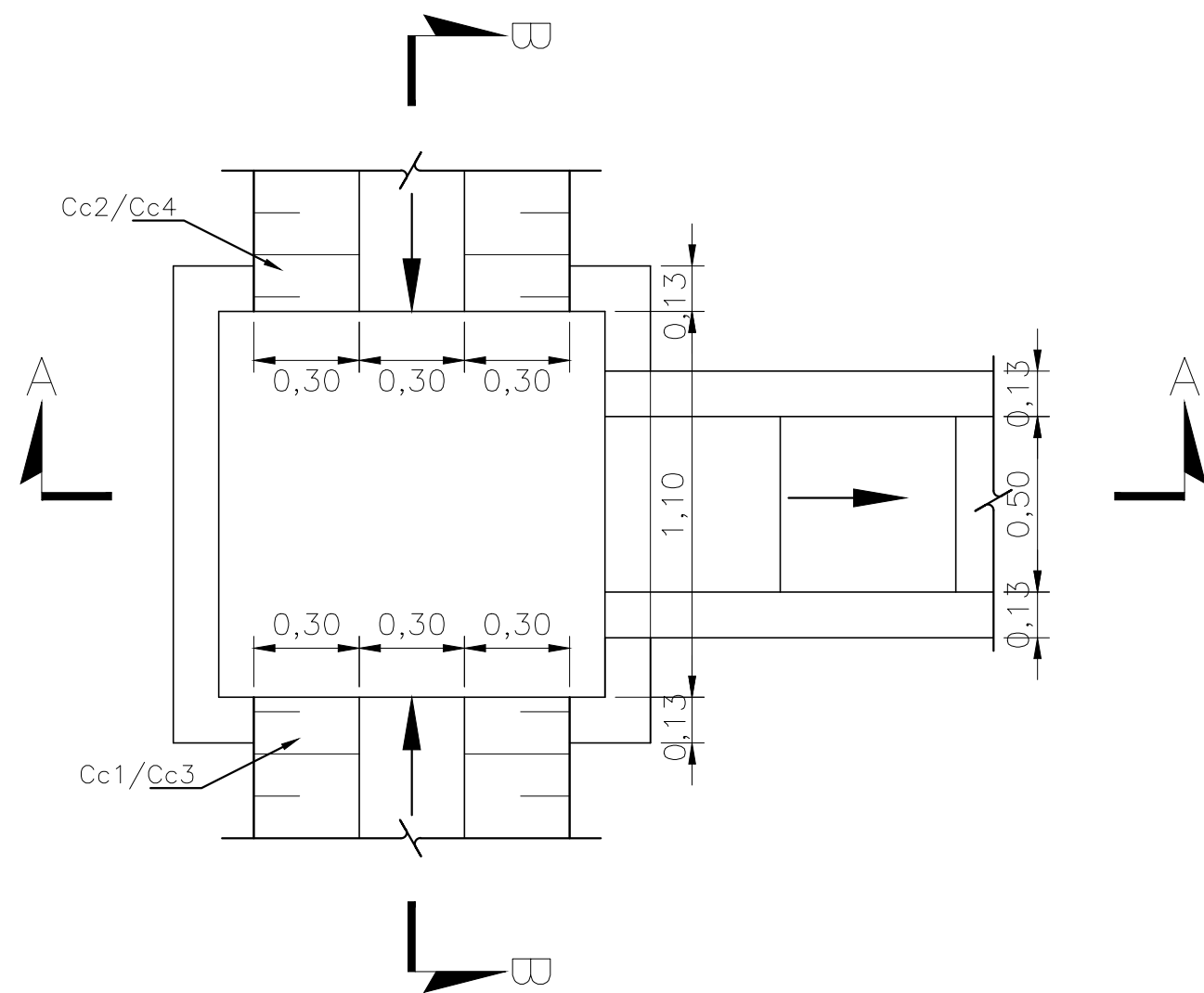
