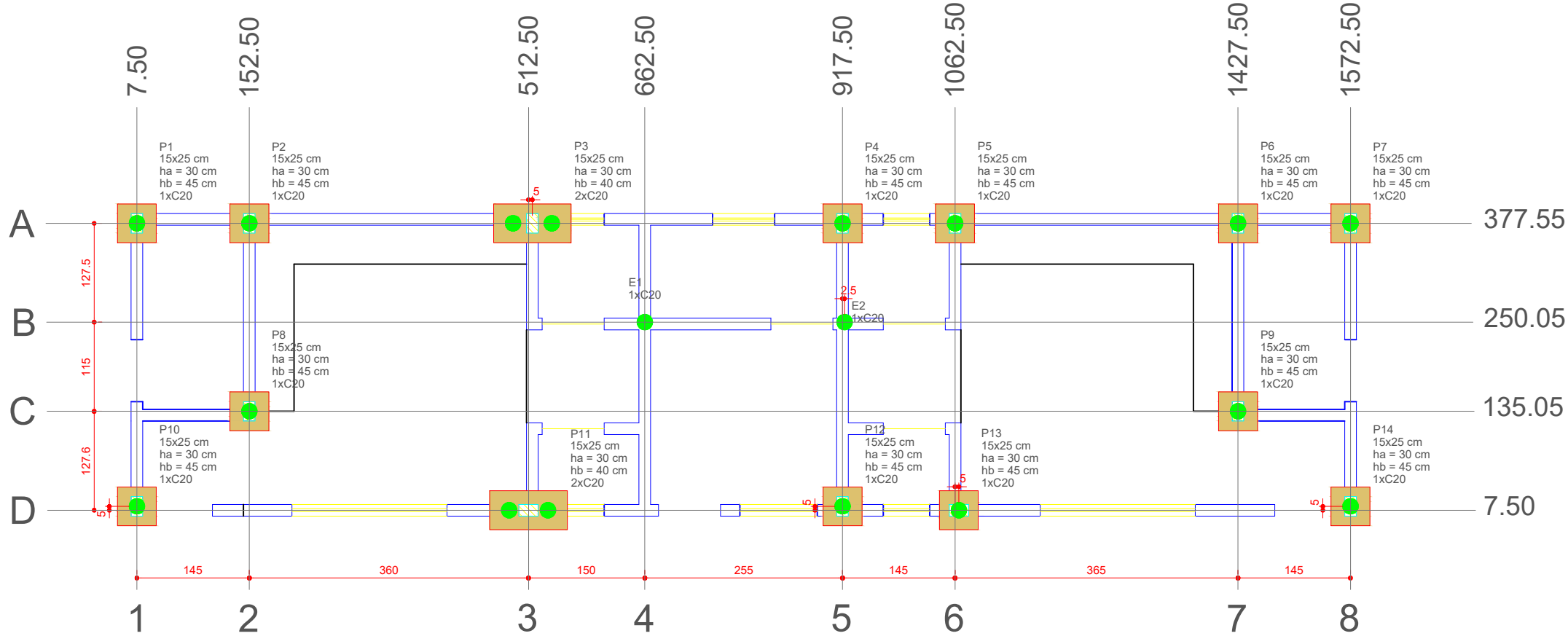
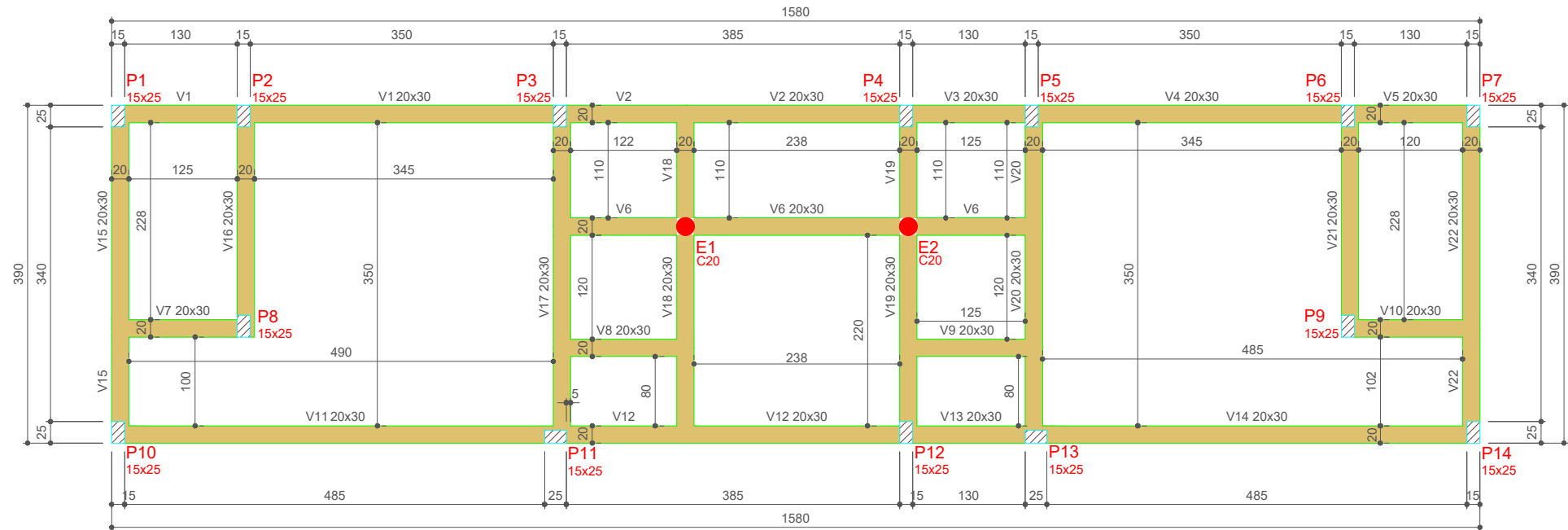


PLANTA DE LOCAÇÃO - escala 1:50



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME NÍVEL 0 - escala 1:50



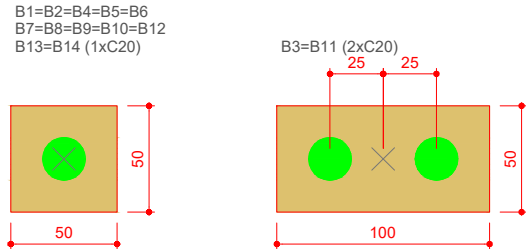
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

