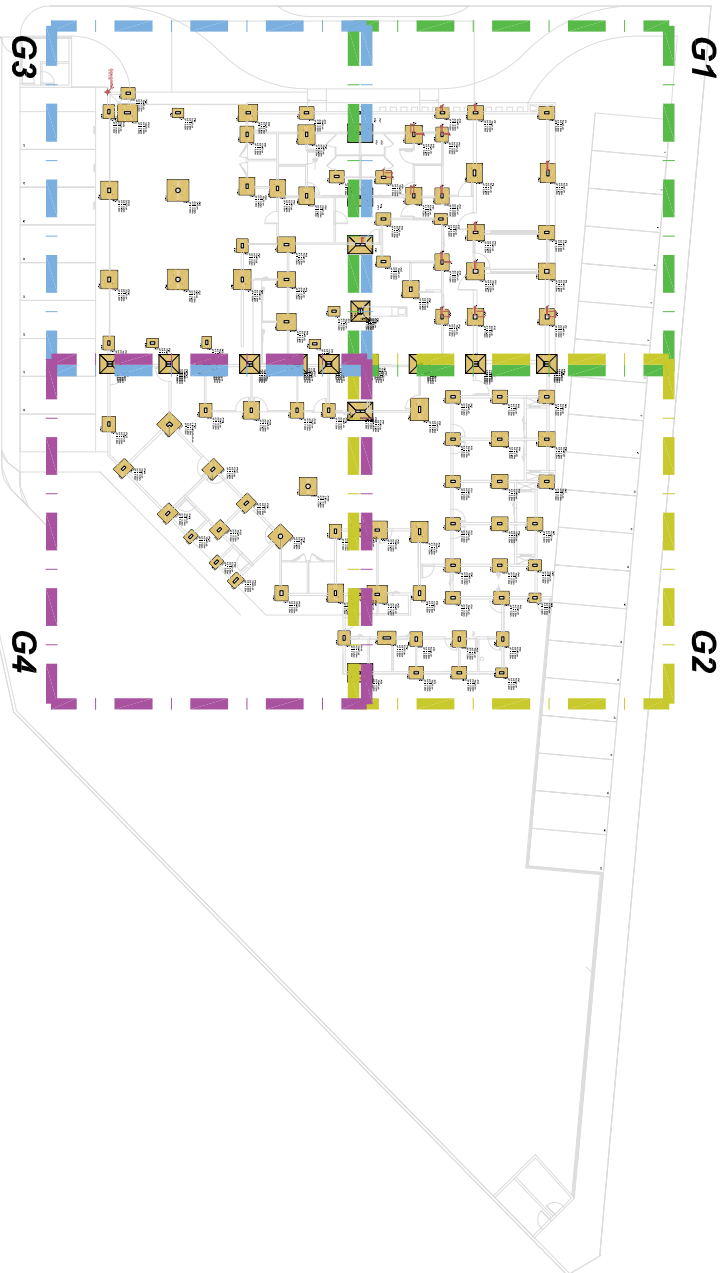




**RELAÇÃO DO AÇO**

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