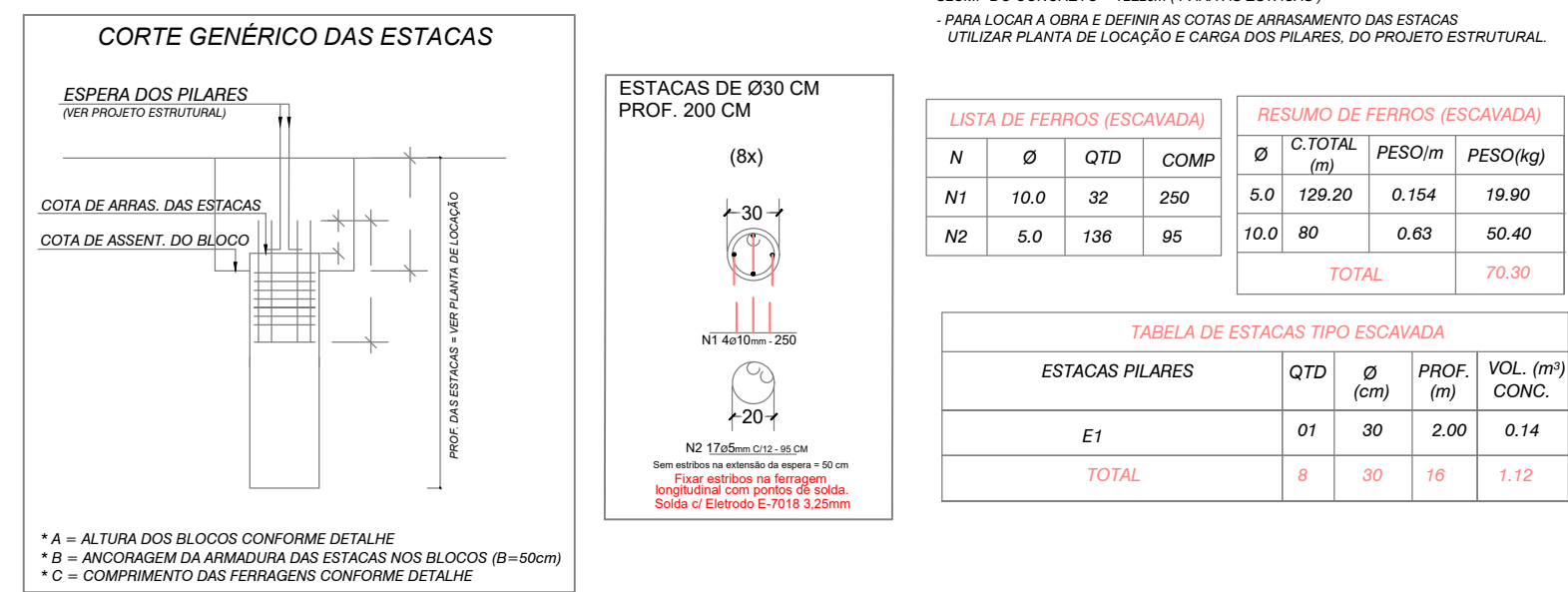




LOGOMARCA	DESCRIÇÃO DO PAVIMENTO		01 Pavimento	
	CONTEÚDO	FORMAS	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	FOLHA
			00.00 m²	1/5
			ÁREA CONSTRUTIVA	
		DESCRIÇÃO	DATA: 12/05/2023	
		PROJETO	DESENHO:	

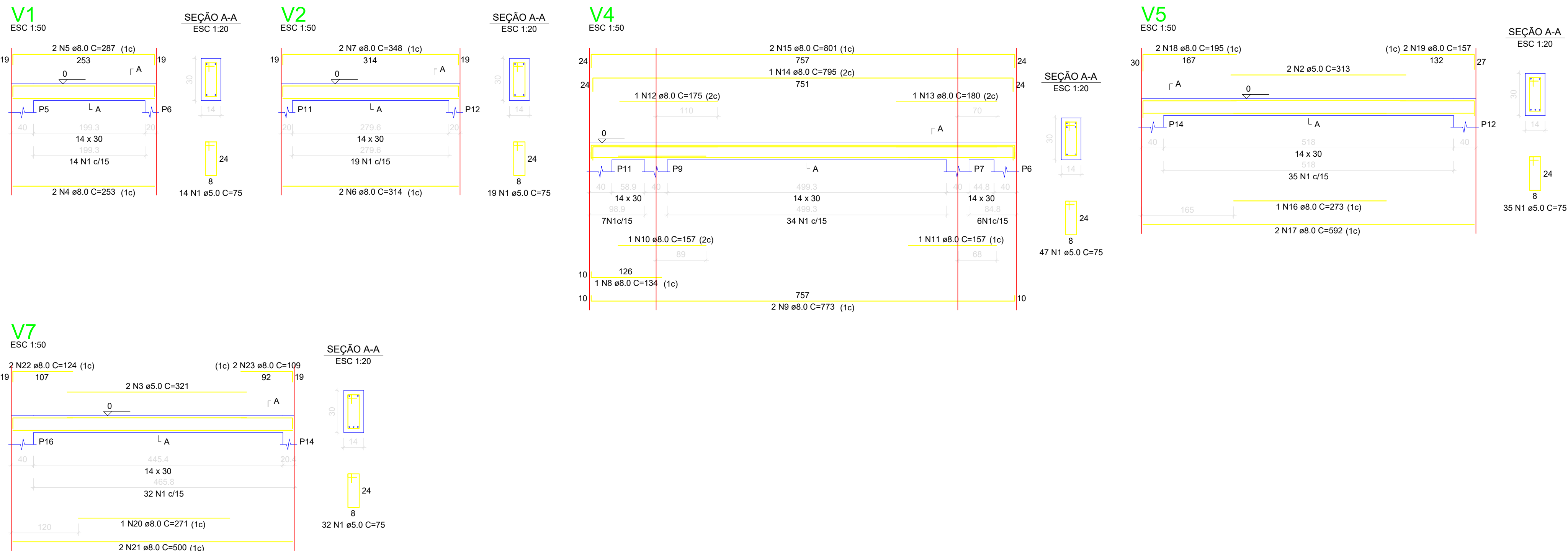
ESTACAS

08 ESTACAS P5=P6=P7=P9=P11=P12=P14=P16



ESTACAS - DETALHES DAS FERRAGENS - SEM ESC.

