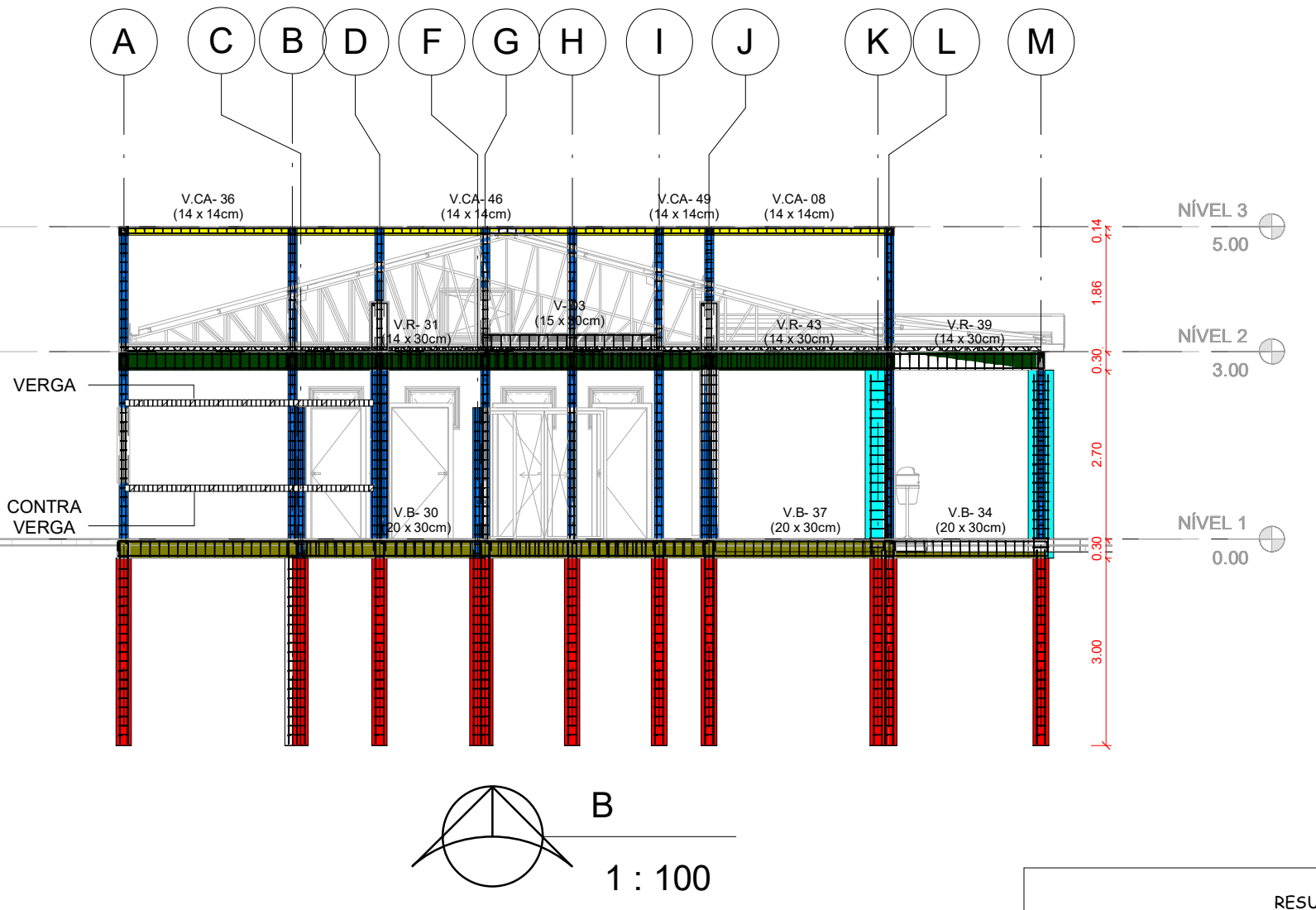
