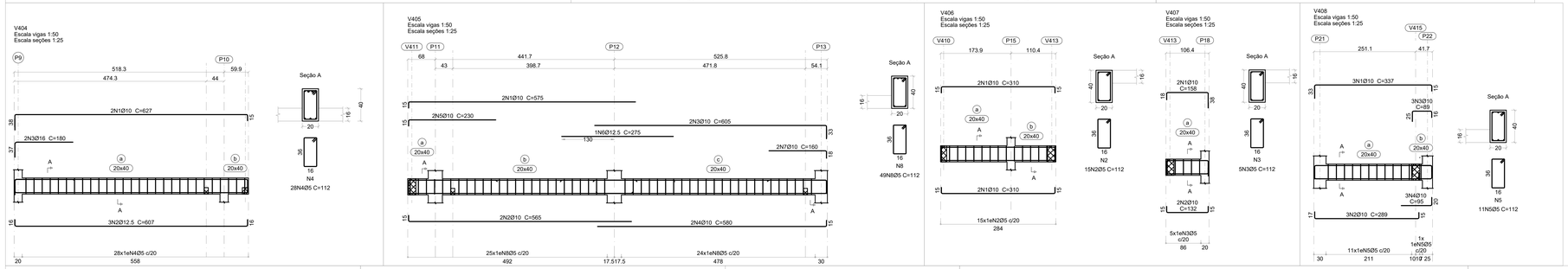
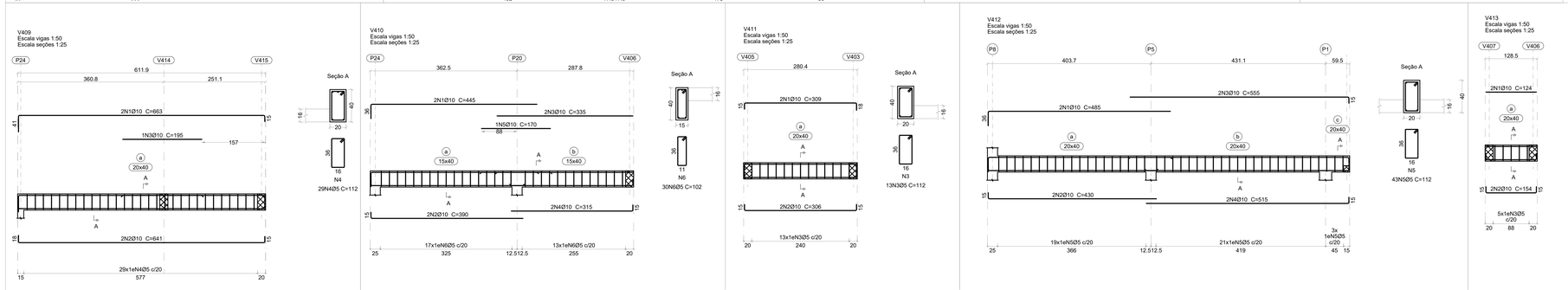
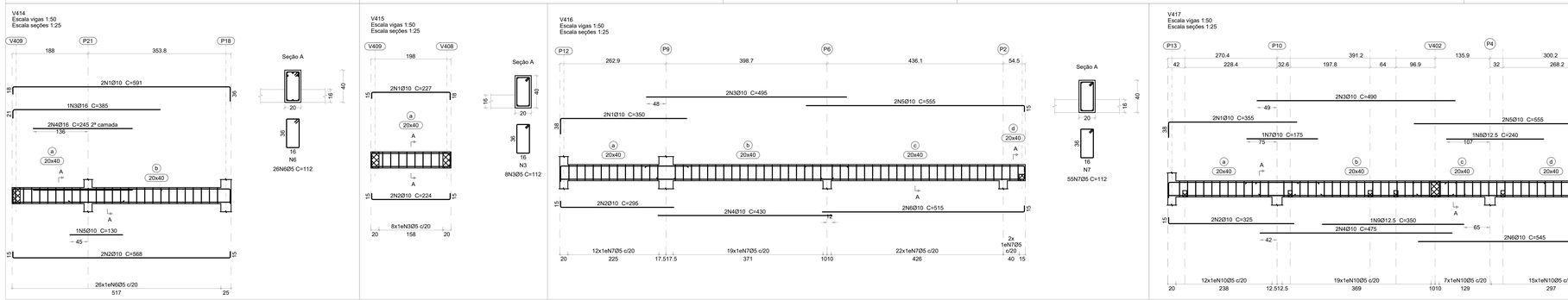


