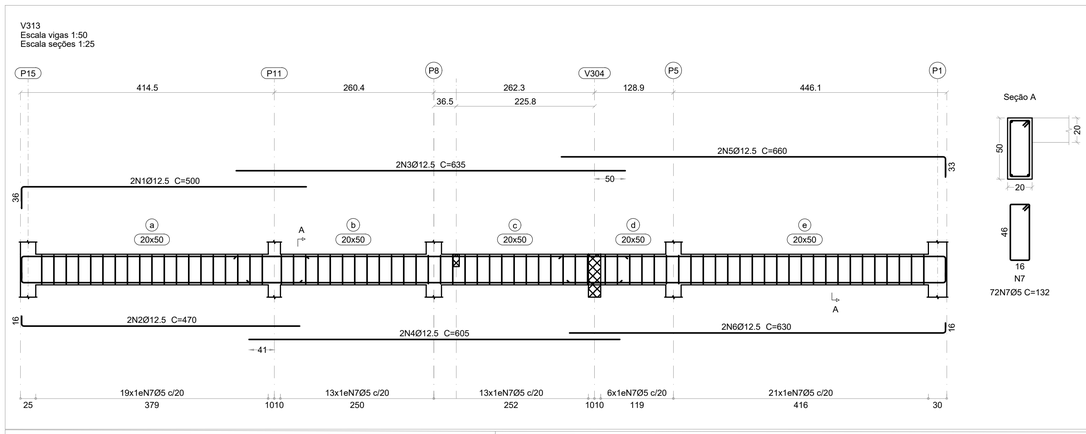
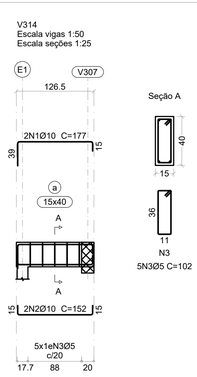
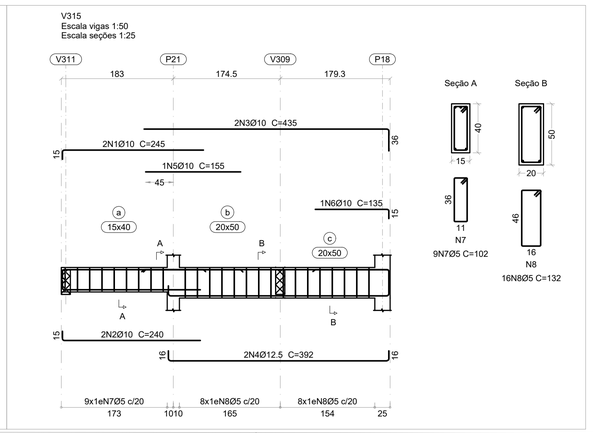
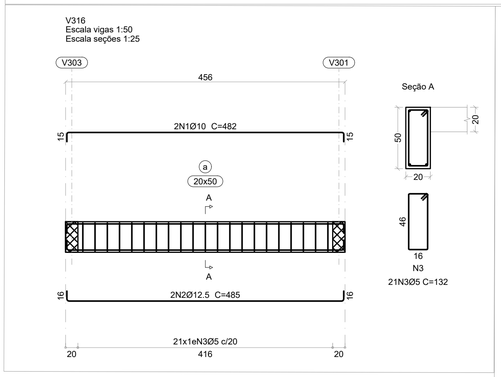
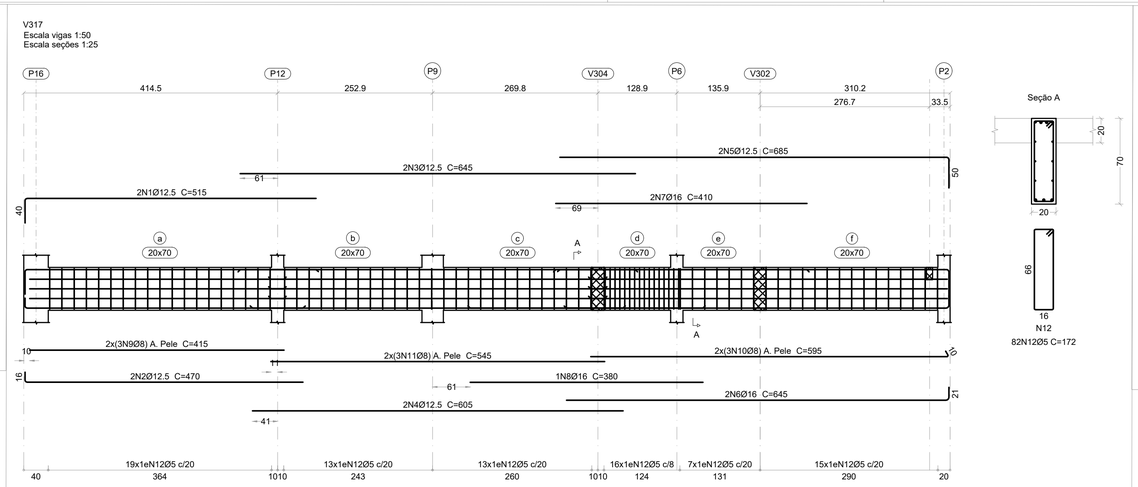
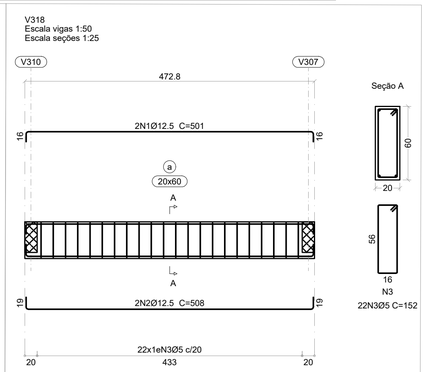


