



ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:
Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024, item 7.4.8.1.1b, 7.2.10.1.1. No elemento de fundação, a armadura deve ter cobertura nominal >= 45mm), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixa em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

$$S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13$$

$$P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13$$

Solo com capacidade de suporte = 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1800,00 kg/m³

RELATÓRIO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAMA

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/CLINT (mm)	PESO + 0% (kg)	C/TOTAL (mm)	C/TOTAL (kg)
CA60	1	5,0	56	65	65	3640	3640
CA60	2	5,0	289	75	75	21875	21875
CA60	3	6,3	4	352	1408	1408	1408
CA60	4	6,3	3	273	546	546	546
CA60	5	6,3	2	428	856	856	856
CA60	6	6,3	2	323	646	646	646
CA60	7	6,3	2	380	760	760	760
CA60	8	6,3	2	318	636	636	636
CA60	9	6,3	2	428	856	856	856
CA60	10	6,3	2	223	446	446	446
CA60	11	6,3	2	442	884	884	884
CA60	12	6,3	2	442	884	884	884
CA60	13	6,3	2	442	884	884	884
CA60	14	6,3	2	442	884	884	884
CA60	15	6,3	2	442	884	884	884
CA60	16	6,3	2	442	884	884	884
CA60	17	6,3	2	442	884	884	884
CA60	18	6,3	2	442	884	884	884

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C/TOTAL (mm)	PESO + 0% (kg)	C/TOTAL (mm)	C/TOTAL (kg)
CA60	6,3	317	77	80,4	80,4
CA60	6,3	2037	70	70	70
CA60	6,3	2332	59,4	59,4	59,4
PESO TOTAL					

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1,91 m³
Área de forma = 38,28 m²

RELATÓRIO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAMA

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/CLINT (mm)	C/TOTAL (mm)	C/TOTAL (kg)
CA60	1	5,0	117	71	8007	8007
CA60	2	6,3	196	70	10600	10600
CA60	3	10,0	52	VAR	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C/TOTAL (mm)	PESO + 0% (kg)	C/TOTAL (mm)	C/TOTAL (kg)
CA60	6,3	1092	26,7	26,7	26,7
CA60	6,3	196	83,1	12,8	12,8
PESO TOTAL					

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1,41 m³
Área de forma = 16,64 m²

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TT/RTI, e adequado às particularidades de cada obra.

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

NOVO PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE ARMADURAS
NÍVEL 0 - BALDRAMA

Desenho: xxx
Escala: Indicada
Revisão: 01
Data: 09/05/25

DESENHO
01

FOLHA
02/03

