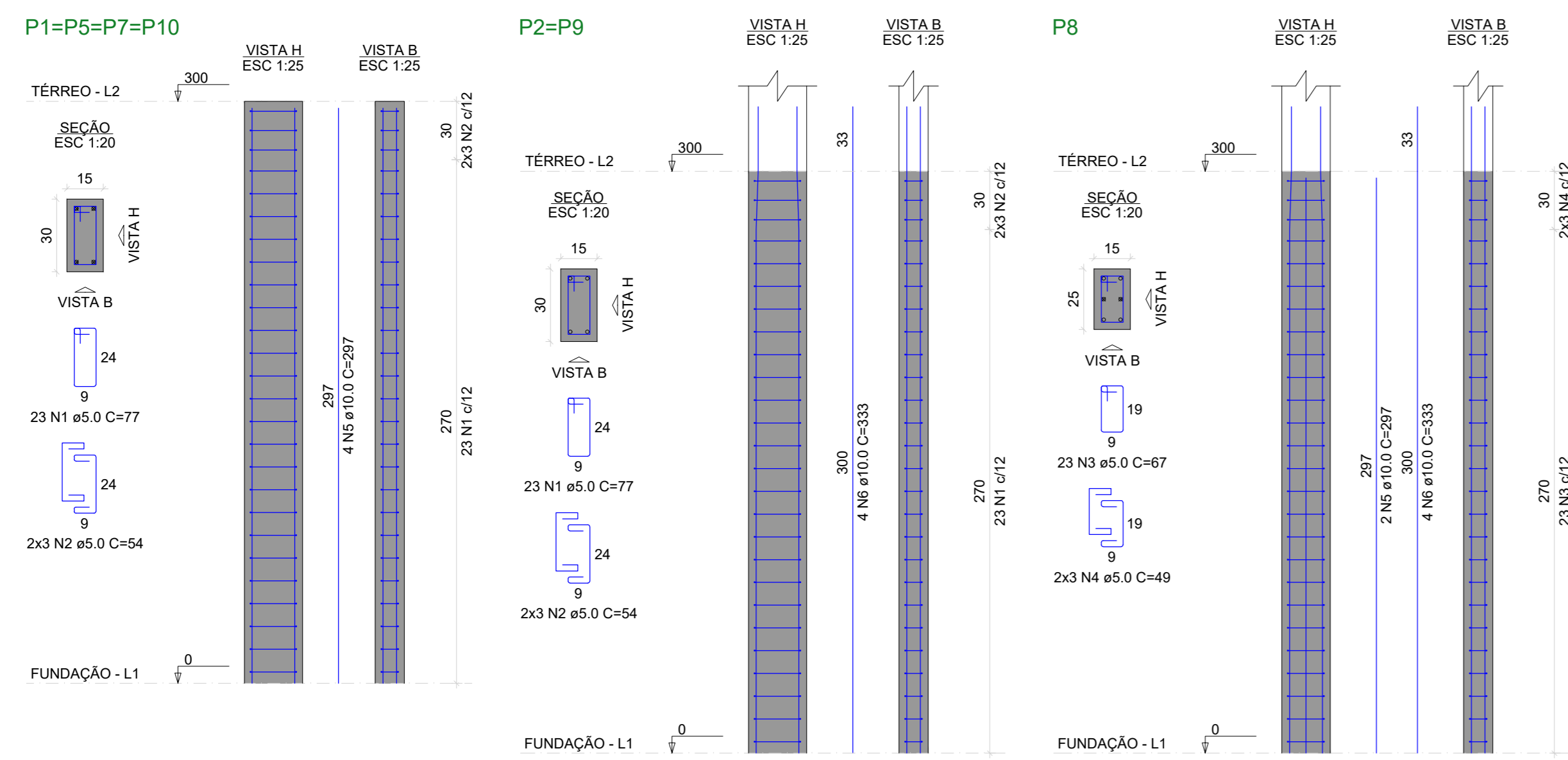


**PILARES TERREO**



RELAÇÃO DO AÇO

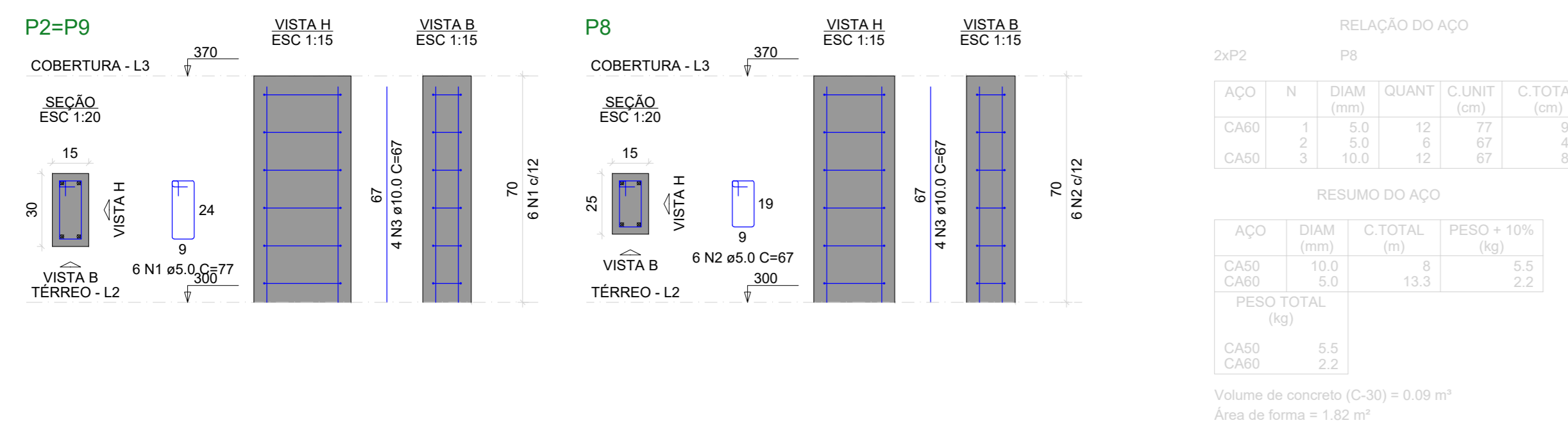
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	138	77	10626
CASO	2	5.0	36	24	1344
CASO	3	5.0	23	87	1941
CASO	4	5.0	6	49	294
CASO	5	10.0	18	297	5346
CASO	6	10.0	12	333	3996

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	63.4	83.4
CASO	5.0	144.1	24.4
PESO TOTAL (kg)			107.8
