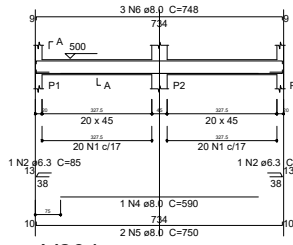
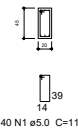


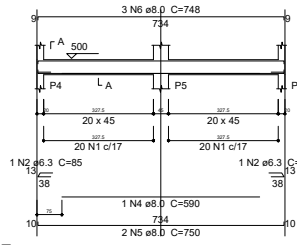
V201
ESC 1:50



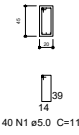
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



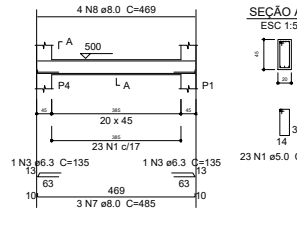
V202
ESC 1:50



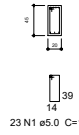
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



V203
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL	
					V201 V204	V202 V205
CA60	1	5.0	152	118	17936	
CA50	2	6.3	6	85	510	
	3	6.3	4	135	540	
	4	8.0	2	590	1180	
	5	8.0	4	750	3000	
	6	8.0	6	748	4488	
	7	8.0	8	485	3880	
	8	8.0	8	469	3752	
	9	8.0	1	375	375	
	10	8.0	3	519	1557	

Resumo do aço

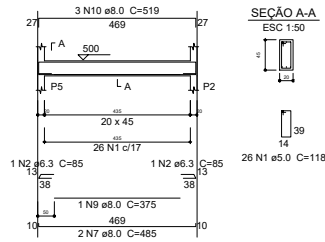
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ESPEC. (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	6.3	10.5	0.245	2.57
CA60	8.0	182.4	0.395	72.05
CA60	5.0	179.4	0.154	27.63

PESO TOTAL (kg)
CA50 74.62
CA60 27.63

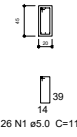
Volume de concreto (C-30) = 2.61 m³
Área de forma = 31.96 m²

NOTAS:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO DICETO ONDE INDICADO.
2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-611 (8/2014). A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR-14931 (2003) E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR-12208 (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 CIMENTAMENTO E DESCIMENTAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUAIS DURANTE A OBRA. TAMBÉM CONSIDERAR O PESO DO CONCRETO LANCADO, PESO PRÓPRIO DAS BARRAS E ESCORIMENTOS E ABIDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
5 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-611 (8/2014) TAB. 4.1 ITEM 4.2.2. RELAÇÃO AGUAMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB. 7.1
5.1 - CIMENTAMENTO:
a) VIGAS E PILARES = 30m
b) FUNDAÇÕES = 30m
c) ELEMENTOS ESPECIAIS = 30m
5.2 - CONCRETO FCK = 25 MPa.
6 - LACRTO DE CONCRETO MAGRO E = 5 cm.
7 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIBE-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

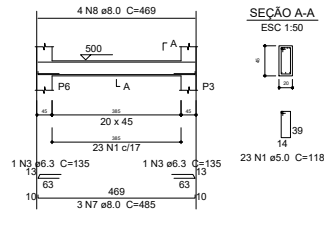
V204
ESC 1:50



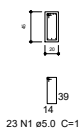
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



V205
ESC 1:50

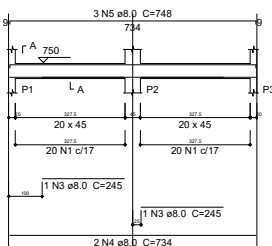


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

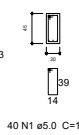


Detalhamento - Vigas Nível 2
Escala 1/75

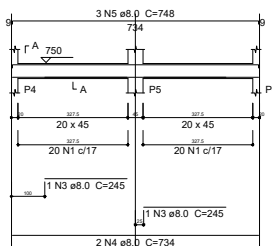
V301
ESC 1:50



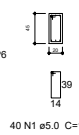
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



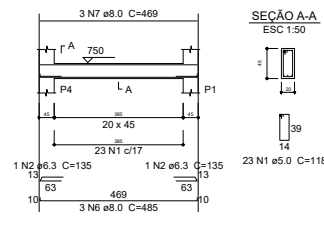
V302
ESC 1:50



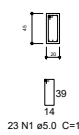
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



V303
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL	
					V301 V304	V302 V305
CA60	1	5.0	152	118	17936	
CA50	2	6.3	4	135	540	
	3	8.0	4	245	980	
	4	8.0	4	734	2936	
	5	8.0	6	748	4488	
	6	8.0	6	485	2910	
	7	8.0	8	469	3752	
	8	8.0	1	315	315	
	9	8.0	3	483	1449	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ESPEC. (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	6.3	5.4	0.245	1.32
CA60	8.0	168.3	0.395	66.48
CA60	5.0	179.4	0.154	27.63

PESO TOTAL (kg)
CA50 67.80
CA60 27.63

Volume de concreto (C-30) = 2.61 m³
Área de forma = 31.96 m²

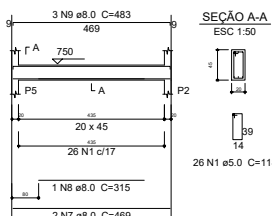
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

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

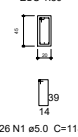
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ</p>	
ASSUNTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ.
DATA DO PROJETO:	OUTUBRO/2022
LOCAL:	RUA EMÍLIO ALEXANDRE, S/Nº - VILA DO BRINCA MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ.
PROJETO:	INDICADA
CONTEÚDO:	PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO
PROJETO CAD:	IMB AMORAS
<p>MARIELZA BAPTISTA ARQUITETA E ENGENHEIRA</p>	
<p>1 - 911-364429487 / 911-33550070 (0300) E-MAIL: pmproj@prefeitura.com.br</p>	
<p>EST 03/06</p>	

Detalhamento - Vigas Nível 3
Escala 1/75

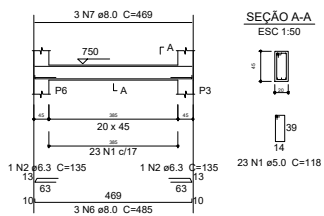
V304
ESC 1:50



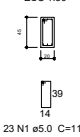
SEÇÃO A-A
ESC 1:50



V305
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.70
08	0.80
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	