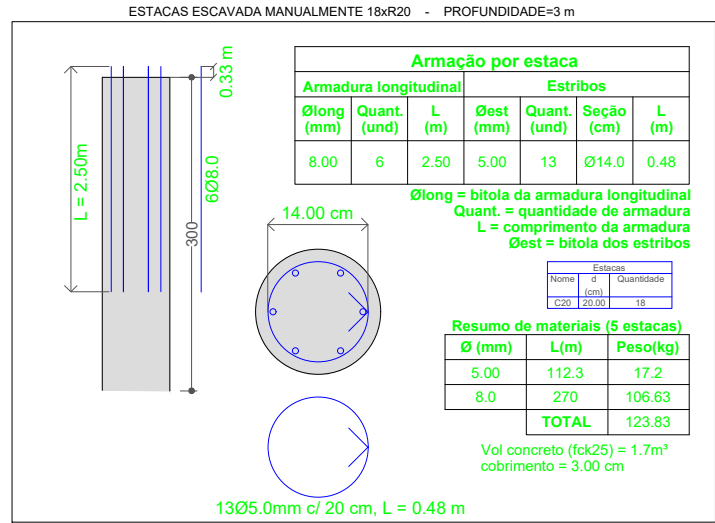
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

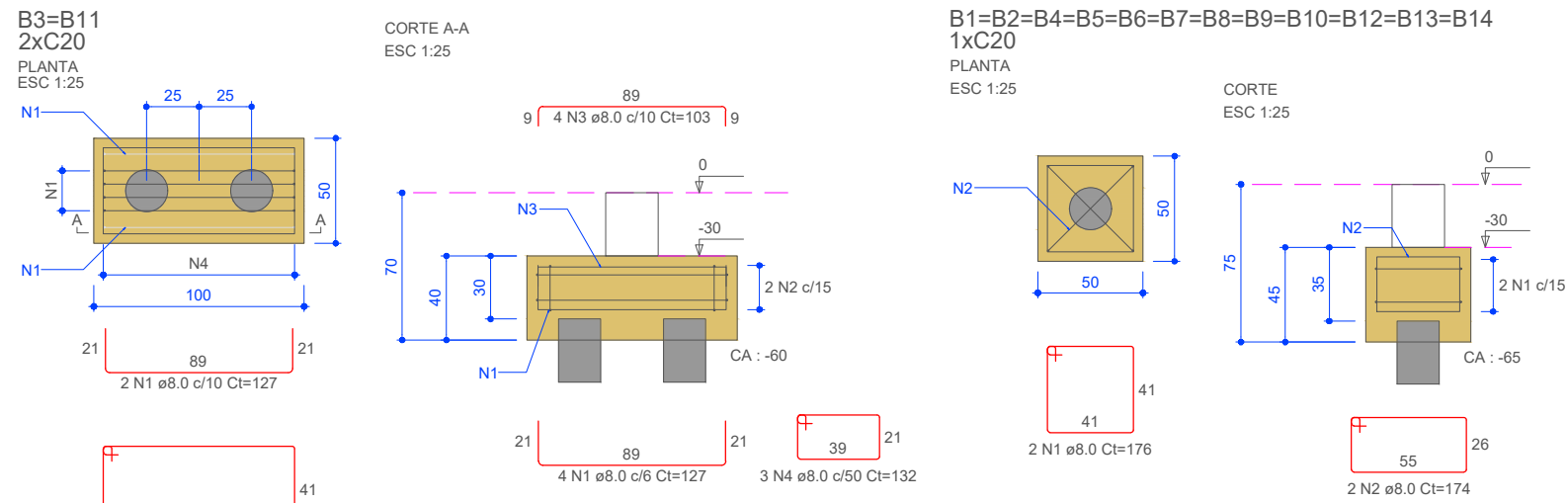
Legenda dos blocos escala 1:25



DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS ESTACAS



DETALHAMENTO DOS BLOCOS NÍVEL 0 - Escala 1:50

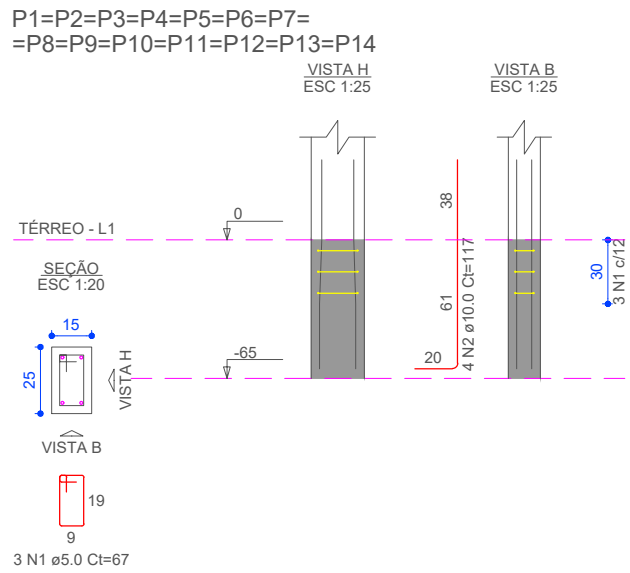


RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xB11	CA50	1	8.0	12	127	1524
	CA50	2	8.0	4	276	1104
	CA50	3	8.0	8	103	824
	CA50	4	8.0	6	152	792
12xB14	CA50	1	8.0	24	176	4224
	CA50	2	8.0	24	174	4176

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)
CA50	8.0	128.4	11
PESO TOTAL (kg)		49.9	

Volume de concreto (C-25) = 1.70 m³
Área de forma = 13.20 m²

DETALHAMENTO DOS PILARES DE ARRANQUE NÍVEL 0 - Escala 1:50



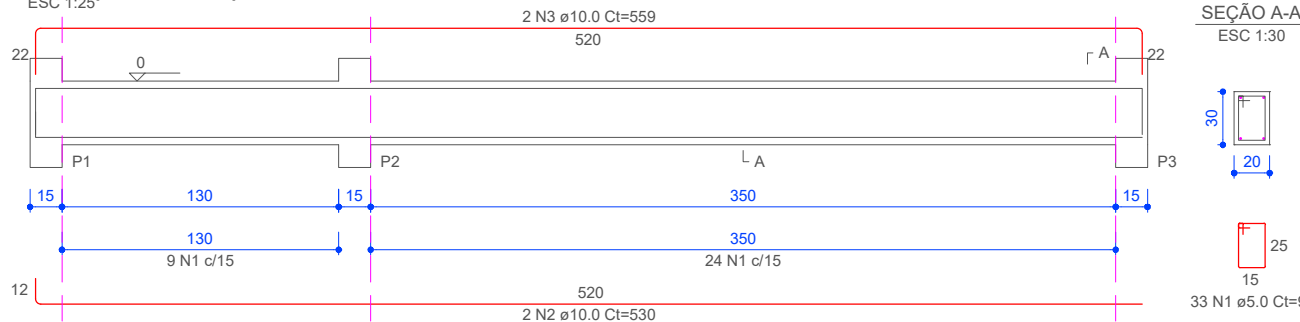
RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
14xP1	CA60	1	5.0	42	67
	CA50	2	10.0	56	117

