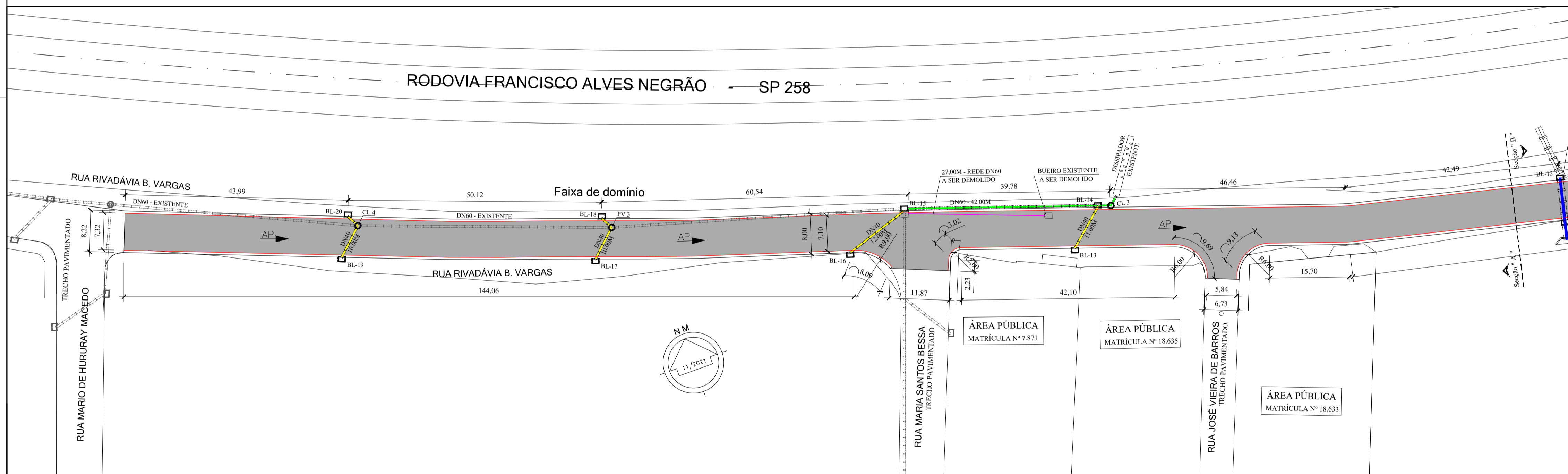
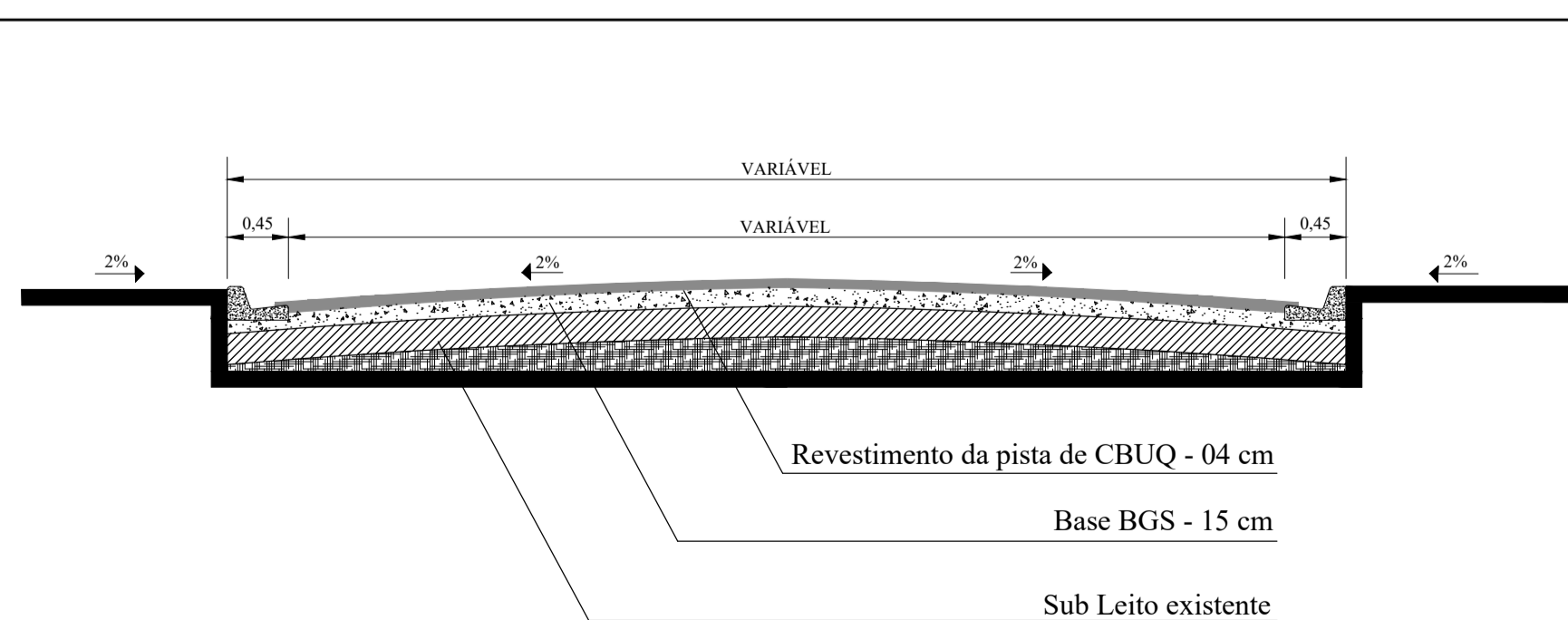


