

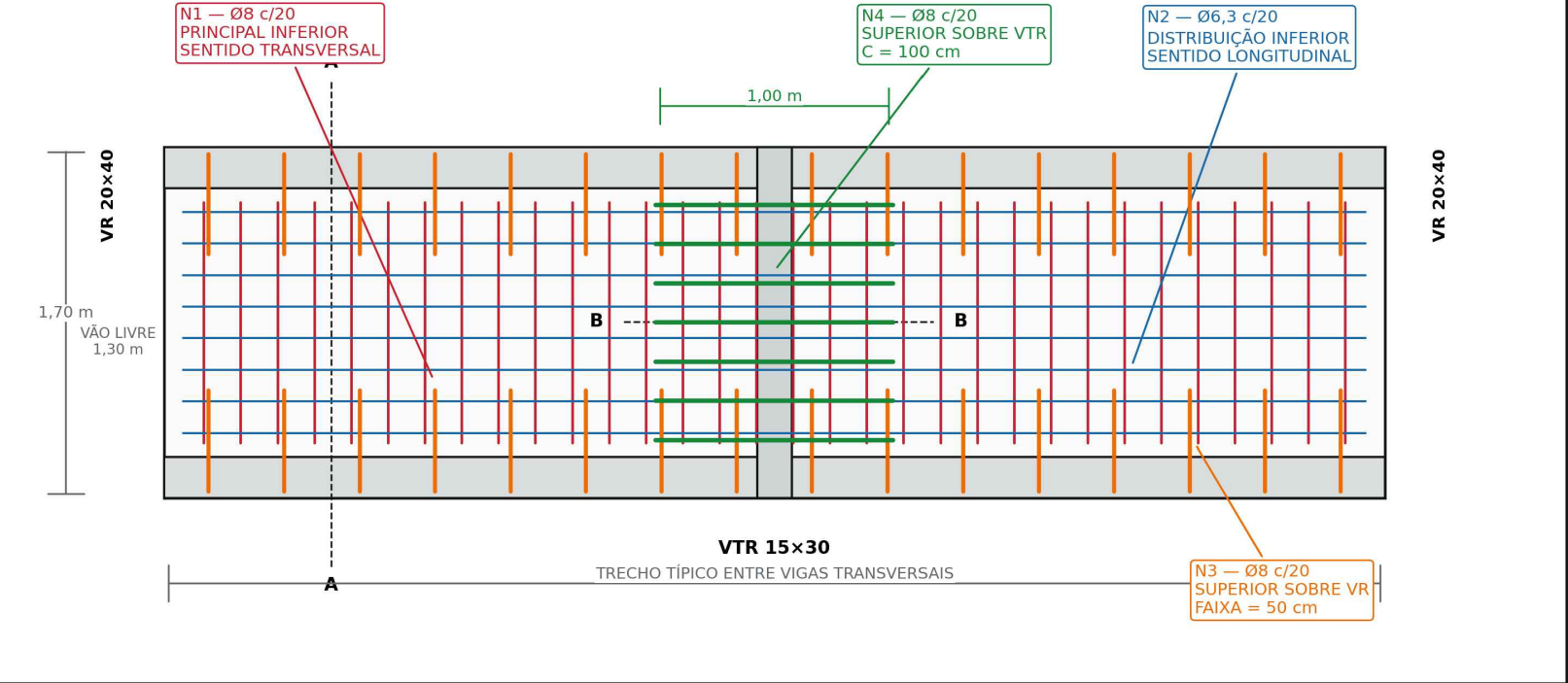
DETALHAMENTO DA ARMADURA — LAJE MACIÇA DA RAMPA

