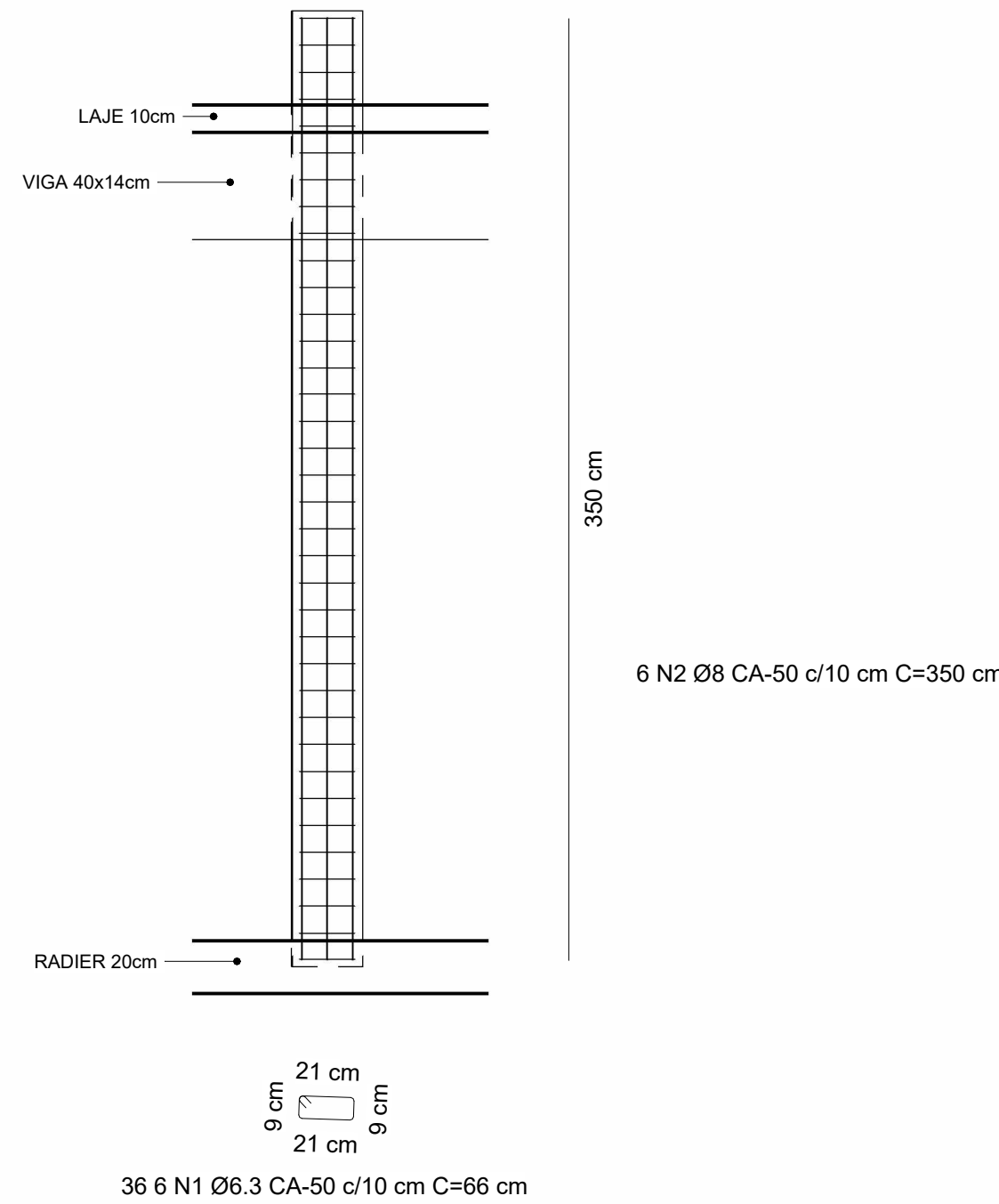
