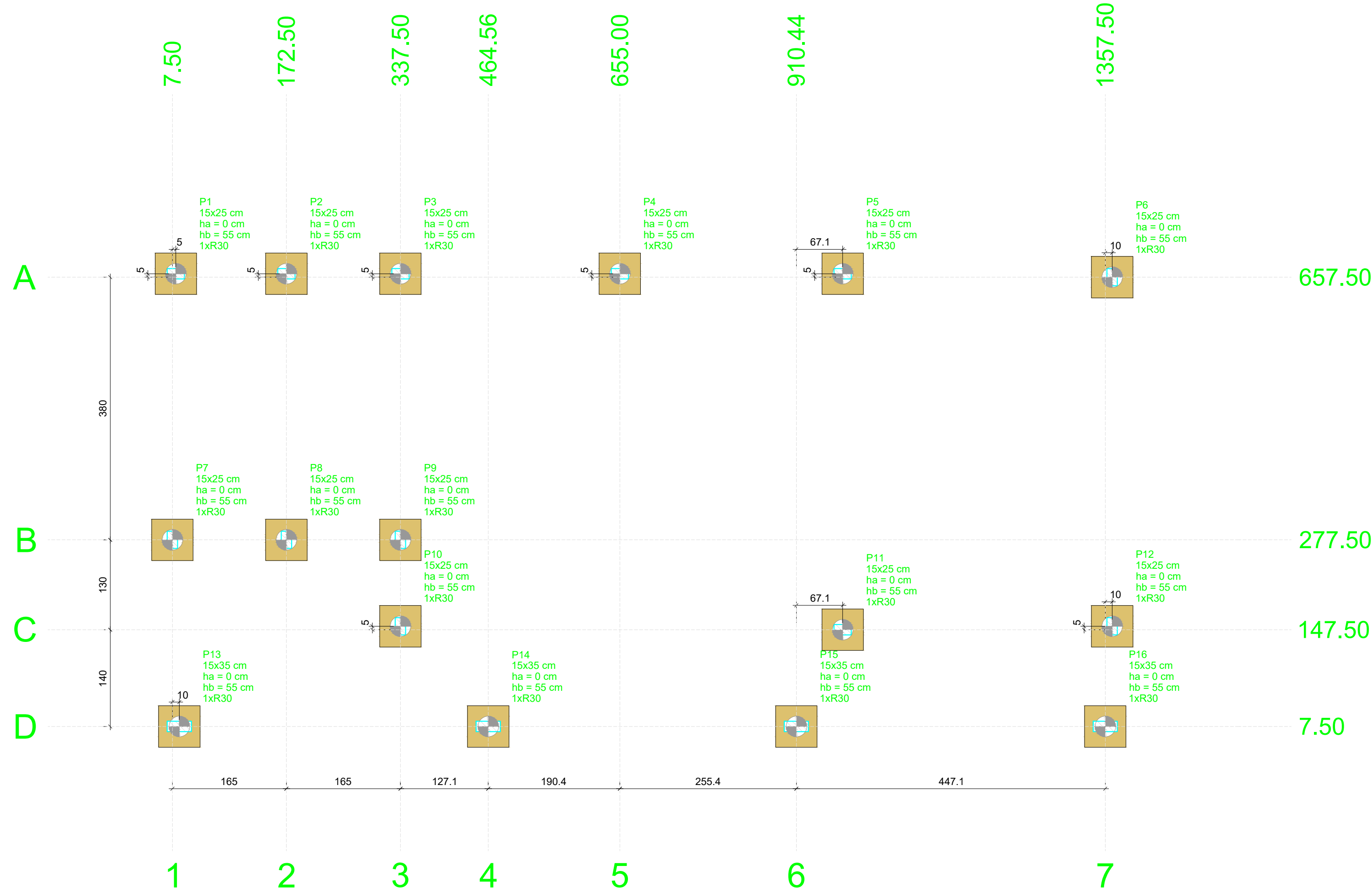
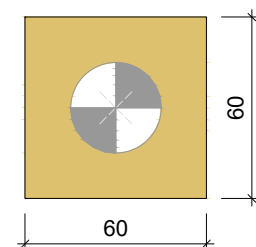




B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B11=B12
B13=B14=B15=B16 (1xR30)



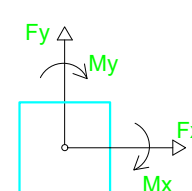
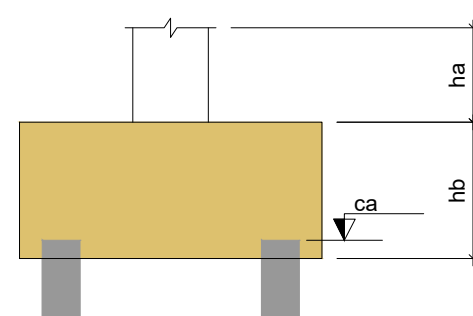
LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	15x25	12.50	662.50	3.4	2.8	100	-300	100	-100	0.1	-0.1	0.5	0.0	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P2	15x25	172.50	662.50	3.7	3.0	0	-500	200	-100	0.2	-0.1	0.6	0.0	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P3	15x25	337.50	662.50	4.0	4.0	100	-300	100	-300	0.0	-0.4	0.5	0.0	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P4	15x25	655.00	662.50	3.9	3.8	300	-400	200	-200	0.2	-0.2	0.2	-0.2	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P5	15x25	977.50	662.50	6.3	5.7	0	-700	100	-300	0.0	-0.4	0.9	0.0	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P6	15x25	1367.50	657.50	5.0	4.6	100	-600	200	0	0.4	0.0	0.9	0.0	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P7	15x25	7.50	277.50	4.0	3.4	700	-300	100	-200	0.1	-0.2	0.2	-0.9	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P8	15x25	172.50	277.50	3.1	2.6	600	-300	100	-200	0.1	-0.2	0.0	-0.8	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P9	15x25	337.50	277.50	4.4	1.1	700	-300	100	0	0.1	0.0	0.2	-0.8	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P10	15x25	337.50	152.50	4.0	0.1	500	-600	0	-400	0.0	-0.9	0.6	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P11	15x25	977.50	147.50	5.8	5.2	600	0	400	0	0.7	0.0	0.0	-0.8	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P12	15x25	1367.50	152.50	6.1	3.4	900	-300	200	0	0.3	0.0	0.0	-1.1	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P13	15x35	17.50	7.50	3.0	1.8	300	-400	200	-200	0.1	-0.3	0.3	-0.2	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P14	15x35	464.56	7.50	3.2	3.1	400	-400	200	-200	0.2	-0.1	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P15	15x35	910.44	7.50	3.2	3.1	400	-300	200	-200	0.2	-0.1	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40	-
P16	15x35	1357.50	7.50	3.5	0.4	400	-400	300	-300	0.2	0.0	0.4	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Simbologia	Estacas		
	Nome	d (cm)	Quantidade
	R30	30.00	16



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P7
12.50	P1
17.50	P13
172.50	P2, P8
337.50	P3, P9, P10
464.56	P14
655.00	P4
910.44	P15
977.50	P6, P11
1357.50	P16
1367.50	P6, P12

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
662.50	P1, P2, P3, P4, P5
657.50	P6
277.50	P7, P8, P9
152.50	P10, P12
147.50	P11
7.50	P13, P14, P15, P16

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Sector Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

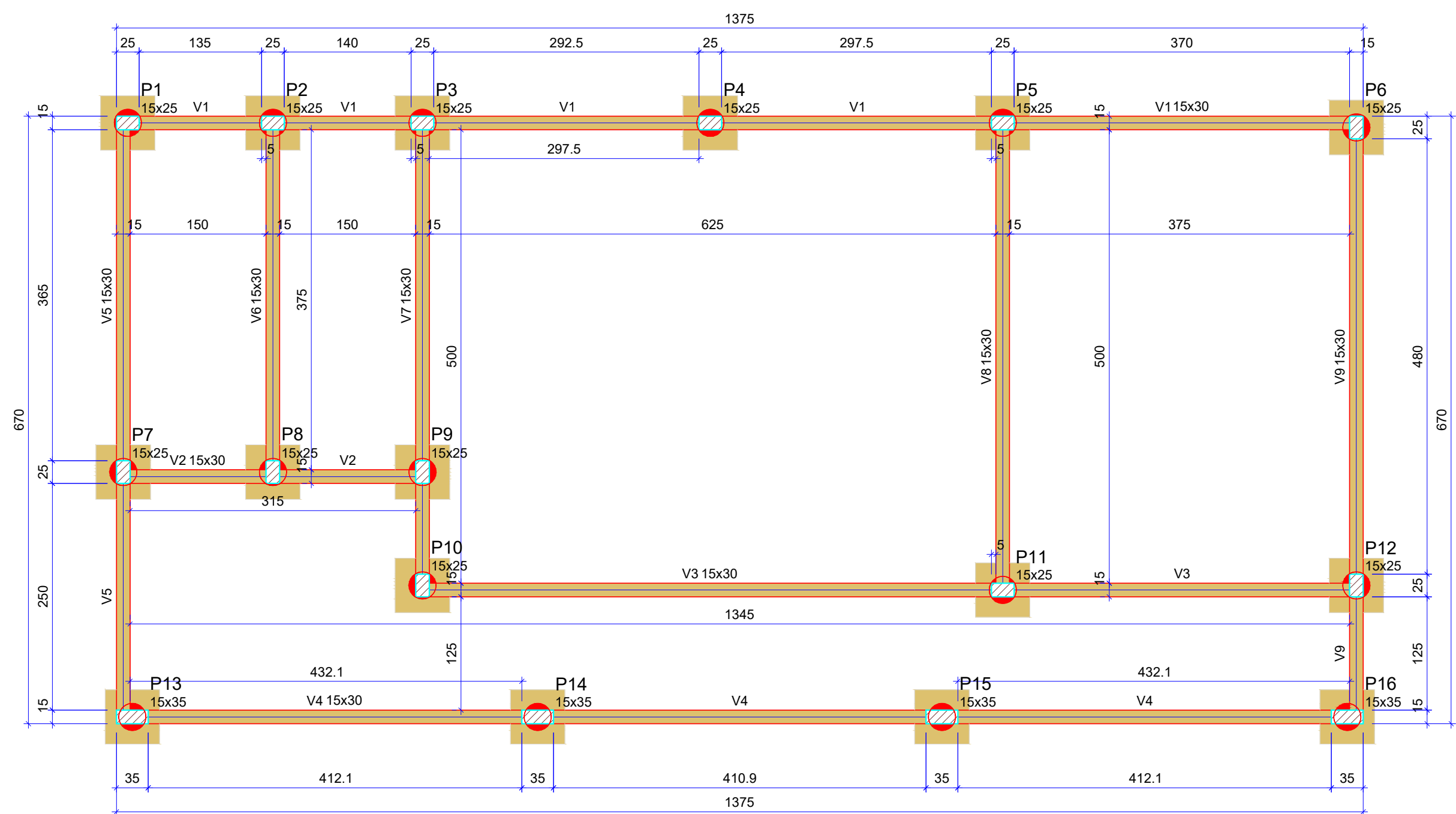
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

LOCAÇÃO



CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	DEZ/2025
FOLHA	PRANCHA:
A-1	
REVISÃO	1/9
00	



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x25	0	0
P10	15x25	0	0
P11	15x25	0	0
P12	15x25	0	0
P13	15x35	0	0
P14	15x35	0	0
P15	15x35	0	0
P16	15x35	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Sector Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

LOCAÇÃO



CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	DEZ/2025
FOLHA	PRANCHA:
A-1	
REVISÃO	
00	2/9

Technical drawing of a square plate with a central hole and a rectangular cutout. The plate has a side length of 60 mm. A central hole has a diameter of 51 mm. A rectangular cutout is located at the bottom center, with a width of 50 mm and a height of 3 mm. The drawing includes dimensions for the plate, hole, and cutout, as well as material specifications: 5 N1 ø5.0 C=215 and 4 N2 ø5.0 C=173.

