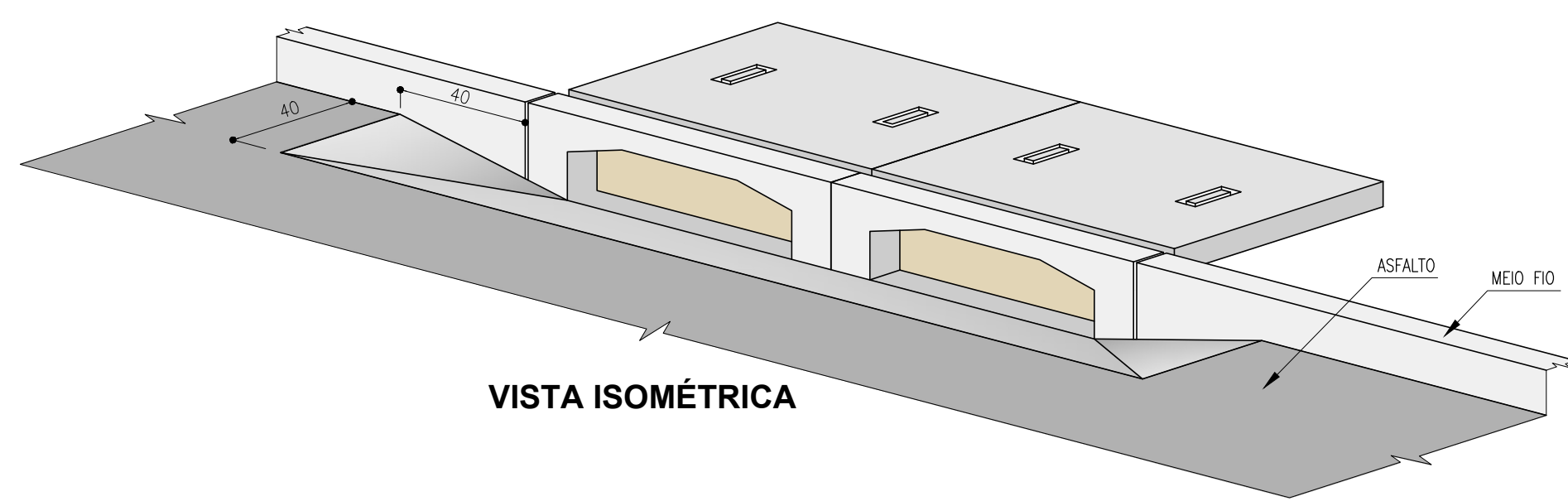
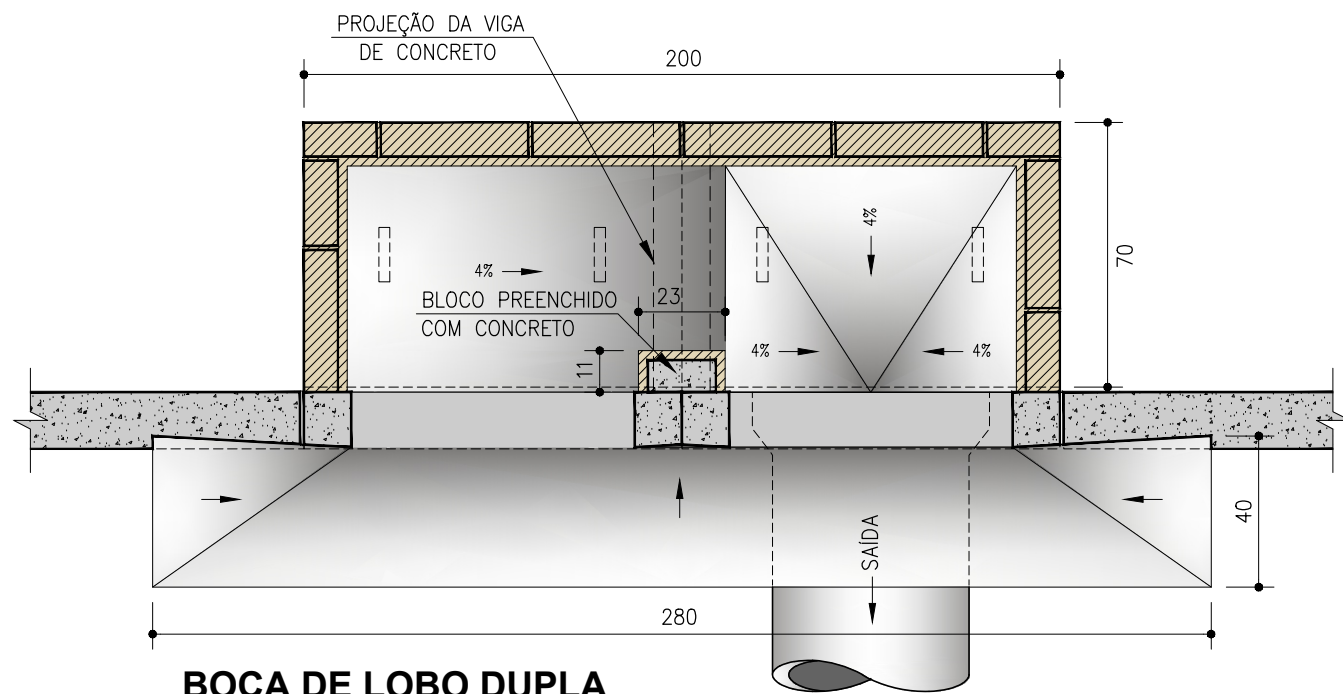
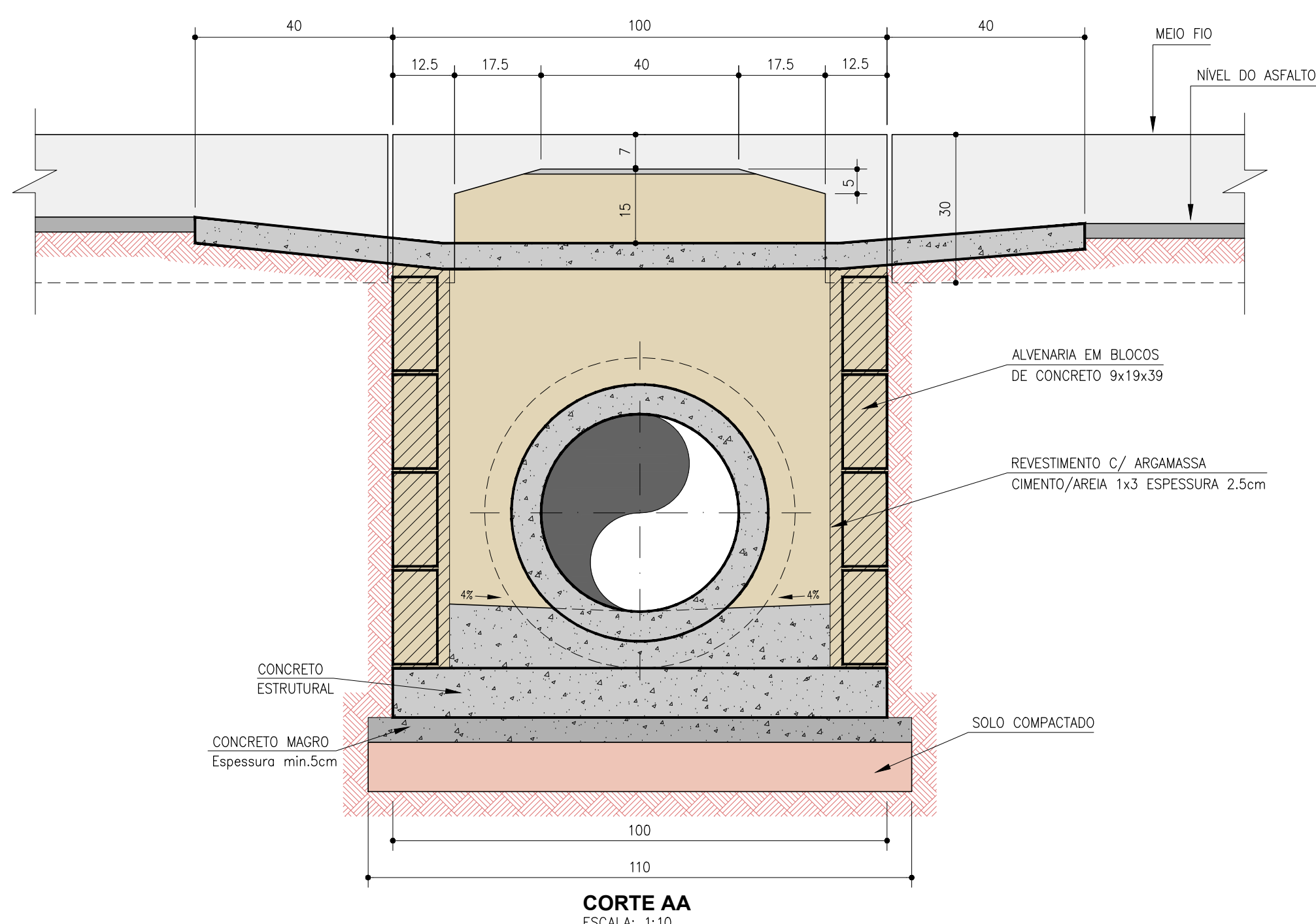