SECÇÃO B  
ESCALA: 1/1.500



SECÇÃO A  
ESCALA: 1/1.500

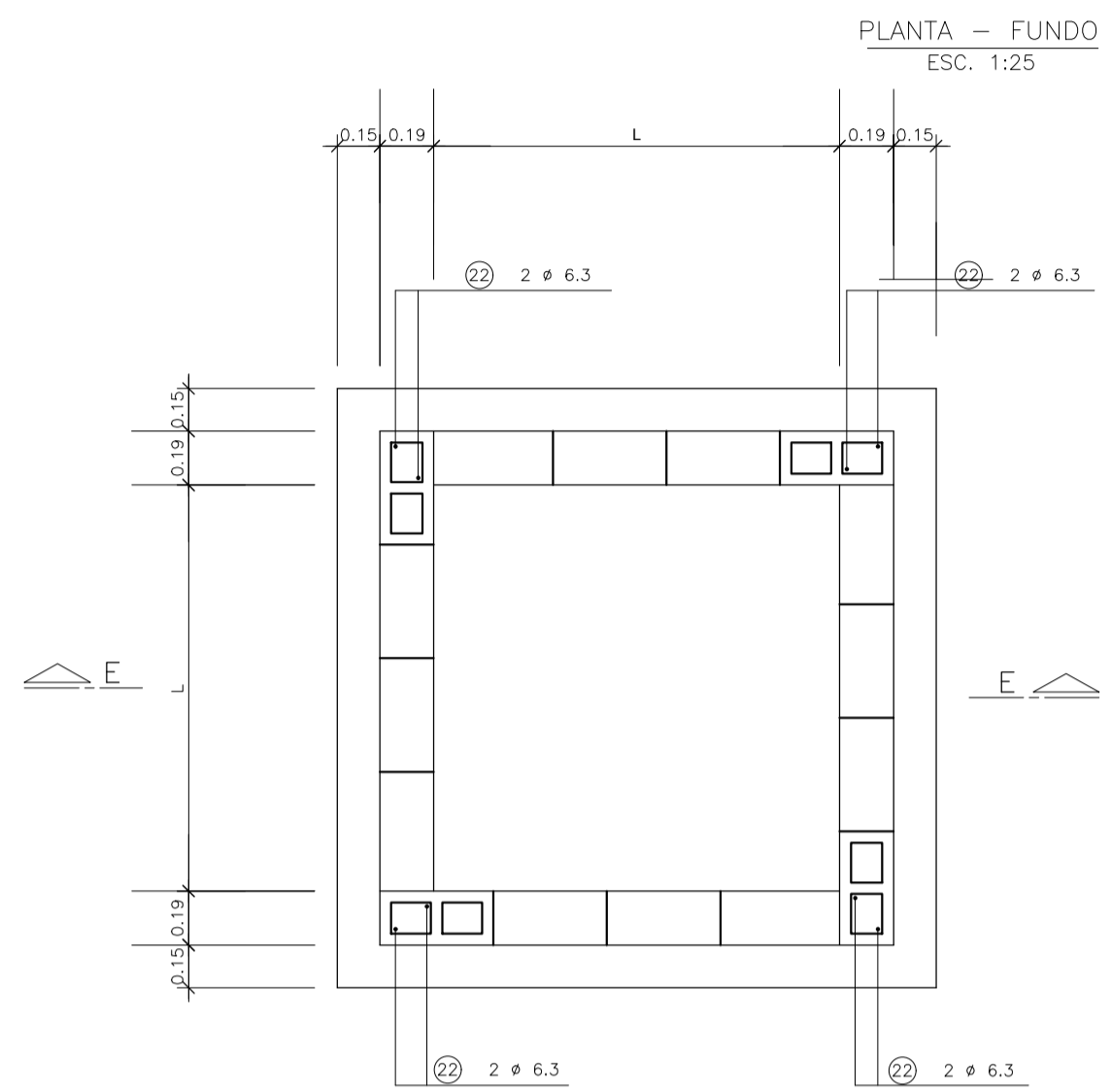
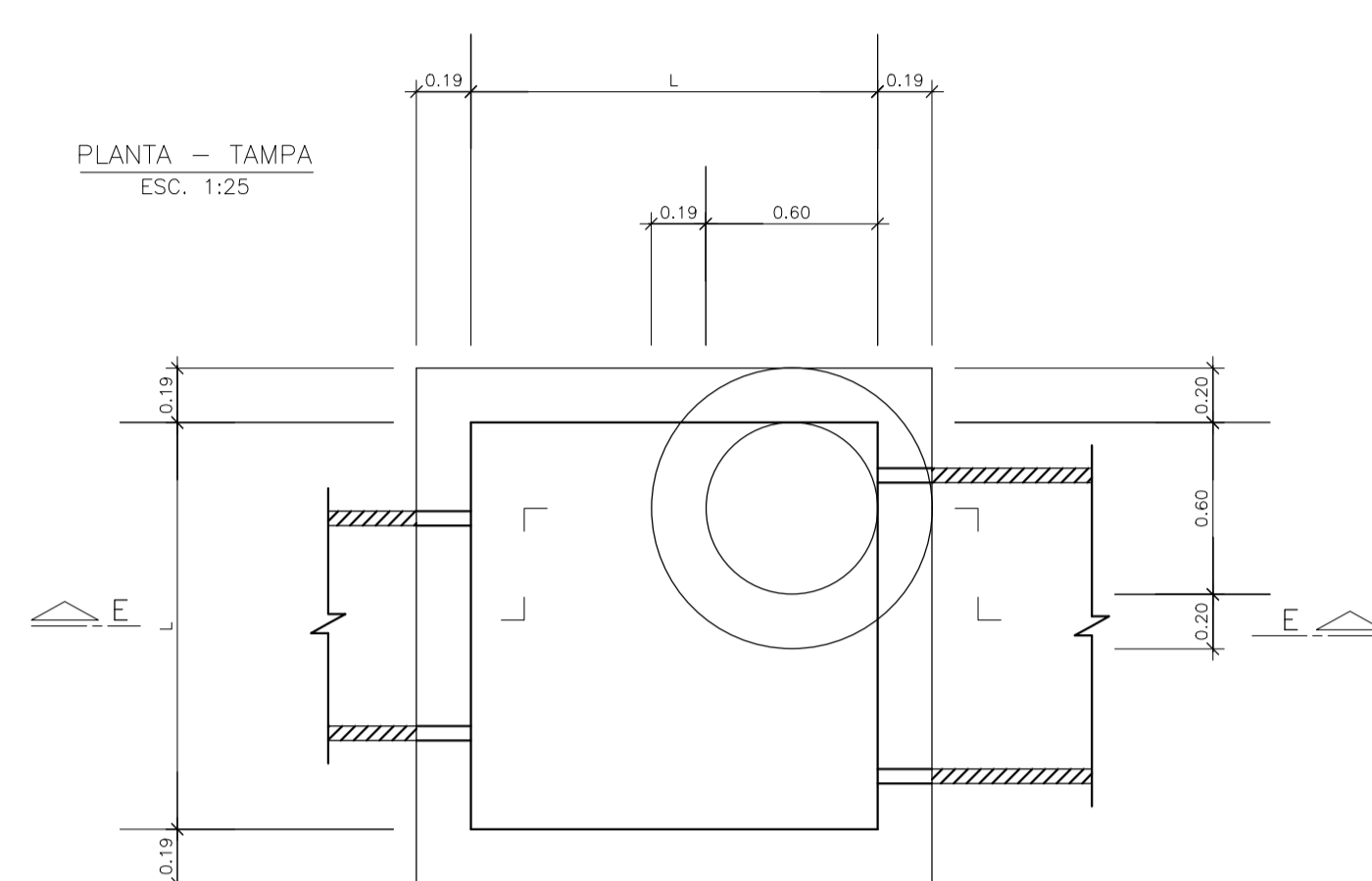


DETALHE CORTE SEM ESCALA:

	REDE DN60 EXISTENTE - 27,00 METROS (a ser Demolido)
	TUBO DE CONCRETO DN 40 - 99,00 METROS
	TUBO DE CONCRETO DN 60 - 42,00 METROS
	TUBO DE CONCRETO DN 120 - 12,00 METROS
	POÇO DE VISITA - 03 UNIDADES
	CAIXA DE LIGAÇÃO (DN60) - 04 UNIDADES
	CAIXA DE LIGAÇÃO (DN120) - 01 UNIDADES
	BOCA DE LOBO - 20 UNIDADES
	MURO DE ALA - 01 UNIDADE
	GUIA COM SARJETA - 1.201,45M
	PAVIMENTO EM CBUQ TOTAL - 5.171,44M <sup>2</sup>

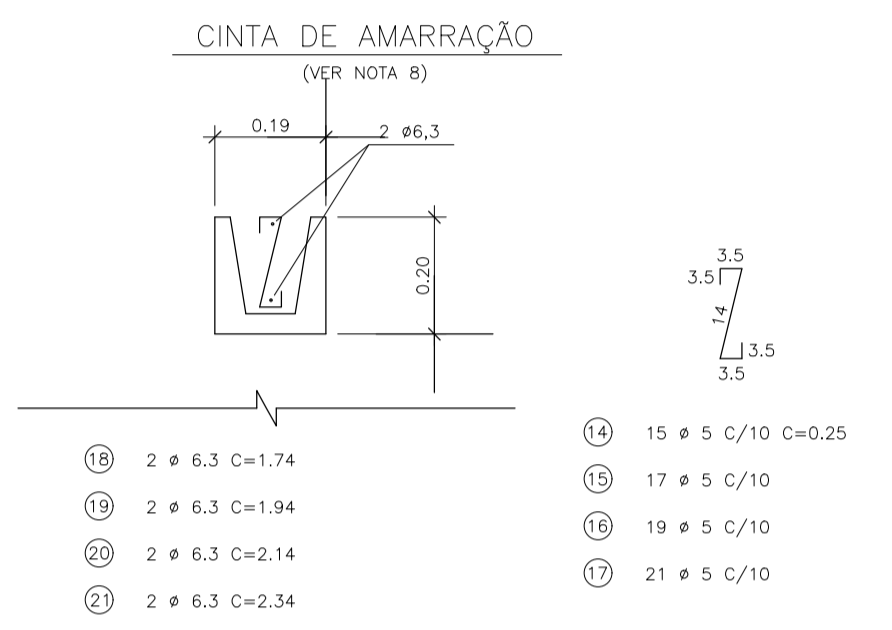
LEGENDA/QUANTITATIVOS:

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL	PRANCHA	02/05
	COORDENADORIA DE ENGENHARIA	DATA	11/2021
ASSUNTO: <b>RUA RIVADÁVIA BARBOSA VARGAS</b> <b>DRENAGEM/GUIAS SARJETAS/PAVIMENTO</b>		ESCALAS	1:500
HELITON SCHEIDT DO VALLE <small>PREFEITO - GESTÃO-2.017/2.020</small>		ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA <small>ENGENHEIRO CIVIL CREA</small>	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ</b>			
TOPOGRAFIA	DESENHO / CAD	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO	
PROJETISTA		TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO	
APROVAÇÃO			
ART:			
ÁREA	5.171,44 M2 A SER PAVIMENTADO		