Planta de armação, isométrica de montagem, cortes e quadro de armaduras

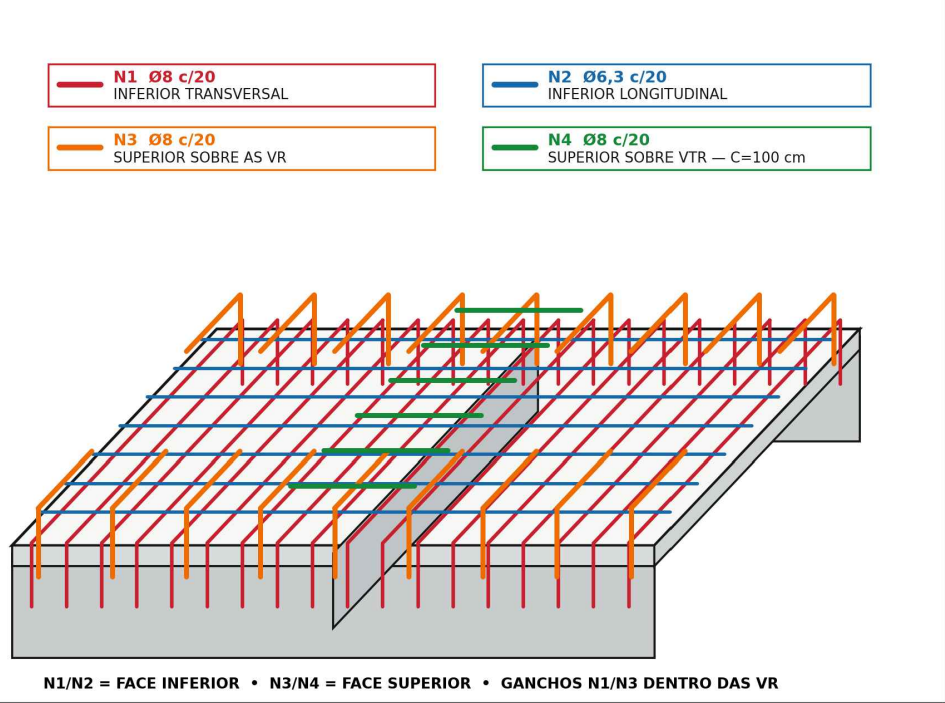
DETALHE TÍPICO

REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA — SEM ESCALA

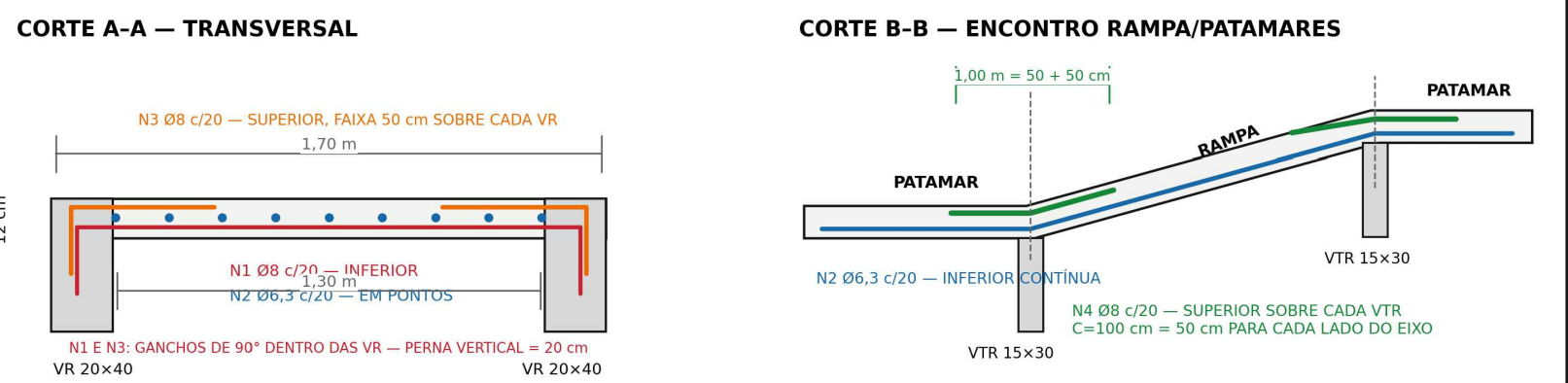
1 — PLANTA DE ARMAÇÃO DA LAJE



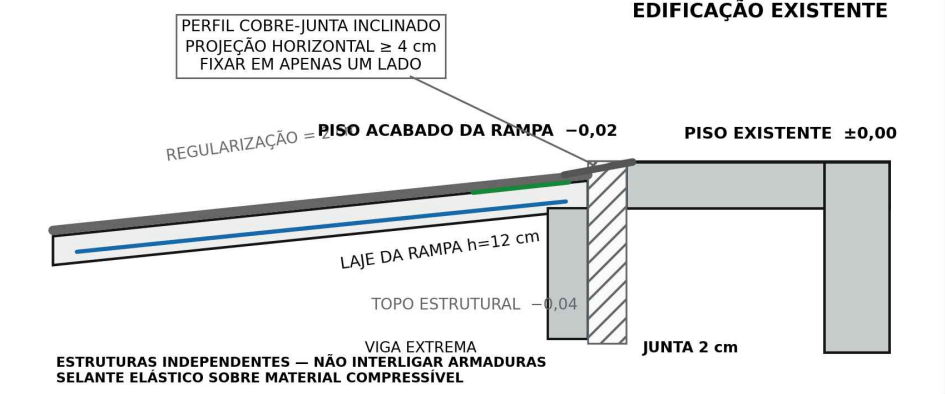
2 — ISOMÉTRICA DE MONTAGEM



3 — CORTES CONSTRUTIVOS



4 — ENCONTRO SUPERIOR COM A EDIFICAÇÃO



5 — QUADRO DE ARMADURAS DA LAJE

