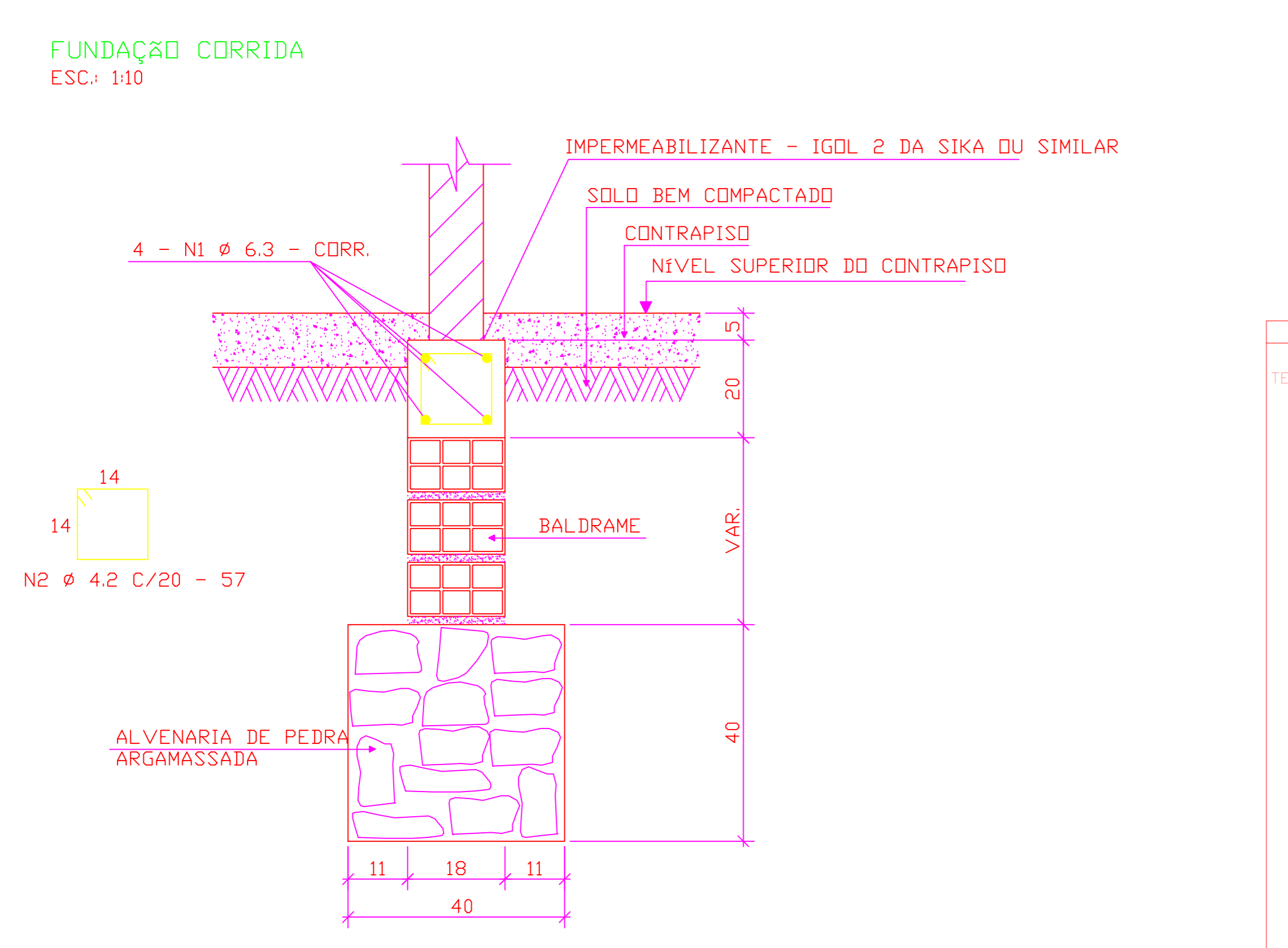


COMPRIMENTOS DE EMENDAS POR TRASPASSE A SER UTILIZADOS EM CINTAS E VIGAS

