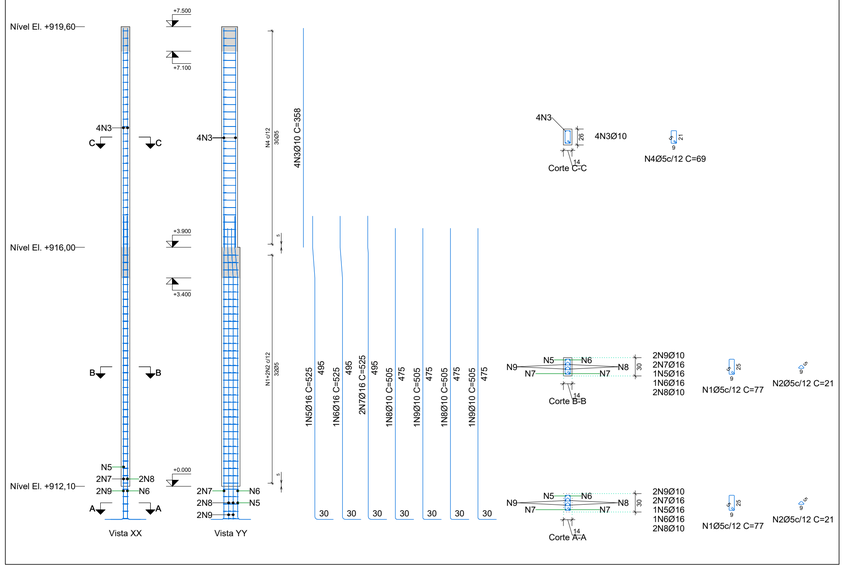
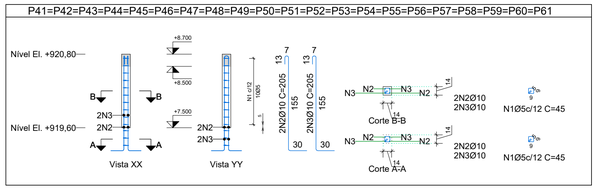
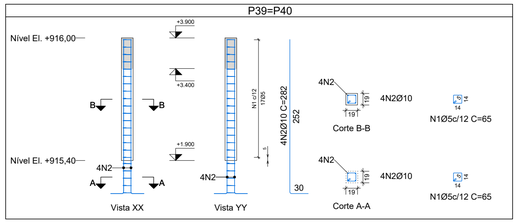
P35



P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=P58=P59=P60=P61

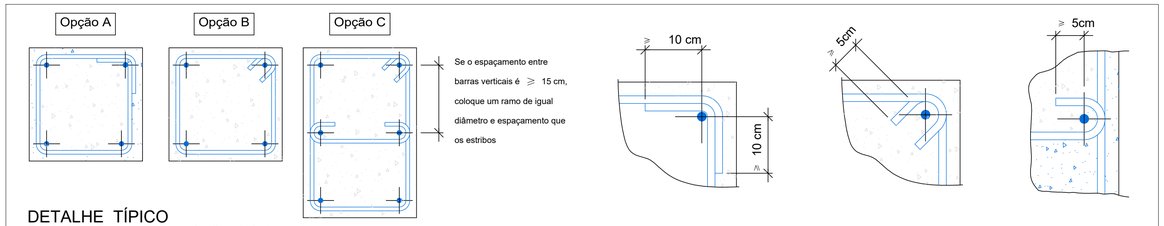


P39=P40

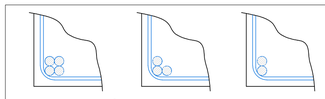


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P35	1	Ø5	37				77	2849		4.5
	2	Ø5	74				21	1554		2.4
	3	Ø10	4				358	1432	8.8	
	4	Ø5	30				69	2070		3.2
	5	Ø16	1				525	525	8.3	
	6	Ø16	1				525	525	8.3	
	7	Ø16	2				525	1050	16.6	
	8	Ø10	2				505	1010	6.2	
	9	Ø10	2				505	1010	6.2	
								Total:	54.4	10.1
P39=P40	1	Ø5	22				65	1430		2.2
	2	Ø10	4				282	1128	7.0	
								Total:	7.0	2.2
								(x2):	14.0	4.4
P41=P42=P43=P44	1	Ø5	13				45	585		0.9
P45=P46=P47=P48	2	Ø10	2				205	410	2.5	
P49=P50=P51=P52	3	Ø10	2				205	410	2.5	
P53=P54=P55=P56										
P57=P58=P59=P60								Total:	5.0	0.9
P61								(x21):	105.0	18.9
								Ø5:	0.0	33.4
								Ø10:	140.2	0.0
								Ø16:	33.2	0.0
								Total:	173.4	33.4

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø10	1562.5	963	
	Ø12.5	309.1	298	
	Ø16	177.9	281	1542
CA-60	Ø5	2335.6	367	367
Total				1909



DETALHE TÍPICO
Tabela de estribos para pilares e detalhes de fechamento
SEM ESCALA



Nota:
Nos pilares em que, por seu elevado número de barras verticais em relação a sua seção, a concretagem fique dificultada, ou quando os espaçamentos mínimos não são cumpridos, as barras poderão ser dispostas em grupos de até 4 barras no máximo, onde cada grupo tem uma limitação de 70mm do diâmetro equivalente.

DETALHE TÍPICO
Grupos de barras de pilares
SEM ESCALA

NOTAS

1 - Medidas em cm, bitolas em mm, elevações e coordenadas em m, salvo inicação em contrário.
2 - Para demais NOTAS e ver prancha 01/24

VERSÕES	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR:
	01	11/02/2025	REVISÃO FORMAR CONTENÇÃO	F.S.F.
	01	04/02/2025	REVISÃO GERAL	F.S.F.
	00	14/11/2024	EMISSÃO INICIAL	F.S.F.

CONTRATADA:
CONSORCIO FP PROJETOS
CNPJ 55.079.041/0001-07

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CONSORCIO FP PROJETOS
CNPJ 55.079.041/0001-07
P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS
CNPJ 24.121.744/0001-22. END. RUA ARAGUARI, 511, 7º ANDAR, BARRO PRETO. BELO HORIZONTE/MG
CREA-MG 076142 CAU-MG 38656-1
RT: Arq. TAMIRES P. MELO CAU-MG A 113436-1
RT: Eng. JOSE H. R. BAESSE CREA-MG 053341/D
Eng. FELIPE S. FERNANDES CREA-MG 208810/D
AUTORIA DO PROJETO
ARQ. COORDENADOR: Arq. TAMIRES P. MELO CAU MG A 113436-1
COLABORAÇÃO: CARLOS ALBERTO;

CONTRATANTE:
CNPJ 18.584.961/0001-56

DESCRIÇÃO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ÁREA: 709,96m²
FOLHA: 12/24
ENDEREÇO: AV. GETÚLIO VARGAS, S/N, BAIRRO JARDIM
CEP: 38950-000
PROJETO: DELEGACIA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA
ENTREGA: 03
TÍTULO: DETALHAMENTO PILARES (05-05)

1762_DELEGACIA_EC_V2.dwg