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	65.5	6	40.4
CA60	5.0	28.1	-	4.3
PESO TOTAL (kg)		44.7		

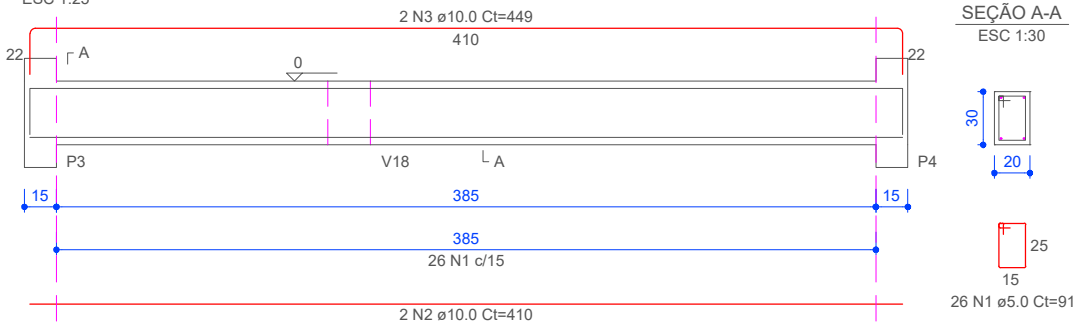
Volume de concreto (C-25) = 0.16 m³
Área de forma = 3.36 m²

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO NÍVEL 0 - Escala 1:50

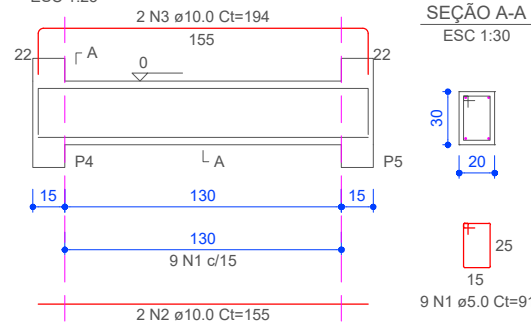
V1 (20 x 30)



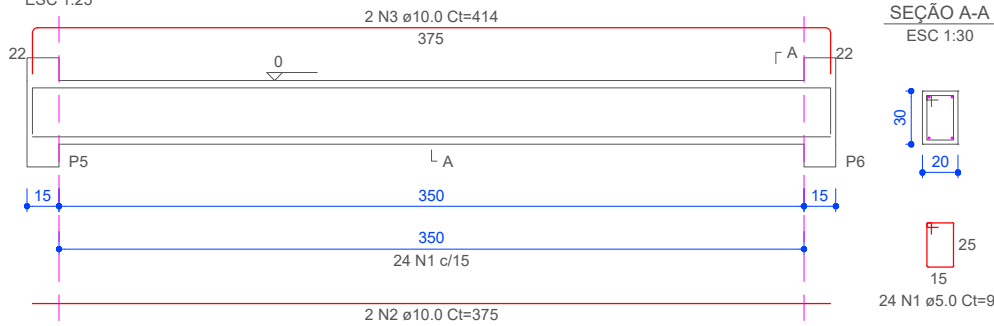
V2 (20 x 30)



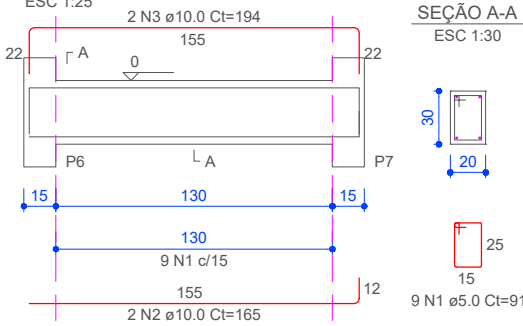
V3 (20 x 30)



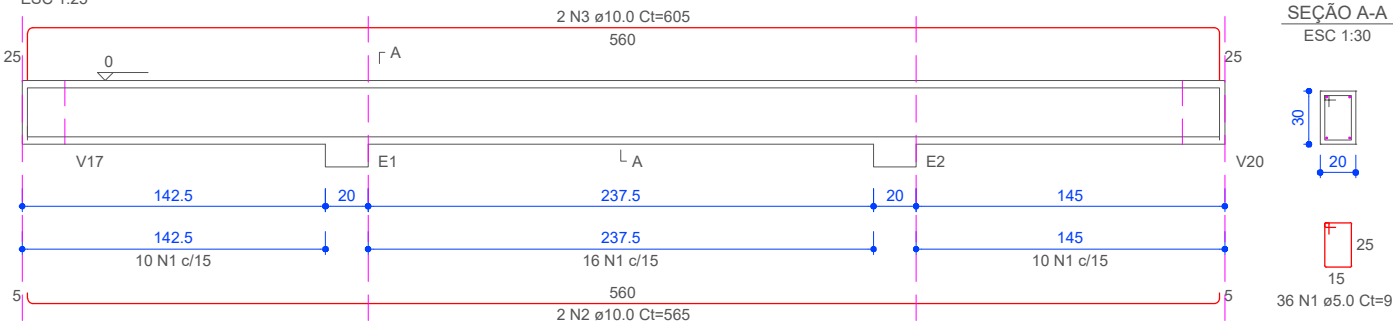
V4 (20 x 30)



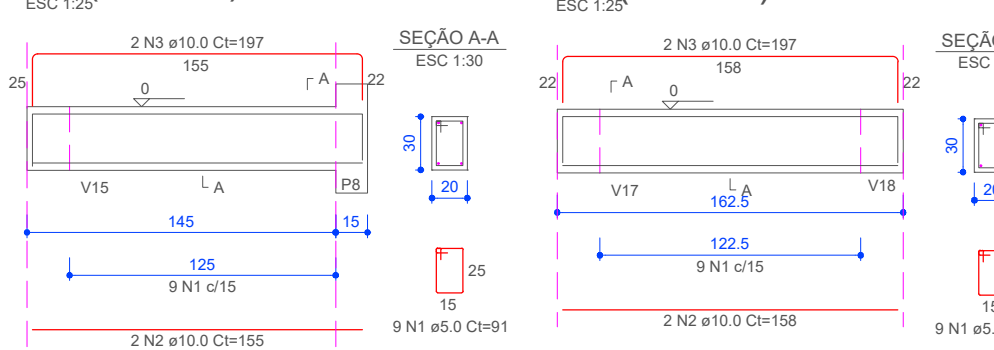
V5 (20 x 30)



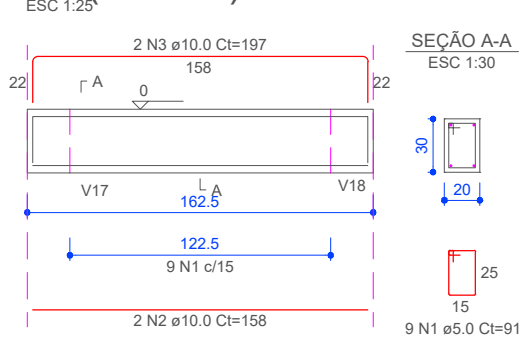
V6 (20 x 30)



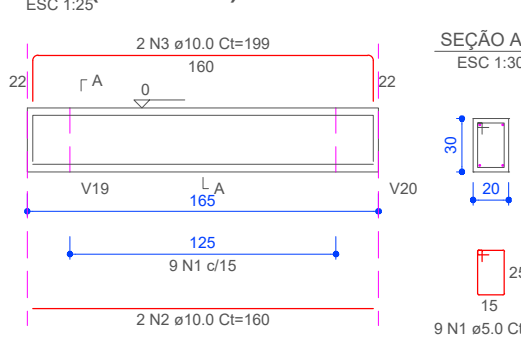
V7 (20 x 30)



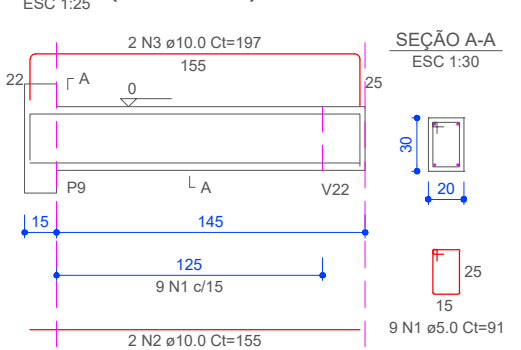
V8 (20 x 30)



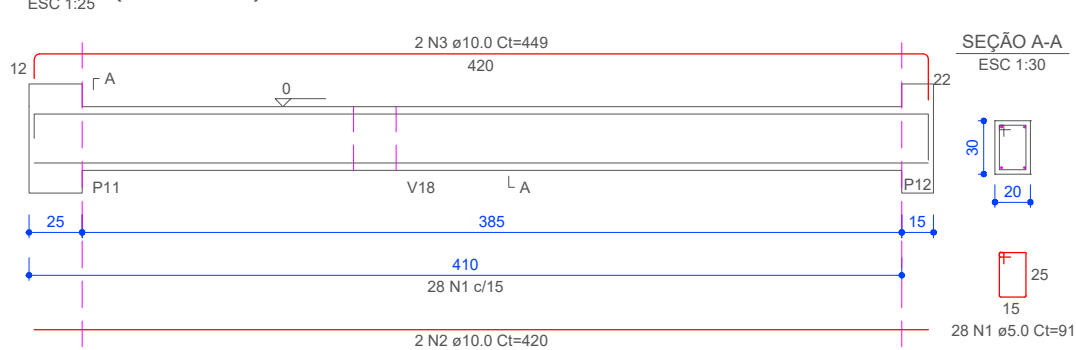
V9 (20 x 30)



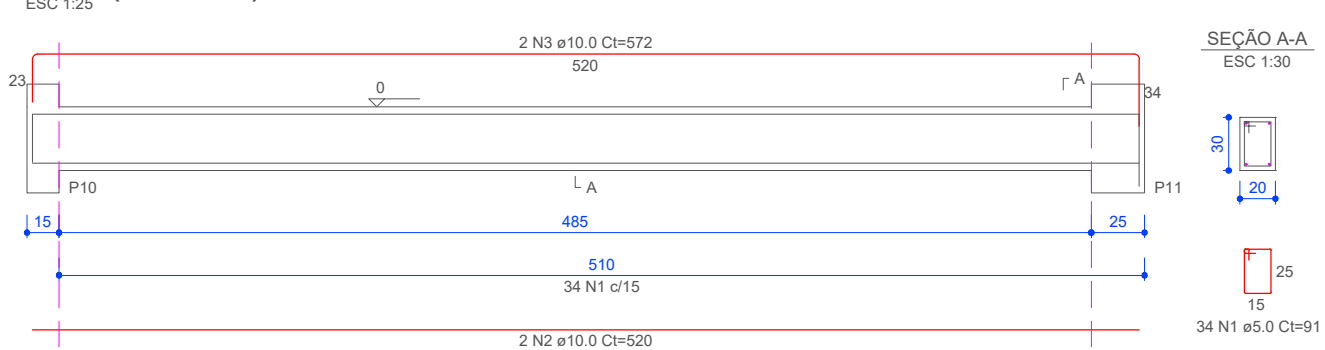
V10 (20 x 30)



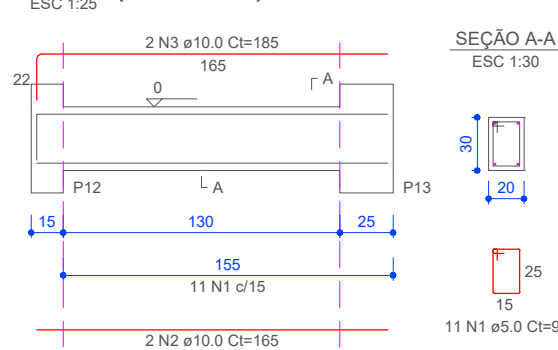
V12 (20 x 30)



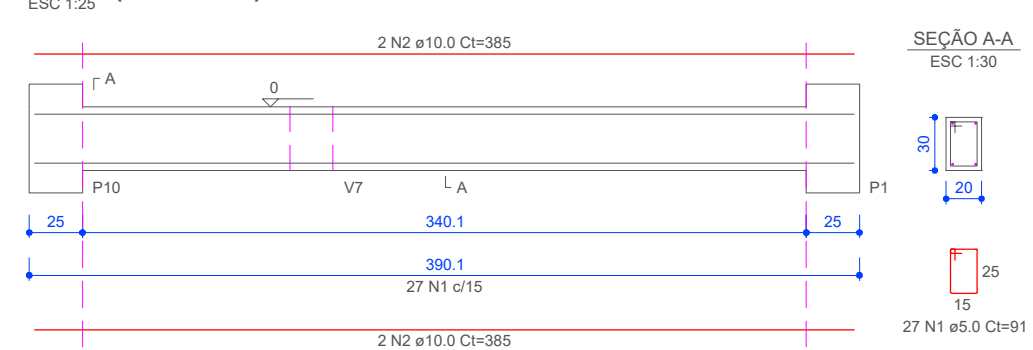
V11 (20 x 30)



