

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

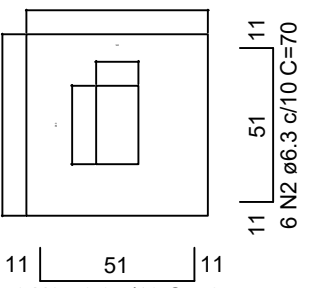
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	65	3640
CA50	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	

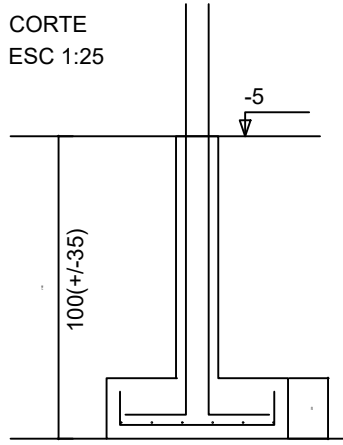
RESUMO DO AÇO

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

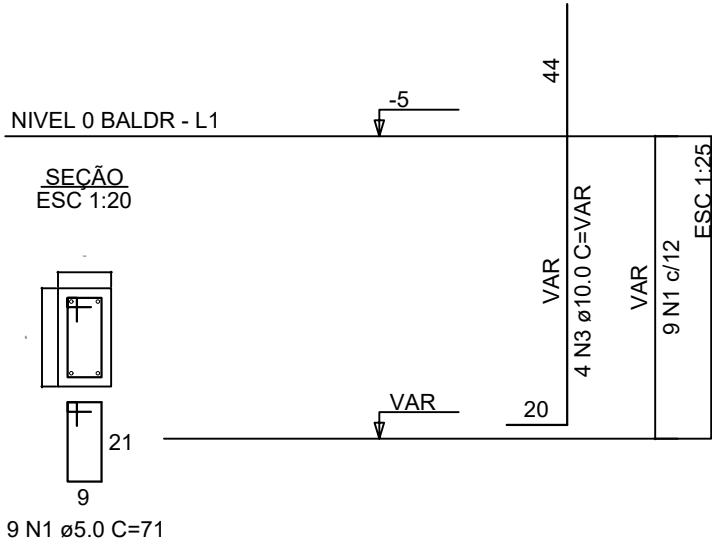
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13
PLANTA
ESC 1:25



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



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



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 cobrimento 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 de arranque em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

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/RTT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

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

P1		13xS1			
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
	10.0	82.2	50.7
CA60	5.0	83.1	12.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.4
CA60	12.8

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³

Área de forma = 16.64 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPITÃO ENÉAS/MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS

CNPJ: 18.017.426/0001-13

ENDEREÇO DA OBRA: RUA PROJETADA 2 - MORADA DO SOL®

MUNICÍPIO - UF: CAPITÃO ENÉAS-MG

ADRIANA DE SOUZA PIMENTEL 231.995/D REINALDO LANDULFO TEIXEIRA
RESP. TÉCNICO CREA/MG PROPRIETÁRIO - RESPONSÁVEL

CREA: OUTROS:

PROJETO FHNIS SUB 50 - CAPITÃO ENÉAS

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO SEINFRA - Secretaria de Obras e Infraestrutura	CONTEUDO PLANTA DE ARMADURAS - NÍVEL 0 DETALHAMENTO DE SAPATAS DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME -NÍVEL 0		
	REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHA
SDS - Secretaria Desenvolvimento Social	FORMATO A1	DATA EMISSÃO (841X594) 25/07/2025	02/03