

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 | |

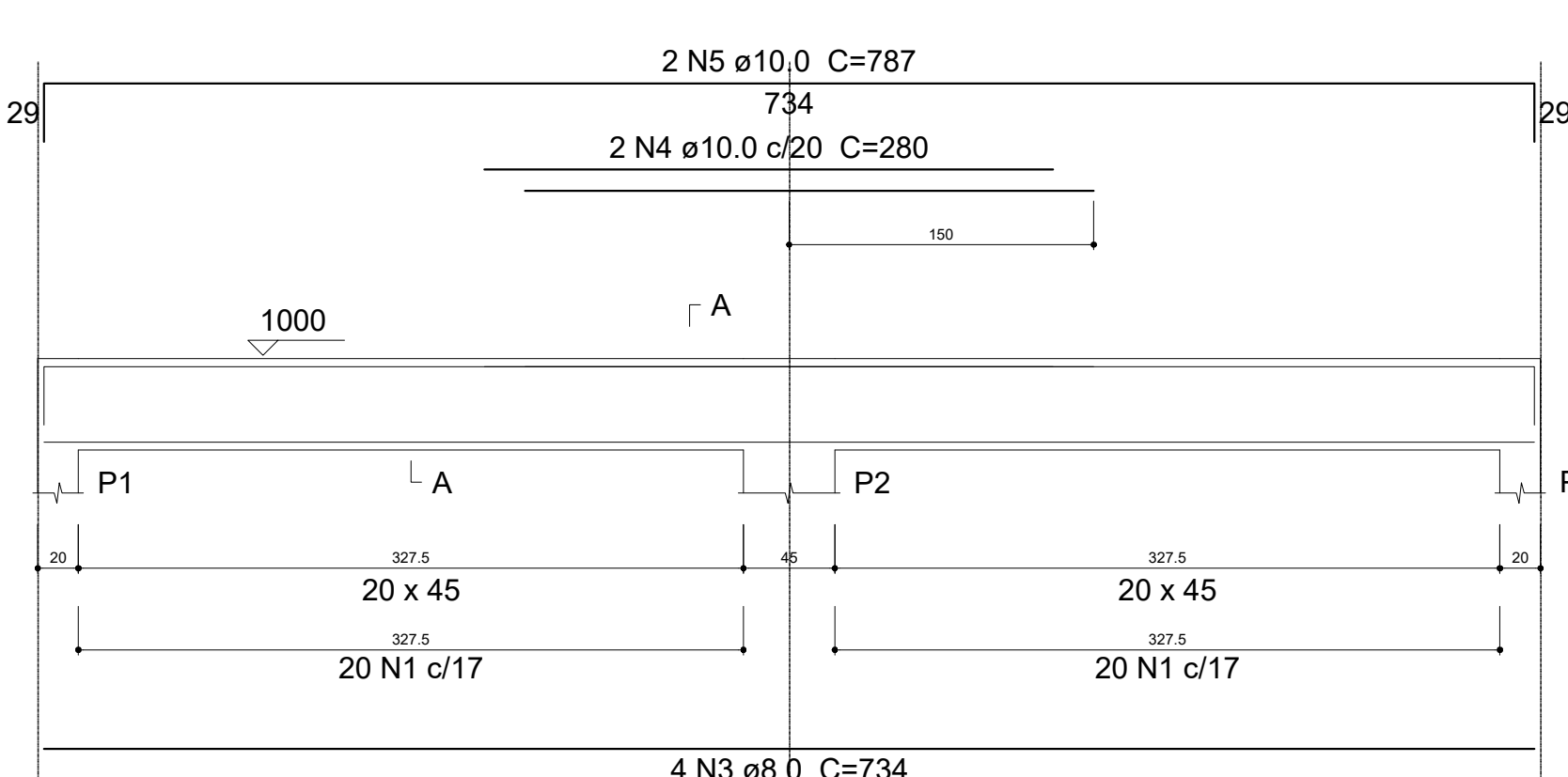
Resumo do aço

| 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 |

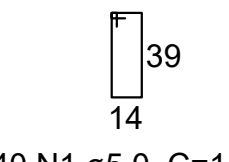
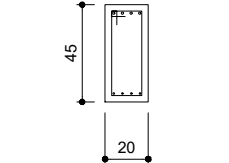
PESO TOTAL (kg)
 CA50 124.11
 CA60 27.63