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

15
25
VISTA B

VISTA H
19
9
2x4 N3 Ø5.0 C=49

40
2x4 N3 c/12

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

15
25
VISTA H
VISTA B
19
9
2x4 N3 Ø5.0 C=49

40
2x4 N3 c/12

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

15
25
VISTA H
VISTA B
19
9
2x4 N3 ø5.0 C=49



20

6 N6 ϕ 10.0 C=9.2

40

2x4 N3 c/12

16xB16	6xP1	P4
P5	2xP9	P10
P11	2xP13	2xP14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	80	215	17200
	2	5,0	64	173	11072
	3	5,0	96	49	4704
	4	5,0	32	59	1888
	5	5,0	8	24	192
CA50	6	10,0	76	92	6992
	7	10,0	10	50	500

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	74.9	50.8
CA60	5.0	350.6	59.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.8		
CA60	59.4		

Volume de concreto (C-25) = 3.00 m³
Área de forma = 21.12 m²

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

15

35

VISTA H

VISTA B

29

9

2x4 N4 ø5.0 C=50

4 N5 ø5.0 C=24

32
20
N7 10.0 C=50

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

15

35

VISTA H

VISTA B

29

9

2x4 N4 ϕ 5.0 C=50

4 Nº Ø 10,0 C=50

BALDRAM

SEÇÃO
ESC. 1:20

40

2x4 Nº c/12

15

25

VISTA B

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

25
15
19
9
2x4 N3 ø5.0 C=45

VISTA H
VISTA B

4 N6 ϕ 10.0 C=92

40

2x4 N3 c/12

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

15
25
VISTA B
VISTA H
19
9
2x4 N3 ø5.0 C=45

40
2x4 N3 c/12

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



15
25
VISTA H
VISTA R
19
9
2x4 N3 ø5.0 C=45

40
4 N3 c/12

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Setor Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-GO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

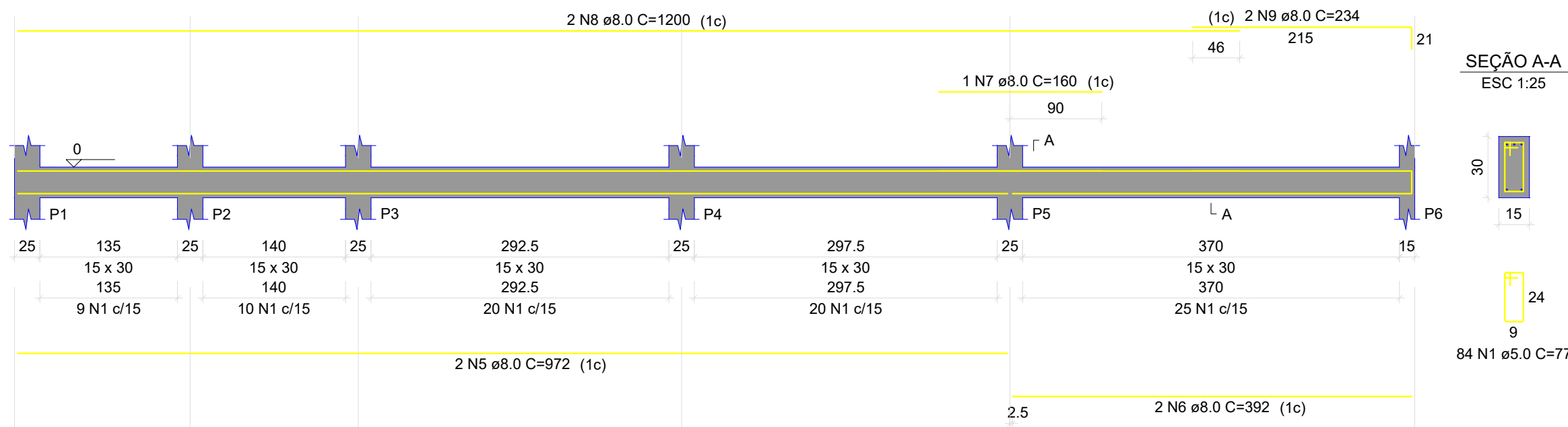
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

DOURADO
ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:	ESCALA	DATA
	INDICADA	DEZ/2025
	FOLHA	PRANCHA
	A-1	
	REVISÃO	3/9
	00	

