



ATENÇÃO:  
 Classe de Agressividade Ambiental I  
 conforme NBR 6118/2024, Item 7.4.7.6. O  
 responsável técnico deve verificar a necessidade de  
 ajustes construtivos em relação ao S12.

ATENÇÃO:  
 Considerando que o segmento de armadura de pilar  
 e características de obra, e de forma a atender a NBR  
 6118/2024 Item 7.4.7.6. 7.2. Topo. O (C) No  
 elementos de fundação, a armadura deve ter  
 comprimento correspondente ao comprimento das  
 armaduras no pilar, sendo admitidas  
 armaduras fixas em contato com o solo com  
 afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x28, a armadura  
 recomendável fazer o fecho de calceira em contato  
 com o solo com 20cm a mais em cada face, ou seja,  
 16x34.

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIA	QUANT	CUMT	CUMT	CUMT	CUMT
C40	1	10	56	56	56	56	1400
C40	2	6,3	298	354	354	354	2172
C40	3	8,0	4	4	4	4	140
C40	4	6,3	4	252	252	252	1400
C40	5	8,0	0	0	0	0	0
C40	6	8,0	0	0	0	0	0
C40	7	8,0	2	320	320	320	1400
C40	8	8,0	2	320	320	320	1400
C40	9	8,0	2	320	320	320	1400
C40	10	8,0	2	320	320	320	1400
C40	11	8,0	2	320	320	320	1400
C40	12	8,0	2	320	320	320	1400
C40	13	8,0	2	320	320	320	1400
C40	14	8,0	2	320	320	320	1400
C40	15	8,0	2	320	320	320	1400
C40	16	8,0	2	320	320	320	1400
C40	17	8,0	2	320	320	320	1400
C40	18	8,0	2	320	320	320	1400
C40	19	8,0	2	320	320	320	1400
C40	20	8,0	2	320	320	320	1400

RESUMO DO AÇO

ACO	DIA	CUMT	RESQ.ONS
C40	6,3	31,7	1,00
C40	8,0	203,2	7,7
C40	10	9,8	0,3

Valor de concreto (C=20 MPa) = 181 m³  
 Área de forma = 3830 m²

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIA	QUANT	CUMT	CUMT	CUMT	CUMT
C40	1	10	56	56	56	56	1400
C40	2	6,3	118	118	118	118	1400
C40	3	8,0	71	71	71	71	1400
C40	4	6,3	182	182	182	182	1400
C40	5	8,0	81	81	81	81	1400
C40	6	8,0	17,8	17,8	17,8	17,8	1400

Valor de concreto (C=20 MPa) = 141 m³  
 Área de forma = 868 m²

**CAIXA**  
 Projeto estrutural exemplo, de uso facultado,  
 conforme observações acima.

**NOVO PAC FHNIS Sub50**

**PROJETO ESTRUTURAL**

**PLANTA DE ARMADURAS**

**NIVEL 0 - BALDRAME**

Engenheiro: **01**

Escala: Indica

Revisor: **01**

Unidade: cm

FOA: **02/03**

**GOVERNO FEDERAL**  
 Ministério da Saúde  
**PAC CAIXA**  
 Programa de Atenção Primária à Saúde