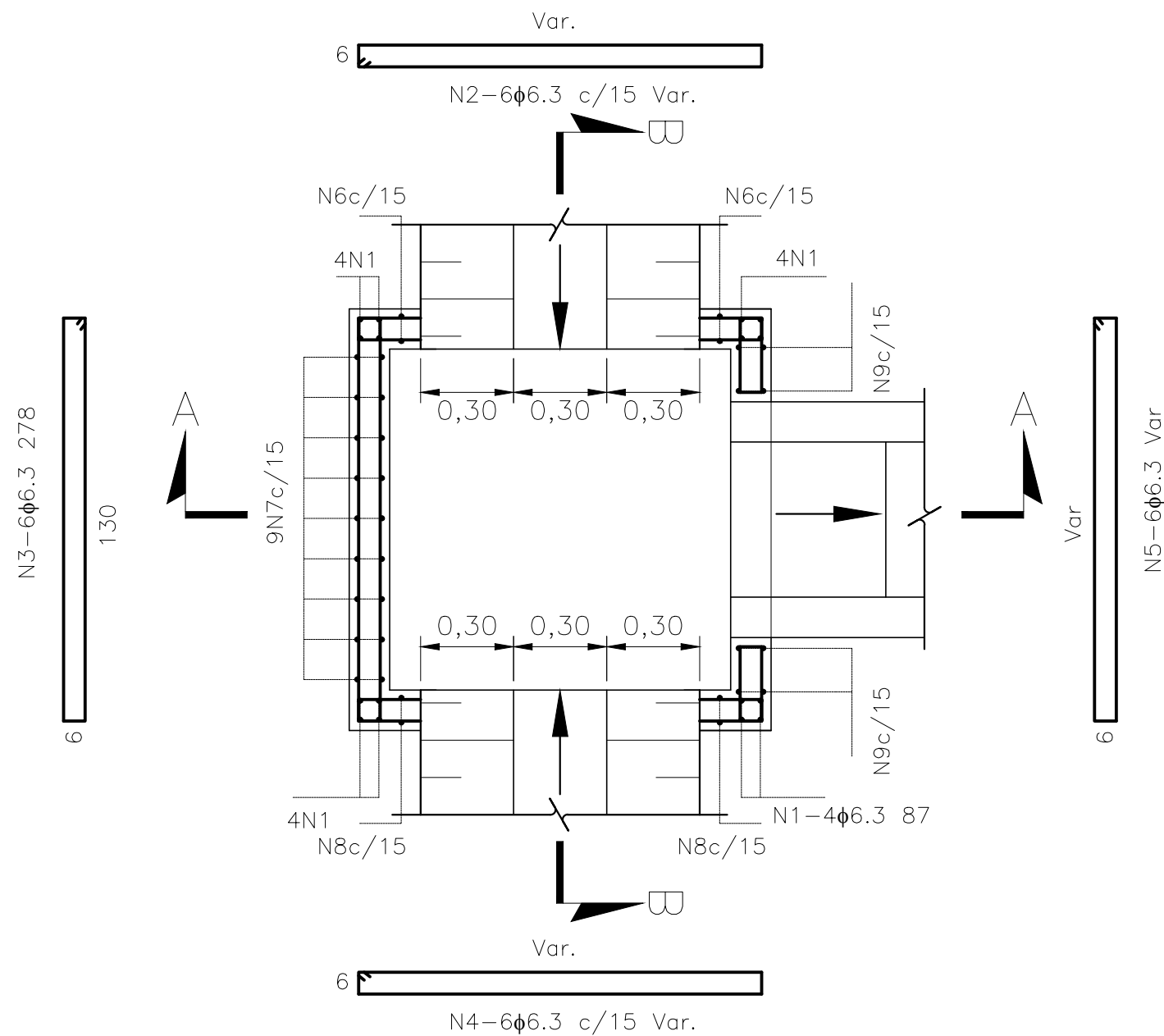