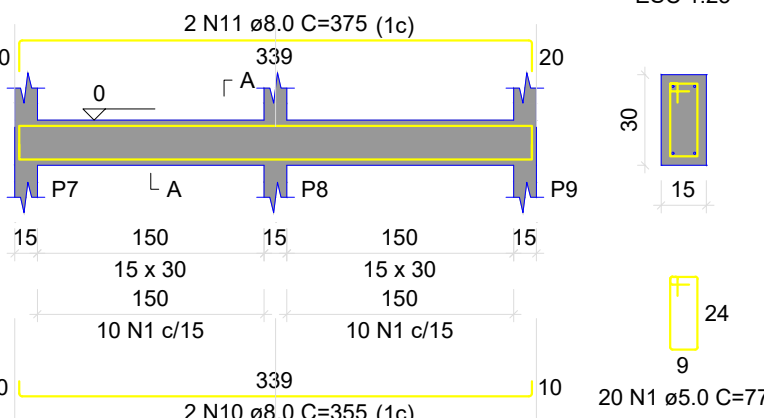
V1

ESC 1:50



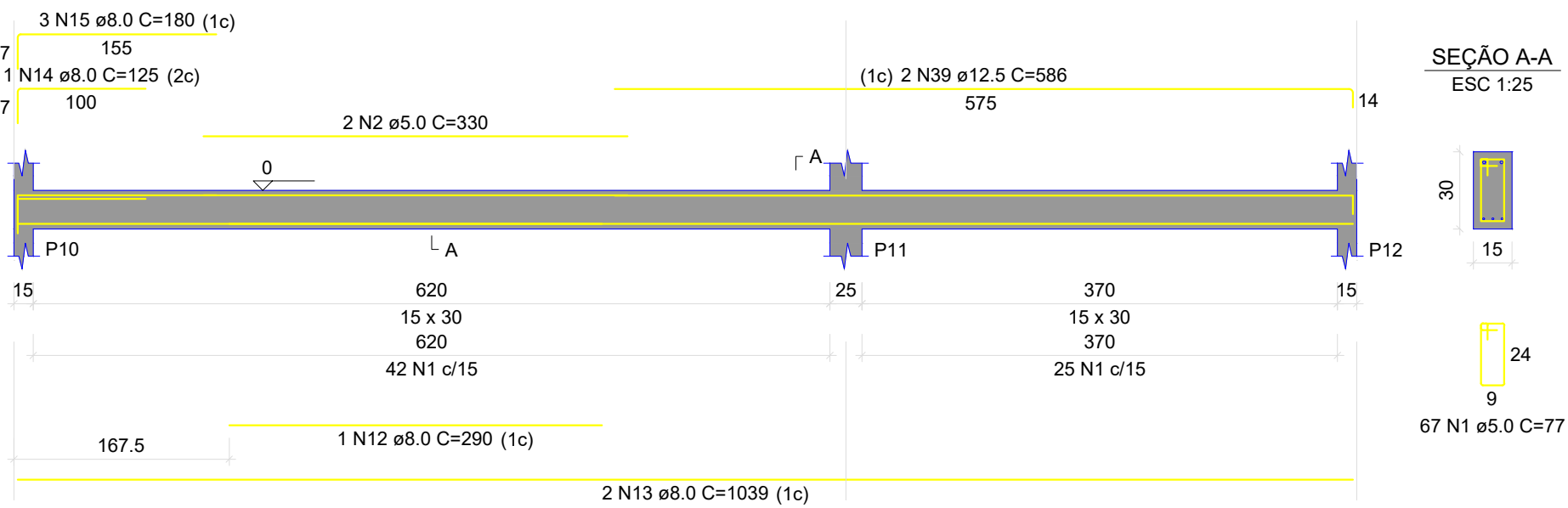
V2

ESC 1:50



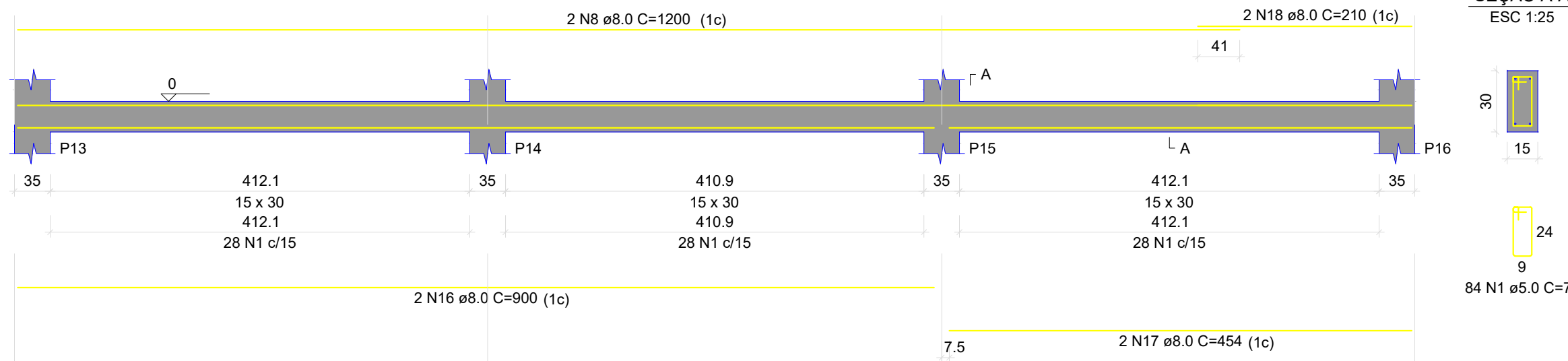
V3

ESC 1:50



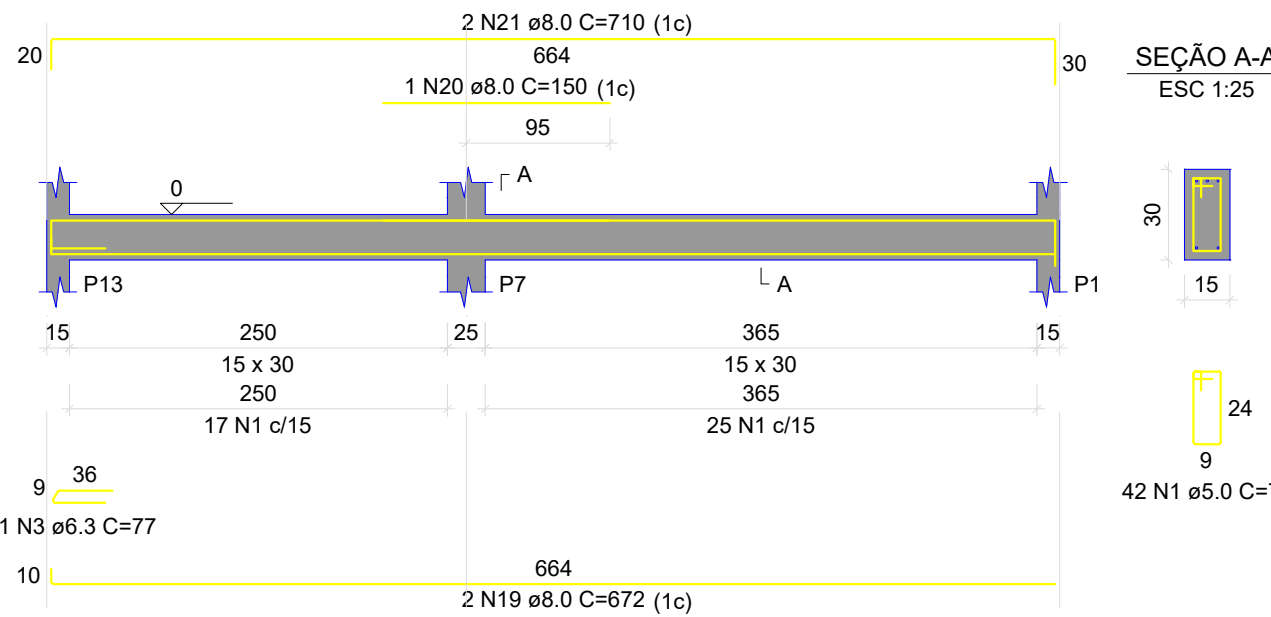
V4

ESC 1:50



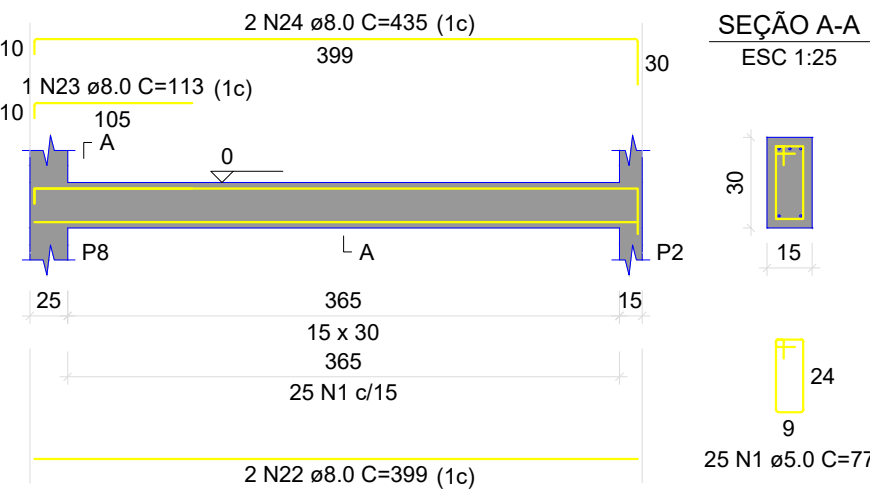
V5

ESC 1:50



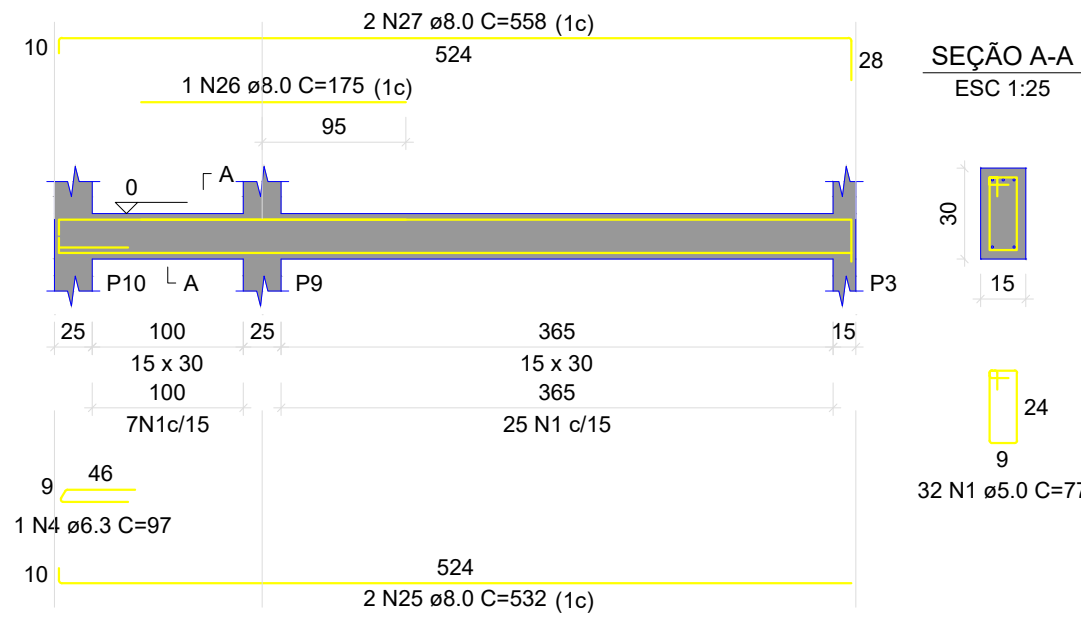
V6

ESC 1:50



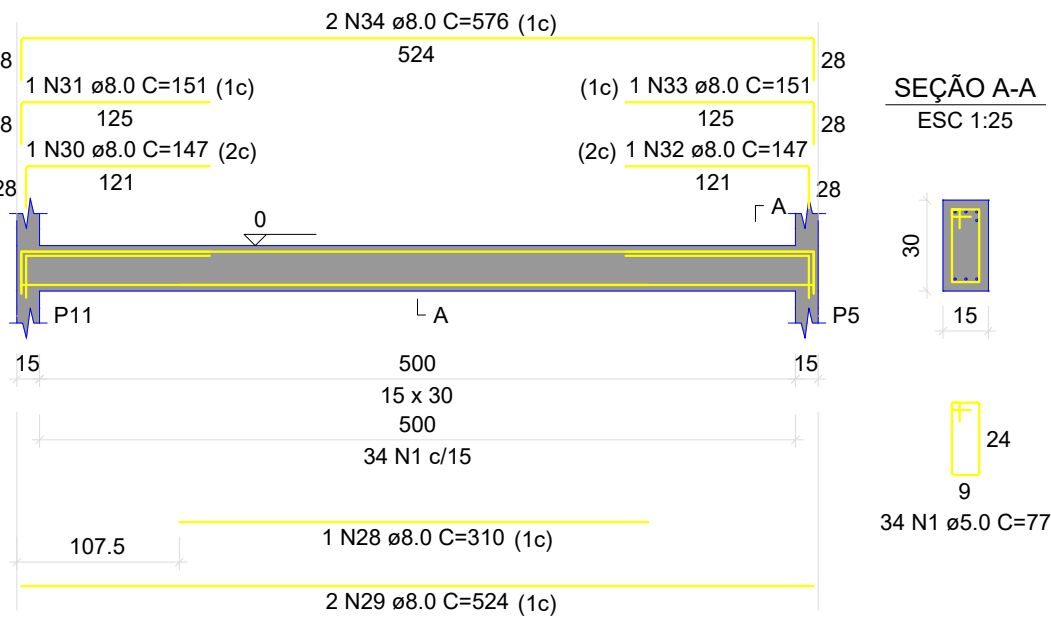
V7

ESC 1:50



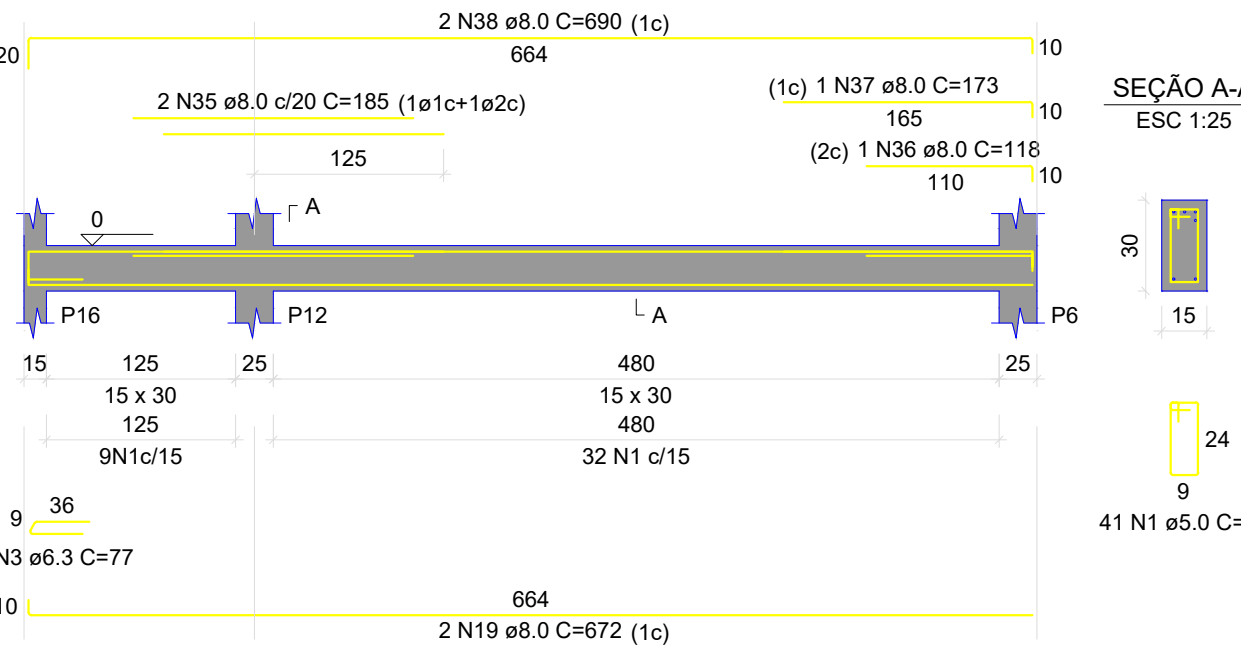
V8

ESC 1:50



V9

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	429	77	33033
CA50	2	5.0	2	330	660
	3	6.3	2	77	154
	4	6.3	1	97	97
	5	8.0	2	972	1944
	6	8.0	2	392	784
	7	8.0	1	160	160
	8	8.0	4	1200	4800
	9	8.0	2	234	468
	10	8.0	2	355	710
	11	8.0	2	375	750
	12	8.0	1	290	290
	13	8.0	2	1039	2078
	14	8.0	1	125	125
	15	8.0	3	180	540
	16	8.0	2	900	1800
	17	8.0	2	454	908
	18	8.0	2	210	420