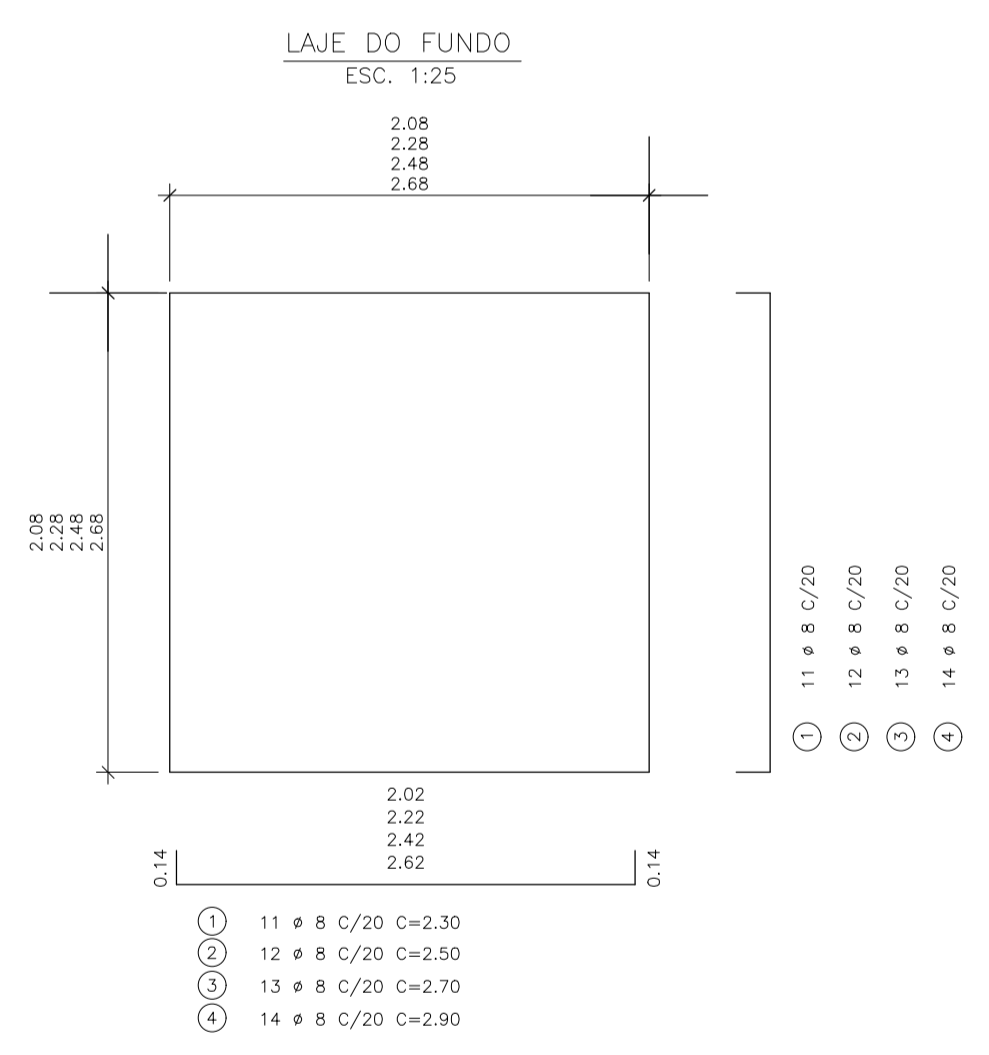
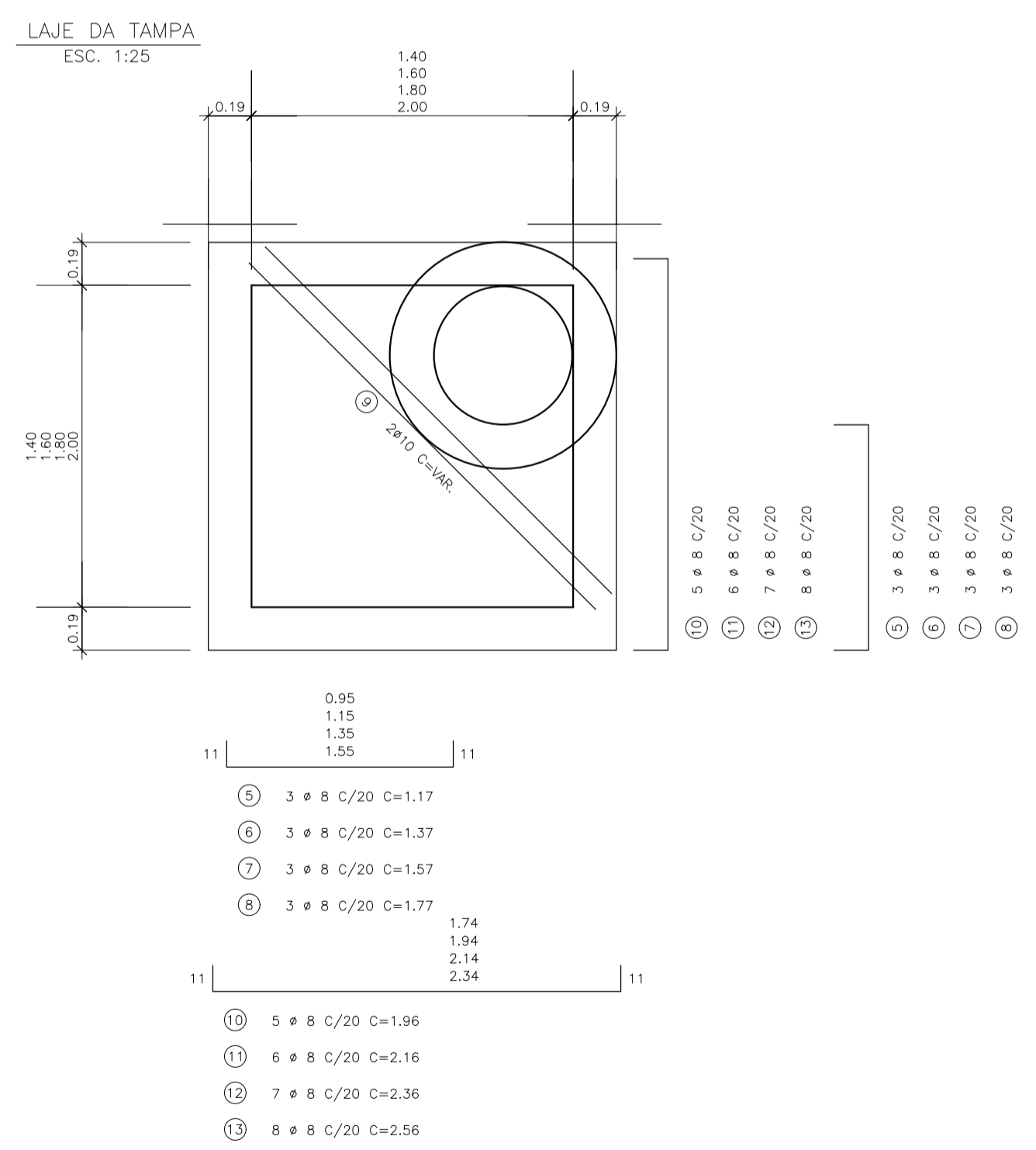
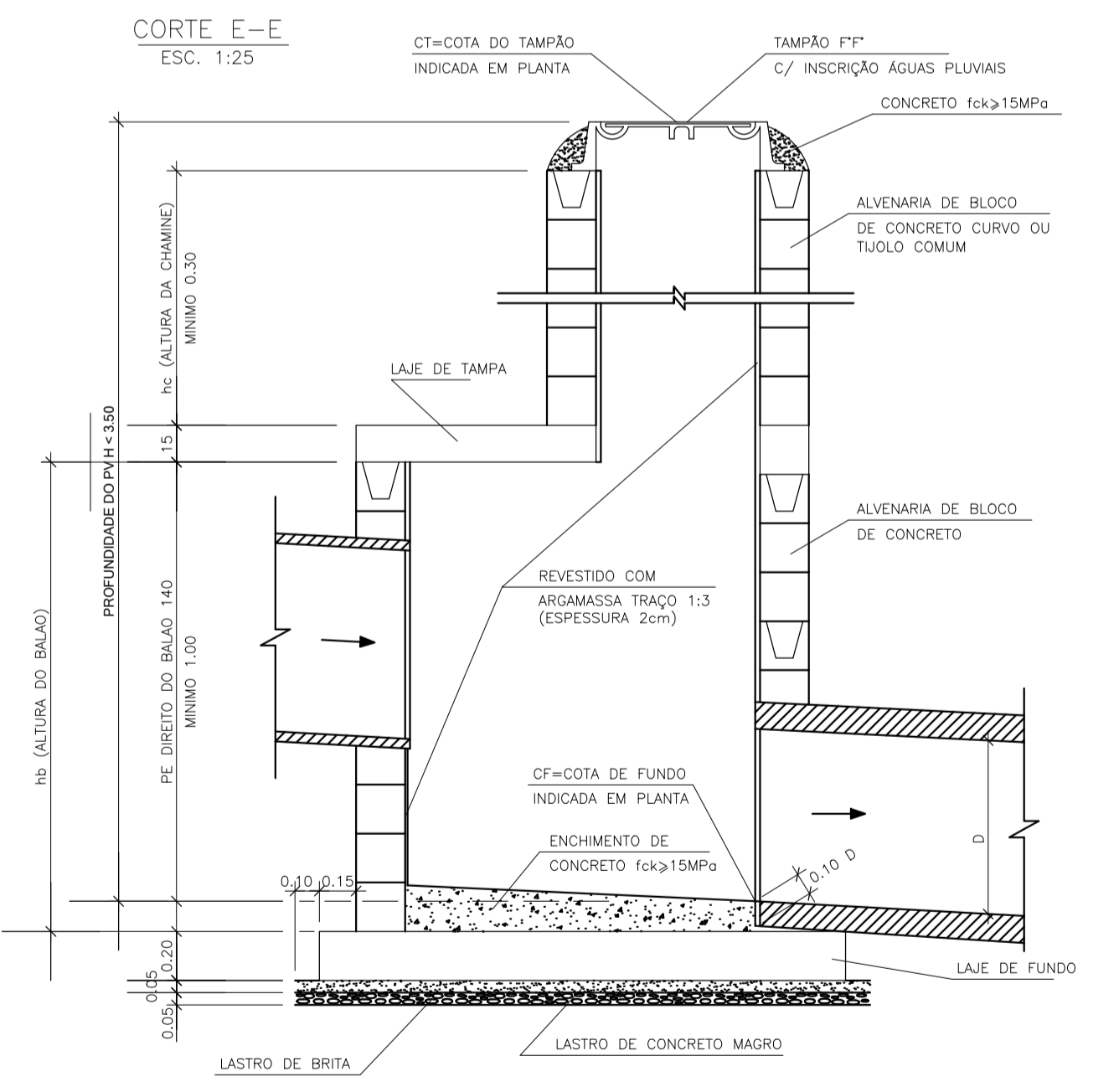


