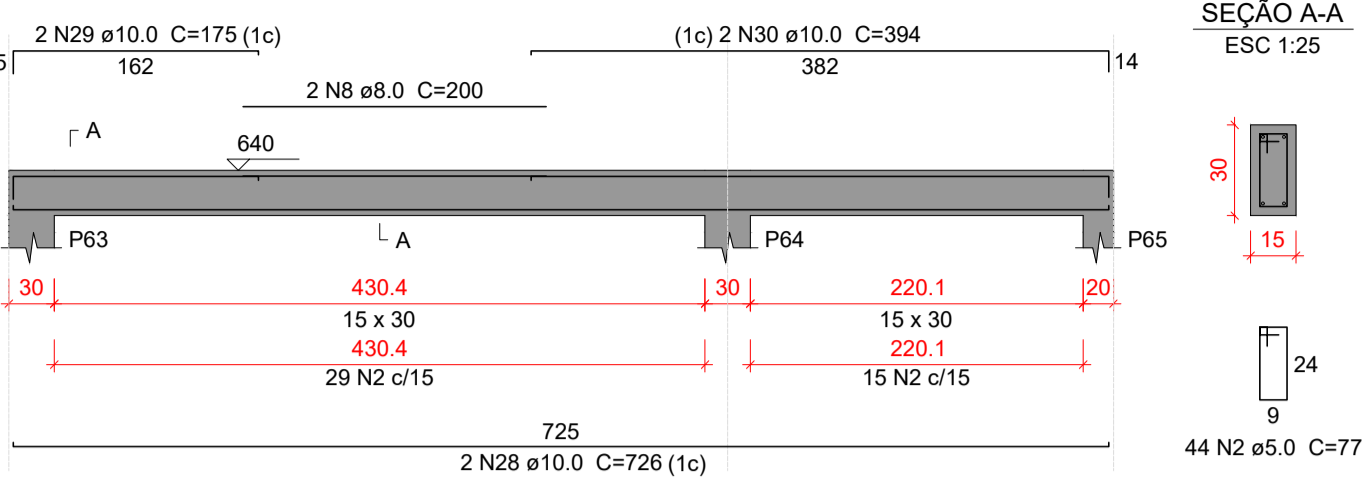
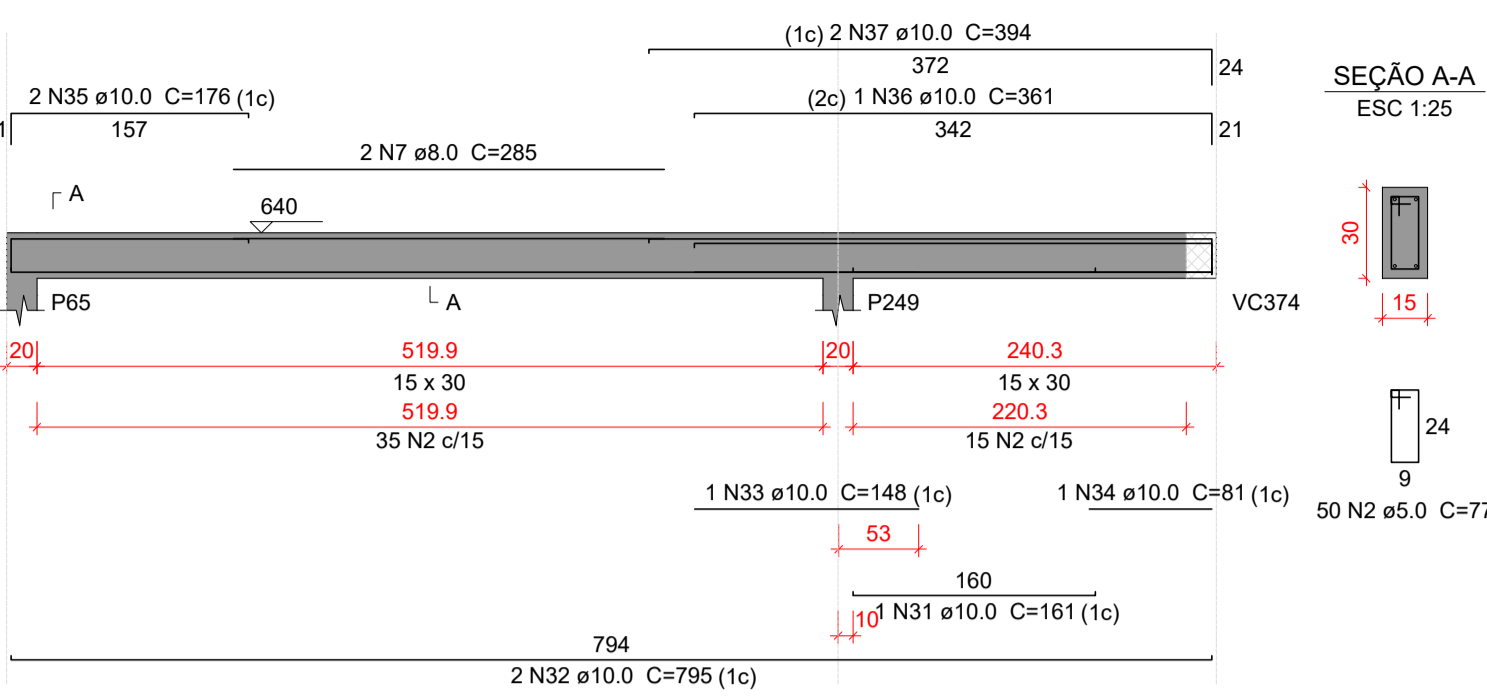


