

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	65	3640
CA60	2	5.0	289	75	21675
CA60	3	6.3	4	302	1212
CA60	4	6.3	4	392	1408
CA60	5	6.3	2	273	546
CA60	6	8.0	6	568	3408
CA60	7	8.0	2	418	836
CA60	8	8.0	6	323	1938
CA60	9	8.0	6	580	3480
CA60	10	8.0	2	268	536
CA60	11	8.0	2	318	636
CA60	12	8.0	2	438	876
CA60	13	8.0	6	943	5658
CA60	14	8.0	2	223	446
CA60	15	8.0	1	439	439
CA60	16	8.0	2	842	1684
CA60	17	8.0	2	119	238
CA60	18	8.0	4	951	3804

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	6.3	31.7	7.7
CA60	8.0	203.7	80.4
CA60	5.0	253.2	39
PESO TOTAL (kg)			127.1
CA60	88.1		39
CA60	39		

Volume de concreto (C-30 MPa) = 1.91 m³
Área de forma = 38.26 m²

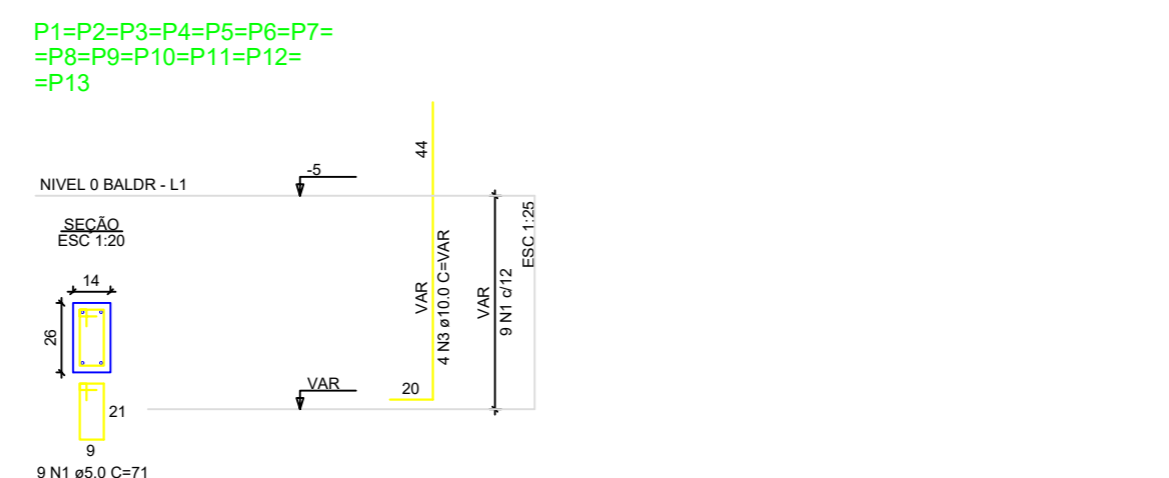
RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	71	8307
CA60	2	6.3	156	70	10920
CA60	3	10.0	52	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	6.3	109.2	26.7
CA60	5.0	83.1	12.8
PESO TOTAL (kg)			39.5
CA60	77.4		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-30 MPa) = 1.41 m³
Área de forma = 16.84 m²



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 7.4.7.6 Tab. 7.2 típico "d" ([...]) No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal >= 45mm), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixaria dos 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 caixaria em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

MUNICÍPIO DE ATÍLIO VIVACQUA ES

Projeto Estrutural Unidades Habitacionais

Endereço:
Rua Projetada

Conteúdo: **PLANTA DE ARMADURAS**
NÍVEL 0 - BALDRAME

Engenheiro:
Inglid Gonçalves Giestas Dias
Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho
CREA-ES: 334270

DESENHO: **01**
FOLHA: **02/03**

DESENHO: MARCOS TADEU S. BARROS

Escala: Indicada Revisão: 01 Escala: 01

Data: 11/06/25 Unidade: cm Escala: 02/03

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

HELIO HUMBERTO LIMA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL
SEMGOV/GABPREF - SEMGOV - PMAV
assinado em 21/08/2025 14:52:41 -03:00

INGLID GONÇALVES GIESTAS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL
SEMUR/NENG - SEMUR - PMAV
assinado em 21/08/2025 14:53:16 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 21/08/2025 14:53:16 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por EMANUELLE SILVA COLLE (GERENTE MUN. DE DES. E CONVENIOS - SEMGOV/NDC - SEMGOV - PMAV)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-T2BX5F>