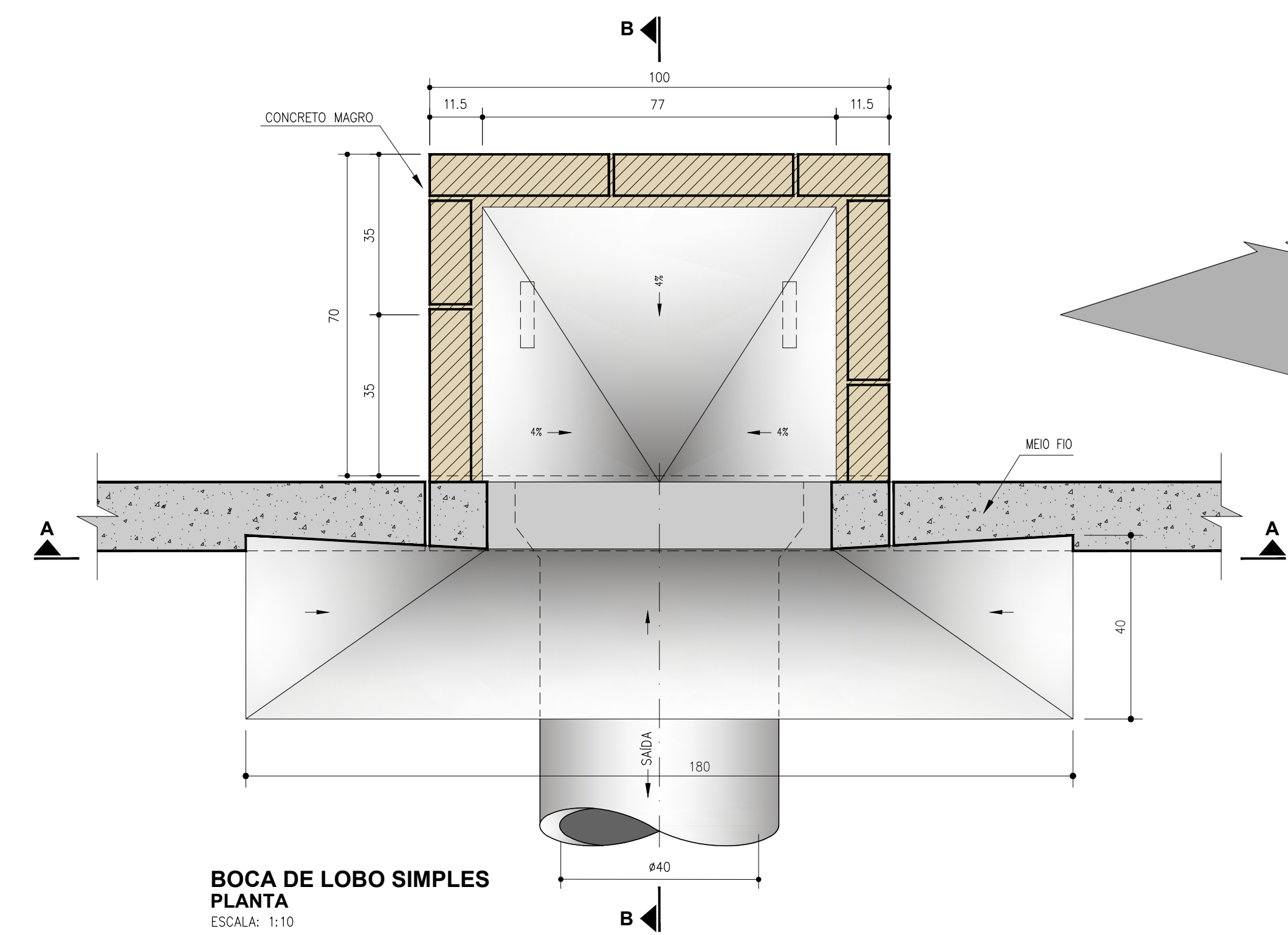
VISTA ISOMÉTRICA



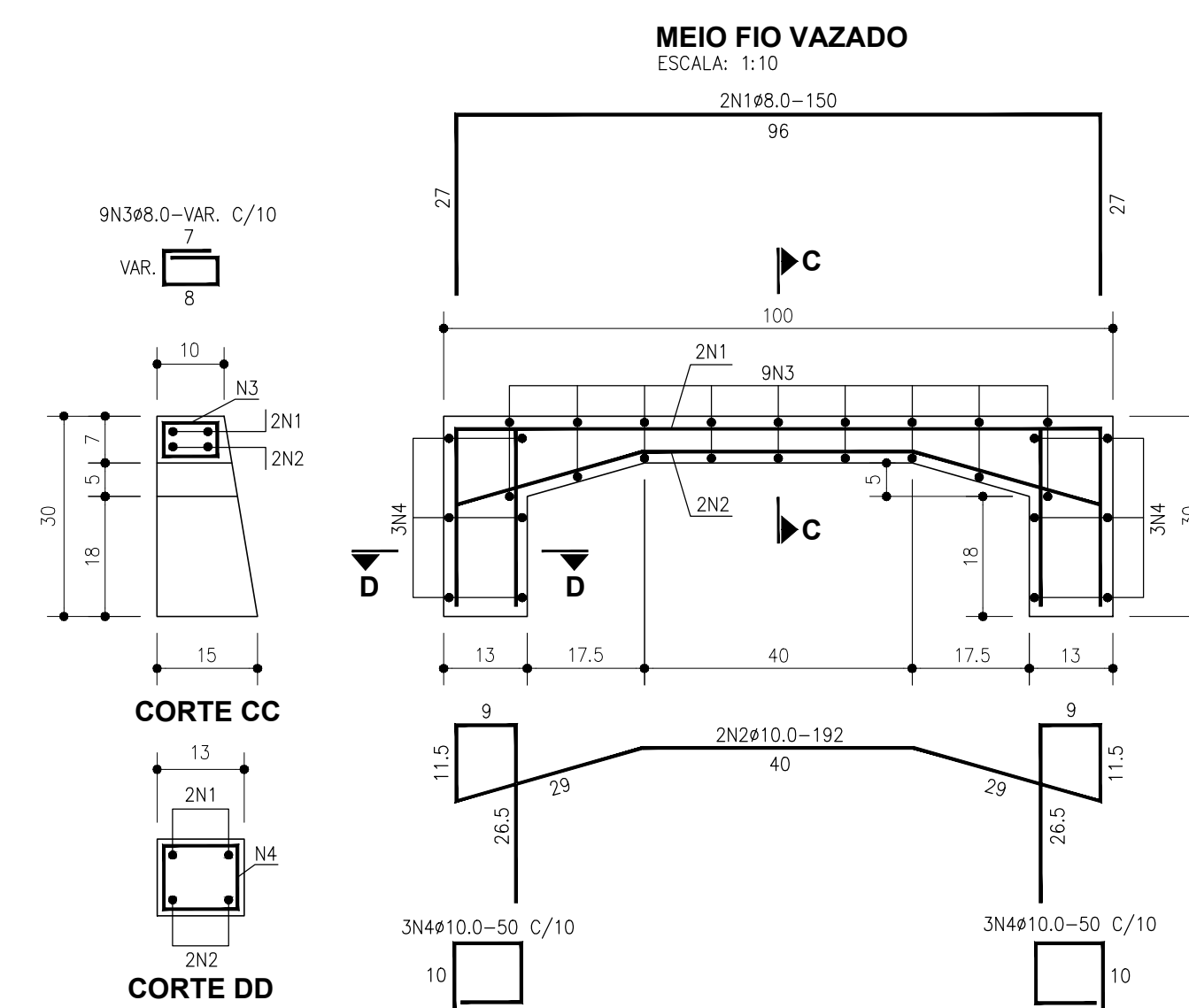
BOCA DE LOBO DUPLA
PLANTA