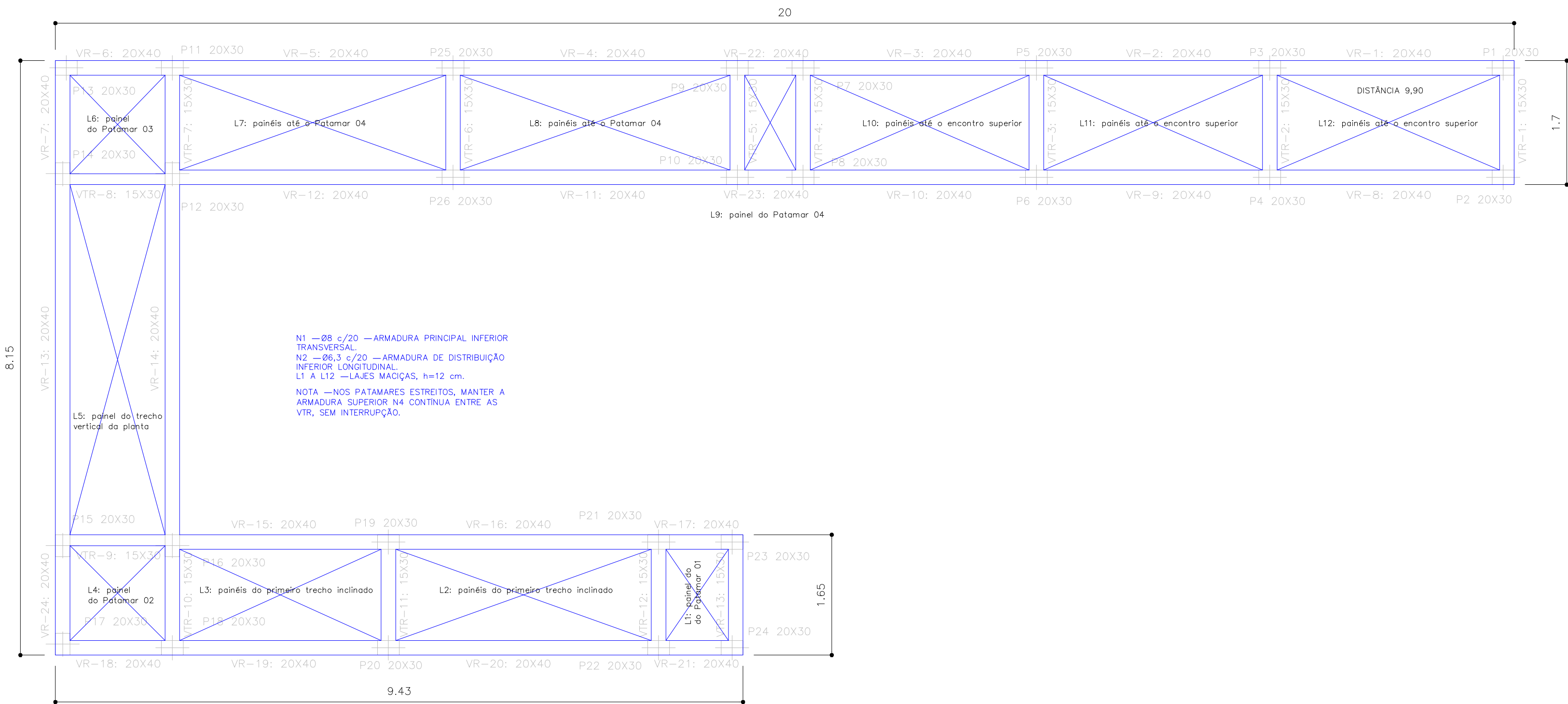
POS.	BITOLA	ACO	ESPAÇ.	POSIÇÃO	COMPRIMENTO / EXTENSÃO
N1	Ø8 mm	CA-50	c/20 cm	INFERIOR TRANSVERSAL	ENTRAR NAS VR, GANCHO 90° COM PERNA DE 20 cm
N2	Ø6,3 mm	CA-60	c/20 cm	INFERIOR LONGITUDINAL	CONTÍNUA AO LONGO DA RAMPA E PATAMARES
N3	Ø8 mm	CA-50	c/20 cm	SUPERIOR SOBRE VR	FAIXA 50 cm; GANCHO 90° COM PERNA DE 20 cm NA VR
N4	Ø8 mm	CA-50	c/20 cm	SUPERIOR SOBRE VTR	C=100 cm; 50 cm PARA CADA LADO DO EIXO DA VTR