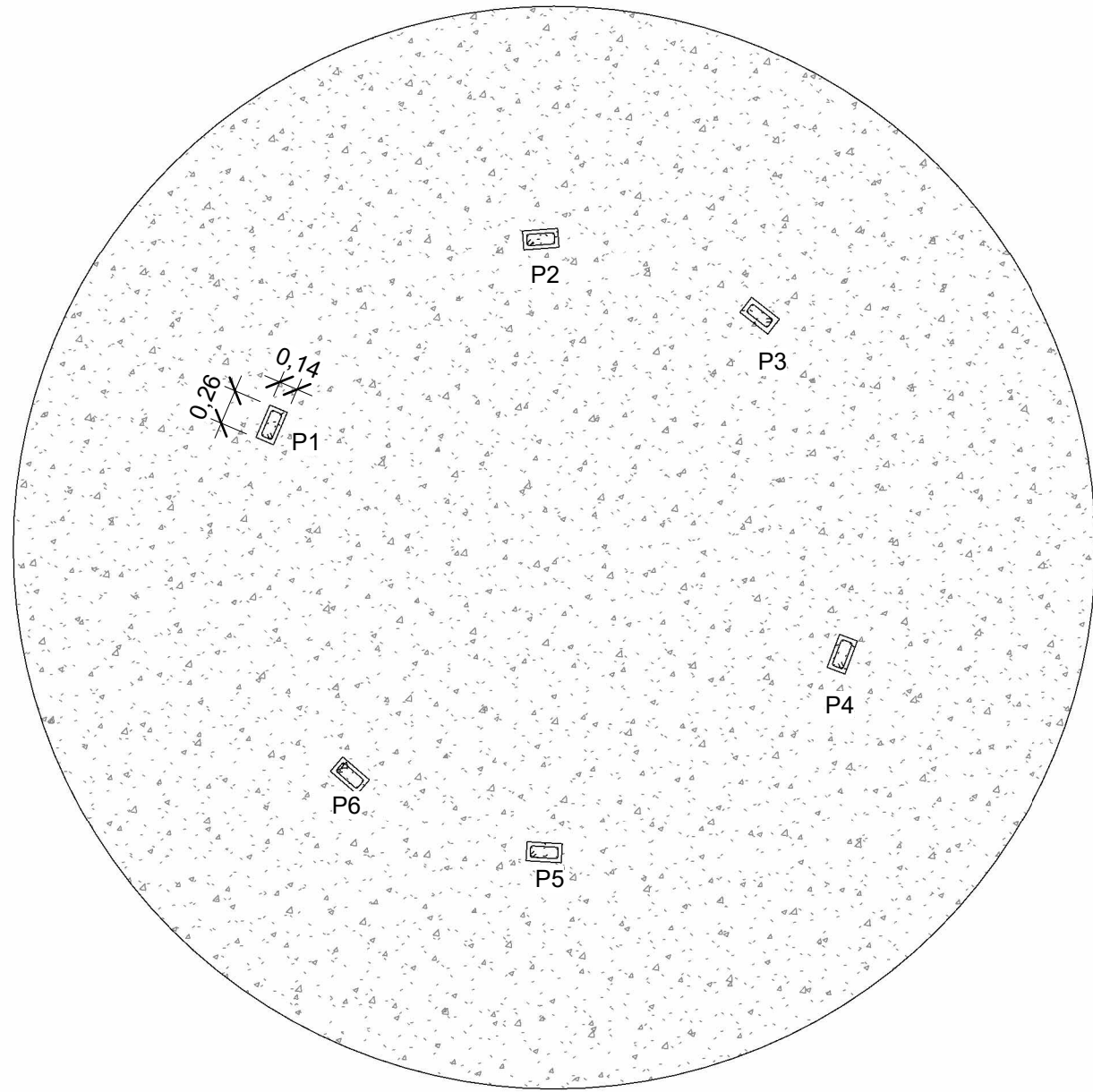
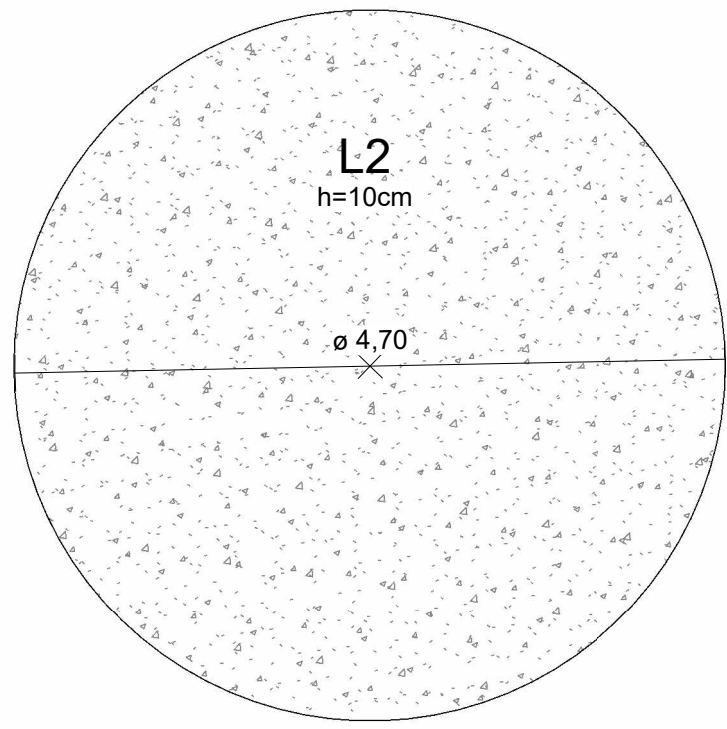