ESCALA: 1:30



CORTE AA
ESCALA: 1:10



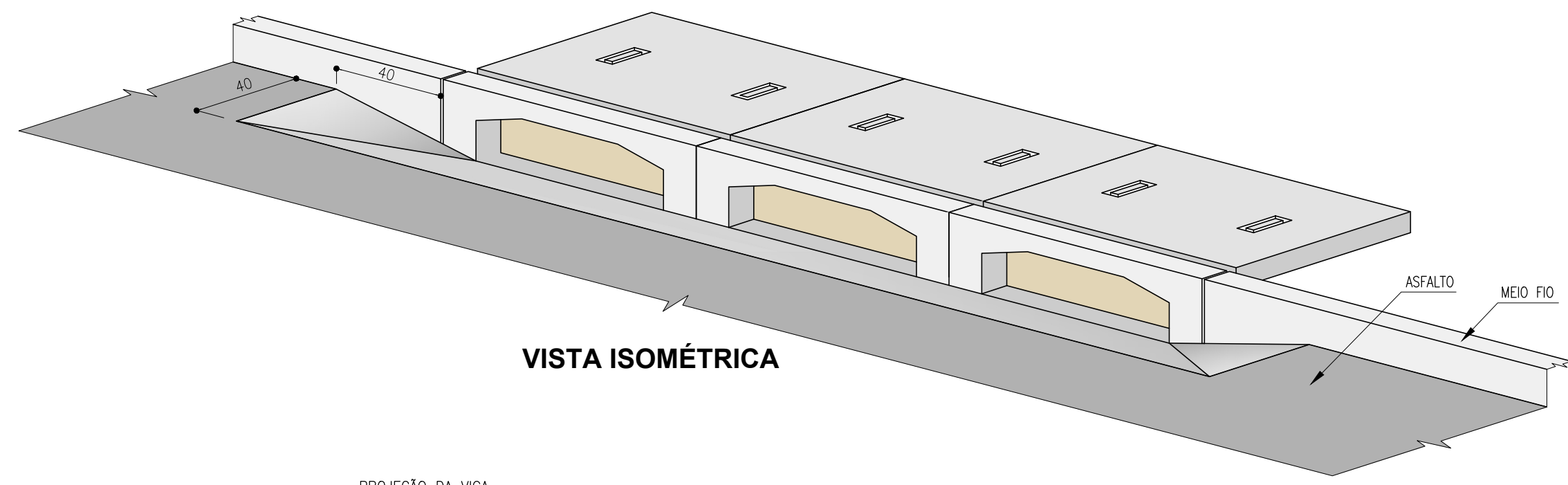
BOCA DE LOBO SIMPLES
PLANTA
ESCALA: 1:10