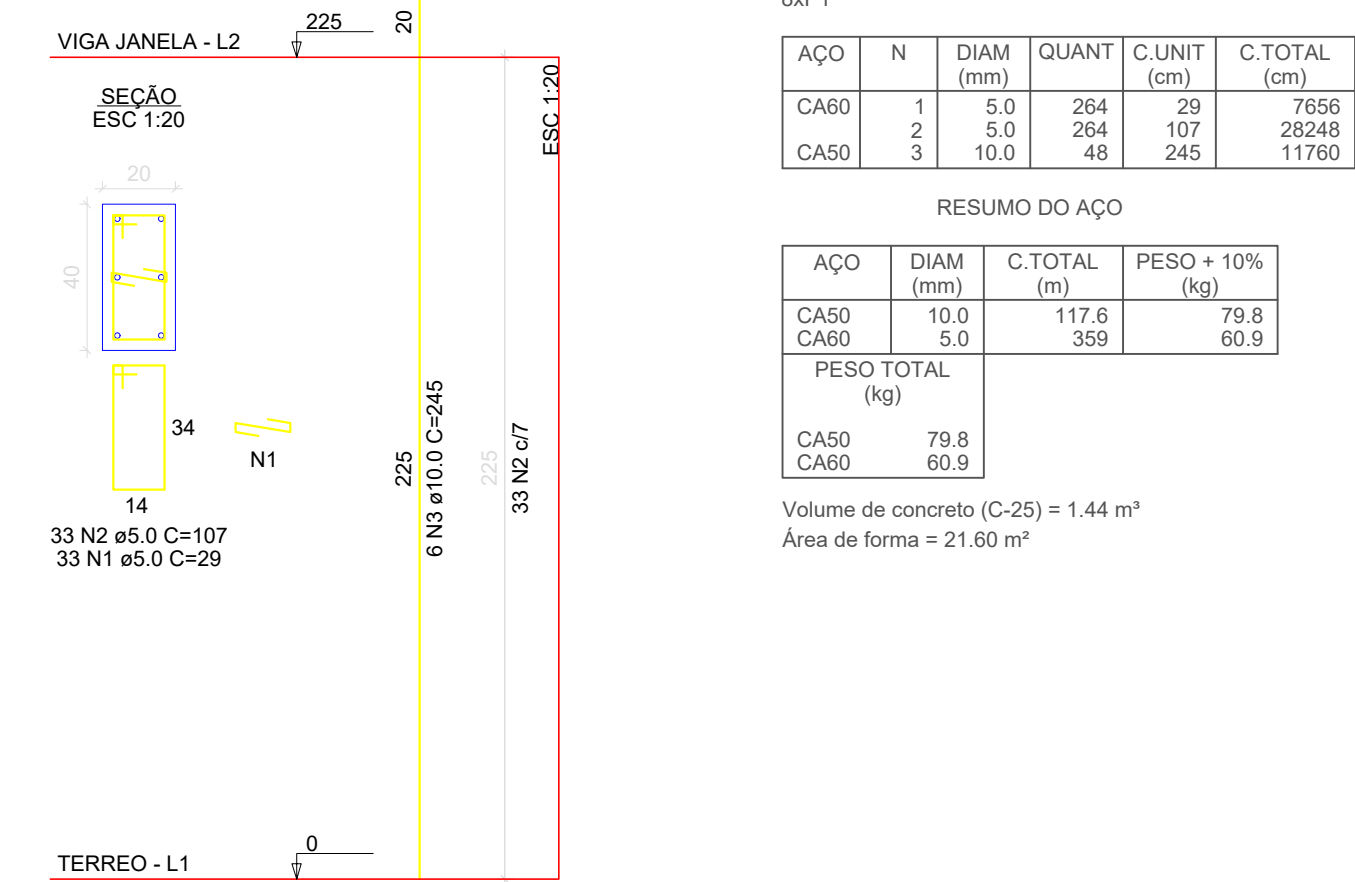
BALDRAME



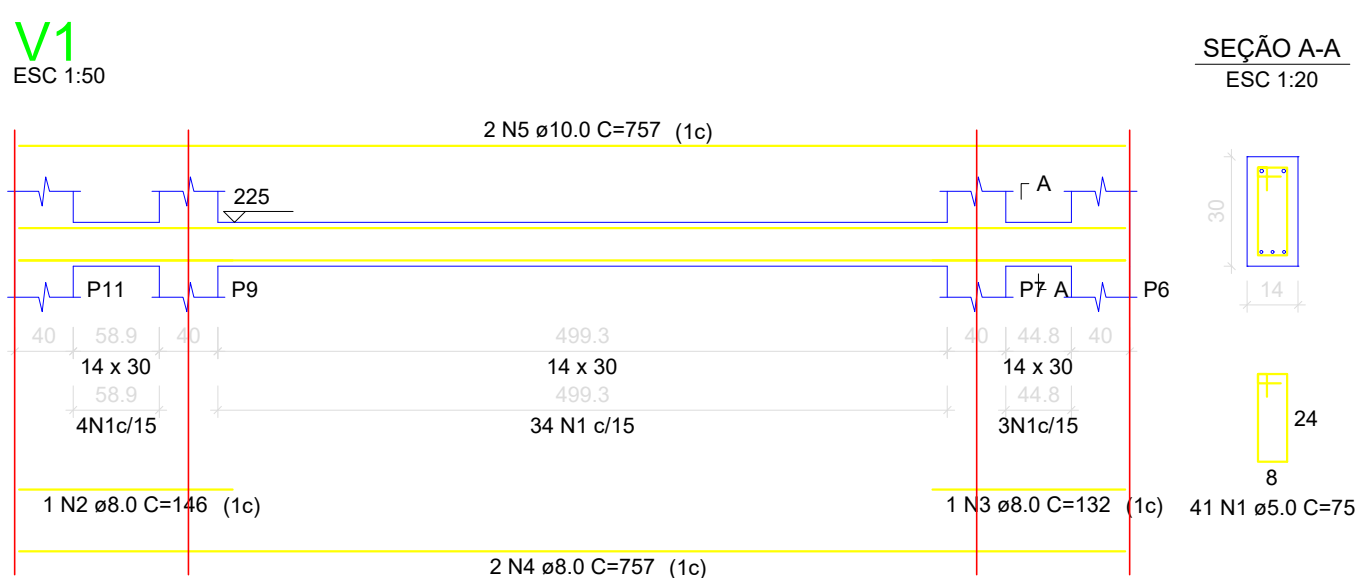
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	147	75	11025
	2	5.0	2	313	626
	3	5.0	2	321	642
	4	8.0	2	253	506
	5	8.0	2	287	574
	6	8.0	2	314	628
	7	8.0	2	348	696
	8	8.0	1	134	134
	9	8.0	2	773	1546
	10	8.0	1	157	157
	11	8.0	1	157	157
	12	8.0	1	175	175
	13	8.0	1	180	180
	14	8.0	1	795	795
	15	8.0	2	801	1602
	16	8.0	1	273	273
	17	8.0	2	592	1184
	18	8.0	2	195	390
	19	8.0	2	157	314
	20	8.0	1	271	271
	21	8.0	2	500	1000
	22	8.0	2	124	248
	23	8.0	2	109	218

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	110.5	48
CA60	5.0	122.9	20.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		48	
CA60		20.8	
Volume de concreto (C-25) = 1.03 m³			
Área de forma = 18.10 m²			

P5=P6=P7=P9=P11=P12=P14=P16



VIGA JANELA



V1

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	41	75	3075
	2	8.0	1	146	146
	3	8.0	1	132	132
	4	8.0	2	757	1514
	5	10.0	2	757	1514

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	17.9	7.8
CA60	10.0	15.1	10.3
CA60	5.0	30.8	5.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	18
CA60	5.2

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³

Área de forma = 5.65 m²

PREFEITURA DE

ADM 2025/28

FIRMINÓPOLIS

CIDADE QUE TEM HISTÓRIA

APROVAÇÃO:

ESTRUTURAL

1ª ETAPA - CRAS - Centro de Referência Assistência Social

Endereço: RUA RVS-2 - RESIDENCIAL VALE DOS SONHOS, FIRMINÓPOLIS GOIÁS

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL - FMAS

CNPJ: 14.387.430/0001-12

R\$ do projeto: Eng. Civil Tácio Alves de Menezes

CREA: 1016118465D-GO

LOGOMARCA: DESENO DOS PAVILH: 01 Pavimento

CONTÉÚDO: ESTACAS

VIGAS

PILARES

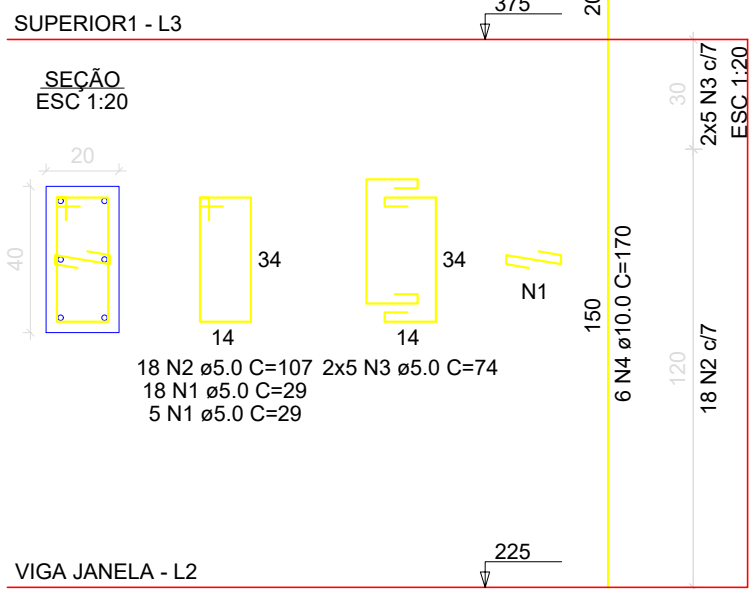
ÁREA DO TUBO DE DRENAGEM: 00.00 m²

ÁREA DE CONTRAÇÃO: 00.00 m²

DATA: 25/08/2025

DESENHO: 2/5

P5=P6=P7=P9=P11=P12=P14=P16



8xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	184	29	5336
CA50	2	5.0	144	107	15408
	3	5.0	80	74	5920
	4	10.0	48	170	8160

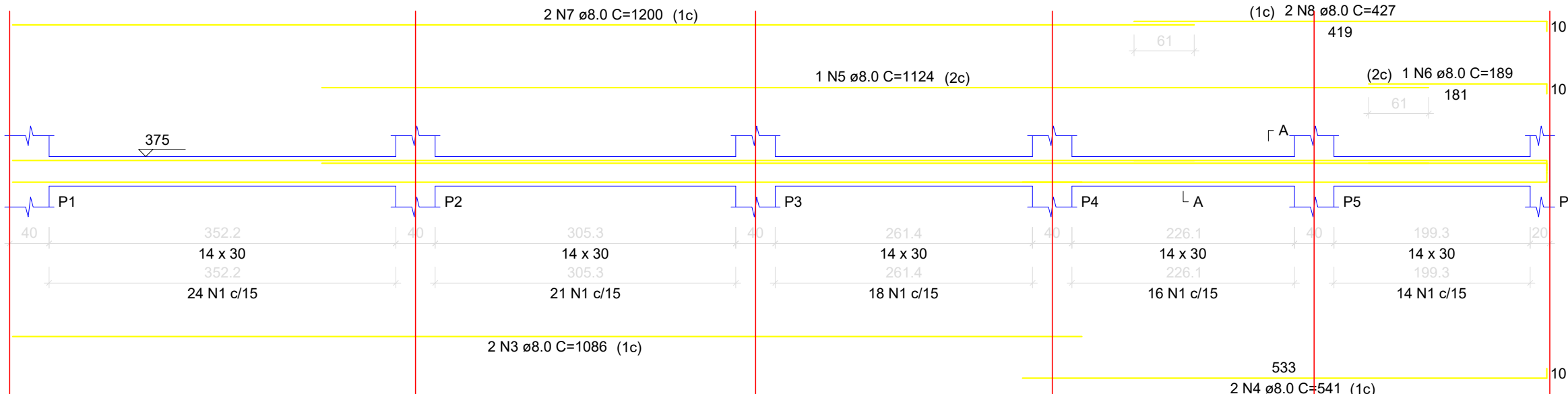
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	81.6	55.3
CA60	5.0	266.6	45.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			55.3
CA60			45.2

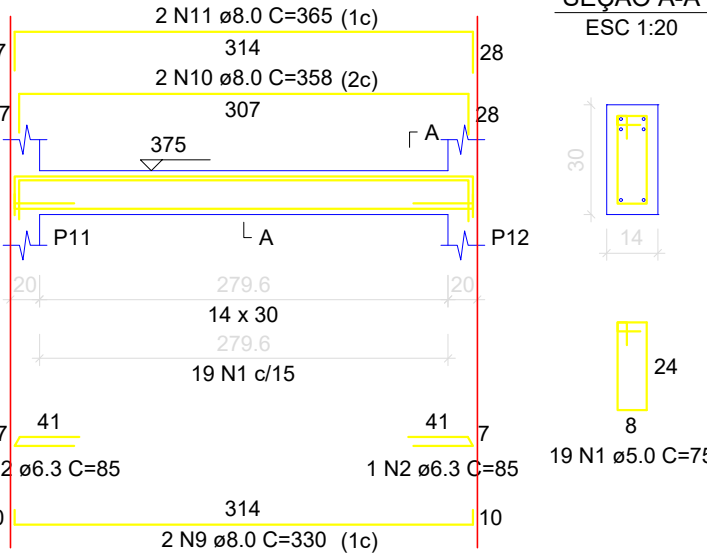
Volume de concreto (C-25) = 0.96 m³
Área de forma = 14.40 m²

