



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
V1	2	5.0	289	75	21675
V4	3	6.3	4	303	1212
V7	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

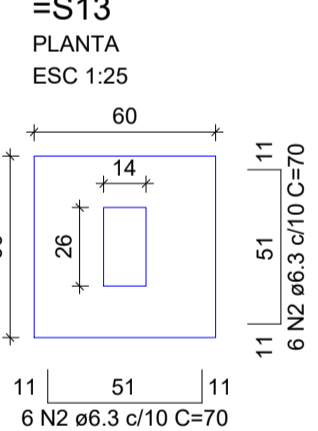
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.7	7.7
CA60	8.0	233.7	80.4
	5.0	253.2	39

PESO TOTAL (kg): CA50 88.1, CA60 39

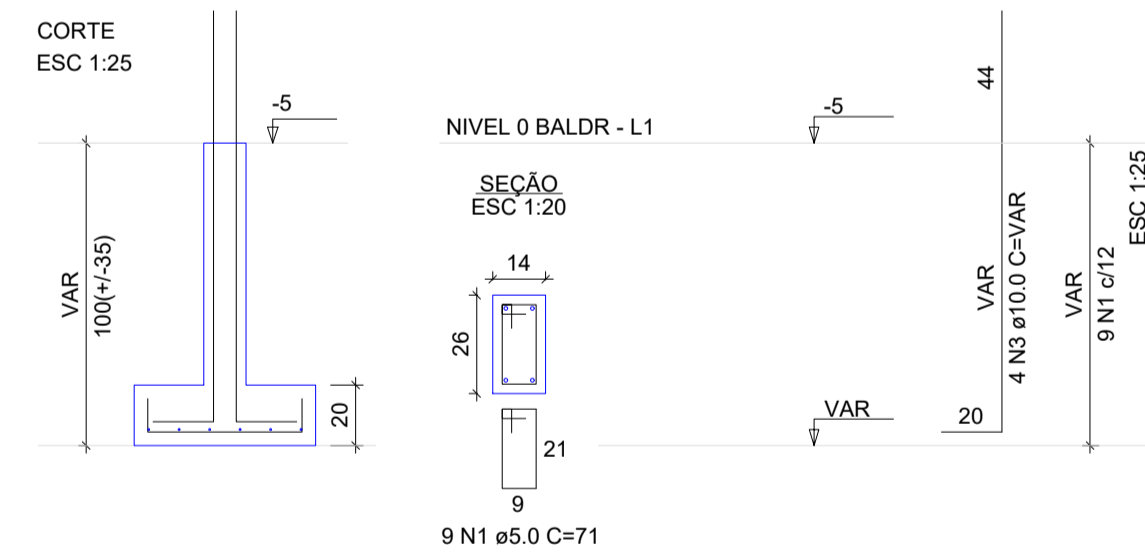
Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³
Área de forma = 38.26 m²

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



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kg/m³

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



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
CA50	2	6.3	156	70	10920
	3	10.0	52	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	109.2	26.7
CA60	10.0	82.2	50.7
	5.0	63.1	12.8

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³
Área de forma = 16.64 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 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.



PROJETO: **ESTRUTURAL - FNHIS SUB-50**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS MCMV FNHIS
LOCAL: LOTEAMENTO NOVO, CONFORME PROJETO
CIDADE: DARCIÑÓPOLIS / TO CEP: 77910-000
PROPOSTA: 041421/2025

ÁREAS:
ÁREA CONSTRUÍDA: 47,46 m²

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ: 25.064.072/0001-23
PREFEITURA DE DARCIÑÓPOLIS - TO
CNPJ: 25.064.072/0001-23

AUTOR DO PROJETO: CREA: 320356/D-TO
ENG. CIVIL DANILO RODRIGUES ANDRADE
CREA: 320356/D-TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:
EXECUÇÃO: CREA/CAU:

ESCALA: INDICADA DATA: Setembro / 2025 DATA ATUALIZADA: - OBS: -

CONTEÚDO:
- PLANTA DE LARMADURA NÍVEL 0,00 - BALDRAME
- LEGENDAS

PRANCHA: **02/03**

DANILO RODRIGUES e-mail: danilovs01@gmail.com
CREA: 320356/D-TO fone: (63) 9 3264-5253