



SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE



**PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS
COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALÁU – PARAÍBA.**

VOLUME 02 - DESENHOS

REV. 0
DATA: 14/09/2020



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



SHMPRC202400828V02



02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 3

RELAÇÃO DE DESENHOS 4



SHMPRC202400828V02



02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

1. APRESENTAÇÃO

É apresentado a **SEIRHMA - Secretaria de Estado da Infraestrutura, dos Recursos Hídricos e Meio Ambiente** o Projeto de Recuperação, Adequação e Estudos Complementares da Barragem de Camalaú - Paraíba, conforme Contrato N° 016/2019, datado de 15/10/2019 celebrado com a **MMC Engenharia Ltda.**

A Barragem Camalaú foi classificada pela AESA, em levantamento realizado em 2018 como de Categoria de Risco ALTO e Dano Potencial Associado ALTO, exigindo obras de recuperação por parte da SEIRHMA.

O Projeto de Recuperação elaborado pela MMC é composto dos seguintes volumes:

- **VOLUME 01 - MEMORIAL DESCRITIVO;**
- **VOLUME 02 - DESENHOS;**
- **VOLUME 03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;**
- **VOLUME 04 - ESTUDOS BÁSICOS;**
- **VOLUME 05 - PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO.**

O presente volume constitui o **VOLUME 02 – DESENHOS.**





02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

RELAÇÃO DE DESENHOS



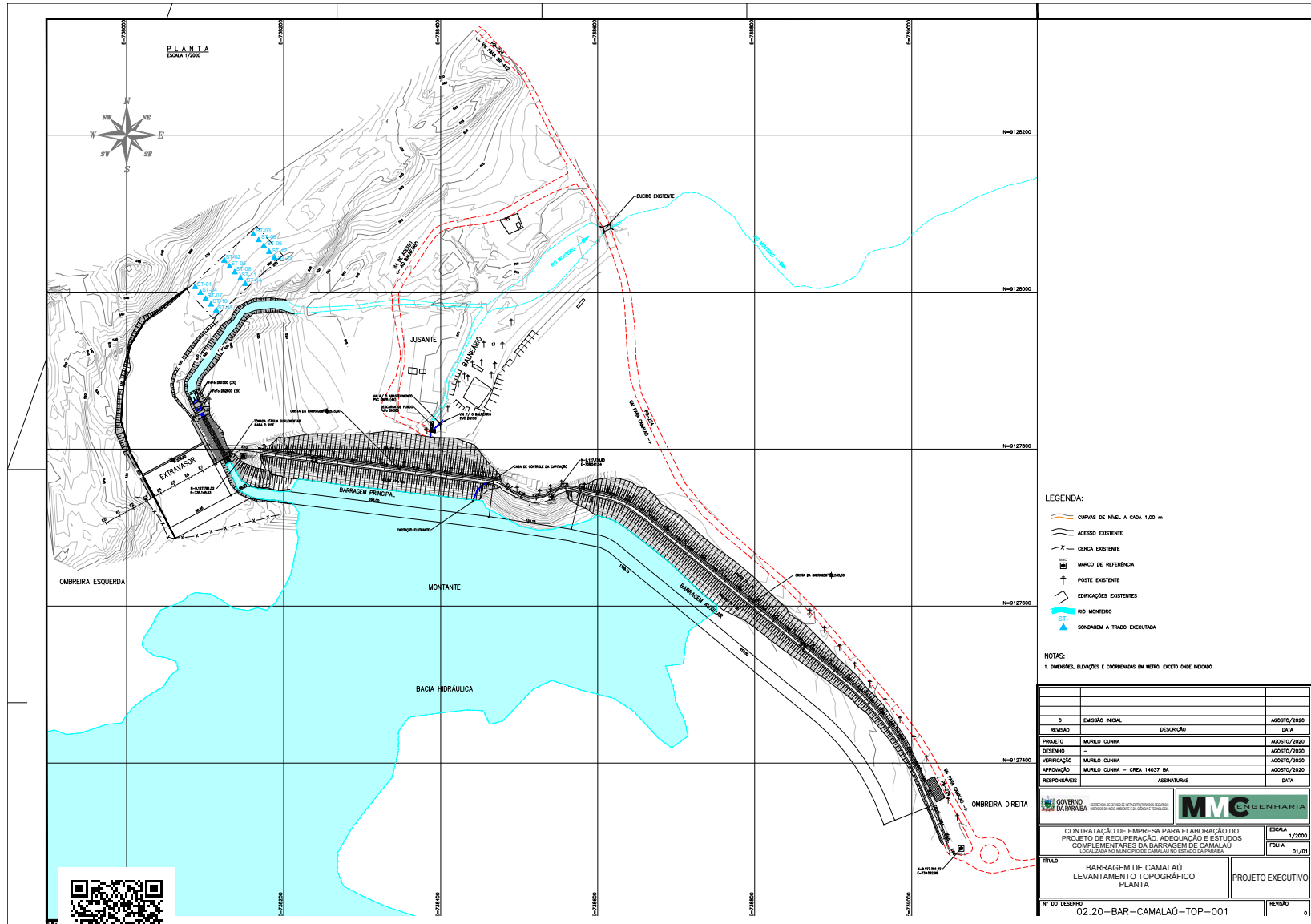
SHMPRC202400828V02



02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

RELAÇÃO DE DESENHOS		
DESENHO Nº	DESCRIÇÃO	REV.
02.20-BAR-CAMALAU-TOP-001	Barragem de Camalaú – Levantamento Topográfico - Planta	0
02.20-BAR-CAMALAU-GER-001	Barragem de Camalaú – Locação de Jazidas - Planta	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-001	Barragem de Camalaú – Arranjo Geral	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-002	Barragem de Camalaú – Maciço de Terra - Plantas, Seções e Detalhes	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-003	Barragem de Camalaú – Maciço de Terra – Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-004	Barragem de Camalaú – Extravaso – Planta e Perfil Longitudinal	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-005	Barragem de Camalaú – Extravaso – Seções Transversais – FL. 01/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-006	Barragem de Camalaú – Extravaso – Seções Transversais – FL. 02/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-007	Barragem de Camalaú – Extravaso – Seções Transversais – FL. 03/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-008	Barragem de Camalaú – Extravaso – Seções Transversais – FL. 04/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-009	Barragem de Camalaú – Extravaso – Seções Transversais – FL. 05/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-010	Barragem de Camalaú – Extravaso – Seções Transversais – FL. 06/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-011	Barragem de Camalaú – Extravaso – Planta, Seções Típicas e Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-012	Barragem de Camalaú – Elevação do Trecho da PB-224 – Planta, Perfil Longitudinal e Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-013	Barragem de Camalaú – Elevação do Trecho da PB-224 – Seções Transversais e Seção Típica	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-014	Barragem de Camalaú – Dique de Enrocamento – Planta e Perfil Longitudinal	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-015	Barragem de Camalaú – Dique de Enrocamento – Seções Transversais, Seções Típicas e Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-INS-001	Barragem de Camalaú – Instrumentação - Planta	0
02.20-BAR-CAMALAU-INS-002	Barragem de Camalaú – Instrumentação - Detalhes Construtivos	0

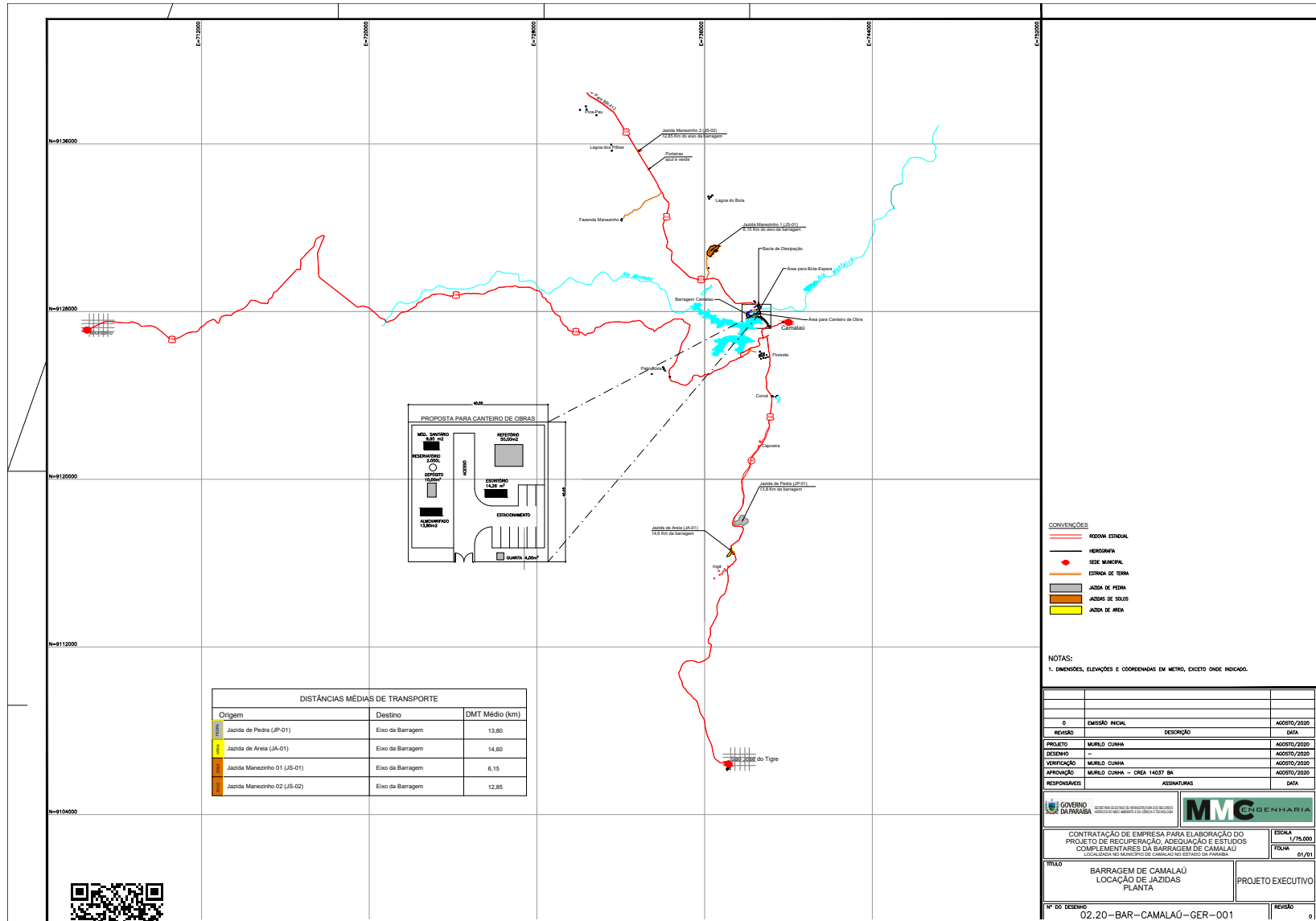




SHMPC202400828V02

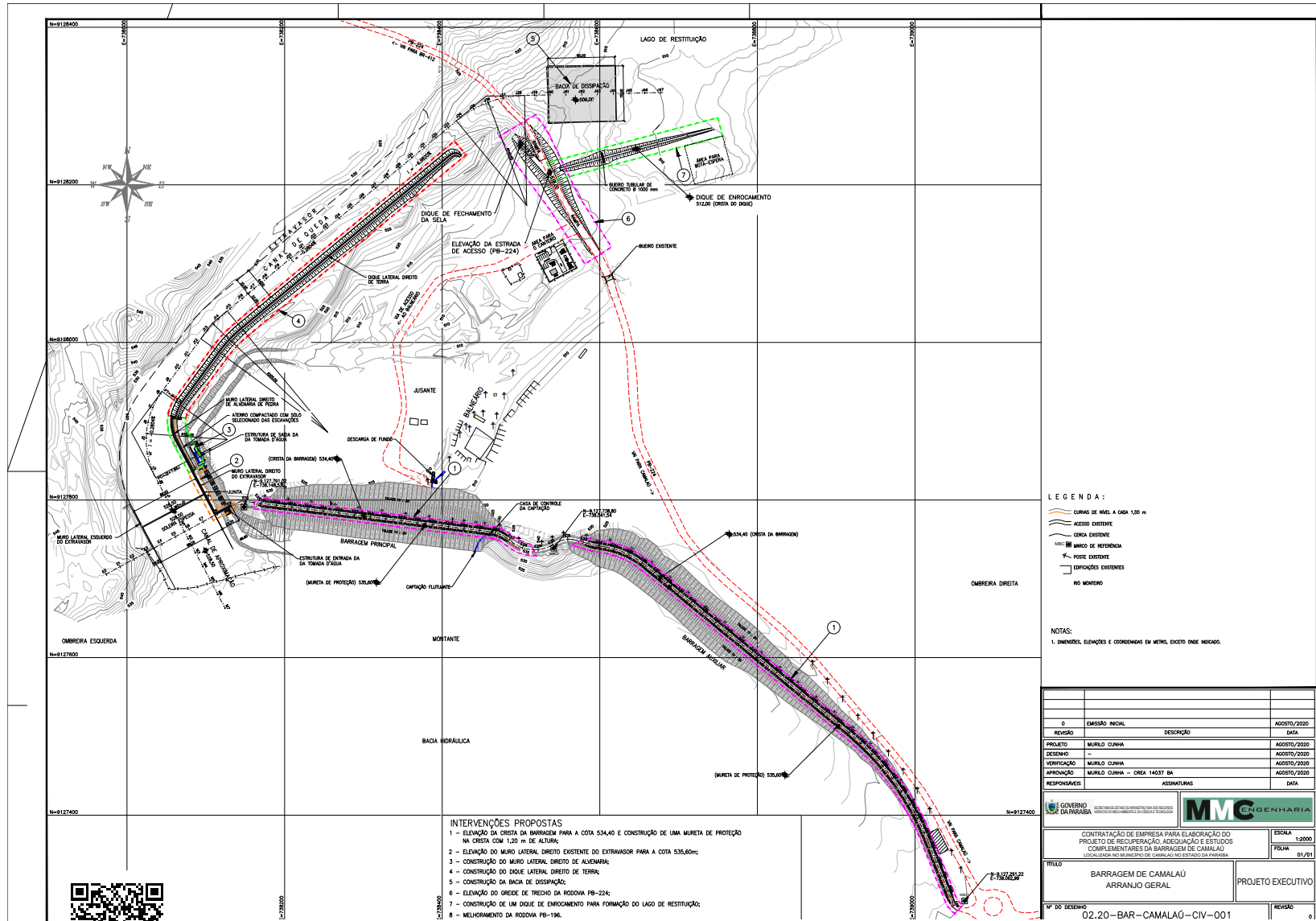


Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento N°: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



SHMPC202400828V02

Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



LEGENDA:

- CURVA DE NÍVEL A COTA 1,20 m
- ACESSO EXISTENTE
- CERRA EXISTENTE
- MARGEM DE RETENÇÃO
- POSE EXISTENTE
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- RIO MONTEIRO

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

		ESCALA 1:2000
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, NO ESTADO DA PARAÍBA.		FOLHA 01/01
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU ARRANJO GERAL		PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-001		REVISÃO 0