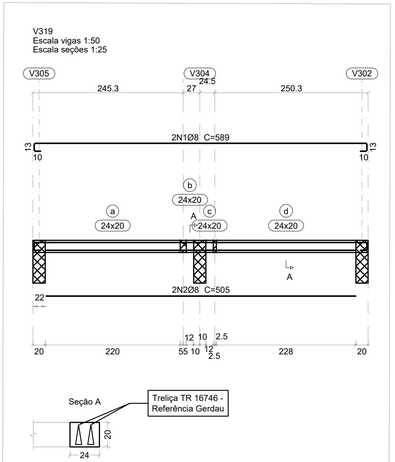


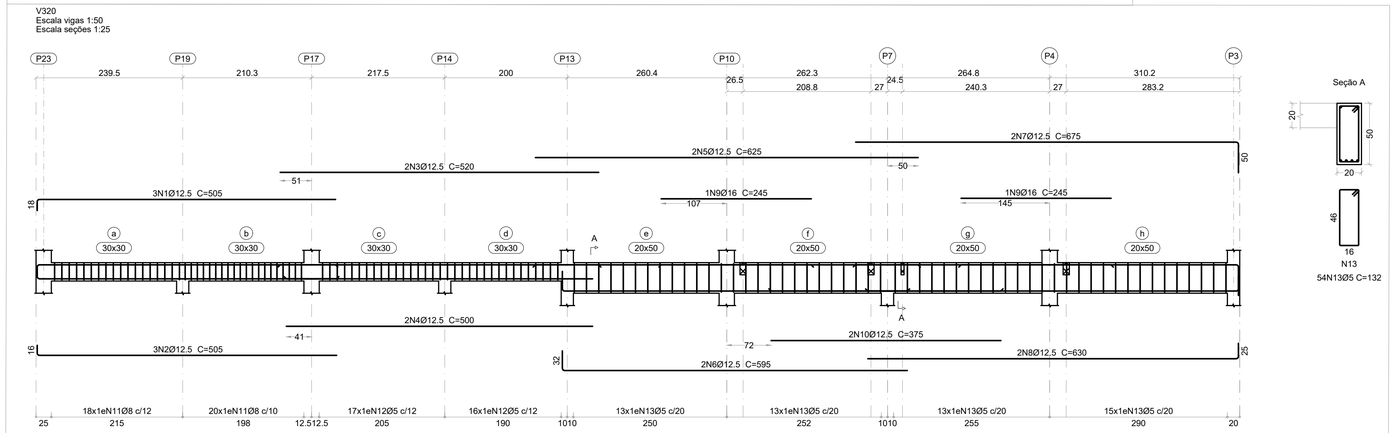












DETALHAMENTO DAS VIGAS - EL.-2,00 (2/2)