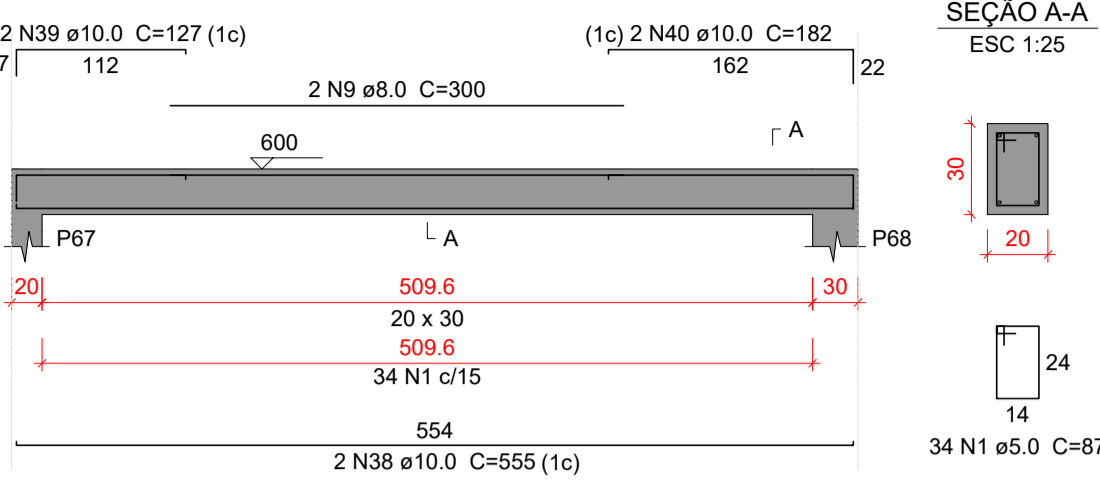
VC331



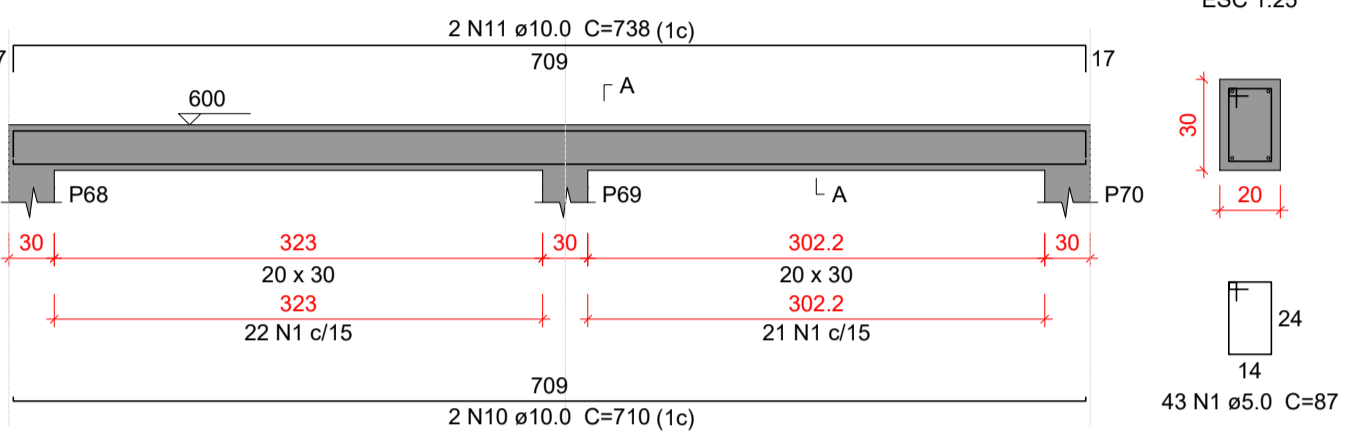
VC332



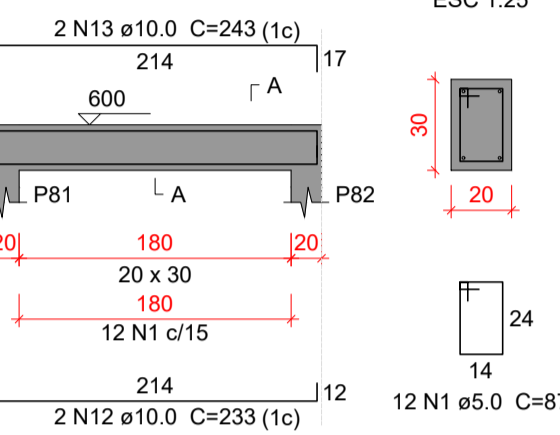
VC333



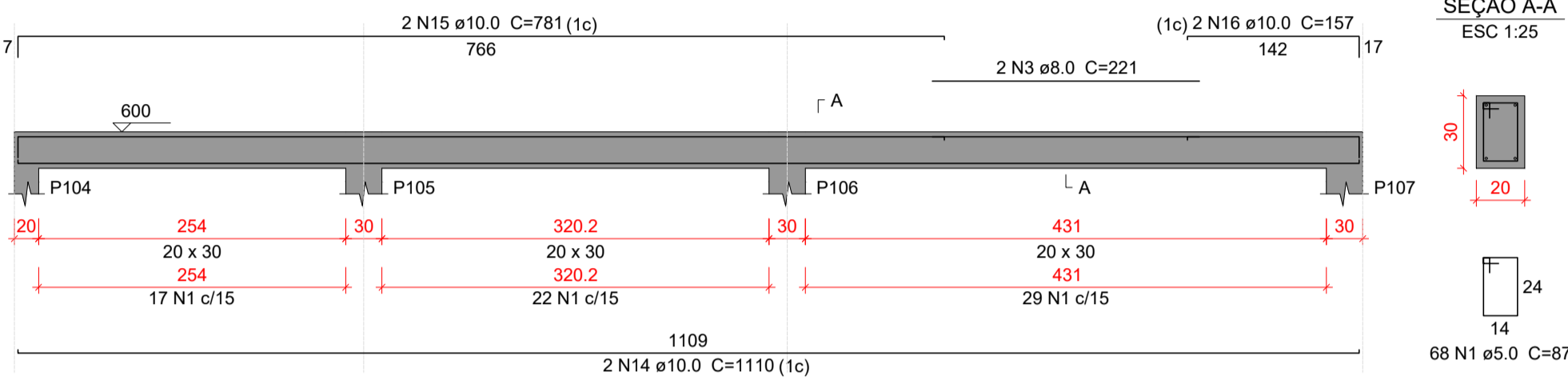
VC334



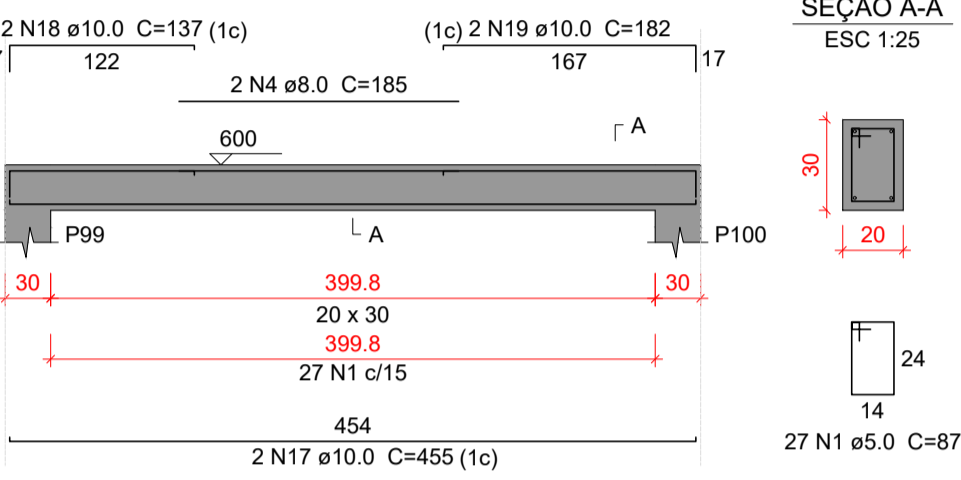
VC335



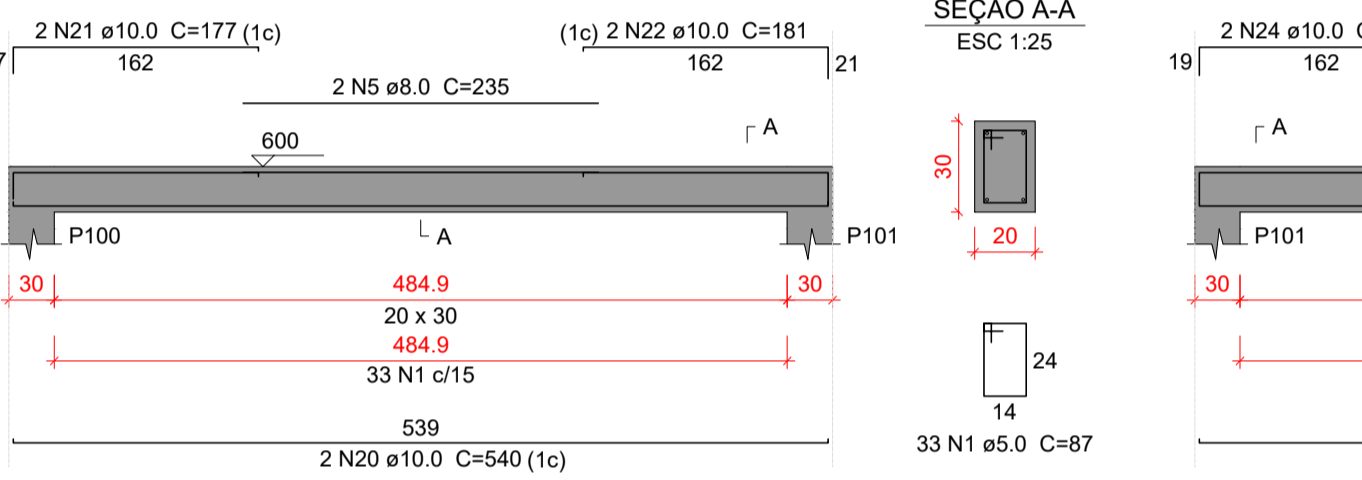
VC336



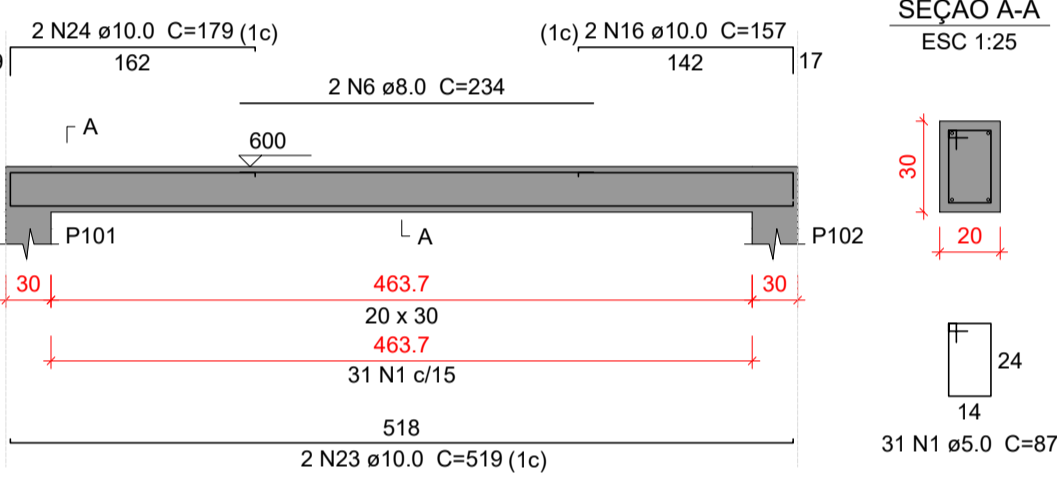
VC337



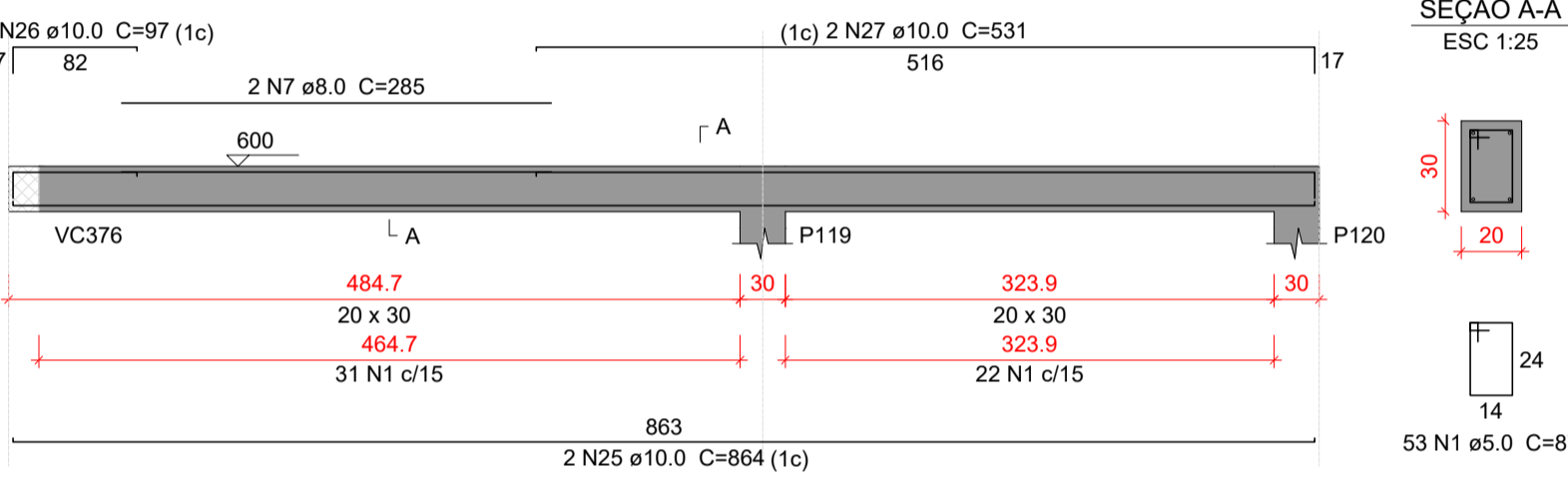
VC338



VC339



VC340



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC331	CA60	1	5.0	301	87
VC332	CA60	2	5.0	94	77
VC333	CA60	3	8.0	2	221
VC334	CA60	4	8.0	2	185
VC335	CA60	5	8.0	2	235
VC336	CA60	6	8.0	2	234
VC337	CA60	7	8.0	4	285
VC338	CA60	8	8.0	2	200
VC339	CA60	9	8.0	2	300
VC340	CA60	10	10.0	2	710
		11	10.0	2	738
		12	10.0	2	233
		13	10.0	2	243
		14	10.0	2	1110
		15	10.0	2	781
		16	10.0	4	157
		17	10.0	2	455
		18	10.0	2	137
		19	10.0	2	182
		20	10.0	2	540
		21	10.0	2	177
		22	10.0	2	181
		23	10.0	2	519
		24	10.0	2	179
		25	10.0	2	864
		26	10.0	2	97
		27	10.0	2	531
		28	10.0	2	726
		29	10.0	2	175
		30	10.0	2	394
		31	10.0	1	161
		32	10.0	2	795
		33	10.0	1	148
		34	10.0	1	81
		35	10.0	2	176
		36	10.0	1	361
		37	10.0	2	394
		38	10.0	2	555
		39	10.0	2	127
		40	10.0	2	182

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	38.9	16.9
CA60	10.0	237.9	161.3
CA60	5.0	334.3	56.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	178.2		
CA60	56.7		
Volume de concreto (C-35) = 3.3 m³			
Área de forma = 46.16 m²			

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO





- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL



91

NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS				<table><tr><td colspan="2">PROJETO ESTRUTURAL</td><td colspan="2">CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira</td><td colspan="2">CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE</td><td rowspan="2">91</td></tr><tr><td colspan="2">Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG</td><td colspan="2">OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Contratado. CREA-MG : 199774/D</td><td colspan="2">Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com</td><td colspan="2">ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE</td><td colspan="2">Número Cliente: 01/2024</td></tr><tr><td colspan="2">VERIF</td><td colspan="2">ENTREGA</td><td colspan="2">REVISÃO</td><td colspan="2">UNIDADE: (EXCETO INDICADO)</td><td colspan="2">REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)</td></tr><tr><td colspan="2">DATA 05/04/2024</td><td colspan="2">05/04/2024</td><td colspan="2">00</td><td colspan="2">cm</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">NOME</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">VISTO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Classe Concreto-MPa: 35</td><td colspan="2">ESCALA: INDICADAS EM PLANTA</td><td colspan="2">DESENHO NÚMERO: 00001</td><td colspan="2">MOD: EST</td><td colspan="2">REVISÃO: 00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">FOLHA: 91/110</td></tr></table>				PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		91	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE				Contratado. CREA-MG : 199774/D		Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente: 01/2024		VERIF		ENTREGA		REVISÃO		UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)		DATA 05/04/2024		05/04/2024		00		cm				NOME						TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA				VISTO										Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST		REVISÃO: 00										FOLHA: 91/110	
PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		91																																																																																						
Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE																																																																																										
Contratado. CREA-MG : 199774/D		Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		Número Cliente: 01/2024																																																																																						
VERIF		ENTREGA		REVISÃO		UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)																																																																																				
DATA 05/04/2024		05/04/2024		00		cm																																																																																						
NOME						TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA																																																																																						
VISTO																																																																																												
Classe Concreto-MPa: 35		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST		REVISÃO: 00																																																																																				
								FOLHA: 91/110																																																																																				
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros																																																																																								
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.																																																																																								
- FATOR A/C < 0.4		- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.																																																																																								
- AÇO CA 50A e CA 60B				4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.																																																																																								
				5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.																																																																																								
- CONCRETO CLASSE > 35 MPa		- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.																																																																																								
- CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m3		- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.																																																																																								