DIMENSÕES DOS POÇOS DE VISITA		
DIÂMETRO DO TUBO EFLUENTE (m)	BALÃO	
	TIPO	L (m)
φ 0.50 a 0.80	I	1.40
φ 1.00	II	1.60
φ 1.20	III	1.80
φ 1.50	IV	2.00

DISCRIMINAÇÃO	UN.	BALÃO TIPO			
		I	II	III	IV
CONCRETO fck > 15MPa	m <sup>3</sup>	1,44	1,88	2,35	2,92
ARMAÇÃO	kg	33,60	41,07	49,18	62,76
FORMAS	m <sup>2</sup>	6,18	7,38	8,33	9,52
LASTRO DE BRITA	m <sup>3</sup>	0,26	0,31	0,36	0,42
LASTRO DE CONC. MAGRO fck > 9MPa	m <sup>3</sup>	0,26	0,31	0,36	0,42
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup>	3,48	4,00	4,55	5,14
REATERRO	m <sup>3</sup>	1,62	1,75	1,89	2,02
APILOAMENTO DO FUNDO	m <sup>2</sup>	5,20	6,15	7,18	8,29
ALVENARIA DE BLOCOS	m <sup>2</sup>	5,78	5,66	5,79	6,34
REVESTIMENTO (ARGAMASSA 1:3)	m <sup>2</sup>	5,92	4,90	5,03	5,58
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup>	7,72	8,88	10,11	12,84
REATERRO	m <sup>3</sup>	4,56	4,96	5,36	7,18
CONCRETO PARA GROUT	m <sup>3</sup>	0,10	0,12	0,13	0,14
ARMAÇÃO (PILAR e CINTAS)	kg	10,46	10,97	11,48	11,99
ALVENARIA DE 1 TUOLO	m <sup>2</sup>			2,51	
REVEST. (ARGAMASSA 1:3)	m <sup>2</sup>			1,88	
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup>			11,56	
REATERRO	m <sup>3</sup>			11,06	
REMOÇÃO	m <sup>3</sup>			0,50	
TAMPÃO	un.			1	
CONCRETO fck > 15MPa	m <sup>3</sup>			0,08	
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup>			2,31	
REATERRO	m <sup>3</sup>			2,21	
REMOÇÃO	m <sup>3</sup>			0,10	



POS.	Ø	Q.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	22	230	5060
2	8	24	250	6000
3	8	26	270	7020
4	8	28	290	6960
5	8	6	117	702
6	8	6	137	822
7	8	6	157	942
8	8	6	177	1062
9	10	2	VAR.	480
10	8	10	196	1960
11	8	12	216	2592
12	8	14	236	3304
13	8	16	256	4096
14	5	30	25	750
15	5	34	25	850
16	5	38	25	950
17	5	42	25	1050
18	6.3	4	174	696
19	6.3	4	194	776
20	6.3	4	214	856
21	6.3	4	234	936
22	6.3	8	-	1600



- NOTAS:
- JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DO FUNDO
  - OS CONSUMOS DA TABELA 3 ESTÃO EXPRESSOS EM:
    - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
    - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (ha)
    - CHAMINE - POR METRO DE ALTURA (hc)
    - TAMPÃO - POR UNIDADE
  - NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORMAS DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
  - EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BALÃO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
  - CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 9MPa
  - DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

PRANCHA 03/05  
DATA 11/2021  
ESCALAS 1:25

DETALHAMENTO DE POÇO DE VISITA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL

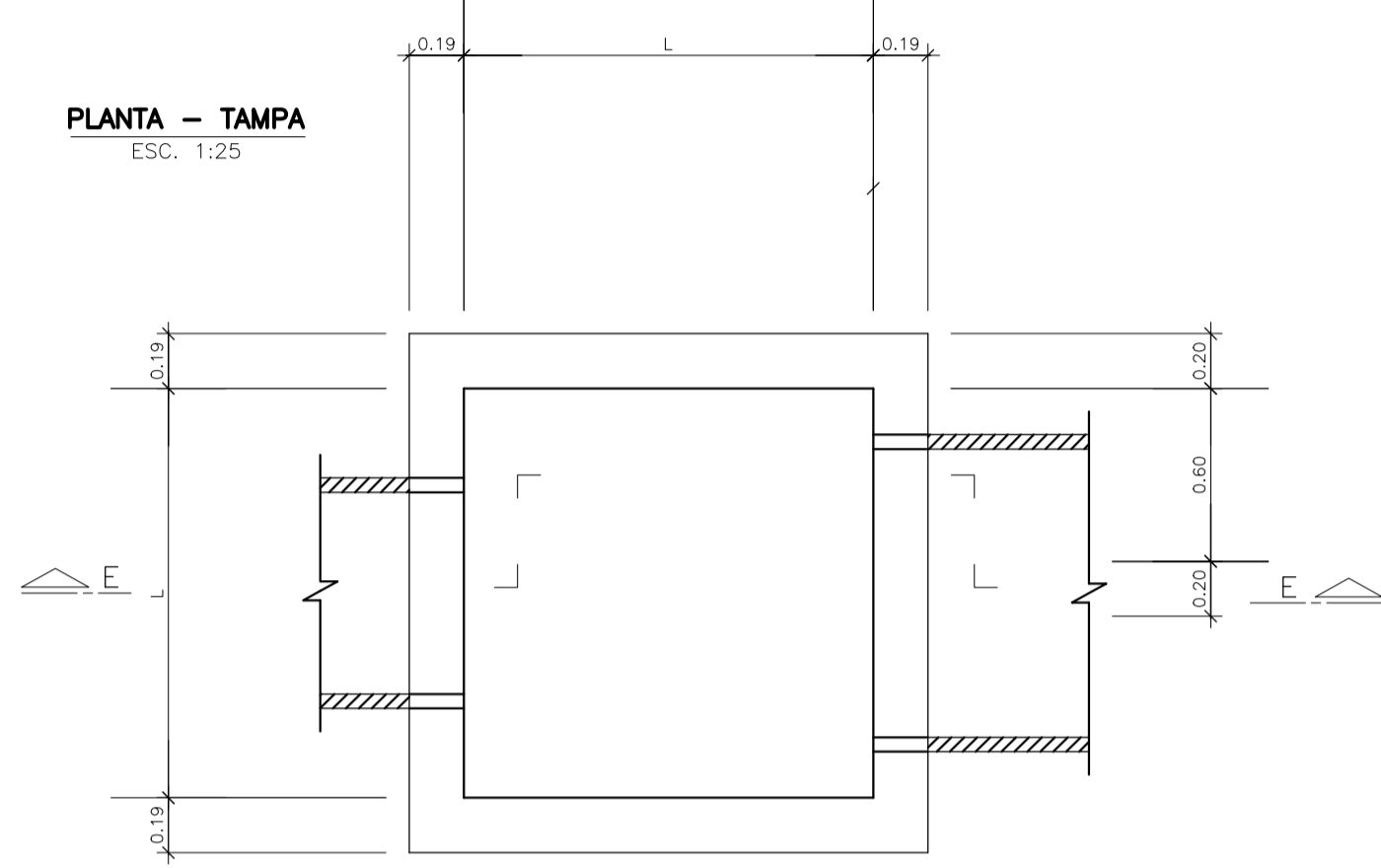
HELITON SCHEIDT DO VALLE  
PREFEITO - GESTÃO-2.017/2.020

ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA

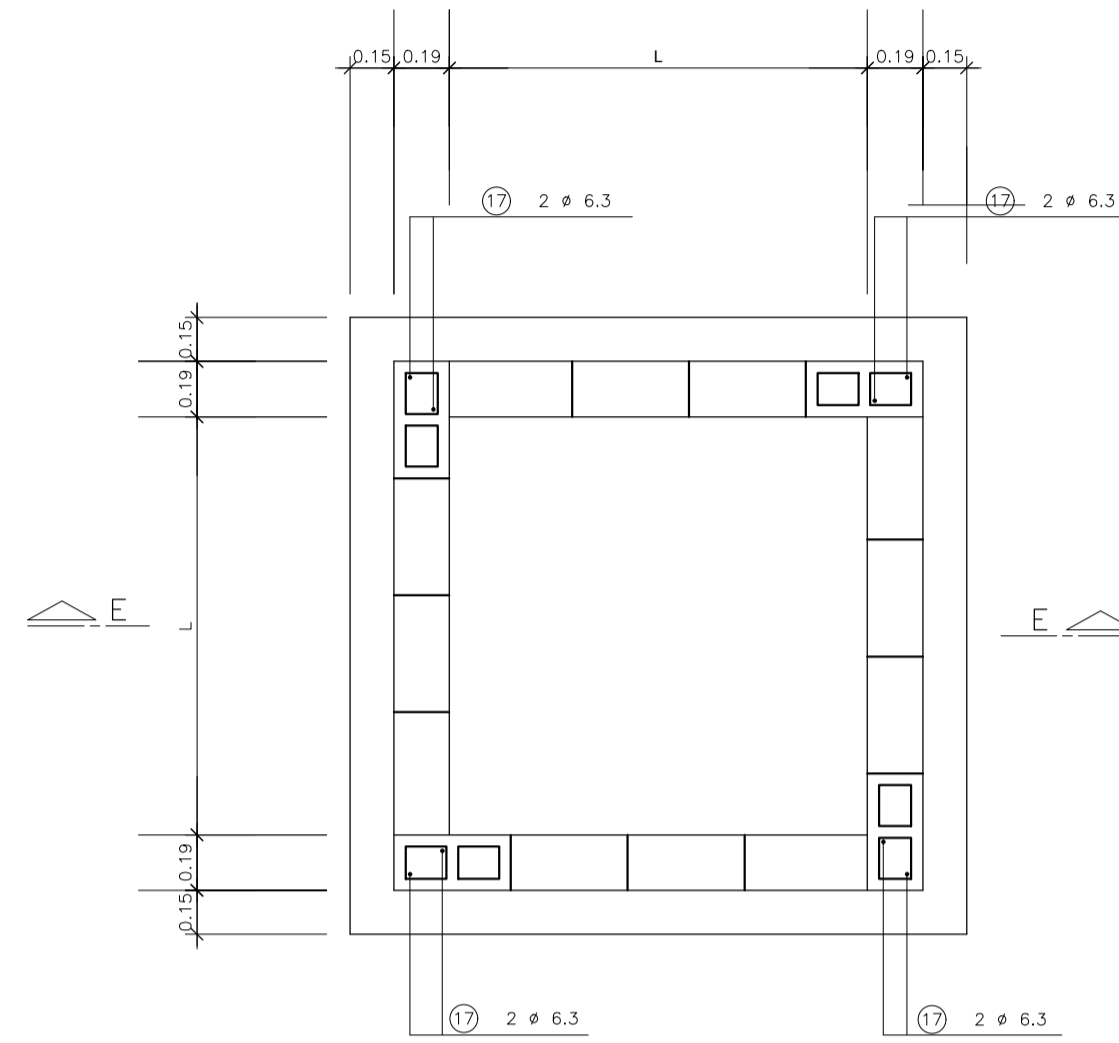
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

TOPOGRAFIA  
DESENHO / CAD TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO  
PROJETISTA TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO  
APROVAÇÃO  
ART:  
QUANTIDADE 03 UNIDADES

