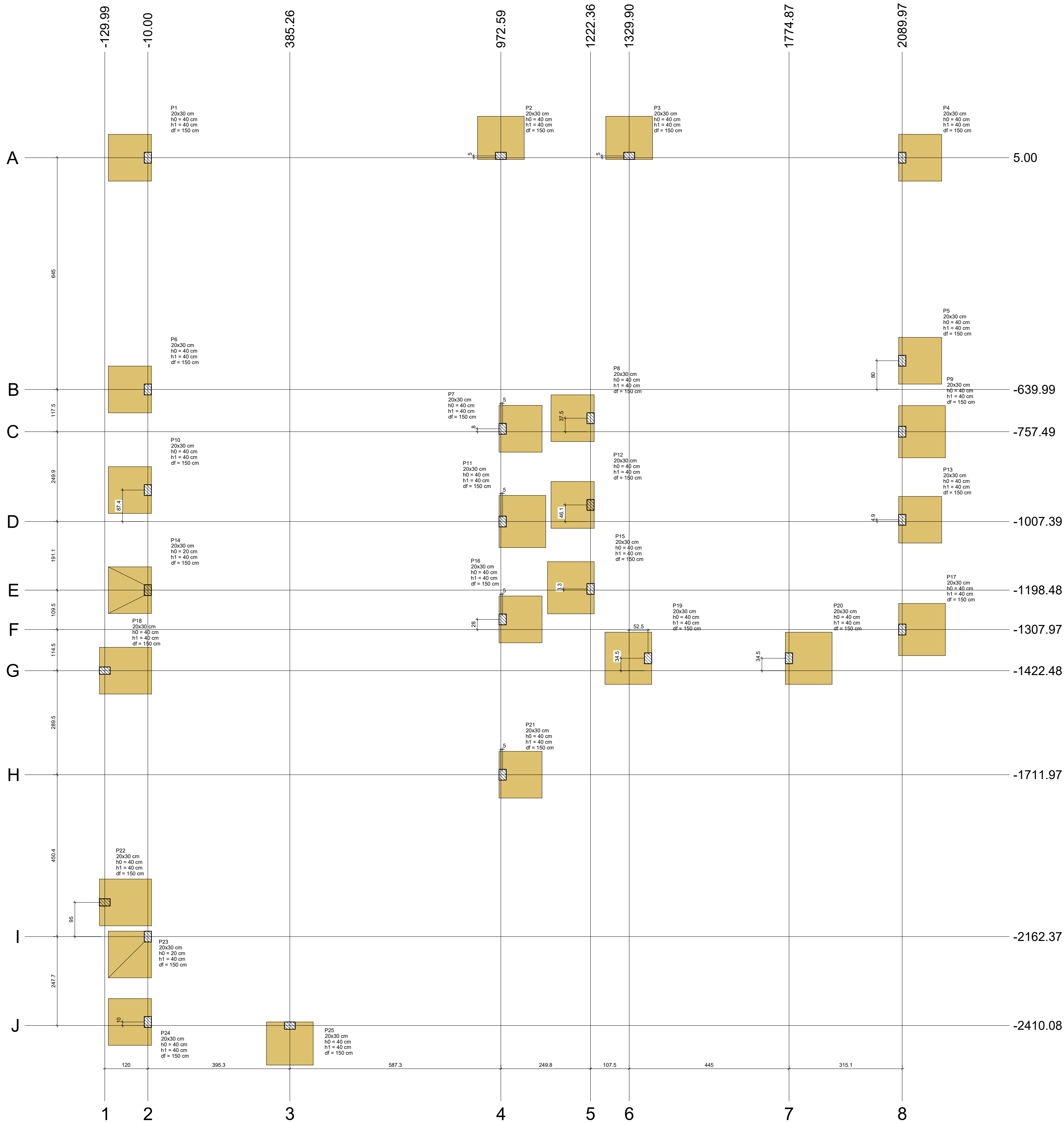
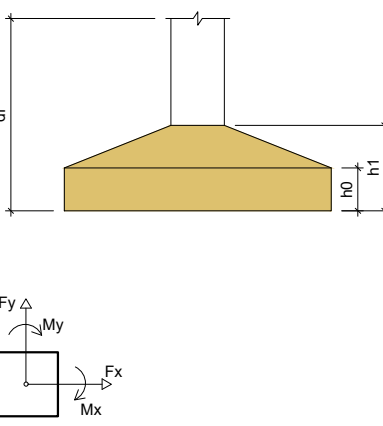