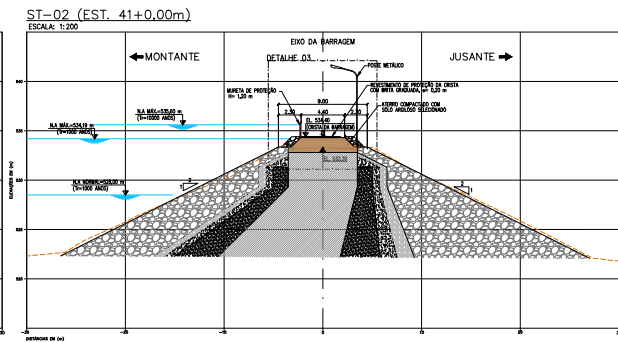
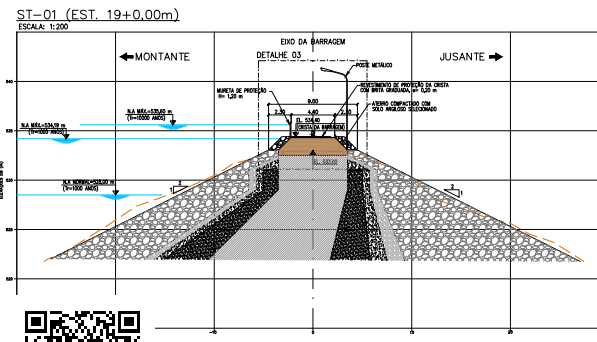
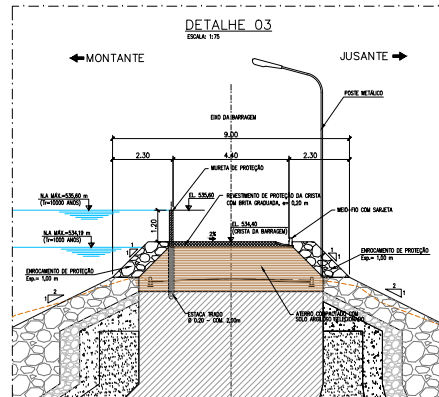
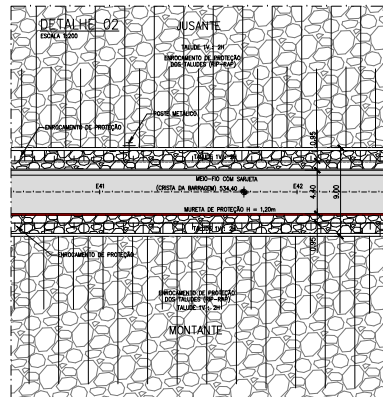
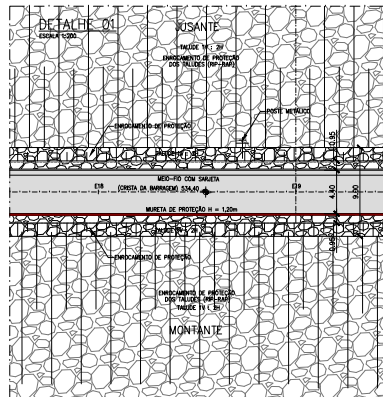
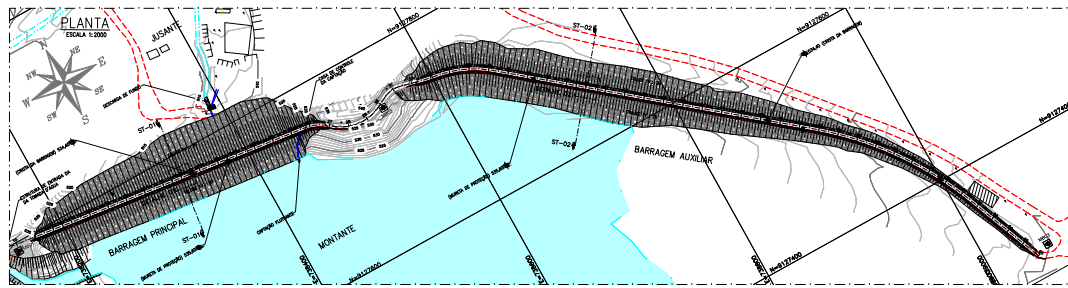
- INTERVENÇÕES PROPOSTAS**
- 1 - ELEVATION DA CRESTA DA BARRAGEM PARA A COTA 534,40 E CONSTRUÇÃO DE UMA MURETA DE PROTEÇÃO NA CRESTA COM 1,20 m DE ALTURA;
 - 2 - ELEVATION DO MURO LATERAL DIREITO EXISTENTE DO EXTRAVASOR PARA A COTA 535,60m;
 - 3 - CONSTRUÇÃO DO MURO LATERAL DIREITO DE ALVENARIA;
 - 4 - CONSTRUÇÃO DO DIQUE LATERAL DIREITO DE TERRA;
 - 5 - CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DE DISSIPAÇÃO;
 - 6 - ELEVATION DO GREDE DE TRENCHO DA RODOVA PB-224;
 - 7 - CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE ENROCAMENTO PARA FORMAÇÃO DO LAGO DE RESTITUIÇÃO;
 - 8 - MELHORAMENTO DA RODOVA PB-194.



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



SHMPCRC202400828V02



NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL		AGOSTO/2020
PROJETO	MURILDO CUNHA		AGOSTO/2020
DESENHO	MURILDO CUNHA		AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURILDO CUNHA		AGOSTO/2020
APPROVAÇÃO	MURILDO CUNHA - CREIA 14037 BA		AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS		DATA