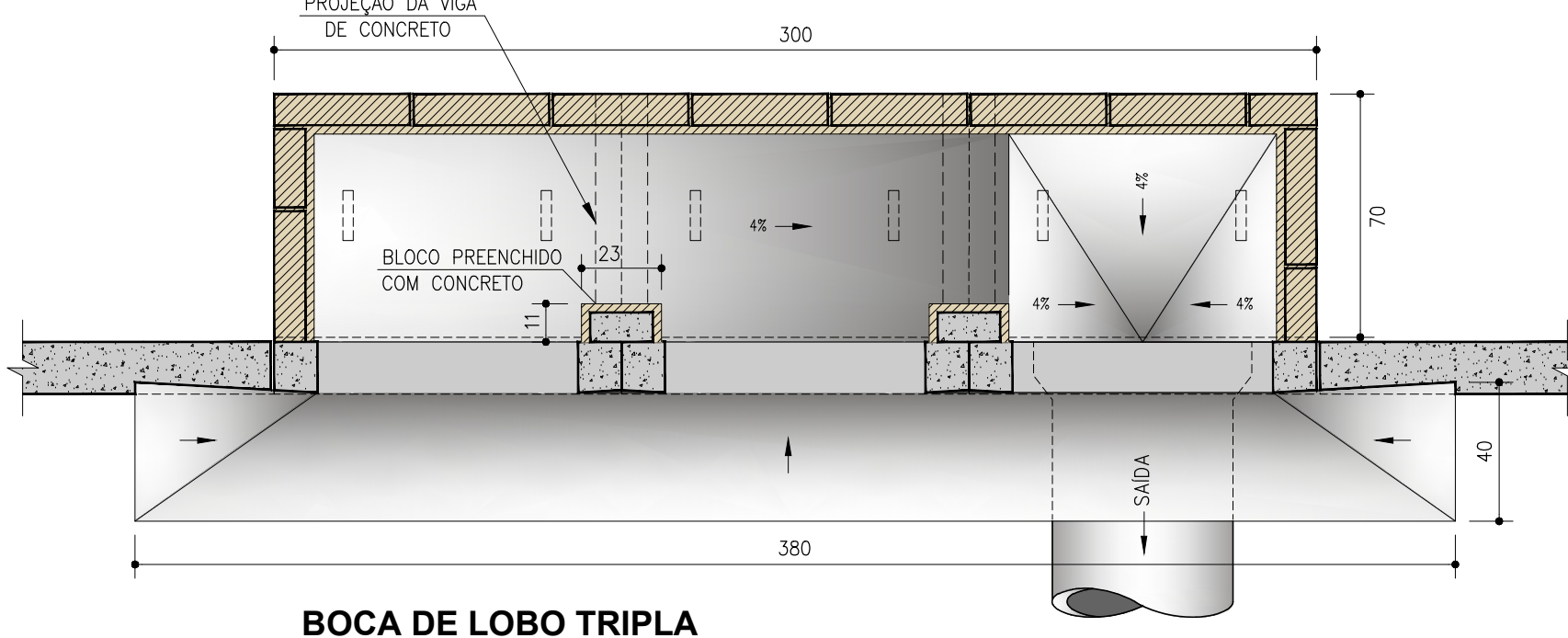
CORTE CC



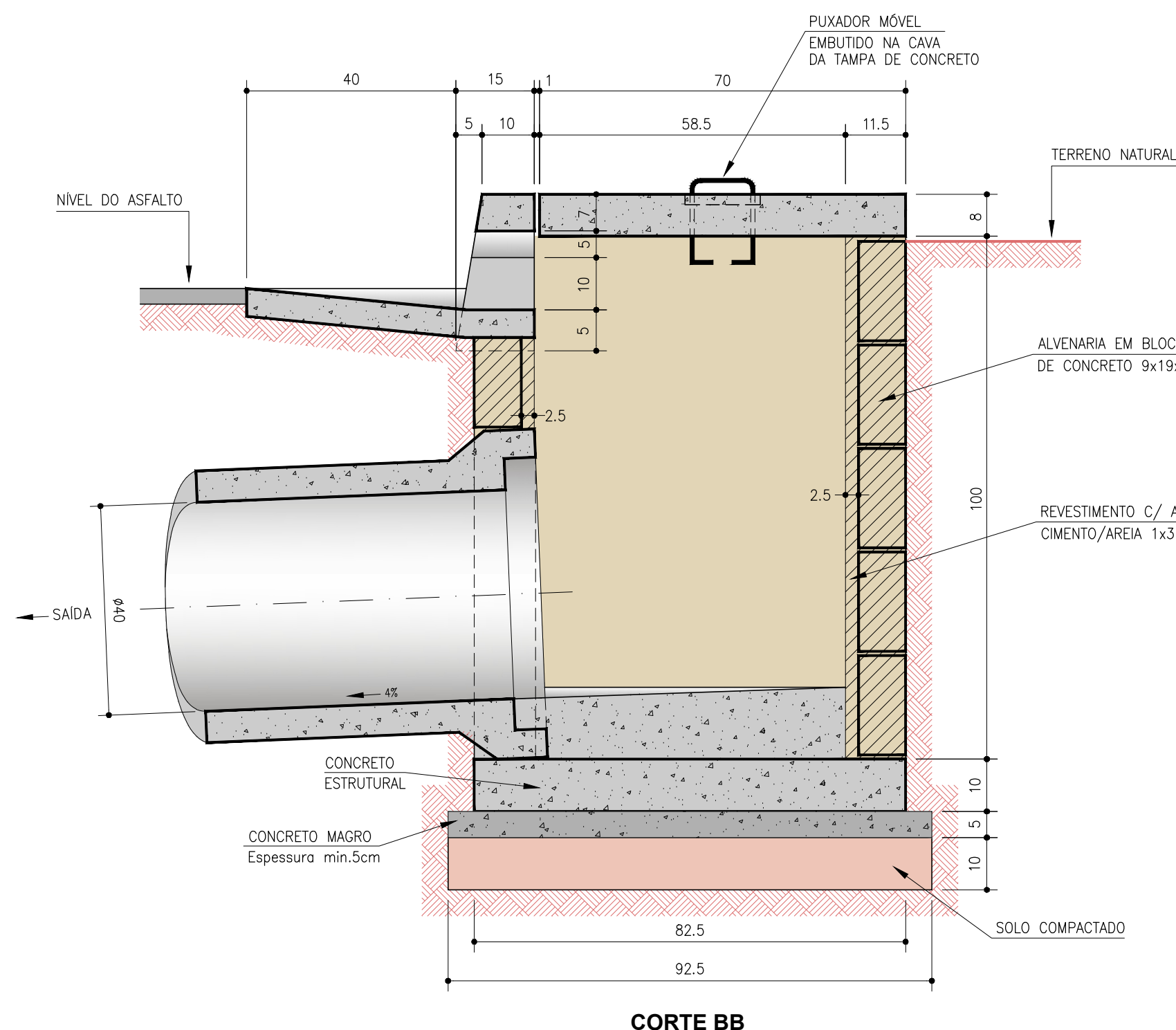
CORTE DD



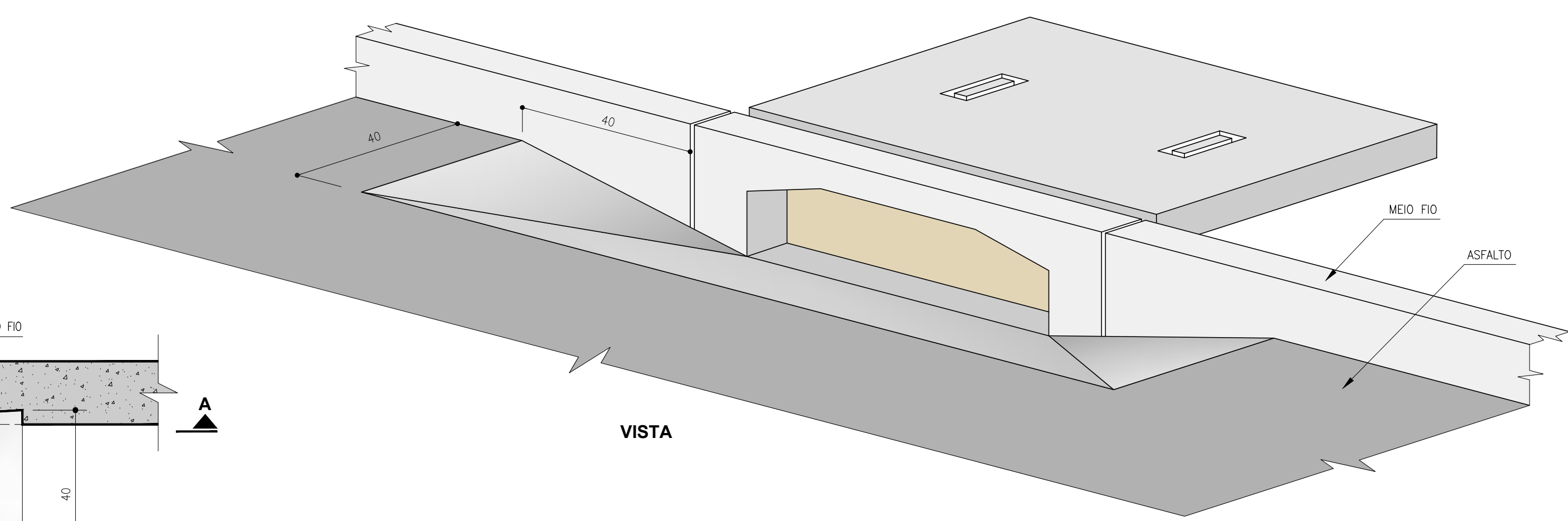
VISTA ISOMÉTRICA



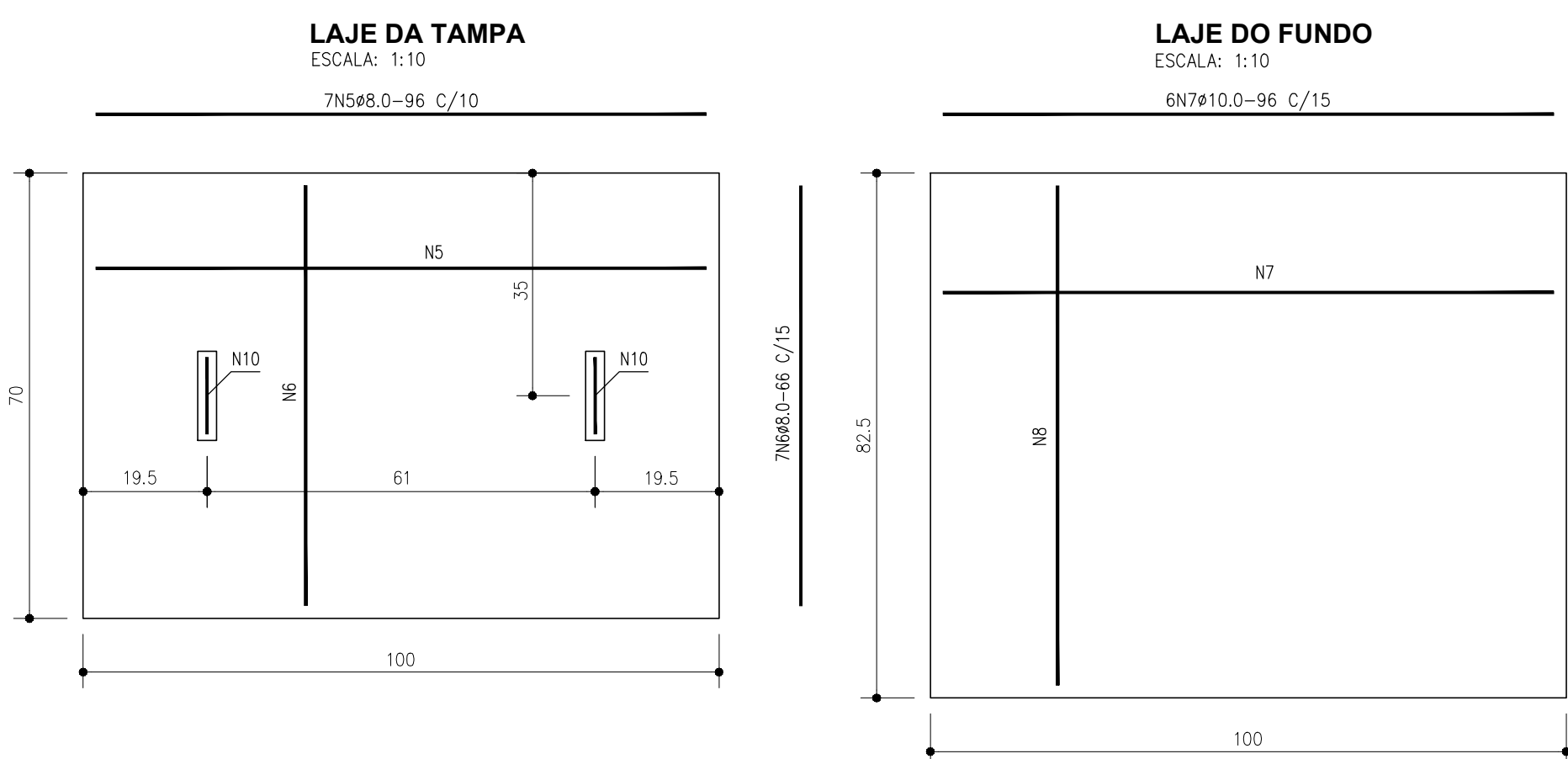
BOCA DE LOBO TRIPLA
PLANTA
ESCALA: 1:30



CORTE BB
ESCALA: 1:10



VISTA



LAJE DA TAMPA
ESCALA: 1:10

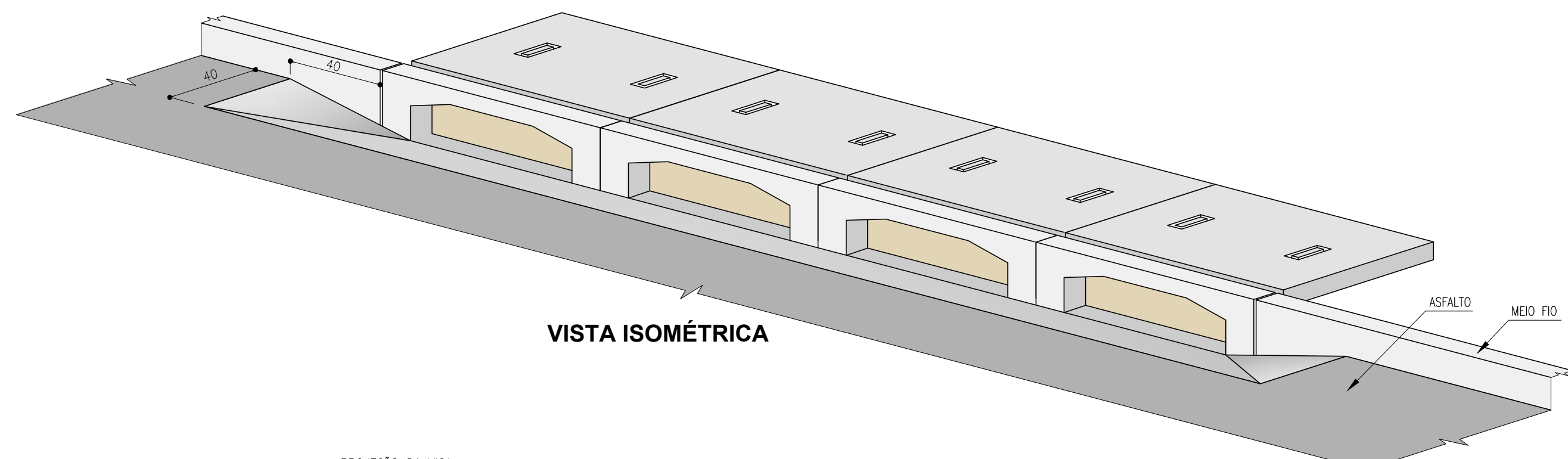
LAJE DO FUNDO
ESCALA: 1:10

QUADRO DE FERRO				
POSICÃO	QUANT.	Ø	COMP.	
Nº		mm	m	TOTAL
1	2	8,0	1,50	3,00
2	2	10,0	1,92	3,84
3	9	6,3	0,48	4,32
4	6	6,3	0,50	3,00
5	7	8,0	0,96	6,72
6	7	8,0	0,68	4,82
7	6	10,0	0,96	5,76
8	7	10,0	0,79	5,53
9	2	10,0	0,48	0,96

