



Forma do RESPALDO (Nível 50)  
escala 1:50

Relação do aço das Vigas

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	473	92	4316
CA60	2	5.0	1	121	121
CA60	3	6.3	6	119	714
CA60	4	6.3	2	952	1904
CA60	5	6.3	2	127	254
CA60	6	6.3	2	246	492
CA60	7	6.3	3	1096	3288
CA60	8	6.3	6	172	1032
CA60	9	6.3	2	241	482
CA60	10	6.3	2	955	1910
CA60	11	6.3	2	124	248
CA60	12	6.3	3	1095	3285
CA60	13	6.3	1	93	93
CA60	14	6.3	4	130	520
CA60	15	6.3	4	85	340
CA60	16	6.3	4	111	444
CA60	17	6.3	10	104	1040
CA60	18	6.3	2	1151	2302
CA60	19	6.3	2	105	210
CA60	20	6.3	2	102	204
CA60	21	6.3	4	1037	4148
CA60	22	6.3	2	108	212
CA60	23	6.3	4	746	2984
CA60	24	6.3	6	1200	3600
CA60	25	6.3	2	610	1220
CA60	26	6.3	4	1159	4796
CA60	27	6.3	2	675	1350
CA60	28	6.3	1	89	89
CA60	29	6.3	2	1152	2304
CA60	30	6.3	2	677	1354

Resumo do aço

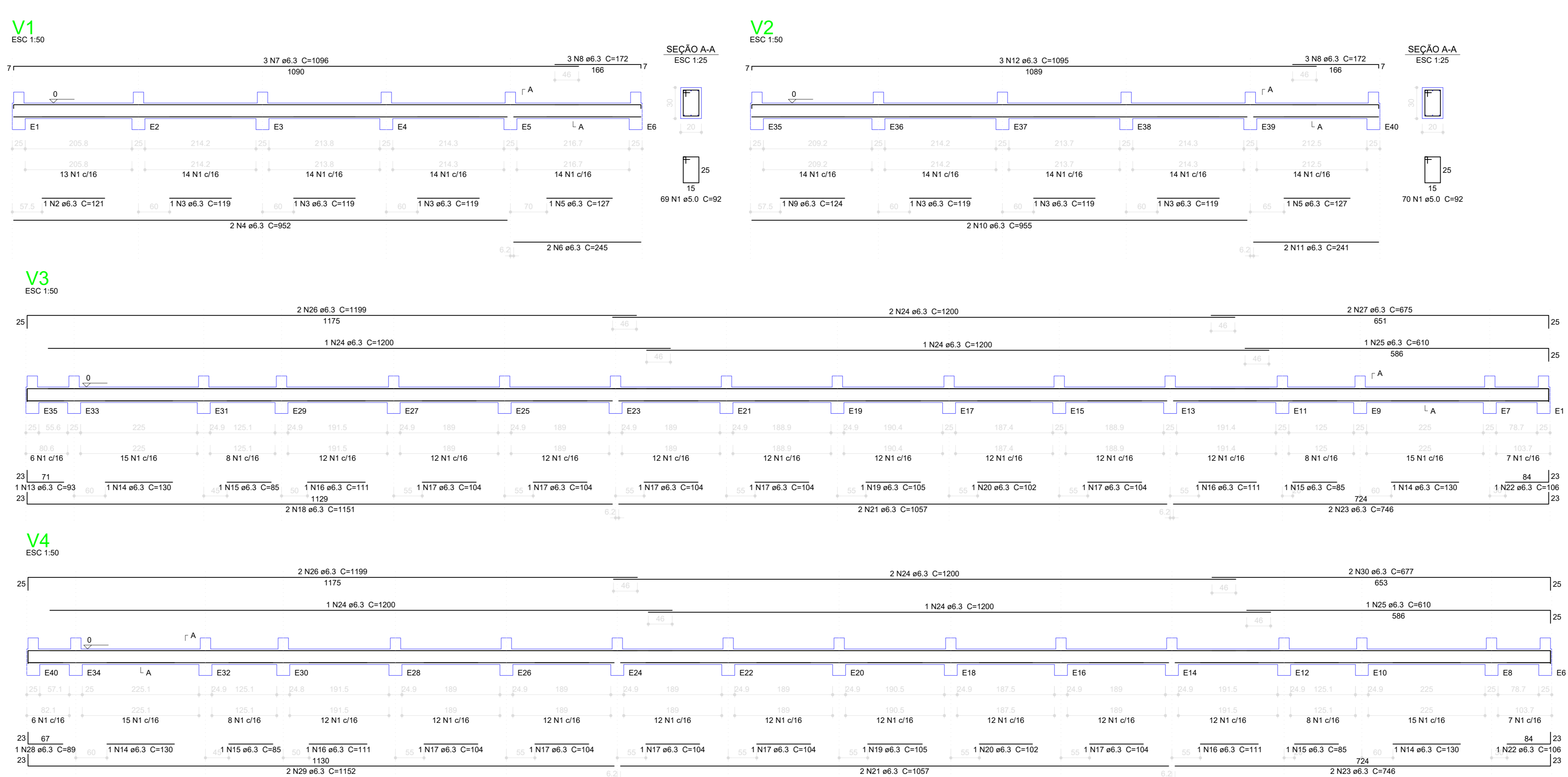
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	469	138.2
CA60	5.0	435.2	73.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA60	126.2		
CA60	73.8		

Volume de concreto (C-25) = 4.99 m³

Área de forma = 66.47 m²

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	3 N7 a6.3 C=1096		
V2	3 N8 a6.3 C=1172		
V3	2 N26 a6.3 C=1199		
V4	2 N24 a6.3 C=1200		

Características dos materiais	Eixo (kg/cm²)	Nível (kg/cm²)
f <sub>td</sub>	250	241500



Relação do aço dos Pilares

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	72	14400
CA60	2	10.0	160	47	7520

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	75.2	51
CA60	10.0	144	24.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA60	51		
CA60	24.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.8 m³  
Área de forma = 16 m²

ACO

TIPO	DIAM.	PESO (kg/m)
CA-60	5.0	0.154
CA-50	6.3	0.248
CA-50	8.0	0.393
CA-50	10.0	0.624
CA-50	12.5	0.988
CA-50	16.0	1.570
CA-50	20.0	2.480

**D.F.T. PROJETOS LTDA**  
ENGENHARIA  
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

**PROJETO ESTRUTURAL** **02-02**

ASSUNTO: PROJETO COBERTURA METALICA QUADRA SÃO JOSÉ - OURO FINO / MG

ENDEREÇO DA OBRA:  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO  
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO BRAS CONSENTINO  
BAIRRO: SÃO JOSÉ DO MATO DENTRO - ZONA RURAL  
CIDADE: OURO FINO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
PLANTA DE FORMA DO RESPALDO, DETALHAMENTO DAS VIGAS DO BALDAME, DETALHAMENTO DOS PILARETES E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA	INDICADA	DATA	INDICADA	REV. Nº	INDICADA
		15/05/2026			MG2026-02-02

**LOCALIZAÇÃO:**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO  
CNPJ: 16.871.271/0001-34

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
DANIEL TEIXEIRA  
CREMBA 18350

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSABILIZADORES E O CONTRANTE. TODOS OS DIREITOS DE RESERVAÇÃO DE ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CópIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.