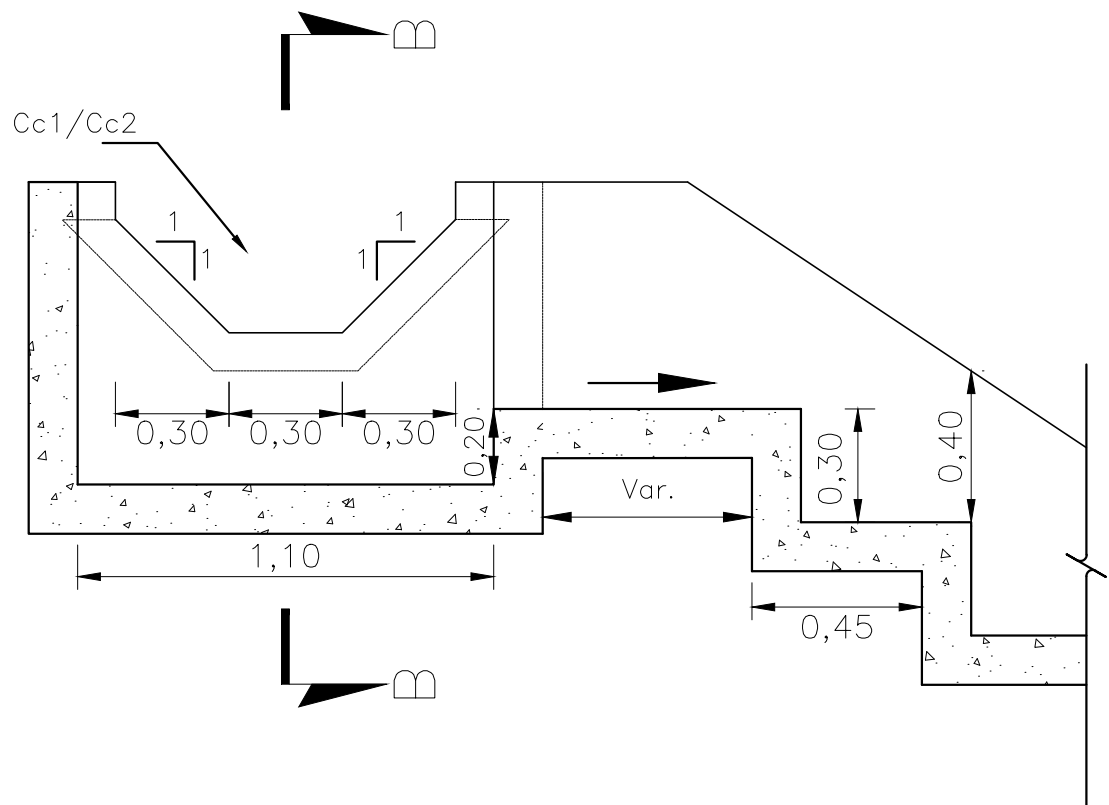


PLANTA – CAIXA 1 – FORMA
ESC.1:20