DETALHE COMPLEMENTAR — LAJE MACIÇA DA RAMPA

6 — ESPECIFICAÇÕES E NOTAS DE EXECUÇÃO

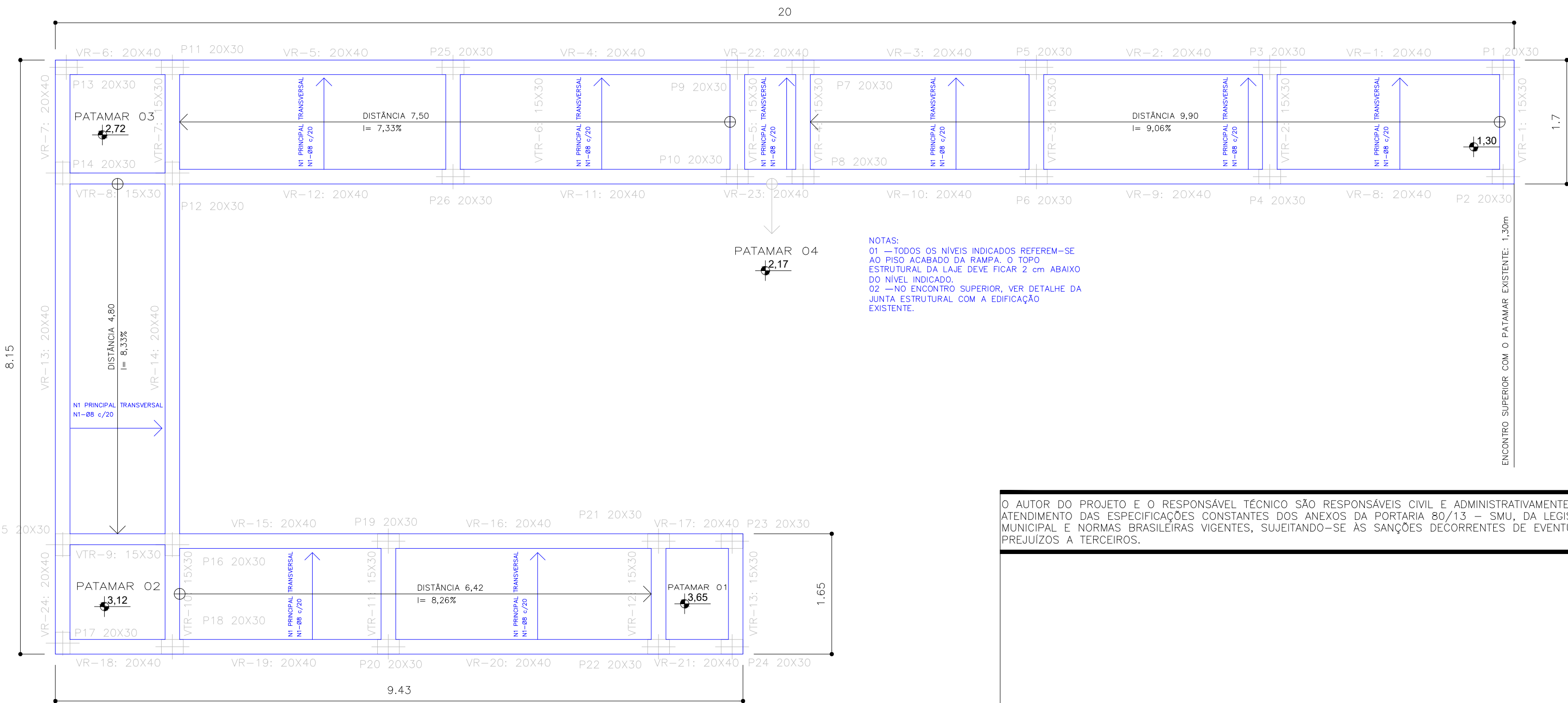
- 01 — LAJE MACIÇA h = 12 cm. LARGURA TOTAL = 1,70 m. VÃO LIVRE ENTRE VR = 1,30 m.
- 02 — CONCRETO f_{cd} = 30 MPa, AÇO CA-50 E CA-60. CONFERIR POSIÇÕES INDICADAS.
- 03 — COMPRIENTO DE ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA-60. CONFERIR POSIÇÕES INDICADAS.
- 04 — N1 E N2 NA FACE INFERIOR, N3 E N4 NA FACE SUPERIOR. MANTER FORA DO CONCRETO.
- 05 — NÃO INTERROMPER BARRAS NOS ENCONTROS COM PATAMARES, ACIONÁRIAS, A GEOMETRIA.
- 06 — ANCORAGEM, ENFLEXÃO E TRANSPOSIÇÃO DE BARRAS DE AÇO CA-50 E CA-60. CONFERIR POSIÇÕES INDICADAS.
- 07 — USAR CADENAS E ENCORCADOES, NAS ÁREAS DE ARMADURA DEBILITADA SOBRE A GEOMETRIA.
- 08 — CONFERIR O COMPORTAMENTO DA ARMADURA, SEM DESLOCAR BARRAS, NOS ENCONTROS COM PATAMARES.
- 09 — CORREÇÃO DE USO ADICIONADO, NO PRE-DIMENSIONAMENTO, É DO NÍVEL DA ARMADURA.
- 10 — MANTER O NÍVEL INDICADO, SEM DESLOCAR BARRAS, NOS ENCONTROS COM PATAMARES.
- 11 — MANTER O NÍVEL INDICADO, SEM DESLOCAR BARRAS, NOS ENCONTROS COM PATAMARES.
- 12 — MANTER O NÍVEL INDICADO, SEM DESLOCAR BARRAS, NOS ENCONTROS COM PATAMARES.
- 13 — LAJE E VIGAS DEVEM SER CONCRETADAS SEQUENCIALMENTE, SALVO JÚNTA PREVISTA EM PROJETO.
- 14 — PRECISAR INDICAR O NÍVEL DA LAJE, SEM DESLOCAR BARRAS, NOS ENCONTROS COM PATAMARES.