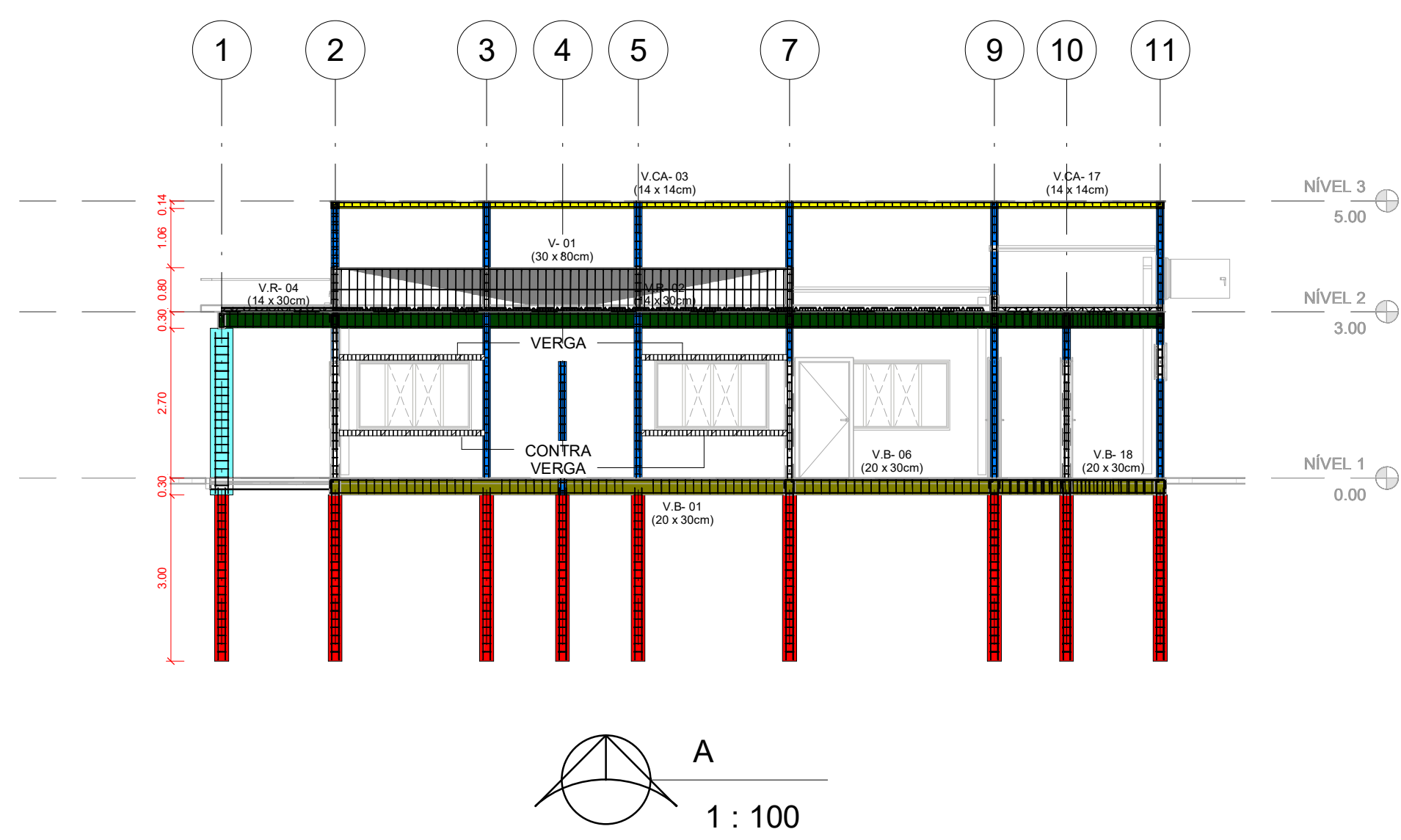


