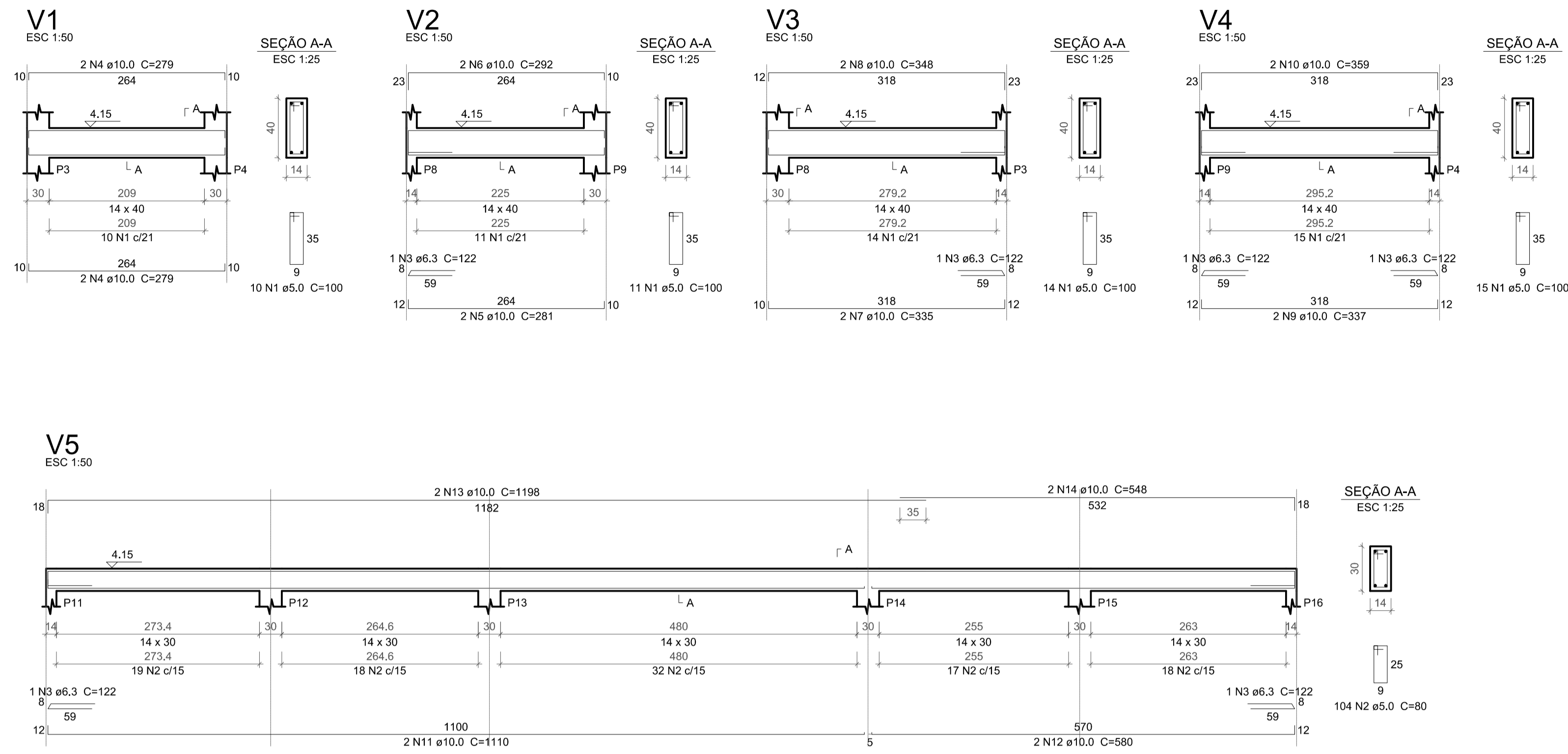


DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	100	5000
CA50	2	5.0	104	80	8320
	3	6.3	6	122	732
	4	10.0	4	279	1116
	5	10.0	2	281	562
	6	10.0	2	292	584
	7	10.0	2	335	670
	8	10.0	2	348	696
	9	10.0	2	337	674
	10	10.0	2	359	718
	11	10.0	2	1110	2220
	12	10.0	2	580	1160
	13	10.0	2	1198	2396
	14	10.0	2	548	1096

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	7.4	2
CA60	10.0	119	80.7
	5.0	133.2	22.6
PESO TOTAL			
CA50			82.6
CA60			22.6

Vol. de concreto total (C-20) = 1.37 m³
Área de forma total = 23.59 m²

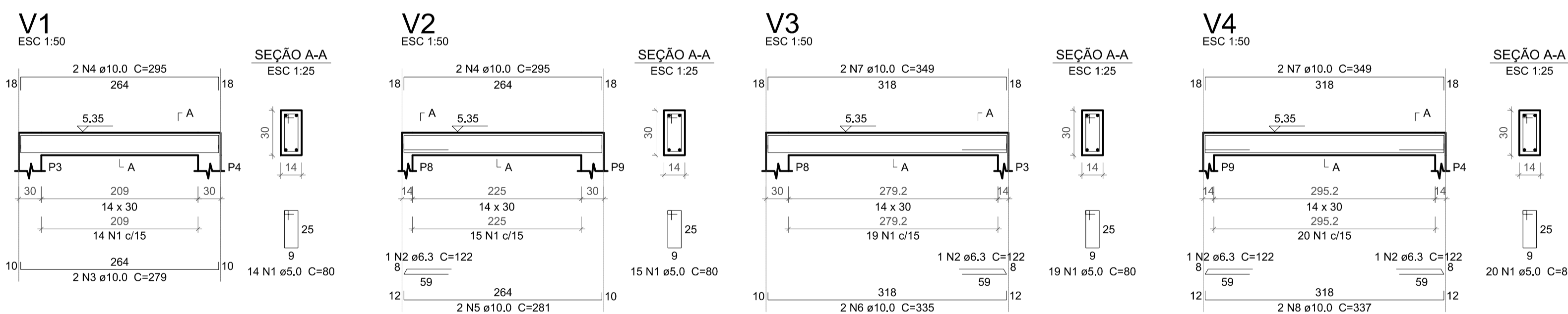
ESPECIFICAÇÕES: Estrutura de Concreto Armado