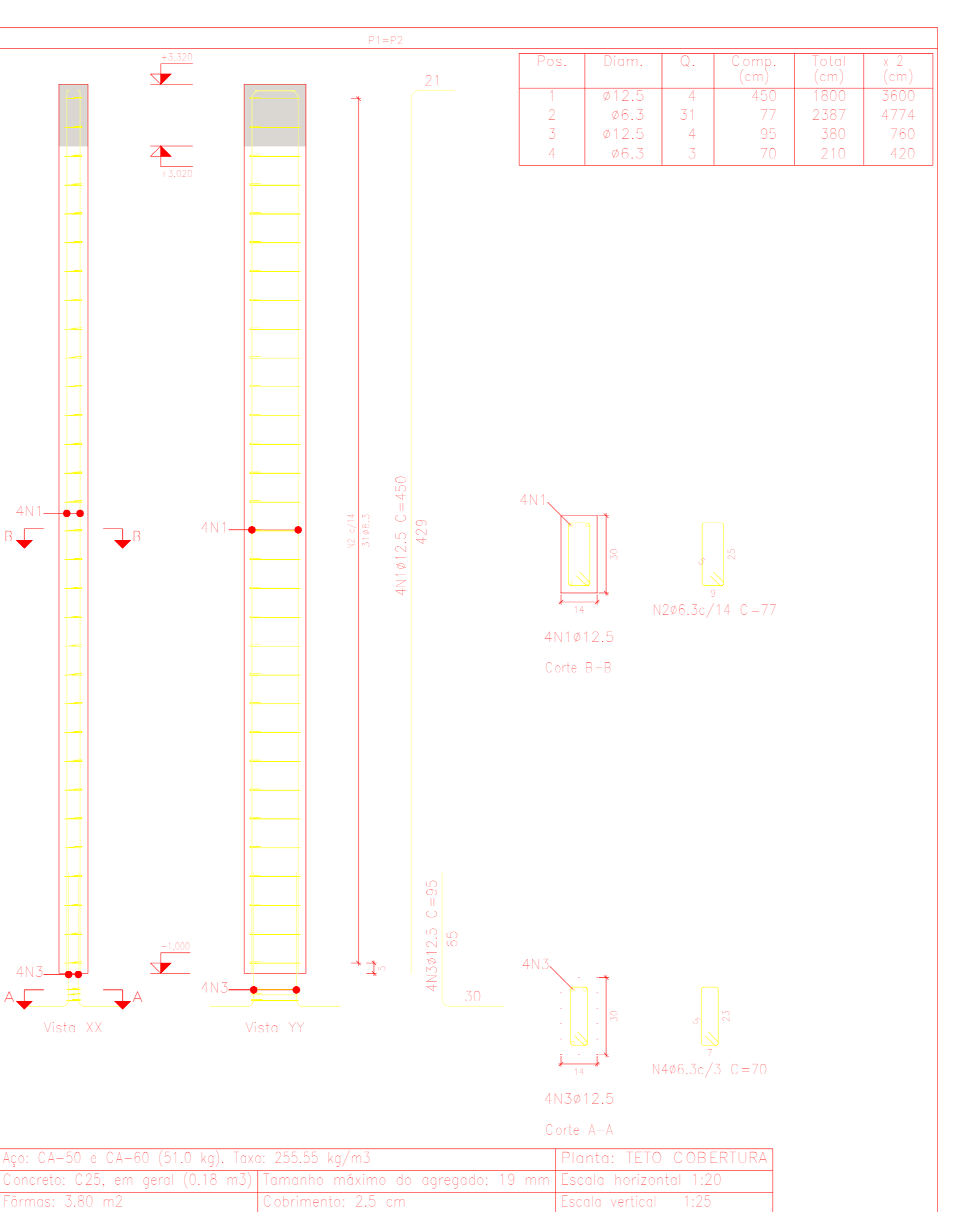
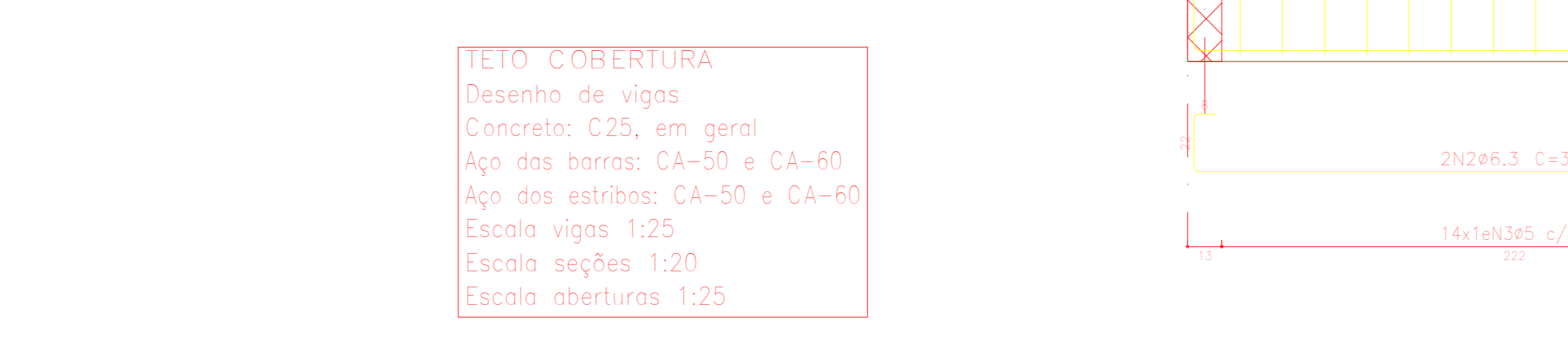