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

V401

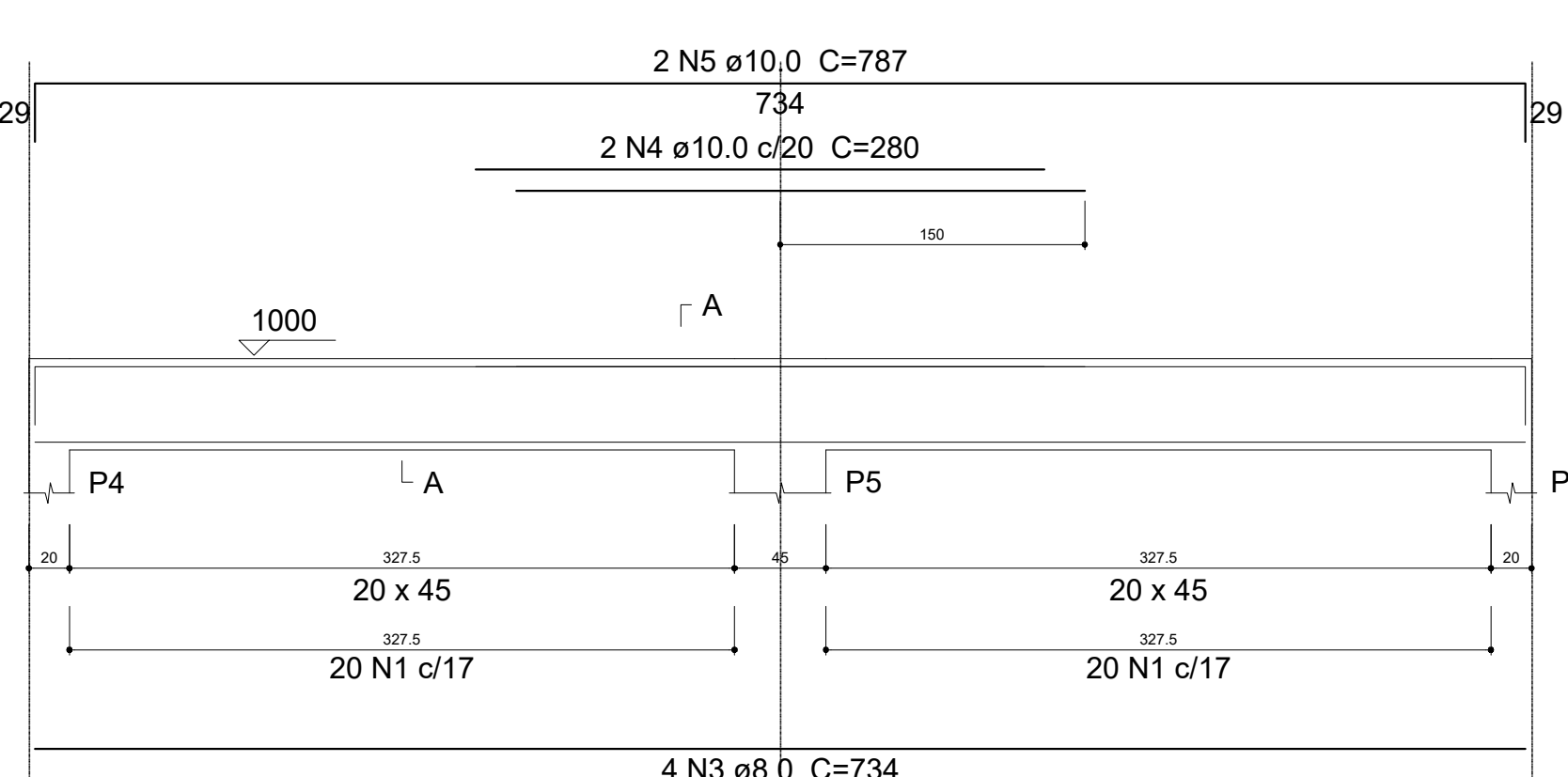


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

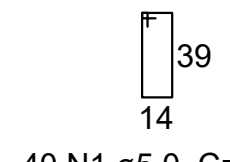
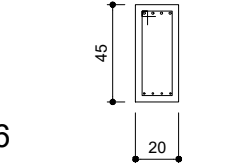