m<sup>3</sup>

Área de forma = 0,00 m<sup>2</sup>

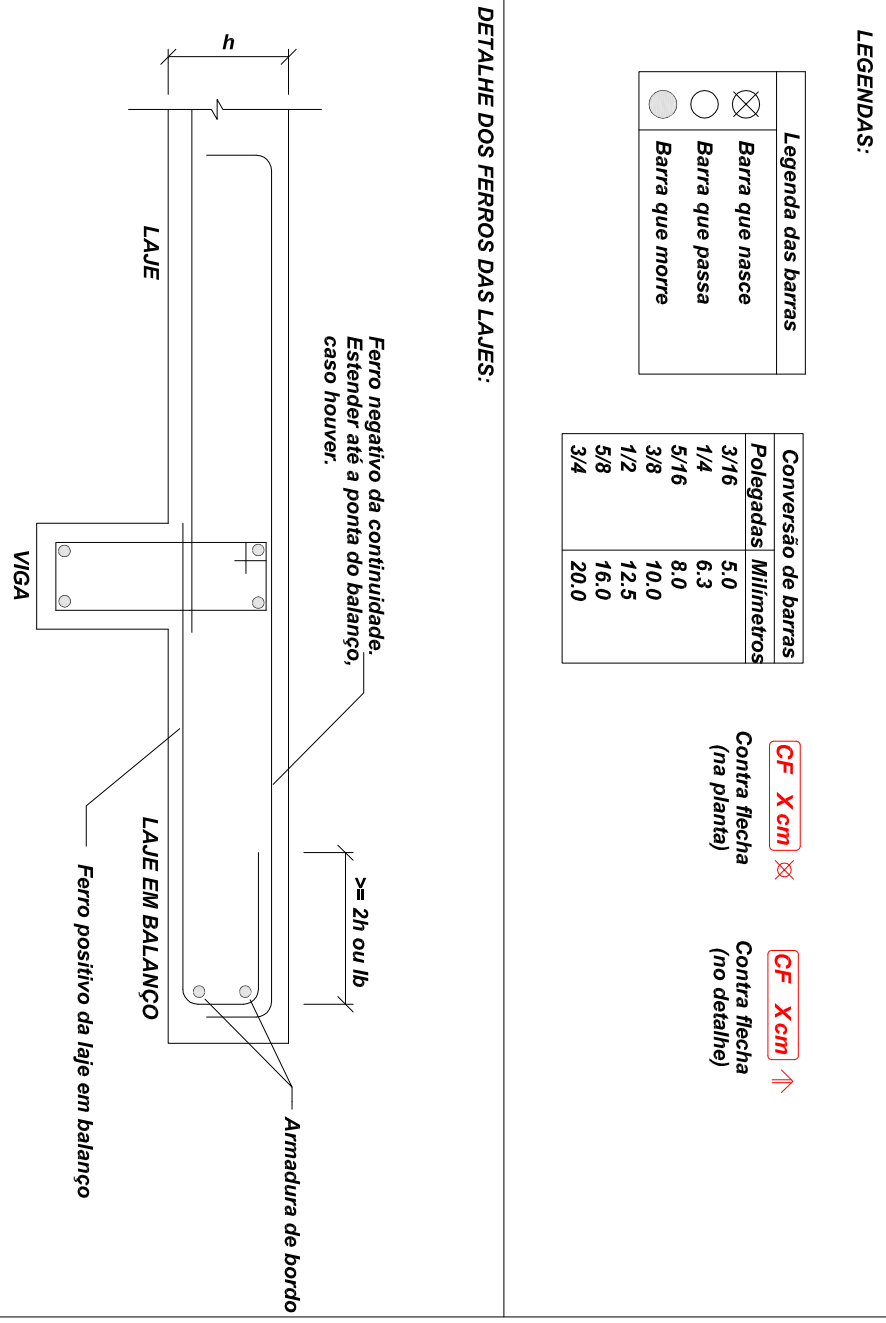
