

TABELA DE FABRICAÇÃO DAS VIGOTAS

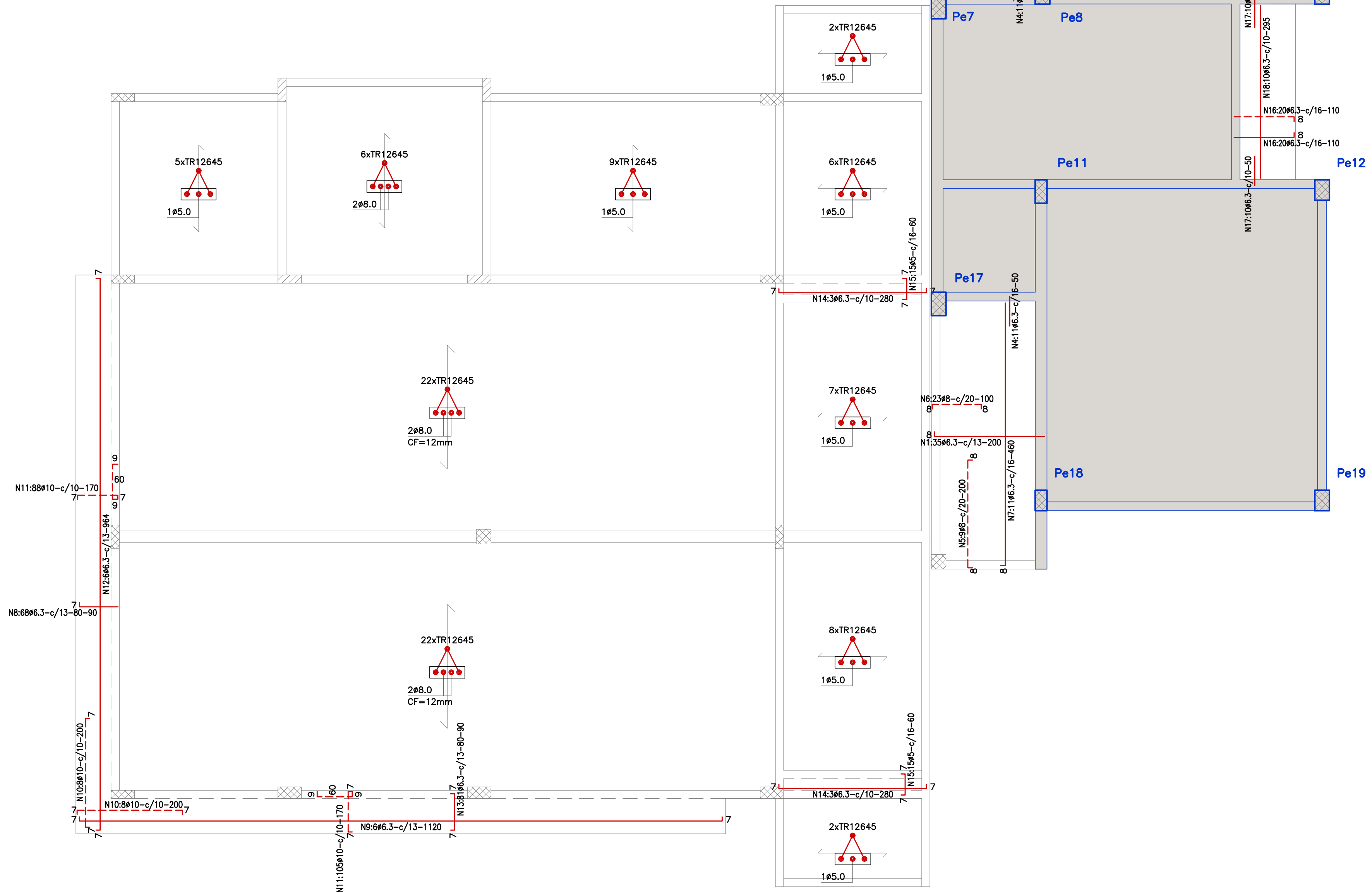
LAJE	VIGOTA	VÃO LIVRE (m)	VIGOTAS (qtd)	COMPRIMENTO (cm)	TRELIÇA	ARMADURA COMPLEMENTAR	COMPRIMENTO DA ARMADURA	BLOCOS (qtd)	ESCORAMENTO	BLOCO+CAPA (cm)	CONTRA-FLECHA (mm)
T1	VT1	2,36	2	250	TR 12645	1 Ø 5.0	5/250/5 = 260 cm	8	c/ 1,18 m	12+4	-
T2	VT2	3,22	6	335	TR 12645	2 Ø 8.0	8/335/8 = 351 cm	25	c/ 1,07 m	12+4	-
T3	VT3	2,96	5	310	TR 12645	1 Ø 5.0	5/310/5 = 320 cm	18	c/ 1,48 m	12+4	-
T4	VT4	2,96	9	310	TR 12645	1 Ø 5.0	5/310/5 = 320 cm	30	c/ 1,48 m	12+4	-
T5	VT5	2,36	6	250	TR 12645	1 Ø 5.0	5/250/5 = 260 cm	15	c/ 1,18 m	12+4	-
T6	VT6	4,23	22	435	TR 12645	2 Ø 8.0	8/435/8 = 451 cm	104	c/ 1,41 m	12+4	12,0
T7	VT7	2,36	7	250	TR 12645	1 Ø 5.0	5/250/5 = 260 cm	20	c/ 1,18 m	12+4	-
T8	VT8	4,23	22	435	TR 12645	2 Ø 8.0	8/435/8 = 451 cm	104	c/ 1,41 m	12+4	12,0
T9	VT9	2,36	8	250	TR 12645	1 Ø 5.0	5/250/5 = 260 cm	20	c/ 1,18 m	12+4	-
T10	VT10	2,36	2	250	TR 12645	1 Ø 5.0	5/250/5 = 260 cm	8	c/ 1,18 m	12+4	-

