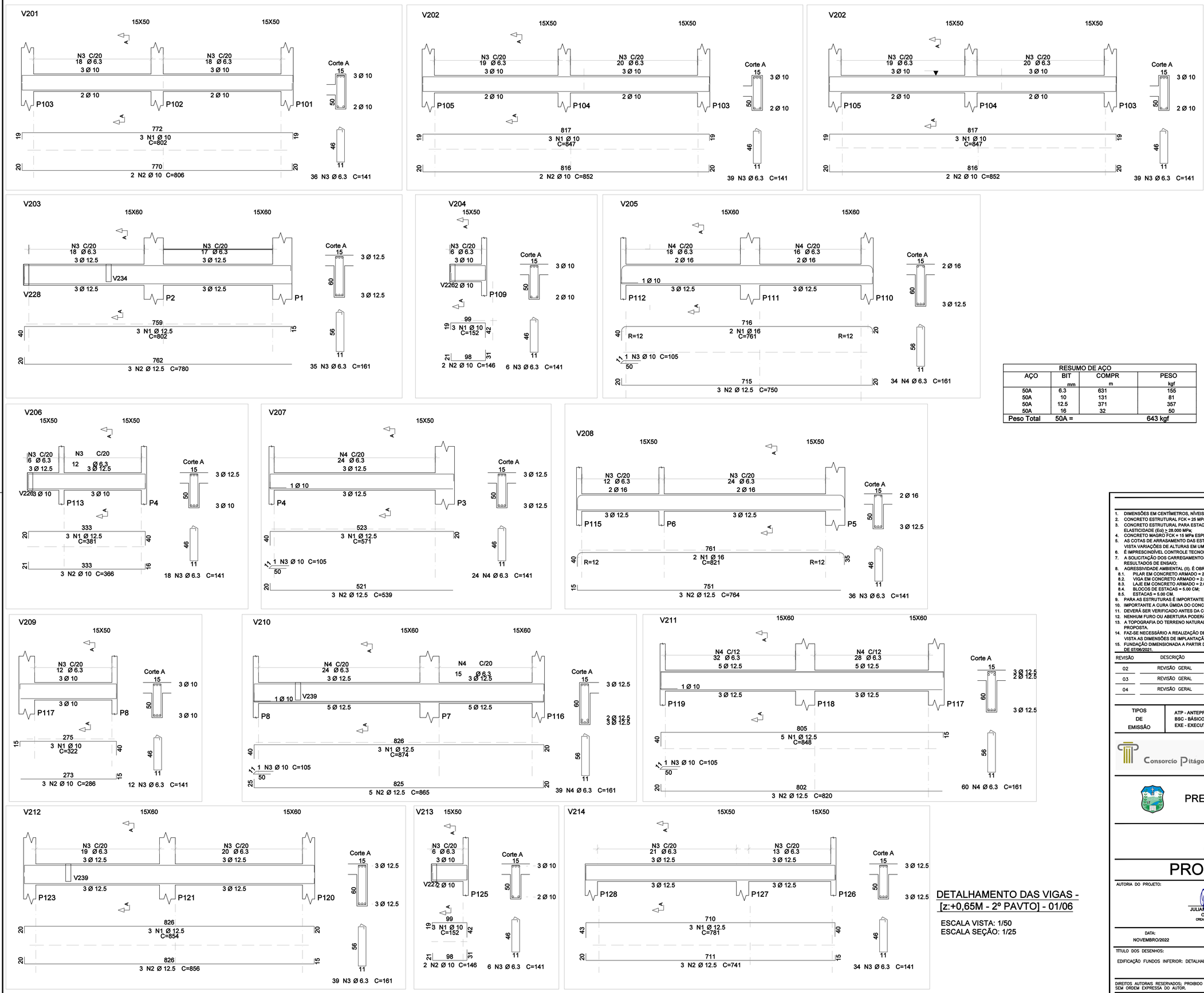

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	631	155
50A	10	131	81
50A	12.5	371	357
50A	16	32	50
Peso Total	50A =		643 kgf

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V201						
	50A	1	10	3	802	2406
	50A	2	10	2	806	1612
	50A	3	6.3	36	141	5076
V202						
	50A	1	10	3	847	2541
	50A	2	10	2	852	1704
	50A	3	6.3	39	141	5499
V203						
	50A	1	12.5	3	802	2406
	50A	2	12.5	3	780	2340
	50A	3	6.3	35	161	5635
V204						
	50A	1	10	3	152	456
	50A	2	10	2	146	292
	50A	3	6.3	6	141	846
V205						
	50A	1	16	2	761	1522
	50A	2	12.5	3	750	2250
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	34	161	5474
V206						
	50A	1	12.5	3	381	1143
	50A	2	10	3	366	1098
	50A	3	6.3	18	141	2538
V207						
	50A	1	12.5	3	571	1713
	50A	2	12.5	3	539	1617
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	24	141	3384
V208						
	50A	1	16	2	821	1642
	50A	2	12.5	3	764	2292
	50A	3	6.3	36	141	5076
V209						
	50A	1	10	3	322	966
	50A	2	10	3	286	858
	50A	3	6.3	12	141	1692
V210						
	50A	1	12.5	3	874	2622
	50A	2	12.5	5	865	4325
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	39	161	6279
V211						
	50A	1	12.5	5	848	4240
	50A	2	12.5	3	820	2460
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	60	161	9660
V212						
	50A	1	12.5	3	854	2562
	50A	2	12.5	3	856	2568
	50A	3	6.3	39	161	6279
V213						
	50A	1	10	3	152	456
	50A	2	10	2	146	292
	50A	3	6.3	6	141	846
V214						
	50A	1	12.5	3	781	2343
	50A	2	12.5	3	741	2223
	50A	3	6.3	34	141	4794

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C)≤0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecl) ≥ 28.000 MPa;
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C)≤0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecl) ≥ 28.000 MPa;
4. CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESSURA 5 CM;
5. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
6. É IMPRESCINDÍVEL CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
7. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
8. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II). É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
   - 8.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2.50 CM;
   - 8.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2.00 CM;
   - 8.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 2.00 CM;
   - 8.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5.00 CM;
   - 8.5. ESTACAS = 5.00 CM.
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
10. IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMAS;
12. NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
13. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
14. FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6484:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
15. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1261.0621, NA DATA DE 07/06/2021.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022

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

ELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSORCÍO PITÁGORAS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº801, SALA 1303 BELVEDERE
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320–670
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 – CENTRO
BOA ESPERANÇA–MG – CEP.: 37.170–000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA–MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

ARIOLDO ROSA DE MEDEIROS JUNIOR:10663298906 06
Assinado de forma digital por ARIOLDO ROSA DE MEDEIROS JUNIOR:10663298906
Dados: 2026.01.13 11:15:49 -03'00'

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DETALHAMENTO DAS VIGAS - [Z:+0,65M - 2º PAVTO] - 01/06

ESCALA VISTA: 1/50
ESCALA SEÇÃO: 1/25

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
NOVEMBRO/2022	INDICADA	PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR: DETALHAMENTO DAS VIGAS DO 2ºPAVTO (01/06)

PRANCHA: 22/45

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-BESP-EVV-0709-REV04-FUNDOS INF

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

FORMATO - A1
841x594mm