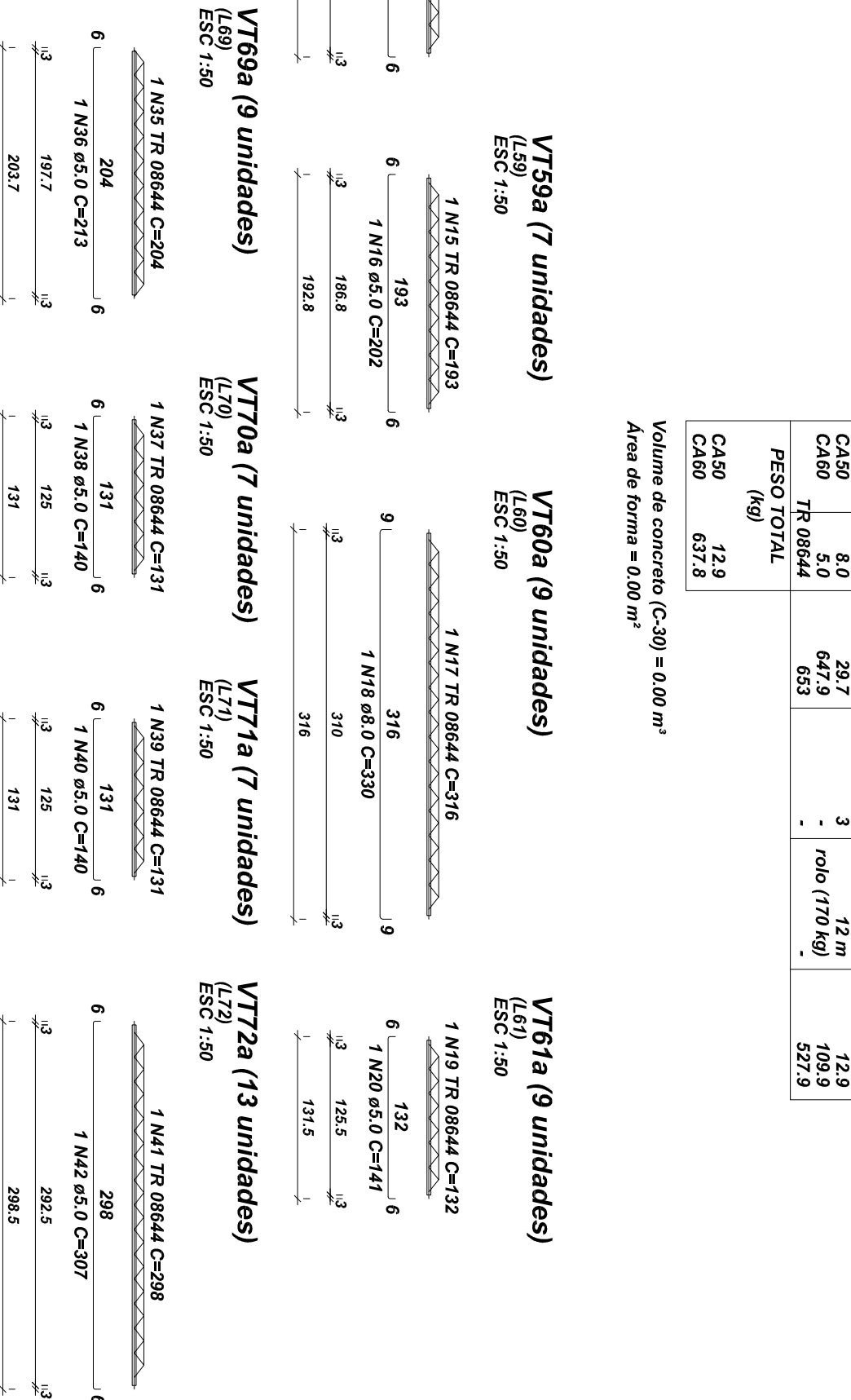
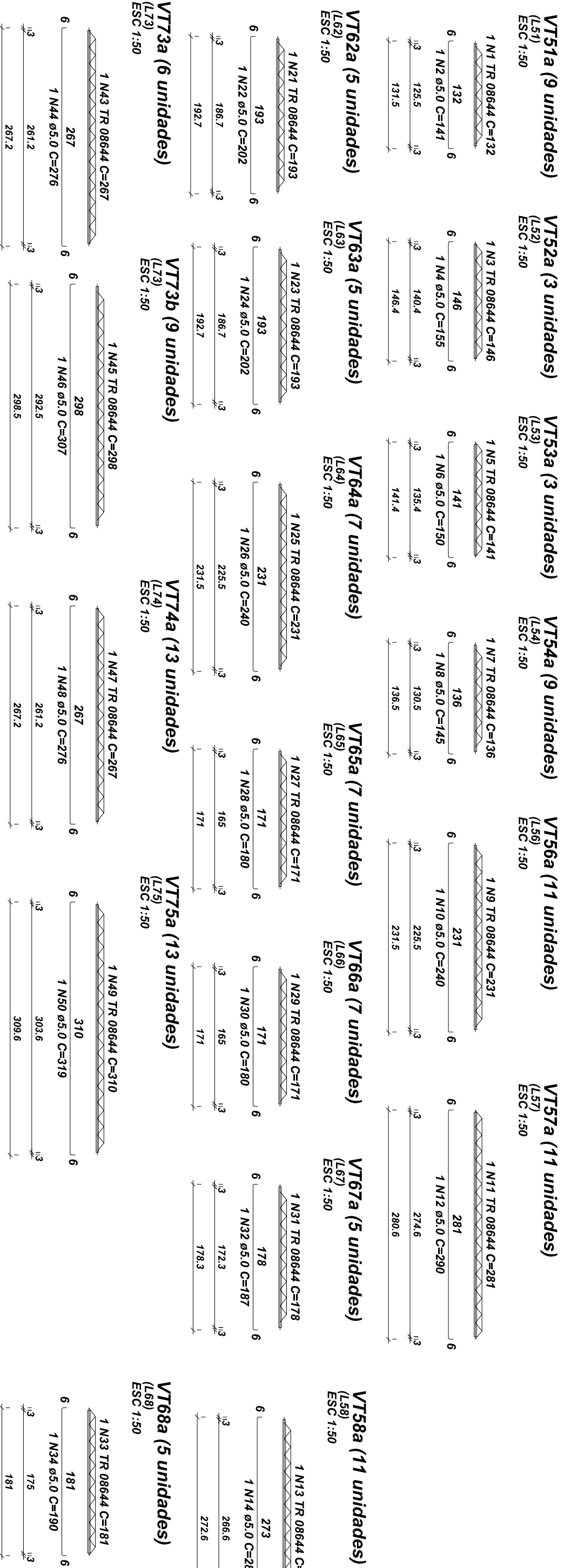