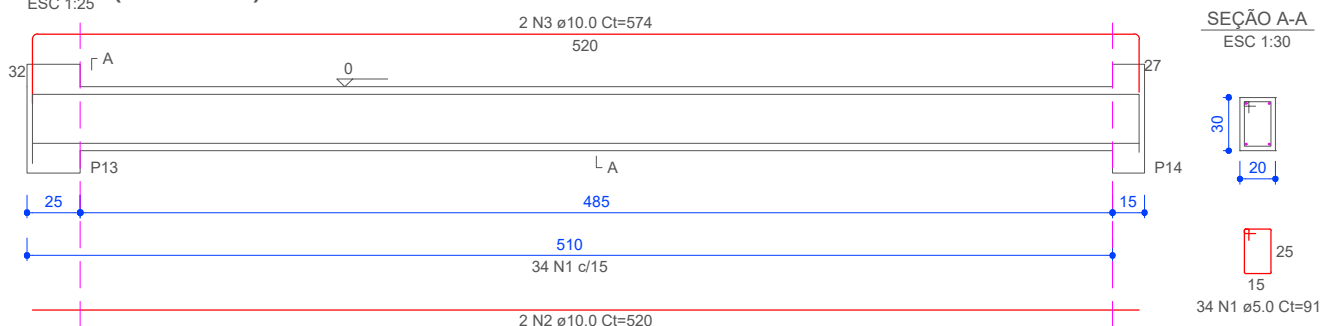
V13 (20 x 30)



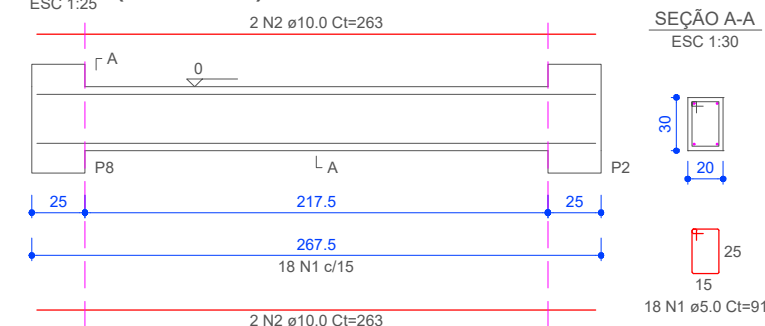
V15 (20 x 30)



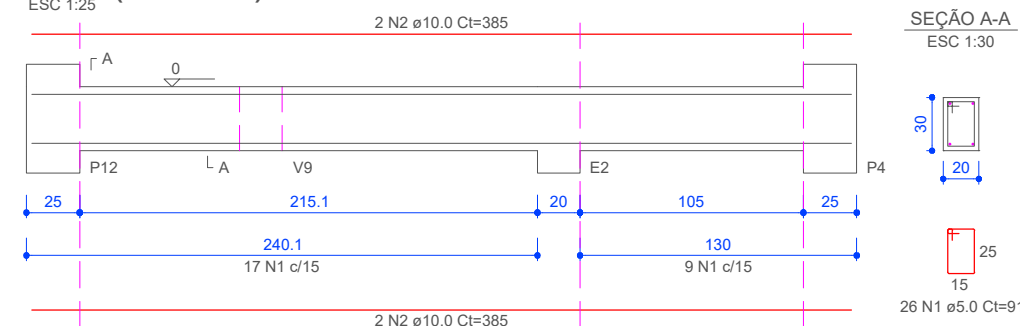
V14 (20 x 30)



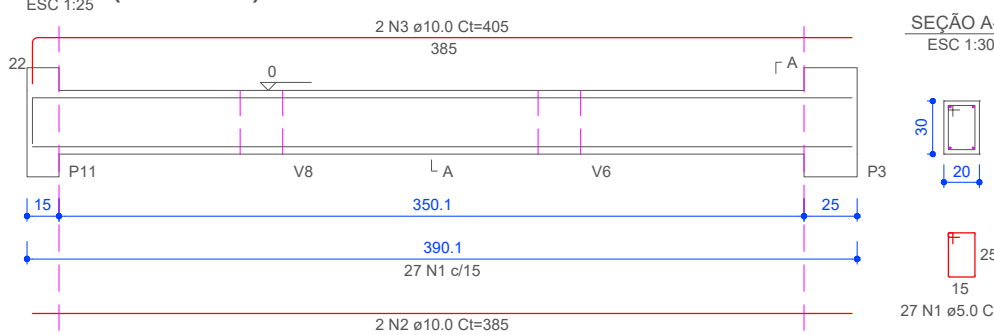
V16 (20 x 30)



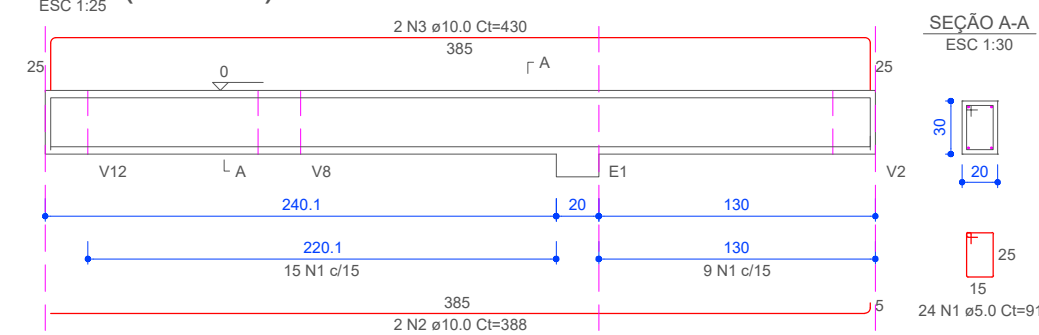
V19 (20 x 30)



