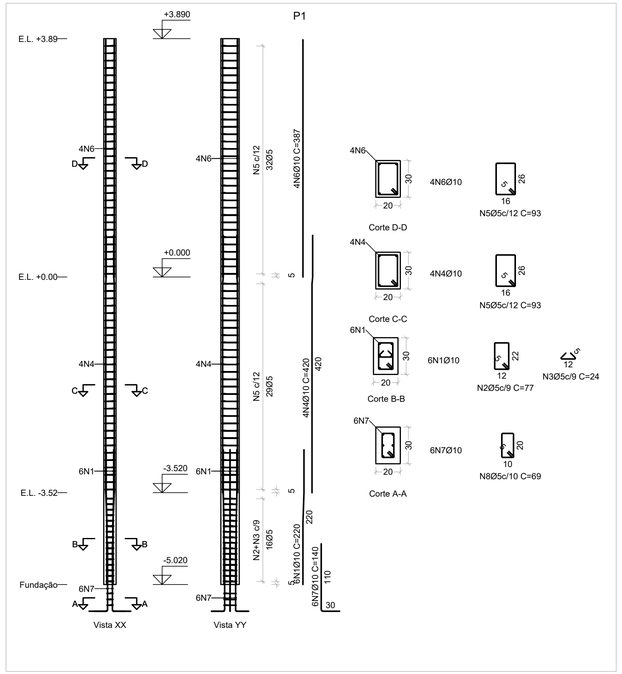
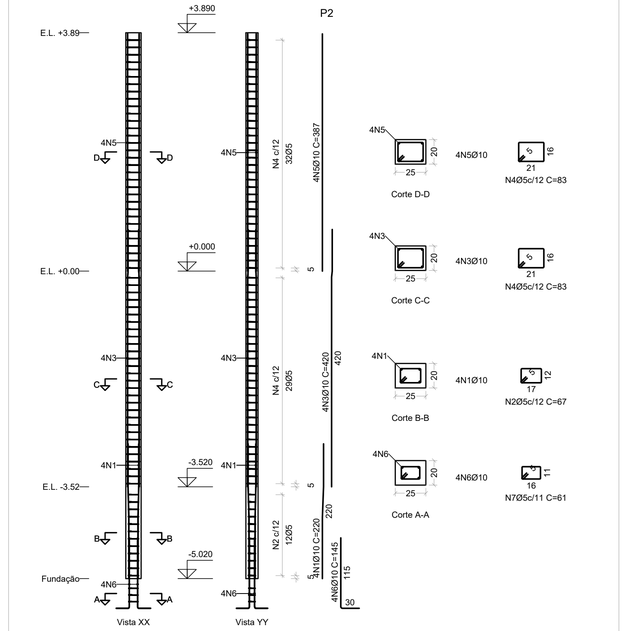
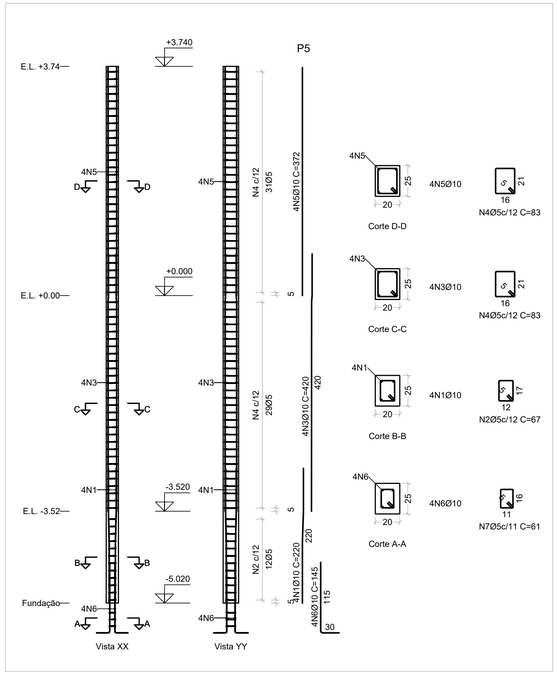
