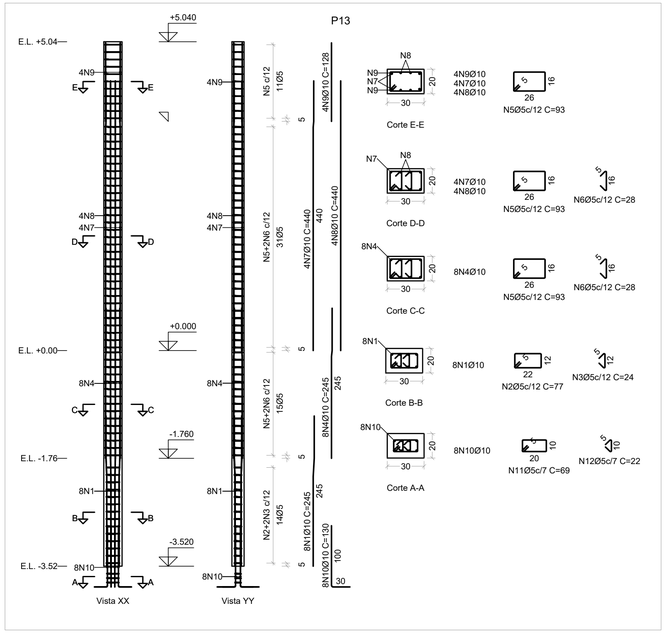
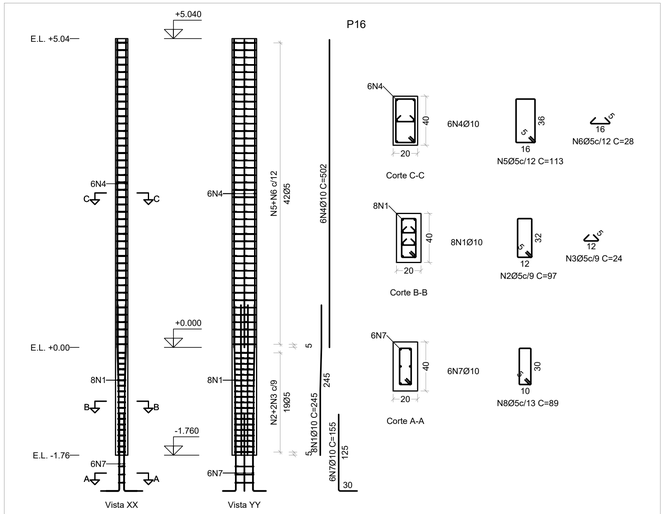
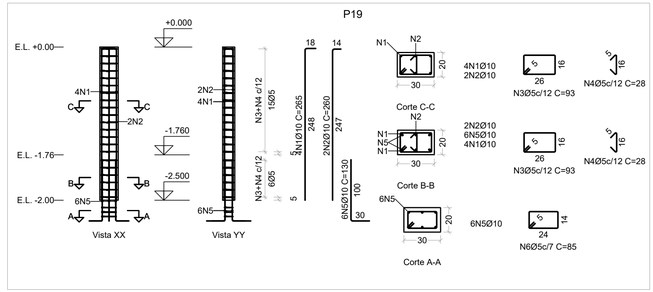
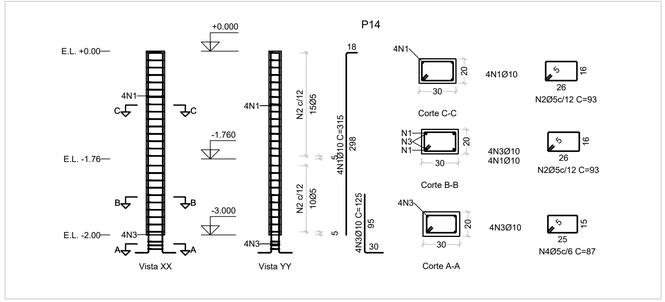
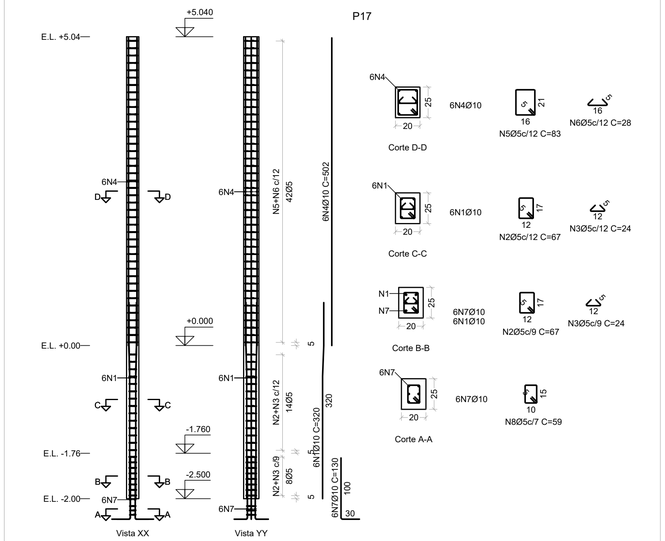
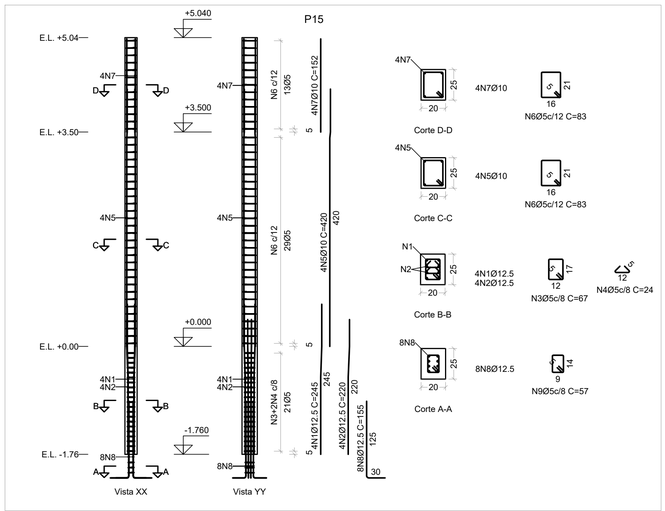