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V412	1	Ø10	2	30.5	449.5		485	970	6.0	
	2	Ø10	2	15	415		430	860	5.3	
	3	Ø10	2		540	15	555	1110	6.8	
	4	Ø10	2		500	15	515	1030	6.3	
	5	Ø5	43	5	102	5	112	4816		7.6
							Total:	24.4		7.6
V413	1	Ø10	2		124.5		124	248	1.5	
	2	Ø10	2	15	124.5	15	154	308	1.9	
	3	Ø5	5	5	102	5	112	560		0.9
							Total:	3.4		0.9
V414	1	Ø10	2	18	537.8	35.5	591	1182	7.3	
	2	Ø10	2	15	537.8	15.4	568	1136	7.0	
	3	Ø16	1	20.8	364.2		385	385	6.1	
	4	Ø16	2		245		245	490	7.7	
	5	Ø10	1		130		130	130	0.8	
	6	Ø5	26	5	102	5	112	2912		4.6
							Total:	28.9		4.6
V415	1	Ø10	2	15	194	18	227	454	2.8	
	2	Ø10	2	15	194	15	224	448	2.8	
	3	Ø5	8	5	102	5	112	896		1.4
							Total:	5.6		1.4
V416	1	Ø10	2	38	312		350	700	4.3	
	2	Ø10	2	15	280		295	590	3.6	
	3	Ø10	2		495		495	990	6.1	
	4	Ø10	2		430		430	860	5.3	
	5	Ø10	2		540	15	555	1110	6.8	
	6	Ø10	2		500	15	515	1030	6.3	
	7	Ø5	55	5	102	5	112	6160		9.7
							Total:	32.4		9.7
V417	1	Ø10	2	38	317		355	710	4.4	
	2	Ø10	2	15	310		325	650	4.0	
	3	Ø10	2		490		490	980	6.0	
	4	Ø10	2		475		475	950	5.9	
	5	Ø10	2		540	15	555	1110	6.8	
	6	Ø10	2		530	15	545	1090	6.7	
	7	Ø10	1		175		175	175	1.1	
	8	Ø12.5	1		240		240	240	2.3	
	9	Ø12.5	1		350		350	350	3.4	
	10	Ø5	55	5	102	5	112	6160		9.7
							Total:	40.6		9.7