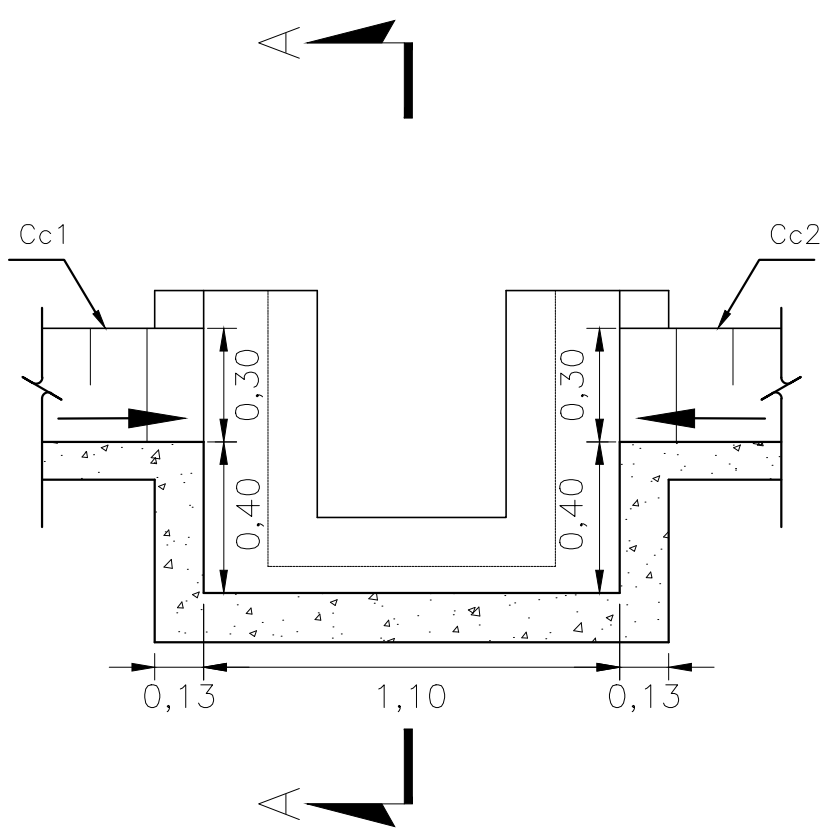
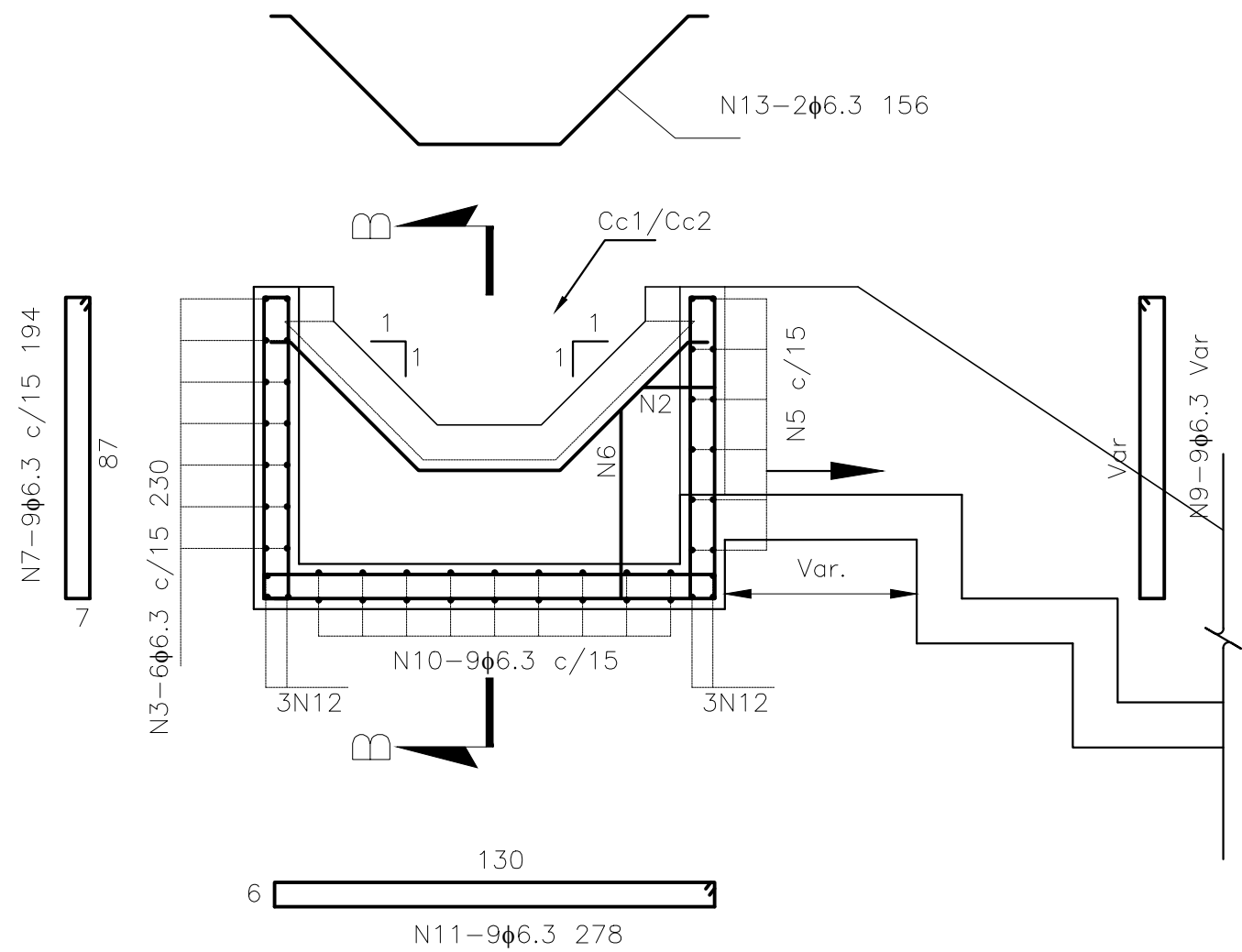