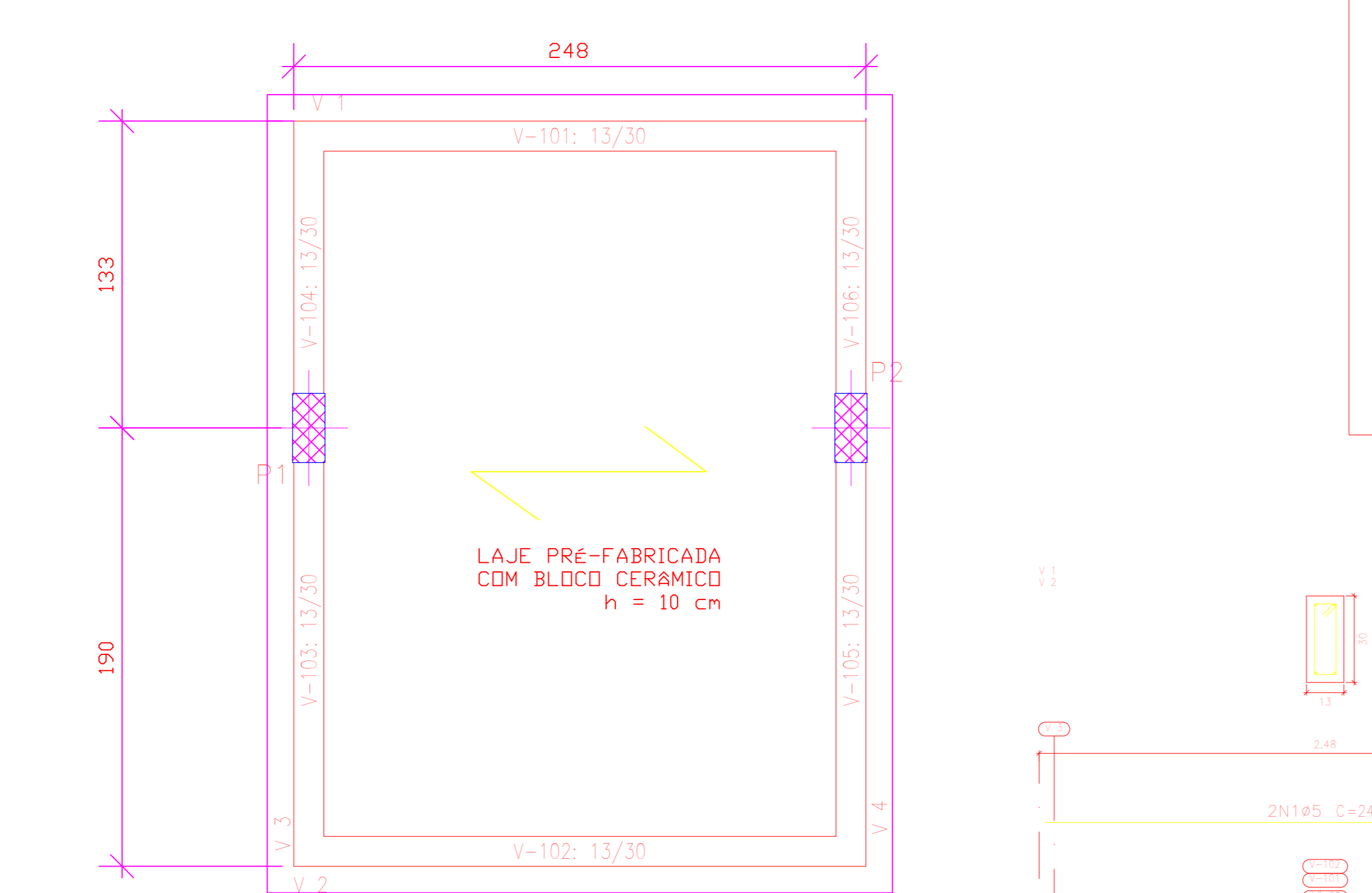
Fck=25 MPa	
Ø (mm)	L (cm)
5	35
6.3	45
8	55
10	60
12.5	75
16	95
20	120

