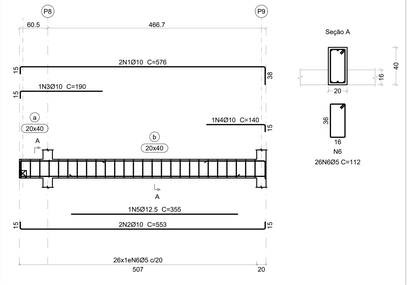
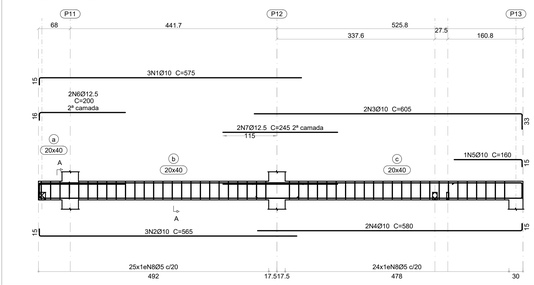
V501
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

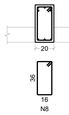


Seção A

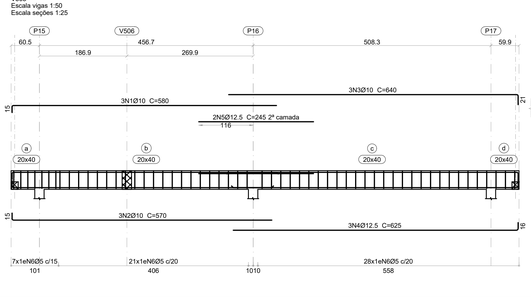
V502
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



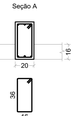
Seção A



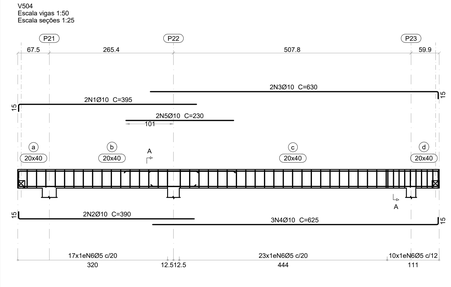
V503
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



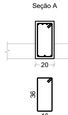
Seção A



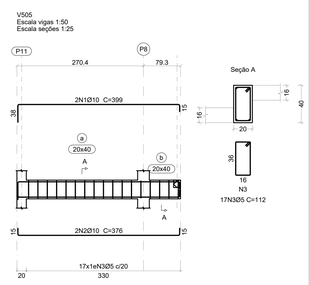
V504
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Seção A

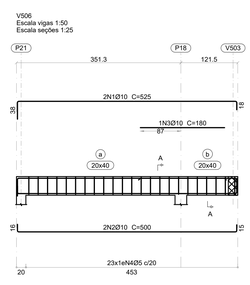


V505
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

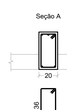


Seção A

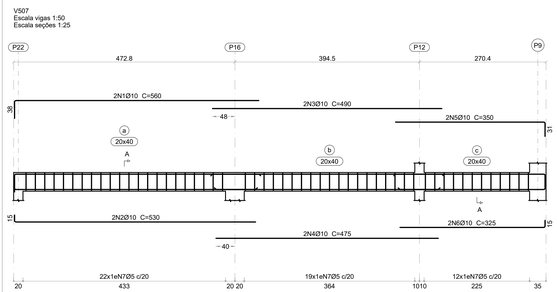
V506
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



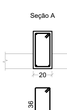
Seção A



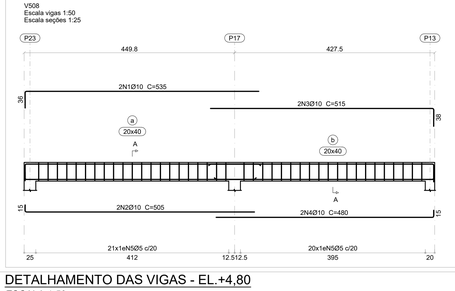
V507
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



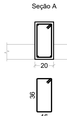
Seção A



V508
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



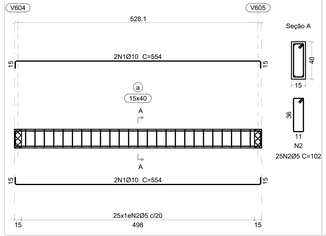
Seção A



DETALHAMENTO DAS VIGAS - EL.+4,80
ESCALA 1:50

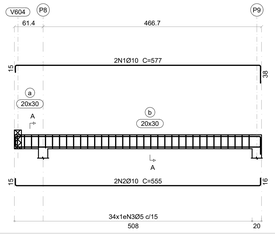
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V501	1	Ø10	2	15	523.2	38	576	1152	7.1	
	2	Ø10	2	15	523.2	15	553	1106	6.8	
	3	Ø10	1	15	175		190	190	1.2	
	4	Ø10	1		125	15	140	140	0.9	
	5	Ø12.5	1		355		355	355	3.4	
	6	Ø5	26	5	102	5	112	2912		4.6
							Total:	19.4	4.6	
V502	1	Ø10	3	15	560		575	1725	10.6	
	2	Ø10	3	15	550		565	1695	10.4	
	3	Ø10	2		572	33	605	1210	7.5	
	4	Ø10	2		565	15	580	1160	7.1	
	5	Ø10	1		145	15	160	160	1.0	
	6	Ø12.5	2	16.3	183.8		200	400	3.9	
	7	Ø12.5	2		245		245	490	4.7	
	8	Ø5	49	5	102	5	112	5488		8.6
							Total:	45.2	8.6	
V503	1	Ø10	3	15	565		580	1740	10.7	
	2	Ø10	3	15	555		570	1710	10.5	
	3	Ø10	3		618.6	21.4	640	1920	11.8	
	4	Ø12.5	3		608.8	16.3	625	1875	18.1	
	5	Ø12.5	2		245		245	490	4.7	
	6	Ø5	56	5	102	5	112	6272		9.8
							Total:	55.8	9.8	
V504	1	Ø10	2	15	380		395	790	4.9	
	2	Ø10	2	15	375		390	780	4.8	
	3	Ø10	2		615	15	630	1260	7.8	
	4	Ø10	3		610	15	625	1875	11.6	
	5	Ø10	2		230		230	460	2.8	
	6	Ø5	50	5	102	5	112	5600		8.8
							Total:	31.9	8.8	
V505	1	Ø10	2	38	345.7	15	399	798	4.9	
	2	Ø10	2	15	345.7	15	376	752	4.6	
	3	Ø5	17	5	102	5	112	1904		3.0
							Total:	9.5	3.0	
V506	1	Ø10	2	38	468.8	18	525	1050	6.5	
	2	Ø10	2	16.1	468.8	15	500	1000	6.2	
	3	Ø10	1		180		180	180	1.1	
	4	Ø5	23	5	102	5	112	2576		4.0
							Total:	13.8	4.0	
V507	1	Ø10	2	38	522		560	1120	6.9	
	2	Ø10	2	15	515		530	1060	6.5	
	3	Ø10	2		490		490	980	6.0	
	4	Ø10	2		475		475	950	5.9	
	5	Ø10	2		319.5	30.5	350	700	4.3	
	6	Ø10	2		310	15	325	650	4.0	
	7	Ø5	53	5	102	5	112	5936		9.3
							Total:	33.6	9.3	
V508	1	Ø10	2	35.5	499.5		535	1070	6.6	
	2	Ø10	2	15	490		505	1010	6.2	
	3	Ø10	2		477	38	515	1030	6.3	
	4	Ø10	2		465	15	480	960	5.9	
	5	Ø5	41	5	102	5	112	4592		7.2
							Total:	25.0	7.2	
							Ø5:	0.0	55.3	
							Ø10:	199.4	0.0	
							Ø12.5:	34.8	0.0	
							Total:	234.2	55.3	

V601
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

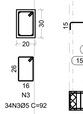


Seção A

V602
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



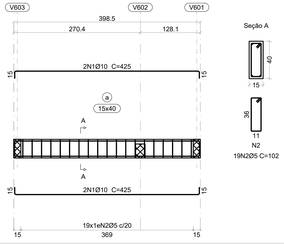
Seção A



V603
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

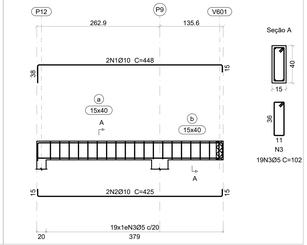
Seção A

V604
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Seção A

V605
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Seção A

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V601	1	Ø10	4	15	524.1	15	554	2216	13.7	
	2	Ø5	25	5	92	5	102	2550		4.0
							Total:	13.7	4.0	
V602	1	Ø10	2	15	524.1	38	577	1154	7.1	
	2	Ø10	2	15	524.1	16.1	555	1110	6.8	
	3	Ø5	34	5	82	5	92	3128		4.9
							Total:	13.9	4.9	
V603	1	Ø10	2	15	524.1	30.5	570	1140	7.0	
	2	Ø10	2	15	524.1	15	554	1108	6.8	
	3	Ø5	24	5	92	5	102	2448		3.8
							Total:	13.8	3.8	
V604	1	Ø10	4	15	394.5	15	425	1700	10.5	
	2	Ø5	19	5	92	5	102	1938		3.0
							Total:	10.5	3.0	
V605	1	Ø10	2	38	394.5	15	448	896	5.5	
	2	Ø10	2	15	394.5	15	425	850	5.2	
	3	Ø5	19	5	92	5	102	1938		3.0
							Total:	10.7	3.0	
							Ø5:	0.0	18.7	
							Ø10:	62.6	0.0	
							Total:	62.6	18.7	

DETALHAMENTO DAS VIGAS - EL.+7,20
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 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–AÇO CA-50 E CA-60 COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DE 500MPa E 600MPa (LIMITES DE ENSAIO);
4–A SOLUÇÃO DOS CAPRICHAMENTOS PODERÁ SER ALTERADA SE DIAS, DA OBRA, FOR NECESSÁRIA;
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 OU;
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 TRANAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMAS;
9–NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PRIVELO RESPONSÁVEL 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 RINVELATÓRIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ 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 PRIVELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PRIVELA EXECUÇÃO DA OBRA;
14–ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PRIVELA 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 RINVELACIONADAS 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 - CANCNÍVELADO

NIVELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSÓRCIO PITÁGORAS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, sobe 1302 e 1304, Edifício BNVELeadere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30,320,670
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

RESPONSÁVINVEL TÉCNICO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA-MG 230787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVINVEL DA CONTRATANTE

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
DETALHAMENTO DA VIGAS DO NÍVEL +4.80 E +7.20

PRANCHA: 20/24

DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTOR.
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
1.171,00x841mm