



	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO		
					UNIT	TOTAL	
			mm		cm	cm	
S1		50A	50	10	6	122	732
		50A	51	10	6	120	720
S2		50A	52	10	6	122	732
		50A	53	10	6	120	720
S3		50A	54	10	6	122	732
		50A	55	10	6	120	720
S4		50A	56	10	6	122	732
		50A	57	10	6	120	720
P101	Lances 1 - 2						
	60A	1	5	36	83	2988	
	60A	2	5	2	60	120	
	50A	3	10	4	87	348	
	50A	4	10	4	248	992	
P102	Lances 1 - 2						
	60A	6	5	36	83	2988	
	60A	7	5	2	60	120	
	50A	8	10	4	87	348	
	50A	9	10	4	248	992	
P103	Lances 1 - 2						
	60A	11	5	38	83	3154	
	60A	12	5	2	60	120	
	50A	13	10	4	87	348	
	50A	14	10	4	261	1044	
P104	Lances 1 - 2						
	60A	16	5	38	83	3154	
	60A	17	5	2	60	120	
	50A	18	10	4	87	348	
	50A	19	10	4	261	1044	
V101		50A	20	10	4	190	760
		50A	21	10	3	395	1185
		60A	22	10	3	396	1188
		60A	23	5	36	59	2124
V102		50A	24	10	2	275	550
		50A	25	8	2	279	558
		60A	26	5	24	59	1416
V103		50A	27	8	2	395	790
		50A	28	8	2	395	790
		60A	29	5	36	59	2124
V104		50A	30	8	2	260	520
		60A	31	5	2	240	482
		50A	32	6,3	2	260	520
		60A	33	5	19	59	1121
V105		50A	34	8	2	85	170
		60A	35	5	2	80	120
		50A	36	8	2	80	160
		60A	37	5	5	59	295
V106		50A	38	8	2	260	520
		50A	39	6,3	2	260	520
		60A	40	5	19	59	1121
V201		50A	41	8	2	260	520
		50A	42	6,3	2	260	520
		60A	43	5	19	63	1197
V202		50A	44	8	2	260	520
		50A	45	6,3	2	260	520
		60A	46	5	19	63	1197
V203		50A	47	8	2	400	800
		50A	48	8	2	400	800
		60A	49	5	36	63	2268

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	262	40
50A	6,3	21	5
50A	8	61	24
50A	10	172	106
Peso Total	60A =		40 kgf
Peso Total	50A =		136 kgf

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- 2- PROPRIEDADES DO CONCRETO:
- $f_{ck} > 30 \text{ MPa}$ (300 kg/cm²)
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL: $> 30,67 \text{ GPa}$
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: $> 320 \text{ kg/m}^3$
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55
- 3- CARREGAMENTOS:
- SOBRECARGA PERMANENTE (CONTRA-PISO+REVESTIMENTOS): 169,68 kg/m²
 - SOBRECARGA ACIDENTAL: 500 kg/m²
- 4- CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO TOTALIZANDO 2 CM (MÁXIMO)

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

05		
04		
03		
02		
01		
00	16/04/2025	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE</div> <div>RIO NOVO DO SUL - ES</div>	NUMERO DA OBRA	0001
	PROJETO	JOCENEI M. CASTELAR
	SECRETARIO	PAULO CESAR A. CONTAIFER
	PROJETA	IAN RODRIGUES CARVALHO
		CREA: ES-05/0000-D

Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

EMPREENHIMENTO E LOCAL

Ponto de Ônibus
Bairro Quarteirão de Santana

DETALHAMENTO DOS PILARES - P101 ao P104
DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO - BALDRAME V101 ao V104
DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO - EM COTA V201 ao V203
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES - S1 ao S4

EST
001

DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

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 30/05/2025 15:51:28 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/05/2025 15:51:28 (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/2025-B4Q4XW>