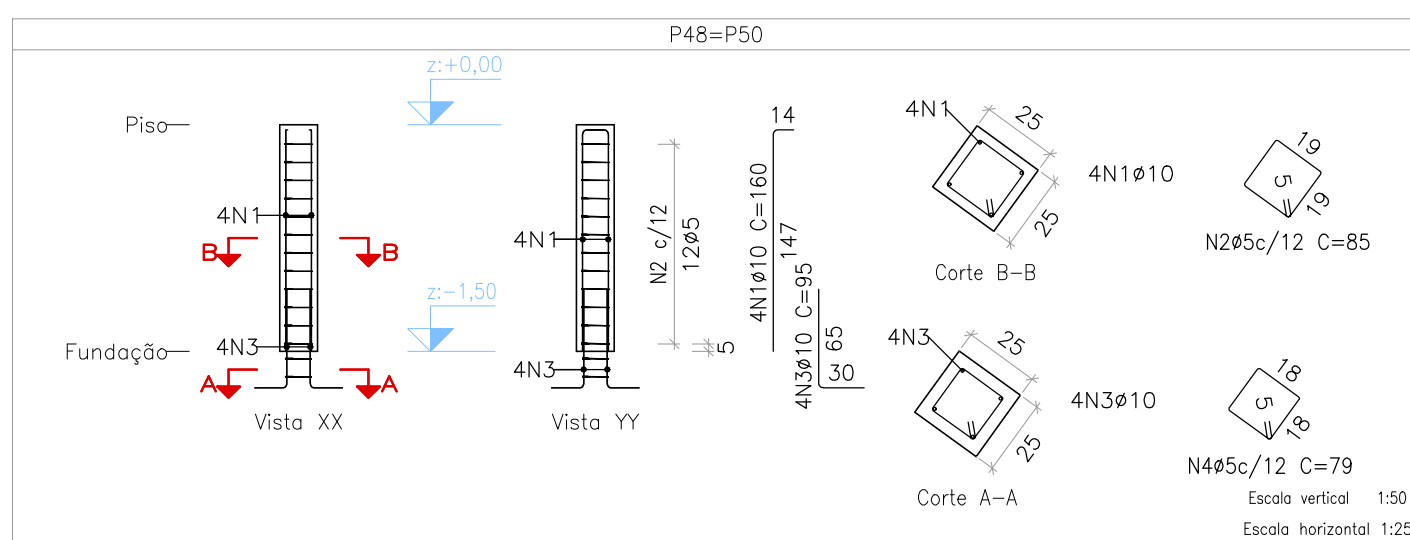
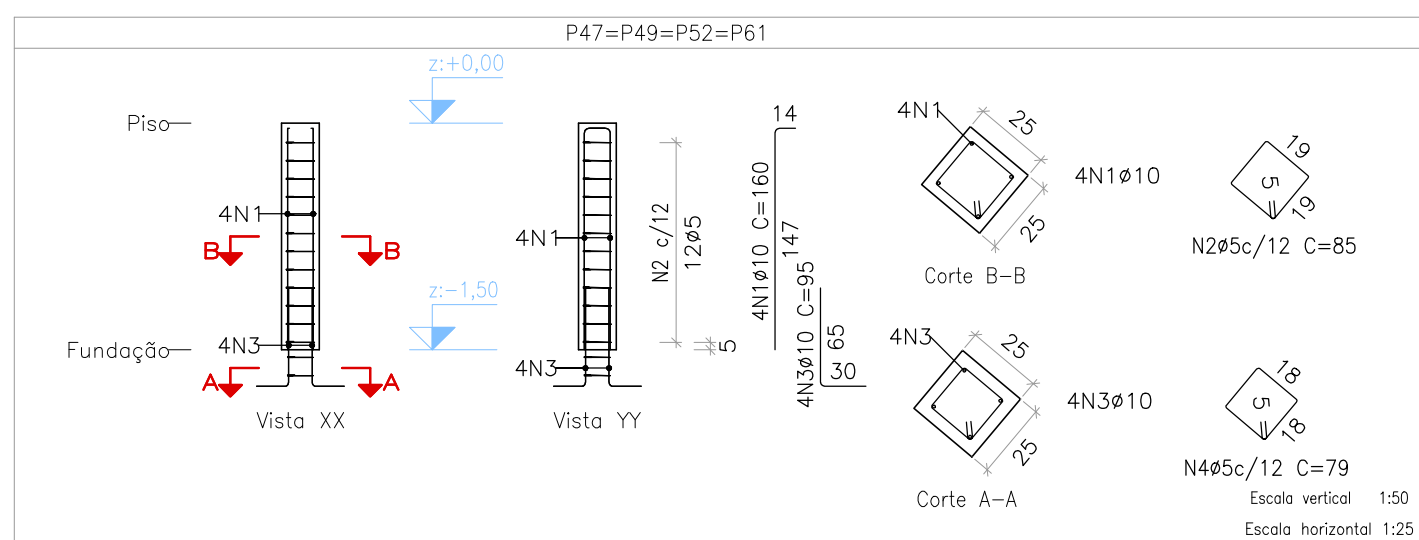
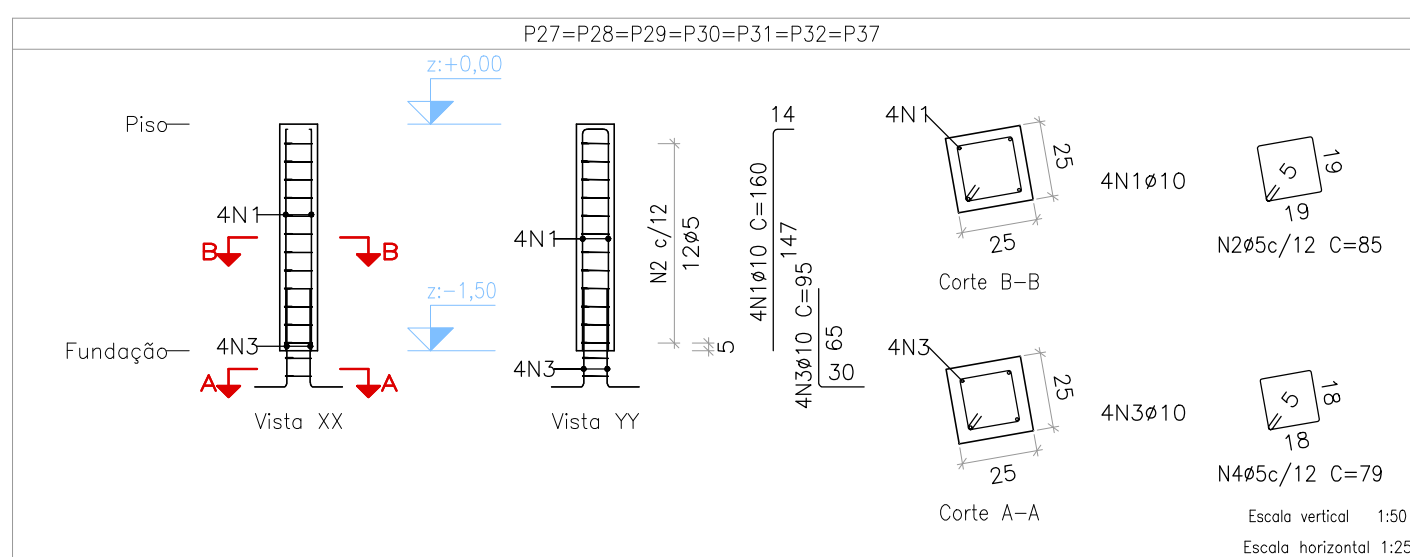
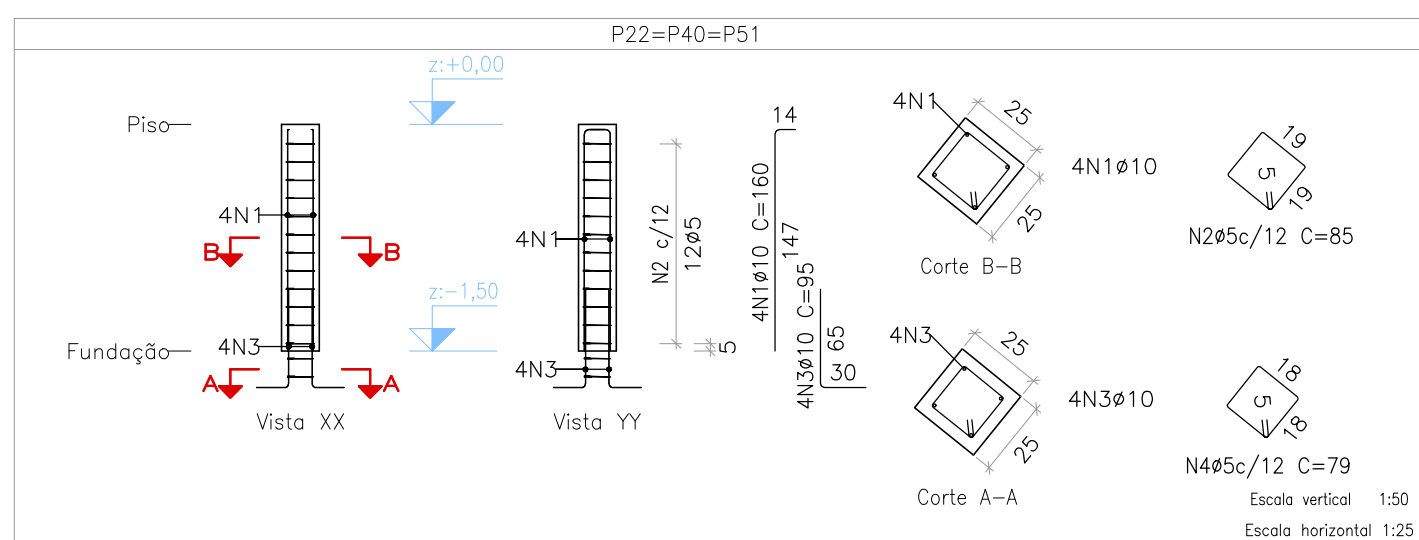
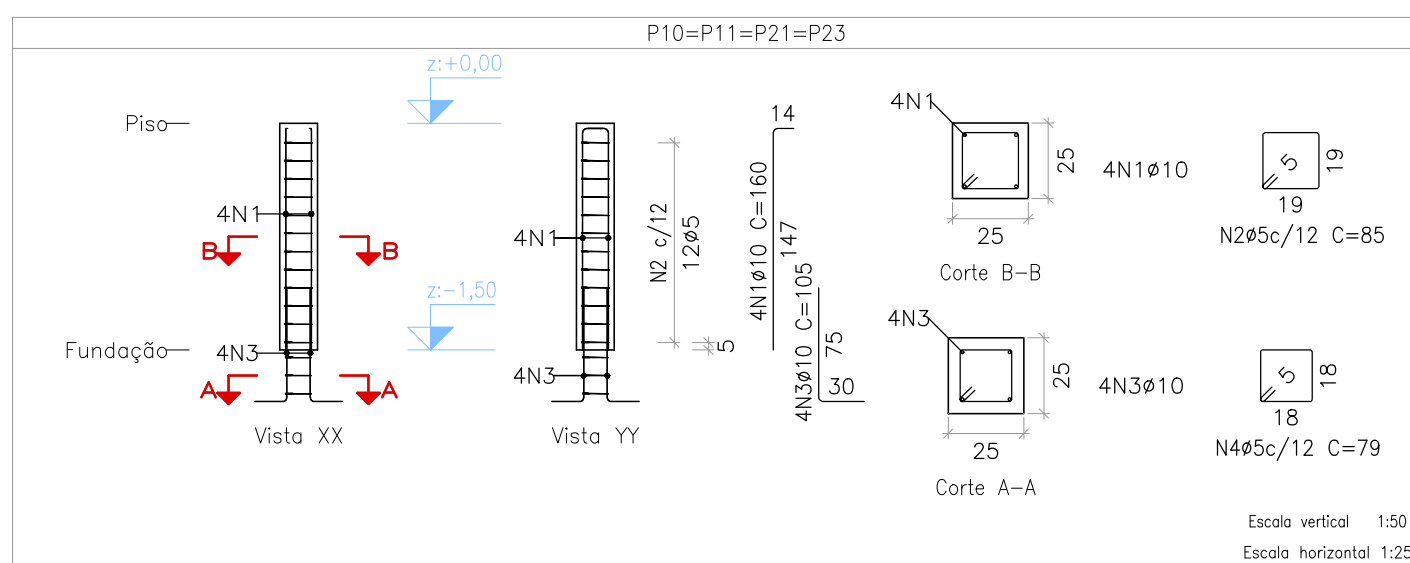
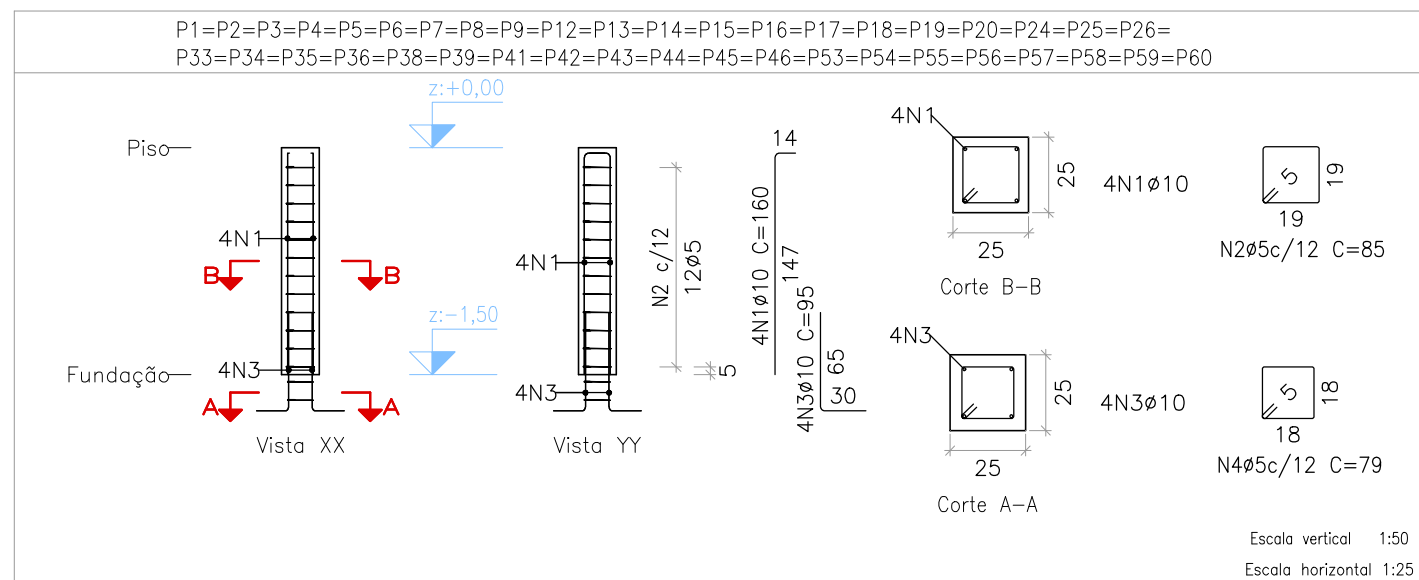





DETALHAMENTO DAS SAPATAS
ESCALA: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7=P8=P9=P12 P13=P14=P15=P16 P17=P18=P19=P20 P24=P25=P26=P33 P34=P35=P36=P38 P39=P41=P42=P43 P44=P45=P46=P53 P54=P55=P56=P57 P58=P59=P60	1 2 3 4	Ø10 Ø5 Ø10 Ø5	4 12 4 2	160 85 105 79	640 1020 420 158	3.9 2.3 0.4 0.2	1.6
Total:					6.2	1.8	73.8
(x41):					254.2		
P10=P11=P21=P23	1 2 3 4	Ø10 Ø5 Ø10 Ø5	4 12 4 2	160 85 105 79	640 1020 420 158	3.9 2.6 0.4 0.2	1.6
Total:					6.5	2.0	8.0
(x4):					26.0		
P22=P40=P51	1 2 3 4	Ø10 Ø5 Ø10 Ø5	4 12 4 2	160 85 95 79	640 1020 380 158	3.9 2.3 0.2 0.2	1.6
Total:					6.2	1.8	5.4
(x3):					18.6		
P27=P28=P29=P30 P31=P32=P37	1 2 3 4	Ø10 Ø5 Ø10 Ø5	4 12 4 2	160 85 95 79	640 1020 380 158	3.9 2.3 0.2 0.2	1.6
Total:					6.2	1.8	12.6
(x7):					43.4		