	19	8.0	4	672	2688
	20	8.0	1	150	150
	21	8.0	2	710	1420
	22	8.0	2	399	798
	23	8.0	1	113	113
	24	8.0	2	435	870
	25	8.0	2	532	1064
	26	8.0	1	175	175
	27	8.0	2	558	1116
	28	8.0	1	310	310
	29	8.0	2	524	1048
	30	8.0	1	147	147
	31	8.0	1	151	151
	32	8.0	1	147	147
	33	8.0	1	151	151
	34	8.0	2	576	1152
	35	8.0	2	185	370
	36	8.0	1	118	118
	37	8.0	1	173	173
	38	8.0	2	690	1380
	39	12.5	2	586	1172

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.5	0.7
	8.0	293.2	127.3
	12.5	11.7	12.4
CA60	5.0	336.9	57.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	140.3		
CA60	57.1		

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 47.33 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Sector Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

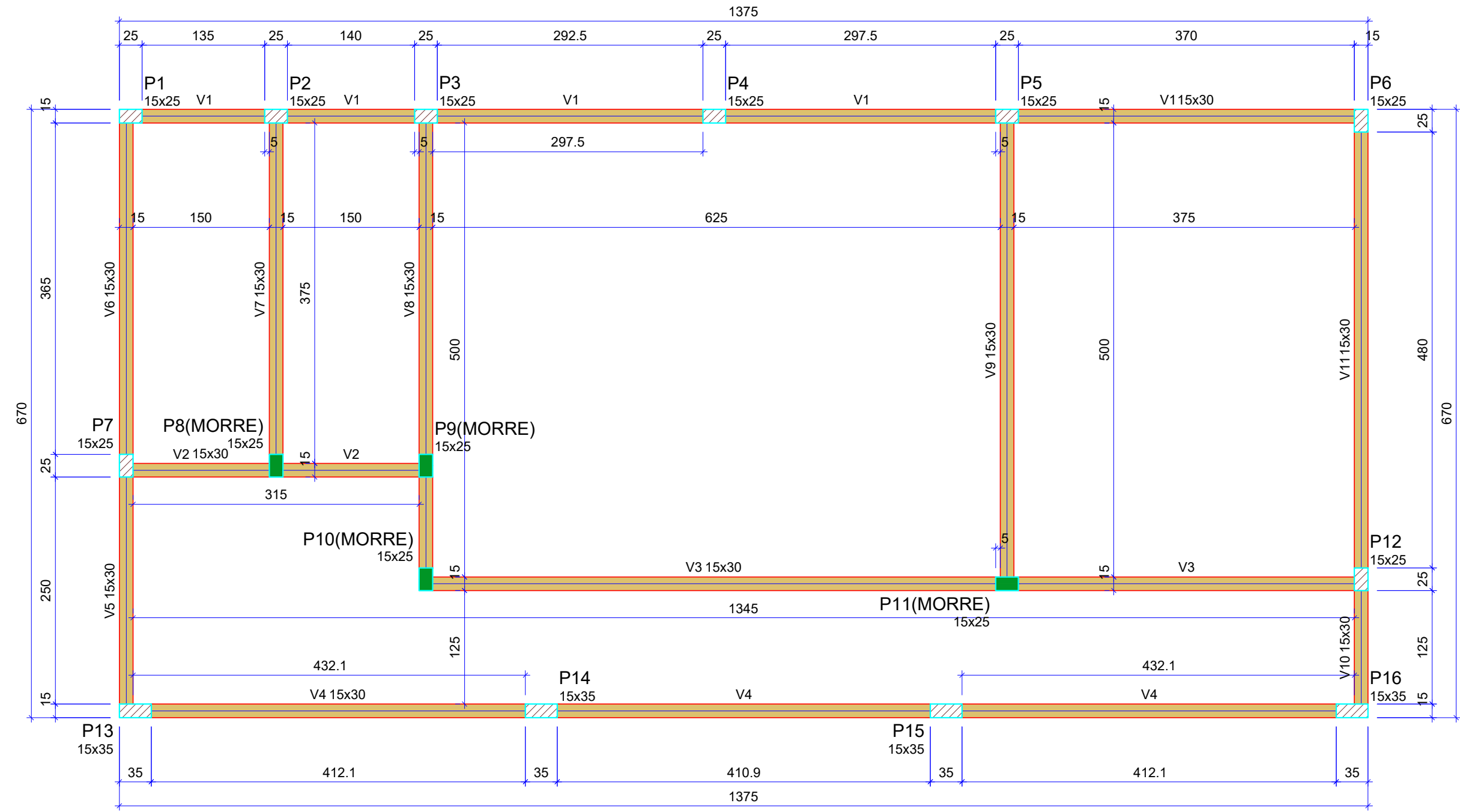
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

