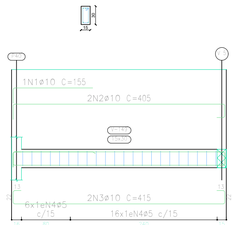
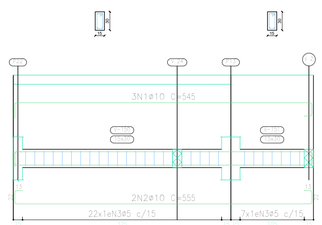
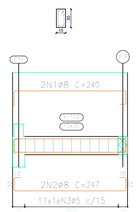
V19



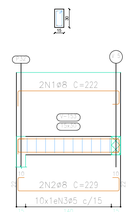
V20



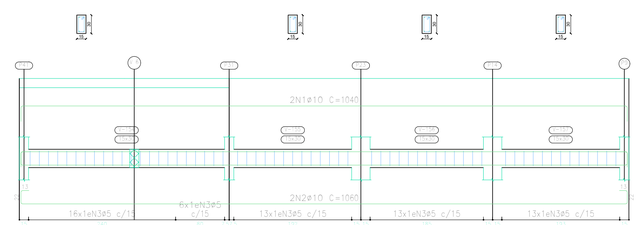
V21



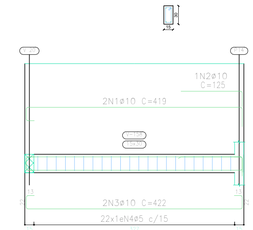
V22



V23



V24



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V. 1	1	ø10	3	1095	1095	3285	20,2	
	2	ø10	3	1080	1080	3240	20,0	
	3	ø10	2	1085	1085	2170	13,4	
	4	ø10	2	1080	1080	2160	13,3	
	5	ø5	153	78	78	11934		18,7
						Total+10%:	73,6	20,6
V. 2	1	ø10	3	715	715	2145	13,2	
	2	ø10	2	725	725	1450	8,9	
	3	ø5	39	78	78	3042		4,8
						Total+10%:	24,3	5,3
V. 3	1	ø8	2	189	189	378	1,5	
	2	ø6,3	2	185	185	370	0,9	
	3	ø5	7	78	78	546		0,9
						Total+10%:	2,6	1,0
V. 4	1	ø10	3	1200	1200	3600	22,2	
	2	ø10	3	1180	1180	3540	21,8	
	3	ø10	2	1175	1175	2350	14,5	
	4	ø10	2	1190	1190	2380	14,7	
	5	ø5	147	78	78	11466		18,0
						Total+10%:	80,5	19,8
V. 5	1	ø10	3	1040	1040	3120	19,2	
	2	ø10	3	1045	1045	3135	19,3	
	3	ø10	2	1180	1180	2360	14,5	
	4	ø10	2	1040	1040	2080	12,8	
	5	ø10	2	1035	1035	2070	12,8	
	6	ø10	2	904	904	1808	11,1	
	7	ø5	113	78	78	8814		13,8
						Total+10%:	98,7	15,2
V. 6	1	ø10	2	223	223	446	2,7	
	2	ø6,3	2	223	223	446	1,1	
	3	ø5	9	78	78	702		1,1
						Total+10%:	4,2	1,2
V. 8	1	ø8	2	1197	1197	2394	9,5	
	2	ø8	1	575	575	575	2,3	
	3	ø10	2	1175	1175	2350	14,5	
	4	ø5	71	78	78	5538		8,7
						Total+10%:	28,9	9,6
V. 9	1	ø10	2	400	400	800	4,9	
	2	ø8	2	414	414	828	3,3	
	3	ø5	20	78	78	1560		2,4
						Total+10%:	9,0	2,6
V. 10	1	ø10	2	400	400	800	4,9	
	2	ø10	2	420	420	840	5,2	
	3	ø5	21	78	78	1638		2,6
						Total+10%:	11,1	2,9
V. 11	1	ø10	2	400	400	800	4,9	
	2	ø10	2	420	420	840	5,2	
	3	ø5	21	78	78	1638		2,6
						Total+10%:	11,1	2,9
V. 15	1	ø8	2	315	315	630	2,5	
	2	ø8	2	322	322	644	2,5	
	3	ø5	15	78	78	1170		1,8
						Total+10%:	5,5	2,0
V. 13	1	ø10	2	396	396	792	4,9	
	2	ø10	2	415	415	830	5,1	
	3	ø5	22	78	78	1716		2,7
						Total+10%:	11,0	3,0
V. 12=V. 14	1	ø10	4	415	415	1660	10,2	
	2	ø10	2	305	305	610	3,8	
	3	ø5	22	78	78	1716		2,7
						Total+10%: (x2):	15,4 30,8	3,0 6,0
V. 17	1	ø10	2	396	396	792	4,9	
	2	ø10	2	415	415	830	5,1	
	3	ø5	22	78	78	1716		2,7
						Total+10%:	11,0	3,0
V. 18	1	ø8	2	217	217	434	1,7	
	2	ø8	2	224	224	448	1,8	
	3	ø5	9	78	78	702		1,1
						Total+10%:	3,9	1,2
V. 22	1	ø8	2	222	222	444	1,8	
	2	ø8	2	229	229	458	1,8	
	3	ø5	10	78	78	780		1,2
						Total+10%:	4,0	1,3
V. 21	1	ø8	2	240	240	480	1,9	
	2	ø8	2	247	247	494	2,0	
	3	ø5	11	78	78	858		1,3
						Total+10%:	4,3	1,4
V. 24	1	ø10	2	419	419	838	5,2	
	2	ø10	1	125	125	125	0,8	
	3	ø10	2	422	422	844	5,2	
	4	ø5	22	78	78	1716		2,7
						Total+10%:	12,3	3,0
V. 23	1	ø10	2	1040	1040	2080	12,8	
	2	ø10	2	1060	1060	2120	13,1	
	3	ø5	61	78	78	4758		7,5
						Total+10%:	28,5	8,3
V. 20	1	ø10	3	545	545	1635	10,1	
	2	ø10	2	555	555	1110	6,8	
	3	ø5	29	78	78	2262		3,6
						Total+10%:	18,6	4,0
V. 19	1	ø10	1	155	155	155	1,0	
	2	ø10	2	405	405	810	5,0	
	3	ø10	2	415	415	830	5,1	
	4	ø5	22	78	78	1716		2,7
						Total+10%:	12,2	3,0
V. 16	1	ø10	2	685	685	1370	8,4	
	2	ø10	1	178	178	178	1,1	
	3	ø10	2	705	705	1410	8,7	
	4	ø5	39	78	78	3042		4,8
						Total+10%:	20,0	5,3
V. 7	1	ø10	2	945	945	1890	11,6	
	2	ø12,5	2	1110	1110	2220	21,4	
	3	ø10	2	930	930	1860	11,5	
	4	ø10	2	900	900	1800	11,1	
	5	ø10	2	905	905	1810	11,2	
	6	ø10	2	880	880	1760	10,8	
	7	ø10	2	910	910	1820	11,2	
	8	ø12,5	1	655	655	655	6,3	
	9	ø5	160	78	78	12480		19,6
						Total+10%:	104,6	21,6
						ø5:	0,0	144,2
						ø6,3:	2,1	0,0
						ø8:	36,0	0,0
						ø10:	542,1	0,0
						ø12,5:	30,5	0,0
						Total:	610,7	144,2

