

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas

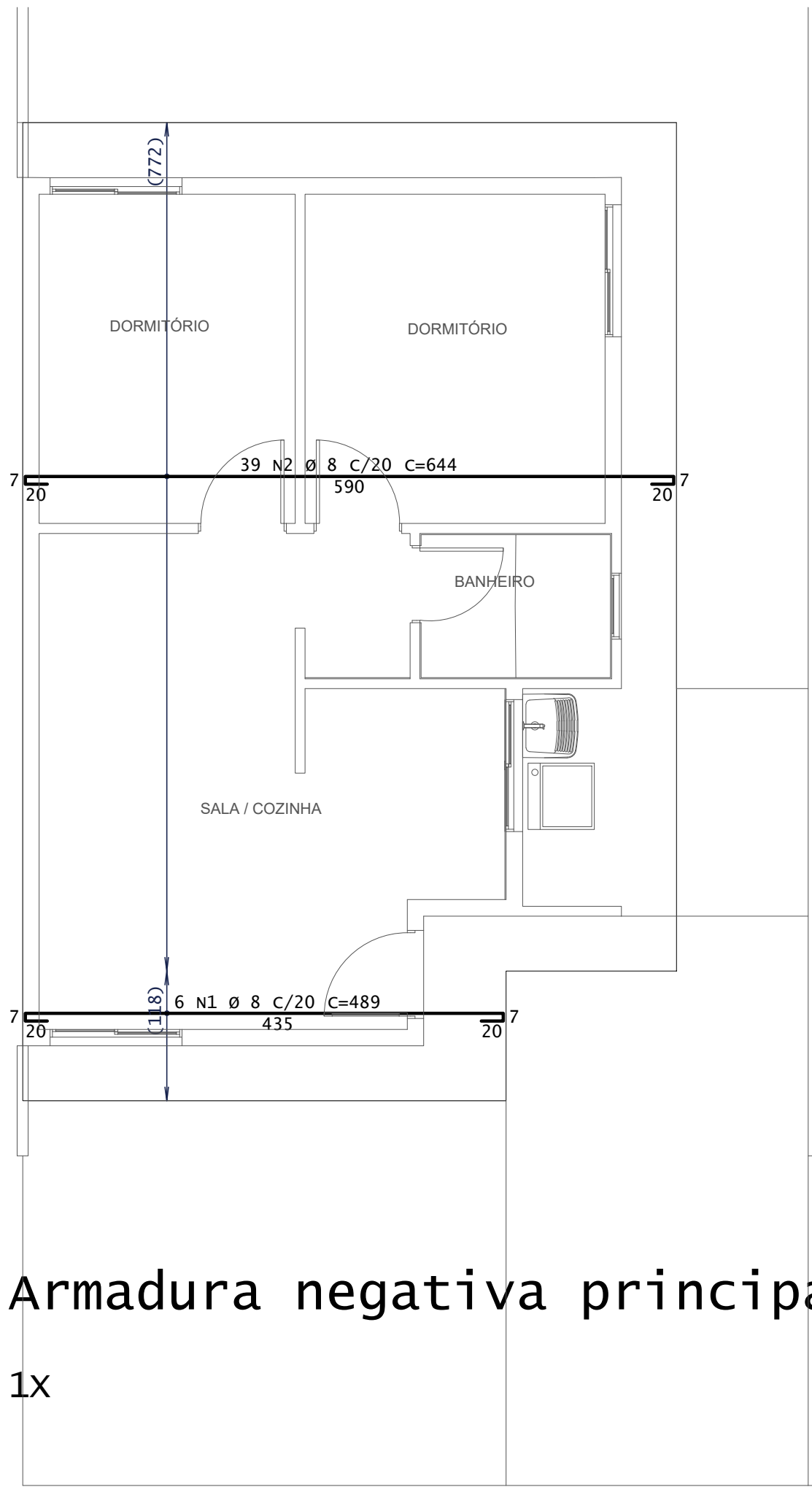
Direção Principal

Direção Secundária

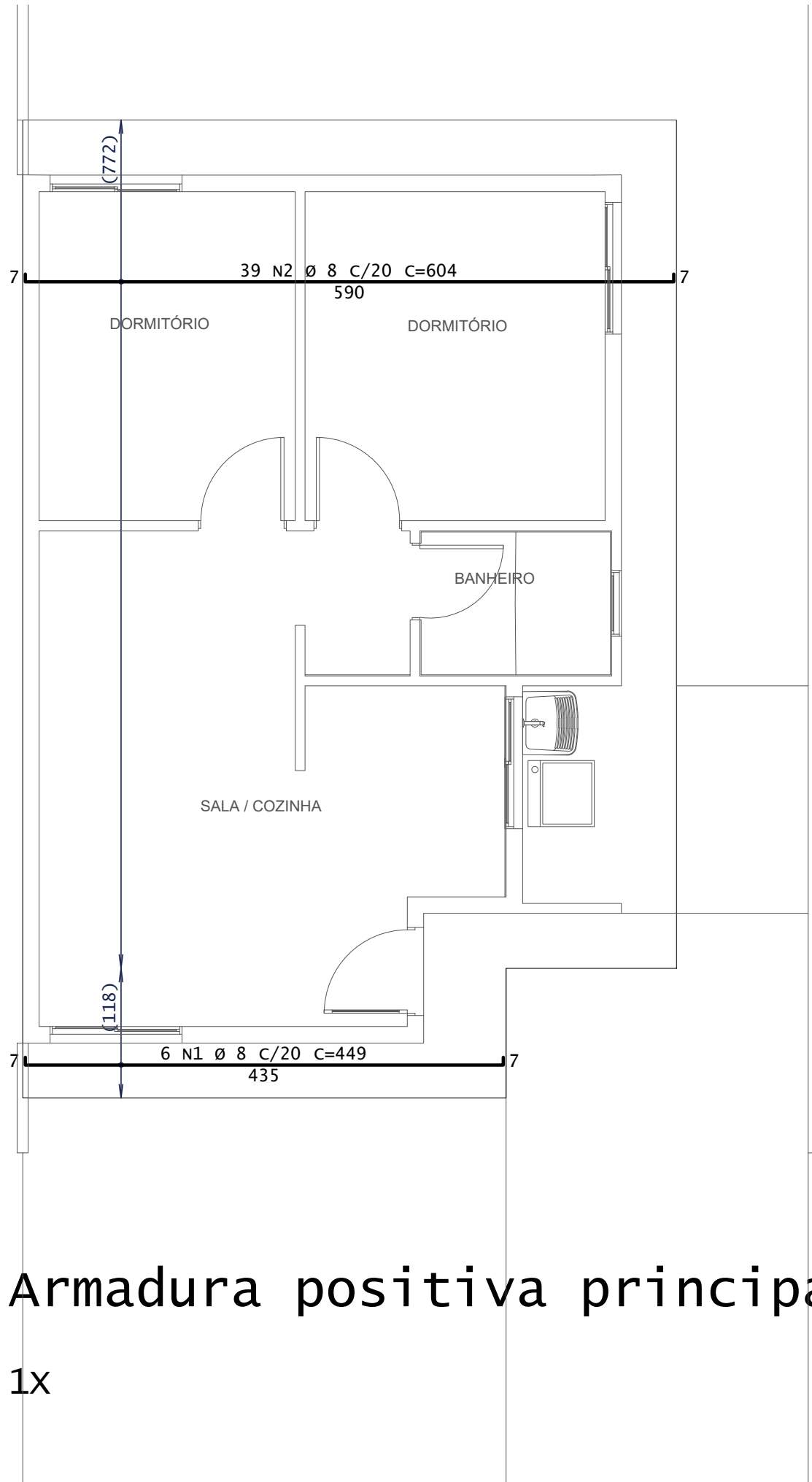
- Obrigatório o uso de espaçadores plásticos p/ garantir o cobrimento da armadura.
- Deverá ser feito um rígido controle de qualidade e tolerância de medidas na obra, afim de serem mantidos os cobrimentos de projeto.
- Evitar contaminação das armaduras, cuidando para não haver deposição destas diretamente sobre o solo. Armaduras que estiverem sujas devem ser lavadas antes de sua colocação nas formas.
- Limpar o fundo das formas antes da concretagem.
- Molhar em abundância as formas antes da concretagem.

