



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, 7.2.10.1.1.1. No elemento de fundação, a armadura deve ter cobertura nominal >= 45mm), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de arrancos na parte em contato com o solo com afastamento maior.

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:
 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.

RELATÓRIO DO AÇO - VARGAS NÍVEL 0 - BALDRAME

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	273	273	273	273
CA60	6	8,0	2	323	646	646	646
CA60	7	8,0	2	380	760	760	760
CA60	8	8,0	2	318	636	636	636
CA60	9	8,0	2	428	856	856	856
CA60	10	8,0	2	448	896	896	896
CA60	11	8,0	2	223	446	446	446
CA60	12	8,0	2	223	446	446	446
CA60	13	8,0	2	223	446	446	446
CA60	14	8,0	2	223	446	446	446
CA60	15	8,0	2	448	896	896	896
CA60	16	8,0	2	448	896	896	896
CA60	17	8,0	2	448	896	896	896
CA60	18	8,0	2	448	896	896	896
CA60	19	8,0	2	448	896	896	896
CA60	20	8,0	2	448	896	896	896
CA60	21	8,0	2	448	896	896	896
CA60	22	8,0	2	448	896	896	896
CA60	23	8,0	2	448	896	896	896
CA60	24	8,0	2	448	896	896	896
CA60	25	8,0	2	448	896	896	896
CA60	26	8,0	2	448	896	896	896
CA60	27	8,0	2	448	896	896	896
CA60	28	8,0	2	448	896	896	896
CA60	29	8,0	2	448	896	896	896
CA60	30	8,0	2	448	896	896	896
CA60	31	8,0	2	448	896	896	896
CA60	32	8,0	2	448	896	896	896
CA60	33	8,0	2	448	896	896	896
CA60	34	8,0	2	448	896	896	896
CA60	35	8,0	2	448	896	896	896
CA60	36	8,0	2	448	896	896	896
CA60	37	8,0	2	448	896	896	896
CA60	38	8,0	2	448	896	896	896
CA60	39	8,0	2	448	896	896	896
CA60	40	8,0	2	448	896	896	896
CA60	41	8,0	2	448	896	896	896
CA60	42	8,0	2	448	896	896	896
CA60	43	8,0	2	448	896	896	896
CA60	44	8,0	2	448	896	896	896
CA60	45	8,0	2	448	896	896	896
CA60	46	8,0	2	448	896	896	896
CA60	47	8,0	2	448	896	896	896
CA60	48	8,0	2	448	896	896	896
CA60	49	8,0	2	448	896	896	896
CA60	50	8,0	2	448	896	896	896
CA60	51	8,0	2	448	896	896	896
CA60	52	8,0	2	448	896	896	896
CA60	53	8,0	2	448	896	896	896
CA60	54	8,0	2	448	896	896	896
CA60	55	8,0	2	448	896	896	896
CA60	56	8,0	2	448	896	896	896
CA60	57	8,0	2	448	896	896	896
CA60	58	8,0	2	448	896	896	896
CA60	59	8,0	2	448	896	896	896
CA60	60	8,0	2	448	896	896	896
CA60	61	8,0	2	448	896	896	896
CA60	62	8,0	2	448	896	896	896
CA60	63	8,0	2	448	896	896	896
CA60	64	8,0	2	448	896	896	896
CA60	65	8,0	2	448	896	896	896
CA60	66	8,0	2	448	896	896	896
CA60	67	8,0	2	448	896	896	896
CA60	68	8,0	2	448	896	896	896
CA60	69	8,0	2	448	896	896	896
CA60	70	8,0	2	448	896	896	896
CA60	71	8,0	2	448	896	896	896
CA60	72	8,0	2	448	896	896	896
CA60	73	8,0	2	448	896	896	896
CA60	74	8,0	2	448	896	896	896
CA60	75	8,0	2	448	896	896	896
CA60	76	8,0	2	448	896	896	896
CA60	77	8,0	2	448	896	896	896
CA60	78	8,0	2	448	896	896	896
CA60	79	8,0	2	448	896	896	896
CA60	80	8,0	2	448	896	896	896
CA60	81	8,0	2	448	896	896	896
CA60	82	8,0	2	448	896	896	896
CA60	83	8,0	2	448	896	896	896
CA60	84	8,0	2	448	896	896	896
CA60	85	8,0	2	448	896	896	896
CA60	86	8,0	2	448	896	896	896
CA60	87	8,0	2	448	896	896	896
CA60	88	8,0	2	448	896	896	896
CA60	89	8,0	2	448	896	896	896
CA60	90	8,0	2	448	896	896	896
CA60	91	8,0	2	448	896	896	896
CA60	92	8,0	2	448	896	896	896
CA60	93	8,0	2	448	896	896	896
CA60	94	8,0	2	448	896	896	896
CA60	95	8,0	2	448	896	896	896
CA60	96	8,0	2	448	896	896	896
CA60	97	8,0	2	448	896	896	896
CA60	98	8,0	2	448	896	896	896
CA60	99	8,0	2	448	896	896	896
CA60	100	8,0	2	448	896	896	896

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

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/CLINT (mm)	PESO + 0% (kg)	C/TOTAL (mm)	C/TOTAL (kg)
CA60	1	8,0	117	71	8307	8307	8307
CA60	2	8,3	196	70	16600	16600	16600
CA60	3	10,0	52	VAR	520	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C/TOTAL (mm)	PESO + 0% (kg)	C/TOTAL (mm)	C/TOTAL (kg)
CA60	8,3	1692	26,7	26,7	26,7
CA60	10,0	83,1	12,8	12,8	12,8
CA60	77,4				
CA60	12,8				

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

FORMATO AL INTERNO: 801 X 574 mm.
 EXTENSO: 54 X 1,583 mm.

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/RT/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 - BALDRAME

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

Revisão: 01
 FOLHA
02/03

DESENHO
01

Logo: **CAIXA** (Minha Casa, Minha Vida) and **BASTA** (Governo Federal) logos.