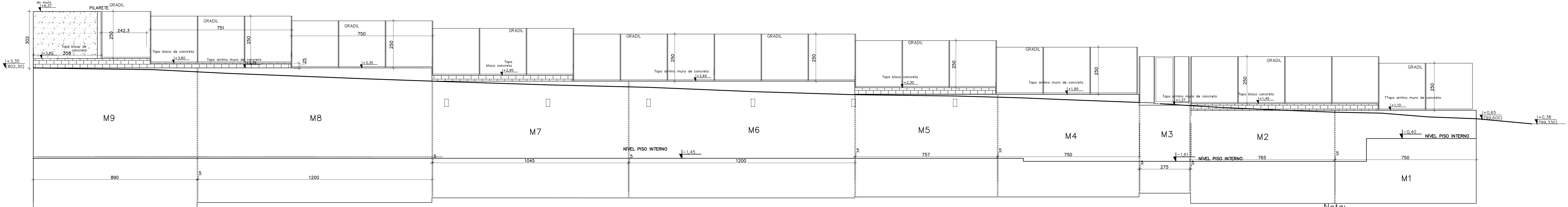
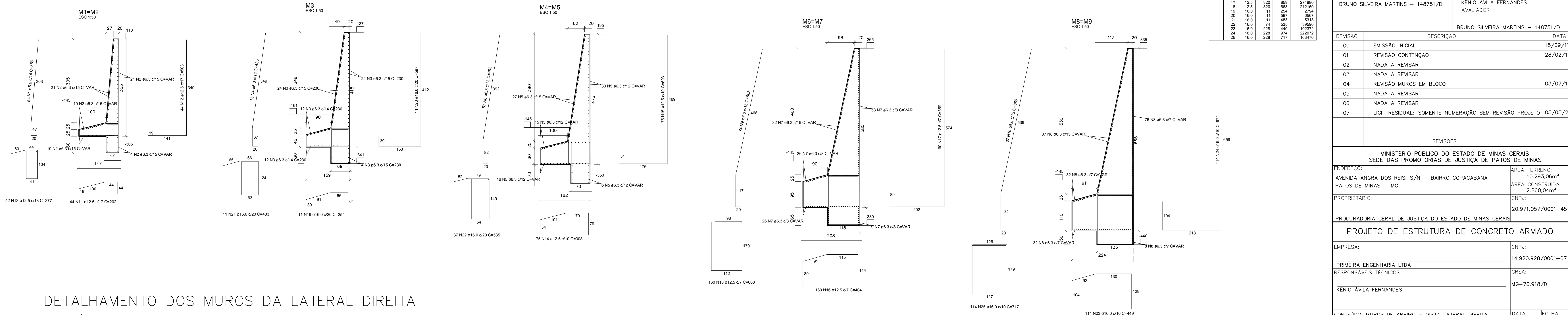


PLANTA – MUROS DE ARRIMO
ESC.: 1/75



MURO DE ARRIMO – LATERAL DIREITA
ESC.: 1/75



DETALHAMENTO DOS MUROS DA LATERAL DIREITA
ESC.: 1/50

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	2091.3	182	12 m	907.7
CASO	12.5	8601.8	789	12 m	9115.1
CASO	16.0	5421.8	487	12 m	8406.6
					67.6
PESO TOTAL (kg)					
CASO		22662.4			
CASO		67.6			
Volume de concreto (C-25) = 410.55 m³					
Área de forma = 1156.63 m²					

RELAÇÃO DO AÇO					
M1+M2	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	108	369	39852
CASO	2	8.0	140	VAR	VAR
	3	8.0	80	230	18400
	4	8.0	15	435	6525
	5	8.0	206	VAR	VAR
	6	8.0	114	483	55202
	7	8.0	320	VAR	VAR
	8	8.0	386	VAR	VAR
	9	8.0	146	810	89244
	10	8.0	174	889	119888
	11	12.5	86	217	17776
	12	12.5	88	503	44254
	13	12.5	84	217	31688
	14	12.5	150	305	45200
	15	12.5	150	859	103950
	16	12.5	320	404	129280
	17	12.5	320	859	274880
	18	12.5	320	663	212160
	19	16.0	11	254	2794
	20	16.0	11	597	6587
	21	16.0	11	463	5513
	22	16.0	74	535	39590
	23	16.0	228	449	102072
	24	16.0	228	974	222072
	25	16.0	228	717	163476

- Nota:
- Prancha de referência: Planta de elevação dos muros: 08/64, 09/64
 - Detalhe da drenagem das contenções em concreto armado na prancha 09/64

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ESTRUTURA		
RECEBIMENTO PROVISÓRIO		ACEITAÇÃO DEFINITIVA
AVALIADOR/CREA:		PRANCHA REVISADA
BRUNO SILVEIRA MARTINS – 148751/D		RT DO PROJETO ORIGINAL:
		KÊNIO ÁVILA FERNANDES
		AVALIADOR
		BRUNO SILVEIRA MARTINS – 148751/D
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	15/09/17
01	REVISÃO CONTENÇÃO	28/02/18
02	NADA A REVISAR	
03	NADA A REVISAR	
04	REVISÃO MUROS EM BLOCO	03/07/18
05	NADA A REVISAR	
06	NADA A REVISAR	
07	LICIT RESIDUAL: SOMENTE NUMERAÇÃO SEM REVISÃO PROJETO	05/05/21
REVISÕES		
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PATOS DE MINAS		
ENDEREÇO:		ÁREA TERRENO:
AVENIDA ANGRA DOS REIS, S/N – BAIRRO COPACABANA		10.293,06m²
PATOS DE MINAS – MG		ÁREA CONSTRUÍDA:
		2.860,04m²
PROPRIETÁRIO:		CNPJ:
		20.971.057/0001-45
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
EMPRESA:		CNPJ:
PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA		14.920.928/0001-07
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		CREA:
KÊNIO ÁVILA FERNANDES		MG-70.918/D
CONTEÚDO: MUROS DE ARRIMO – VISTA LATERAL DIREITA		DATA:
DETALHAMENTO DA CONTENÇÃO – NÍVEIS DE TOPO DA CONTENÇÃO		15/09/17
		FOLHA:
		07/64
		ESCALA:
		INDICADA