PLANTA DE LOCAÇÃO

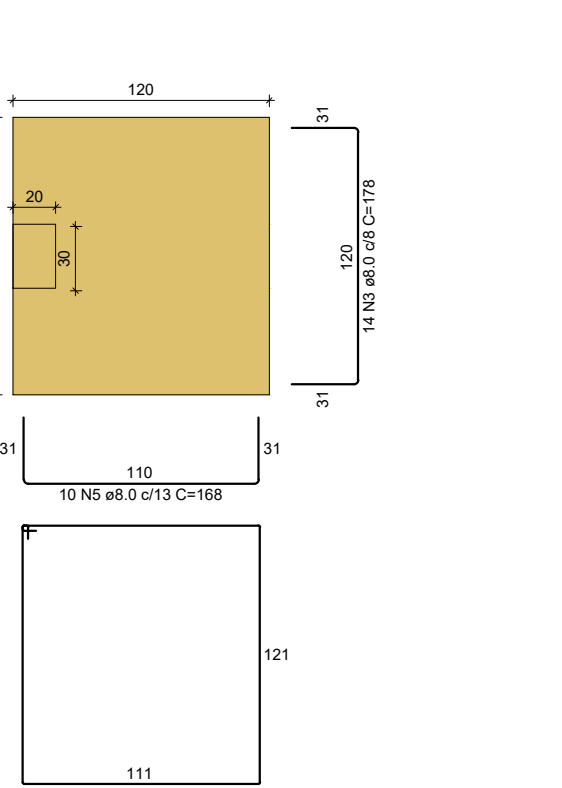
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação			
						M _y Máximo (kgf.m)		M _x Máximo (kgf.m)		F _x Máximo (tf)		F _y Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	20x30	10.00	5.00	1.6	1.4	400	-800	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.2
P2	20x30	972.59	10.00	0.9	0.9	1000	-300	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.3
P3	20x30	1329.90	10.00	0.9	0.9	1000	-300	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.3
P4	20x30	2089.97	5.00	1.5	1.3	400	-700	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.2
P5	20x30	2089.97	-599.99	2.0	1.6	700	-400	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.4
P6	20x30	10.00	-599.99	2.1	1.9	600	-600	1000	-1100	0.3	-0.3	0.2	-0.3
P7	20x30	977.59	-749.49	1.8	1.3	600	-600	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.2
P8	20x30	1222.36	-720.02	1.7	1.2	600	-600	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.3
P9	20x30	2089.97	-757.49	1.2	1.0	600	-600	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.2
P10	20x30	-10.00	-919.99	1.4	0.9	800	-900	900	-800	0.2	-0.3	0.3	-0.4
P11	20x30	977.59	-1007.39	1.3	1.2	600	-700	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.3
P12	20x30	1222.36	-961.31	1.3	1.3	600	-700	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.2
P13	20x30	2089.97	-1002.54	1.5	1.5	600	-500	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.2
P14	20x30	-10.00	-1119.48	2.4	1.0	700	-700	800	-600	0.2	-0.3	0.2	-0.3
P15	20x30	1222.36	-1195.18	1.3	0.8	500	-500	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.3
P16	20x30	977.59	-1279.89	1.7	1.6	500	-600	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.3
P17	20x30	2089.97	-1307.97	1.4	1.0	600	-400	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.2
P18	20x30	-129.91	-1422.48	1.6	0.7	300	-200	1400	-1200	0.4	-0.5	0.1	-0.2
P19	20x30	1382.39	-1387.97	0.9	0.9	1000	-600	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.3
P20	20x30	1774.87	-1389.00	0.9	0.9	1000	-500	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.3
P21	20x30	977.59	-1711.97	1.5	1.2	600	-400	1100	-1200	0.3	-0.2	0.3	-0.3
P22	20x30	-129.99	-2067.38	1.8	0.2	300	-400	1200	-1100	0.4	-0.5	0.1	-0.2
P23	20x30	-10.00	-2162.37	2.5	0.4	700	-800	500	-400	0.2	-0.1	0.3	-0.2
P24	20x30	-10.00	-2400.08	1.5	0.8	700	-800	600	-700	0.2	-0.1	0.3	-0.2
P25	20x30	385.26	-2410.08	0.9	0.9	1000	-300	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.3

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o histórico de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



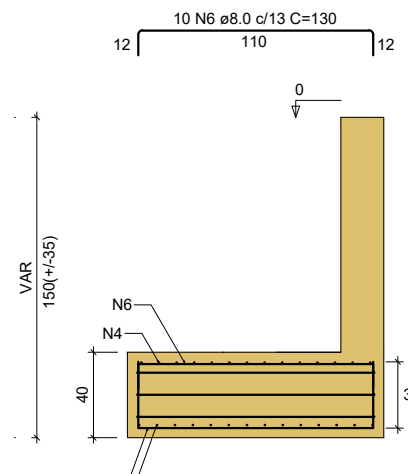
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S10=S12=S13=S16=S21=S24=S25

PLANTA ESC 1:25



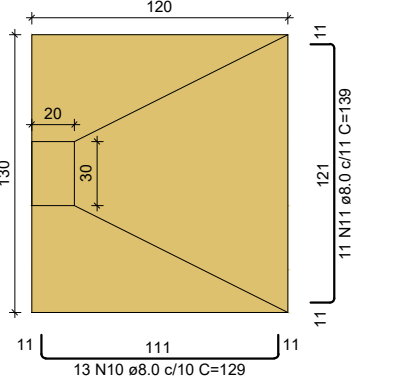
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