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	8,2	2	
	ø8	82,1	36	
	ø10	800,0	542	
	ø12,5	28,8	30	610
CA-60	ø5	832,3	144	144
Total				754

FUNDAÇÃO
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50
Cobrimentos: 2,5 cm

Projeto

MATHEUS NASCIMENTO QUEIROZ:12301333647

Assinado digitalmente por MATHEUS NASCIMENTO QUEIROZ:12301333647
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=29185841000100, OU=AC SyngularID Multipla, CN=MATHEUS NASCIMENTO QUEIROZ:12301333647
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.11.17 10:19:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

NOME: Matheus Nascimento Queiroz CREA: 237.412/D
TEL: (34) 99293-7198

Proprietário

NOME: Câmara Municipal de Matutina CNPJ: 26.035.600/0001-89
END: Totoe Flavio, nº 43-A
Centro, Matutina MG

PARA USO DA PREFEITURA

RECUO FRONTAL:	OBS:
AFASTAMENTOS LATERAIS:	
AFASTAMENTOS DE FUNDO:	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	OBS:

PREFEITURA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIMINAÇÃO: DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME

DESTINAÇÃO: INSTITUIÇÃO PUBLICA

LOGRADOURO: RUA VEREADOR GERALDO MARTINS COM RUA MOISES GARCIA PEREIRA

ESCALA	Nº DE PAVIMENTOS	DATA
INDICADA	01	10/11/2026

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJEÇÃO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA A EDIFICAR
600,00m²	276,87 m²			276,87 m²

FOLHA: 05/15

FORMATO: A1