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BITOLA (mm)	COMP. (m)	PESO (kgf)
CA60	50	110	17
GG50	80	439	174

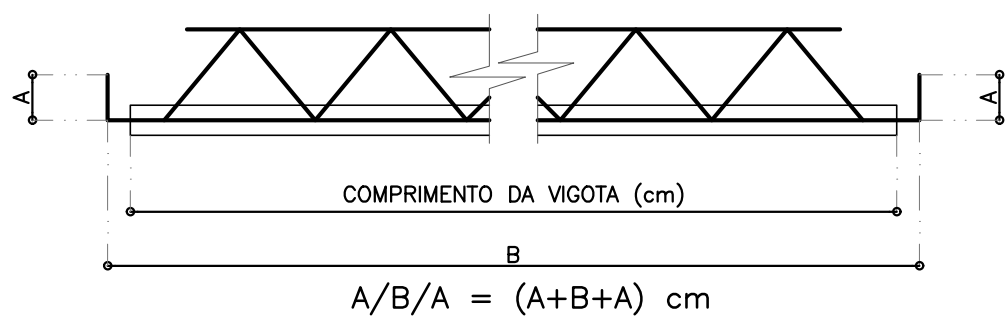
RESUMO DE TRELIÇA			
TRELIÇA	COMP. (m)	PESO (kg)	DENS. (kg/m)
TR 12645	317	281	0,886

RESUMO DE BLOCOS			
ALTURA (cm)	LARG. (cm)	COMP. (cm)	QUANTIDADE
12	38	100	352

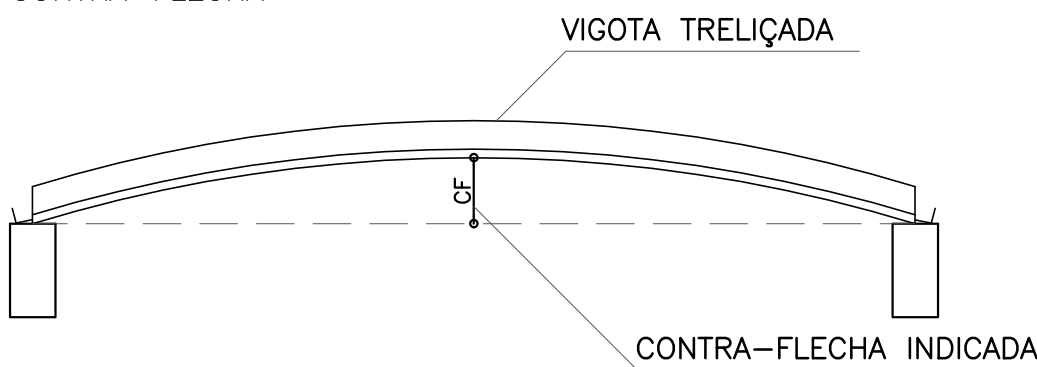
RESUMO DE TELA SOLDADA			
TELA	ÁREA (m²)	PESO (kg)	DENS. (kg/m)
Q61	189	183	0,97



COMPRIMENTO DA ARMADURA COMPLEMENTAR



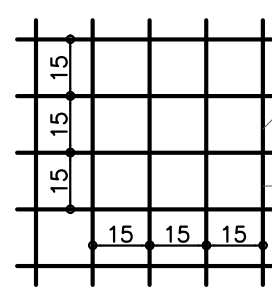
CONTRA-FLECHA



VIGOTA TRELIÇADA

CONTRA-FLECHA INDICADA

TELA SOLDADA
ESC. 1/20



UTILIZAR ARMADURA DE CAPEAMENTO
EM TELA SOLDADA DO TIPO Q61

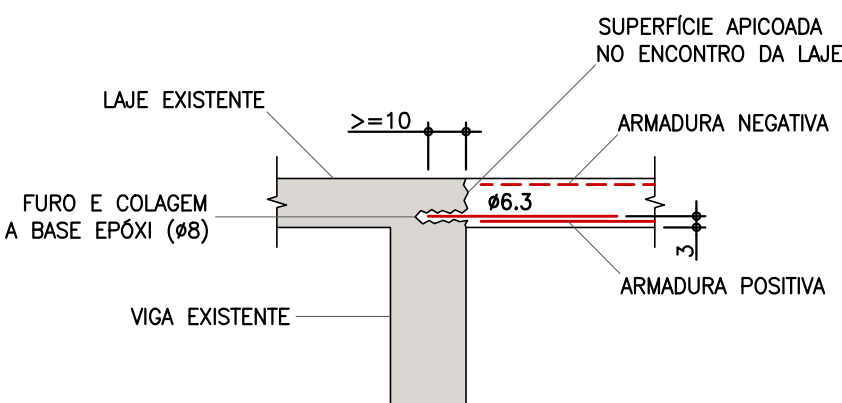
Peso = 0,97 kg/m²

Ø3.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura das Lajes Maciças	1	Ø6.3	85	200	17000	41.6	
	2	Ø8	33	110	3630	14.3	
	3	Ø6.3	14	660	9240	22.6	
	4	Ø6.3	22	50	1100	2.7	
	5	Ø8	18	200	3600	14.2	
	6	Ø8	23	100	2300	9.1	
	7	Ø6.3	11	460	5060	12.4	
	8	Ø6.3	68	90	6120	15.0	
	9	Ø6.3	6	1120	6720	16.5	
	10	Ø10	16	200	3200	19.7	
	11	Ø10	193	170	32810	202.2	
	12	Ø6.3	6	964	5784	14.2	
	13	Ø6.3	81	90	7209	17.7	
	14	Ø6.3	6	280	1680	4.1	
	15	Ø5	30	60	1800		
	16	Ø6.3	40	110	4400	10.8	
	17	Ø6.3	20	50	1000	2.5	
	18	Ø6.3	10	295	2950	7.2	
Total:						427.3	2.8
						Ø5:	0.0
						Ø6.3:	167.4
						Ø8:	37.6
						Ø10:	222.2
						Total:	427.3

Resumo Aço Cobertura	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø6.3 683.4	167	
	Ø8 95.3	38	
	Ø10 360.1	222	427
CA-60	Ø5 18.0	3	3
Total			430

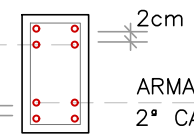
DETALHE DE LIGAÇÃO COM ESTRUTURA EXISTENTE



OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 2 - NÍVEIS EM METROS

NOTAS

- 1 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO EM GERAL $f_{ck}=25,0\text{MPa}$
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA (A/C) $\leq 0,60$
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II (MODERADA)
- 3 - CONVENÇÕES: ☐ PILARES QUE NASCEM ☒ PILARES QUE MORREM
☐ PILARES QUE PASSAM ☒ ELEMENTOS EXISTENTES
- 4 - COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS PARA $\Delta c=5\text{mm}$
(CONTROLE RIGOROSO DOS COBRIMENTOS)
BLOCOS=5,0cm - PILARES/VIGAS=3,0cm - LAJES=2,5cm
- 5 - DETALHE DA POSIÇÃO DA ARMADURA NA 2ª CAMADA

- 6 - O SÍMBOLO  INDICA ARMADURA INFERIOR (POSITIVA)
- 7 - O SÍMBOLO  INDICA ARMADURA SUPERIOR (NEGATIVA)
- 8 - O SÍMBOLO  INDICA A DIREÇÃO DAS NERVURAS DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YURI WILLIAM G. ALMEIDA

REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
R00	09/2025	ACS	EMIÇÃO INICIAL



ARQUITETURA
CONSTRUTIVIDADE
SERVIÇOS

CNPJ: 21.162.729/0001-34

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS

COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL

SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NOME DA CONSTRUÇÃO

FÓRUM ELEITORAL DO TRE-BA

ENDEREÇO DA OBRA

RUA PADRE ALFREDO HASLER, 740, VILA REGINA

IDENTIFICAÇÃO DA PLANTA

FÓRUM ELEITORAL DE BARREIRAS

ARMADURAS DAS LAJES DA COBERTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. YURI WILLIAM G. ALMEIDA

CAU / CREA

0511547398A

DESENHO

YURI WILLIAM G. ALMEIDA

ARQUIVO

TREBA-BAR-EST-LCOB-12-R00

ESCALA

1/50

DATA

SETEMBRO/2025

REVISÃO

00

TIPO PROJETO

ESTRUTURAL

FRANCHA

EST 12