COMPRIMENTOS DE EMENDAS POR TRASPASSE A SER UTILIZADOS NOS PILARES

Ø (mm)	L (cm)
10	45
12.5	55
16	70
20	90
25	110



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	51,9	14	60
Ø12.5	43,6	46	60



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1	Ø12.5	4	450	1800	17,3	
2	Ø6.3	31	77	2387	5,8	
3	Ø12.5	4	95	380	3,7	
4	Ø6.3	3	70	210	0,5	
Total				1002	30,0	60,0

AÇO	BITOLA - POLEGADA	Ø (mm)	PESO (kg/m)	ÁREA DE AÇO (cm²)
CA-60	3/16"	4,2	0,11	0,139
CA-60	3/16"	5,0	0,15	0,200
CA-50	1/4"	6,3	0,25	0,315
CA-50	5/16"	8,0	0,39	0,5
CA-50	3/8"	10,0	0,62	0,8
CA-50	1/2"	12,5	0,96	1,25
CA-50	5/8"	16,0	1,58	2,0
CA-50	3/4"	20,0	2,47	3,15
CA-50	1"	25,0	3,85	4,91

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2	1	Ø12.5	4	[Diagram]	450	1800	17,3	
	2	Ø6.3	31	[Diagram]	77	2387	5,8	
	3	Ø12.5	4	[Diagram]	95	380	3,7	
	4	Ø6.3	3	[Diagram]	70	210	0,5	
Total							30,0	60,0
V 1=V 2	1	Ø5	2	[Diagram]	243	486	0,8	
	2	Ø6.3	2	[Diagram]	303	606	1,5	
	3	Ø5	14	[Diagram]	74	1036	1,6	
Total							102	1,7
V 3=V 4	1	Ø8	2	[Diagram]	316	636	2,5	
	2	Ø6.3	2	[Diagram]	376	756	1,9	
	3	Ø5	22	[Diagram]	74	1628	2,6	
Total							102	4,8

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	27,2	7	13
Ø8	12,7	6	13
CA-60 Ø5	63,0	11	11
Total			24

UniRV
Universidade de Rio Verde

OBRA: INSTITUCIONAL

PROP: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE

PROJETO: GUARITA - ESTRUTURAL

ENDEURO: Campus Universitário Sebastião Custódio Carneiro, Rodovia GO 438, Km 01, SN, Sentido Goianésia à Santa Rita do Novo Destino, Zona Rural, Goianésia - GO.

SITUAÇÃO: SEM ESCALA

ÁREAS: 48.400,00 m² (ÁREA DO TERRENO), 206,00 m² (ÁREA DE CONSTRUÇÃO DA GUARITA), 48.194,00 m² (ÁREA PERMEÁVEL)

PROPRIETÁRIO: UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE

PROJETO ARQUITETÔNICO E PLANEJAMENTO: ALBERTO BARELLA NETO

PROJETO E ARR: CRISTIANO ARAÚJO MACIEL ALVES

CONTEM: FUNDAÇÃO, PILARES E VIGAS DA GUARITA

ESCALA: 1:25

FOLHA: 4/4