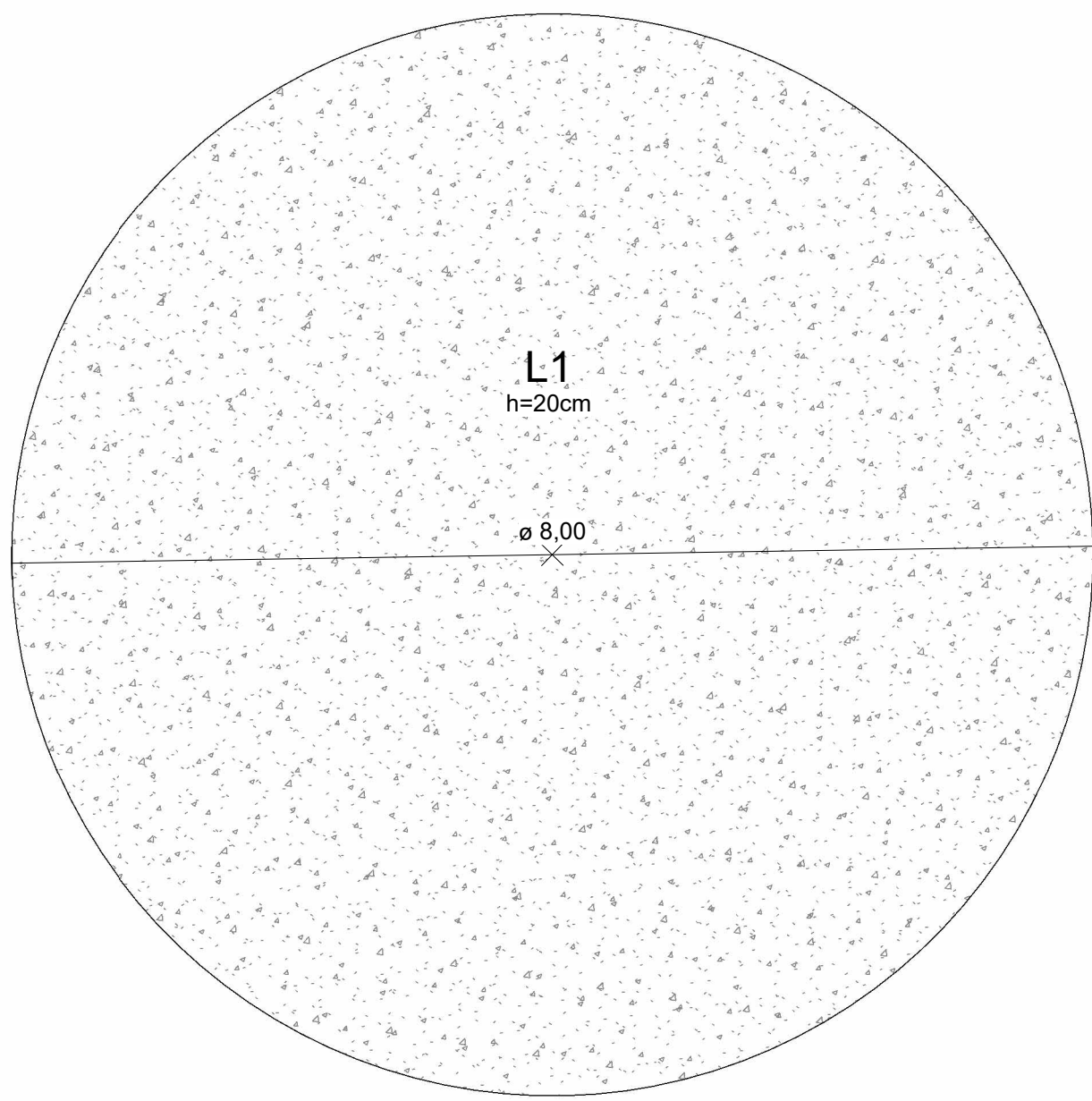