SUPERIOR 1

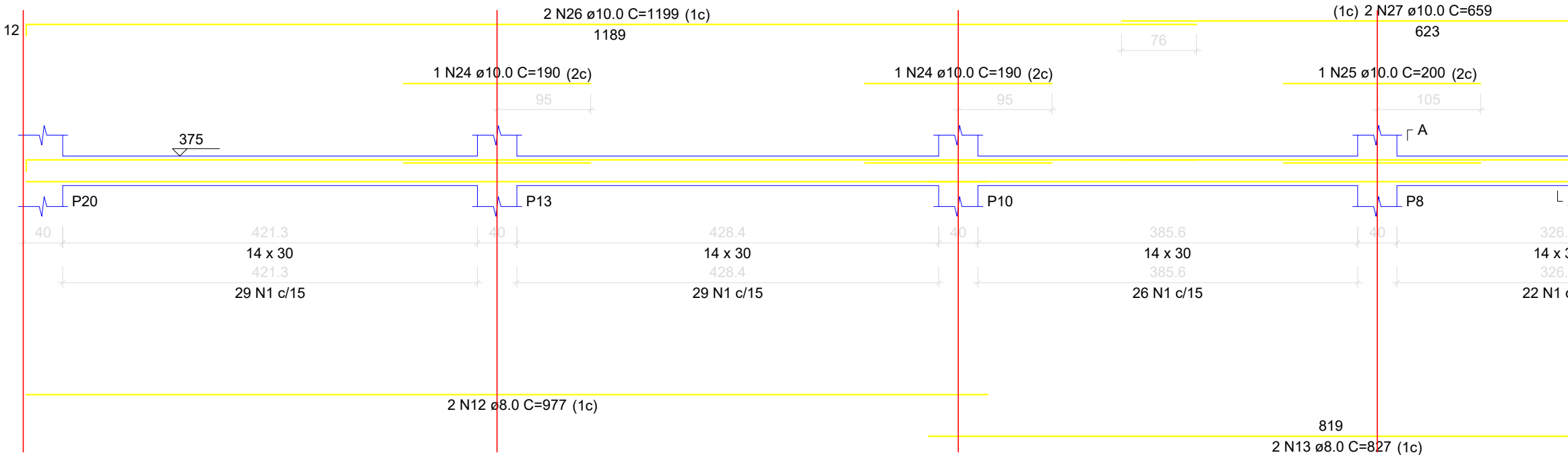
V1
ESC 1:50



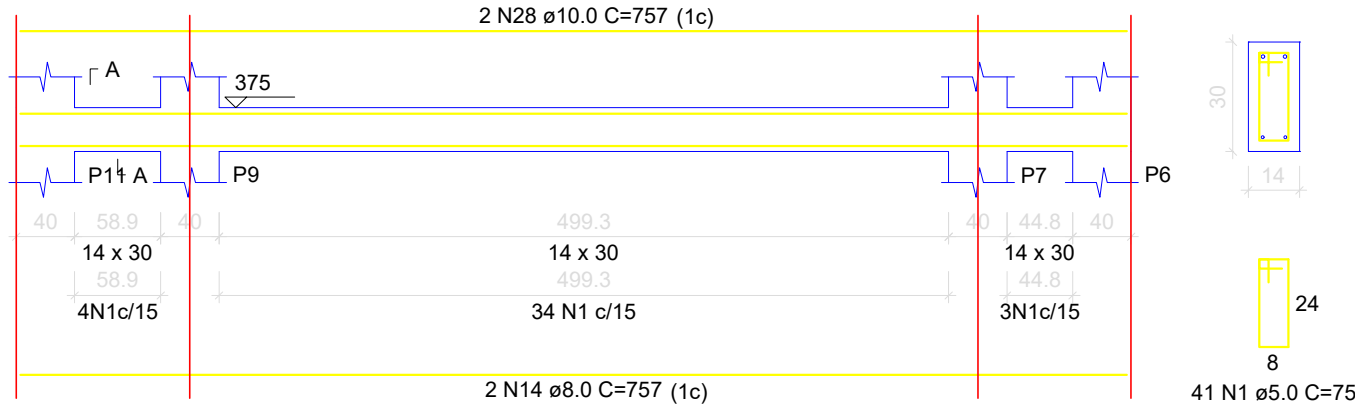
V2
ESC 1:50



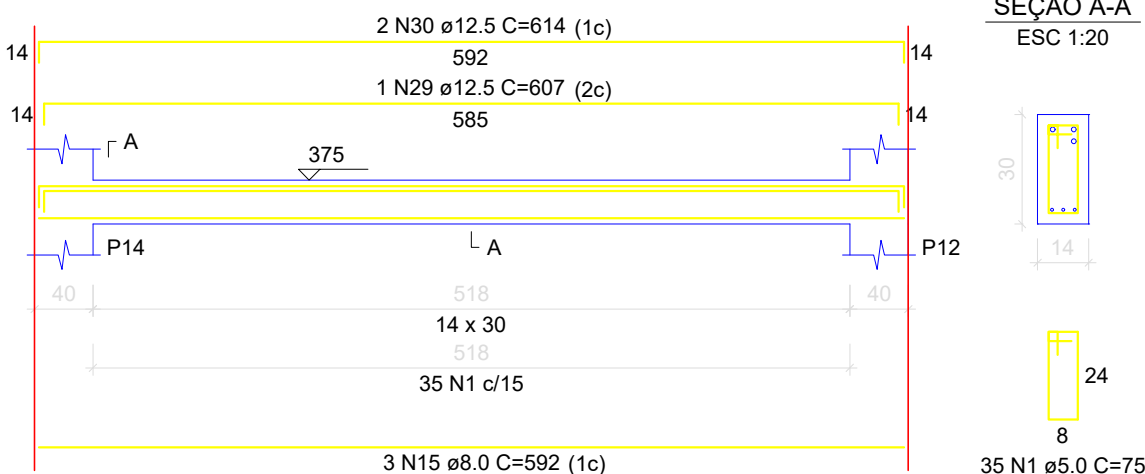
V3
ESC 1:50



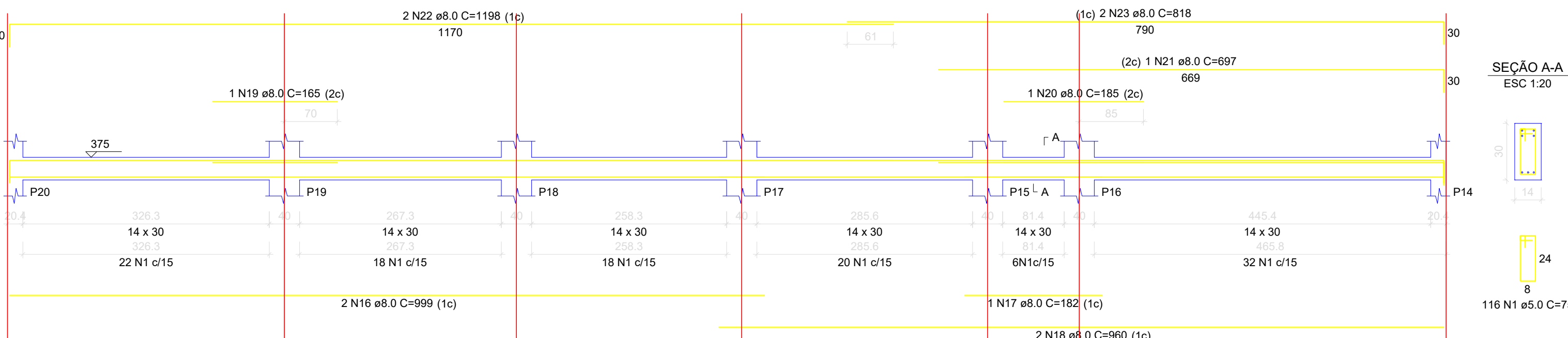
V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



V6
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	410	75	30750
CA50	2	6.3	3	85	255
	3	8.0	2	1086	2172
	4	8.0	2	541	1082
	5	8.0	1	1124	1124
	6	8.0	1	189	189
	7	8.0	2	1200	2400
	8	8.0	2	427	854
	9	8.0	2	330	660
	10	8.0	2	358	716
	11	8.0	2	365	730
	12	8.0	2	977	1954
	13	8.0	2	827	1654
	14	8.0	2	757	1514
	15	8.0	3	592	1776
	16	8.0	2	999	1998
	17	8.0	1	182	182
	18	8.0	2	960	1920
	19	8.0	1	165	165
	20	8.0	1	185	185
	21	8.0	1	697	697
	22	8.0	2	1198	2396
	23	8.0	2	818	1636
	24	10.0	2	190	380
	25	10.0	1	200	200
	26	10.0	2	1199	2398
	27	10.0	2	659	1318
	28	10.0	2	757	1514
	29	12.5	1	607	607
	30	12.5	2	614	1228