LOCAÇÃO



CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	DEZ/2025
FOLHA	PRANCHA:
A-1	
REVISÃO	
00	4/9



FORMA DO PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	280
V2	15x30	0	280
V3	15x30	0	280
V4	15x30	0	280
V5	15x30	0	280
V6	15x30	0	280
V7	15x30	0	280
V8	15x30	0	280
V9	15x30	0	280
V10	15x30	0	280
V11	15x30	0	280

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	280
P2	15x25	0	280
P3	15x25	0	280
P4	15x25	0	280
P5	15x25	0	280
P6	15x25	0	280
P7	15x25	0	280
P8	15x25	0	280
P9	15x25	0	280
P10	15x25	0	280
P11	15x25	0	280
P12	15x25	0	280
P13	15x35	0	280
P14	15x35	0	280
P15	15x35	0	280
P16	15x35	0	280

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Sector Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

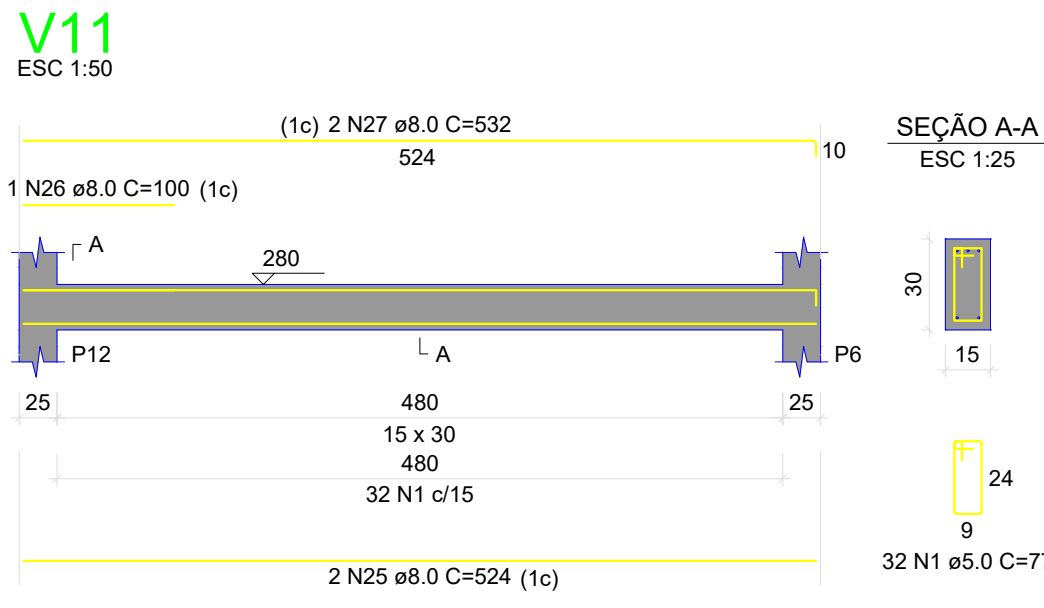
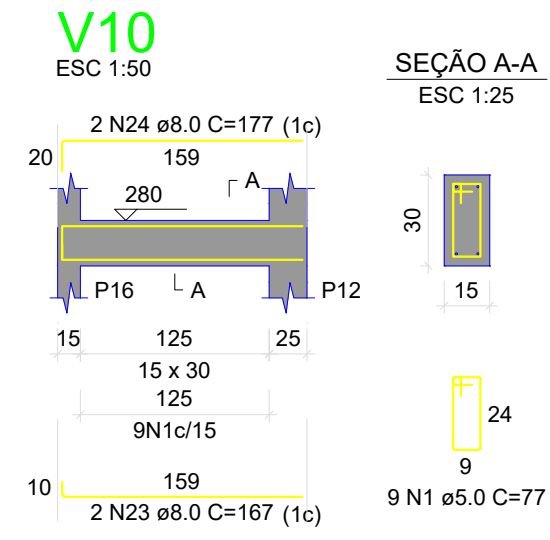
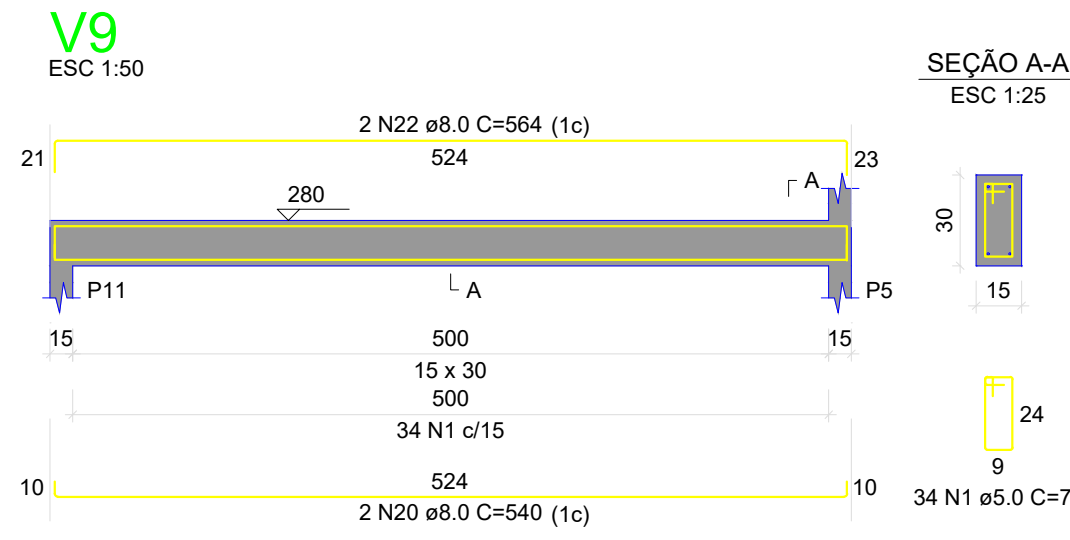
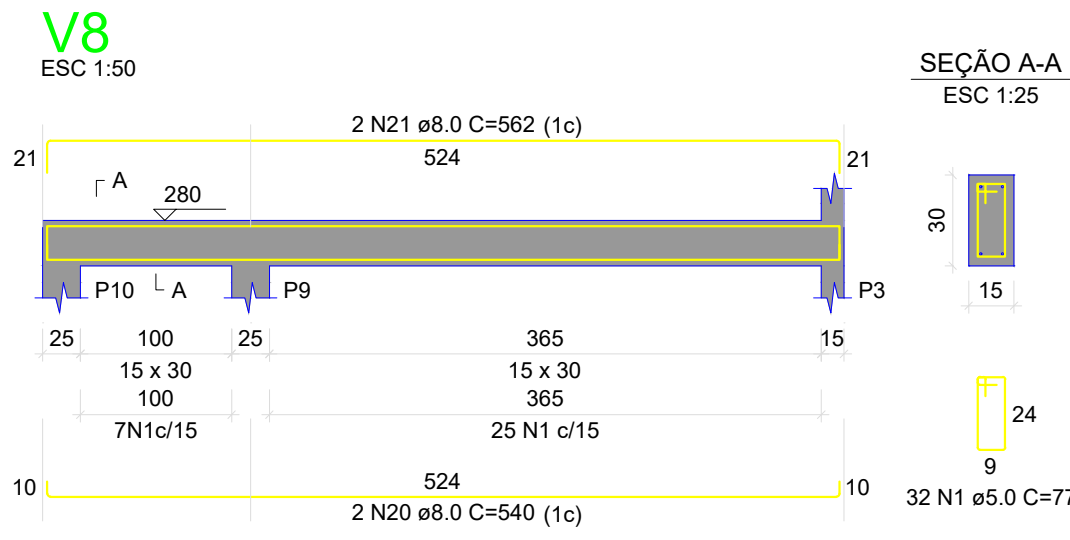
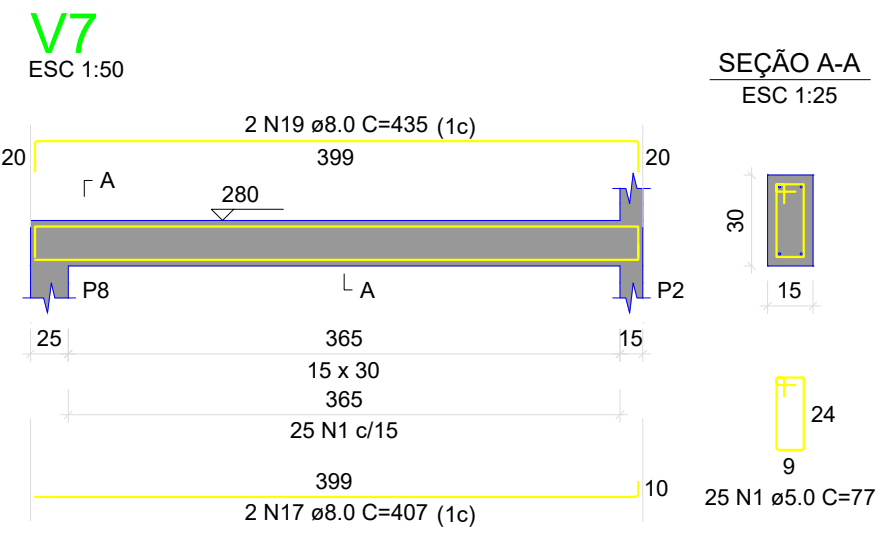
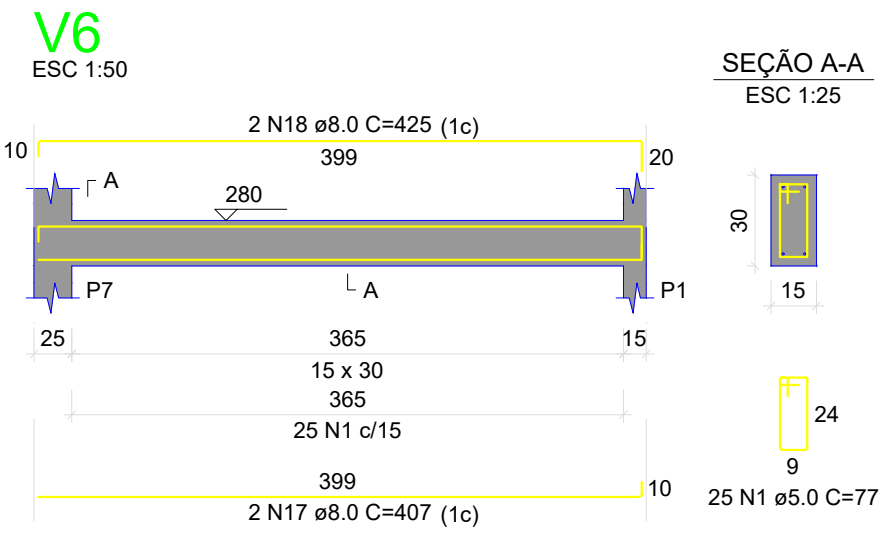
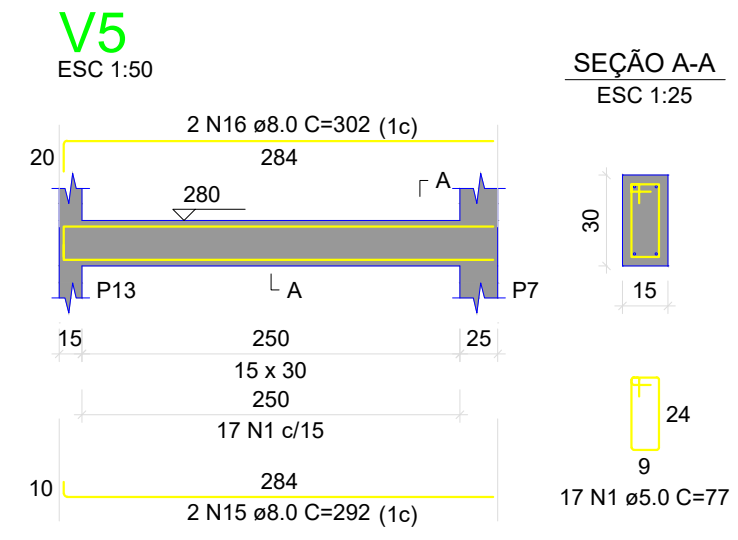
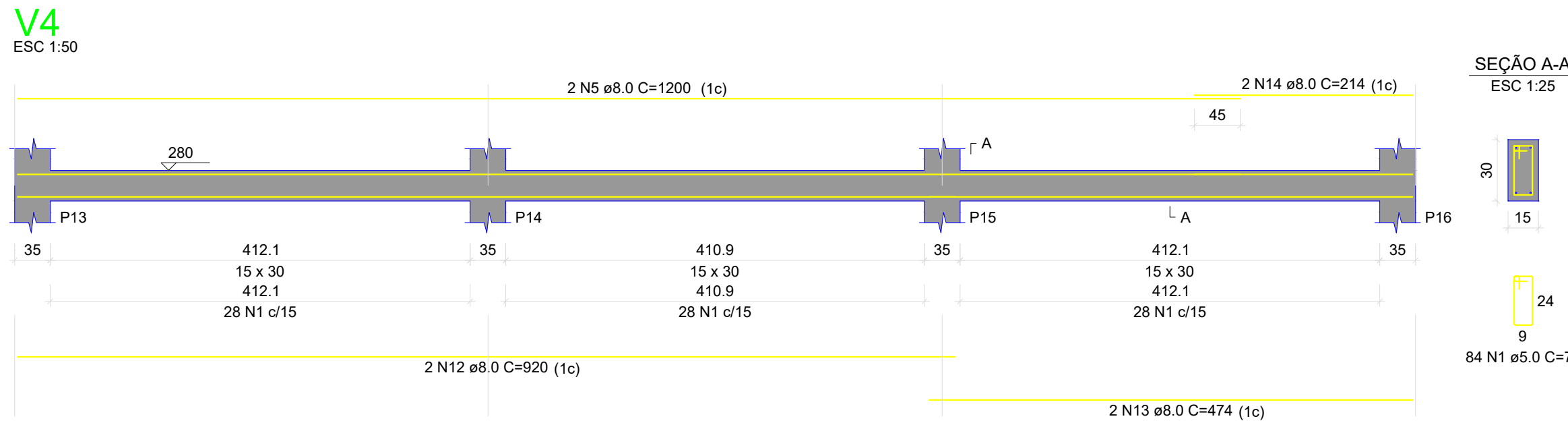
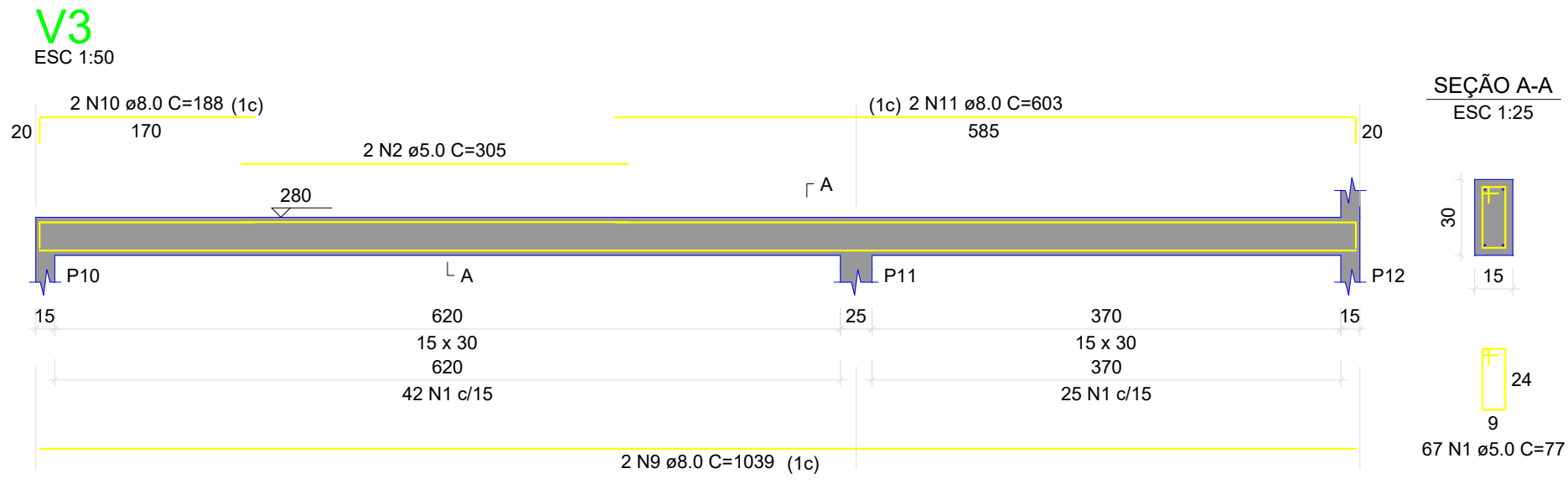
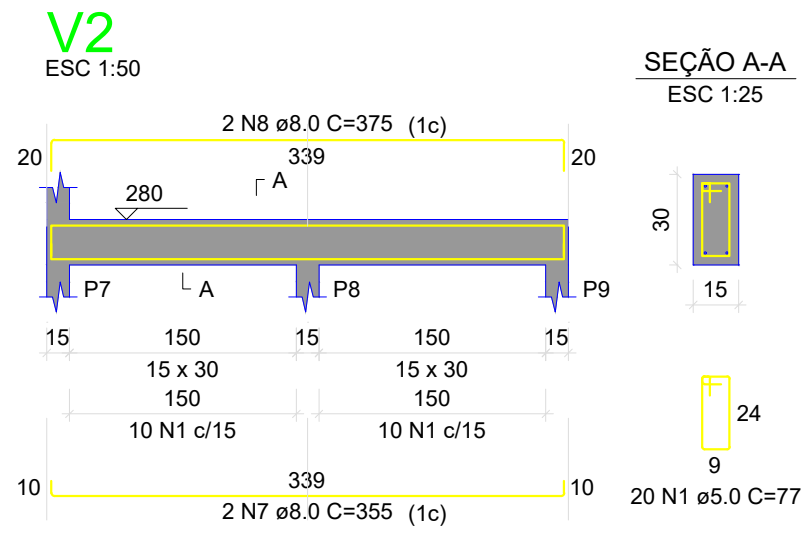
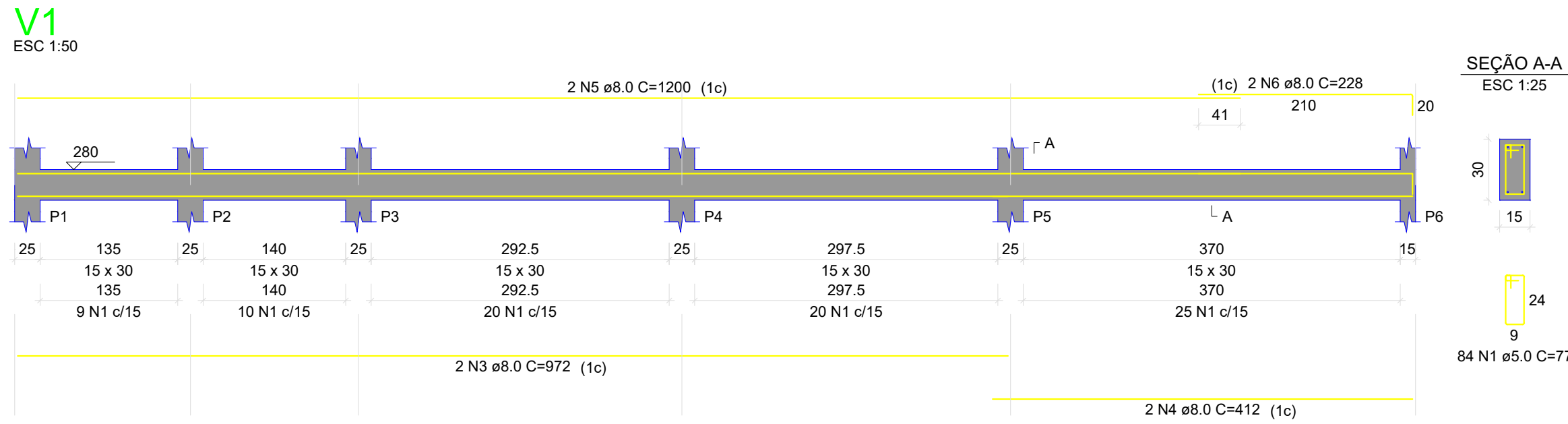
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