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V401	1	Ø10	3	15	565		580	1740	10.7	
	2	Ø10	3	15	570		585	1755	10.8	
	3	Ø10	6		615	15	630	3780	23.3	
	4	Ø8	2	10.4	529.6		540	1080	4.3	
	5	Ø8	2		574.6	10.4	585	1170	4.6	
	6	Ø5	54	5	132	5	142	7668		12.0
							Total:	53.7		12.0
V402	1	Ø10	2	15	560		575	1150	7.1	
	2	Ø10	3	15	555		570	1710	10.5	
	3	Ø10	2		620	15	635	1270	7.8	
	4	Ø12.5	3		613.8	16.3	630	1890	18.2	
	5	Ø10	2		310		320	640	3.8	
	6	Ø12.5	2		250		250	500	4.8	
	7	Ø5	53	5	102	5	112	5936		9.3
							Total:	52.2		9.3
V403	1	Ø10	2	16	523.2	38	577	1154	7.1	
	2	Ø10	3	15	523.2	15	553	1659	10.2	
	3	Ø16	2		153.3	36.7	190	380	6.0	
	4	Ø5	26	5	102	5	112	2912		4.6
							Total:	23.3		4.6
V404	1	Ø10	2	38	574.3	15	627	1254	7.7	
	2	Ø12.5	3	16.3	574.3	16.3	607	1821	17.5	
	3	Ø16	2	37.1	142.9		180	360	5.7	
	4	Ø5	28	5	102	5	112	3136		4.9
							Total:	30.9		4.9
V405	1	Ø10	2	15	560		575	1150	7.1	
	2	Ø10	2	15	550		565	1130	7.0	
	3	Ø10	2		572	33	605	1210	7.5	
	4	Ø10	2		565	15	580	1160	7.1	
	5	Ø10	2	15	215		230	460	2.8	
	6	Ø12.5	1		275		275	275	2.6	
	7	Ø10	2		141.9	18.1	160	320	2.0	
	8	Ø5	49	5	102	5	112	5488		8.6
							Total:	36.1		8.6
V406	1	Ø10	4	15	280.3	15	310	1240	7.6	
	2	Ø5	15	5	102	5	112	1680		2.6
							Total:	7.6		2.6
V407	1	Ø10	2	18	102.4	38	158	316	1.9	
	2	Ø10	2	15	102.4	15	132	264	1.6	
	3	Ø5	5	5	102	5	112	560		0.9
							Total:	3.5		0.9
V408	1	Ø10	3	33	288.9	15	337	1011	6.2	
	2	Ø10	3	16.9	257.2	15	289	867	5.3	
	3	Ø10	3	25.4	47.7	15.7	89	267	1.6	
	4	Ø10	3		75	20	95	285	1.8	
	5	Ø5	12	5	102	5	112	1344		2.1
							Total:	14.9		2.1
V409	1	Ø10	2	40.5	607.9	15	663	1326	8.2	
	2	Ø10	2	18	607.9	15	641	1282	7.9	
	3	Ø10	1		195		195	195	1.2	
	4	Ø5	29	5	102	5	112	3248		5.1
							Total:	17.3		5.1
V410	1	Ø10	2	35.5	409.5		445	890	5.5	
	2	Ø10	2	15	375		390	780	4.8	
	3	Ø10	2		335		335	670	4.1	
	4	Ø10	2		300	15	315	630	3.9	
	5	Ø10	1		170		170	170	1.0	
	6	Ø5	30	5	92	5	102	3060		4.8
							Total:	19.3		4.8
V411	1	Ø10	2	15	276.4	18	309	618	3.8	
	2	Ø10	2	15	276.4	15	306	612	3.8	
	3	Ø5	13	5	102	5	112	1456		2.3
							Total:	7.6		2.3
							Ø5:	0.0	91.1	
							Ø8:	8.9	0.0	
							Ø10:	318.5	0.0	
							Ø12.5:	48.8	0.0	
							Ø16:	25.5	0.0	
							Total:	401.7	91.1	







DETALHAMENTO DAS VIGAS - EL.+3,50

ESCALA 1:50

NOTAS

1–DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2–CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL fck>=25MPa, COM FATOR AGUA–CIMENTO (A/C) ≤ 0,60 E MÓDULO DE NIVELASTICIDADE (Eci) > 28GPa, Eca=26838 kgf/cm² E DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
CONCRETO MAGRO fck>= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTIMETROS EM TODOS NIVELEMENTOS (EXCETO PARA OS ENSAIO;
4–A SOLUÇÃO DOS CAPRICHAMENTOS PODERÁ SER USEFADA ACIONFORMADA, DESDE QUE ACRETEZAM QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO;
5–AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (I), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; PILARES, VIGAS E NIVELAMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4,5CM; 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–DEVERA SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRANAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMAS;
9–NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PREVIA VERIFICAÇÃO PNIVELO RESPONSÁVEL TECNICO 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 RINVELATORIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERA SER REDIMENSIONADA APÓS O FORNECIMENTO DO MESMO;
TENSÃO ADMISSIVAVEL 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 PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA;
14–ALEM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PNAELA 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 RNVELACIONADAS COM OS MATERIAS 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 - CANCNÍVELADO

NÍVELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO PITÁGORAS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, sobs 1303 e 1304, Edifício BNVELadare Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30,320,870
TNVEL: (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 OLIMPA PIRES DE SOUZA, CIDADE DE SERRANIA–MG, CEP 37136–000

PROJETO ESTRUTURAL

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

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVNVEL DA CONTRATANTE

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
DETALHAMENTO DA VIGAS DO NÍVEL -3,50

PRANCHA: 19/24

DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORE.
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-SRN-PLC-DET-V02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

A1 ALONGADO
1.131,00x841mm