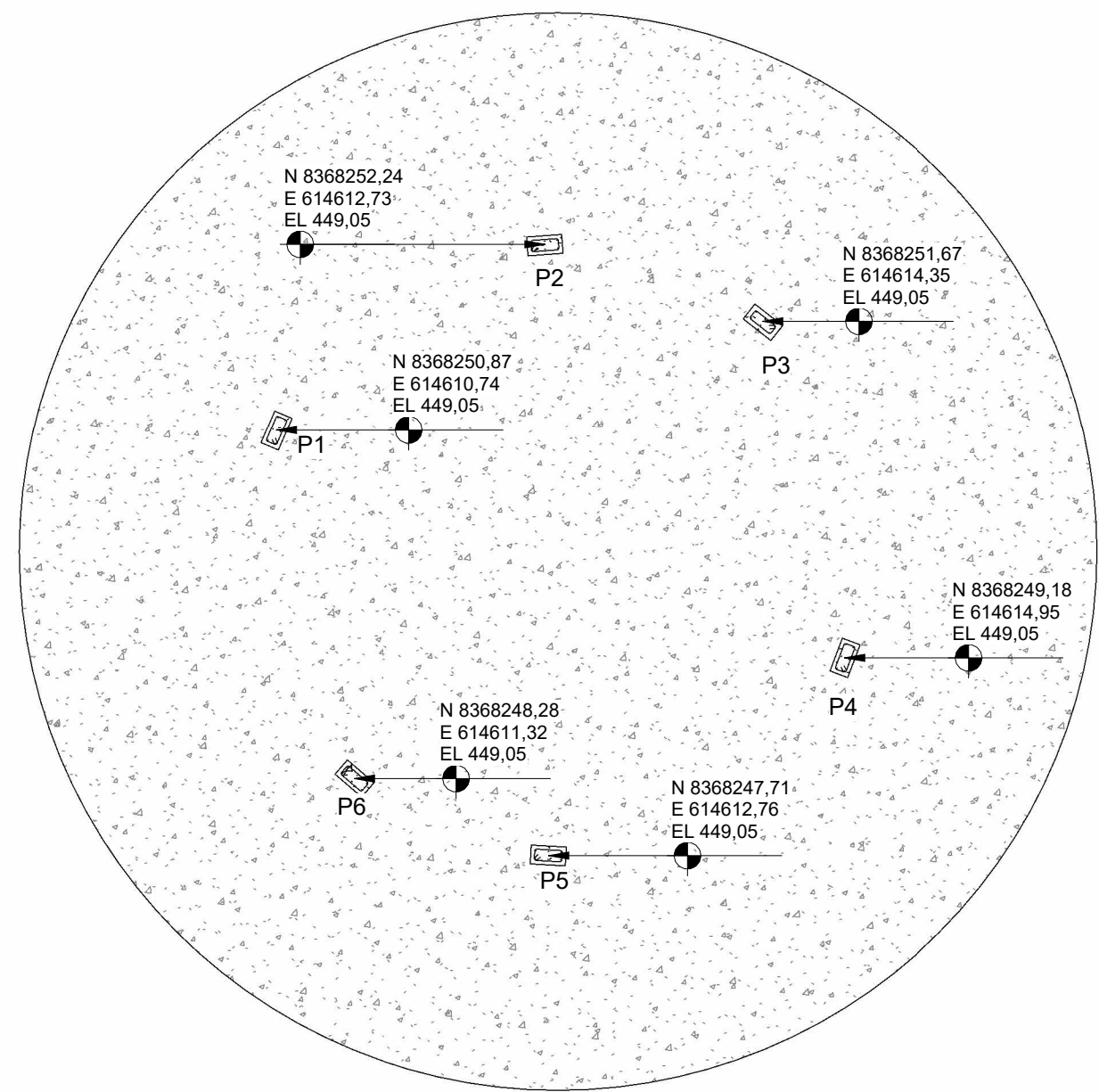
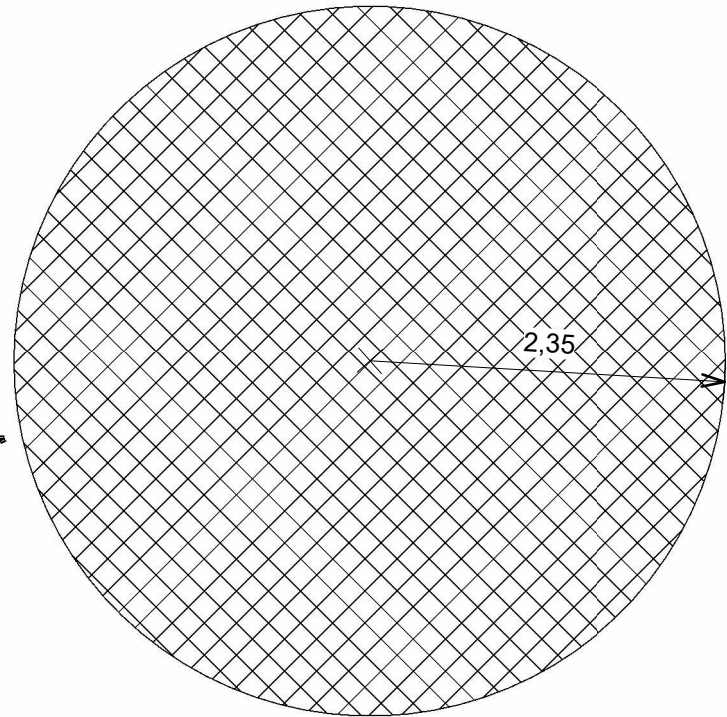


1 FORMAS RADIER QUIOSQUE

1 : 50

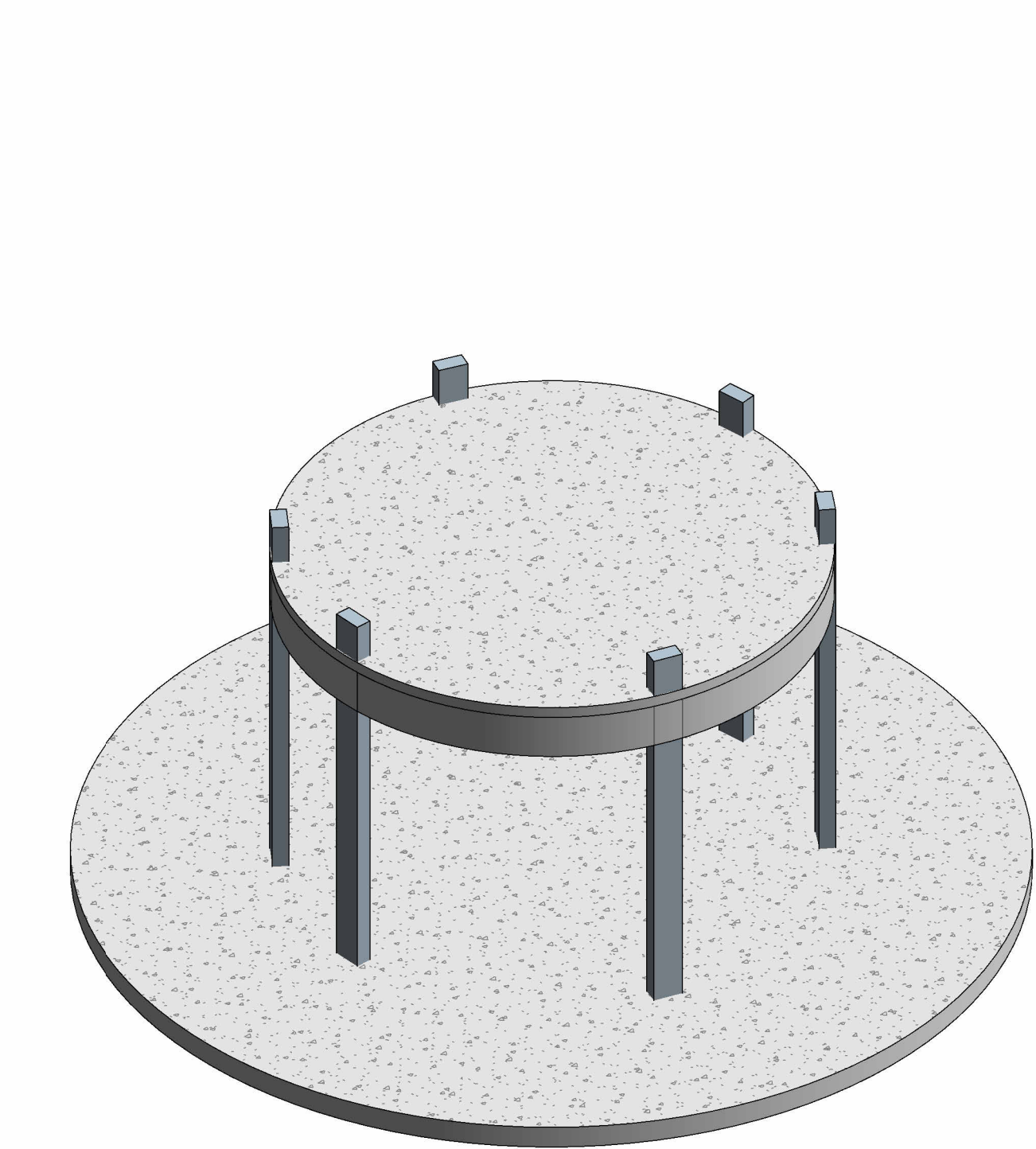


2x TELA POP Q159 - ARMADURA NEGATIVA
1x TELA POP Q159 - ARMADURA POSITIVA



3 ARMADURAS RADIER QUIOSQUE

1 : 50



8 VISTA 3D ESTRUTURA DO QUIOSQUE

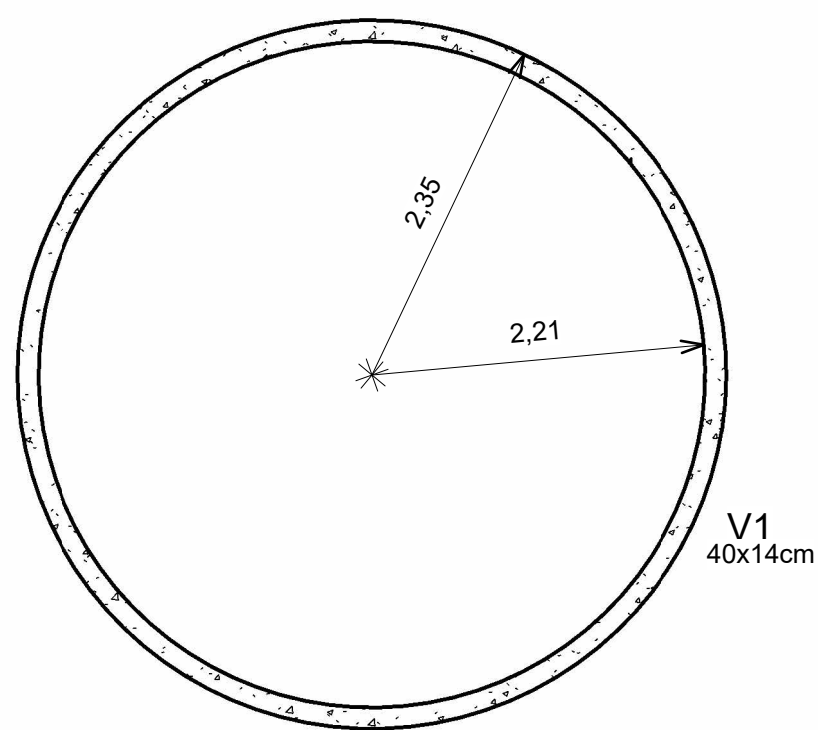
N	ø (mm)	Q	COMPRIMENTO (CM)	
			UNITÁRIO	TOTAL
N1	6,3	216	66	14256
N2	8	36	350	12600
N3	8	8	1472	11776
N4	8	75	95	7125

2 FORMAS LAJE QUIOSQUE

1 : 50

4 ARMADURAS LAJE QUIOSQUE

1 : 50



9 FORMAS VIGA QUIOSQUE

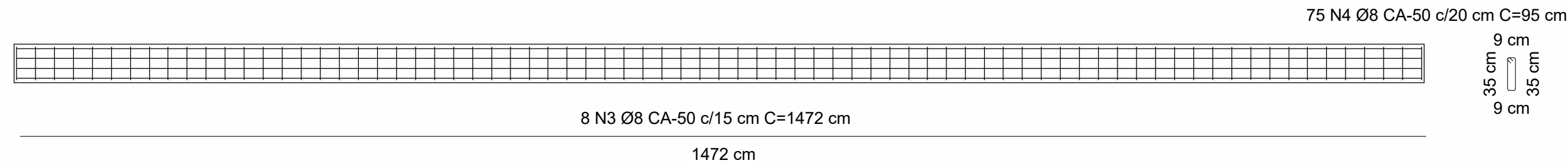
1 : 50

5 FORMA PILARES

1 : 50

6 LOCAÇÃO PILARES

1 : 50



11 PLANIFICAÇÃO ARMADURA VIGA QUIOSQUE

1 : 50

RESUMO GERAL PILARES QUIOSQUE				
AÇO	ø (mm)	COMPR. (m)	Quant.	PESO (kg)
CA-50	6,3	142,56	1	35
CA-50	8,0	126,00	1	49,8
PESO TOTAL (kg):				84,8

CONCRETO		VOLUME (m³)
Fck 30MPa		0,76

FORMAS		ÁREA (m²)
		16,80

RESUMO GERAL RADIER QUIOSQUE				
TELA	PAINÉIS		Quant.	PESO (kg)
AÇO	TIPO	ø (mm)	MALHA (cm)	DIMENSÕES (m)
CA-60	Q159	4,5x4,5	10x10	2,45 X 6,00
PESO TOTAL (kg):			19,00	703

CONCRETO		VOLUME (m³)
Fck 30MPa		10,05

FORMAS		ÁREA (m²)
		5,03

RESUMO GERAL VIGAS QUIOSQUE				
AÇO	ø (mm)	COMPR. (m)	Quant.	PESO (kg)
CA-50	8,0	189,01	1	74,7
PESO TOTAL (kg):				74,7

CONCRETO		VOLUME (m³)
Fck 30MPa		0,86

FORMAS		ÁREA (m²)
		13,58

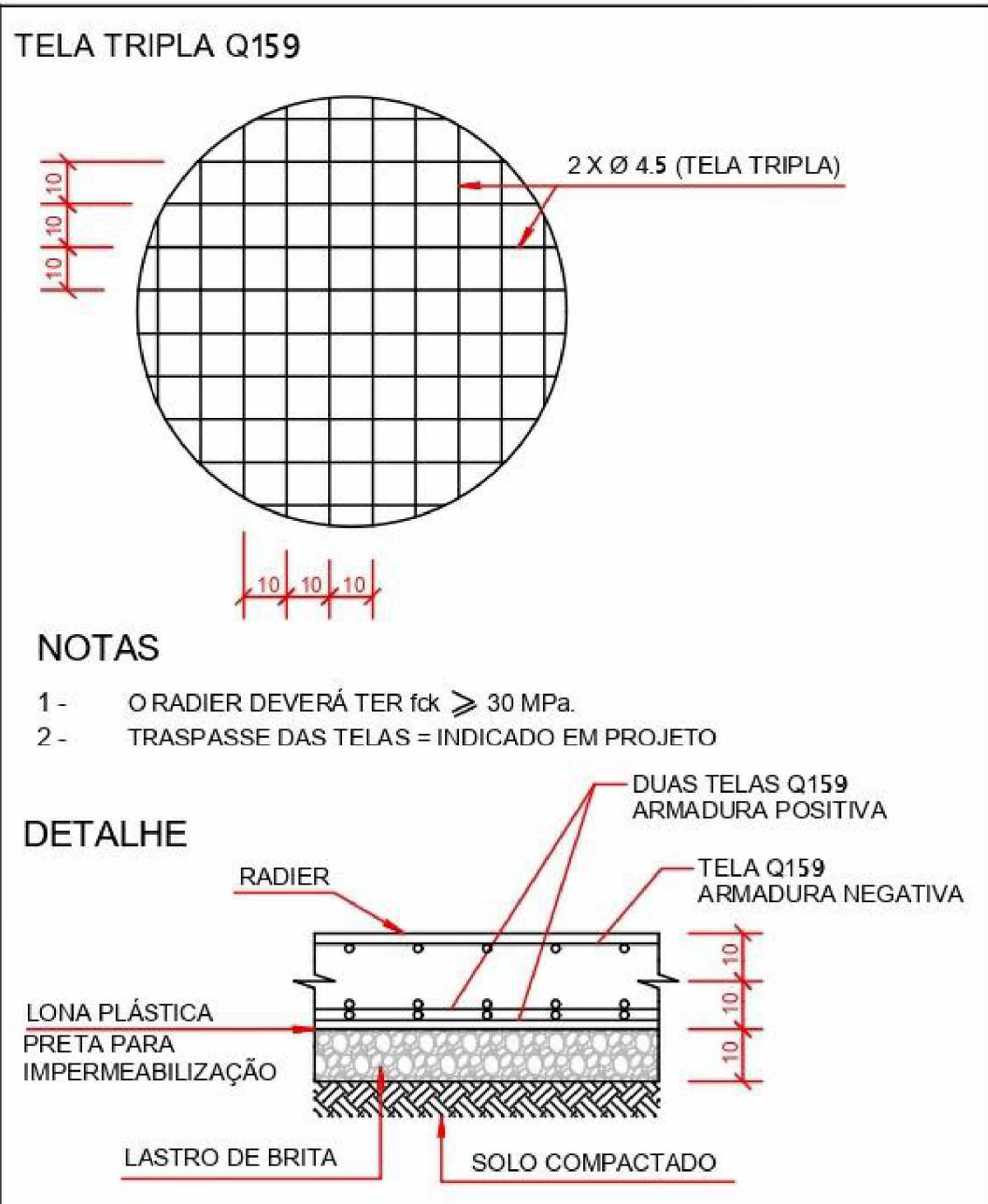
RESUMO GERAL LAJE QUIOSQUE				
TELA	PAINÉIS		Quant.	PESO (kg)
AÇO	TIPO	ø (mm)	MALHA (cm)	DIMENSÕES (m)
CA-60	Q159	4,5x4,5	10x10	2,45 X 6,00
PESO TOTAL (kg):			19,00	703

