



Relação do aço					
P47		2xP48		3xP52	
P53		P59		P68	
P75		D76			
ACO	N	DIA (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	202	117	23634
	2	5.0	82	79	6478
	3	5.0	96	29	2784
	4	5.0	96	29	2784
	5	5.0	54	29	1566
CA50	6	5.0	24	28	672
	7	6.3	13	110	1534
	8	6.3	6	80	480
	9	6.3	16	32	512
	10	10.0	8	334	2672
	11	12.5	28	340	9520
	12	16.0	36	350	12600
	13	20.0	6	361	2166
	14	25.0	6	375	2250

### Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	25.3	6.8
	10.0	26.8	18.1
	12.5	95.2	100.9
	16.0	126	218.8
	20.0	21.7	58.9
	25.0	22.5	95.4
CA60	5.0	379.2	64.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	498.7		
CA60	64.3		

Volume de concreto (C-40) = 3.03 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 43.76 m<sup>2</sup>

Revisões da prancha			
X	XXXXXX	XXXXXX	XX/XX/XX
Nº	Comentário	Autor	Data

## PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

PAS PROJETOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA EMEI VITAL LUCAS

ENDEREÇO:

R. ALEXANDRE COSTA PEÇANHA, S/Nº - SÃO JOSÉ DO BONFIM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR  
CNPJ: 09415732784

RESPONSÁVEL:

ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR  
CNPJ: 09415732784

PRCHA:

01

PRILares

01

PAVIMENTO:

Térreo

UNIDADE:

01

CONJUNTO:

01

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

DESENHO:

EQUIPE PAS

DATA:

01/11/2024

FOLHA:

19 / 33



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 06/03/2025 07:51:35 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)  
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-FD0L5C>