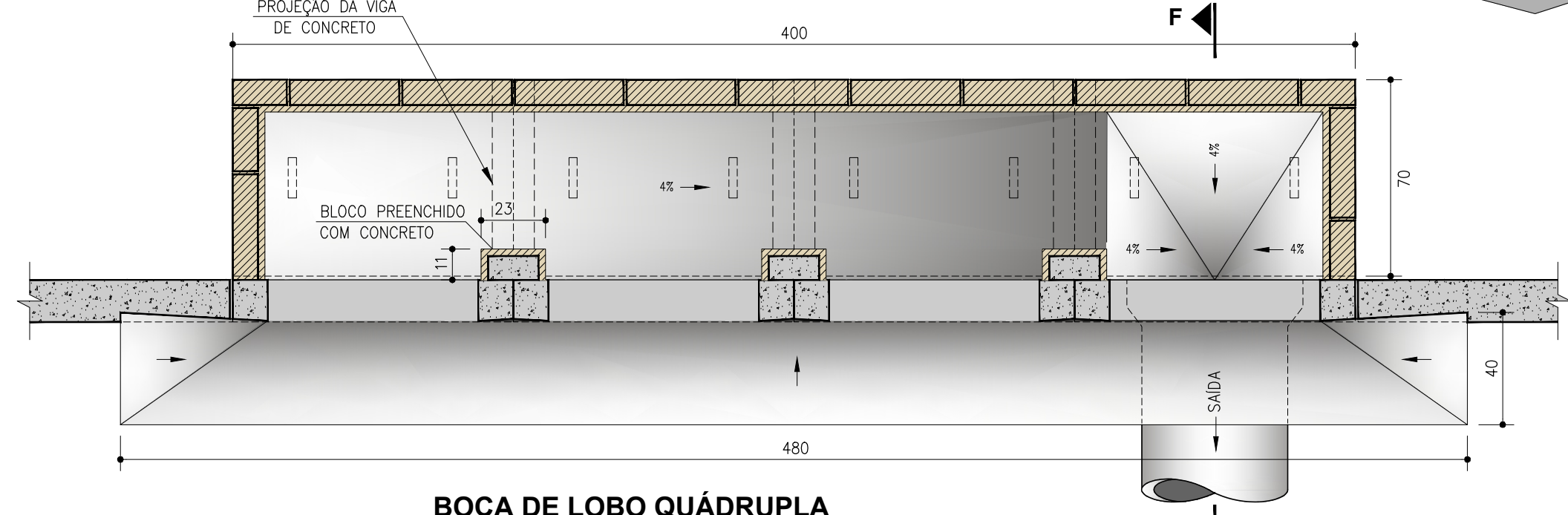
RESUMO			
AÇO	BITOLA	COMP.	Peso
mm	kg/m	m	kg
CA-50	6,3	0,245	6,07
	8,0	0,395	14,34
	10,0	0,617	16,09
T O T A L (Kg) + 10%			
18,79			

QUANTITATIVO:

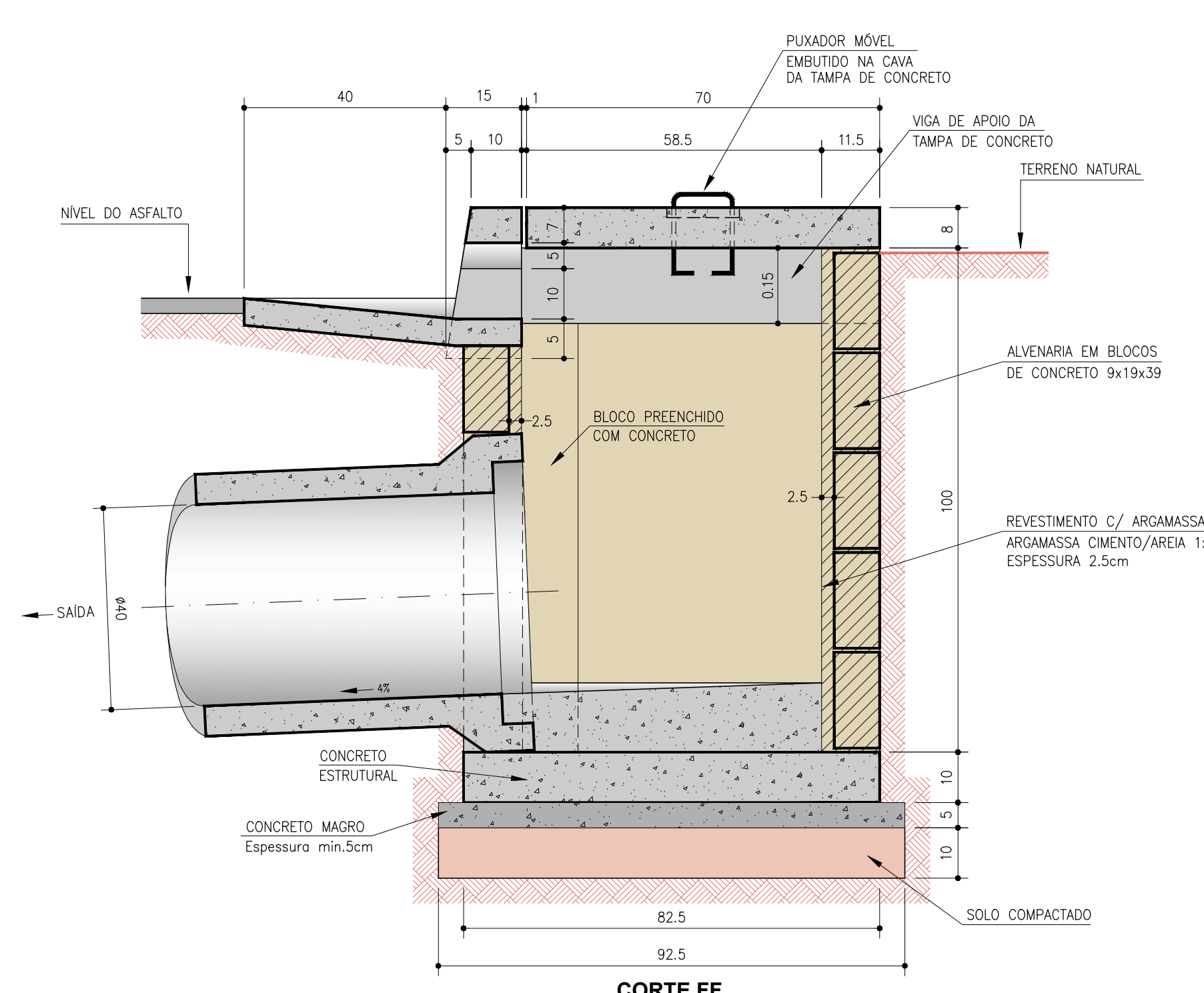
ESCAVAÇÃO: 1,08 m³
ESCAVAÇÃO EM PAVIMENTO: 0,054 m³
CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa: 0,051 m³
CONCRETO FCK 25 MPa: 1,45 m³
ALVENARIA EM BLOCOS: 2,90 m²
REBOCO C/ ARGAMASSA: 3,54 m²



VISTA ISOMÉTRICA



BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA
PLANTA
ESCALA: 1:30



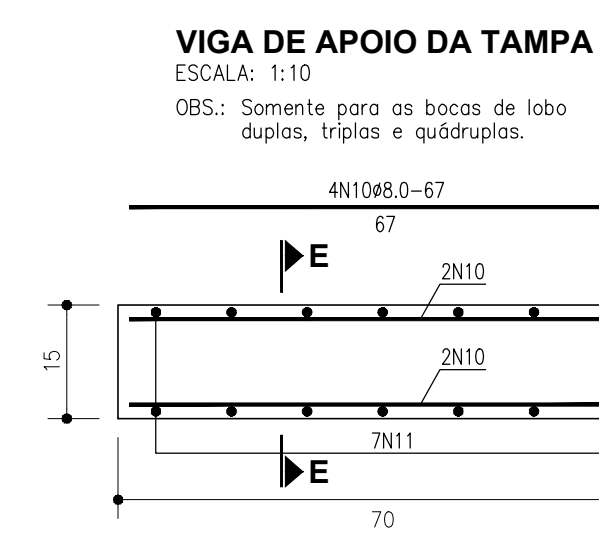
CORTE FF
ESCALA: 1:10

QUADRO DE FERRO				
POSICÃO	QUANT.	Ø	COMP.	
Nº		mm	m	TOTAL
1	8	8,0	1,50	12,00
2	8	10,0	1,92	15,36
3	36	6,3	0,48	17,28
4	24	6,3	0,50	12,00
5	28	8,0	0,96	26,88
6	28	8,0	0,68	19,12
7	6	10,0	0,96	5,76
8	28	10,0	0,79	22,12
9	8	10,0	0,48	3,84
10	12	8,0	0,67	8,04
11	21	6,3	0,54	11,34