- UNIDADES: DIÂMETRO DO AÇO EM MILÍMETROS; ESPAÇAMENTO E COMPRIMENTO EM CENTÍMETROS; NÍVEL EM METROS.
- COBRIMENTO DAS BARRAS = 2,5cm (C)
- COBRIMENTO PARA AS FUNDAÇÕES E ARRANQUES ≥ 4,5cm
- CONCRETO:
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: I
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA: < 0,85
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA: f_{ck} ≥ 20MPa
 - ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA (SLUMP TEST): 5,0cm ± 1,0cm.
- ARMADURA:
 - AÇO CA-50-A e CA-60-B
- CONTROLE DA RESISTÊNCIA (AVAL):
 - DEVERÁ SER MOLDADAS 2(OUAS) SÉRIES DE 6 CP(CORPOS DE PROVA), NO MÍNIMO, PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL, AOS 7 E 28 DIAS (2 CP P/ CADA ENSAIO) PARA CONCRETO USINADO. PARA CONCRETO PREPARADO NO LOCAL EM BETONEIRA, DEVERÁ SER PREPARADA UMA SÉRIE, NO MÍNIMO, DE 6 CP COM TRAIÇO COMPATÍVEL COM RESISTÊNCIA DE PROJETO, PARA SEREM ROMPIDOS 2 A 2 AOS 3, 7 E 28 DIAS. OS CP DE 3 E 7 DIAS, DEVERÃO SER ROMPIDOS ANTES DA 1ª CONCRETAGEM E OS RESULTADOS AVALIADOS POR EXTRAPOLAÇÃO.
- CURA:
 - A CURA DEVERÁ SER REALIZADA POR 7 DIAS ATRAVÉS DE PROCESSOS POR COLCHÃO DE ÁGUA SATURADO OU MANTA PLÁSTICA OU ADITIVO QUÍMICO.

ESPECIFICAÇÕES: Estrutura de Concreto Armado

- UNIDADES: DIÂMETRO DO AÇO EM MILÍMETROS; ESPAÇAMENTO E COMPRIMENTO EM CENTÍMETROS; NÍVEL EM METROS.
- COBRIMENTO DAS BARRAS = 2,5cm (C)
- COBRIMENTO PARA AS FUNDAÇÕES E ARRANQUES ≥ 4,5cm
- CONCRETO:
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: I
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA: < 0,85
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA: f_{ck} ≥ 20MPa
 - ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA (SLUMP TEST): 5,0cm ± 1,0cm.
- ARMADURA:
 - AÇO CA-50-A e CA-60-B
- CONTROLE DA RESISTÊNCIA (AVAL):
 - DEVERÁ SER MOLDADAS 2(OUAS) SÉRIES DE 6 CP(CORPOS DE PROVA), NO MÍNIMO, PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO AXIAL, AOS 7 E 28 DIAS (2 CP P/ CADA ENSAIO) PARA CONCRETO USINADO. PARA CONCRETO PREPARADO NO LOCAL EM BETONEIRA, DEVERÁ SER PREPARADA UMA SÉRIE, NO MÍNIMO, DE 6 CP COM TRAIÇO COMPATÍVEL COM RESISTÊNCIA DE PROJETO, PARA SEREM ROMPIDOS 2 A 2 AOS 3, 7 E 28 DIAS. OS CP DE 3 E 7 DIAS, DEVERÃO SER ROMPIDOS ANTES DA 1ª CONCRETAGEM E OS RESULTADOS AVALIADOS POR EXTRAPOLAÇÃO.
- CURA:
 - A CURA DEVERÁ SER REALIZADA POR 7 DIAS ATRAVÉS DE PROCESSOS POR COLCHÃO DE ÁGUA SATURADO OU MANTA PLÁSTICA OU ADITIVO QUÍMICO.

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TOPO DA CAIXA D'ÁGUA



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	80	5440
CA50	2	6.3	4	122	488
	3	10.0	2	279	558
	4	10.0	4	295	1180
	5	10.0	2	281	562
	6	10.0	2	335	670
	7	10.0	4	349	1396
	8	10.0	2	337	674

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4,9	1,3
CA60	5.0	50,4	34,2
	5.0	54,4	9,2
PESO TOTAL			
CA50			35,5
CA60			9,2

Vol. de concreto total (C-20) = 0,5 m³
Área de forma total = 6,76 m²

GOVERNO DO ESTADO DO SERGIPE SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR				
SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE E DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA A CONTRATAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS NOS MUNICÍPIOS DE INTERVENÇÃO DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DO TURISMO PRODETUR SERGIPE				
PRODUTO 7.A - PROJETOS EXECUTIVOS DAS OBRAS DE ENGENHARIA PROJETO ESTRUTURAL ADM. DO ATERRO SANITÁRIO DE SÃO FCO. DE CANINDÉ DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO FUNDO E TOPO DA CAIXA D'ÁGUA				
CONTRATO: 007/2016	ESCALA: INDICADA	DESENHISTA: CAMILA TAVARES		
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Engº Camila de Melo Tavares CREA - PE058042	DATA: JUNHO/2019	DESENHO: 07/12		
CONSORCIO:				