LEGENDA	
■	ESTACA
■	PILAR
■	PILAR REDONDO
■	VIGA BALDRAME
■	VIGA RESPALDO
■	VIGA CINTA AMARRAÇÃO
■	VIGA INVERTIDA



RESUMO DO AÇO				
Tipo	Diâmetro da barra	Comprimento total da barra	Peso da Barra (kg)	Peso Total (kg)
Barra de vergalhão: 4,2 mm - CA-60	4,2 mm	1046,24 m	0,109	114,255
Barra de vergalhão: 5 mm - CA-60	5 mm	1251,11 m	0,154	192,670
Barra de vergalhão: 8 mm - CA-60	8 mm	1203,06 m	0,395	475,208
Barra de vergalhão: 10 mm - CA-60	10 mm	980,33 m	0,617	604,863

TABELA CONCRETO VIGAS INVERTIDAS				
Marca	Modelo	Tipo	Comp.	Volume
V-01	VIGA INVERTIDA	30 x 80cm	6,19	1,990 m³
V-02	VIGA INVERTIDA	30 x 80cm	6,19	1,990 m³
V-03	VIGA INVERTIDA	15 x 30cm	2,78	0,125 m³

TABELA CONCRETO ESTACA				
Marca	Modelo	Tipo	Comp.	Volume
35	Estaca a 25mm	3,00	0,147 m³	5,301 m³
36	Estaca a 25mm	3,00	0,147 m³	5,301 m³

TABELA CONCRETO DE PILARES				
Qtd	Modelo	Comprimento	Tipo	Volume
3	PILAR ESTRUTURAL	1,20	14x14cm	0,024 m³
2	PILAR ESTRUTURAL	2,40	14x14cm	0,047 m³
5	PILAR ESTRUTURAL	2,70	14x14cm	0,053 m³
4	PILAR ESTRUTURAL	2,70	14x30cm	0,113 m³
18	PILAR ESTRUTURAL	5,00	14x14cm	0,098 m³

TABELA CONCRETO PILAR REDONDO				
Qtd	Modelo	Tipo	Comprimento	Volume
7	PILAR REDONDO	PILAR REDONDO e 40mm	3,00	0,377 m³
7	PILAR REDONDO	PILAR REDONDO e 40mm	3,00	0,377 m³

FORMAS				
Infraestrutura - VIGA BALDRAME	49,980m³			
Superestrutura - VIGA RESPALDO	92,363m³			
Superestrutura - PILARES REDONDO	26,376m³			
Superestrutura - PILARES RETANGULARES	37,812m³			

TABELA CONCRETO VIGAS RESPALDO				
V.R-02	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	11,88	0,475 m³
V.R-04	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	1,98	0,080 m³
V.R-07	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	1,98	0,080 m³
V.R-09	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	8,26	0,326 m³
V.R-10	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	3,69	0,149 m³
V.R-14	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	2,99	0,120 m³
V.R-16	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	2,99	0,120 m³
V.R-19	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	0,15	0,004 m³
V.R-21	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	3,69	0,158 m³
V.R-22	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	2,99	0,120 m³
V.R-24	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	2,99	0,114 m³
V.R-27	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	12,24	0,568 m³
V.R-29	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	7,36	0,309 m³
V.R-31	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	9,36	0,387 m³
V.R-33	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	4,09	0,160 m³
V.R-39	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	2,55	0,102 m³
V.R-41	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	1,69	0,071 m³
V.R-43	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	2,88	0,115 m³
V.R-44	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	5,86	0,233 m³
V.R-45	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	2,78	0,111 m³
V.R-47	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	0,80	0,028 m³
V.R-48	VIGA RESPALDO	14 x 30cm	5,31	0,217 m³

TABELA CONCRETO VIGAS BALDRAMES				
Marca	Modelo	Tipo	Comp.	Volume
V.B-01	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	11,88	0,713 m³
V.B-05	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	8,19	0,479 m³
V.B-06	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	3,69	0,209 m³
V.B-08	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	2,99	0,160 m³
V.B-11	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	2,99	0,179 m³
V.B-13	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	3,69	0,221 m³
V.B-15	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	2,99	0,147 m³
V.B-16	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	1,69	0,089 m³
V.B-18	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	2,99	0,179 m³
V.B-20	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	12,24	0,746 m³
V.B-26	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	9,36	0,550 m³
V.B-30	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	4,09	0,233 m³
V.B-34	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	2,50	0,144 m³
V.B-35	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	1,69	0,101 m³
V.B-37	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	2,88	0,173 m³
V.B-38	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	5,86	0,364 m³
V.B-40	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	2,78	0,155 m³
V.B-42	VIGA BALDRAME	20 x 30cm	0,80	0,048 m³

TABELA CONCRETO VIGAS CINTA AMARRAÇÃO				
Marca	Modelo	Tipo	Comprimento	Volume
V.CA-03	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	11,88	0,22 m³
V.CA-05	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	2,88	0,05 m³
V.CA-12	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	8,19	0,15 m³
V.CA-17	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	12,24	0,23 m³
V.CA-23	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	3,69	0,07 m³
V.CA-25	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	2,99	0,05 m³
V.CA-26	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	12,24	0,23 m³
V.CA-36	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	2,70	0,05 m³
V.CA-40	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	5,86	0,10 m³
V.CA-49	VIGA CINTA DE AMARRAÇÃO	14 x 14cm	0,80	0,01 m³