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.6	0.7
	8.0	260	112.9
	10.0	58.1	39.4
	12.5	15.4	19.4
	5.0	307.5	52.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		172.4	
CA60		52.1	

Volume de concreto (C-25) = 2.89 m³
Área de forma = 51.00 m²

PREFEITURA DE ADM 2023/28

FIRMINÓPOLIS

CIDADE QUE TEM HISTÓRIA

APROVAÇÃO:

ESTRUTURAL

1ª ETAPA - CRAS - Centro de Referência Assistência Social

Endereço: RUA RVS-2 - RESIDENCIAL VALE DOS SONHOS, FIRMINÓPOLIS GOIÁS

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL - FMAS
CNPJ: 14.387.430/0001-12

R\$ do projeto: Eng. Civil Tácio Alves de Menezes
CREA: 1016118465D-GO

LOGOMARCA: 01 Pavimento

CONTÍVEIS: VIGAS PILARES

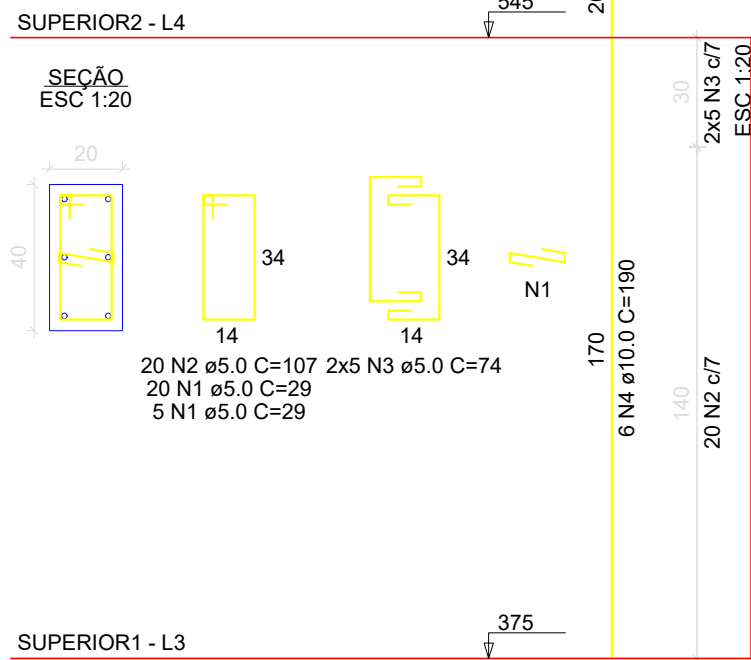
ÁREA DO TERRENO TOTAL: 00.00 m²

ÁREA CONSTRUTIVA: 00.00 m²

DATA: SETEMBRO/2023

3/5

P1aP20



20xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	500	29	14500
CA60	2	5.0	400	107	42800
CA50	3	5.0	200	74	14800
CA50	4	10.0	120	190	22800

RESUMO DO AÇO

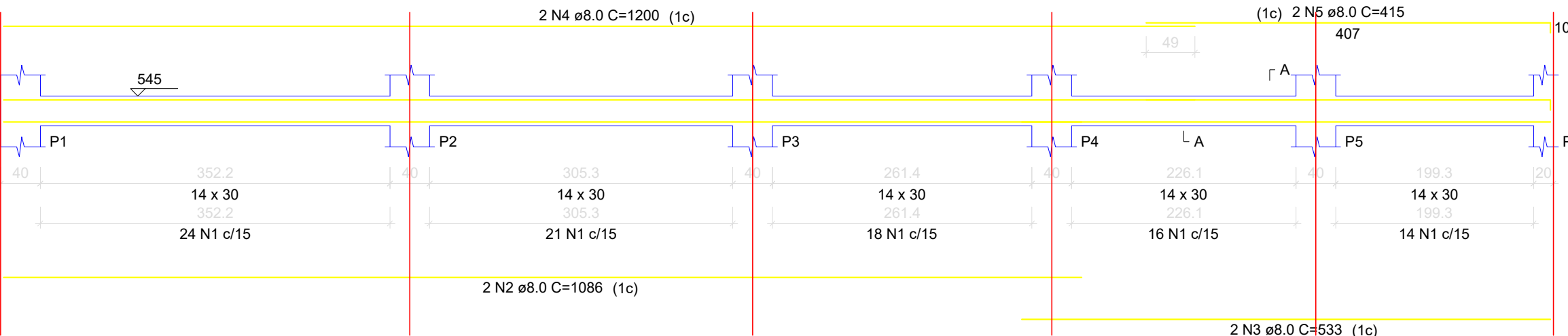
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	228	154.6
CA60	5.0	721	122.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			154.6
CA60			122.2

Volume de concreto (C-25) = 2.72 m³
Área de forma = 40.80 m²

SUPERIOR 2

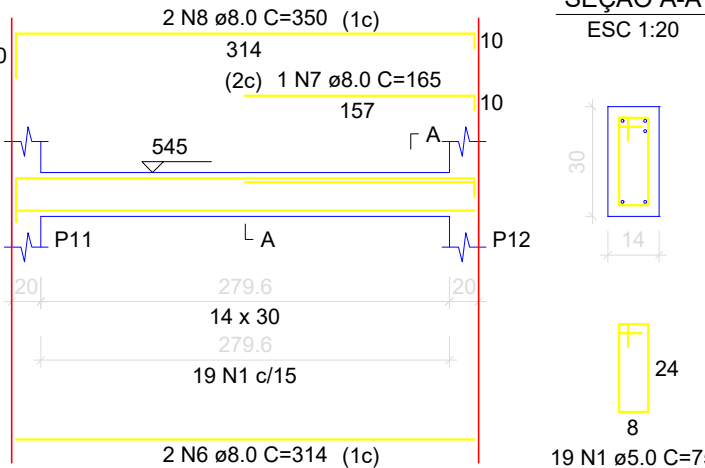
V1

ESC 1:50



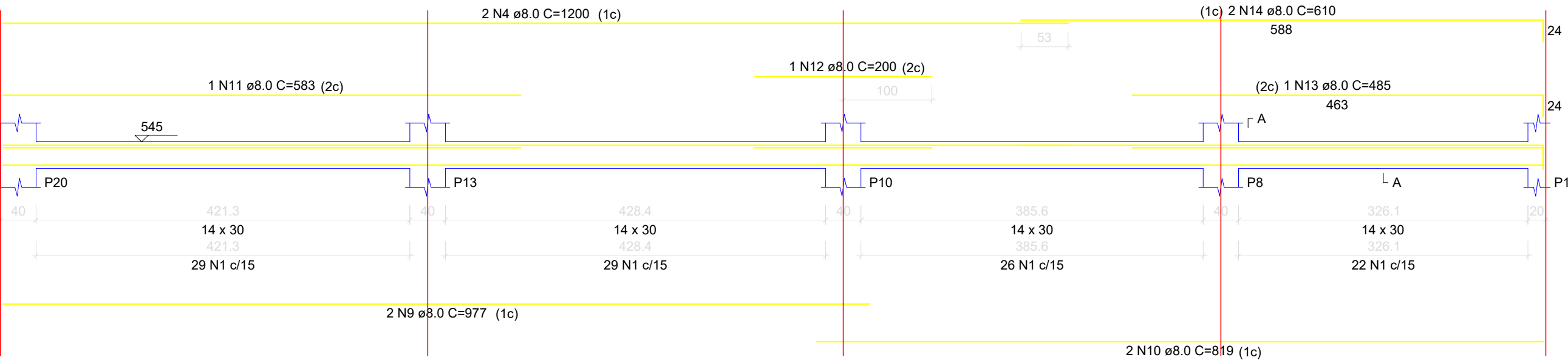
V2

ESC 1:50



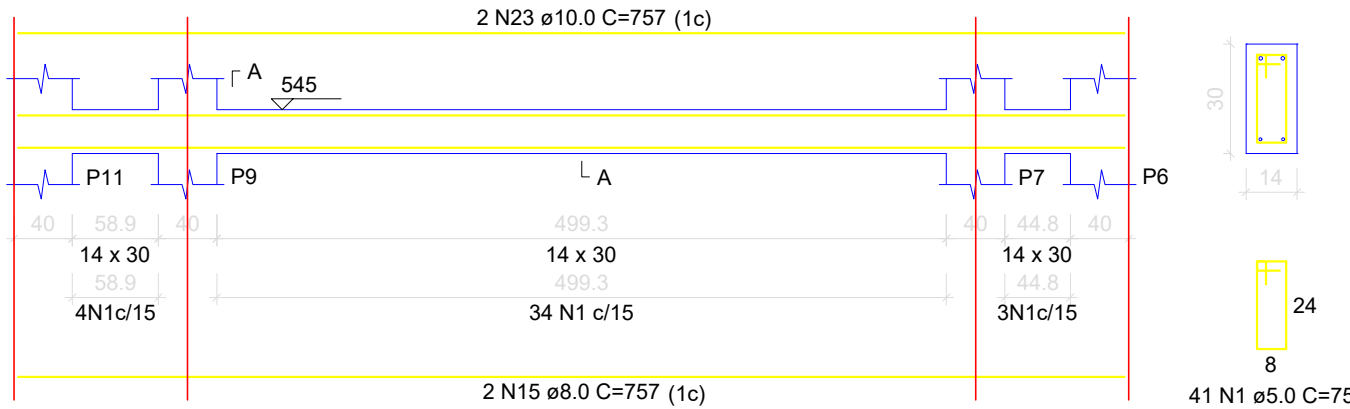
V3

ESC 1:50



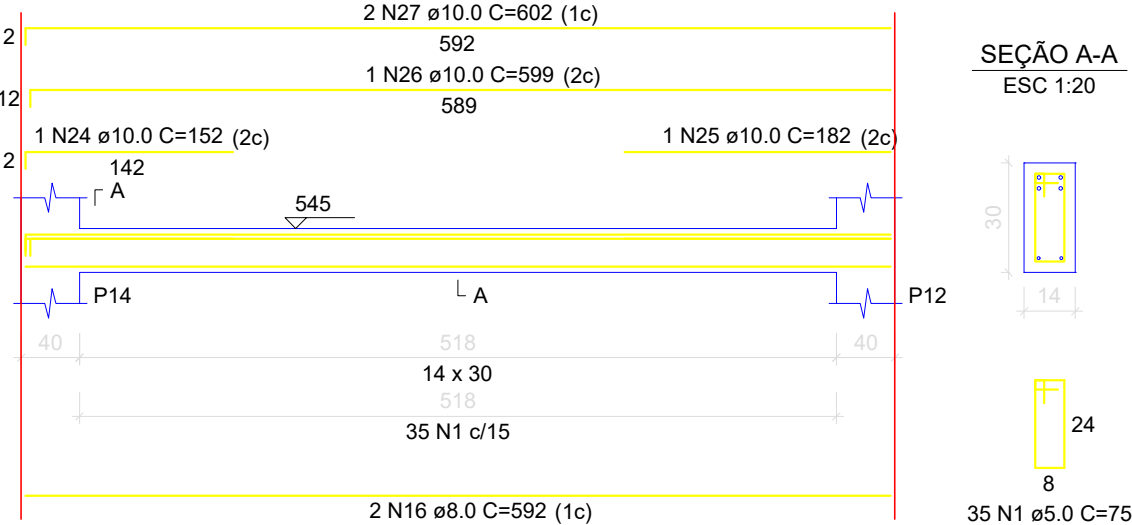
V4

ESC 1:50



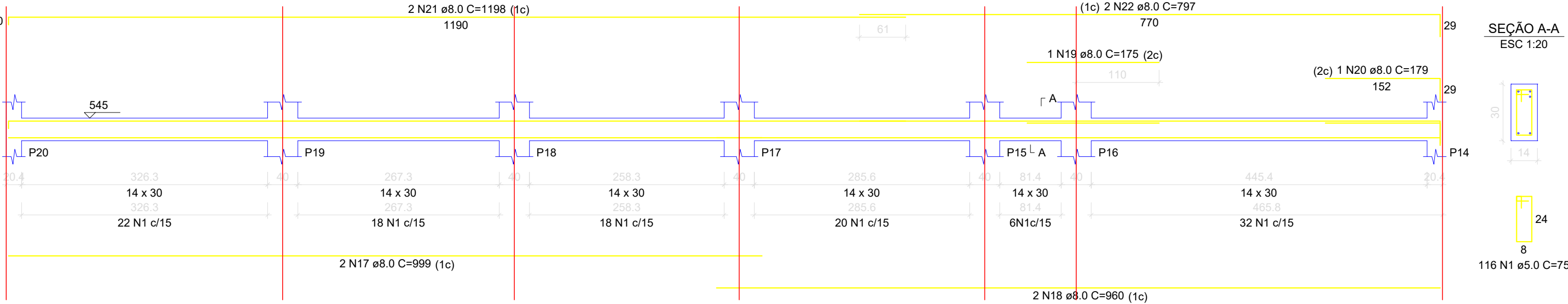
V5

ESC 1:50



V6

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	410	75	30750
CA50	2	8.0	2	1086	2172
	3	8.0	2	533	1066
	4	8.0	4	1200	4800
	5	8.0	2	415	830
	6	8.0	2	314	628
	7	8.0	1	165	165
	8	8.0	2	350	700
	9	8.0	2	977	1954
	10	8.0	2	819	1638
	11	8.0	1	583	583
	12	8.0	1	200	200
	13	8.0	1	485	485
	14	8.0	2	610	1220
	15	8.0	2	757	1514
	16	8.0	2	592	1184
	17	8.0	2	999	1998
	18	8.0	2	960	1920
	19	8.0	1	175	175
	20	8.0	1	179	179
	21	8.0	2	1198	2396
	22	8.0	2	797	1594
	23	10.0	2	757	1514
	24	10.0	1	152	152
	25	10.0	1	182	182
	26	10.0	1	599	599
	27	10.0	2	602	1204

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	274	118.9
CA60	10.0	36.5	24.8
CA60	5.0	307.5	52.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		143.7	
CA60		52.1	

Volume de concreto (C-25) = 2.89 m³
Área de forma = 51.00 m²



APROVAÇÃO:

ESTRUTURAL

1ª ETAPA - CRAS - Centro de Referência Assistência Social

Endereço: RUA RVS-2 - RESIDENCIAL VALE DOS SONHOS, FIRMINÓPOLIS GOIÁS

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL - FMAS
CNPJ: 14.387.430/0001-12

R\$ do projeto: Eng. Civil Tácio Alves de Menezes
CREA: 1016118465D-GO

LOGOMARCA	DIREÇÃO DOS PAVIS	01 Pavimento	ÁREA DO TERRENO TOTAL	ÁREA DE CONTRUÇÃO	ÁREA DE PAVIMENTO	DATA	SEMPRE VERIFICAR
			00.00 m²	00.00 m²			

4/5

FECHAMENTO - L5

SEÇÃO
ESC 1:20

40

20

14

34

14

34

N1

16 N2 e5.0 C=107 2x4 N3 e5.0 C=74
16 N1 e5.0 C=29
4 N1 e5.0 C=29

6 N4 e10.0 C=167

16 N2 c10

2x4 N3 c10
FSFC 1:20

545

SUPERIOR2 - L4

20xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	400	29	11600
	2	5.0	320	107	34240
	3	5.0	160	74	11840
CA50	4	10.0	120	167	20040

RESUMO DO AÇO

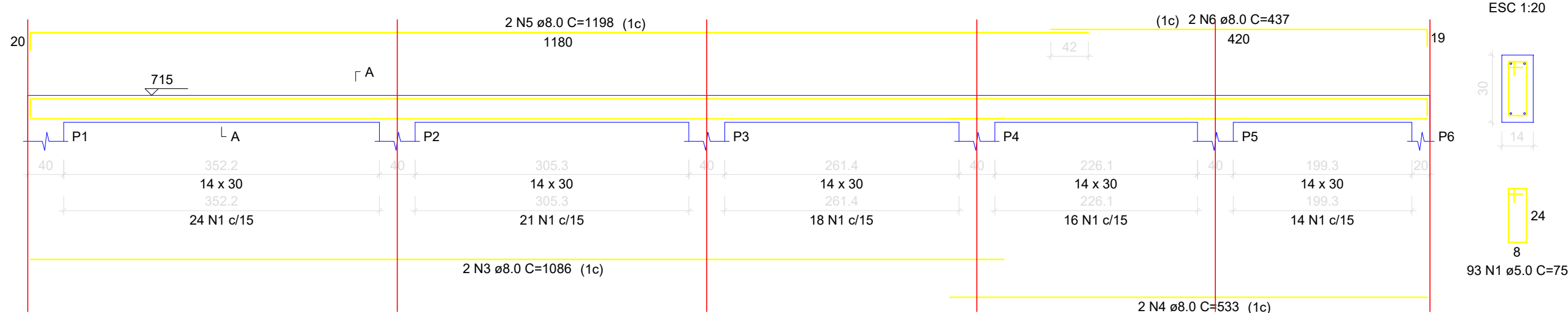
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	200.4	135.9
CA60	5.0	576.8	97.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	135.9		
CA60	97.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.72 m³
Área de forma = 40.80 m²