CASO	5.0	144.1	24.4
CASO	10.0	63.4	83.4

Volume de concreto (C-30) = 0.52 m³  
Área de forma = 18.60 m²

**PILARES COBERTURA**



RELAÇÃO DO AÇO

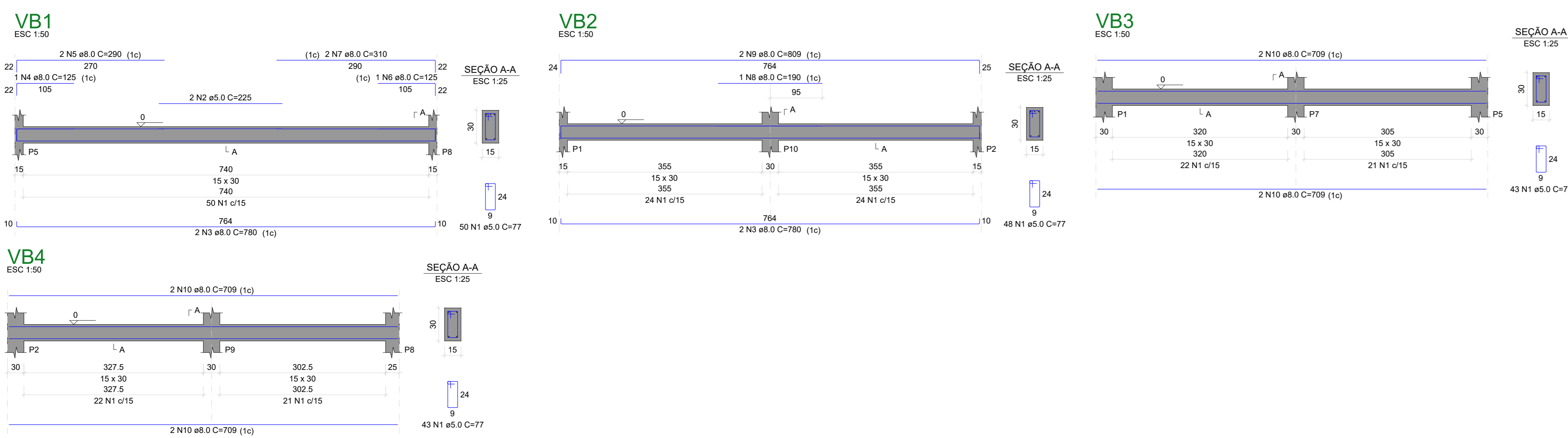
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	12	77	924
CASO	2	5.0	6	87	522
CASO	3	10.0	12	87	1044

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	8	5.5
CASO	5.0	18.3	2.2
PESO TOTAL (kg)			7.7
CASO	5.0	18.3	2.2
CASO	10.0	8	5.5

