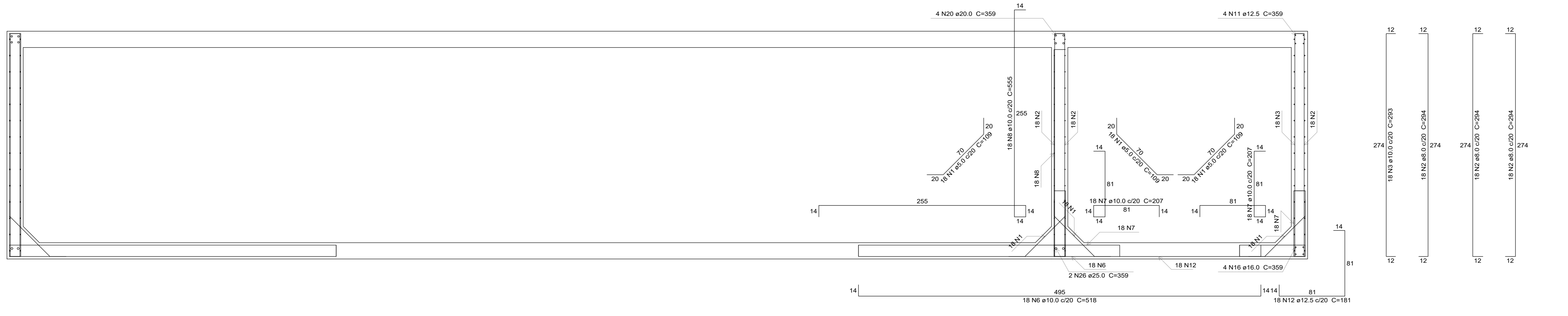




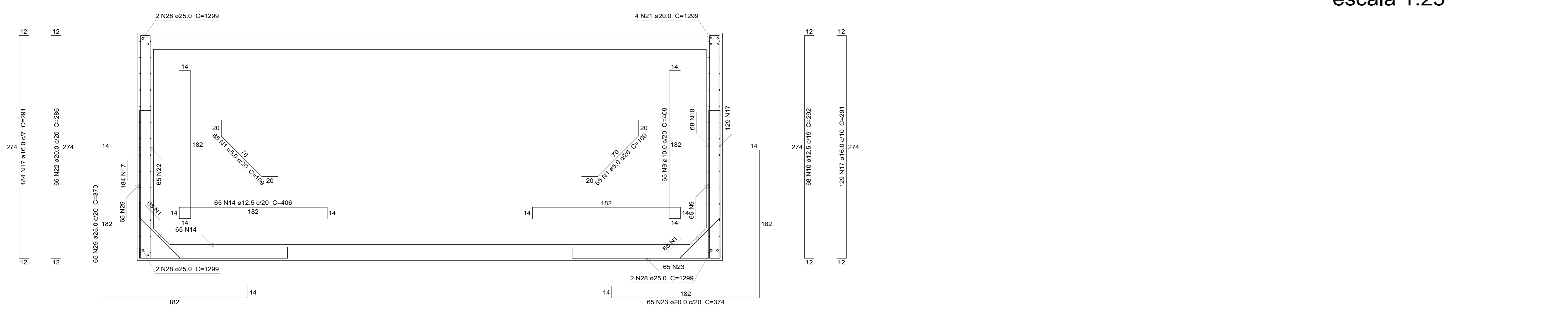
Corte A-A
escala 1:25



Corte B-B
escala 1:25



Corte C-C
escala 1:25



Corte D-D
escala 1:25

Relação do aço

Corte A-A
Corte B-B
Corte C-C

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (m)	C. TOTAL (m)
CA60	1	5.0	238	109	25942
CASO	2	8.0	82	294	27048
	3	10.0	53	293	15529
	4	10.0	54	771	38954
	5	10.0	19	897	13243
	6	10.0	18	516	9324
	7	10.0	36	207	7452
	8	10.0	18	555	9990
	9	10.0	65	499	26585
	10	12.5	105	292	30660
	11	12.5	4	359	1436
	12	12.5	18	181	3258
	13	12.5	4	184	736
	14	12.5	65	406	26390
	15	16.0	4	199	796
	16	16.0	4	309	1436
	17	16.0	313	291	91083
	18	20.0	4	714	2856
	19	20.0	35	686	24010
	20	20.0	4	359	1436
	21	20.0	4	1299	5196
	22	20.0	65	286	18590
	23	20.0	65	374	24310
	24	25.0	2	199	398
	25	25.0	2	714	1428
	26	25.0	2	359	718
	27	25.0	2	184	368
	28	25.0	6	1299	7794
	29	25.0	65	370	24590

Resumo do aço

CAO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CASO	8.0	270.5	117.4
	10.0	1210.6	821
	12.5	624.8	662.1
	16.0	93.2	1620.1
	20.0	764	2072.5
	25.0	347.6	1473.2
CA60	5.0	259.5	44
PESO TOTAL (kg)			6766.3
CA60			44

- NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS:**
- NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
 - NBR 6120:2019 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÕES DE FUNDAÇÕES.
 - NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
 - NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.
 - NBR 893:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIAS.

DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO (D)

CA - 50	CA - 60
5 Ø	6 Ø
6 Ø	-

Para especificar a abertura prosa - 180mm.
 Fazer as peças de concreto as estruturas conforme as indicações.
 Usar para fixação de concreto a utilização mínima das estruturas 28 dias.
 Controlar a temperatura das estruturas conforme NBR 11118 e complementares.
 Na tabela das armaduras está considerada parte de 10% no concreto, obra e montagem.
 Verificar medidas no local e projeto arquitetônico.
 Procedimento de execução conforme NBR 13013:2003.
 Recipientes para armazenar concreto, usando das especificações indicadas no projeto.
 Evitar cura rápida do concreto para 14 e 28 dias observando medidas no concreto.
 Concreto: BLOCOS, PILARES, VIGAS, LAJES, ESTACAS usar 5a-25MPa.
 Aço: BARRAS, FIOS, ARMAÇAMAS, CORDOES (CAO e CASO) especificar no projeto.
 Verificar as condições das armaduras.
 Controlar todos os elementos conforme recomendação da NBR 6118:2014.
 COBRIMENTO DE 30mm.
 BRISA MÁXIMA: 16km/h

- RECOMENDAÇÕES:**
- 1 - Informar e solicitar a visita do projetista validada antes das concretagens conforme honorários do FAEAP.
 - 2 - Concretar as peças estruturais antes a presença de ventos fortes. Caso necessário, seguir as recomendações da NBR 6118:2014.
 - 3 - Intermediar as peças em contato direto com solo ou expostas ao ar livre ou chuva - REF - Viga 100 no pilar - Impermeabilizante externo cimentado.
 - 4 - As lajes de piso estão em contato com o projeto arquitetônico.
 - 5 - Priorizar a análise do concreto como um tipo 4 e tipo 5, com fornecimento das valas de fixação e fixação.
 - 6 - Usar o sistema Portland (CII) 32,5 e 42,5, desde que substituído por ARI, conforme o sistema novo projeto de concreto.
 - 7 - Realizar das peças de concreto, conforme recomendação da norma.
 - 8 - Fazer a ligação da estrutura com o sistema de ARI, de acordo com o sistema aplicado, conforme o sistema novo projeto de concreto.
 - 9 - Condições de execução de acordo com o sistema de ARI, de acordo com o sistema aplicado, conforme o sistema novo projeto de concreto.

LEGENDA:

- Pilar nasce
- ▨ Pilar continua
- Pilar morre

CARACTERÍSTICA DA OBRA

CAA	I	Concreto	40MPa
Agr. Graúdo	9mm	Aço	CA50/60

Visita em obra s n Quantidade:

- CUIDADOS COM A ESTRUTURA**
- O proprietário deverá sempre contratar bons profissionais de mão de obra;
 - É PROIBIDO a colocação de tubulações elétricas e hidráulicas em vigas e pilares deste projeto (somente os indicados);
 - As lajes deverão seguir o projeto e colocar armadura adicional NA OBRA;
 - As peças de concreto não poderão ter contato direto com o solo, exceto as estacas, sapatas e tubulões;
 - Os concretos dos pilares deverão ser OBRIGATORIAMENTE, usinados e com fck do projeto;
 - Não correr tubulações elétricas nas casas das lajes pré-moldadas;
 - Alterações do projeto somente mediante autorização do projetista, em caso de mudanças sem prévia autorização, não teremos mais responsabilidade do projeto;
 - Alterações poderão gerar valores extras contratuais;
 - Qualquer anomalia como fissuras e trincas deverá ser comunicado com urgência este projetista;
 - Colocar os reservatórios conforme indicado em planta específica;
 - Todos os projetos são dimensionados para suportar ações do vento conforme a NBR 6123

REV	DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
01	01/04/2023	INICIAL	LUCAS

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

ENDEREÇO
 AV. JERÔNIMO GONÇALVES, 1200 - CENTRO - CEP 14.010-040 - RIBEIRÃO PRETO/SP

FRANCO FERRO 2023
 PRESIDENTE ANO

CHAFIK FERREIRA SCALON
 COORDENADOR ADMINISTRATIVO

RAZÃO SOCIAL
CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

OBJETO DO CONTRATO
REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO ADM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng.º LUCAS RODRIGO MIRANDA

ARTIBRT
5060688767

CONTEÚDO
FORMAS DA CAIXA AAC

DESCRIÇÃO
REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO EXISTENTE

PRE-EXECUTIVO
013

ESTRUTURA DE CONCRETO
00

CA002-EM-PE-FL013-REV00
01/04/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS RODRIGO MIRANDA

RESPONSÁVEL FISCALIZAÇÃO
LUCAS RODRIGO MIRANDA

RESPONSÁVEL GERENCIAMENTO
LUCAS RODRIGO MIRANDA