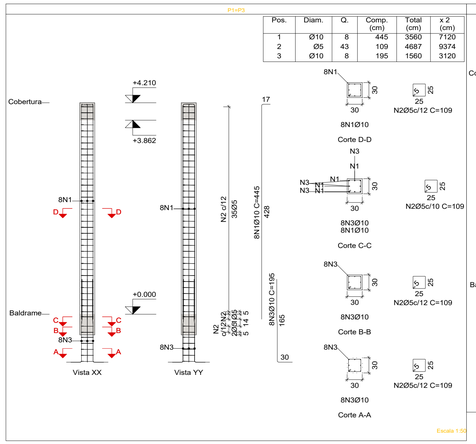
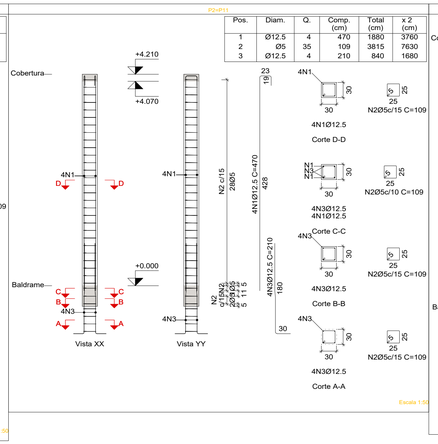
P1=P3

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	8	445	3560	7120
2	Ø5	43	109	4687	9374
3	Ø10	8	195	1560	3120



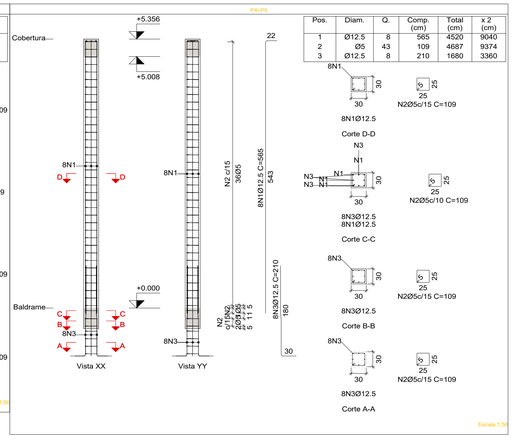
P2=P11

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	4	470	1880	3760
2	Ø5	35	109	3815	7630
3	Ø12.5	4	210	840	1680



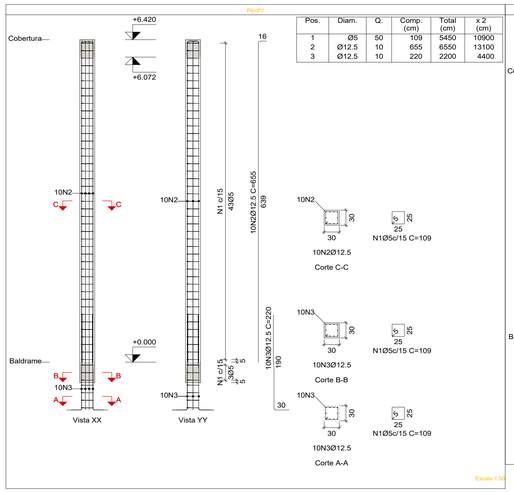
P4=P5

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	8	565	4520	9040
2	Ø5	43	109	4687	9374
3	Ø12.5	8	210	1680	3360



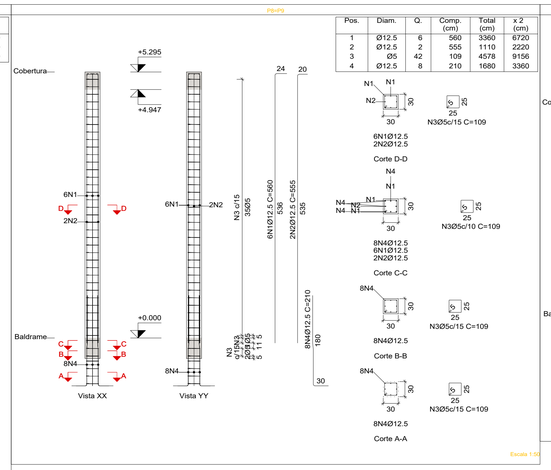
P6=P7

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø5	50	109	5450	10900
2	Ø12.5	10	655	6550	13100
3	Ø12.5	10	220	2200	4400



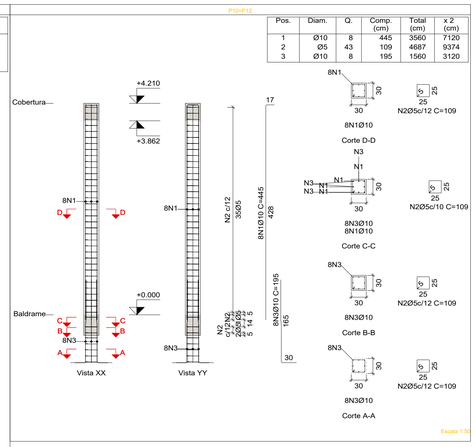
P8=P9

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	6	560	3360	6720
2	Ø12.5	2	555	1110	2220
3	Ø5	42	109	4578	9156
4	Ø12.5	8	210	1680	3360