RESUMO			
AÇO	BITOLA	COMP.	Peso
mm	kg/m	m	kg
CA-50	6,3	0,245	35,62
	8,0	0,395	65,40
	10,0	0,617	65,98
T O T A L (Kg) + 10%			
82,18			

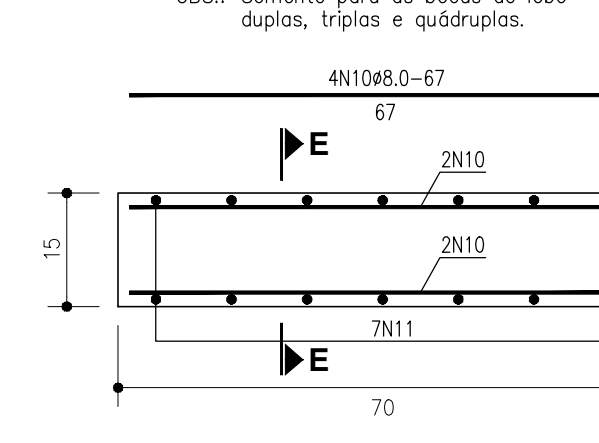
QUANTITATIVO:

ESCAVAÇÃO: 4,02 m³
ESCAVAÇÃO EM PAVIMENTO: 0,144 m³
FORMA VIGAS: 0,084 m²
CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa: 0,189 m³
CONCRETO FCK 25 MPa: 4,73 m³
ALVENARIA EM BLOCOS: 6,80 m²
REBOCO C/ ARGAMASSA: 7,13 m²



VIGA DE APOIO DA TAMPA
ESCALA: 1:10

Obs: Somente para as bocas de lobo duplas, triplas e quádruplas.



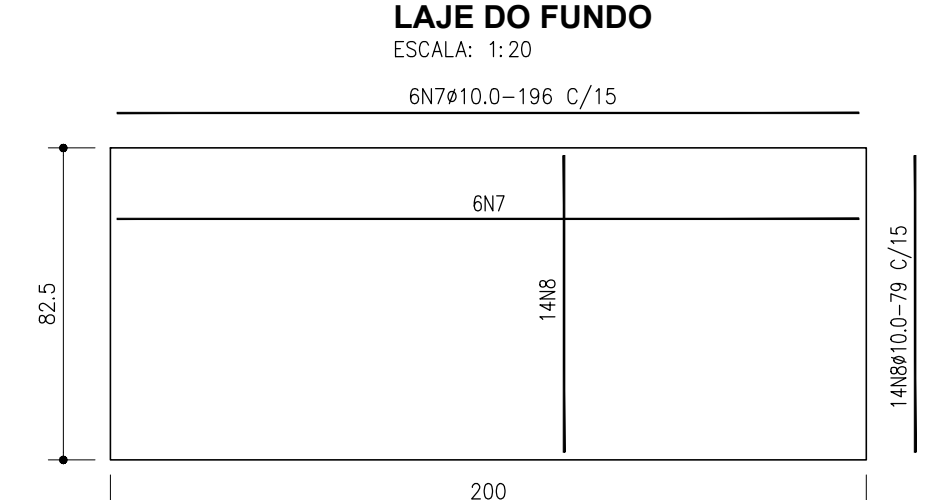
QUADRO DE FERRO				
POSICÃO	QUANT.	Ø	COMP.	
Nº		mm	m	TOTAL
1	8	8,0	1,50	12,00
2	8	10,0	1,92	15,36
3	36	6,3	0,48	17,28
4	24	6,3	0,50	12,00
5	28	8,0	0,96	26,88
6	28	8,0	0,68	19,12
7	6	10,0	0,96	5,76
8	28	10,0	0,79	22,12
9	8	10,0	0,48	3,84
10	12	8,0	0,67	8,04
11	21	6,3	0,54	11,34

RESUMO			
AÇO	BITOLA	COMP.	Peso
mm	kg/m	m	kg
CA-50	6,3	0,245	35,62
	8,0	0,395	65,40
	10,0	0,617	65,98
T O T A L (Kg) + 10%			
82,18			

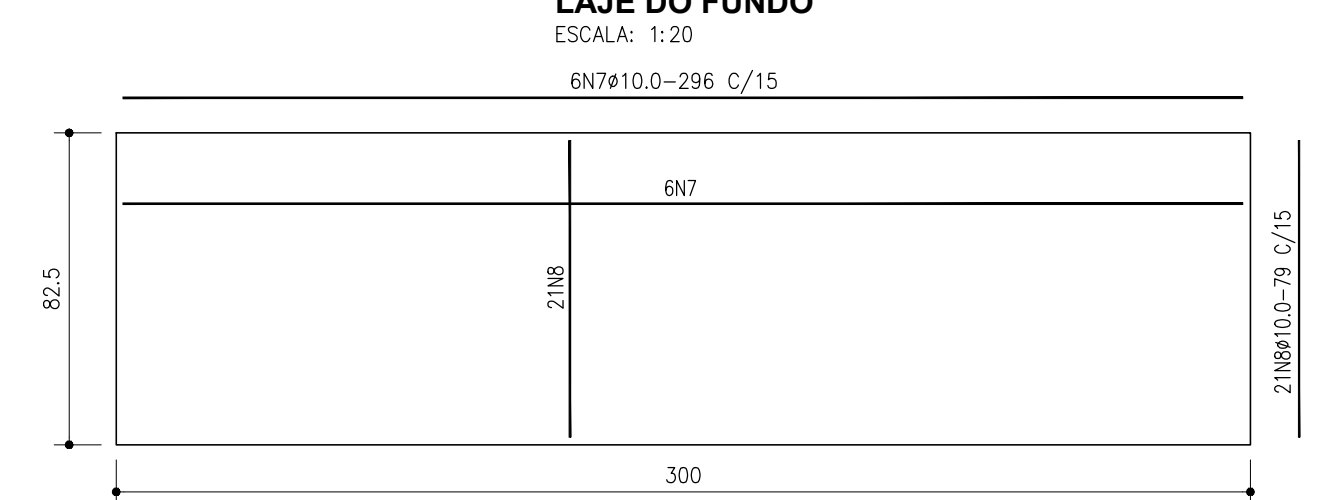
QUANTITATIVO:

ESCAVAÇÃO: 4,02 m³
ESCAVAÇÃO EM PAVIMENTO: 0,144 m³
FORMA VIGAS: 0,084 m²
CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa: 0,189 m³
CONCRETO FCK 25 MPa: 4,73 m³
ALVENARIA EM BLOCOS: 6,80 m²
REBOCO C/ ARGAMASSA: 7,13 m²