40 N1 ø5.0 C=118

V402

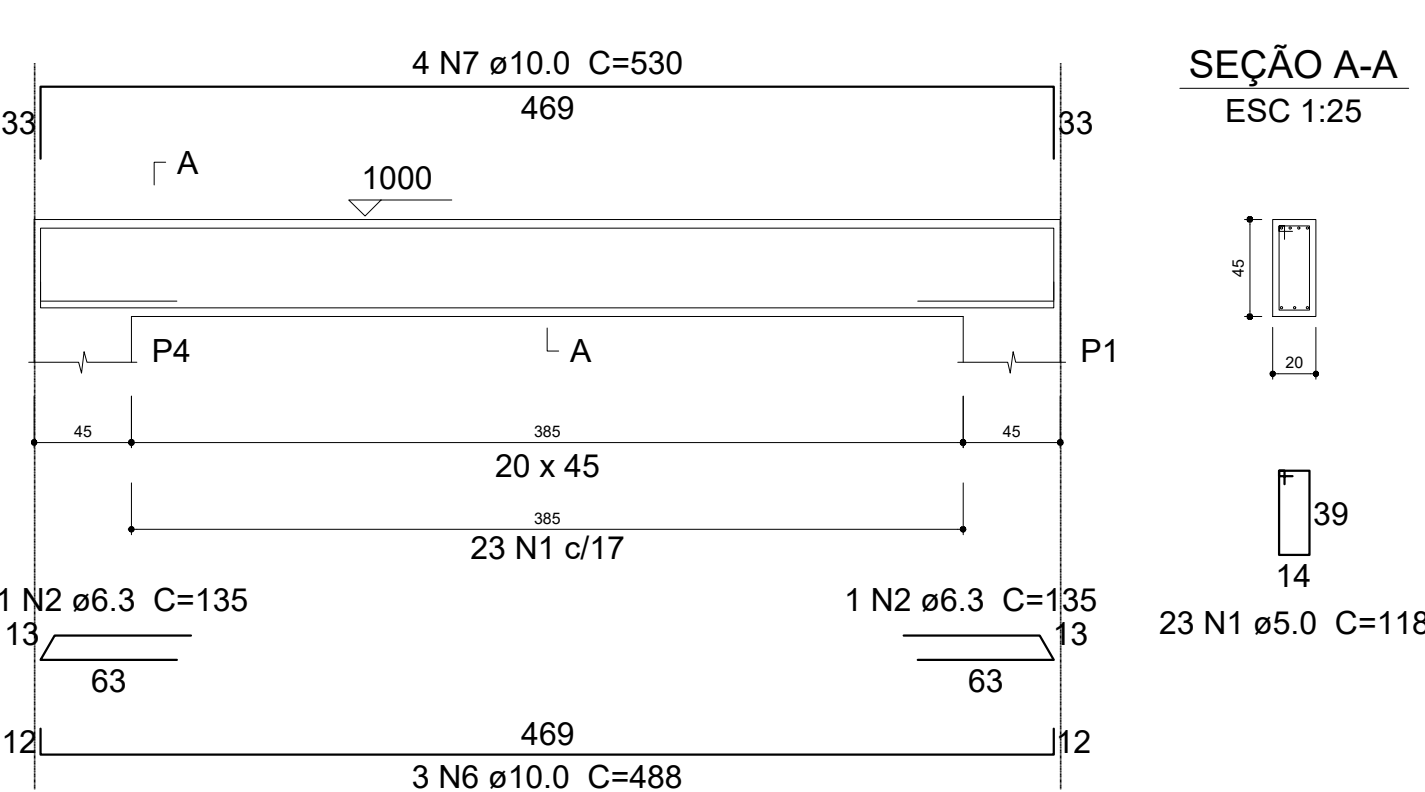


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

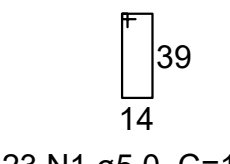
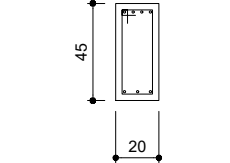


