

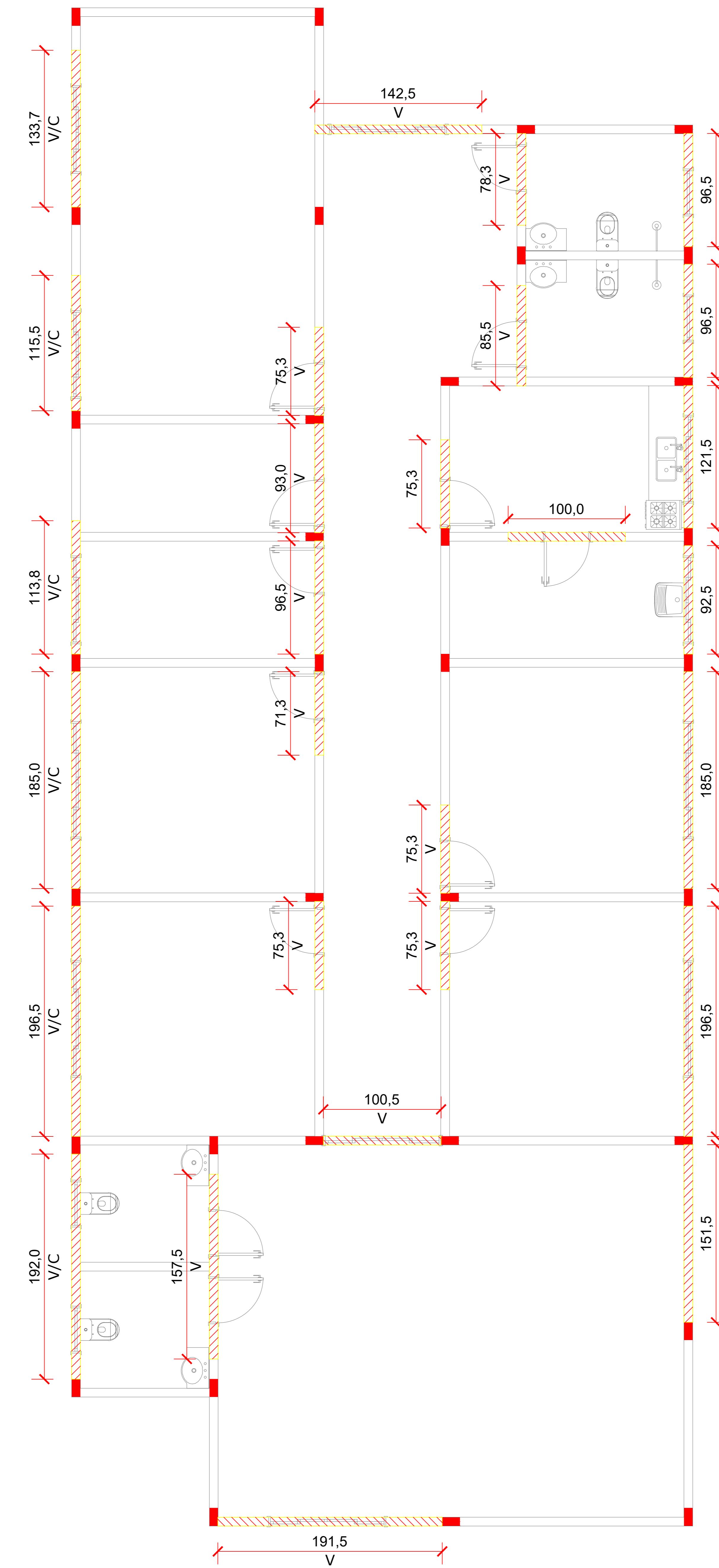
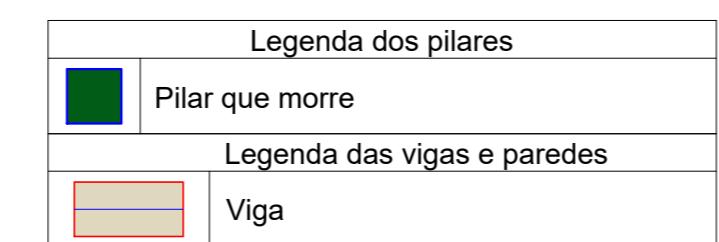
PLANTA DE FORMAS RESPALDO

