

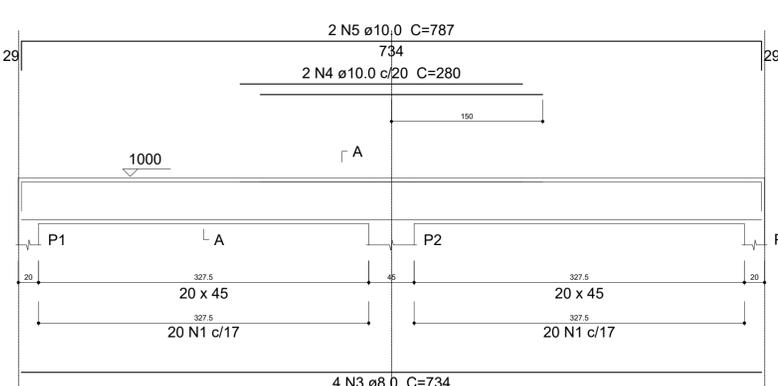
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	152	118	17936
CA50	2	6.3	4	135	540
	3	8.0	8	734	5872
	4	10.0	4	280	1120
	5	10.0	4	787	3148
	6	10.0	6	488	2928
	7	10.0	8	530	4240
	8	10.0	4	522	2088
	9	12.5	2	340	680
	10	12.5	2	493	986

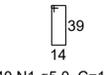
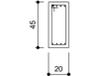
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ESPEC. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	6.3	5.4	0.245	1.32
	8.0	58.8	0.395	23.23
	10.0	135.3	0.617	83.48
	12.5	16.7	0.963	16.08
CA60	5.0	179.4	0.154	27.63
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-30) = 2.61 m³		
CA50	124.11	Área de forma = 31.96 m²		
CA60	27.63			

V401

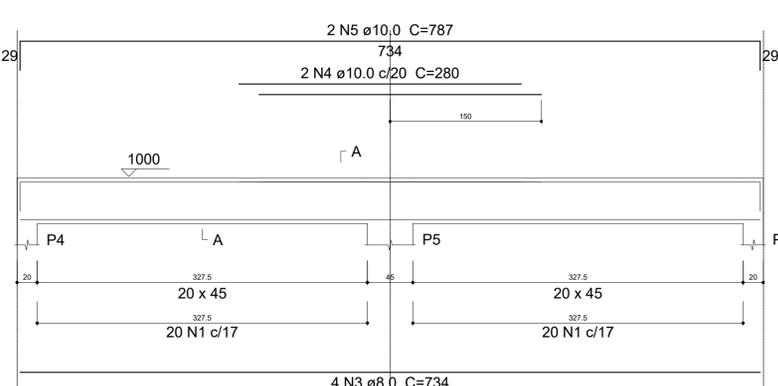


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

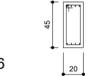


40 N1 ø5.0 C=118

V402



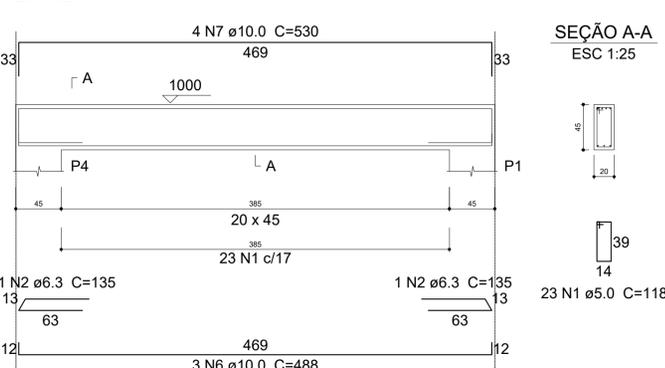
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



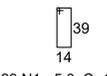
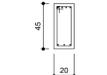
40 N1 ø5.0 C=118

NOTAS:
 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-G11/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TALS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
 5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-G11/2014 TAB G.1 ITEM G.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
 5.1 - COBRIMENTO:
 a) VIGAS E PILARES = 3cm b) FUNDAÇÕES = 3cm c) ELEMENTOS ESPECIAIS = 3cm
 5.2 - CONCRETO FCK = 25 MPa;
 6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO E = 5 cm.
 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

V403

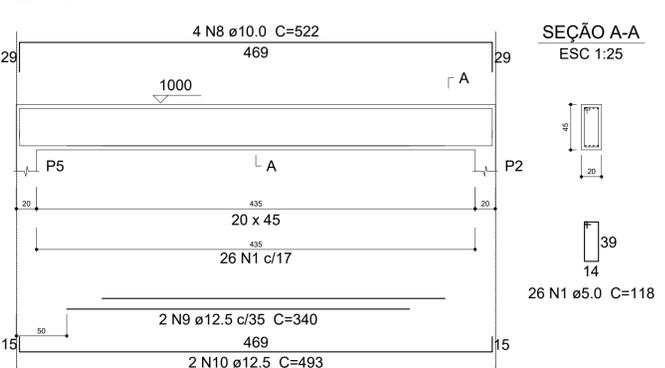


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

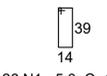
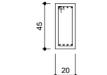


23 N1 ø5.0 C=118

V404

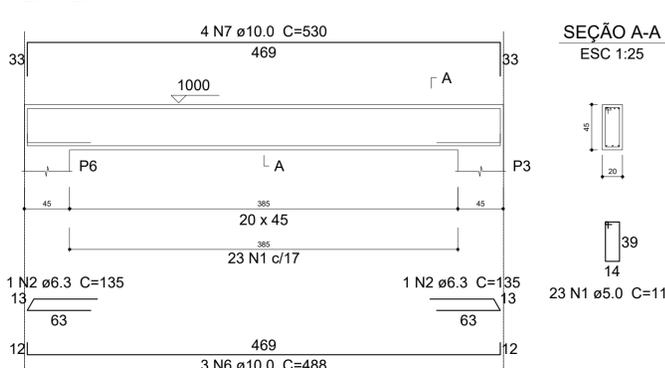


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

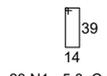
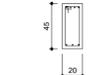


26 N1 ø5.0 C=118

V405



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



23 N1 ø5.0 C=118

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

PROJETO: ENGª POLYANA NOGUEIRA DE LIMA
CREA/PA: 1519704666

<p>MARIZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p>f.: 91* 964499407 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@mbmarizas.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ</p>	
	ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA.	DATA: OUTUBRO/2022
	LOCAL: RUA NOVA IV, S/Nº - VILA ESTIVA MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA	ÁREA: A=450,00 M²
	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 4	ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	PROJETA: EST	05/06

PADRÃO	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	