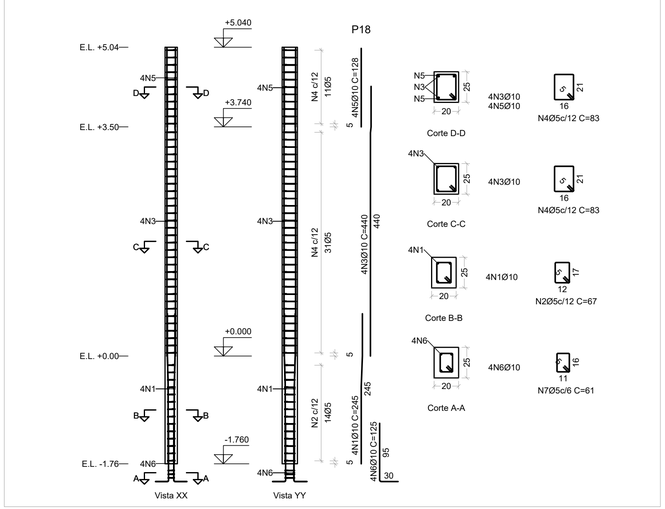












DETALHAMENTO DE PILARES

Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

NÍVELemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13	1	Ø10	8				245	1960	12.1	
	2	Ø5	14				77	1078		1.7
	3	Ø5	28				24	672		1.1
	4	Ø10	8				245	1960	12.1	
	5	Ø5	57				93	5301		8.3
	6	Ø5	92				28	2576		4.0
	7	Ø10	4				440	1760	10.8	
	8	Ø10	4				440	1760	10.8	
	9	Ø10	4				128	512	3.2	
	10	Ø10	8				130	1040	6.4	
	11	Ø5	3				69	207		0.3
	12	Ø5	6				22	132		0.2
								Total:	55.4	15.6
P14	1	Ø10	4				315	1260	7.8	
	2	Ø5	25				93	2325		3.7
	3	Ø10	4				125	500	3.1	
	4	Ø5	3				87	261		0.4
								Total:	10.9	4.1
P15	1	Ø12.5	4				245	980	9.4	
	2	Ø12.5	4				220	880	8.5	
	3	Ø5	21				67	1407		2.2
	4	Ø5	42				24	1008		1.6
	5	Ø10	4				420	1680	10.4	
	6	Ø5	42				83	3486		5.5
	7	Ø10	4				152	608	3.7	
	8	Ø12.5	8				155	1240	11.9	
	9	Ø5	3				57	171		0.3
								Total:	43.9	9.6
P16	1	Ø10	8				245	1960	12.1	
	2	Ø5	19				97	1843		2.9
	3	Ø5	38				24	912		1.4
	4	Ø10	6				502	3012	18.6	
	5	Ø5	42				113	4746		7.5
	6	Ø5	42				28	1176		1.8
	7	Ø10	6				155	930	5.7	
	8	Ø5	3				89	267		0.4
								Total:	36.4	14.0
P17	1	Ø10	6				320	1920	11.8	
	2	Ø5	22				67	1474		2.3
	3	Ø5	22				24	528		0.8
	4	Ø10	6				502	3012	18.6	
	5	Ø5	42				83	3486		5.5
	6	Ø5	42				28	1176		1.8
	7	Ø10	6				130	780	4.8	
	8	Ø5	3				59	177		0.3
								Total:	35.2	10.7
P18	1	Ø10	4				245	980	6.0	
	2	Ø5	14				67	938		1.5
	3	Ø10	4				440	1760	10.8	
	4	Ø5	42				83	3486		5.5
	5	Ø10	4				128	512	3.2	
	6	Ø10	4				125	500	3.1	
	7	Ø5	3				61	183		0.3
								Total:	23.1	7.3
P19	1	Ø10	4				265	1060	6.5	
	2	Ø10	2				260	520	3.2	
	3	Ø5	21				93	1953		3.1
	4	Ø5	21				28	588		0.9
	5	Ø10	6				130	780	4.8	
	6	Ø5	3				85	255		0.4
								Total:	14.5	4.4
								Ø5:	0.0	65.7
								Ø10:	189.6	0.0
								Ø12.5:	29.8	0.0
								Total:	219.4	65.7

NOTAS

1–DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2–CARACTERISTICAS 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 RESPONSAVNÍVEL TÉCNICO DO PROJETO;
10–LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck>= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTIMETROS EM TODOS NÍVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
11–DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RNÍVELATÓRIO 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 À BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13–O SOLO DE APOIO DA FUNDAÇÃO DEVE SER APROVADO PNÍVELO ENGENHEIRO RESPONSAVNÍVEL PNÍVELA EXECUÇÃO DA OBRA;
14–ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PNÍVELA 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 RNÍVELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	NÍVELABORADO	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 BNÍVELvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30,320,670
TNÍVEL: (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) 3294-1313

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

PROJETO ESTRUTURAL

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

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVNÍVEL DA CONTRATANTE

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

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DE PILARES
PRANCHA: 14/25

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

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

FORMATO A1
841x594mm