TERREO



CONTEÚDO:

ESCALA INDICADA	DATA
FOLHA A-1	DEZ/2025
REVISÃO 00	PRANCHA: 5/9



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	33033	
CA50	2	5.0	305	610	
	3	8.0	2	972	1944
	4	8.0	2	412	824
	5	8.0	4	1200	4800
	6	8.0	2	228	456
	7	8.0	2	355	710
	8	8.0	2	375	750
	9	8.0	2	1039	2078
	10	8.0	2	188	376
	11	8.0	2	603	1206
	12	8.0	2	920	1840
	13	8.0	2	474	948
	14	8.0	2	214	428
	15	8.0	2	292	584
	16	8.0	2	302	604
	17	8.0	4	407	1628
	18	8.0	2	425	850
	19	8.0	2	435	870
	20	8.0	4	540	2160
	21	8.0	2	562	1124
	22	8.0	2	564	1128
	23	8.0	2	167	334
	24	8.0	2	177	354
	25	8.0	1	524	1048
	26	8.0	1	100	100
	27	8.0	2	532	1064

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	282.1	122.4
CA60	5.0	336.4	57
PESO TOTAL (kg)			
CA50	122.4		
CA60	57		

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 47.33 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Sector Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

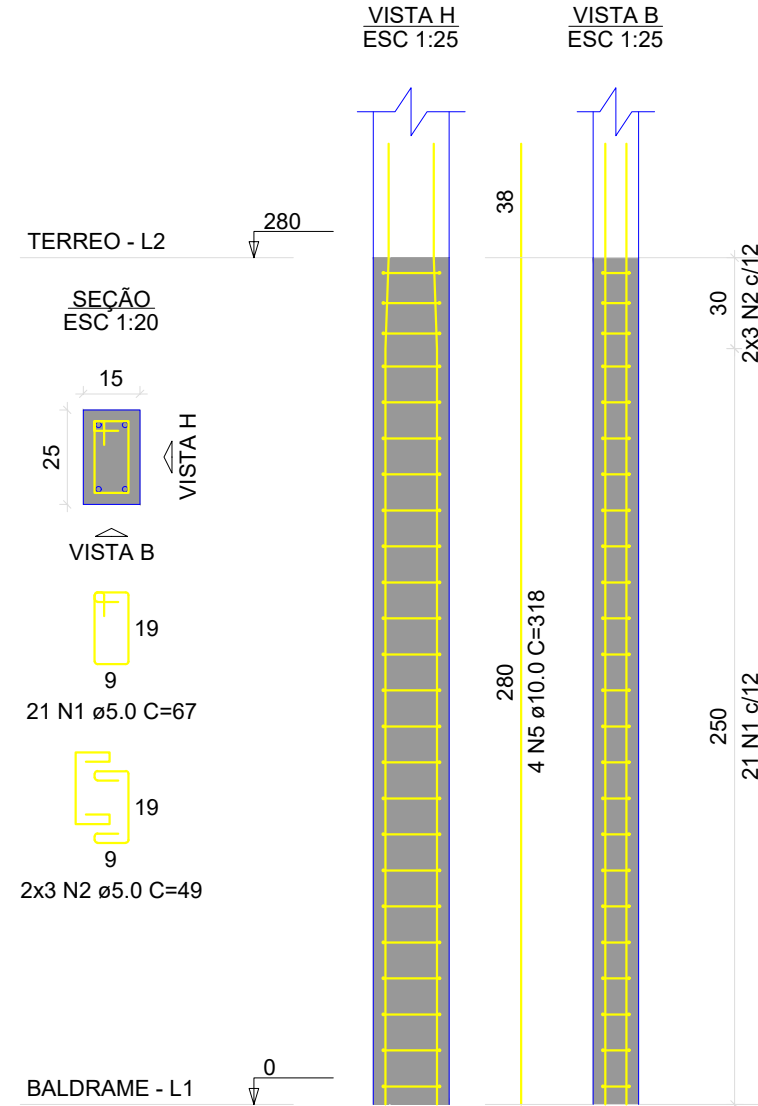
TERREO



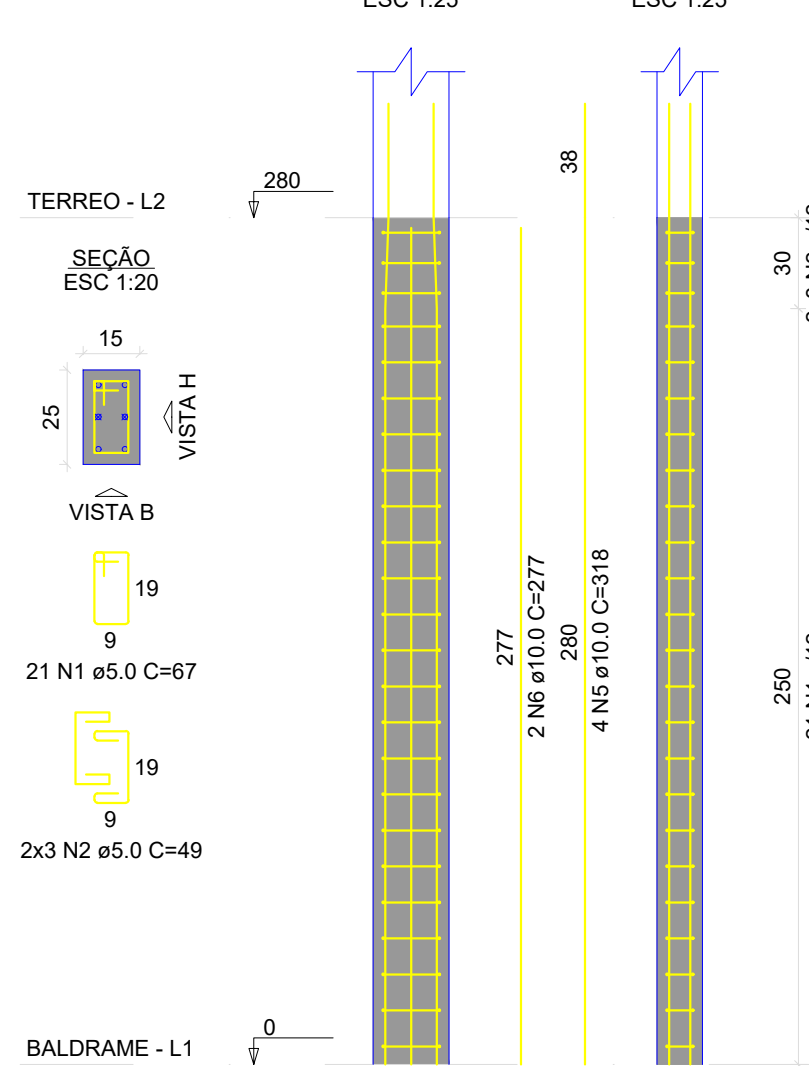
CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	DEZ/2025
FOLHA	PRANCHA:
A-1	
REVISÃO	
00	6/9