## Planta de locação Geral

RELACÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACO	N	DM	QUANT.	CUMT	COTID.
			(mm)		(cm)	(cm)
9x13/16	CA60	1	TR 08x44	9	132	1188
3x13/32a	CA60	2	TR 08x5,0	9	141	1269
3x13/32b	CA60	3	TR 08x5,0	9	146	1314
3x13/32c	CA60	4	TR 08x5,0	9	156	1404
3x13/32d	CA60	5	TR 08x5,0	3	141	423
9x17/32a	CA60	6	TR 08x10,0	9	150	1350
11x17/32a	CA60	8	TR 08x10,0	9	165	1539
11x17/32b	CA60	9	TR 08x44	11	231	2541
11x17/32c	CA60	11	TR 08x44	11	281	3091
11x17/32d	CA60	12	TR 08x44	11	280	3180
11x17/32e	CA60	13	TR 08x44	11	290	3190
11x17/32f	CA60	14	TR 08x44	11	273	3005
11x17/32g	CA60	15	TR 08x44	7	193	1719
9x17/32a	CA60	16	TR 08x5,0	7	202	1814
9x17/32b	CA60	17	TR 08x5,0	7	202	1814
9x17/32c	CA60	18	TR 08x5,0	9	220	1980
9x17/32d	CA60	19	TR 08x5,0	9	132	1188
9x17/32e	CA60	20	TR 08x5,0	9	141	1269
9x17/32f	CA60	21	TR 08x5,0	9	146	1314
9x17/32g	CA60	22	TR 08x5,0	9	156	1404
9x17/32h	CA60	23	TR 08x44	5	203	2030
9x17/32i	CA60	24	TR 08x44	5	192	1920
9x17/32j	CA60	25	TR 08x44	7	231	2541
9x17/32k	CA60	26	TR 08x5,0	7	240	1860
9x17/32l	CA60	27	TR 08x5,0	7	160	1360
9x17/32m	CA60	28	TR 08x44	7	177	1597
9x17/32n	CA60	29	TR 08x44	7	177	1597
9x17/32o	CA60	30	TR 08x44	5	167	1455
9x17/32p	CA60	31	TR 08x44	5	167	1455
9x17/32q	CA60	32	TR 08x5,0	5	185	1635
9x17/32r	CA60	33	TR 08x44	5	161	1405
9x17/32s	CA60	34	TR 08x44	5	195	1755
9x17/32t	CA60	35	TR 08x44	9	204	1836
9x17/32u	CA60	36	TR 08x44	7	131	917
9x17/32v	CA60	37	TR 08x44	7	131	917
9x17/32w	CA60	38	TR 08x44	7	140	980
9x17/32x	CA60	39	TR 08x44	7	140	980
9x17/32y	CA60	40	TR 08x44	7	140	980
9x17/32z	CA60	41	TR 08x44	7	140	980
9x17/32aa	CA60	42	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ab	CA60	43	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ac	CA60	44	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ad	CA60	45	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ae	CA60	46	TR 08x44	7	140	980
9x17/32af	CA60	47	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ag	CA60	48	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ah	CA60	49	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ai	CA60	50	TR 08x44	7	140	980
9x17/32aj	CA60	51	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ak	CA60	52	TR 08x44	7	140	980
9x17/32al	CA60	53	TR 08x44	7	140	980
9x17/32am	CA60	54	TR 08x44	7	140	980
9x17/32an	CA60	55	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ao	CA60	56	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ap	CA60	57	TR 08x44	7	140	980
9x17/32aq	CA60	58	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ar	CA60	59	TR 08x44	7	140	980
9x17/32as	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32at	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32au	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32av	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32aw	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ax	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ay	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32az	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ba	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bb	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bc	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bd	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32be	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bf	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bg	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bh	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bi	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bj	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bk	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bl	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bm	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bn	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bo	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bp	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bq	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32br	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bs	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bt	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bu	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bv	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bw	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bx	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32by	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32bz	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ca	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cb	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cc	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cd	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ce	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cf	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cg	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ch	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ci	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cj	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ck	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cl	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cm	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cn	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32co	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cp	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cq	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cr	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cs	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ct	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cu	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cv	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cw	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cx	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cy	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32cz	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32da	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32db	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dc	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dd	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32de	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32df	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dg	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dh	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32di	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dj	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dk	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dl	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dm	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dn	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32do	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dp	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dq	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dr	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ds	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dt	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32du	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dv	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dw	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dx	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dy	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32dz	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ea	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32eb	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ec	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ed	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ee	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ef	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32eg	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32eh	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ei	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ej	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ek	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32el	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32em	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32en	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32eo	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ep	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32eq	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32er	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32es	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32et	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32eu	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ev	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ew	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ex	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ey	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ez	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fa	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fb	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fc	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fd	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fe	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32ff	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fg	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fh	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fi	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fj	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fk	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fl	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fm	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fn	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fo	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fp	CA60	60	TR 08x44	7	140	980
9x17/32fq						