**PLANTA - TAMPA**  
ESC. 1:25

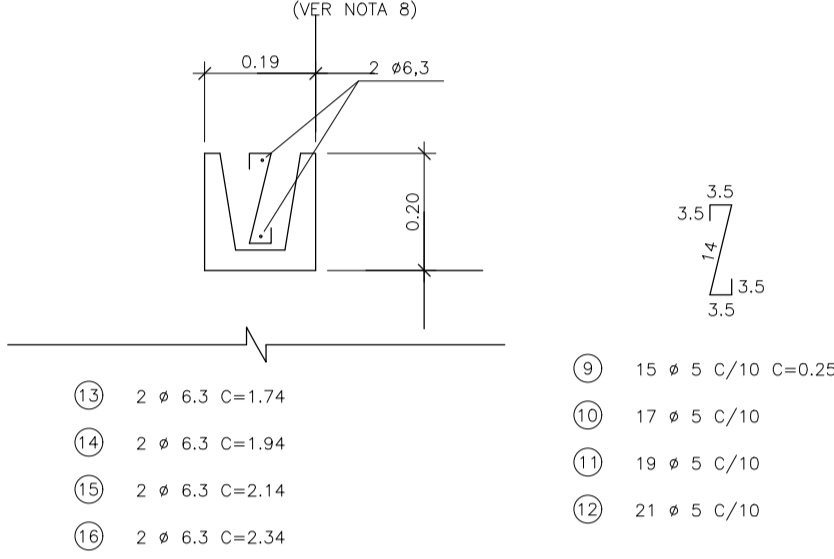


**PLANTA - FUNDO**  
ESC. 1:25

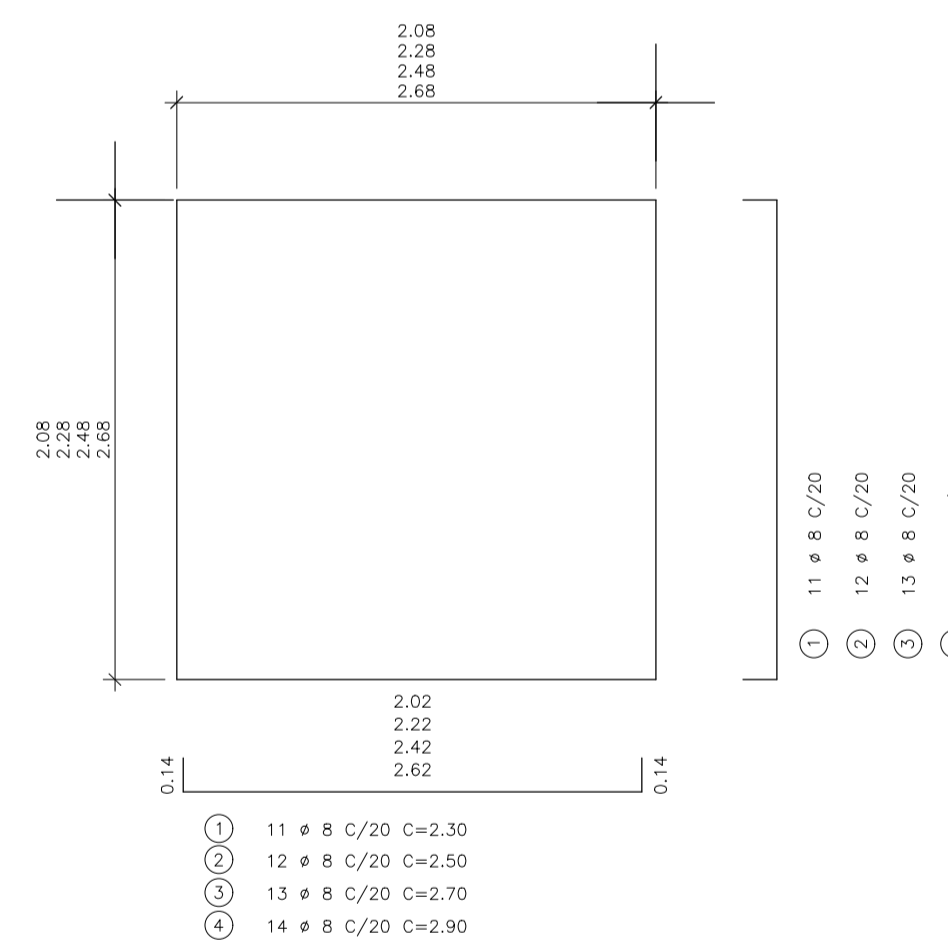


DIÂMETRO DO TUBO EFLUENTE (m)	BALÃO	
	TIPO	L (m)
ø 0.50 a 0.80	I	1.40
ø 1.00	II	1.60
ø 1.20	III	1.80
ø 1.50	IV	2.00

**CINTA DE AMARRAÇÃO**  
(VER NOTA 8)



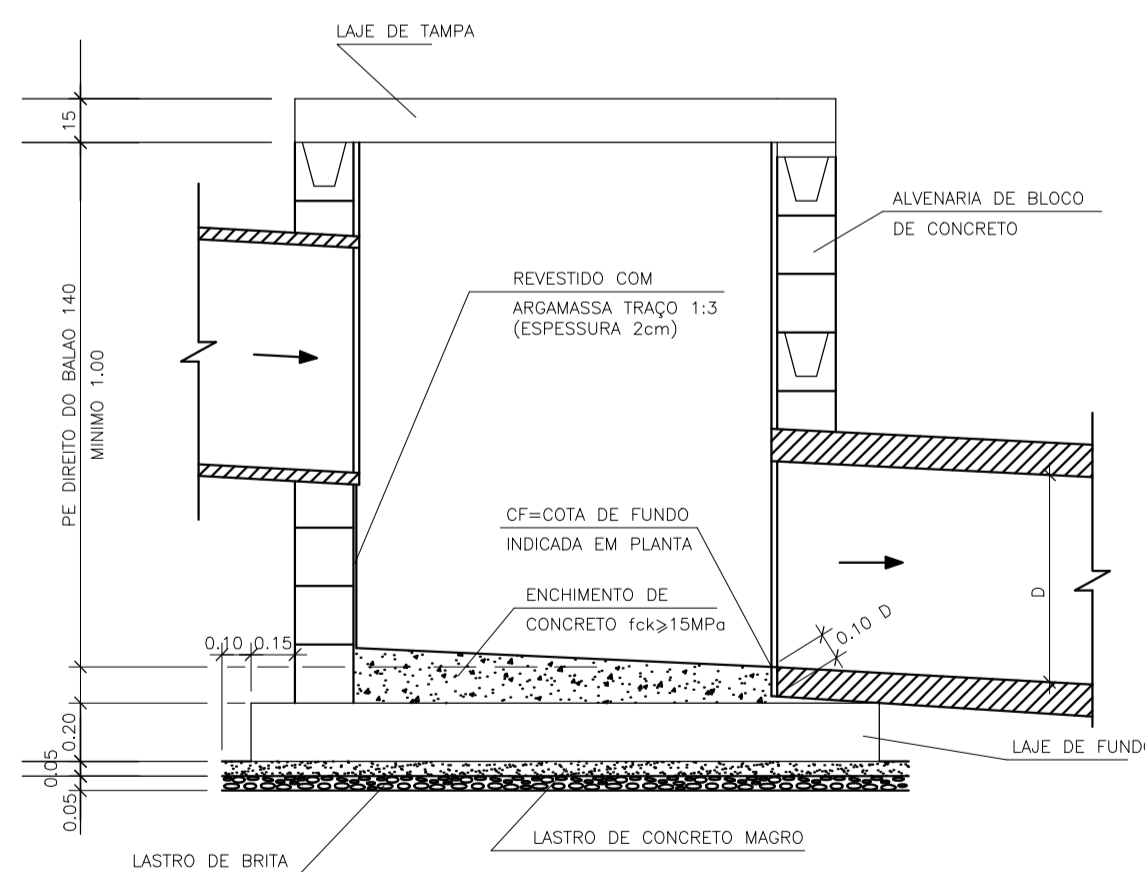
**LAJE DO FUNDO**  
ESC. 1:25



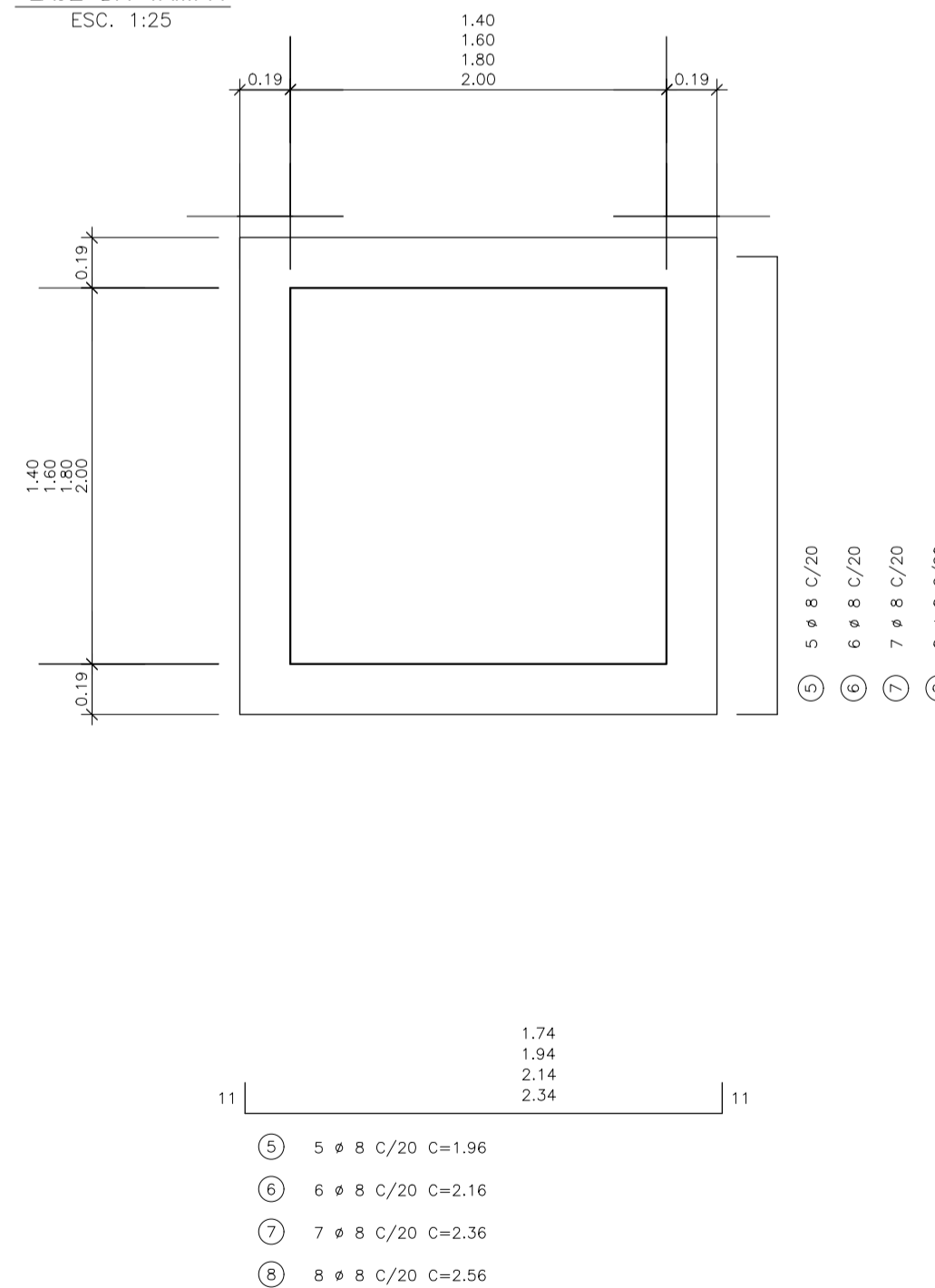
**NOTAS:**

- JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
- OS CONSUMOS DA TABELA 3 ESTÃO EXPRESSOS EM:
  - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
  - PARDES - POR METRO DE ALTURA (ha)
  - CHAMINE - POR METRO DE ALTURA (hc)
  - TAMPAO - POR UNIDADE
- NOS CONSUMOS DAS PAREDES FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)
- EXECUTAR CINTAS DE AMARRAÇÃO NO BALÃO A CADA METRO DE ALTURA DE PAREDE.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck > 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck > 9MPa
- DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS DOS FERROS EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

**CORTE E-E**  
ESC. 1:25



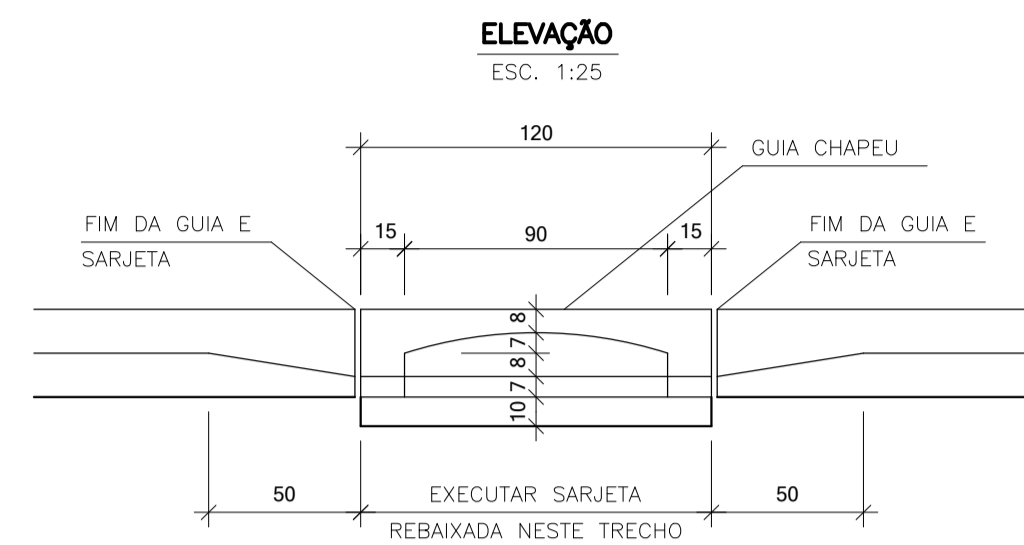
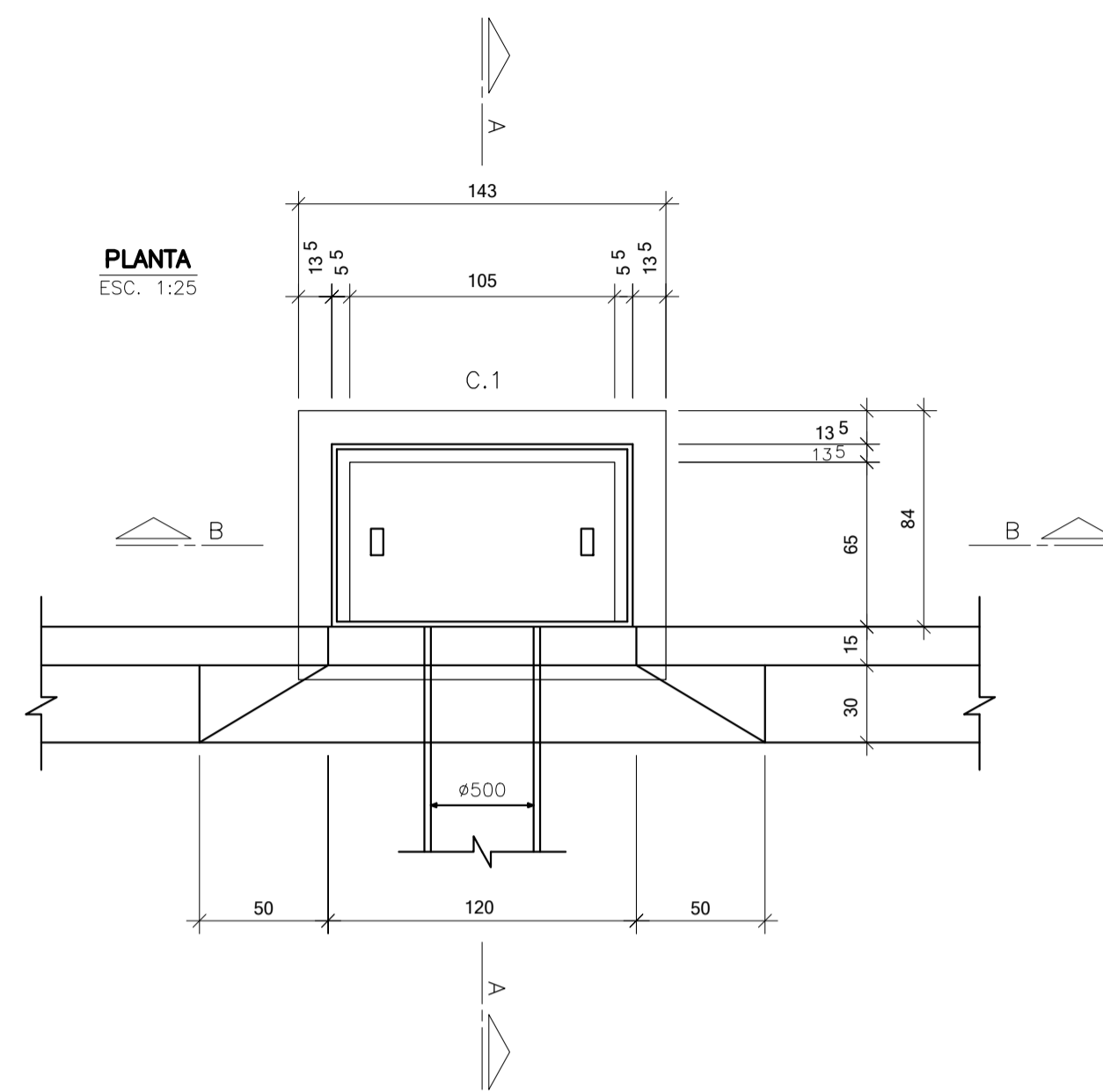
**LAJE DA TAMPA**  
ESC. 1:25