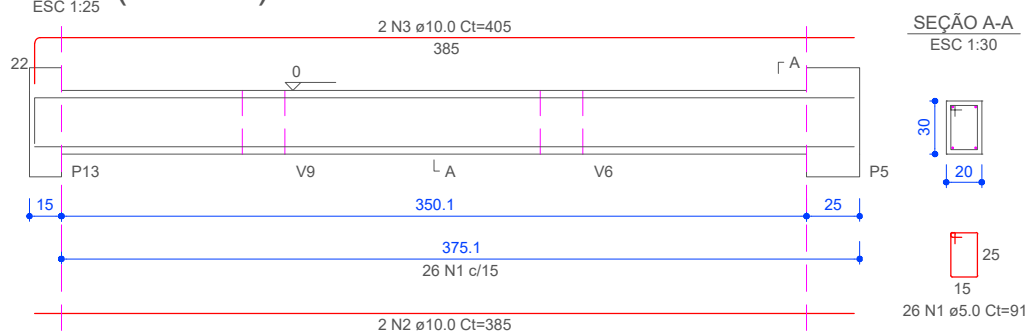
V17 (20 x 30)



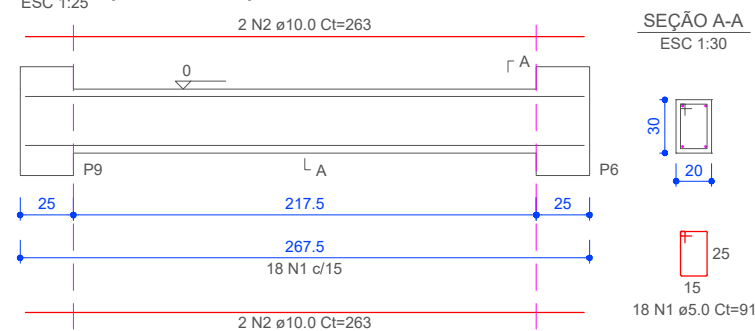
V18 (20 x 30)



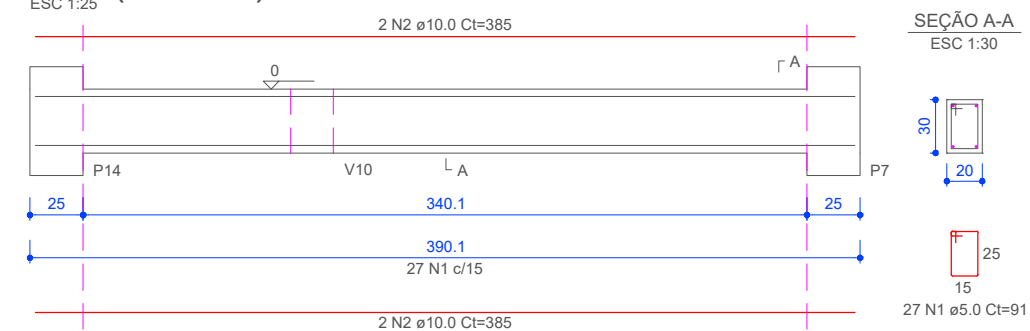
V20 (20 x 30)



V21 (20 x 30)



V22 (20 x 30)



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA80	1	5.0	33	91	3003
V1	CA50	2	10.0	2	530	1060
V2	CA80	3	10.0	2	559	1118
V2	CA60	1	5.0	26	91	2366
V3	CA80	2	10.0	2	410	820
V3	CA50	3	10.0	2	449	898
V3	CA60	1	5.0	2	91	819
V4	CA80	2	10.0	2	155	310
V4	CA50	3	10.0	2	194	388
V5	CA80	1	5.0	24	91	2184
V5	CA50	2	10.0	2	375	750
V5	CA60	3	10.0	2	414	828
V6	CA80	1	5.0	9	91	819
V6	CA50	2	10.0	2	165	330
V6	CA60	3	10.0	2	194	388
V7	CA80	1	5.0	36	91	3276
V7	CA50	2	10.0	2	565	1130
V7	CA60	3	10.0	2	605	1210
V8	CA80	1	5.0	9	91	819
V8	CA50	2	10.0	2	155	310
V8	CA60	3	10.0	2	197	394
V9	CA80	1	5.0	28	91	819
V9	CA50	2	10.0	2	160	320
V10	CA80	1	5.0	9	91	819
V10	CA50	2	10.0	2	155	310
V11	CA80	3	10.0	2	197	394
V11	CA60	1	5.0	34	91	3094
V12	CA80	2	10.0	2	520	1040
V12	CA50	3	10.0	2	572	1144
V13	CA80	1	5.0	28	91	2548
V13	CA50	2	10.0	2	420	840
V13	CA60	3	10.0	2	449	898
V14	CA80	1	5.0	11	91	1001
V14	CA50	2	10.0	2	165	330
V14	CA60	3	10.0	2	185	370
V15	CA80	1	5.0	34	91	3094
V15	CA50	2	10.0	2	520	1040
V15	CA60	3	10.0	2	574	1148
V16	CA80	2	10.0	4	385	1540
V16	CA50	3	10.0	2	430	860
V16	CA60	1	5.0	18	91	1638
V17	CA80	2	10.0	4	263	1052
V17	CA50	1	5.0	27	91	2457
V17	CA60	2	10.0	2	385	770
V18	CA80	1	5.0	24	91	2184
V18	CA50	2	10.0	2	388	776
V18	CA60	3	10.0	2	430	860
V19	CA80	1	5.0	26	91	2366
V19	CA50	2	10.0	4	385	1540
V20	CA80	1	5.0	28	91	2548
V20	CA50	2	10.0	2	385	770
V20	CA60	3	10.0	2	405	810

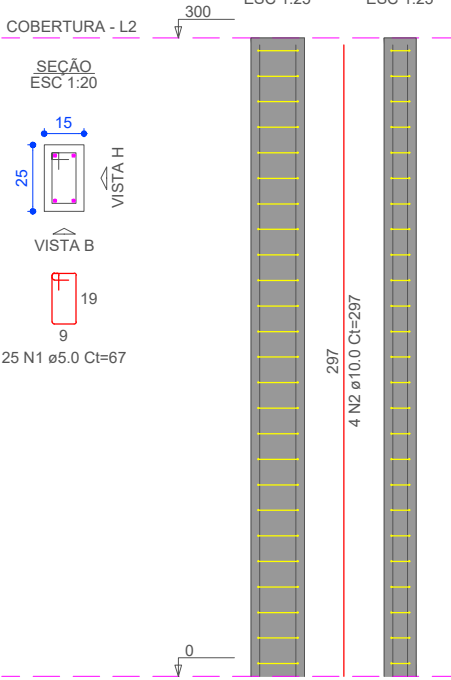
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	278	4	1714
CA60	5.0	389.5	24	60
PESO TOTAL (kg)		1714.60		
Volume de concreto (C-25) = 3.62 m³				
Área de forma = 48.16 m²				