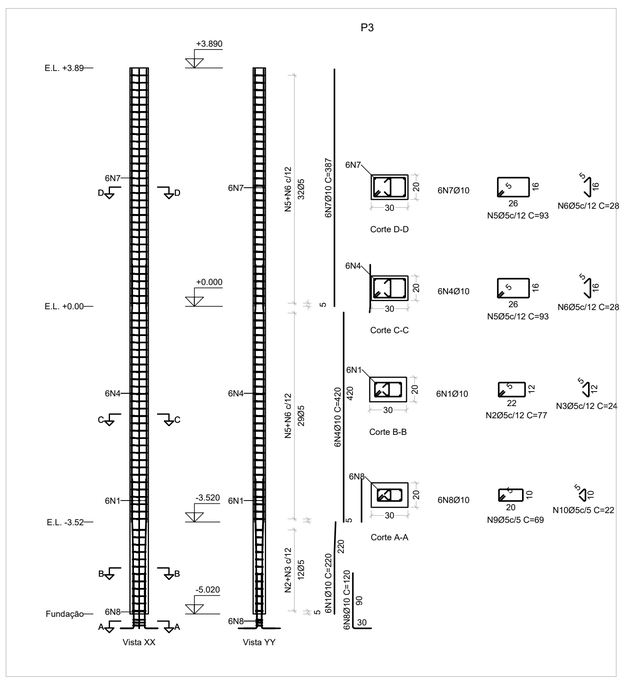
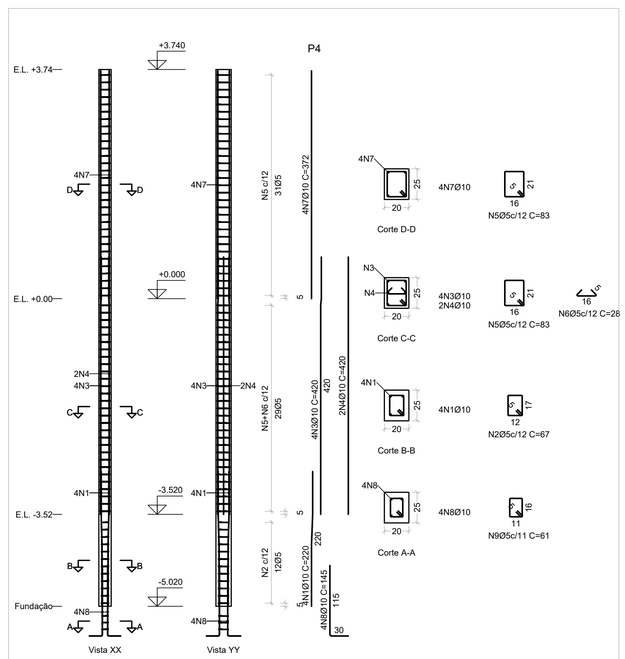