Volume de concreto (C-30) = 0.99 m³  
Área de forma = 1.82 m²

**VIGAS BALDRAME**



RELAÇÃO DO AÇO

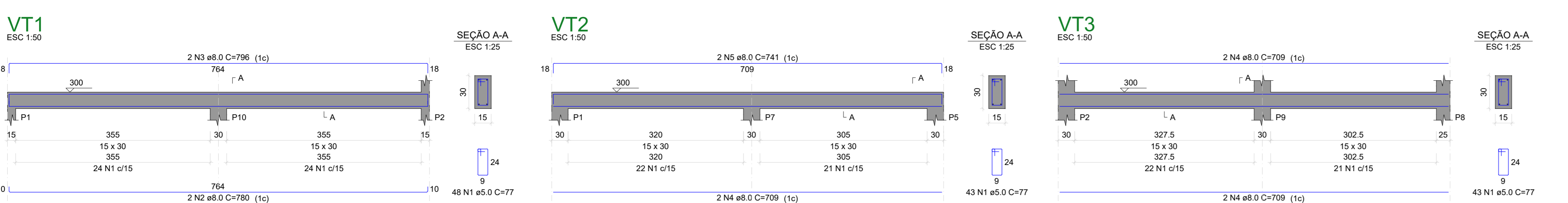
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	184	77	14168
CASO	2	5.0	4	225	900
CASO	3	5.0	4	265	1060
CASO	4	8.0	1	125	125
CASO	5	8.0	1	265	265
CASO	6	8.0	1	125	125
CASO	7	8.0	1	210	840
CASO	8	8.0	1	150	600
CASO	9	8.0	2	850	1700
CASO	10	8.0	6	709	4254

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	120.2	52.3
CASO	5.0	146.2	24.8
PESO TOTAL (kg)			77.1
CASO	5.0	146.2	24.8
CASO	8.0	120.2	52.3

Volume de concreto (C-30) = 1.22 m³  
Área de forma = 22.26 m²

**VIGAS TÉRREO**



RELAÇÃO DO AÇO

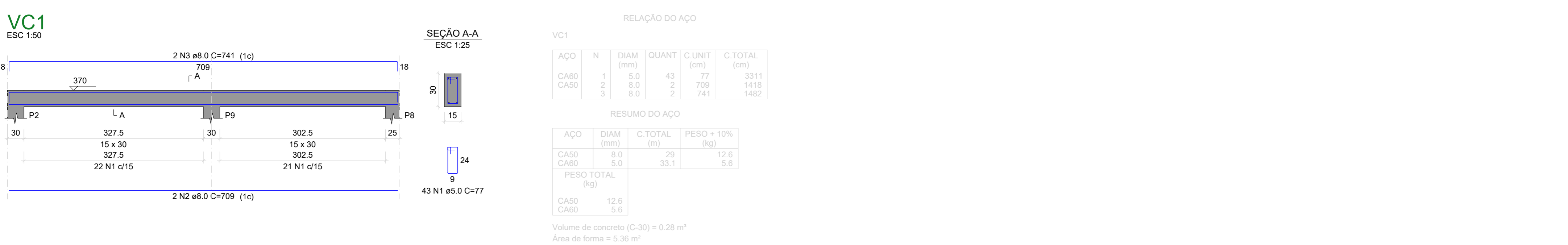
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	134	77	10318
CASO	2	5.0	2	790	1580
CASO	3	5.0	2	796	1592
CASO	4	5.0	6	709	4254
CASO	5	5.0	2	741	1482

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	88.9	39.6
CASO	5.0	103.2	17.5
PESO TOTAL (kg)			57.1
CASO	5.0	103.2	17.5
CASO	5.0	88.9	39.6

Volume de concreto (C-30) = 0.80 m³  
Área de forma = 16.20 m²

**VIGAS COBERTURA**



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	43	77	3313
CASO	2	5.0	2	709	1418
CASO	3	5.0	2	741	1482

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	29	12.8
CASO	5.0	35.1	5.6
PESO TOTAL (kg)			18.4
CASO	5.0	35.1	5.6
CASO	5.0	29	12.8

Volume de concreto (C-30) = 0.28 m³  
Área de forma = 5.36 m²

PREFEITURA:	BOMBEIRO OU NATURALISTAS:
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> <span style="float: right;">Data: 02/02</span>	
OBRA: REFORMA CRECHE MUNICIPAL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO - TO CNPJ/CPF: 28.063.926/0001-57 ENDEREÇO: RIACHINHO - TO	
<b>CONTEUDO</b>	
DETALHAMENTO PILARES; DETALHAMENTO VIGAS; LEGENDAS.	
<b>TERRENO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO
Área construída: 56,87 m²	
<b>ESCALA:</b>	<b>DESENHO:</b>
Como Indicado	DAVO WANDERSON
<b>DATA:</b>	<b>Autor:</b>
27/03/2024	Marcos Oliveira da Silva Engenheiro Civil CREA: 313.298-D TO