P47=P49=P52=P61	1 2 3 4	Ø10 Ø5 Ø10 Ø5	4 12 4 2	160 85 95 79	640 1020 380 158	3.9 2.3 0.2 0.2	1.6
Total:					6.2	1.8	7.2
(x4):					24.8		
P48=P50	1 2 3 4	Ø10 Ø5 Ø10 Ø5	4 12 4 2	160 85 95 79	640 1020 380 158	3.9 2.3 0.2 0.2	1.6
Total:					6.2	1.8	3.6
(x2):					12.4		
Ø5:					0.0	110.6	
Ø10:					379.4	0.0	
Total:					379.4	110.6	

DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES					
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;					
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E _{st}) ≥ 28.000 MPa;					
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,85 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E _{st}) ≥ 28.000 MPa;					
4. CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESURA 5 CM;					
5. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;					
6. É IMPRESCINDÍVEL CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;					
7. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;					
8. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II) É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:					
8.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;					
8.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;					
8.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 1,50 CM;					
8.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;					
8.5. ESTACAS = 5,00 CM;					
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;					
10. IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;					
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;					
12. NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;					
13. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;					
14. FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6484:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;					
15. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 063.1261.0621, NA DATA DE 07/08/2021.					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022
TIPOS DE EMISSÃO		ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO	
ELABORAÇÃO:					
 RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA N°80, SALA 1303 - BELVEDERE BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.320-670 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020 EMAIL: consorcio@grupopitagorasengenharia.com.br					
REALIZAÇÃO:					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, N°40 - CENTRO BOA ESPERANÇA - MG - CEP.: 37.170-000					
ESCOLA VOVÓ VALDETE RUA DAS MAGNÓLIAS, S/N, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG					
PROJETO ESTRUTURAL					
AUTORIA DO PROJETO:			CONTRATANTE DO PROJETO:		
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D			RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE		
DATA: NOVEMBRO/2022		ESCALA: INDICADA		CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: FUNDAÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DAS PASSARELAS - DETALHAMENTO DAS SAPATAS E PILARES			PRANCHA: 07/07		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.			TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-BESP-EV-000-REV04-AREA EXTERNA		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.					