ESCALA 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V313	1	Ø12.5	2	35.5	464.5		500	1000	9.6	
	2	Ø12.5	2	16.3	453.8		470	940	9.1	
	3	Ø12.5	2		635		635	1270	12.2	
	4	Ø12.5	2		605		605	1210	11.7	
	5	Ø12.5	2		627	33	660	1320	12.7	
	6	Ø12.5	2		613.8	16.3	630	1260	12.1	
	7	Ø5	72	5	122	5	132	9504		14.9
								Total:	67.4	14.9
V314	1	Ø10	2	39.1	122.5	15	177	354	2.2	
	2	Ø10	2	15	122.5	15	152	304	1.9	
	3	Ø5	5	5	92	5	102	510		0.8
								Total:	4.1	0.8
V315	1	Ø10	2	15	230		245	490	3.0	
	2	Ø10	2	15	225		240	480	3.0	
	3	Ø10	2		399.5	35.5	435	870	5.4	
	4	Ø12.5	2	16.3	359.8	16.3	392	784	7.6	
	5	Ø10	1		155		155	155	1.0	
	6	Ø10	1		120	15	135	135	0.8	
	7	Ø5	9	5	92	5	102	918		1.4
	8	Ø5	16	5	122	5	132	2112		3.3
								Total:	20.8	4.7
V316	1	Ø10	2	15	452	15	482	964	5.9	
	2	Ø12.5	2	16.3	452	16.3	485	970	9.3	
	3	Ø5	21	5	122	5	132	2772		4.4
								Total:	15.2	4.4
V317	1	Ø12.5	2	40	475		515	1030	9.9	
	2	Ø12.5	2	16.3	453.8		470	940	9.1	
	3	Ø12.5	2		645		645	1290	12.4	
	4	Ø12.5	2		605		605	1210	11.7	
	5	Ø12.5	2		635	50	685	1370	13.2	
	6	Ø16	2		624.2	20.8	645	1290	20.4	
	7	Ø16	2		410		410	820	12.9	
	8	Ø16	1		380		380	380	6.0	
	9	Ø8	6		415		415	2490	9.8	
	10	Ø8	6		584.6	10.4	595	3570	14.1	
	11	Ø8	6		545		545	3270	12.9	
	12	Ø5	83	5	162	5	172	14276		22.4
								Total:	132.4	22.4
V318	1	Ø12.5	2	16.3	468.8	16.3	501	1002	9.7	
	2	Ø12.5	2	19.4	468.8	19.4	508	1016	9.8	
	3	Ø5	22	5	142	5	152	3344		5.3
								Total:	19.5	5.3
V319	1	Ø8	2	23.2	543.1	23.2	589	1178	4.7	
	2	Ø8	2		505		505	1010	4.0	
								Total:	8.7	
V320	1	Ø12.5	3	18	487		505	1515	14.6	
	2	Ø12.5	3	16.3	488.8		505	1515	14.6	
	3	Ø12.5	2		520		520	1040	10.0	
	4	Ø12.5	2		500		500	1000	9.6	
	5	Ø12.5	2		625		625	1250	12.0	
	6	Ø12.5	2	32	563		595	1190	11.5	
	7	Ø12.5	2		625	50	675	1350	13.0	
	8	Ø12.5	2		605	25	630	1260	12.1	
	9	Ø16	2		245		245	490	7.7	
	10	Ø12.5	2		375		375	750	7.2	
	11	Ø8	38	8	100.8	8	117	4446	17.6	
	12	Ø5	33	5	102	5	112	3696		5.8
	13	Ø5	54	5	122	5	132	7128		11.2
								Total:	129.9	17.0
								Ø5:	0.0	69.5
								Ø8:	63.1	0.0
								Ø10:	23.2	0.0
								Ø12.5:	264.7	0.0
								Ø16:	47.0	0.0
								Total:	398.0	69.5

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 PODERA 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 NIVELAMENTOS 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 IMPRESCINDÍVEL 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 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 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 PNIVELO ENGENHEIRO RESPONSÁVNIVEL 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
02	REVISÃO 02	EXE	MAMS	ENC	30/01/2023

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

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

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 DA VIGAS DO NÍVEL -2.00

PRANCHA: 18/24

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