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	495
VR2	14x30	0	495
VR3	14x30	60	555
VR4	14x30	60	555
VR5	14x30	0	495
VR6	14x30	0	495
VR7	14x30	0	495
VR8	14x30	0	495
VR9	14x30	0	495
VR10	14x30	60	555
VR11	14x30	0	495
VR12	14x30	60	555

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x30	60	555
P3	14x30	0	495
P4	14x30	0	495
P12	14x30	0	495
P14	14x30	0	495
P17	14x30	0	495
P18	14x30	0	495
P19	14x30	0	495
P22	14x30	60	555
P24	14x30	60	555
P32	14x30	0	495
P33	14x30	0	495
P34	14x30	0	495
P35	14x30	0	495
P36	14x30	0	495
P39	14x30	0	495
P40	14x30	60	555
P41	14x30	0	495
P42	14x30	0	495
P43	14x30	0	495
P44	14x30	60	555



PLANTA DE VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS E CONTRAVERGAS

Technical drawing showing a rectangular frame with a blue border. The top horizontal dimension is labeled '2 ø 6.3 C=VARIABEL' and the bottom horizontal dimension is also labeled '2 ø 6.3 C=VARIABEL'. The left vertical dimension is labeled 'VARIABEL'. The right vertical dimension is labeled 'VARIABEL'. The top horizontal dimension is 15, and the bottom horizontal dimension is 15. The left vertical dimension is 15, and the right vertical dimension is 15. A small detail on the right shows a square with a side length of 9, and a note 'N1 ø5.0 C=36'.

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE ESTR. CONCRETO

- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25)
- 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³;
- 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAÚDO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL:
Ø19 mm (BRITA 1);
- 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): AÇO CA-50: fyk = 500 MPa / AÇO CA-60: fyk

04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCAMAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): Aço S450 fyk = 355 MPa / Aço S500 fyk = 600 MPa

05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa

06 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): $a/c \leq 0,60$

07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (ACRESCIDO GRANITO) (Ecc aco 3º disco): **C25**

07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ecs aos 28 dias): **C25:**
SECANTE (Ecs) **24,2** GPa INICIAL (Eci) **28,0** GPa
08 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (Cnom) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE **II**:
LAJES **2,5** cm PILARES: **3,0** cm

09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;

10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECÍFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO;

11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO

11 - A APLICAÇÃO DAS CARCAÇAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, CTC) SO PODERÃO SER INSTALADAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO;
12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS;

13 - PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS:

NBR 15575; NBR 14931; NBR 7480;
NBR 6120.

NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

01 - COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
02 - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO".
03 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA. SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS

- 03 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA;
- 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- 05 - CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETONEIRA.
- 06 - MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO".
- 07 - AFIM DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS.
- 08 - PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE;

R00		EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
 <h2 style="margin: 10px 0;">PROJETO ESTRUTURAL</h2>		
<p>OBRA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO EM RONDOLÂNDIA</p>		
<p>PROPRIETÁRIO: CPF/ CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA 04.221.486/0001-49</p>		
<p>ENDEREÇO: AV. JOANA ALVES, QD-48, LOTE 04, RONDOLÂNDIA - MT</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO: ANDERSON TIAGO RODRIGUES GOMES HOFFMANN CREA/ CAU: ENGENHEIRO CIVIL CREA: 22969</p>		
<p>RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:</p>		
ESCALA: INDICADAS	ASSUNTO: PLANTA DE FORMAS	FOLHA Nº: EST 03 / 06
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:		