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Fundacao - Armadura negativa principal					
50A	1	8	6	489	2934
50A	2	8	39	644	25116
Fundacao - Armadura negativa secundaria					
50A	1	8	22	935	20570
50A	2	8	9	817	7353
Fundacao - Armadura positiva principal					
50A	1	8	6	449	2694
50A	2	8	39	604	23556
Fundacao - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	44	897	39468
50A	2	6.3	16	779	12464

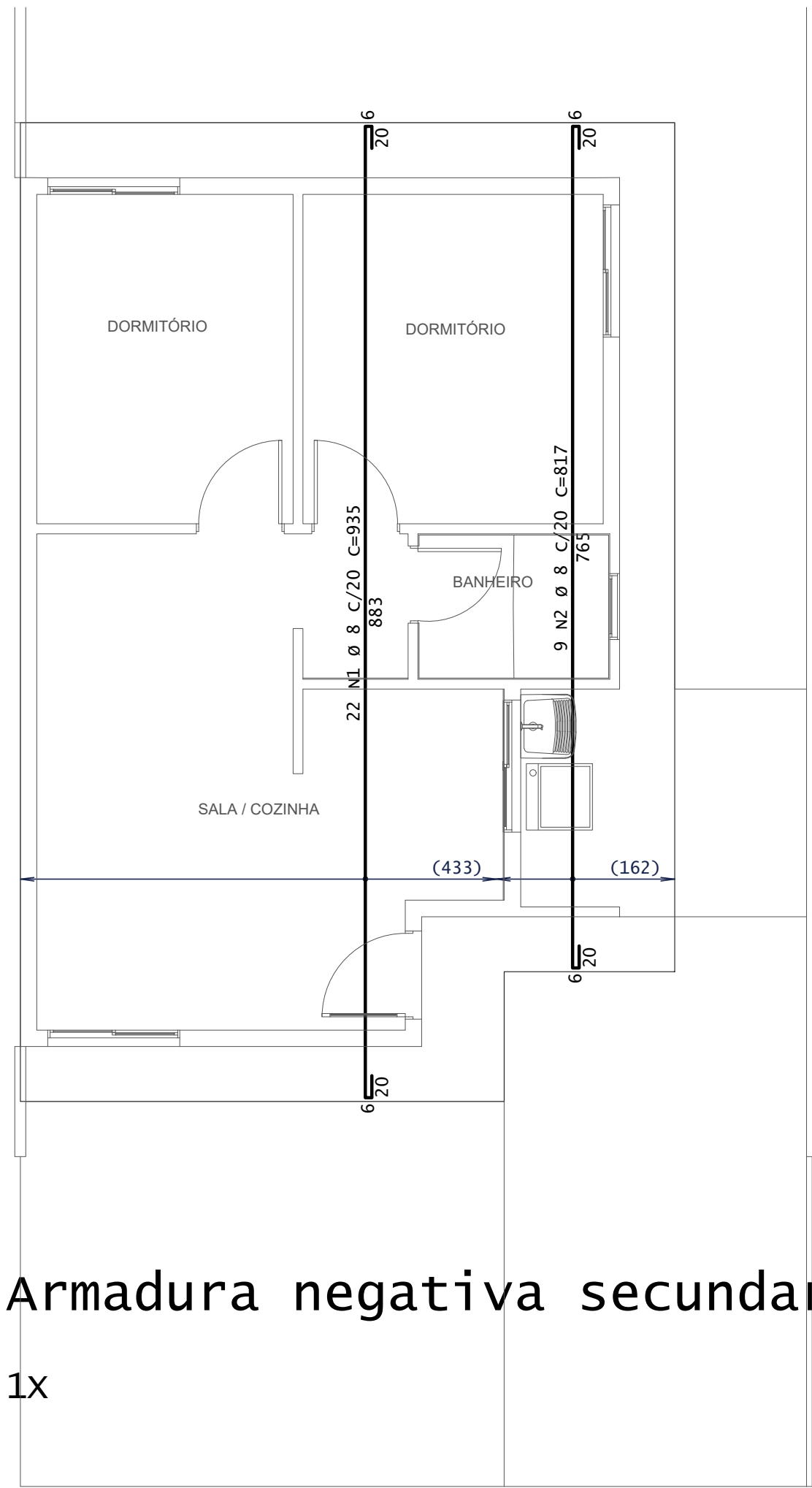
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	519	127
50A	8	822	325
Peso Total		50A =	452 kg