P10=P12

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	8	445	3560	7120
2	Ø5	43	109	4687	9374
3	Ø10	8	195	1560	3120



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P3	1	Ø10	8	428	445	3560	21.9	
	2	Ø5	43	20 5 25	109	4687		7.4
	3	Ø10	8	20 75 10 80	195	1560	9.6	
						Total:	31.5	7.4
						(x2):	63.0	14.8
P10=P12	1	Ø10	8	428	445	3560	21.9	
	2	Ø5	43	20 5 25	109	4687		7.4
	3	Ø10	8	20 75 10 80	195	1560	9.6	
						Total:	31.5	7.4
						(x2):	63.0	14.8
P2=P11	1	Ø12.5	4	428	470	1880	18.1	
	2	Ø5	35	20 5 25	109	3815		6.0
	3	Ø12.5	4	20 73 12 95	210	840	8.1	
						Total:	26.2	6.0
						(x2):	52.4	12.0
P4=P5	1	Ø12.5	8	543	565	4520	43.5	
	2	Ø5	43	20 5 25	109	4687		7.4
	3	Ø12.5	8	20 73 12 95	210	1680	16.2	
						Total:	59.7	7.4
						(x2):	119.4	14.8
P8=P9	1	Ø12.5	6	536	560	3360	32.4	
	2	Ø12.5	2	535	555	1110	10.7	
	3	Ø5	42	20 5 25	109	4578		7.2
	4	Ø12.5	8	20 73 12 95	210	1680	16.2	
						Total:	59.3	7.2
						(x2):	118.6	14.4
P6=P7	1	Ø5	50	20 5 25	109	5450		8.6
	2	Ø12.5	10	539	655	6550	63.1	
	3	Ø12.5	10	20 83 12 95	220	2200	21.2	
						Total:	84.3	8.6
						(x2):	168.6	17.2
						Ø5:	0.0	88.0
						Ø10:	126.0	0.0
						Ø12.5:	459.0	0.0
						Total:	585.0	88.0

NOTAS

1- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS(CONCRETO), (AÇO) BITOLAS EM MM.

2- CONCRETO ESTRUTURAL:
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
SLUMP GERAL > 100 mm +- 20 mm
RESISTÊNCIA ESTACAS, BLOCOS, VIGAS E PILARES: fck = 25 MPa
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO EM MASSA: a/c < 0.55
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19.0 mm (BRITA Nº1).
Eo ≥ 28.0 GPa (fck = 25 MPa AOS 28 dias).

3- AÇO DA ARMADURA:
Ø > 6.3mm = CA-50; fyk = 500 MPa.
Ø < 5.0mm = CA-60; fyk = 600 MPa.

4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
ESTACAS E BLOCOS = 5.0 cm.
VIGAS E PILARES = 2.5 cm.
LAJES = 2.0 cm.

5- AS FORMAS DEVEM ESTAR TOTALMENTE LIMPAS E SATURADAS COM ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.

6- PREVER CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES DAS PEÇAS.

7- ATÉ OS 14 DIAS DEVEM SER MANTIDAS 100% DAS ESCORAS.
DOS 14 AOS 28 DIAS DEVEM SER MANTIDAS NO MÍNIMO 50% DAS ESCORAS.

8- O SENTIDO DE RETIRADA DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR OS BALANÇOS DA ESTRUTURA, DE MODO A NÃO SOLICITAR A MESMA PARA ESFORÇOS NÃO PREVISTOS EM PROJETO.

VB: VIGA BALDRAME
P: PILAR
V: VIGA

- PILAR NASCE
- PILAR CONTINUA
- PILAR MORRE

CLIENTE: SESC – SC
UNIDADE: MESA BRASIL – FORQUILINHA
END.: Rua João José Bento, esquina com as Ruas África e Ludovico Zeferino Silveira - Forquilinha / SC
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO — ESCALA: 1/50
TÍTULO: CONCRETO ARMADO – DETALHAMENTO PILARES
SR:
DES: A EMITIR
ART:
DISCIPLINA: ESTRUTURAL
FOLHA: EST_02/06
ARQUIVO: #09_SESC_SC_FORQUILINHA_EST_DETALHAMENTO_PILARES.dwg

CBR ENGENHARIA
CBR Engenharia | Porto Alegre
Rua Washington Luiz, 1118 sala 901
fone: 51 3092.3800
www.cbrengenharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:

MESA BRASIL	256,41m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. PAULO LOECK
CREA RS: 35.534

COORDENADOR:
ARQ. LUISA KRAMCZYK
CAU A70418-0

ELABORAÇÃO:
ENG. EDUARDO CARBONI
CREA RS: 236.624

DESENHO:
ENG. EDUARDO CARBONI

Sesc Fecomércio Senac

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R05			
R04			
R03			
R02			
R01			
R00	28/07/2023	EMISSÃO INICIAL	ENG. EDUARDO CARBONI–CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição