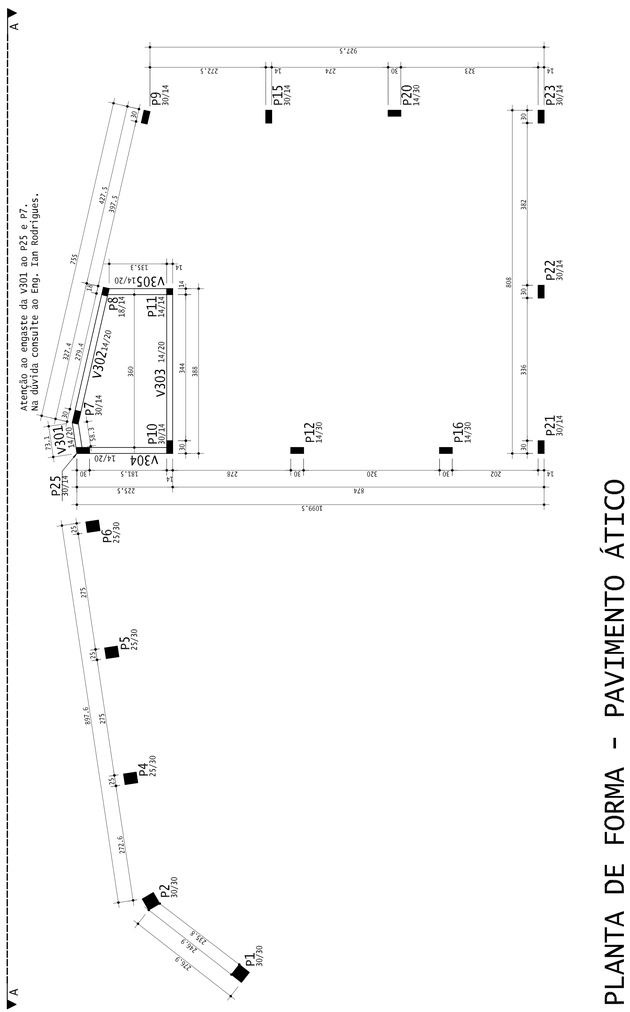
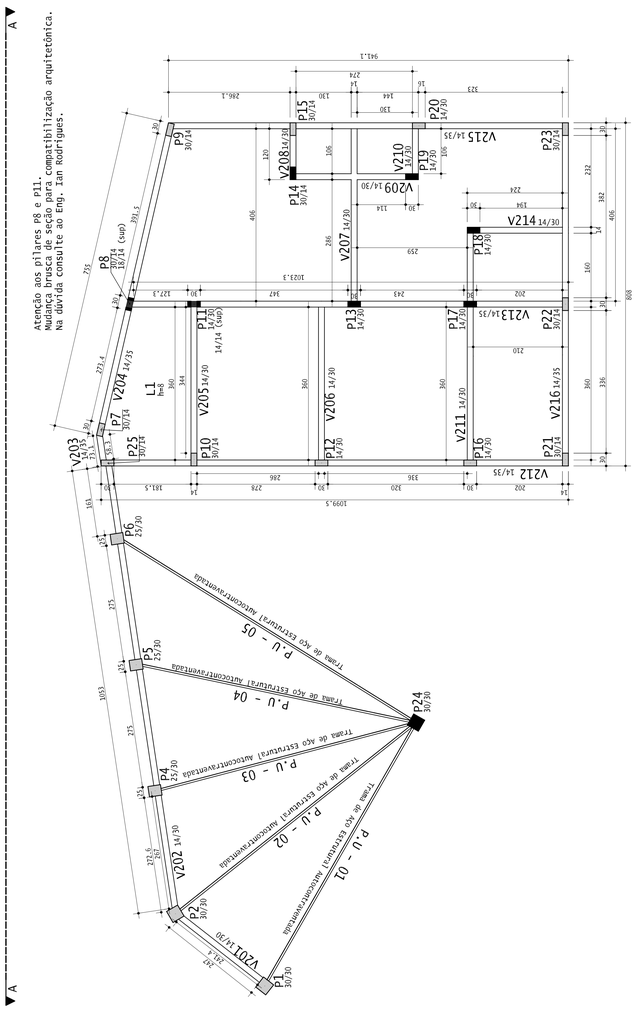
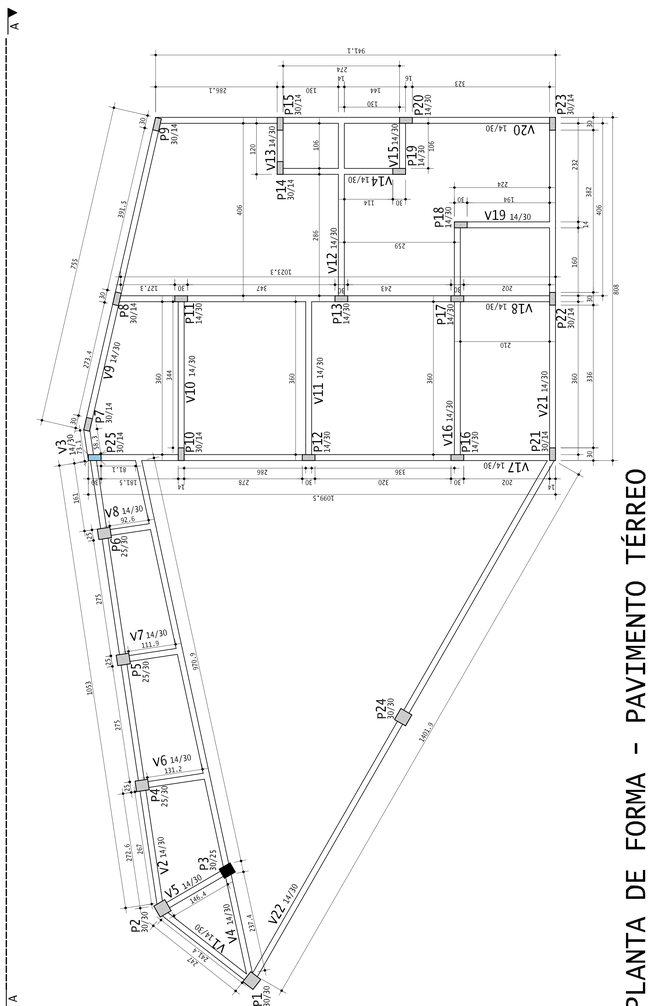


PLANTA DE FORMA - PAVIMENTO ÁTICO
ESC 1:50



PLANTA DE FORMA - PAVIMENTO SUPERIOR
ESC 1:50



PLANTA DE FORMA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC 1:50

CONVENÇÃO DE PILARES

Mudança de Seção	NASCE	CONTINUA	MORRE

NOTAS GERAIS PARA O USO DESTE PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL , NÃO SENDO PERMITIDA SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECIFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120	CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 5671	PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NBR 12654	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12655	CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
NBR 5738	MOLDAGEM E CURA DE CORPOS CILÍNDRICOS OU PRIS MÁTICOS DE CONCRETO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 5739	CONCRETO – ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS – MÉTODO DE ENSAIO
NBR 8522	CONCRETO – DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICA E DIAGRAMA TENSÃO x DEFORMAÇÃO – MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6152	MATERIAIS METÁLICOS-DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS A TRAÇÃO-MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6153	PRODUTO METÁLICO – ENSAIO DE DOBRAMENTO SEMI-GUIADO
NBR 7477	DETERMINAÇÃO DO COEFICICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO MÉTODO DE ENSAIO
NBR 7480	BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO

C. GEOMETRIA

OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES E DEMAIS DISCIPLINAS, TAIS COMO COTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC, DEVEM SER VALIDADOS PELOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO.

D. MATERIAIS

01. CONCRETO

VER EM NOTAS GERAIS

02.AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. AÇO CA-50A / CA-60B

03.FORMAS E ESCORAMENTOS

O PROJETO E DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTITUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS.

F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. FORÇAS DEVIDO AO VENTO : CONFORME NBR 6123
02. CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : CONFORME NBR 6120 DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO
03. PESO PRÓPRIO DO CONCRETO = 2500 kgf / m3
04. ALVENARIAS (COM REVESTIMENTOS) ≤1000 kgf / m3
PE ESPESSURA DA ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
05. LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTOS) ≤100 kgf / m2
OBS I AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FORMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

G.COBRIMENTOS

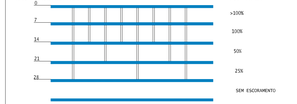
PAVIMENTOS REVESTIDOS

	COBERTOS	DEMAIS PAV.
01. LAJES: POSITIVA/NEGATIVA	2,0 / 2,0 cm	2,0 / 2,0 cm
02. VIGAS:	2,5 cm	2,5 cm
03. PILARES:	2,5 cm	2,5 cm
04. BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS: 2,5 cm		
05. CINTAS / LAJES DE SUBPRESSÃO: 2,0 cm		
06. PAREDES DE SUBSOLO: 3,0 cm		
07. RESERVATÓRIOS: 3,0 cm		

OBS: 1) DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
2) COBRIMENTOS INFORMADOS NOS DESENHOS DE ARMAÇÃO PREVALECEM EM RELAÇÃO À TABELA ACIMA.

H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA

(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO
ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)



I. FUNDAÇÕES

01.O PROJETO DE FUNDAÇÕES, DETERMINAÇÃO DA TAXA ADMISSÍVEL NO TERRENO, DISPOSIÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTACAS, COTA DE IMPLANTAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVAÇÃO, INTERAÇÃO COM VIZINHOS, ETC..., É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA DE CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES DEVENDO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

J. FURAÇÕES

01. FUROS EM LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO.
02.FUROS NÃO INDICADOS SO PODERÃO SER EXECUTADOS COM NOSSA APROVAÇÃO.

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
2- CONCRETO Fck= 30 MPa (300 kg/cm²).
3- BARRA - AÇO CA-50B (PRINCIPAL) E CA-60B (SECUNDÁRIA).
Em caso de emenda por solda, utilizar apenas barras soldáveis.
4- COBRIMENTO: 2,5 cm.
5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.
6- PROPRIEDADES DO CONCRETO:
- Fck > 30 MPa (300 kg/cm2)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL:> 30,67 GPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: > 320 kg/m3
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO:0,55
7- CARREGAMENTOS:
- SOBRECARGA PERMANENTE (CONTRA-PISO+REVESTIMENTOS):100 kg/m2
- SOBRECARGA ACIDENTAL:150 kg/m2
8- CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO CONFORME PROJETO AQUITETÔNICO.

ATENÇÃO/PLOTAGEM

-OS ARQUIVOS DXF SERVEM APENAS COMO BASE PARA A ARQUITETURA E DEMAIS COMPLEMENTARES.
-PLOTAR APENAS O ARQUIVO PDF COLORIDO CASO CONTRÁRIO PODERÁ HAVER PERDA DE INFORMAÇÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	26/10/2025	EMISSÃO INICIAL

PROPRIETÁRIO(S):

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES

NÚMERO DA OBRA: 0010

PROJETO(S): JOCENEI M. CASTELARI

RESPONSÁVEL: PAULO CESAR CONTAIFFER

PROJETISTA: IAN RODRIGUES CARVALHO CREA/ES 060760/D

AUTOR:

Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

NÚMERO DA FOLHA: Folha 01/08

EMPREENDIMENTO E USO:

Cozinha, Banheiro e Área de Lazer
Parque de Exposições Alzerino Costa Peçanha

PROJETO: ESTRUTURAL

FASE: EXECUTIVA

ESCALA: Indicada

DATA: 26/10/2025

ARQUIVO: 001-TER+VIG+002-W00

CONTEÚDO DA FOLHA:

PLANTA DE FORMA PAVIMENTO ÁTICO
PLANTA DE FORMA PAVIMENTO SUPERIOR
PLANTA DE FORMA PAVIMENTO TÉRREO

DIMENSÃO DA FOLHA: 1211x594mm (A1L)

IAN RODRIGUES CARVALHO 76, 001-CON-ARK-005-W00/ALT 28/10/2025 21:52:31

2025-SAFEPDF, E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL, 03/03/2026 09:29 - PAGINA 1 / 2

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

IAN RODRIGUES CARVALHO
DIRETOR DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES
SETPLAN - SEMPLAN - PMRNS
assinado em 03/03/2026 09:29:41 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 03/03/2026 09:29:41 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por IAN RODRIGUES CARVALHO (DIRETOR DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES - SETPLAN - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-5M7F9N