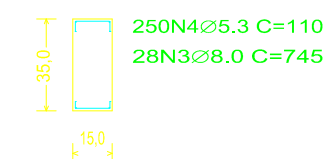
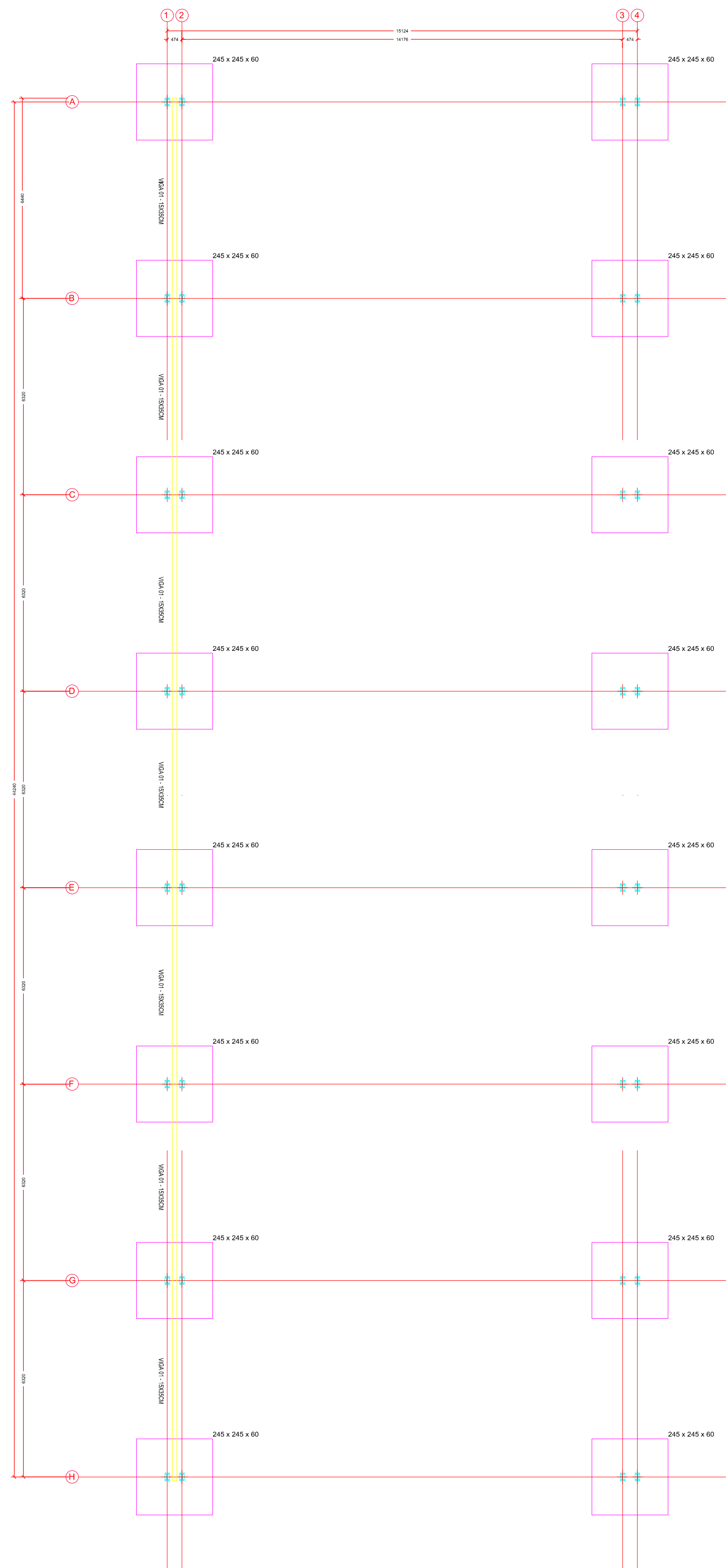


VIGA VB01 - 15X35CM



DETALHAMENTO DA VIGA BALDRAME ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO (CONCRETO C25, AÇO CA-50)
 ESCALA 1:25
 *cotas em centímetros

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. [cm]	Reta [cm]	Dob. [cm]	Comp. [cm]	Total [cm]	CA-50 [kg]
(N63 - N85)	1	Ø10	19	13	236	13	262	4978	30.7
(N1 - N38)	2	Ø10	19	23	237		237	4503	27.7
(N68 - N113)	3	Ø10	19	19	236	19	274	5206	32.1
(N150 - N182) (N349 - N351) (N429 - N460) (N882 - N614) (N654 - N658) (N744 - N779) (N725 - N727) (N644 - N646) (N652 - N654) (N410 - N412) (N329 - N331) (N207 - N249) (N267 - N299)	4	Ø10	19		237		237	4503	27.7
								Total=10% (LIRE)	130.0 2080.0
								Ø10: Total:	2080.0 2080.0



Planta de fundação
ESCALA 1:100
Cota em milímetro

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Área (cm²)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
1850-1860 : 1M-1000 :						
1880-1932 : 1X180-1M82 :						
1940-1981 : 1M20-1M82 :						
1982-1995 : 1M84-19000 :						
1996-1998 : 1M72-19220 :	245x245	60	190/100x13	190/100x13	190/100x13	190/100x13
1984-1988 : 15602-15604 :						
1991-1992 : 16250-16251 :						
1991-1993 : 16267-16269 :						

Resumo Aço Elemento e Placa de ancoragem	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø10	3070.4	2081

Não foi apresentado laudo de sondagem do terreno, por parte do contratante; Dessa forma, fica sob responsabilidade do Engenheiro executor garantir a tensão admissível do solo considerada em projeto, que foi de 1,5kgf/cm².

TERRENO NATURAL

SAPATA

ENCHIMENTO CONCRETO $f_{ck} = 10 \text{ MPa}$
EM TODA PROJEÇÃO DA SAPATA

VARIÁVEL

50 mm

450 mm

COMPACTAÇÃO DE 98% PN CBR > 6%

EXPANSÃO < 2%

Elementos para aparafusamento não normalizados				
Tipo		Quantidade	Descrição	
Porcas		128	1/2" ASTM A563	
Anilhas		128	1/2" ASTM F436	

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	32	150x250x9	2,65
				Total 84,80
ASTM A-36 (Iso)	Parafusos de ancoragem	128	Ø 12,7 - L = 342 + 145	192
				Total 245,76

TÍTULO: PROJETO FUNDAÇÕES	
ATIV./USO: PÚBLICA - SECRETÁRIA DE OBRAS - GARAGEM	
ENDEREÇO: RUA OSCAR SOARES ESQ. COM TRAVESSA DO PALACIO, VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE -MT.	
ESCALA: INDICADA	DATA: 02/2020
CONTEÚDO:	
QUADRO DE ÁREAS:	PRANCHA:
AUTOR DO PROJETO	PROPRIETÁRIO
ENG CIVIL: RAFAEL DA SILVA PEREIRA CREA: MT040671	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE CNPJ: 03.214.160/0001-21
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG CIVIL: CREA:	