TABELA GERAL VERGALHÕES		
N	Diâmetro da barra	Comprimento total da barra
N1	4,2 mm	325,16 m
N11	4,2 mm	147,40 m
N2	4,2 mm	56,24 m
N21	4,2 mm	505,40 m
N3	4,2 mm	14,94 m
N4	5,0 mm	458,28 m
N5	5,0 mm	422,82 m
N6	5,0 mm	142,31 m
N7	5,0 mm	227,70 m
N8	8,0 mm	1,74 m
N9	8,0 mm	3,56 m
N13	8,0 mm	7,64 m
N14	8,0 mm	14,04 m
N15	8,0 mm	8,80 m
N16	8,0 mm	15,16 m
N17	8,0 mm	5,00 m
N18	8,0 mm	10,84 m
N19	8,0 mm	5,58 m
N20	8,0 mm	5,58 m
N21	8,0 mm	5,70 m
N22	8,0 mm	5,80 m
N23	8,0 mm	11,88 m
N24	8,0 mm	60,00 m
N25	8,0 mm	6,06 m
N26	8,0 mm	15,30 m
N27	8,0 mm	6,14 m
N28	8,0 mm	24,64 m

TABELA GERAL VERGALHÕES		
N	Diâmetro da barra	Comprimento total da barra
N29	8,0 mm	6,28 m
N30	8,0 mm	3,15 m
N31	8,0 mm	6,36 m
N32	8,0 mm	6,64 m
N33	8,0 mm	16,75 m
N34	8,0 mm	3,43 m
N35	8,0 mm	15,12 m
N36	8,0 mm	7,70 m
N37	8,0 mm	7,96 m
N38	8,0 mm	7,96 m
N39	8,0 mm	6,26 m
N40	8,0 mm	4,16 m
N41	8,0 mm	4,25 m
N42	8,0 mm	4,45 m
N43	8,0 mm	4,53 m
N44	8,0 mm	11,88 m
N45	8,0 mm	12,44 m
N46	8,0 mm	360,90 m
N47	8,0 mm	10,32 m
N48	8,0 mm	11,05 m
N49	8,0 mm	23,80 m
N50	8,0 mm	14,58 m
N51	8,0 mm	15,15 m
N52	8,0 mm	15,52 m
N53	8,0 mm	33,12 m
N54	8,0 mm	18,88 m
N55	8,0 mm	18,88 m
N56	8,0 mm	18,88 m
N57	8,0 mm	19,02 m
N58	8,0 mm	19,02 m
N59	8,0 mm	23,80 m
N60	8,0 mm	47,88 m
N61	8,0 mm	24,48 m
N62	8,0 mm	24,48 m
N63	8,0 mm	49,32 m
N64	8,0 mm	25,20 m

TABELA GERAL VERGALHÕES		
N	Diâmetro da barra	Comprimento total da barra
N65	10,0 mm	1,96 m
N66	10,0 mm	2,52 m
N67	10,0 mm	7,48 m
N68	10,0 mm	8,60 m
N69	10,0 mm	5,52 m
N70	10,0 mm	5,78 m
N71	10,0 mm	81,20 m
N72	10,0 mm	15,85 m
N73	10,0 mm	11,76 m
N74	10,0 mm	6,48 m
N75	10,0 mm	5,92 m
N76	10,0 mm	9,18 m
N77	10,0 mm	20,70 m
N78	10,0 mm	15,48 m
N79	10,0 mm	446,40 m
N80	10,0 mm	16,80 m
N81	10,0 mm	9,10 m
N82	10,0 mm	17,30 m
N83	10,0 mm	19,38 m
N84	10,0 mm	19,84 m
N85	10,0 mm	24,12 m
N86	10,0 mm	24,84 m
N87	10,0 mm	24,84 m
N88	10,0 mm	25,40 m

PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA BAIXA/CORTES

FOLHA
01 DE 12

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR
PROPRIETÁRIO

CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA
OBRA

VENTANIA - ESTADO DO PARANÁ
CIDADE

AV ANACLETO BUENO DE CAMARGO - VENTANIA-PR
ENDEREÇO

LOCALIZAÇÃO
SITUAÇÃO S/ ESCALA

ART n° : 1720212876965

INFORMAÇÕES DO LOTE
QUADRA.....
LOTE.....
CADASTRO.....
MATRÍCULA.....

LOCAL:

Prefeito Municipal
JOSE LUIZ BITTENCOURT

ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 208,12 m²

COLABORADORES: Marcos Eleuterio
Estagiário de Eng Civil - PROJETA

Data: 09/06/2021

Responsável Técnico
FABIA ROBERTA P. ELEUTERIO DE OLIVEIRA
Crea SP n° 506.345.854/4-D - Visto Pr n° 145077

APROVAÇÃO: