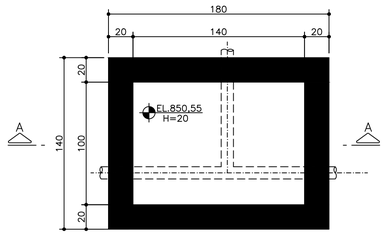
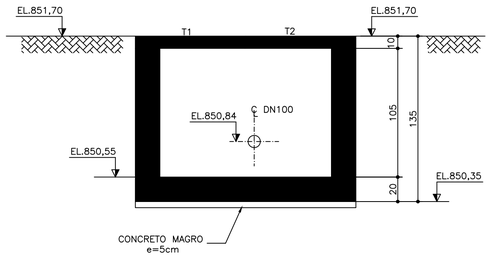


CAIXA – PLANTA SUPERIOR
ESC.1:25



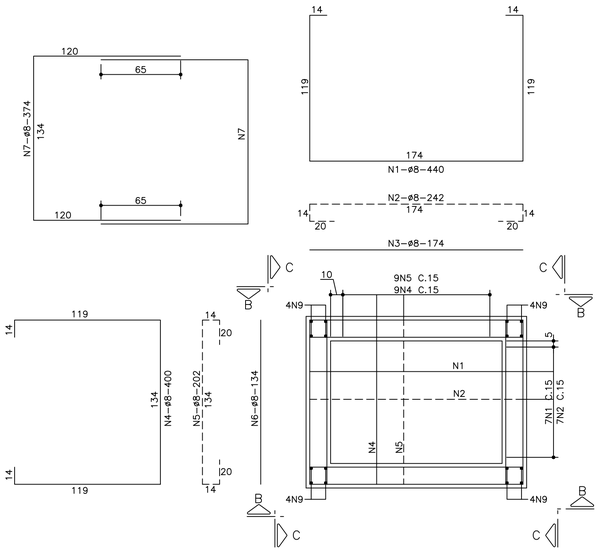
CAIXA – PLANTA INFERIOR
ESC.1:25



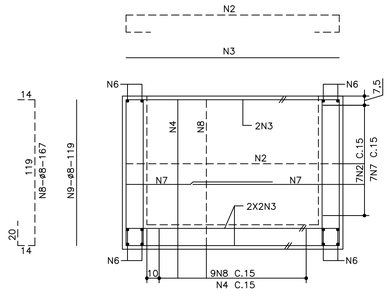
SEÇÃO A–A
ESC.1:25

QUANTITATIVO	
VOLUME CONCRETO fck=25MPa	2m3
VOLUME CONCRETO fck=10MPa	0,2m3
ÁREA DE FORMA	16m2

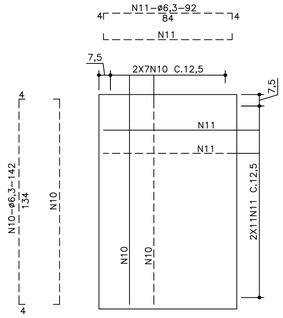
FORMA



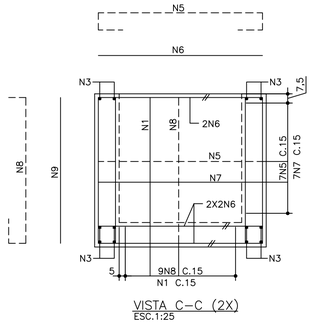
CAIXA – PLANTA INFERIOR
ESC.1:25



VISTA B–B (2X)
ESC.1:25



CAIXA – T1 E T2 (2X)
ESC.1:20



VISTA C–C (2X)
ESC.1:25

QUADRO DE AÇOS / CA–50				
N	ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.cm	TOT.m
1	8	7	440	31
2	8	21	242	51
3	8	12	174	21
4	8	9	400	36
5	8	23	202	46
6	8	12	134	16
7	8	14	374	52
8	8	32	167	53
9	8	16	119	19
10	6,3	28	142	40
11	6,3	44	92	40

RESUMO DE AÇO / CA–50			
ø	COMP. m	PESO kg	PESO+10% kg
8	325	130	143
6,3	80	20	22
TOTAIS		150	165

ARMADURA SUPERIOR OU INTERNA

ARMADURA INFERIOR OU EXTERNA

ARMADURA

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO,
2 – TIPOS DE CONCRETO:
  – CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 25MPa
    MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL – Eci = 28GPa
    FATOR ÁGUA/CIMENTO – a/c ≤ 0,60
  – CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10MPa
3 – PARA LOCAÇÃO VER PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO.
4 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3,0cm, EXCETO ONDE INDICADO.
5 – TENSÃO MÁXIMA APLICADA NO SOLO = 0,5kgf/cm².

LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	DEZ./2025	ESM	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

Despro
DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

CONTRATO Nº 010/2025
ART Nº MG20254379414
PROJETO Nº –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTIANE LEITE LIMA – CREA 84.454/D
COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES – CREA 68.765/D
PROJETISTA: ELIZABETH MARINHO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO EXECUTIVO
CAIXA DE MANOBRA – INTERLIGAÇÃO DO REL 50m3
FORMA E ARMADURA

DATA: DEZ/2025
ESCALA: INDICADA
TIPO: EC | FOLHA: 01/01

APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
DIRETOR	ENGENHEIRA	ACESSOR TECNICO	

CAIXA

GUANHÃES – MG
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: CAIXA DE MANOBRA – INTERL. REL 50m3 – FORMA E ARMADURA

A1