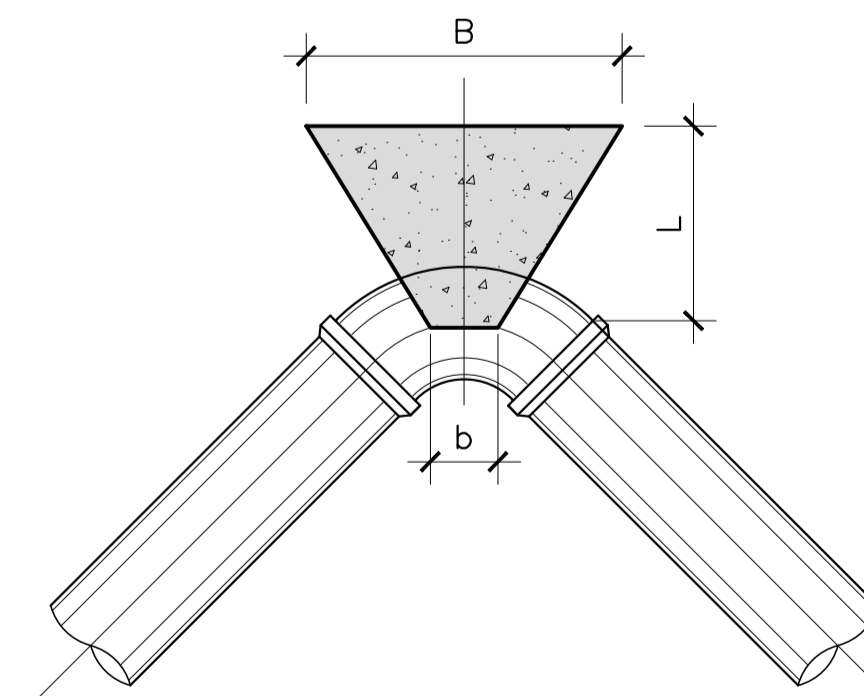
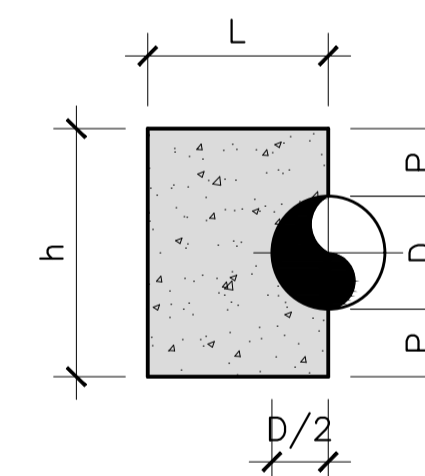
PESO TOTAL (kg)	75.4
-----------------	------

Volume de concreto (C-30) = 0.43 m³
Área de forma = 2.70 m²



D(m)	H(m)	L(m)	B(m)	b(m)
150	0,90	0,90	0,90	0,15

BLOCOS DE ANCORAGEM NA ADUTORA OU TRONCOS - CURVA DE 45° SEM ESCALAS



D(m)	H(m)	L(m)	B(m)	b(m)
150	0,90	0,90	0,90	0,15

BLOCOS DE ANCORAGEM NA ADUTORA OU TRONCOS - CURVA DE 90° SEM ESCALAS

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.E.	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO			
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO				
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/BDMG/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			
ISO 9001:2015			PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAMBIBA - MG			
CONEPP CONSULTORIA			ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO INDUSTRIAL			
TRANSFORMANDO CIDADES.			PROJETO EXECUTIVO			
			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
			PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO			
BLOCO DE ANCORAGEM : DETALHAMENTO DAS FORMAS E ARMAÇÕES DIÂMETRO ACIMA DE 150 MM			FORMATO: A0 (841x1189mm)			
			ESCALA: INDICADA			
REVISÃO: R01			NOME DO ARQUIVO: IT_25_001_PE_10.01-EST_05_DET_R01			FOLHA: 05