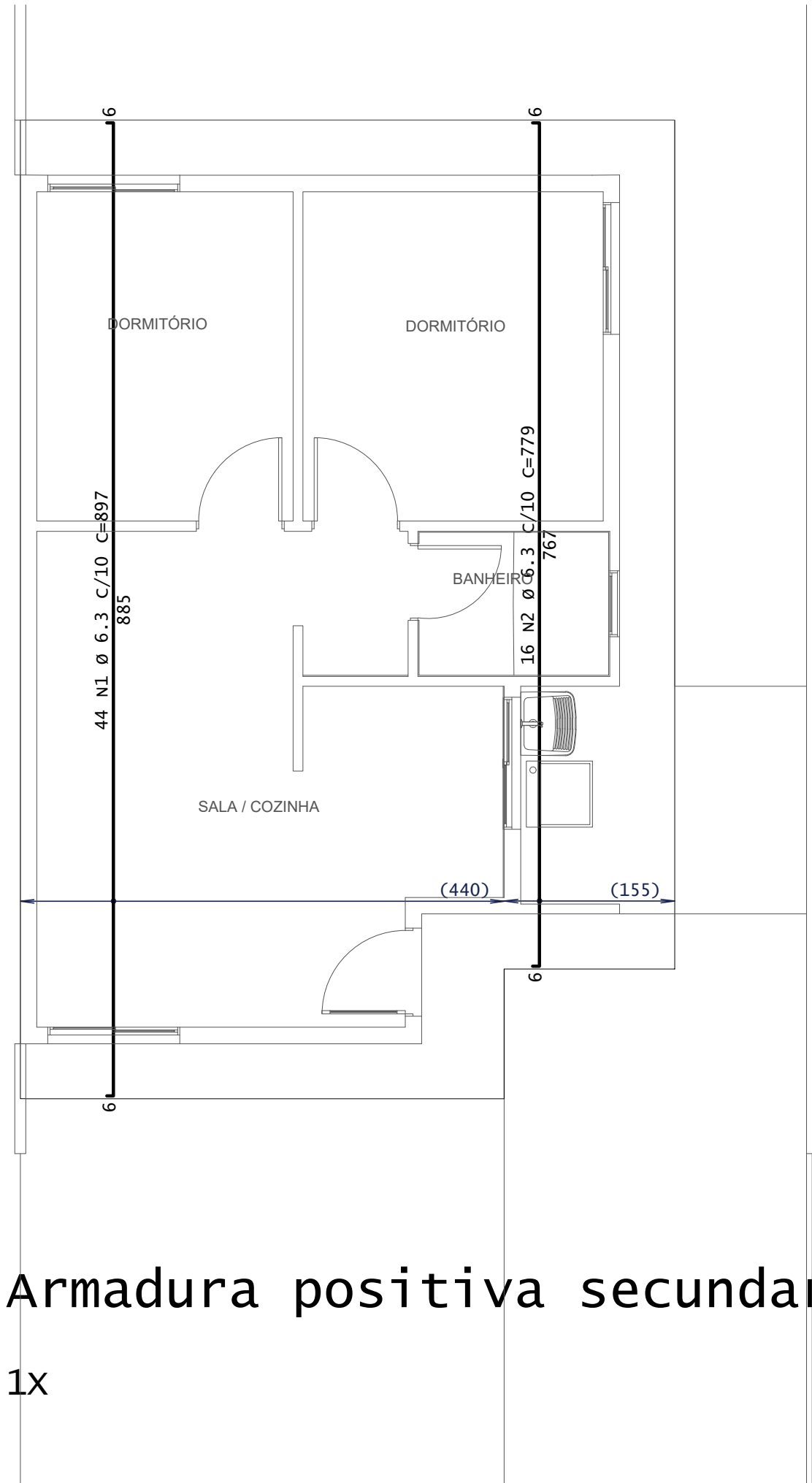
Armadura negativa principal



Armadura positiva principal



Armadura negativa secundaria



Armadura positiva secundaria

NOTAS GERAIS:

- Dimensões em "cm" (centímetros), Cotas de nível em "m" (metros).
- O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes e em especial a NBR 6118/2014 a qual deverá ser observada também pelo executante da obra no que diz respeito à execução;
- Para quaisquer alterações neste projeto deverá ser **contatado o projetista**;
- Em caso de não conformidade da resistência à compressão do concreto aos 28 dias, extrair e ensaiar no mínimo 6 corpos de prova da região afetada decorridos no máximo 5 dias úteis do ensaio que constatou a irregularidade da prova;
- Características gerais:
 - Classe de agressividade ambiental; **II Moderada - Urbana**
 - Classe de concreto; **indicada na prancha**
 - Módulo de elasticidade do concreto (28 dias); **Ecf=0,85 Eci=23.800 MPa**
 - O fator água cimento deverá ser o mínimo possível para assegurar a trabalhabilidade necessária e ser no máximo igual a **0,55**
 - Cobrimento das armaduras passivas (cm):
Fundações = 3,0
Vigas = 3,0
Pilares = 3,0
Lajes = 2,5
- As alvenarias deverão ser executadas de acordo com a NBR-8545/84;
- O cimbramento e as etapas de execução desta estrutura em concreto deverão ser previstos em projeto específico de escoramento, com responsabilidade do executante da estrutura, o qual deve respeitar a resistência e a maturidade do concreto sem ultrapassar os carregamentos máximos considerados no projeto estrutural, deve-se dar especial atenção no sentido de não causar qualquer carregamento inadequado nem submeter o concreto a ações não previstas, o que pode acarretar em aumento desnecessário das flechas da estrutura;
- A execução da estrutura deverá seguir criteriosamente as recomendações das normas pertinentes da ABNT;
- Não promover alterações na arquitetura sem a prévia autorização do responsáveis técnicos;
- Não executar furos e passagens de tubulações superiores a 100mm sem a previsão em projeto (ver detalhes construtivos genéricos em prancha específica)
- Enchimentos de lajes, quando não previstos em projeto, não devem ser executados sem consultar o engenheiro estrutural.

Sobrecargas consideradas no projeto da estrutura:
As cargas acidentais foram previstas conforme a NBR 6120/80

Cargas Permanentes Principais de vedações verticais	
Alvenarias tijolos maciços - 9 cm/sem revestimento	150 kgf / m²
Alvenarias bloco cerâmico - 9cm/sem revestimento	80 kgf / m²
Alvenarias bloco cerâmico - 14cm/sem revestimento	110 kgf / m²
Alvenarias bloco cerâmico - 19cm/sem revestimento	130 kgf / m²
Alvenarias bloco cerâmico - 14cm/com 2cm revestimento	178 kgf / m²
Alvenarias bloco cerâmico - 19cm/com 2cm revestimento	198 kgf / m²
Alvenarias dupla de bloco cerâmico 9cm/com 2cm revest.	238 kgf / m²
Fechamento de divisória Drywall / Gesso	50 kgf / m²

Cargas Permanentes/Acidentais Principais horizontais	
Cargas Variáveis - Residencial - Dorm./sala/coz./banheiros	150 kgf / m²
Cargas Variáveis - Residencial - despensa/lavanderia	200 kgf / m²
Cargas Variáveis - Residencial - sótão	200 kgf / m²
Cargas Variáveis - Residencial - depósitos/escadas	300 kgf / m²
Cargas Variáveis - Residencial - área técnica	300 kgf / m²
Cargas Permanente - regularização/piso 5 cm	100 kgf / m²
Cargas Permanente - regularização/piso 7 cm	140 kgf / m²
Cargas Perm. - impermeabilização c/ proteção mecânica	180 kgf / m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
SECRETARIA MUNIC. HABITAÇÃO E REGULARIZ. FUNDIÁRIA
RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 457 - CENTRO

CONTEÚDO

LOTEAMENTO ESTRADA DO ENGENHO
CASA PADRÃO - PROJ. ESTRUTURAL

PROJETO

ENG CIVIL UBIRAJARA LEAL - CREA 89588

ESCALA
INDICADA

DATA
MAIO/2020

PRANCHA
A-01