## RESUMO DO AÇO

APQ	DIAM (mm)	C/TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT 12 m	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	29,7	3	12 m	12,9
CA60	5,0	647,9	3	109,9	109,9
TR 0864		653	*	roló (170 kg)	527,9
<b>PESO TOTAL</b>					
CA50	12,9				
CA60	637,8				



Legenda das barras	
	Barra que nasce
	Barra que passa
	Barra que morre

Converso de barras	
Poligonal	milímetros
3/6	5,0
1/4	6,3
5/6	8,0
3/8	10,0
1/2	12,5
5/8	16,0
3/4	20,0

CF	X cm	Contra flecha (na planta)	Contra flecha (no detalhe)

**DETALHE DOS FERROS DAS LAJES:**

**DETALHE DOS GRAMPOS DE ANCORAGEM:**

**Grampos**

**planta**

**seção**

**Grampos**

**Viga**

**Pilar**

**Junta de concretagem**

**ruínas, limpas e unificadas antes de concretar.**

**Armadura pilar**

**NOTA:** Os estilos das pilhas devem ser feitos de acordo com o longo do encontro com a viga.

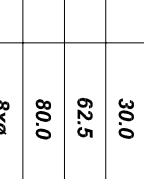
**DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS**

**GANCHO DOS ESTRIBOS:**

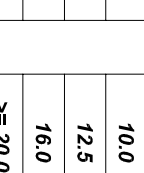
ESTRIBOS			
$\emptyset$ (mm)	D (mm)		
5,0	15,0		
6,3	18,9		
8,0	24,0		
10,0	30,0		
12,5	32,5		
16,0	50,0		
$\geq 20,0$	80mm		

BARRAS DE TRACÇÃO			
$\emptyset$ (mm)	D (mm)		
5,0	30,0		
6,3	31,5		
8,0	40,0		
10,0	50,0		
12,5	62,5		
16,0	80,0		
$\geq 20,0$	80mm		