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V21	CA80	1	5.0	18	91	1638
V22	CA50	2	10.0	4	263	1052
V22	CA60	1	5.0	27	91	2457
V22	CA50	2	10.0	4	385	1540

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	25.9	3	16
CA60	5.0	41	-	6.3
PESO TOTAL (kg)		25.9		
Volume de concreto (C-25) = 0.33 m³				
Área de forma = 4.54 m²				

DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA NÍVEL 300 - Escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P14



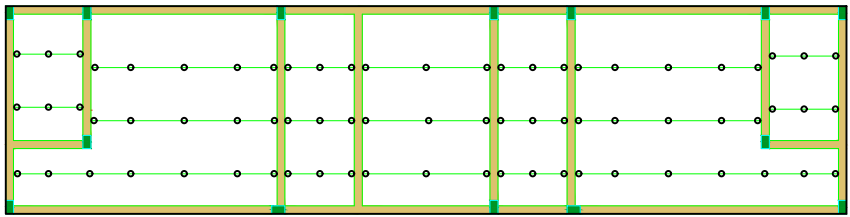
RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
14xP1	CA80	1	5.0	350	67	23450
14xP1	CA50	2	10.0	56	297	16632

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	166.3	14	102.5
CA60	5.0	234.5	-	36.1
PESO TOTAL (kg)		102.5		
Volume de concreto (C-25) = 1.57 m³				
Área de forma = 33.60 m²				

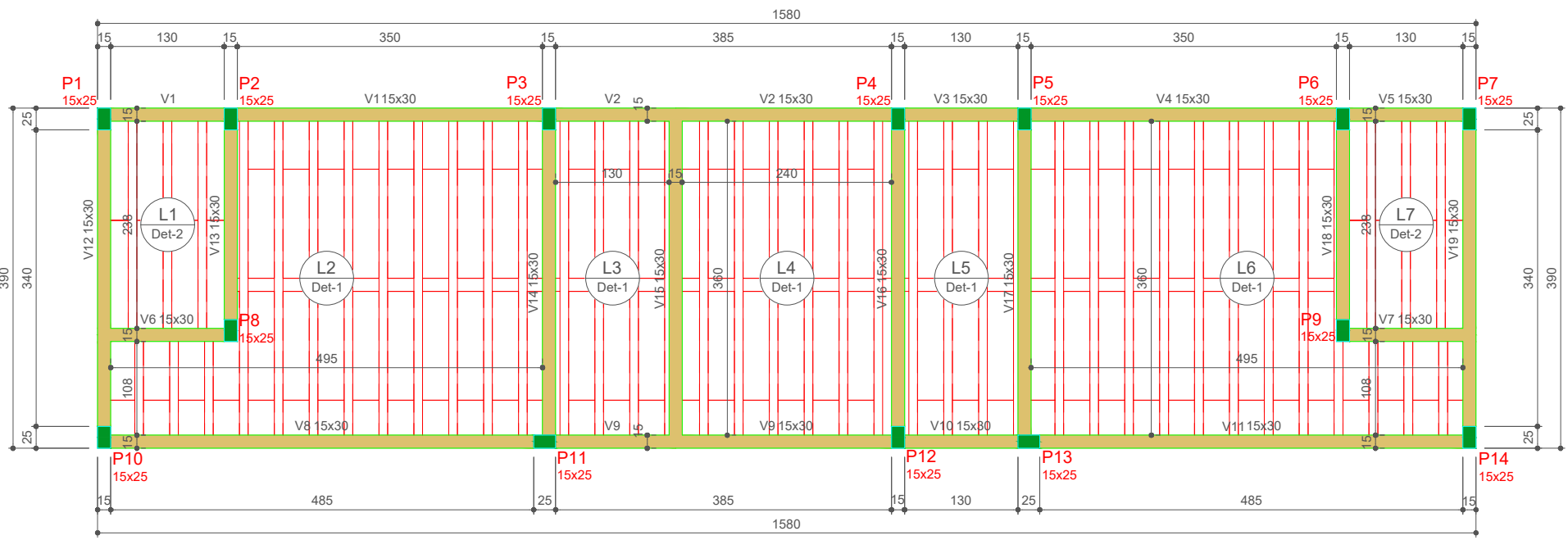
Folha		VESTIÁRIO PINHAL II	
Projeto	Jeremias Campos Daniel Engenheiro Civil - CREA MG 242.037/D	Projetado por	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA CNPJ 18.675.918/0001-04
Projeto	PROJETO ESTRUTURAL		
Descrição	DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAV - TÉRREO NÍVEL 0		
Data	23/02/2026	Estado	Indicada

PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA NIVEL 300 - escala 1:50

PLANTA DE ESCORAMENTO



73 ESCORAS DE 3 METROS



Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Trelçada 1D	12	0	300	151	50
L2	Trelçada 1D	12	0	300	151	50
L3	Trelçada 1D	12	0	300	151	50
L4	Trelçada 1D	12	0	300	151	50
L5	Trelçada 1D	12	0	300	151	50
L6	Trelçada 1D	12	0	300	151	50
L7	Trelçada 1D	12	0	300	151	50

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
L2	EPS Unidirecional	B8/30/125/7.5	h: 8, l: 30, b: 125	150

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trelçada 1D	12	B8/30/125/7.5	52.50

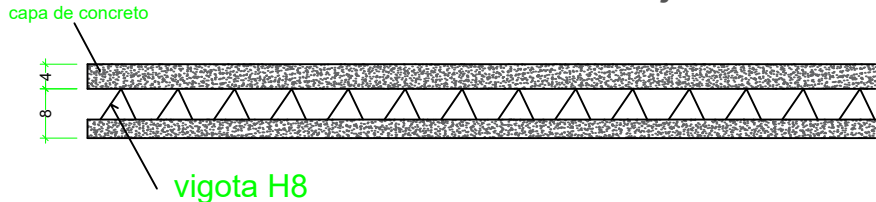
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

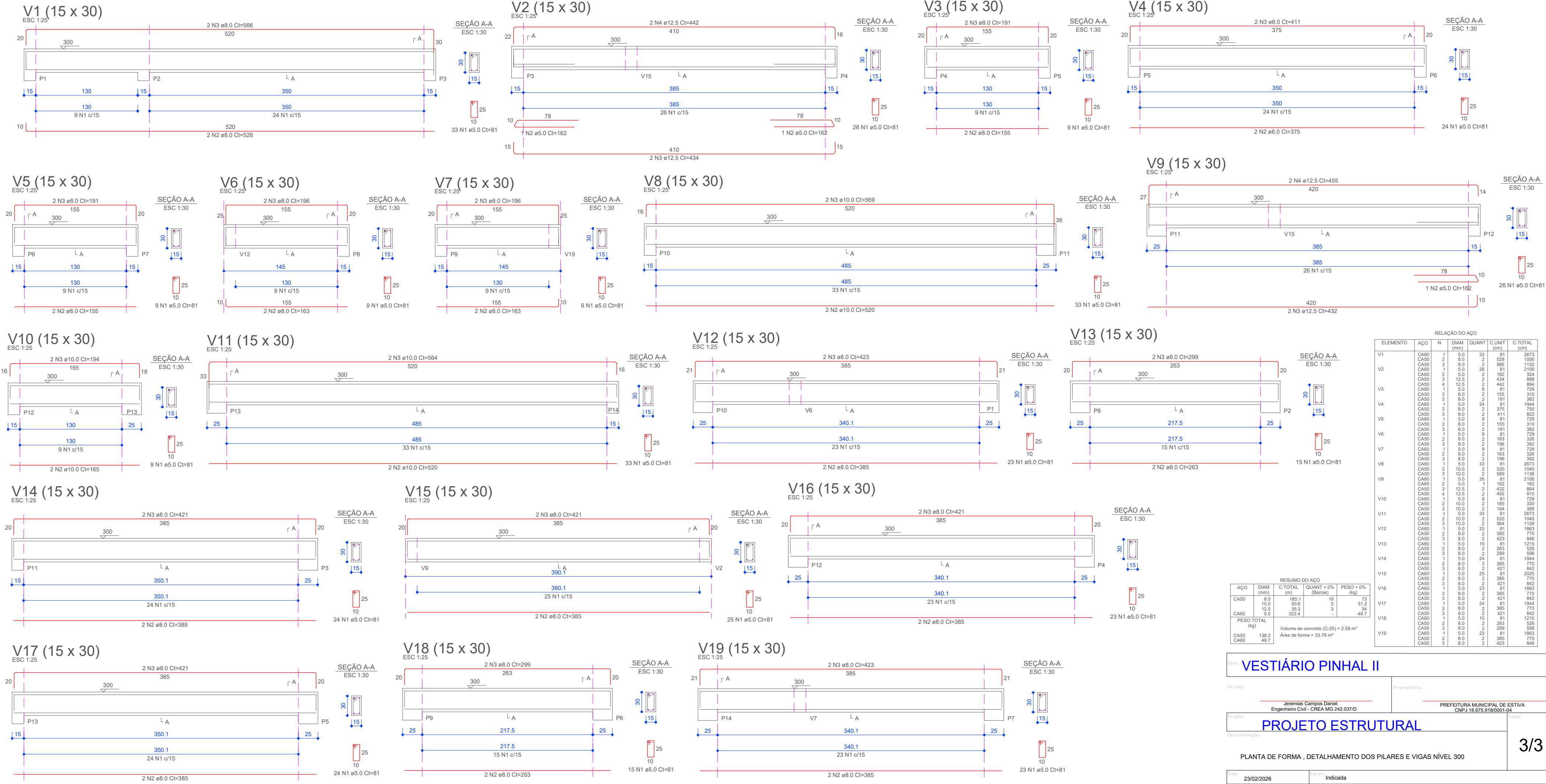
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

DETALHE 1 - altura da laje



DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA NÍVEL 300 - Escala 1:50



RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barra)	PESO + 0% (kg)	
CASO	8.0	185.1	16	73	
CASO	10.0	50.6	5	31.2	
CASO	12.5	35.3	3	34	
CASO	5.0	322.4	3	49.7	
PESO TOTAL (kg)					
CASO	138.2				
CASO	49.7				

Volume de concreto (C-25) = 2.59 m³
Área de forma = 33.79 m²

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CASO	1	5.0	33	81	2673
V2	CASO	3	8.0	2	566	1132
V3	CASO	3	8.0	2	566	1132
V4	CASO	2	5.0	2	162	324
V5	CASO	3	12.5	2	434	868
V6	CASO	4	12.5	2	442	884
V7	CASO	1	5.0	9	81	729
V8	CASO	2	8.0	2	155	310
V9	CASO	3	8.0	2	191	382
V10	CASO	1	5.0	24	81	1944
V11	CASO	2	8.0	2	375	750
V12	CASO	1	5.0	9	81	729
V13	CASO	2	8.0	2	411	822
V14	CASO	3	8.0	2	155	310
V15	CASO	1	5.0	9	81	729
V16	CASO	2	8.0	2	382	764
V17	CASO	1	5.0	9	81	729
V18	CASO	3	8.0	2	196	392
V19	CASO	2	8.0	2	163	326
V20	CASO	3	8.0	2	196	392
V21	CASO	1	5.0	33	81	2673
V22	CASO	2	10.0	2	520	1040
V23	CASO	1	5.0	26	81	2106
V24	CASO	2	5.0	2	162	324
V25	CASO	3	12.5	2	432	864
V26	CASO	4	12.5	2	455	910
V27	CASO	1	5.0	9	81	729
V28	CASO	2	10.0	2	165	330
V29	CASO	3	10.0	2	194	388
V30	CASO	1	5.0	33	81	2673
V31	CASO	2	10.0	2	520	1040
V32	CASO	3	10.0	2	564	1128
V33	CASO	1	5.0	23	81	1863
V34	CASO	2	8.0	2	385	770
V35	CASO	1	8.0	15	81	1215
V36	CASO	2	8.0	2	263	526
V37	CASO	3	8.0	2	299	598
V38	CASO	1	5.0	24	81	1944
V39	CASO	2	8.0	2	385	770
V40	CASO	3	8.0	2	421	842
V41	CASO	1	5.0	25	81	2025
V42	CASO	2	8.0	2	385	770
V43	CASO	3	8.0	2	421	842
V44	CASO	1	5.0	23	81	1863
V45	CASO	2	8.0	2	263	526
V46	CASO	3	8.0	2	299	598
V47	CASO	1	5.0	23	81	1863
V48	CASO	2	8.0	2	385	770
V49	CASO	3	8.0	2	423	846

Projeto: **VESTIÁRIO PINHAL II**

Proprietários: **Jeremias Campos Daniel**
Engenheiro Civil - CREA MG 242.037/D

Projeto: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA**
CNPJ 18.675.918/0001-04

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Descritores: **PLANTA DE FORMA, DETALHAMENTO DOS PILARES E VIGAS NÍVEL 300**

Nota: **23/02/2026**

Indicada: **Indicada**

3/3