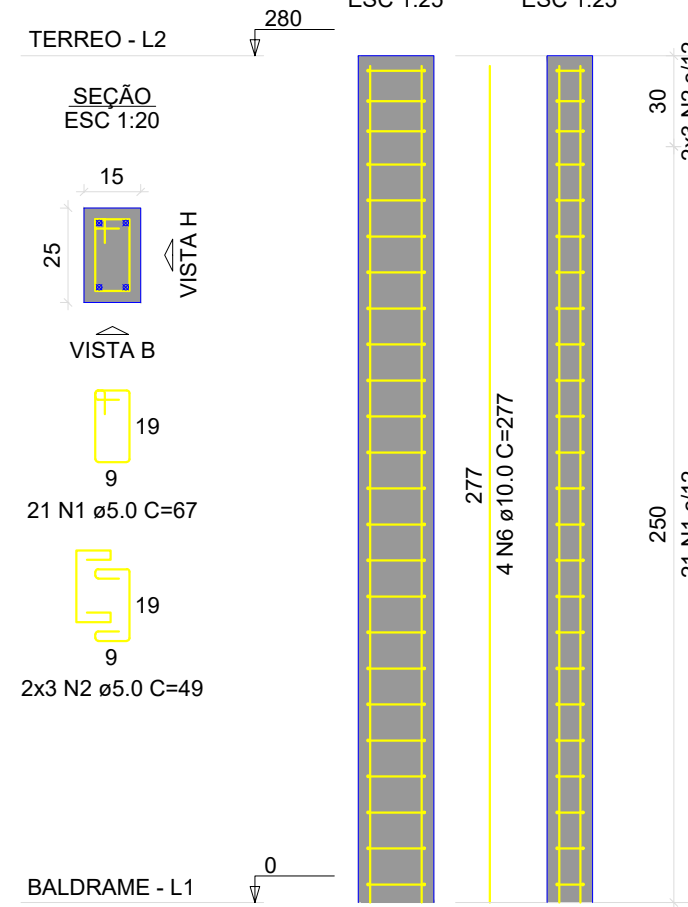
P1=P2=P3=P4=P6=P7



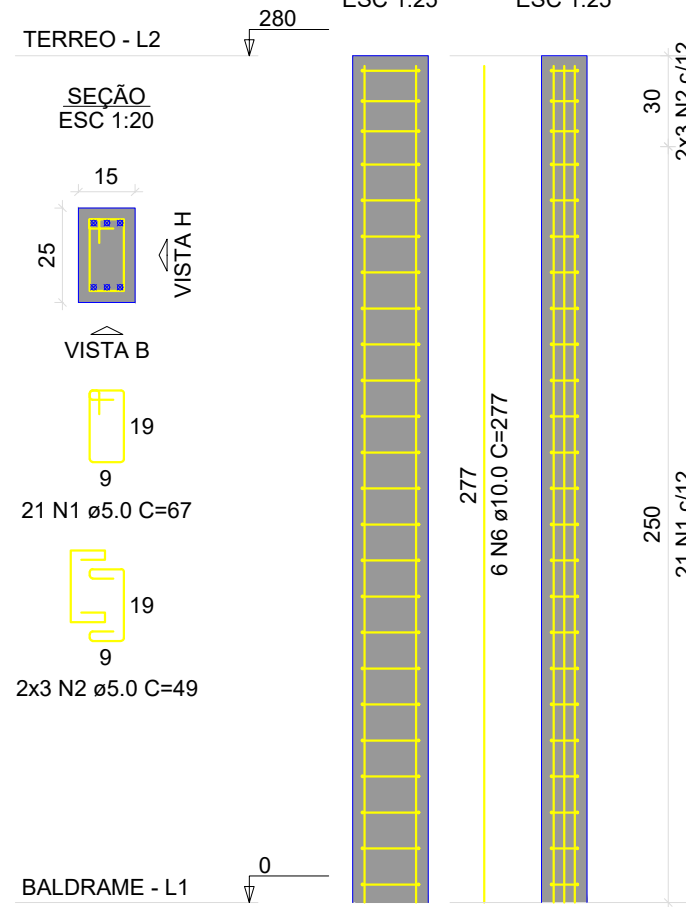
P5



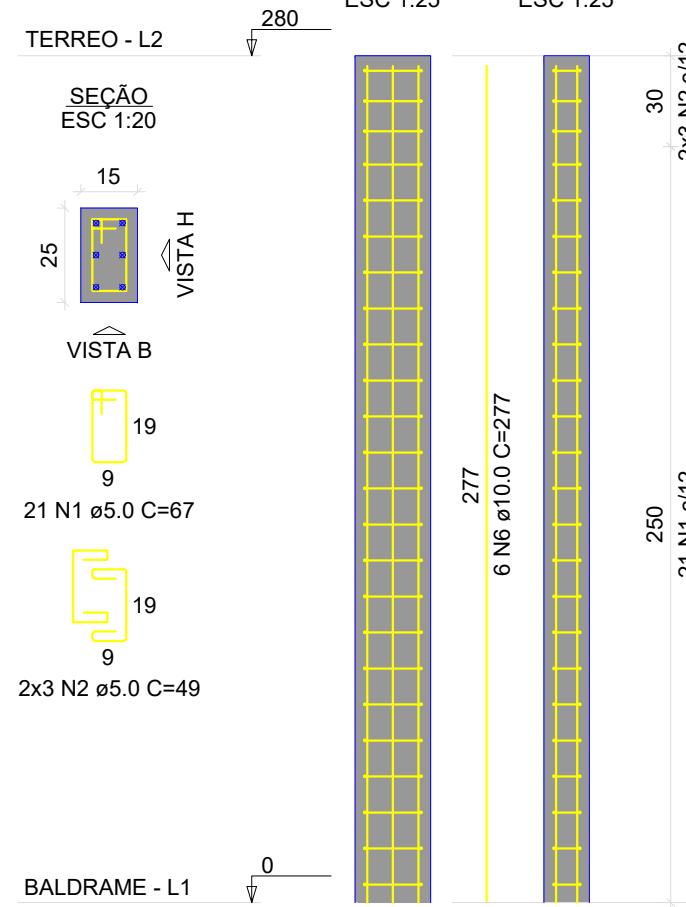
P8



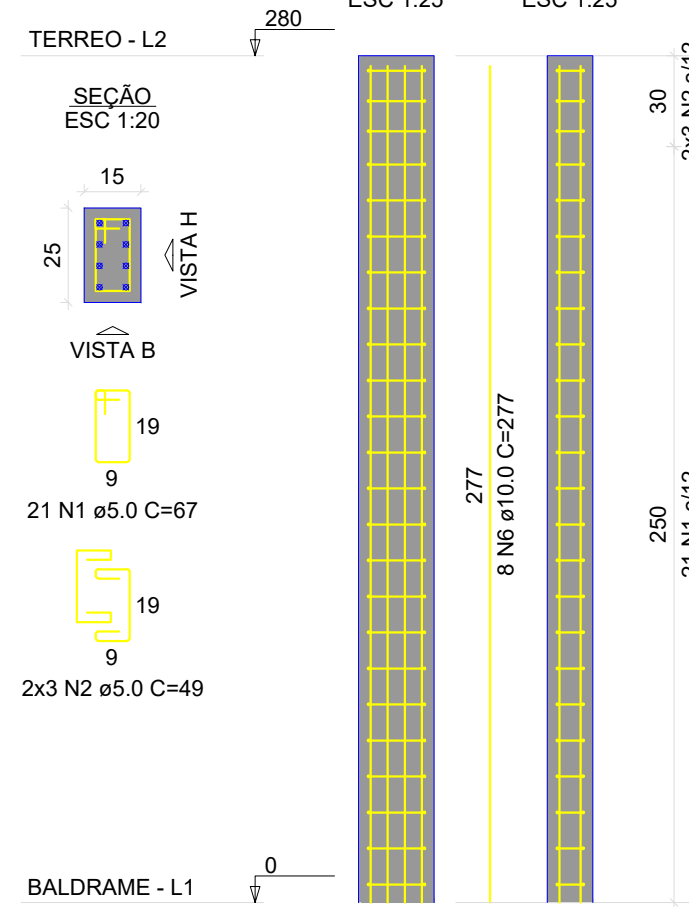
P9



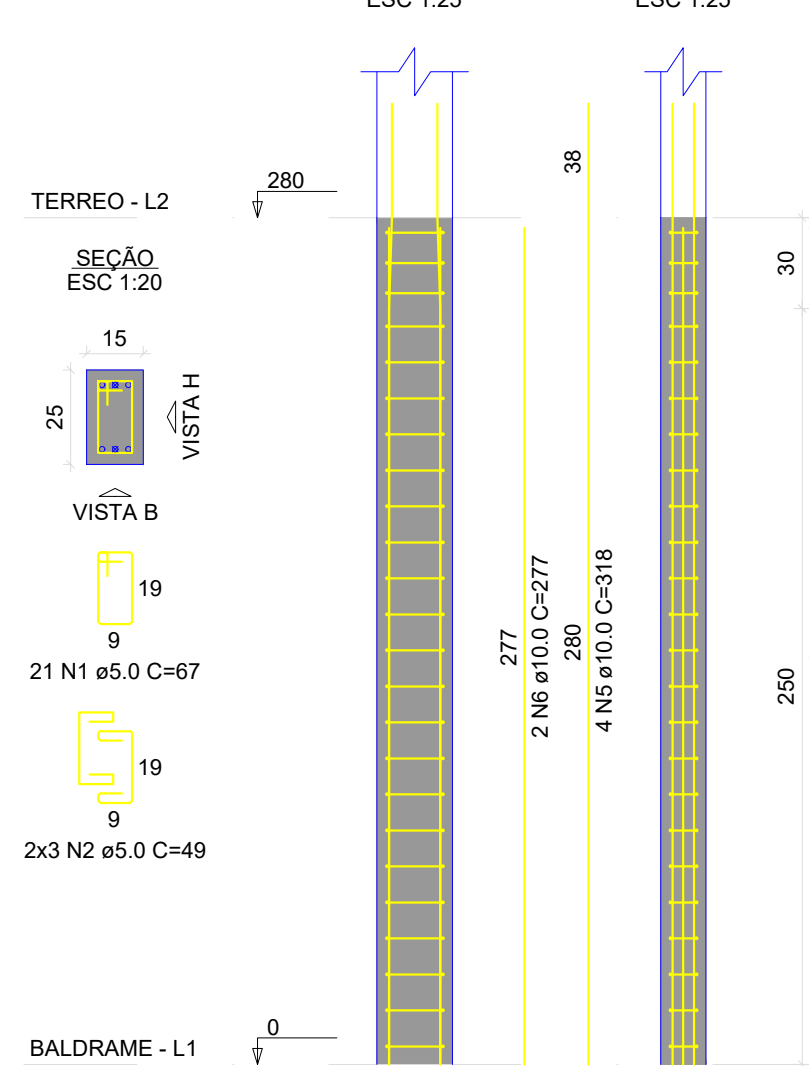
P10



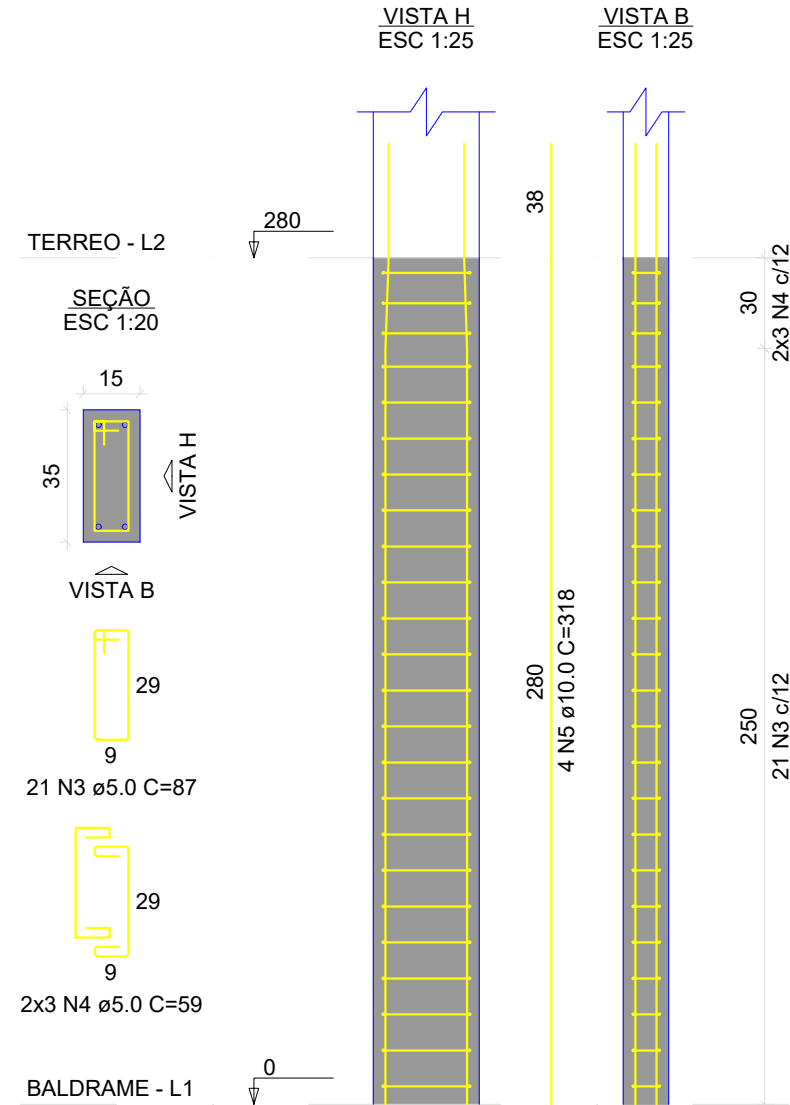
P11



P12



P13=P14=P15=P16



RELAÇÃO DO AÇO					
6xP1 P9 P12	P5 P10 4xP13	P8 P11			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	67	16884
	2	5.0	72	49	3528
	3	5.0	84	87	7308
CA50	4	5.0	24	59	1416
	5	10.0	48	318	15284
	6	10.0	28	277	7756

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	230.2	156.1
CA60	5.0	291.4	49.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	156.1		
CA60	49.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³
Área de forma = 38.08 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Sector Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

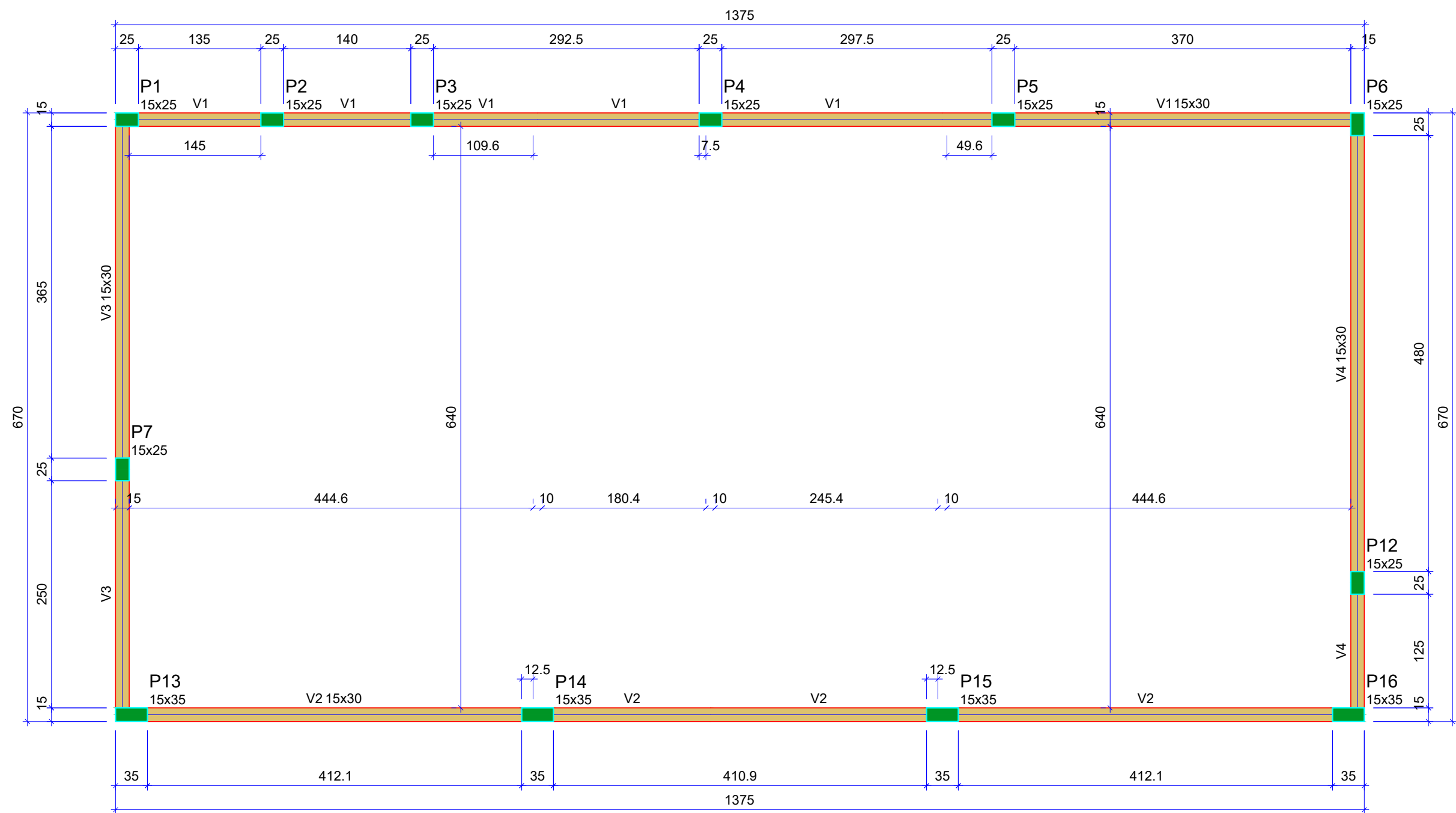
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

TERREO



CONTEÚDO:

ESCALA INDICADA	DATA DEZ/2025
FOLHA A-1	PRANCHA:
REVISÃO 00	7/9



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	400
V2	15x30	0	400
V3	15x30	0	400
V4	15x30	0	400
VM1	TR200x100x8.0	0	400
VM2	TR200x100x8.0	0	400
VM3	TR200x100x8.0	0	400

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	400
P2	15x25	0	400
P3	15x25	0	400
P4	15x25	0	400
P5	15x25	0	400
P6	15x25	0	400
P7	15x25	0	400
P12	15x25	0	400
P13	15x35	0	400
P14	15x35	0	400
P15	15x35	0	400
P16	15x35	0	400

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga genérica

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Sector Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

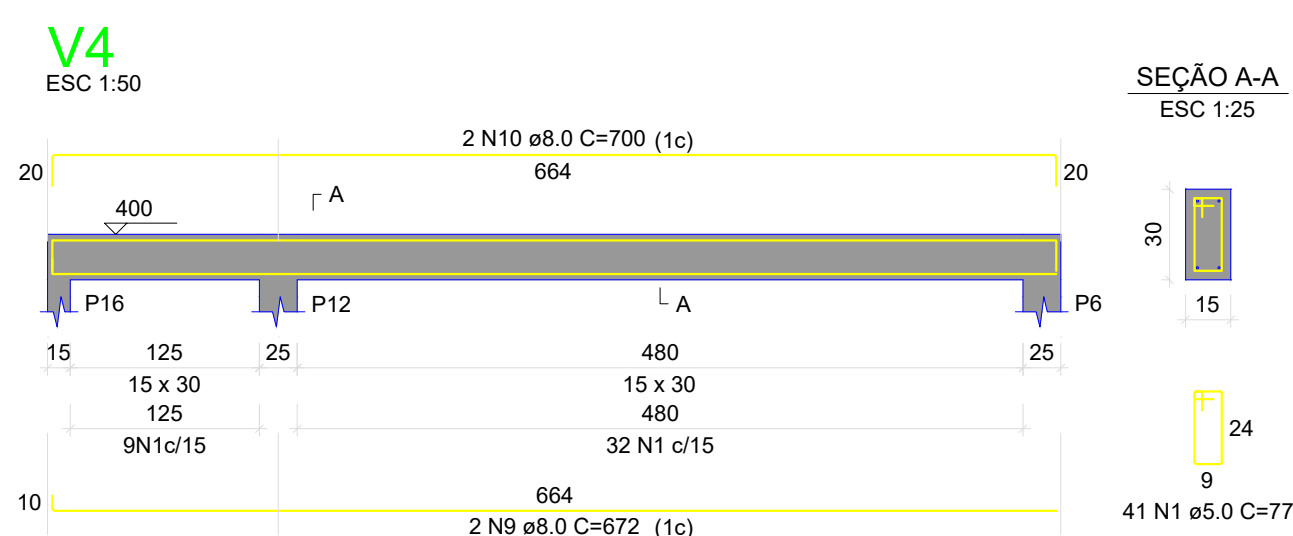
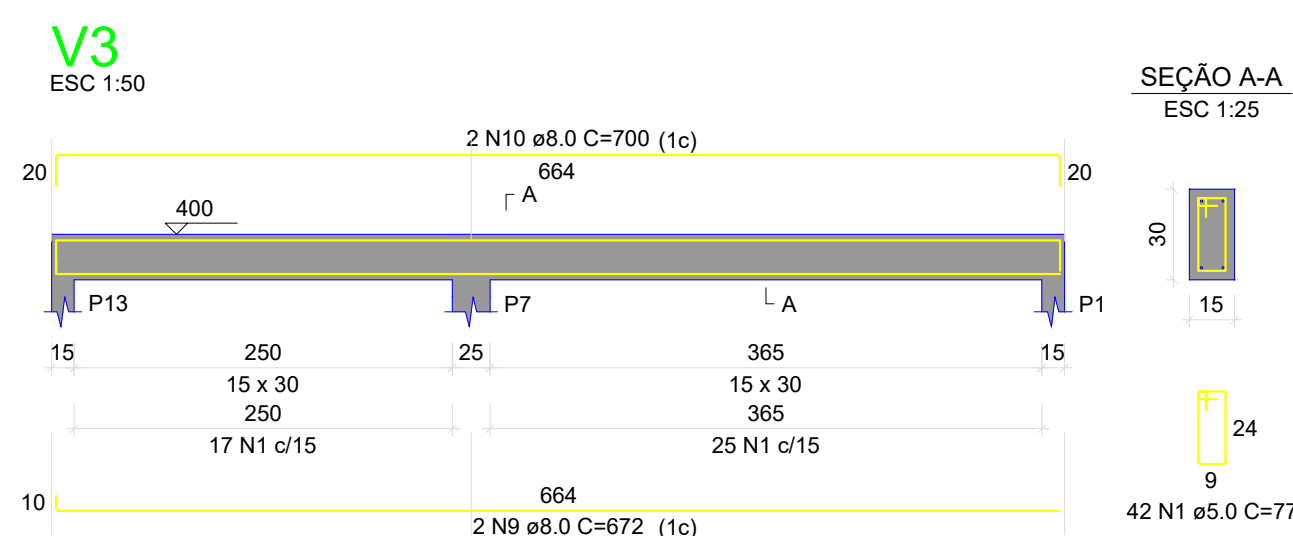
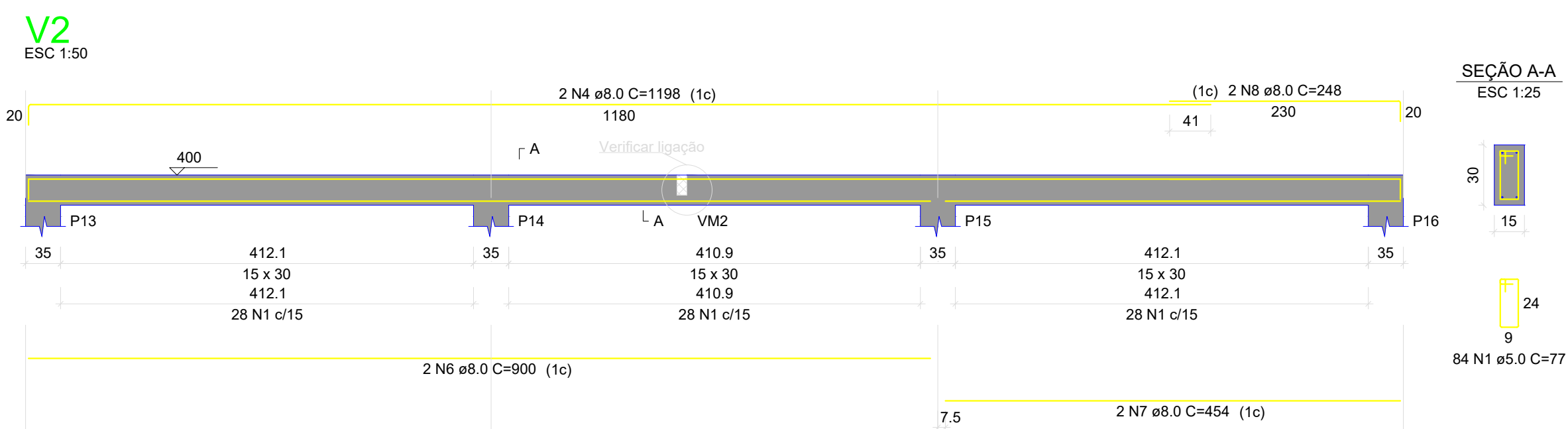
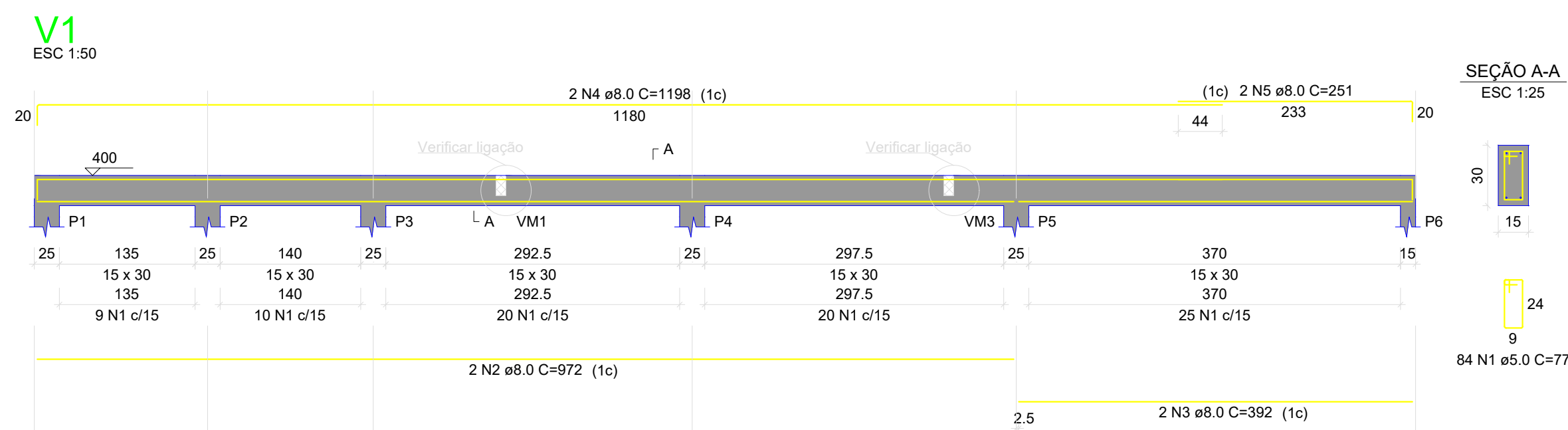
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

COBERTURA



CONTEÚDO:

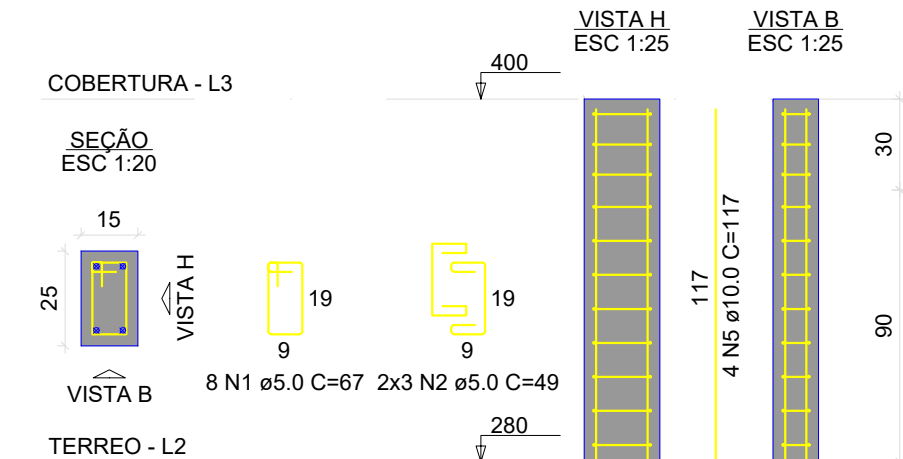
ESCALA INDICADA	DATA
FOLHA A-1	DEZ/2025
REVISÃO 00	PRANCHA: 8/9



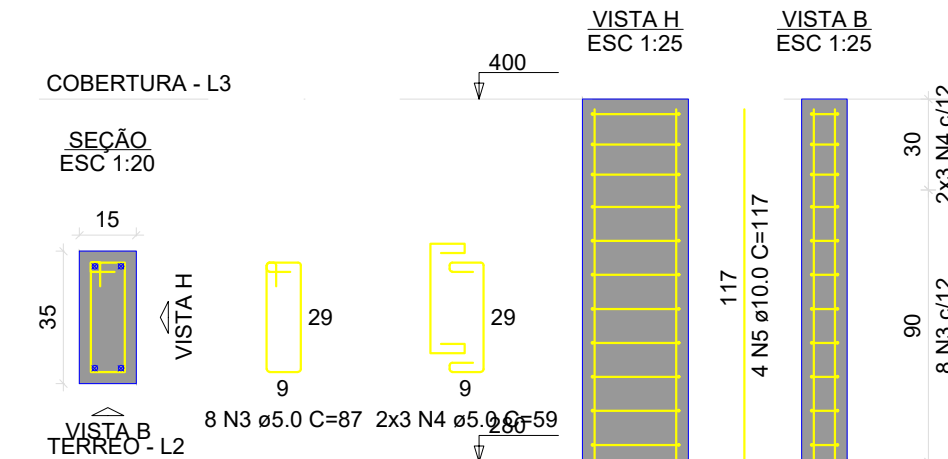
RELAÇÃO DO AÇO					
V1		V2		V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	5.0	251	77	19327
	2	8.0	2	972	1944
	3	8.0	2	392	784
	4	8.0	4	1198	4792
	5	8.0	2	502	
	6	8.0	2	900	1800
	7	8.0	2	454	908
	8	8.0	2	248	496
	9	8.0	4	672	2688
	10	8.0	4	700	2800

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	167.1	72.5
CA60	5.0	193.3	32.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	72.5		
CA60	32.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.66 m³
Área de forma = 27.68 m²

$$P_1 = P_2 = P_3 = P_4 = P_5 = P_6 = P_7 = P_{12}$$


P13=P14=P15=P16



RELAÇÃO DO AÇO					
8xP1		4xP13			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	64	67	4288
	2	5,0	48	49	2352
	3	5,0	32	87	2784
	4	5,0	24	59	1416
CA50	5	10,0	48	117	5616

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	56.2	38.1
CA60	5.0	108.4	18.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38.1		
CA60	18.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.61 m³
Área de forma = 12.48 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: CEP: 76510-000-Setor Central-Rua Ricardo Neves-Centro de cultura Ursulino Leão-Crixás-Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Crixás-Go. CNPJ: 02.382.067/0001-63

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

COBERTURA



CONTEÚDO:	ESCALA INDICADA	DATA DEZ/2025
	FOLHA A-1	PRANCHA: 9/9
	REVISÃO 00	