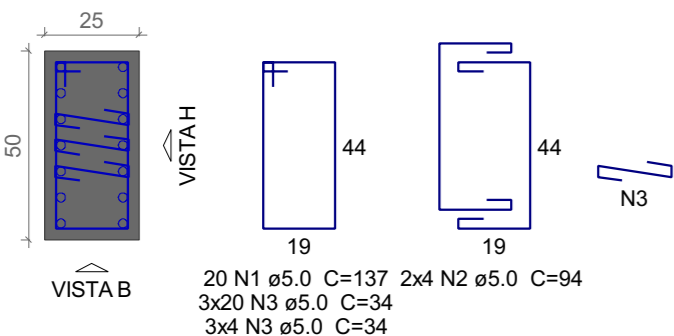


P1=P2

TÉRREO - L2

SEÇÃO  
ESC 1:20



FUNDAÇÃO - L1

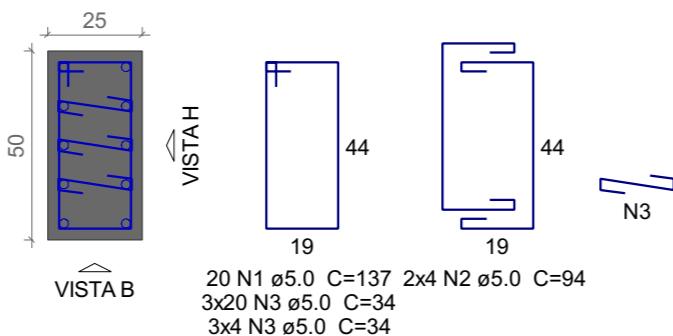
VISTA H.  
ESC 1:25

VISTA B.  
ESC 1:25

P3

TÉRREO - L2

SEÇÃO  
ESC 1:20



FUNDAÇÃO - L1

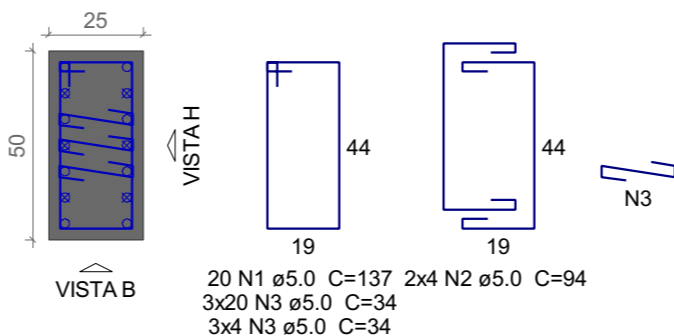
VISTA H.  
ESC 1:25

VISTA B.  
ESC 1:25

P4

TÉRREO - L2

SEÇÃO  
ESC 1:20



FUNDAÇÃO - L1

VISTA H.  
ESC 1:25

VISTA B.  
ESC 1:25

Relação do aço

2xP1		P3		P4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	137	10960
	2	5.0	32	94	3008
	3	5.0	288	34	9792
CA50	4	16.0	46	359	16514
	5	16.0	6	303	1818

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	16.0	183.4	318.3
CA60	5.0	237.6	40.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	318.3		
CA60	40.3		

Volume de concreto (C-30) = 1.53 m³

Área de forma = 18.36 m²

Revisões da prancha

00	EMISSION INICIAL	MSV	01/11/2024
Nº	Comentário	Autor	Data

PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

PAS PROJETOS

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DA EMEF VITAL LUCAS - CASTELO D'AGUA  
ENDEREÇO:  
R. ALEXANDRE COSTA PEÇANHA, S/Nº - SÃO JOSÉ  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE GONÇALVES  
MANSUR ZAINÉ OMAR 132784  
ALEXANDRE G. MANSUR ZAINÉ  
CREA: 043313/D

PRANCHA:  
Pilares

PAVIMENTO: Térreo	UNIDADE: CASTELO D'AGUA	CONJUNTO: 02
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL	FOLHA:	
DESENHO: PAS PROJETOS	DATA: 01/11/2024	8 / 22



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 06/03/2025 08:03:32 (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-WSP559>