$\geq 5\emptyset$  ou 5cm

$\geq 5\emptyset$  ou 5cm

NOTA: ganchos em ângulo de 45°

01	04.08.2021	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO
IN DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
**ITABIANA GRANDE**  
**MAIS FORTE, FELIZ E HUMANA**

---

**ANEXO Nº 01**  
**ANEXO Nº 02**  
**ANEXO Nº 03**  
**ANEXO Nº 04**  
**ANEXO Nº 05**  
**ANEXO Nº 06**  
**ANEXO Nº 07**  
**ANEXO Nº 08**  
**ANEXO Nº 09**  
**ANEXO Nº 10**  
**ANEXO Nº 11**  
**ANEXO Nº 12**  
**ANEXO Nº 13**  
**ANEXO Nº 14**  
**ANEXO Nº 15**  
**ANEXO Nº 16**  
**ANEXO Nº 17**  
**ANEXO Nº 18**  
**ANEXO Nº 19**  
**ANEXO Nº 20**  
**ANEXO Nº 21**  
**ANEXO Nº 22**  
**ANEXO Nº 23**  
**ANEXO Nº 24**  
**ANEXO Nº 25**  
**ANEXO Nº 26**  
**ANEXO Nº 27**  
**ANEXO Nº 28**  
**ANEXO Nº 29**  
**ANEXO Nº 30**  
**ANEXO Nº 31**  
**ANEXO Nº 32**  
**ANEXO Nº 33**  
**ANEXO Nº 34**  
**ANEXO Nº 35**  
**ANEXO Nº 36**  
**ANEXO Nº 37**  
**ANEXO Nº 38**  
**ANEXO Nº 39**  
**ANEXO Nº 40**  
**ANEXO Nº 41**  
**ANEXO Nº 42**  
**ANEXO Nº 43**  
**ANEXO Nº 44**  
**ANEXO Nº 45**  
**ANEXO Nº 46**  
**ANEXO Nº 47**  
**ANEXO Nº 48**  
**ANEXO Nº 49**  
**ANEXO Nº 50**  
**ANEXO Nº 51**  
**ANEXO Nº 52**  
**ANEXO Nº 53**  
**ANEXO Nº 54**  
**ANEXO Nº 55**  
**ANEXO Nº 56**  
**ANEXO Nº 57**  
**ANEXO Nº 58**  
**ANEXO Nº 59**  
**ANEXO Nº 60**  
**ANEXO Nº 61**  
**ANEXO Nº 62**  
**ANEXO Nº 63**  
**ANEXO Nº 64**  
**ANEXO Nº 65**  
**ANEXO Nº 66**  
**ANEXO Nº 67**  
**ANEXO Nº 68**  
**ANEXO Nº 69**  
**ANEXO Nº 70**  
**ANEXO Nº 71**  
**ANEXO Nº 72**  
**ANEXO Nº 73**  
**ANEXO Nº 74**  
**ANEXO Nº 75**  
**ANEXO Nº 76**  
**ANEXO Nº 77**  
**ANEXO Nº 78**  
**ANEXO Nº 79**  
**ANEXO Nº 80**  
**ANEXO Nº 81**  
**ANEXO Nº 82**  
**ANEXO Nº 83**  
**ANEXO Nº 84**  
**ANEXO Nº 85**  
**ANEXO Nº 86**  
**ANEXO Nº 87**  
**ANEXO Nº 88**  
**ANEXO Nº 89**  
**ANEXO Nº 90**  
**ANEXO Nº 91**  
**ANEXO Nº 92**  
**ANEXO Nº 93**  
**ANEXO Nº 94**  
**ANEXO Nº 95**  
**ANEXO Nº 96**  
**ANEXO Nº 97**  
**ANEXO Nº 98**  
**ANEXO Nº 99**  
**ANEXO Nº 100**

Projeto:	Uso (Atividade):
PROJETO ESTRUTURAL	Admin. Pública
Tipo de Projeto:	Política:
Projeto Executivo	Arq.º ANDRÉ MENDONÇA
Propriedade:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA / SERGIPE	
Sítio:	Data:
PRÇA. FAUSTO CARDOZO, N.º 12, ITABAIANA/SE	Setembro/2021
Assunto:	Escrit.: 1 / 100
ARMACÃO LAJE 5-5 - G3	