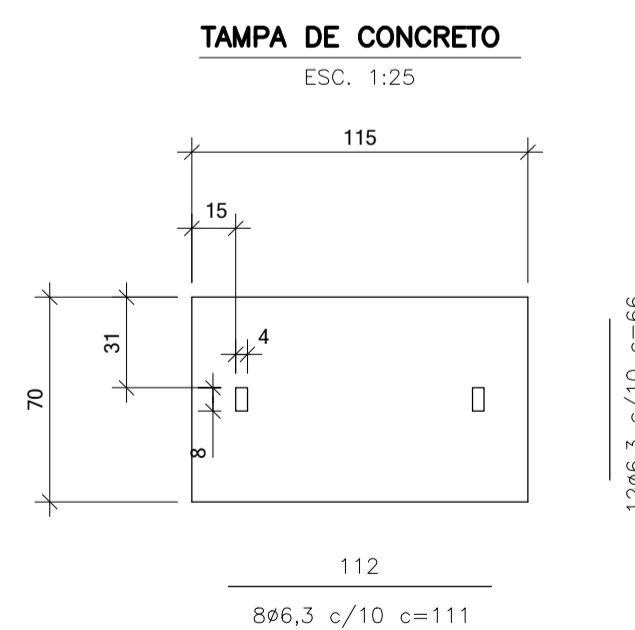
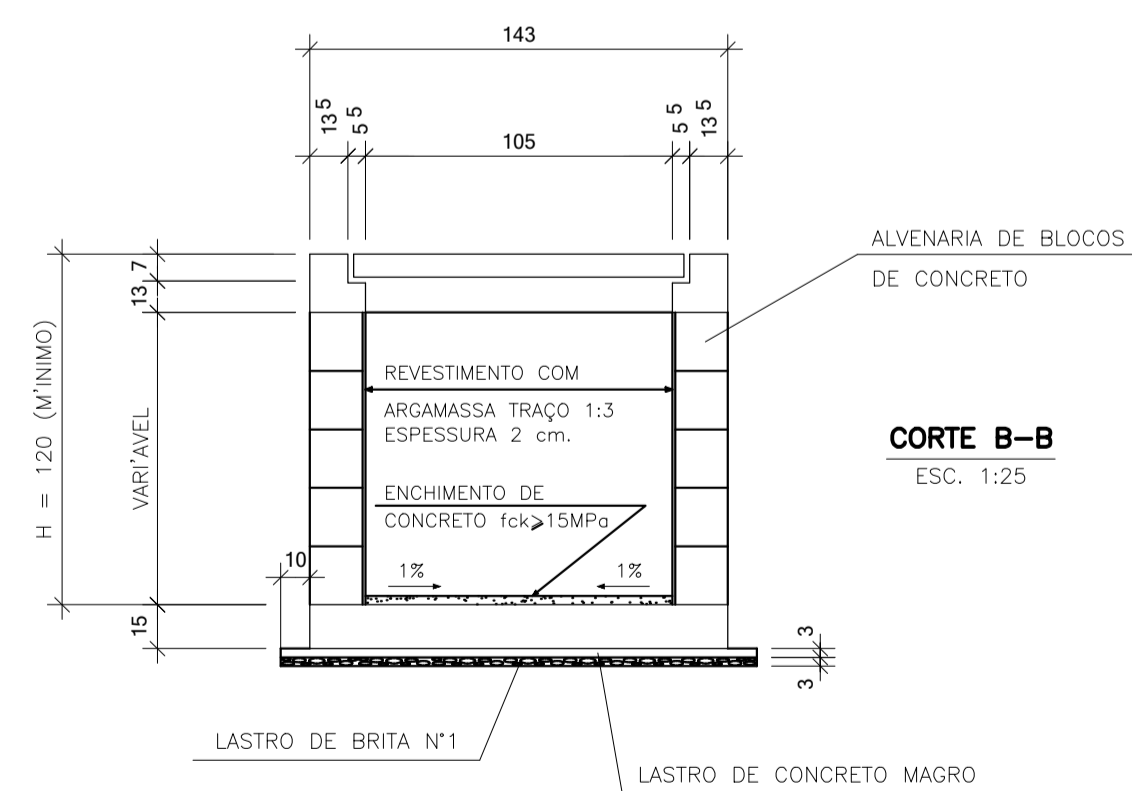
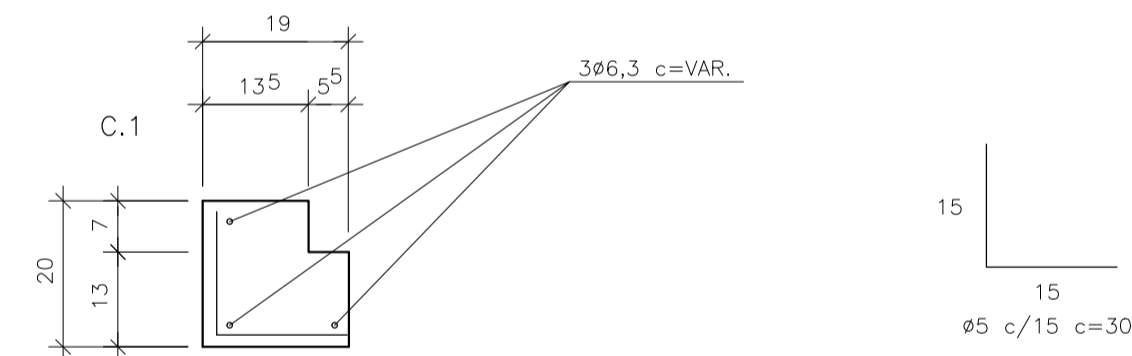
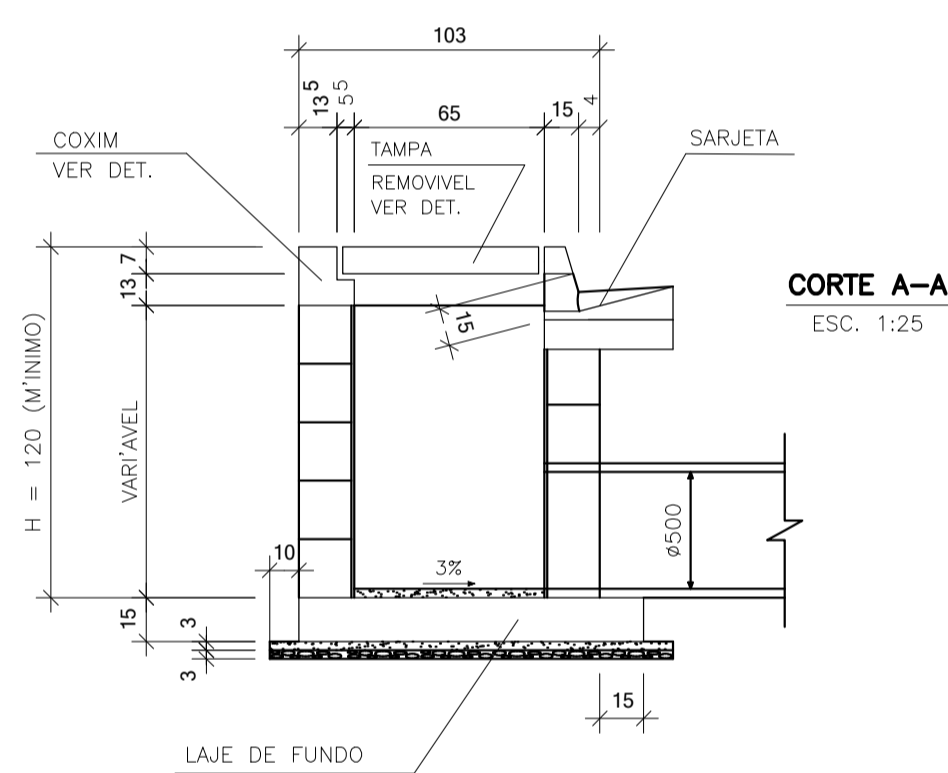
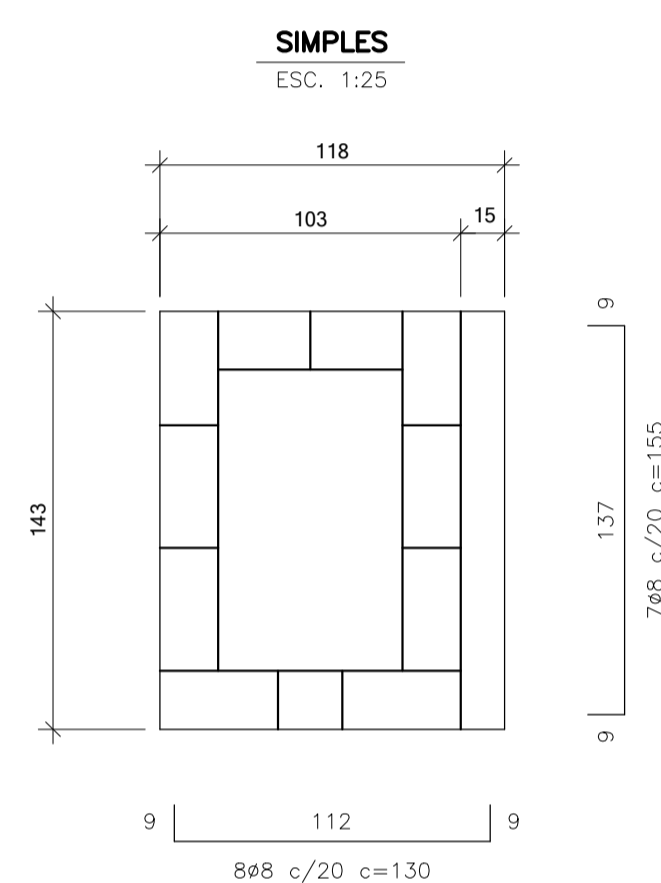
DISCRIMINAÇÃO	UN.	BALÃO TIPO			
		I	II	III	IV
		CONCRETO fck > 15MPa	m3	1,56	2,00
ARMAÇÃO	kg	34,61	41,20	48,43	47,76
FORMAS	m2	6,18	7,38	8,33	9,52
LASTRO DE BRITA	m3	0,26	0,31	0,36	0,42
LASTRO DE CONC. MAGRO fck > 9MPa	m3	0,26	0,31	0,36	0,42
ESCAVAÇÃO	m3	3,48	4,00	4,55	5,14
REATERRO	m3	1,62	1,75	1,89	2,02
APILAMENTO DO FUNDO	m2	5,20	6,15	7,18	8,29
ALVENARIA DE BLOCOS	m2	5,78	5,66	5,79	6,34
REVESTIMENTO (ARGAMASSA 1:3)	m2	5,92	4,90	5,03	5,58
ESCAVAÇÃO	m3	7,72	8,88	10,11	12,84
REATERRO	m3	4,56	4,96	5,36	7,18
CONCRETO PARA GROUT	m3	0,10	0,12	0,13	0,14
ARMAÇÃO (PILAR e CINTAS)	kg	10,46	10,97	11,48	11,99

POS.	Ø	Q.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO	TOTAL
			1	8
2	8	24	250	6000
3	8	26	270	7020
4	8	28	290	6960
5	8	10	196	1960
6	8	12	216	2592
7	8	14	236	3304
8	8	16	256	4096
9	5	30	25	750
10	5	34	25	850
11	5	38	25	950
12	5	42	25	1050
13	6.3	4	174	696
14	6.3	4	194	776
15	6.3	4	214	856
16	6.3	4	234	936
17	6.3	8	-	1600

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL COORDENADORIA DE ENGENHARIA		PRANCHA 04/05
	ASSUNTO: DETALHAMENTO DE CAIXA DE LIGAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		DATA 11/2021
HELITON SCHEIDT DO VALLE PREFEITO / GESTÃO-2.017/2.020		ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA	
ESCALAS 1:25			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ			
TOPOGRAFIA	DESENHO / CAD		
PROJETA	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES--LUIZ CARLOS CAMARGO		
APROVAÇÃO	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES--LUIZ CARLOS CAMARGO		
ART:	QUANTIDADE		
05 UNIDADES			



**LAJE DO FUNDO – BOCA DE LOBO**



DISCRIMINAÇÃO	UNID.	SIMPLES
ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVEST. INTERNO	m2	4,40
CONCRETO fck > 15MPa (LAJE DO FUNDO, VIGA, TAMPA, COXINS E ENCHIMENTO DE FUNDO)	m3	0,43
GUIAS CHAPEU	un.	1
CONCRETO MAGRO (LASTRO)	m3	0,07
BRITA (LASTRO)	m3	0,07
FORMA (LAJE DO FUNDO, TAMPA, COXINS E VIGA)	m2	3,08
CONCRETO fck > 25MPa (REBAIX. DE SARJETA)	m3	0,09
FERRAGENS	kg	15,90
ESCAVAÇÃO	m3	6,96
REATERRO COMPACTADO	m3	4,88
REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	2,08

Ø	CA - 50	
	COM PR. (m)	PESO (kg)
5	6,00	0,96
6,3	25,77	6,44
8	21,25	8,50
10	-	-
TOTAL		15,90

**NOTAS:**

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO DIÂMETROS, INDICADOS EM MILÍMETROS.
- 2 - CONCRETO PARA SARJETA fck ≥ 25MPa  
CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 15MPa  
CONCRETO MAGRO fck ≥ 9MPa
- 3 - CONSUMO ESTIMADO PARA H=1,20
- 4 - PARA QUANTIDADES VER PLANILHA C421-BBM-DRE.PE-PQ001

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL	PRANCHA
	COORDENADORIA DE ENGENHARIA	DATA
ASSUNTO: <b>BOCA DE LOBO SIMPLES EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL</b>		ESCALAS 1:25
HELITON SCHEIDT DO VALLE PREFEITO - GESTÃO-2.017/2.020	ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ</b>		
TOPOGRAFIA		
DESENHO / CAD	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO	
PROJETISTA	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO	
APROVAÇÃO		
ART:		
QUANTIDADE	20 UNIDADES	