CONCRETO		VOLUME (m³)
Fck 30MPa		2,08

FORMAS		ÁREA (m²)
		19,12

ARMAÇÃO DO RADIER

SEM ESCALA



- NOTAS GERAIS:**
- 1 - Conferir cotas conforme projeto arquitetônico.
 - 2 - Cotas em metros (m);
 - 3 - Cotas de Nível em metro (m);
 - 4 - As cotas indicam superfícies acabadas;
 - 5 - As cotas do levantamento sempre prevalecem à escala;
 - 6 - Diâmetros estão em milímetros (mm);
 - 7 - Projeto realizado de acordo com a ABNT NBR 6.118:2014;
 - 8 - Projeto desenvolvido em BIM, conforme Decreto N° 10.306 de 02 de abril de 2020;
 - 9 - Executar de acordo com a ABNT NBR 14.931:2004 e com profissional técnico legalmente habilitado;
 - 10 - Nenhuma barra de aço deve ser substituída, caso haja indisponibilidade de mercado, sem consulta prévia ao projetista;
 - 11 - Os quantitativos de aço levaram em consideração 10% de perda com corte ou dobra;
 - 12 - Recomenda-se o uso de concreto usinado em todas as peças de concreto armado;
 - 13 - Se produzido no local, o construtor deve observar a ABNT NBR 12.655:2004 e normas correlatas, bem como ser assessorado por consultor tecnologista de concreto;
 - 14 - As armaduras deverão ser estocadas com proteção a fim de evitar a contaminação devido ao ambiente agressivo.
 - 15 - Toda armadura deverá ser limpa com jato de ar e água antes da concretagem.
 - 16 - Deverá ser obedecido as normas e recomendações dos órgãos de fiscalização do meio ambiente e orientação da fiscalização da obra
 - 17 - Nenhuma concretagem poderá ser realizada sem a presença do engenheiro/arquiteto responsável pela obra.
 - 18 - O concreto deve alcançar as seguintes propriedades mecânicas aos 28 dias: Resistência característica à compressão: 30 MPa Módulo de Deformação Longitudinal Secante: 14788 Mpa
 - 19 - As formas devem ter escoramento, travamento e contraventamento adequados para resistir às pressões de concretagem, mantendo contra flechas, alinhamentos e o nivelamentos de projeto.
 - 20 - Seguir as orientações de segurança quanto a estabilidade das escavações, providenciar escoramentos adequados onde necessários. Consultar sondagens local (ref. Tipo do solo) e nível do lençol freático.
 - 21 - Classe de Agressividade Ambiental III (Forte) para escadas e elementos da parte inferior, para os demais elementos deverá ser considerada Classe de Agressividade Ambiental II (Moderada)
 - 22 - Em nenhuma hipótese as dimensões das seções transversais dos elementos estruturais devem ser alteradas;
 - 23 - Qualquer alteração no projeto, só poderá ser executado após verificação e aprovação do projetista estrutural.
 - 24 - A inobservância do projeto, bem como de suas notas gerais, exime o autor do projeto de qualquer responsabilidade técnica sobre a estrutura.
 - 25 - Verificar a capacidade de carga do solo, sendo necessário, substituir o solo ruim por solo adequado, compactando em camadas finas a 100% do proctor normal.
 - 26 - Deve haver uma lona com espessura mínima de 200 micras entre o elemento de fundação/escada e o lastro de brita/concreto.
 - 27 - A escada deve ser executada sob lastro de concreto com h=10cm.
 - 28 - Verificar orçamento e memorial descritivo que complementam o projeto.
 - 29 - Dobrar a tela 10cm nas bordas do radier
 - 30 - Sobrepor telas por 25cm na união entre malhas

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) Resistência compressão >30MPa
- 2) Abatimento concreto (Slump) = 12 ± 2cm
- 3) Consumo cimento > 400kg/m³
- 4) Relação água/cimento < 0,55
- 5) Cobrimento mínimo das armaduras:

Lajes:

Armadura negativa: 25 mm

Armadura positiva: 25 mm

Pilares: 30 mm

Vigas:

Vigas de baldrame: 30 mm

Demais vigas: 30 mm

Blocos/sapatas: 30 mm

Escadas/tuboletes: 30 mm

Cortinas/muros: 30 mm

Escadas e elementos associados: 40 mm

Reservatórios:

Laje da tampa: 40 mm

Laje do fundo: 40 mm

Paredes: 40 mm

ATENÇÃO:

Deve ser adotado controle rigoroso de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAÍM

PROJETO: JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO

APROVAÇÃO:

CONSTRUÇÃO: A LIGITAR

FOLHA P28 35		PROJETO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA NA ORLA DO RIO SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE MANGAÍM LOCAL: RUA CORONEL JOAQUIM LOPEZ, S/N, BAIRRO CENTRO PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAÍM	
RESPONSÁVEL	RUBRICA	JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO CREA - 380.056/D	
DESENHO	CÓPIA		
DESENHO	CÓPIA		
DESENHO	CÓPIA		
DESENHO(S)	PROJETO ESTRUTURAL		
INDICADAS	-Quiosque		

