

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
	2	5.0	289	75	21675
	3	6.3	4	303	1212
	4	6.3	4	352	1408
	5	6.3	2	273	546
	6	8.0	6	568	3408
	7	8.0	2	418	836
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	580	1160
	10	8.0	2	268	536
	11	8.0	2	318	636
	12	8.0	2	438	876
	13	8.0	6	943	5658
	14	8.0	2	223	446
	15	8.0	1	439	439
	16	8.0	2	842	1684
	17	8.0	2	119	238
	18	8.0	4	951	3804

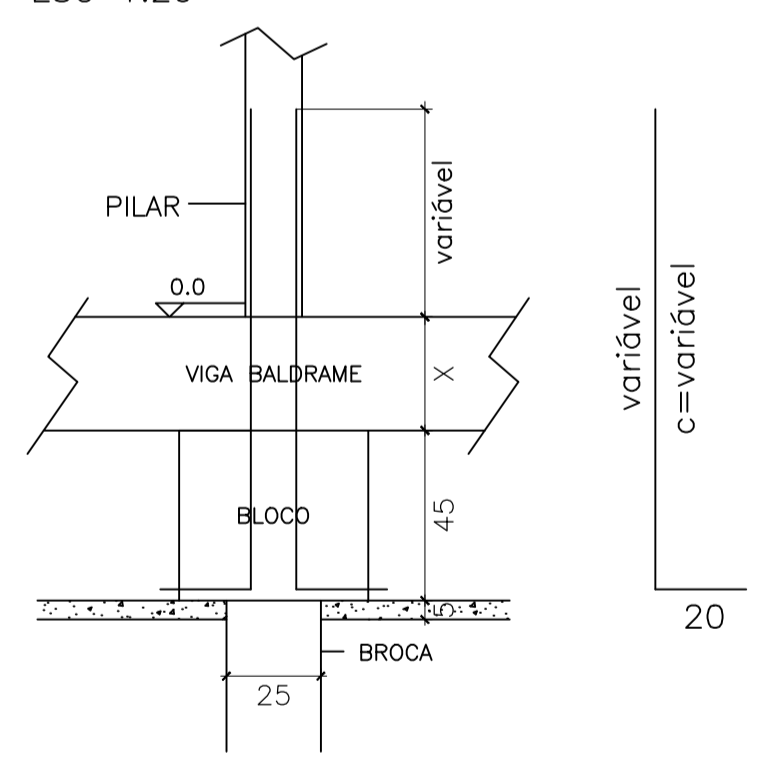
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.7	7.7
CA60	8.0	203.7	80.4
	5.0	253.2	39

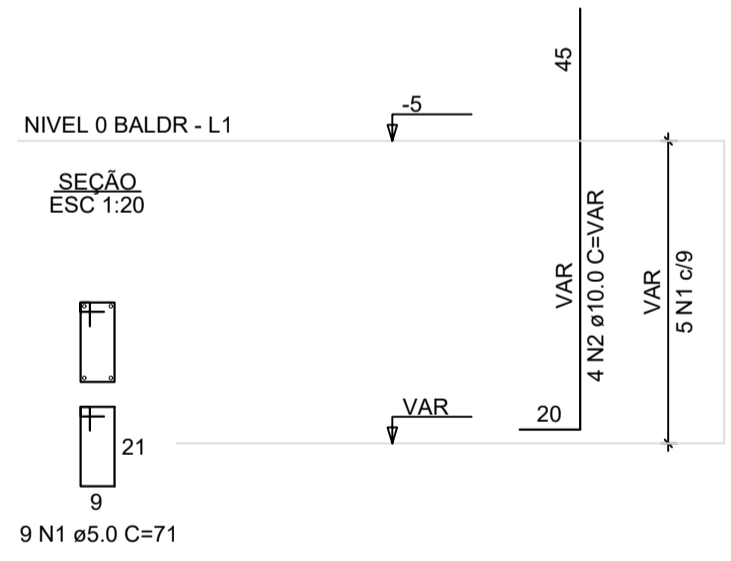
PESO TOTAL (kg)
CA50 88.1
CA60 39

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³
Área de forma = 38.26 m²

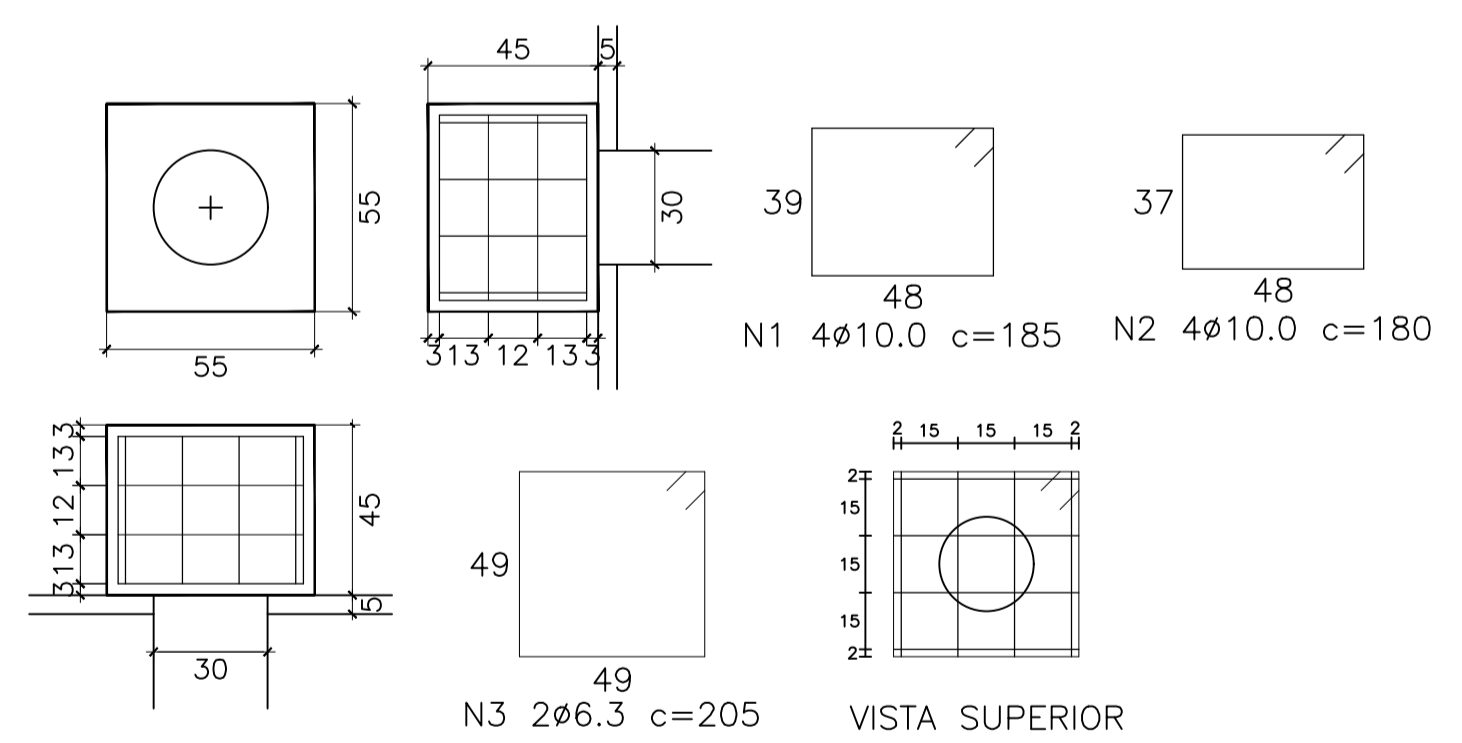
EXEMPLO DE POSICIONAMENTO DAS ESPERAS DOS PILARES ESC 1:20



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



BLOCOS (ESC 1:20)



RELAÇÃO DO AÇO BLOCOS E PILARES DE ARRANQUE

Elemento	Aço	N	Diã. (mm)	Quant.	Comprim. unitário (cm)	Comprim. total parcial (cm)	Comprim. total final (cm)
BLOCO x 13	50A	1	10.0	4	185	740	9620
	50A	2	10.0	4	180	720	9360
PILAR DE ARRANQUE x 13	50A	3	6.3	2	205	410	5330
	60A	1	5.00	5	60	300	3900
	50A	2	10.0	4	110	440	5720

RESUMO DO AÇO

Aço	Diãmetro (mm)	Peso Linear (Kg/m)	Comprim. Total (m)	Peso (Kg)
CA60A	5.0	0.154	57.20	8.81
CA50A	6.3	0.245	53.30	13.06
CA50A	10.0	0.617	247.0	152.40

Peso Total CA50A 165.46Kg
CA60A 8.81 Kg

Volume de concreto: 1.77m³
Concreto Fck 20MPa
Área de formas: 12.87m²

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 tópico "d" [...] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobertura 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, cobertura 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.

Prefeitura Municipal de Jambeiro

OBRA:
MINHA CASA MINHA VIDA FNHIS - 20 UN. HABITACIONAIS

LOCAL:
RUA JOÃO PINTO DA CUNHA, BAIRRO DA SERRA, CEP: 12070-000, JAMBEIRO/SP.

ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL: ARMADURAS NÍVEL 0 (BALDRAME)

ADMINISTRAÇÃO:
ARIES MARIOTO FERREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR (A) DO PROJETO:
JULIA DE CARVALHO MACEDO
ENG. CIVIL - CREA: 5069902795-SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CÉLIA REGINA ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA: 5070082538-SP

DATA: NOVEMBRO/2025 **ESCALA:** INDICADAS **REVISÃO:** 00 **FOLHA:** 02/03