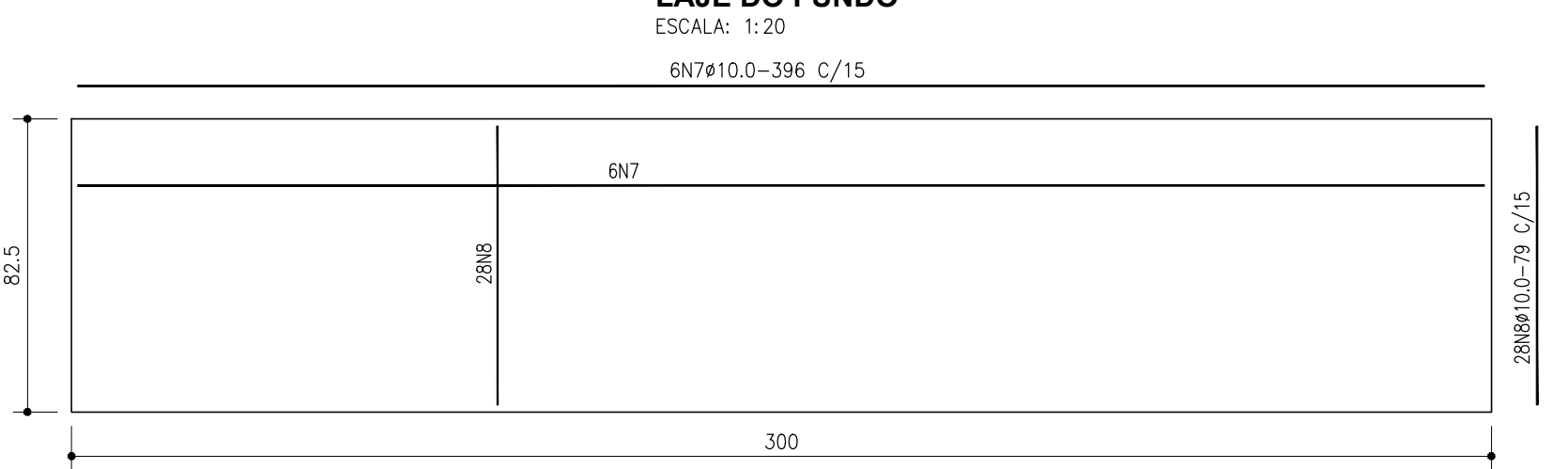
BOCA DE LOBO DUPLA
LAJE DO FUNDO
ESCALA: 1:30



BOCA DE LOBO TRIPLA
LAJE DO FUNDO
ESCALA: 1:30



BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA
LAJE DO FUNDO
ESCALA: 1:30



QUADRO DE FERRO				
POSICÃO	QUANT.	Ø	COMP.	
Nº		mm	m	TOTAL
1	4	8,0	1,50	6,00
2	4	10,0	1,92	7,68
3	18	6,3	0,48	8,64
4	12	6,3	0,50	6,00
5	14	8,0	0,96	13,44
6	12	8,0	0,68	8,24
7	6	10,0	0,96	5,76
8	14	10,0	0,79	11,06
9	4	10,0	0,48	1,92
10	4	8,0	0,67	2,68
11	7	6,3	0,54	3,78

RESUMO			
AÇO	BITOLA	COMP.	Peso
mm	kg/m	m	kg
CA-50	6,3	0,245	15,92
	8,0	0,395	31,36
	10,0	0,617	12,42
T O T A L (Kg) + 10%			
59,92			

QUANTITATIVO:

ESCAVAÇÃO: 2,05 m³
ESCAVAÇÃO EM PAVIMENTO: 0,084 m³
FORMA VIGAS: 0,084 m²
CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa: 0,087 m³
CONCRETO FCK 25 MPa: 0,19 m³
ALVENARIA EM BLOCOS: 4,85 m²
REBOCO C/ ARGAMASSA: 4,95 m²

QUADRO DE FERRO				
POSICÃO	QUANT.	Ø	COMP.	
Nº		mm	m	TOTAL
1	6	8,0	1,50	9,00
2	6	10,0	1,92	11,52
3	27	6,3	0,48	12,96
4	18	6,3	0,50	9,00
5	21	8,0	0,96	20,16
6	21	8,0	0,68	14,28
7	6	10,0	0,96	5,76
8	21	10,0	0,79	16,59
9	6	10,0	0,48	2,88
10	6	8,0	0,67	4,02
11	14	6,3	0,54	7,56

RESUMO			
AÇO	BITOLA	COMP.	Peso
mm	kg/m	m	kg
CA-50	6,3	0,245	25,77
	8,0	0,395	48,38
	10,0	0,617	19,11
T O T A L (Kg) + 10%			
61,05			

QUANTITATIVO:

ESCAVAÇÃO: 3,04 m³
ESCAVAÇÃO EM PAVIMENTO: 0,114 m³
FORMA VIGAS: 0,036 m²
CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa: 0,143 m³
CONCRETO FCK 25 MPa: 4,73 m³
ALVENARIA EM BLOCOS: 6,80 m²
REBOCO C/ ARGAMASSA: 7,13 m²

QUADRO DE FERRO				
POSICÃO	QUANT.	Ø	COMP.	
Nº		mm	m	TOTAL
1	8	8,0	1,50	12,00
2	8	10,0	1,92	15,36
3	36	6,3	0,48	17,28
4	24	6,3	0,50	12,00
5	28	8,0	0,96	26,88
6	28	8,0	0,68	19,12
7	6	10,0	0,96	5,76
8	28	10,0	0,79	22,12
9	8	10,0	0,48	3,84
10	12	8,0	0,67	8,04
11	21	6,3	0,54	11,34

RESUMO			
AÇO	BITOLA	COMP.	Peso
mm	kg/m	m	kg
CA-50	6,3	0,245	35,62
	8,0	0,395	65,40
	10,0	0,617	65,98
T O T A L (Kg) + 10%			
82,18			

QUANTITATIVO:

ESCAVAÇÃO: 4,02 m³
ESCAVAÇÃO EM PAVIMENTO: 0,144 m³
FORMA VIGAS: 0,084 m²
CONCRETO MAGRO FCK 15 MPa: 0,189 m³
CONCRETO FCK 25 MPa: 4,73 m³
ALVENARIA EM BLOCOS: 6,80 m²
REBOCO C/ ARGAMASSA: 7,13 m²

LEGENDA



- NOTAS:
- 1 - PROJETO EXECUTIVO ELABORADO PELA TERRACAP (ELEN/JRTEC - ENG. FRANKS F.) EM MARÇO/2021, SENDO COMO BASE O PROJETO NOVACAP DIA 15/04/2018 - BOCA DE LOBO.
 - 2 - DIMENSÕES E COTAS EM CENTÍMETROS, BITOLAS EM MILÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - 3 - TODOS OS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO (SIMPLES E DUPLA) AO PV SERÃO DE DN 400mm.
 - 4 - TODOS OS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO (TRIPLA OU QUÁDRUPLA) AO PV SERÃO DE DN 600mm.
 - 5 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck=29MPa)
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck=9MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³ DE CONCRETO
 - AÇO CA-50 (fck=50MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRUPO: fck=10MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fck=4MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASENTAMENTO: fck=5MPa
 - 6 - COBRIMENTO DA ARMADURA - C=3cm.
 - 7 - O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONCRETO MAGRO.
 - 8 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-II-HE E POLÍMERO INTERPENETRANTE.
 - 9 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO DAS BLC (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
 - 10 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO >= 0,1MPa.
 - 11 - O CONCRETO PREVISTO PARA O LASTRO DA SARJETA E DA CLASSE C20 (fck=20MPa).
 - 12 - O ENCHIMENTO DE FUNDO DEVERÁ SER REGULARIZADO DE MODO A DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA PARA O TUBO EFLENTE.

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM		INF 009/18	
SOL NASCENTE-POB DO SOL - 1ª ETAPA - SUB-BACIA 01		DRENAGEM PLUVIAL - PROJETO ESTRUTURAL	
BOCA DE LOBO DE MEIO FIO SIMPLES, DUPLA, TRIPLA E QUÁDRUPLA			
FOUR: 1/1	ESCALA: 1/ESCALA	DATA: MAR/2025	VER: MEC-
PROJETO: AD	CALCULO: AD	REVISÃO:	VERO: NOVACAP