40 N1 ø5.0 C=118

V403

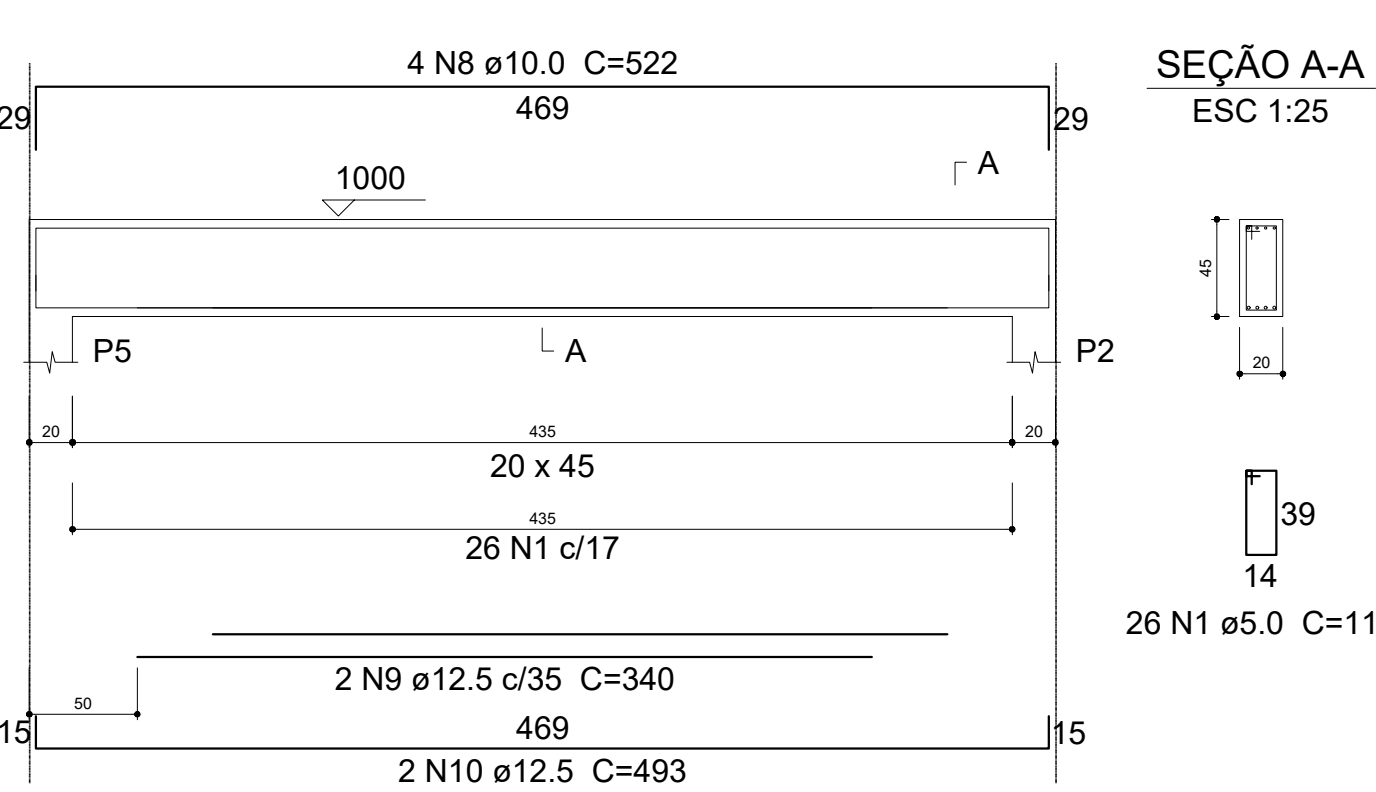


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

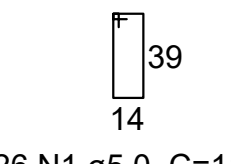
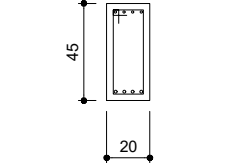