- 15 — COMPRIENTO DE CORTES DEVEM CONSIDERAR CORREÇÃO, BARRAS DE AÇO CA-50 E CA-60. CONFERIR POSIÇÕES INDICADAS.
- 16 — CONDIÇÃO DE CORTES DEVEM CONSIDERAR CORREÇÃO, BARRAS DE AÇO CA-50 E CA-60. CONFERIR POSIÇÕES INDICADAS.
- 17 — NÃO DESLOCAR BARRAS, NOS ENCONTROS COM PATAMARES, ACIONÁRIAS, A GEOMETRIA.
- 18 — ENCONTRO INFERIOR DA RAMPA, DEVE SER ADEQUADO, CONFORME O NÍVEL INDICADO NO LOCAL.
- 19 — NO ENCONTRO SUPERIOR, MANTER A BARRA 2 cm ABaixo DO PISO EXISTENTE E A JÚNTA LIVRE.

REVISAR E VALIDAR NO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL FINAL ANTES DA EXECUÇÃO



PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PAINÉIS DE LAJE

Esc 1:50



PLANTA DE NÍVEIS E INCLINAÇÕES DA RAMPA

Esc 1:50

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA	CONTEÚDO
CÂMARA MUNICIPAL DE CIDADE GAÚCHA	PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PAINÉIS DE LAJE PLANTA DE NÍVEIS E INCLINAÇÕES DA RAMPA
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDADE GAÚCHA	
CNPJ 75.737.200/0001-67	
LOCAL	
LOTE 01 E 02/ QUADRA / CENTRO - CIDADE GAÚCHA/PR 87820-000	
PROJETO E EXECUÇÃO	
JOSÉ PAULO DE ARAÚJO JÚNIOR CREA-PR 186.140/D PILAR ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 67.121.737/0001-33	

FOLHA	06/06
ESCALA	INDICADA
DATA	AGOSTO/2026
DESENHO	

