

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

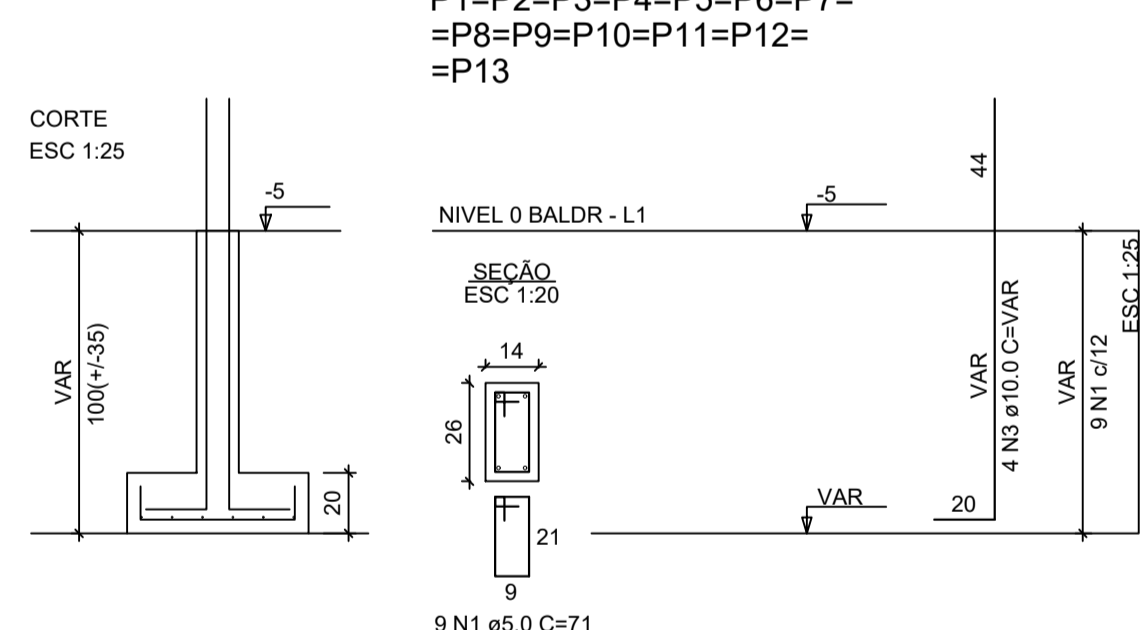
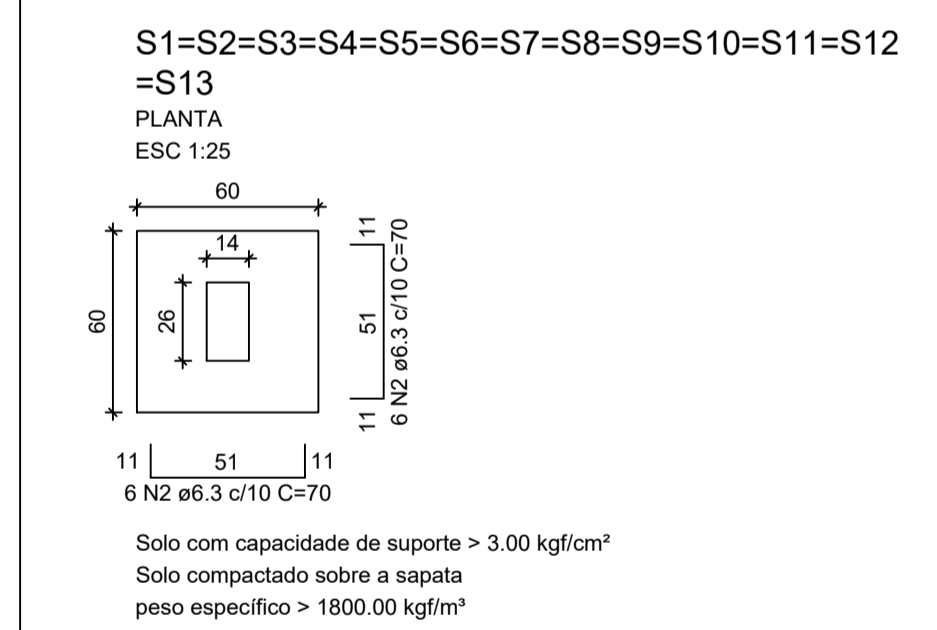
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	65	3640
	2	5.0	289	75	21875
	3	6.3	4	303	1212
	4	6.3	4	352	1408
	5	6.3	2	273	546
	6	8.0	6	568	3408
	7	8.0	2	418	836
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	580	1160
	10	8.0	2	268	536
	11	8.0	2	318	636
	12	8.0	2	438	876
	13	8.0	6	943	5658
	14	8.0	2	223	446
	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



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
	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

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 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, cobertura 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.

CONTRATADA: CNPJ Nº: 28.103.470/0001-08 AVENIDA MESTRA FININHA, Nº 726 - 1º ANDAR, CIDADE SANTA MARIA, MONTES CLAROS/MG - CEP: 39401-074		CONTRATANTE: CNPJ Nº: 21.498.274/0001-22 RUA CACHOEIRA, Nº 56 - CENTRO CLARO DOS POÇÕES/MG - CEP: 39387-000	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SUHELLEN CANÁRIA DE SOUZA SARAIVA CREA/CAU: 414.856/DF - MG		RESPONSÁVEL LEGAL: PREFEITO(A) MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES-MG			
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DAS VIGAS BALDRAMES E SAPATAS E QUADROS DE AÇO.			
ENDEREÇO DA OBRA: 20 UH NO BAIRRO VISTA ALEGRE			
MUNICÍPIO: CLARO DOS POÇÕES-MG		DATA INICIAL: 05 DE NOVEMBRO DE 2024	
FASE DO PROJETO: INICIAL		DATA DA REV.:	
REFERÊNCIA DO PROJETO: CLA-0198		ESCALA: INDICADAS	
		Nº REVISÃO: 02/03	

ESTRUTURAL