



PEÇAS	QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS					PESO (kg)
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	
FILARES	-	144,75	-	-	-	41,92
CINTAS INFERIORES	-	-	-	-	-	50,83
CINTAS SUPERIORES	-	-	-	-	-	42,22
CINTAS INTERMEDIARIAS	-	-	-	-	-	-
VIGAS SUPERIORES	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	144,75	-	-	-	135,07

TOTAL GERAL FERRAGENS (kg) 316,00 TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³) 123,87

PEÇAS	QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO	
	VOLUME CA (m³)	CA (m³)
FILARES	1,348	-
CINTAS INFERIORES	0,501	-
CINTAS SUPERIORES	0,502	-
CINTAS INTERMEDIARIAS	-	-
TOTAL	2,851	-

DIÂMETROS DOS AÇOS UTILIZADOS	
BARRAS LONGITUDINAIS	
POLEGADAS	MILÍMETRO
1/2"	12,5
3/8"	10,0
5/16"	8,0
1/4"	6,3
3/16"	5,0
	4,2

ANCORAGEM POR BARRA TIPO "L"	
BARRA LONGITUDINAL	Lb (cm)
1/2"	12,50
3/8"	10,00
5/16"	10,00
1/4"	7,50
3/16"	5,00

BARRA TRANSVERSAL	
Lb (cm)	kg/m
5,0	5,00
4,2	5,00

TRASPASSE DAS BARRAS COMPRIMIDAS (cm)	
FILARES	50,00

TRASPASSE DAS BARRAS TRACIONADAS (cm)	
1/2"	100,00
3/8"	80,00
5/16"	70,00
1/4"	60,00
3/16"	35,00

BARRAS TRANSVERSAIS	
POLEGADAS	MILÍMETRO
3/16"	5,0
	4,2

PESO POR METRO	
BARRAS	kg/m
1/2"	1,00
3/8"	0,83
5/16"	0,80
1/4"	0,25
3/16"	0,16
	5,0
	4,2
Arame recozido nº 18	0,01

- NOTAS:
- Fck=25,0 MPa (250Kg/cm²) Pilares;
 - Fck=20,0 MPa (200Kg/cm²) Cintas;
 - Fck=15,0 MPa (150Kg/cm²) Blocos de Concreto Ciclópico;
 - Aço CA-40 e CA-50 "A" ou "B";
 - Resistência do terreno: 0,10MPa (1,00kg/cm² a 1,00 m (estimada de acordo com o terreno));
 - Recobrimento da ferragem de 2,5 cm nos Pilares, Vigas;
 - Recobrimento da ferragem de 3,0cm nos Pilares no fundo dos Blocos;
 - Conferir medidas das formas no local da obra;
 - É indispensável a realização da cura e controle tecnológico do concreto;
 - A execução da estrutura deverá obedecer às recomendações das normas pertinentes à ABNT, em especial a NBR-6118;
 - Qualquer modificação no Projeto Arquitetônico implicará em revisão do Projeto Estrutural;
 - Em reformas e ampliações futuras, não será possível a retirada total ou parcial de paredes ou quaisquer outras peças, bem como fazer elevações superiores, sem a devida consulta ao Projetista da Estrutura;
 - A execução do Projeto Estrutural com modificações sem o consentimento do Projetista da Estrutura, implicará na exclusão da responsabilidade do referido profissional sobre o projeto;
 - Caso haja questionamentos sobre o Projeto Estrutural pela executora da obra ou dos fiscais da prefeitura, devem ser feitos por escrito, antes ou durante a obra, com o devido embasamento técnico.

Planacon PLANEJAMENTO E ACESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUÍ (PI)

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI.

PROPOSTA Nº: Nº 040487- MINISTÉRIO DAS CIDADES/ P. M. DE BREJO DO PIAUÍ (PI)

DESENHO: LOCAÇÃO DOS PILARES, CINTAS INFERIORES E CINTAS SUPERIORES

PROJETISTA: Danilo de Oliveira Soares, Engenheiro Civil, RN: 1915244544

DIADOS DE CAMPO: TOPOGRAFO

DESENHO/CAD: ANA VIANA

DATA: 2025 REV: 00

FORMATO: A1 FRANCHA Nº: EST.02/03