FECHAMENTO

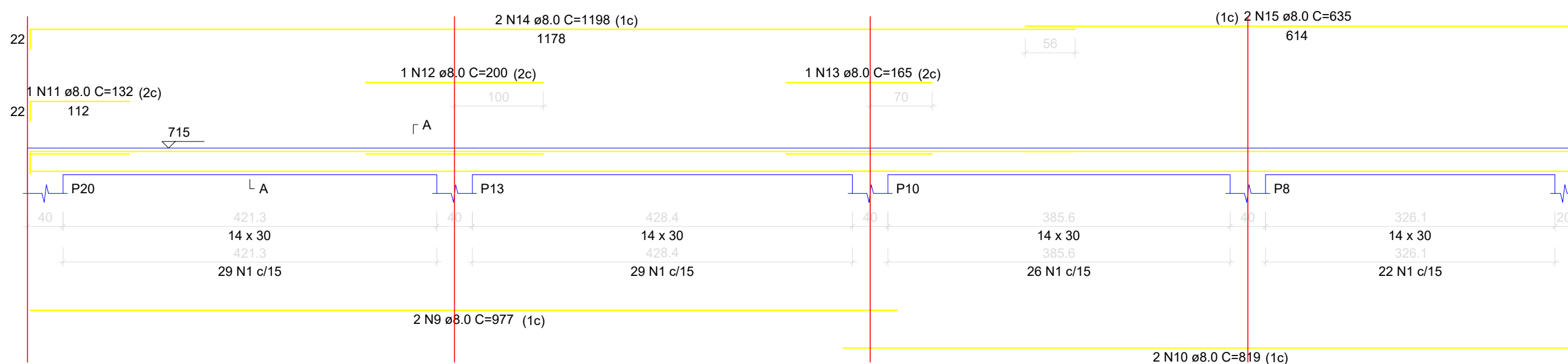
V1

ESC 1:50



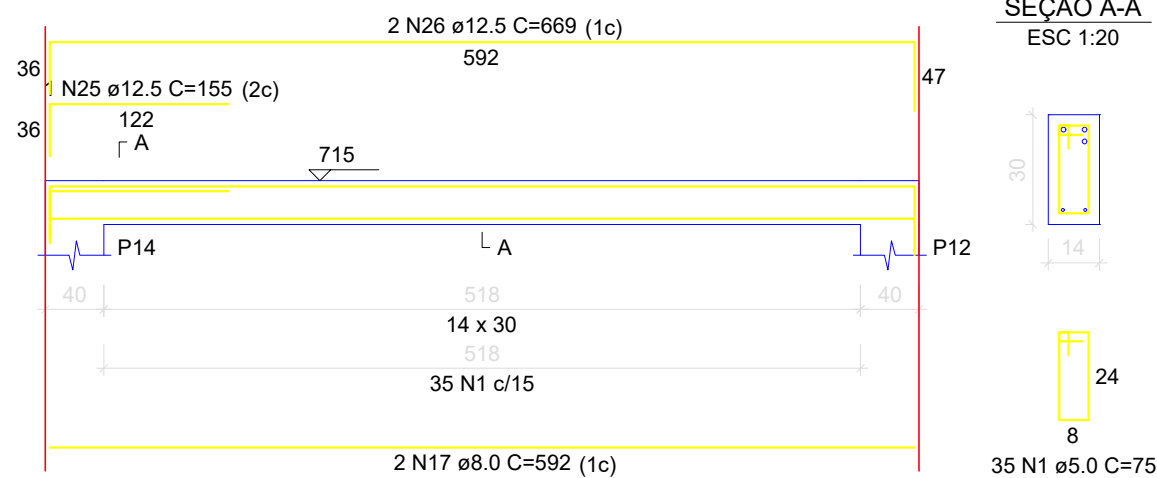
V3

ESC 1:50



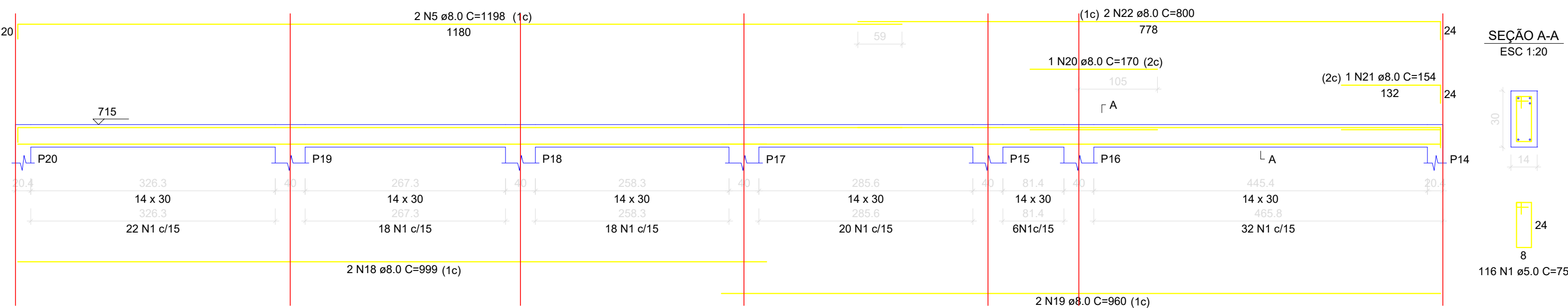
V5

ESC 1:50



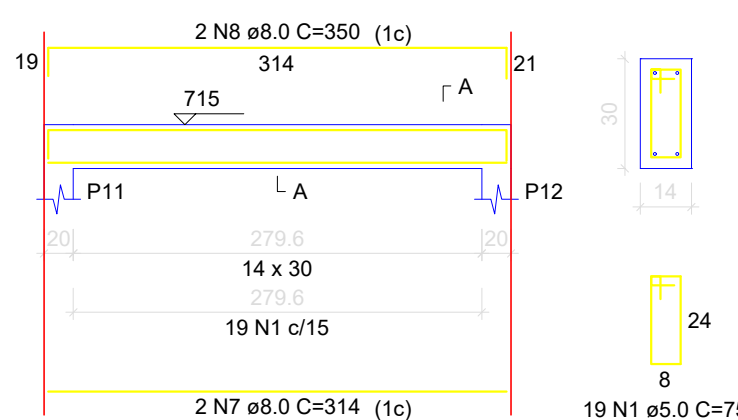
V6

ESC 1:50



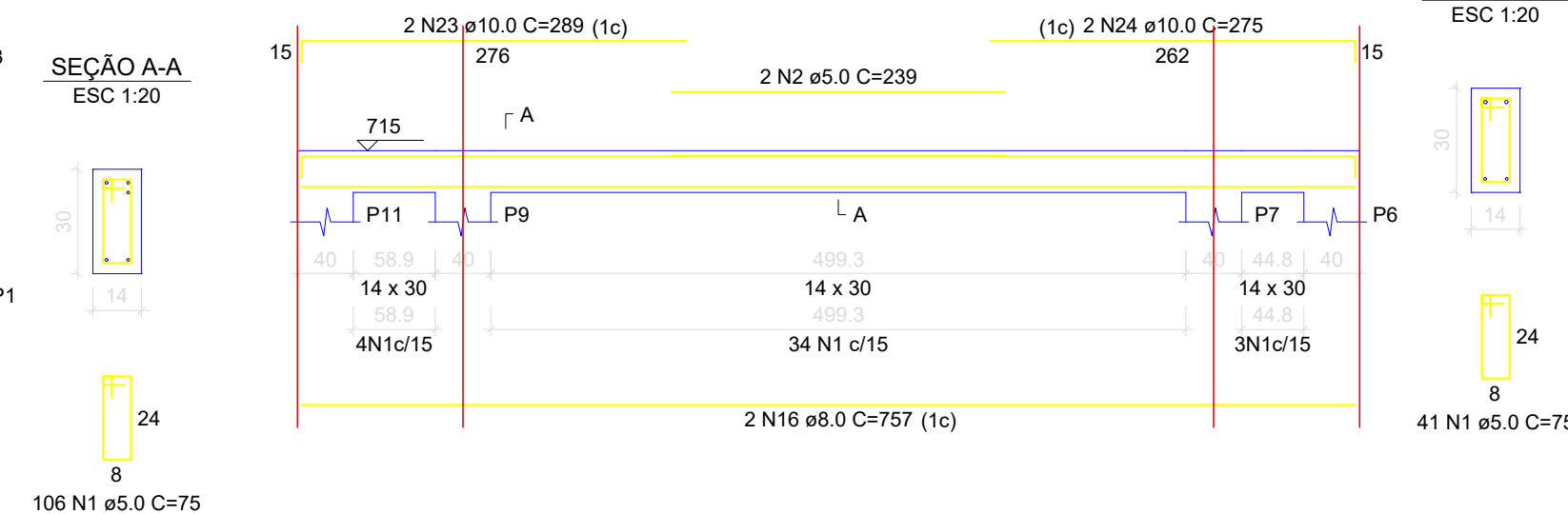
V2

ESC 1:50



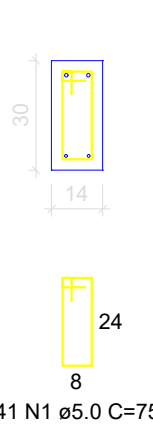
V4

ESC 1:5



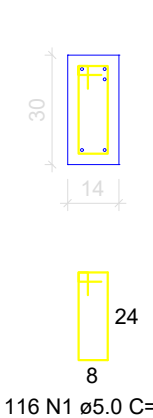
SEÇÃO A-A

ESC: 1:20



SECÇÃO A-A

ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2		V3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	410	75	30750
	2	5.0	230	238	478
	3	8.0	1086	1086	2172
	4	8.0	785	133	1064
	5	8.0	1198	4792	4792
	6	2	437	874	874
	7	3.0	814	628	628
	8	8.0	350	700	700
	9	10.0	977	1954	1954
	10	8.0	819	1638	1638
	11	8.0	132	132	132
	12	8.0	1638	2000	2000
	13	8.0	1	165	165
	14	8.0	2	1198	2396
15	8.0	2	1236	2472	
16	8.0	2	757	1514	
17	8.0	2	992	1984	
18	8.0	2	989	1978	
19	8.0	2	260	520	
20	8.0	2	1920	3840	
21	8.0	1	170	170	
22	8.0	1	154	154	
23	10.0	2	1600	3200	
24	12.5	2	578	1155	
25	12.5	2	1155	2310	
26	12.5	2	275	550	
27	12.5	2	1338	2676	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	265.3	115.1
	10.0	11.3	7.6
	12.5	14.9	15.8
CA60	5.0	312.3	52.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	138.6		
CA60	52.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.89 m³
Área de forma = 51.00 m²

PREFEITURA DE ADM 2025/28 	
<h2 style="margin: 0;">ESTRUTURAL</h2>	
<p>1ª ETAPA - CRAS - Centro de Referência Assistência Social</p> <p>Processo: RUA RVS-2 - RESIDENCIAL VALE DOS SONHOS, FIRMÍNÓPOLIS GOIÁS</p>	
<p>Proprietário:</p> <p style="text-align: center;">FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL - FMAS CNPJ: 14.387.430/0001-12</p>	
<p>R/T do projeto Eng. Civil Técio Alves de Menezes CREA: 1016118465-GO</p>	

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO DO PAVIMENTO	ÁREA DO TERRENO / PLANTA	FOLHA	
	CONTEÚDO: VIGAS PILARES	ÁREA DA CONTRUÇÃO: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">00.00 m²</div>	5/5	
		TAMANHO:		DATA: SETEMBRO/2025
		PROJEÇÃO:		ORIENTADO