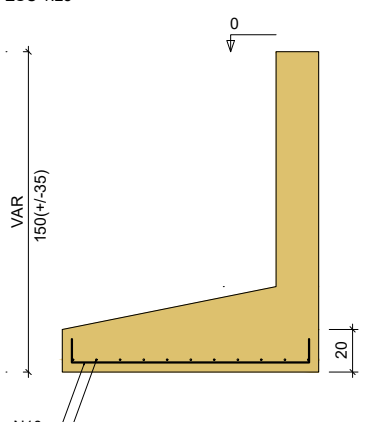
S14=S23

PLANTA ESC 1:25



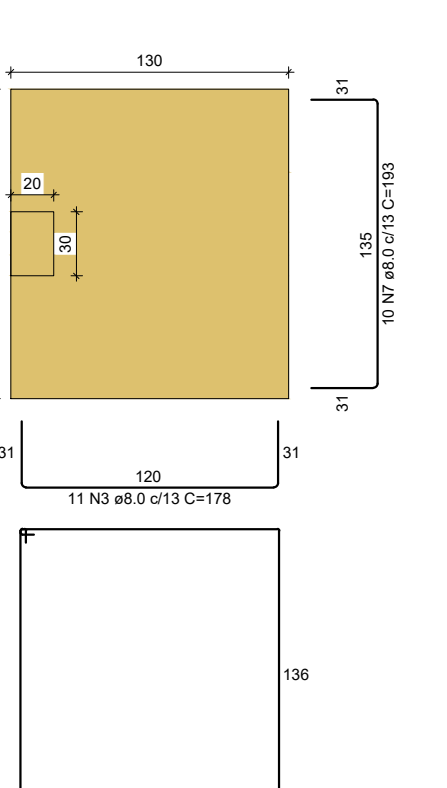
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



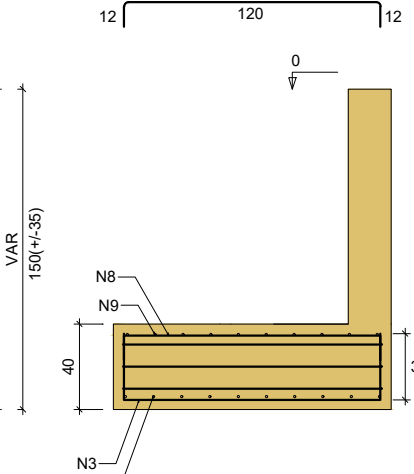
S9=S11=S15=S17=S18=S19=S20=S22

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

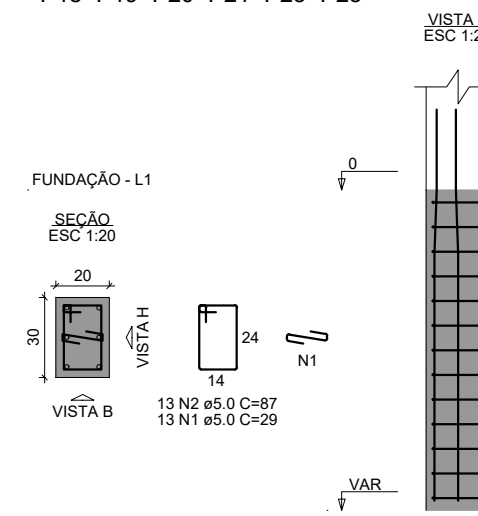
15x51		8x511		2x514	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	475	21375
	2	5.0	24	525	12600
CA50	3	8.0	298	178	53044
	4	8.0	210	134	28140
	5	8.0	150	168	25200
	6	8.0	150	130	19500
	7	8.0	80	193	15440
	8	8.0	88	140	12320
	9	8.0	80	155	12400
	10	8.0	26	129	3354
	11	8.0	22	139	3058

RESUMO DO AÇO

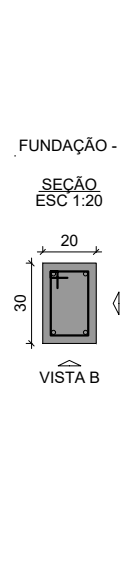
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	1724.6	748.5
CASO	5.0	339.8	57.6
PESO TOTAL (kg)			
CASO	748.5		
CASO	57.6		

Volume de concreto (C-25) = 16.27 m³
Área de forma = 49.60 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20=P21=P23=P25



P22=P24



RELAÇÃO DO AÇO

23xP1		2xP22			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	299	29	8671
	2	5.0	325	87	28275
CA50	3	10.0	146	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	284.5	200
CASO	5.0	369.5	62.6
PESO TOTAL (kg)			
CASO	200		
CASO	62.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.65 m³
Área de forma = 27.50 m²

Projeto Estrutural

ENDEREÇO/OBRA: Dona Euzébia Minas Gerais.

CONTEÚDO: Locação, Sapatas e Pilares de Arranque .

PROPRIETÁRIO: Município de Dona Euzébia

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Suane Evelyn dos Reis Soares

CREA: MG-200.214/D

ESCALA: INDICADA DATA: 07/2026 PRANCHA: 01/02