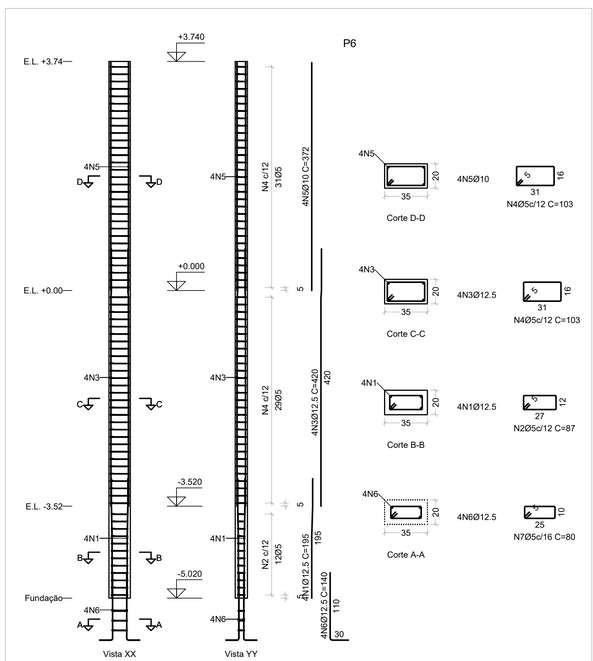




NÍVELemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø10	6				220	1320	8.1	
	2	Ø5	16				77	1232		1.9
	3	Ø5	16				24	384		0.6
	4	Ø10	4				420	1680	10.4	
	5	Ø5	61				93	5673		8.9
	6	Ø10	4				387	1548	9.5	
	7	Ø10	6				140	840	5.2	
	8	Ø5	3				69	207		0.3
								Total:	33.2	11.7
P2	1	Ø10	4				220	880	5.4	
	2	Ø5	12				67	804		1.3
	3	Ø10	4				420	1680	10.4	
	4	Ø5	61				83	5063		7.9
	5	Ø10	4				387	1548	9.5	
	6	Ø10	4				145	580	3.6	
	7	Ø5	3				61	183		0.3
								Total:	28.9	9.5
P3	1	Ø10	6				220	1320	8.1	
	2	Ø5	12				77	924		1.5
	3	Ø5	12				24	288		0.5
	4	Ø10	6				420	2520	15.5	
	5	Ø5	61				93	5673		8.9
	6	Ø5	61				28	1708		2.7
	7	Ø10	6				387	2322	14.3	
	8	Ø10	6				120	720	4.4	
	9	Ø5	3				69	207		0.3
	10	Ø5	3				22	66		0.1
								Total:	42.3	14.0
P4	1	Ø10	4				220	880	5.4	
	2	Ø5	12				67	804		1.3
	3	Ø10	4				420	1680	10.4	
	4	Ø10	2				420	840	5.2	
	5	Ø5	60				83	4980		7.8
	6	Ø5	29				28	812		1.3
	7	Ø10	4				372	1488	9.2	
	8	Ø10	4				145	580	3.6	
	9	Ø5	3				61	183		0.3
								Total:	33.8	10.7
P5	1	Ø10	4				220	880	5.4	
	2	Ø5	12				67	804		1.3
	3	Ø10	4				420	1680	10.4	
	4	Ø5	60				83	4980		7.8
	5	Ø10	4				372	1488	9.2	
	6	Ø10	4				145	580	3.6	
	7	Ø5	3				61	183		0.3
								Total:	28.6	9.4
P6	1	Ø12.5	4				195	780	7.5	
	2	Ø5	12				87	1044		1.6
	3	Ø12.5	4				420	1680	16.2	
	4	Ø5	60				103	6180		9.7
	5	Ø10	4				372	1488	9.2	
	6	Ø12.5	4				140	560	5.4	
	7	Ø5	3				80	240		0.4
								Total:	38.3	11.7
								Ø5:	0.0	67.0
								Ø10:	176.0	0.0
								Ø12.5:	29.1	0.0
								Total:	205.1	67.0







DETALHAMENTO DE PILARES

Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

NOTAS

1–DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2–CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL fck>=25MPa, COM FATOR ÁGUA–CIMENTO (A/C) ≤ 0,60 E MÓDULO DE NIVELASTICIDADE (Eci) > 28GPa, Ecs=26838 kgf/cm² E DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3–DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15° DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
4–A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS
5–AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (ii), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; PILARES, VIGAS E NIVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4,00 CM;
6–PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7–É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
8–DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMA;
9–NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PNIVELO RESPONSÁVNIVEL TÉCNICO DO PROJETO;
10–LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck>= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTIMETROS EM TODOS NIVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
11–DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RNIVELATÓRIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS O FORNECIMENTO DO MESMO; TENSÃO ADMISSÍVNÍVEL ADOTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES DE 1,5 KGF/CM²
12–ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13–O SOLO DE APOIO DA FUNDAÇÃO DEVE SER APROVADO PNIVELO ENGENHEIRO RESPONSÁVNÍVEL PNIVELA EXECUÇÃO DA OBRA;
14–ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PNIVELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RNIVELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	NIVELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MAMS	ENC	29/09/2022
01	REVISÃO 01	EXE	MAMS	ENC	20/01/2023

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCNÍVELADO

NÍVELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSÓRCIO PITÁGORAS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício BNIVELvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30,320,670
TNIVEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210, CENTRO, SERRANIA - MINAS GERAIS, CEP:37.143-000
TEL: (35) 3284-1313

POLICLÍNICA MUNICIPAL DE SERRANIA

RUA OLIMPIA PIRES DE SOUZA, CIDADE DE SERRAMIA–MG, CEP 37136–000

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVNÍVEL TÉCNICO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA-MG: 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVNÍVEL DA CONTRATANTE

DATA: JANEIRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TITULO DOS DESENHOS:
DETALHAMENTO DE PILARES

PRANCHA: 12/25

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-SRN-PLC-REV02

FORMATO A1
841x594mm