

CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU, TRONCO, EXTRAVASOR E ADUTORA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA NOVO GUANDU

CANAL EXTRAVASOR

LISTA DE MATERIAIS

CANAL EXTRAVASOR

A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-LM-004

FEVEREIRO/2024



Documento assinado digitalmente

RODRIGO DE MELLO FENIZOLA

Data: 04/11/2025 16:24:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	3
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
2.1. Documentos Técnicos	3
2.2. Normas Técnicas e Procedimentos Aplicáveis	3
3. LISTA DE MATERIAIS	5
4. CONCLUSÃO	6

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento apresenta a lista de materiais estruturais do projeto do Canal Extravador do Reservatório Novo Marapicu, situado no município de Nova Iguaçu, no estado do Rio de Janeiro.

O Canal Extravador é um projeto sobre uma vala existente – vala da Rua Ingá. O projeto do canal extravasor será feito sobre essa vala para que a mesma consiga suportar as cheias de projeto.

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

2.1. Documentos Técnicos

CÓDIGO CADASTRADO	NOVO TÍTULO
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-009	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 1/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-010	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 2/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-011	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 3/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-012	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 4/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-013	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 5/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-014	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 6/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-015	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 7/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-016	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 8/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-017	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 9/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-018	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 10/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-019	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - PLANTA E PERFIL - FL. 11/11
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-020	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - FORMAS - FL. 1/5
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-021	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - FORMAS - FL. 2/5
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-022	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - FORMAS - FL. 3/5
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-023	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - FORMAS - FL. 4/5
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-024	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - FORMAS - FL. 5/5
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-025	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - ARMADURAS - FL. 1/7
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-026	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - ARMADURAS - FL. 2/7
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-027	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - ARMADURAS - FL. 3/7
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-028	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - ARMADURAS - FL. 4/7
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-029	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - ARMADURAS - FL. 5/7
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-030	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - ARMADURAS - FL. 6/7
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-DE-031	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - ARMADURAS - FL. 7/7
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-LM-004	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - LISTA DE MATERIAIS
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-S00-MC-003	ESTRUTURAS - CANAL DO EXTRAVASOR - MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2. Normas Técnicas e Procedimentos Aplicáveis

- NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento;
- NBR 6120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 9062:2017 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado;

- NBR 7188:2024 – Carga Móvel Rodoviária e de Pedestres em Pontes, Viadutos, Passarelas e Outras Estruturas;
- NBR 8681:2003 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.
- NBR 7480:2022 – Aço destinado a Armaduras para Concreto Armado – Especificação;

3. LISTA DE MATERIAIS

A seguir estão quantificados o volume de concreto estrutural, volume de concreto magro, áreas de formas, quilos de aço para armaduras e volume de brita para as seções estruturais.

Item	Descrição	Unidade	Pré-moldado (200x225)	Pré-moldado (200x325)	Pré-moldado (225x30)	Travessa 1	Travessa 2	Travessa 3	Travessa 4	TR-CR1	TR-CR2	TR-CR3	TR-CR4	TR-CR5	TR-CR6	TR-CR7	TR-CR8	Laje de transição
1	Concreto Estrutural	m³	857	334.8	3.9	322	49.2	156	84	10.94	10.99	10.29	11.09	11.77	11.84	12.55	12.48	243.5
2	Concreto magro	m³	-	-	-	-	-	-	-	1.65	1.66	1.54	1.71	1.82	1.84	1.95	1.94	44.06
4	Forma	m²	8714.7	3778.7	47.5	2907	480	1521	819	47.38	45.44	41.77	41.36	45.05	45.32	48.04	47.78	300.06
5	Armadura	kg	84090.32	29247.84	420	41166.54	6318.08	31085.6	31085.6	717.41	724.53	659.81	692.77	580.5	580.5	800.18	800.18	13629.9
6	Brita (total)	m³	789.93024															

4. CONCLUSÃO

O valor final obtido para volume de concreto estrutural é de 2.142 m³, para o volume de concreto magro é de 58 m³, para a área de forma é de 18.930 m², para o peso do aço é de 242.600 kg e para o volume de brita é de 789.930 m³.