23 N1 ø5.0 C=118

V404

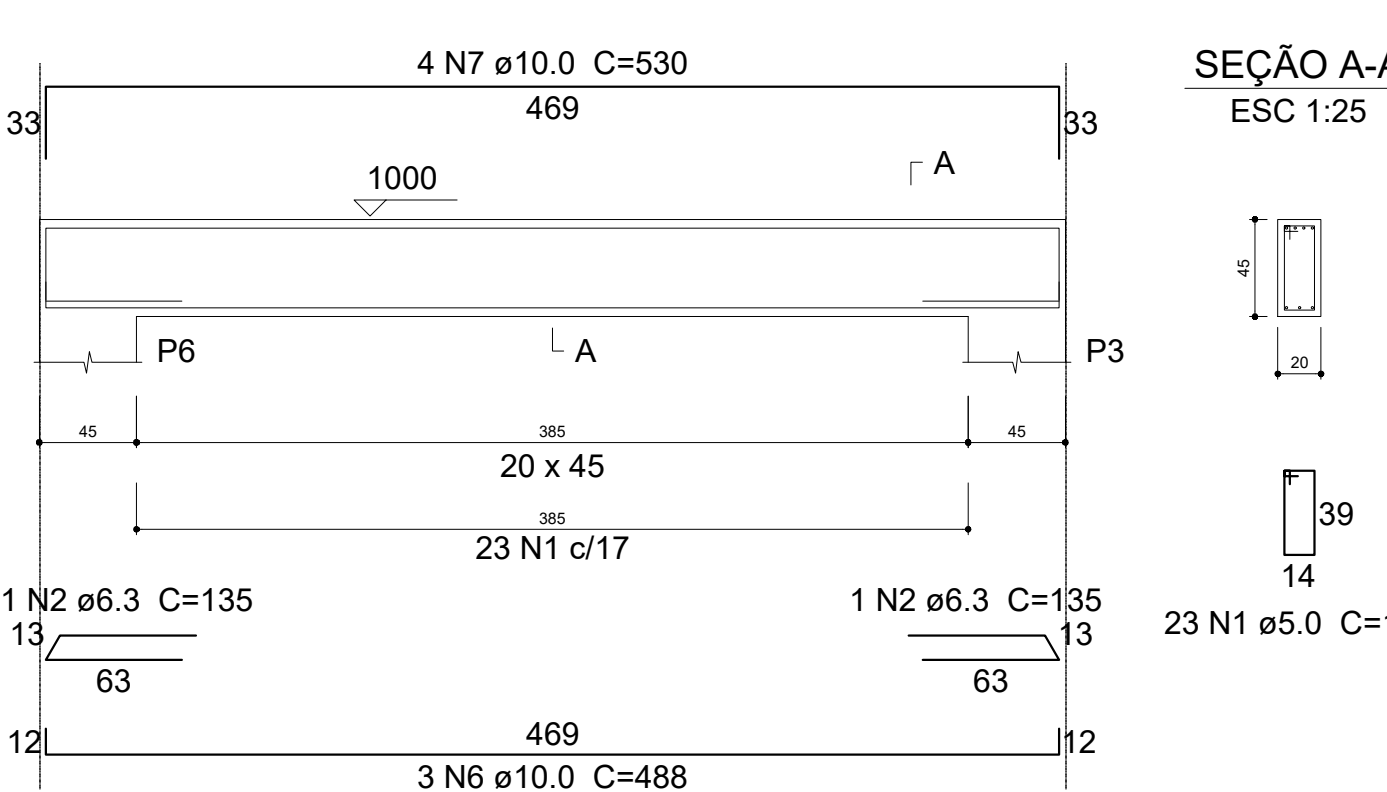


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

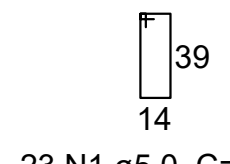
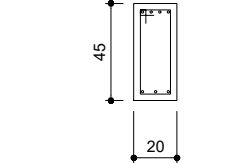


26 N1 ø5.0 C=118

V405



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



23 N1 ø5.0 C=118

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, TAIS 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.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

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

MARIZA BAPTISTA
ARQUITETURA E URBANISMO

f.: 91* 964499407
/ 91* 33550070 / 0080
E-MAIL: projetos@mbmarizas.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

| | | |
|--|--|--------------------|
| 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 | |