PLANTA – CAIXA 1 – ARMADURA
ESC.1:20

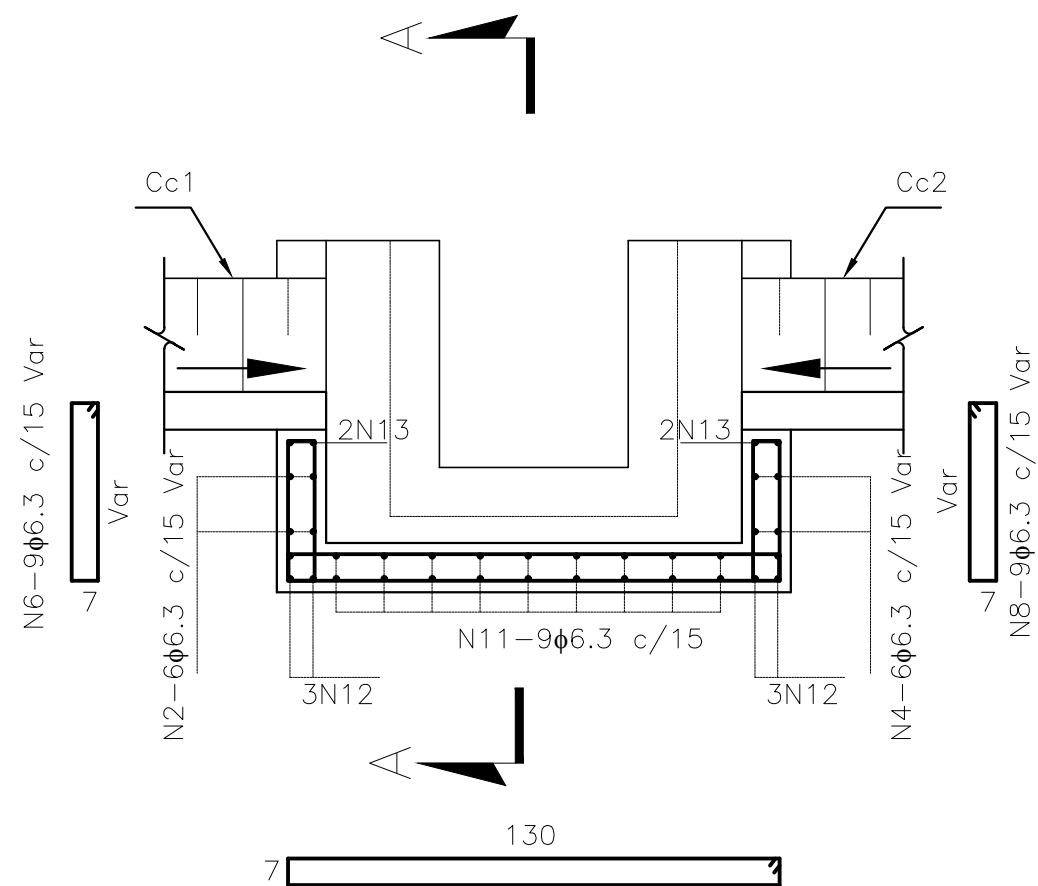
QUADRO DE FERROS P/ CAIXA				
N	Ø	QUANT.	COMPRIM.	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
N1	6.3	16	87	13,82
N2	6.3	6	Var.	12,14
N3	6.3	6	278	16,68
N4	6.3	6	Var.	12,14
N5	6.3	6	Var.	09,38
N6	6.3	9	Var.	11,94
N7	6.3	9	194	17,46
N8	6.3	9	Var.	11,94
N9	6.3	9	Var.	10,16
N10	6.3	9	280	25,20
N11	6.3	9	278	25,02
N12	6.3	12	130	15,60
N13	6.3	4	156	06,24



