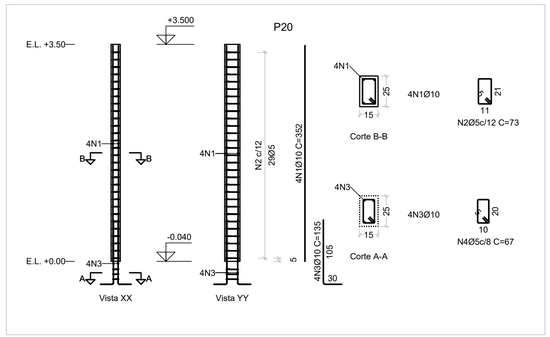
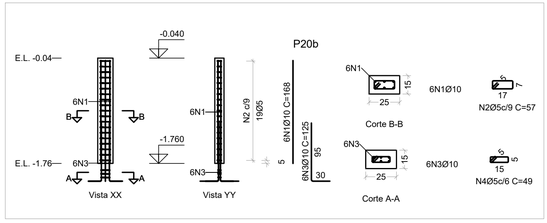
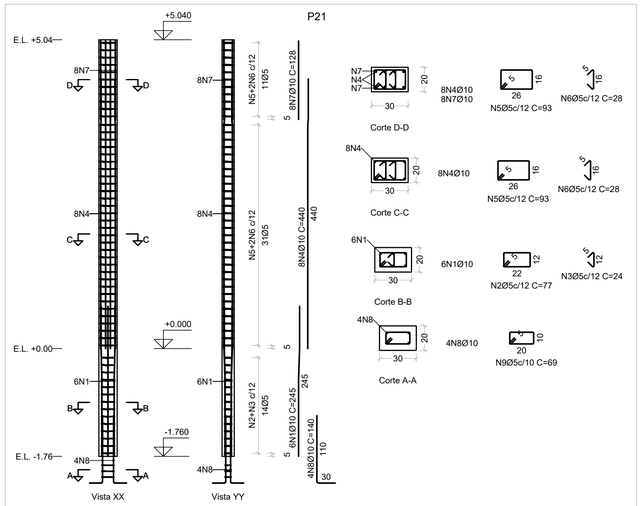
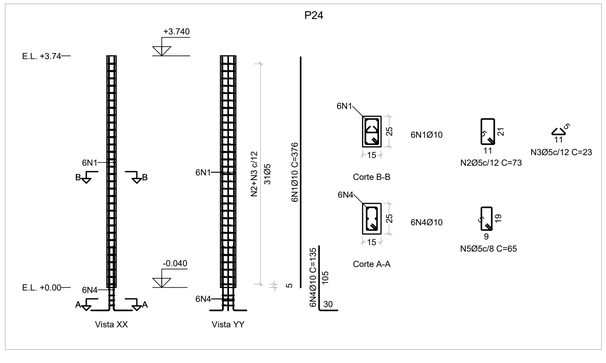
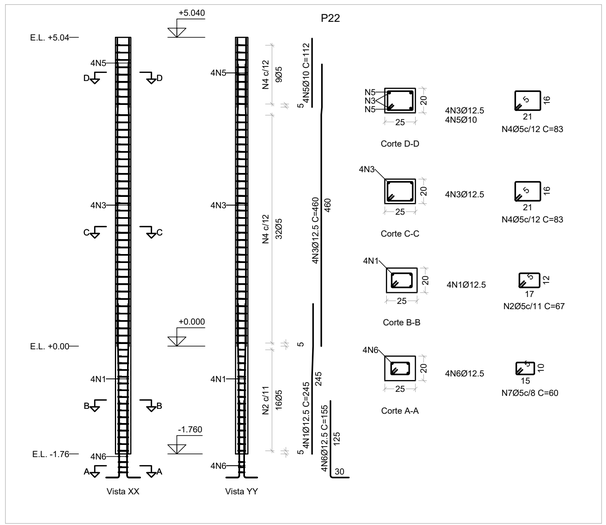
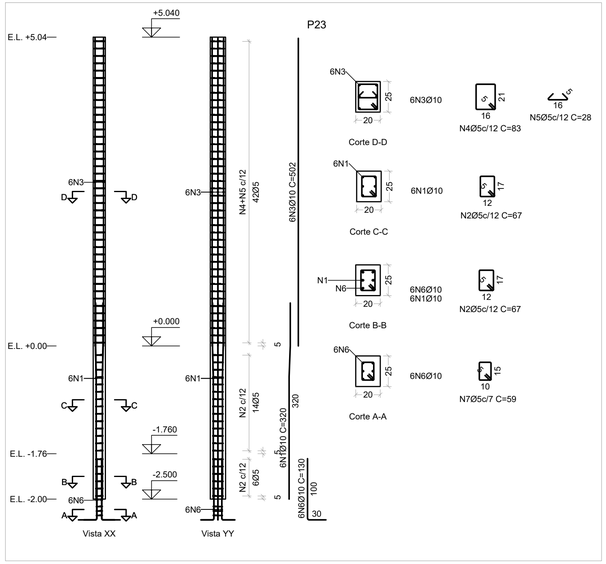


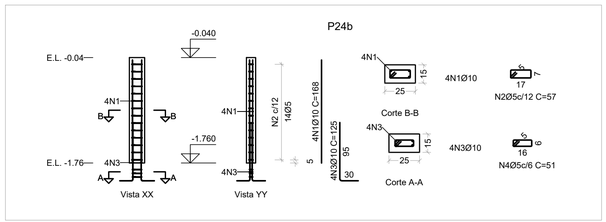












DETALHAMENTO DE PILARES

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)
P20	1	Ø10	4				352	1408	8.7	
	2	Ø5	29				73	2117		3.3
	3	Ø10	4				135	540	3.3	
	4	Ø5	3				67	201		0.3
								Total:	12.0	3.6
P20b	1	Ø10	6				168	1008	6.2	
	2	Ø5	19				57	1083		1.7
	3	Ø10	6				125	750	4.6	
	4	Ø5	3				49	147		0.2
								Total:	10.8	1.9
P21	1	Ø10	6				245	1470	9.1	
	2	Ø5	14				77	1078		1.7
	3	Ø5	14				24	336		0.5
	4	Ø10	8				440	3520	21.7	
	5	Ø5	42				93	3906		6.1
	6	Ø5	84				28	2352		3.7
	7	Ø10	8				128	1024	6.3	
	8	Ø10	4				140	560	3.5	
	9	Ø5	3				69	207		0.3
								Total:	40.6	12.3
P22	1	Ø12.5	4				245	980	9.4	
	2	Ø5	16				67	1072		1.7
	3	Ø12.5	4				460	1840	17.7	
	4	Ø5	41				83	3403		5.3
	5	Ø10	4				112	448	2.8	
	6	Ø12.5	4				155	620	6.0	
	7	Ø5	3				60	180		0.3
								Total:	35.9	7.3
P23	1	Ø10	6				320	1920	11.8	
	2	Ø5	20				67	1340		2.1
	3	Ø10	6				502	3012	18.6	
	4	Ø5	42				83	3486		5.5
	5	Ø5	42				28	1176		1.8
	6	Ø10	6				130	780	4.8	
	7	Ø5	3				59	177		0.3
								Total:	35.2	9.7
P24	1	Ø10	6				376	2256	13.9	
	2	Ø5	31				73	2263		3.6
	3	Ø5	31				23	713		1.1
	4	Ø10	6				135	810	5.0	
	5	Ø5	3				65	195		0.3
								Total:	18.9	5.0
p24b	1	Ø10	4				168	672	4.1	
	2	Ø5	14				57	798		1.3
	3	Ø10	4				125	500	3.1	
	4	Ø5	3				51	153		0.2
								Total:	7.2	1.5
								Ø5:	0.0	41.3
								Ø10:	127.5	0.0
								Ø12.5:	33.1	0.0
								Total:	160.6	41.3

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 15º 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 CENTÍMETROS EM TODOS NÍVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
11–DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RNIVELATÓRIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS O FORNECIMENTO DO MESMO;
TENSÃO ADMISSÍNIVEL 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 PNIVELO ENGENHEIRO RESPONSÁVNIVEL 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
THÍVEL: (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

RESPONSÁVNIVEL 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: 15/25

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