CORTE A-A – CAIXA 1 – FORMA
ESC.1:20



CORTE B-B – CAIXA 1 – FORMA
ESC.1:20



CORTE B-B – CAIXA 1 – ARMADURA
ESC.1:20

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

LEGENDA:

NOTAS:

- 1 – UNIDADE EM METRO, DIMENSÕES DAS FERRAGENS EM CENTÍMETROS, E BITOLAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO DE FORMA CONTRÁRIA;
- 2 – A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:
NBR 5629:2018 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO;
NBR 7681:2013 - CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO;
NBR 12655:2022 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND – PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO – PROCEDIMENTO;
- 4 – PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM:
a) CONCRETO ESTRUTURAL DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 360 kg/m^3
 - DIMENSÃO MÁXIMA DOS AGREGADOS = 5 mm
 - FATOR A/C MÁXIMO = 0,45
 - SLUMP 70 +OU- 10MM
- b) AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A INTERVALOS DE 10,0m;
- c) BARRAS EM AÇO CA-50;
- d) COBRIMENTO DE ARMADURA = 3cm;
- e) TRANSPASSE DE FERROS = 30cm;
- 5 – PARA CORTINA ATIRANTADA:
a) CONCRETO ESTRUTURAL DA CORTINA ATIRANTADA $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 360 kg/m^3
 - DIMENSÃO MÁXIMA DOS AGREGADOS = 25 mm
 - FATOR A/C MÁXIMO = 0,45
 - SLUMP 70 +OU- 10MM
- b) AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO PREENCHIDAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A INTERVALOS DE 10,0m;
- c) BARRAS EM AÇO CA-50;
- d) COBRIMENTO DE ARMADURA = 4cm;

0,4 0 0,4 0,8 1,2 1,6(m)

ESCALA ORIGINAL 1:20

2	12/08/26	ATENDENDO COMENTÁRIOS	JD	MR
1	30/07/26	ATENDENDO COMENTÁRIOS	JD	MR
0A	11/05/26	EMIÇÃO INICIAL	JD	MR

Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	PROJ.	APROV.
----	------	----------------------	-------	--------

CLIENTE:

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA



GEO
GEOPHI Engenharia

OBRA: PROJETO BÁSICO
MORRO DO CRISTO
JUIZ DE FORA / MG
TÍTULO: CAIXA DE PASSAGEM 01
FORMA E ARMADURA

PROJETISTA: Marcelo Rios	DESENHISTA: Jefferson Quintanilha	ESC.: 1:20	DATA: 11/05/2026	FOLHA: 20/20
VERIFICADOR: Janaina Dias	APROVAÇÃO: Anna Laura Nunes	CREA: 1985103211	Nº DES.: GPHI-PJ193-DE-415-03-020-R2.DWG	