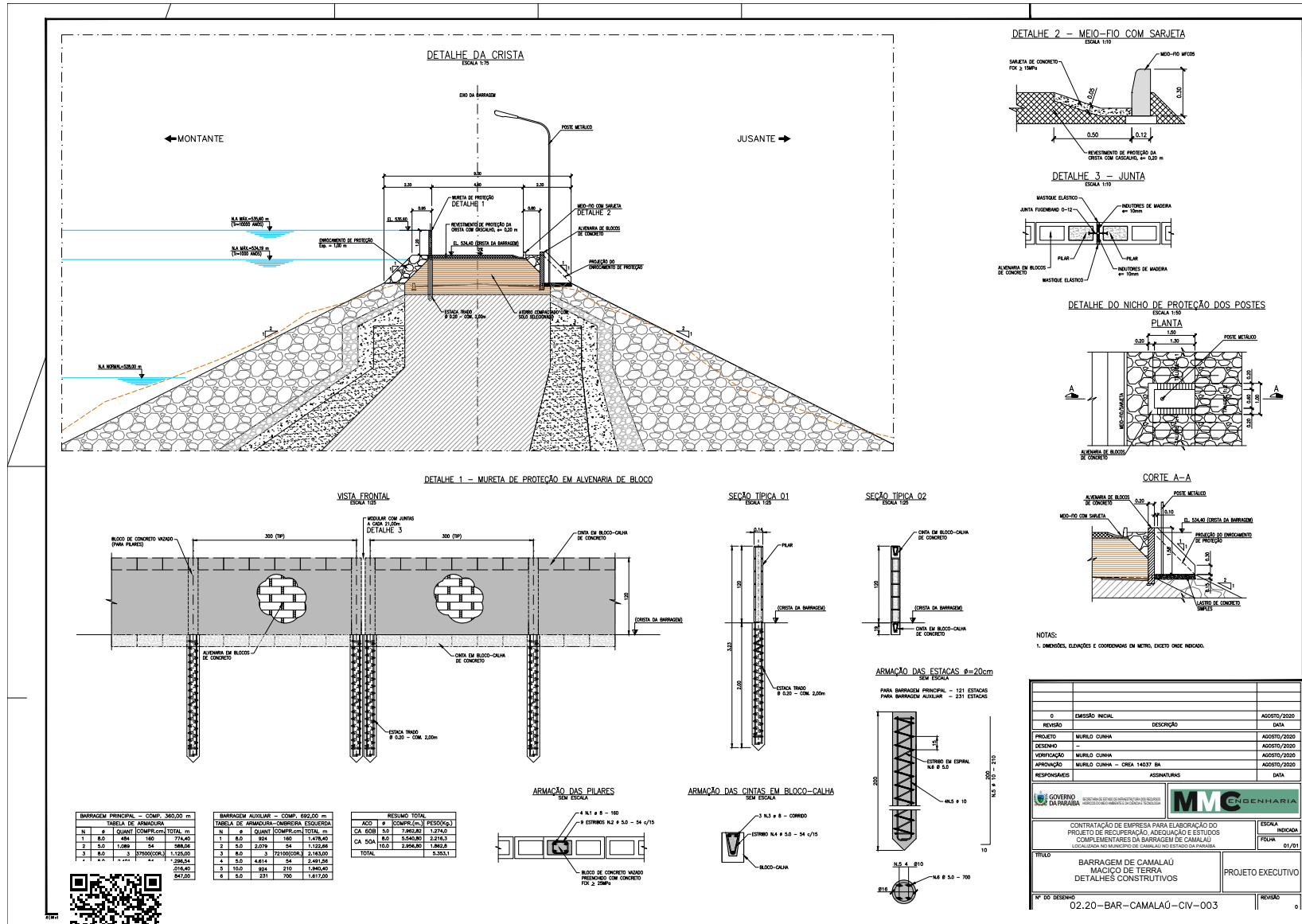
 	ESCALA	INDICADA	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU NO ESTADO DA PARAÍBA.	ESCALA	INDICADA	
TÍTULO	BARRAGEM DE CAMALAU MACIÇO DE TERRA PLANTAS, SEÇÕES E DETALHES	FOLHA	01/01
		PROJETO EXECUTIVO	



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento N°: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>

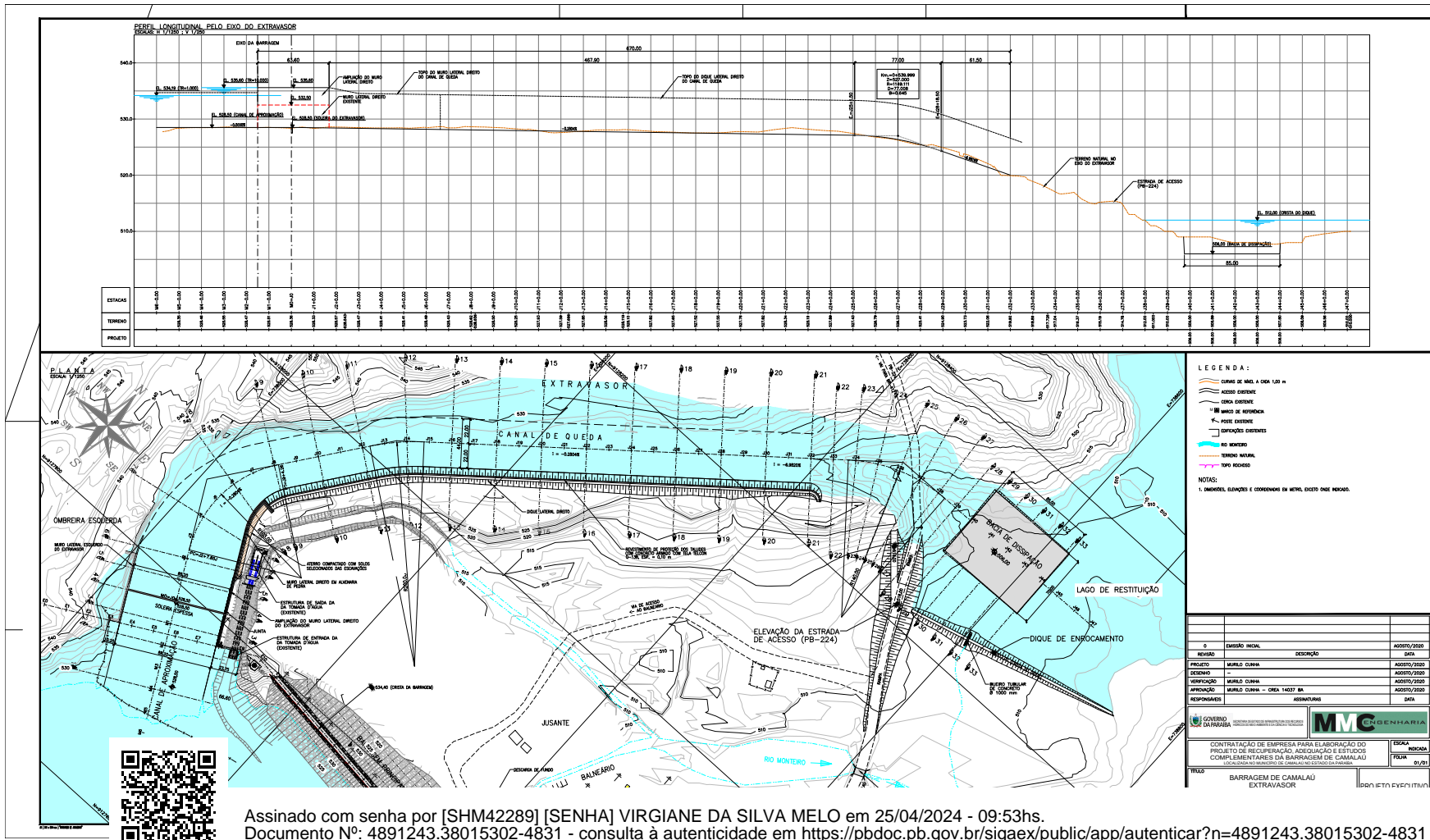


SHMPC202400828V02

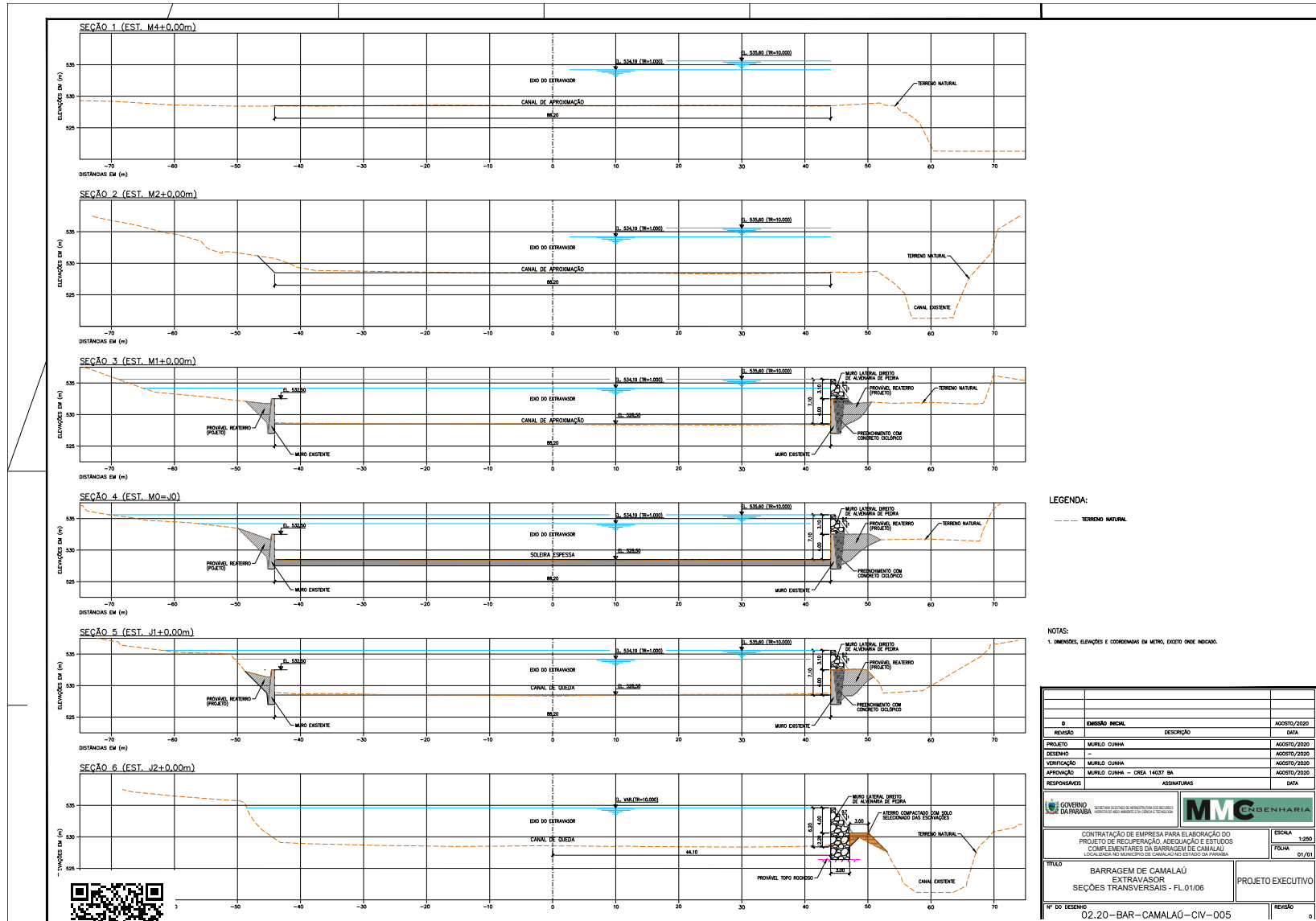


SHMPC202400828V02

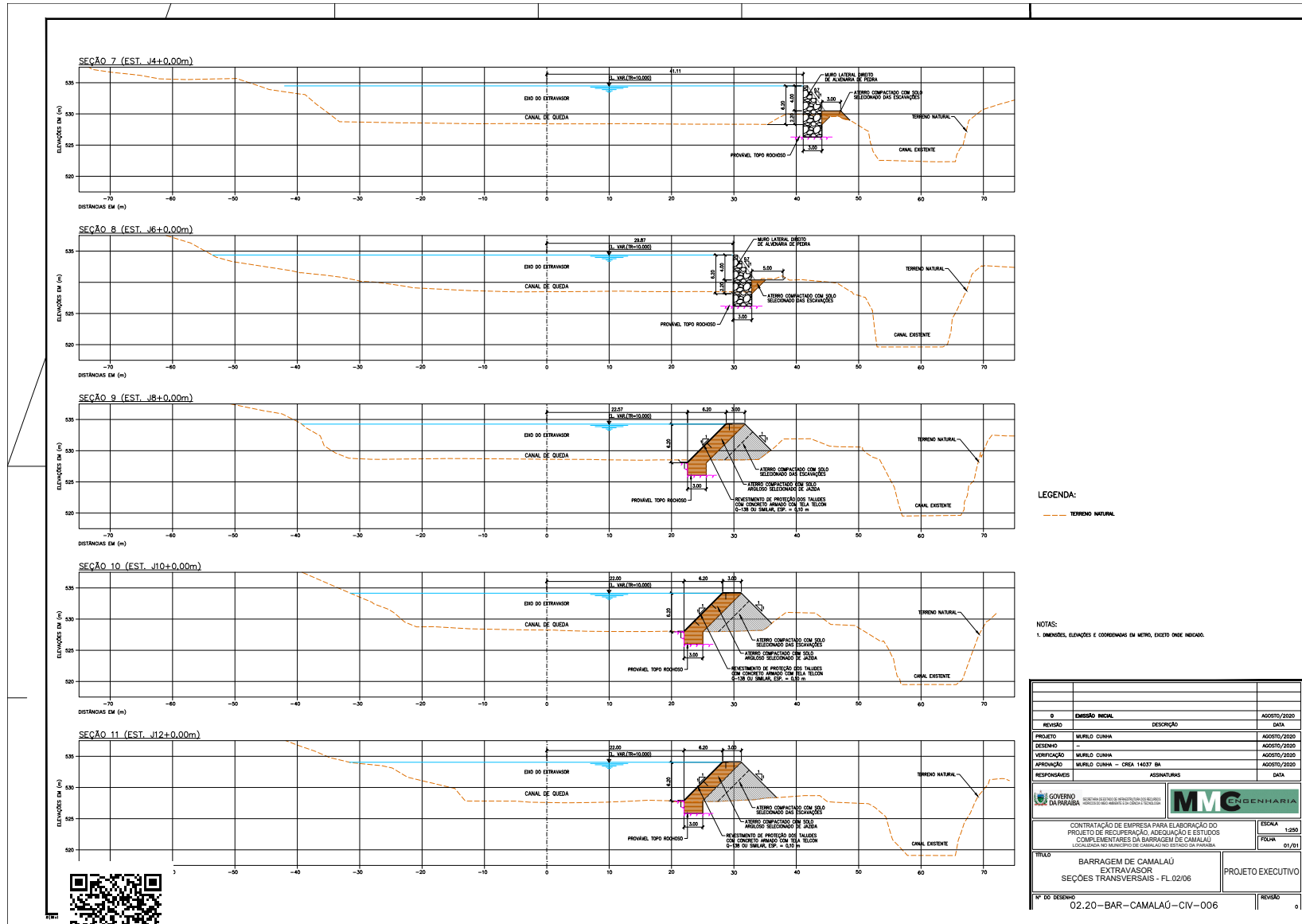
Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVADOES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

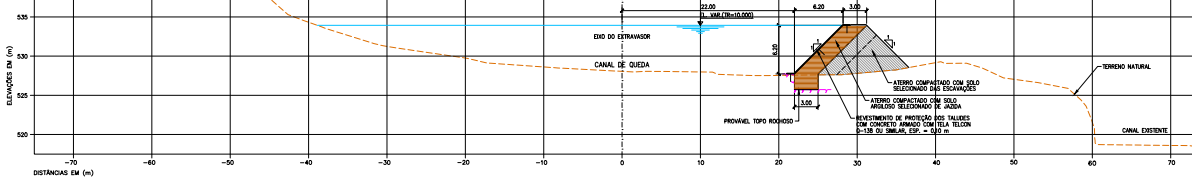
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE ESTADO DE RECURSOS HUMANOS E GESTÃO DE PESSOAS SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	MMC CONSTRUTORA	ESCALA 1:250 FOLHA 01/01
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ASSOCIAÇÃO E ESTÍTIOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU DO PANTANO, ESTADO DA PARAÍBA.		
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.02/06		PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20 - BAR - CAMALAU - CIV - 006		REVISÃO 0

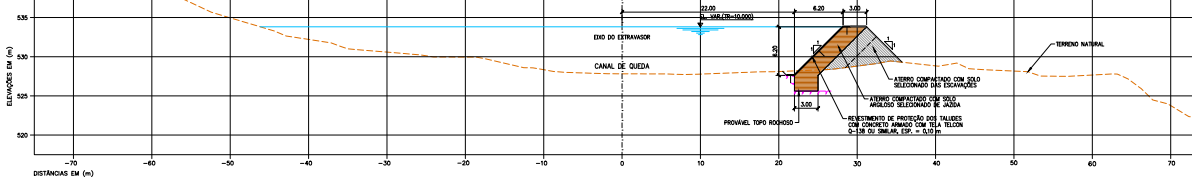


Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>

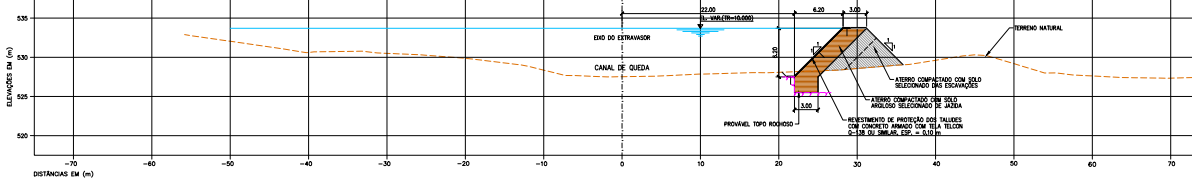
SEÇÃO 12 (EST. J14+0.00m)



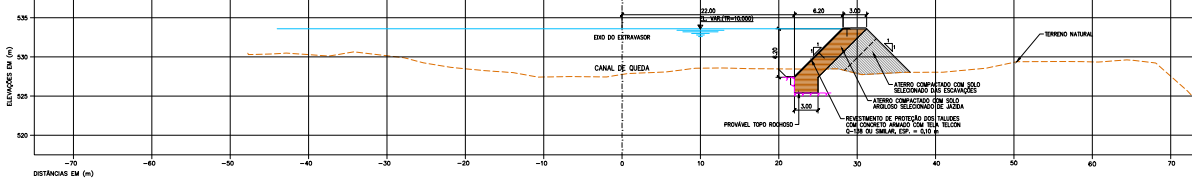
SEÇÃO 13 (EST. J16+0.00m)



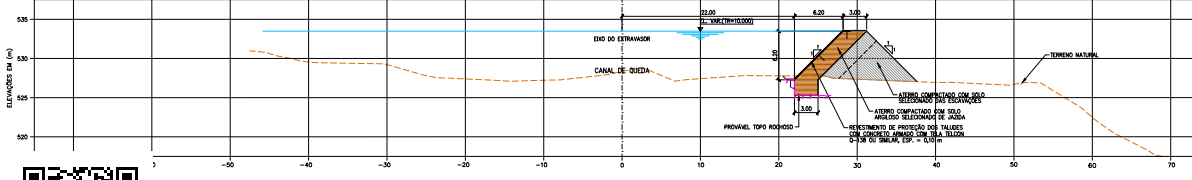
SEÇÃO 14 (EST. J18+0.00m)



SEÇÃO 15 (EST. J20+0.00m)



SEÇÃO 16 (EST. J22+0.00m)



LEGENDA:

 TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

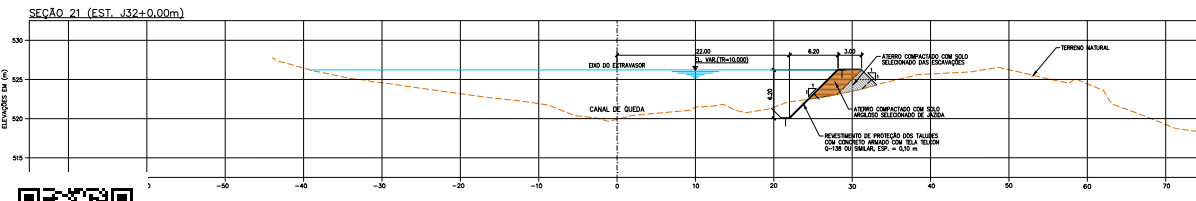
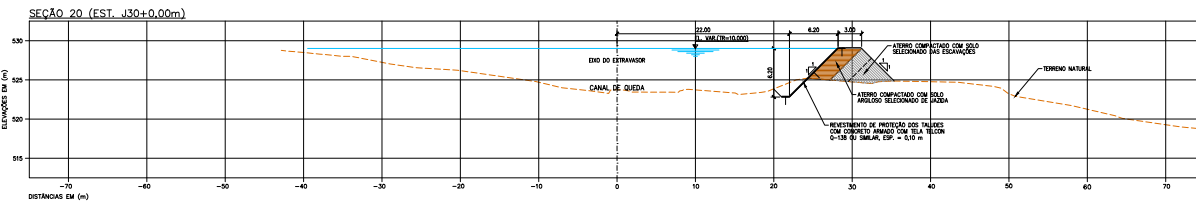
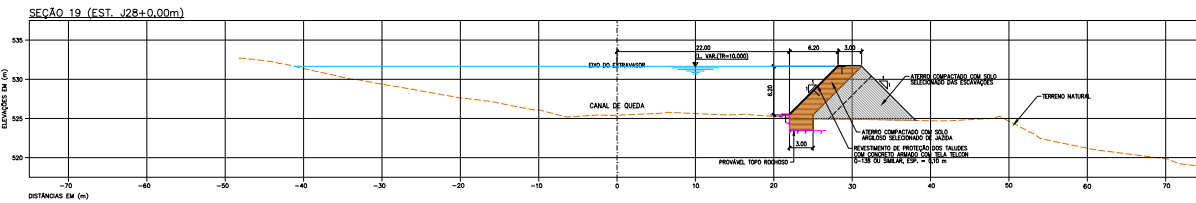
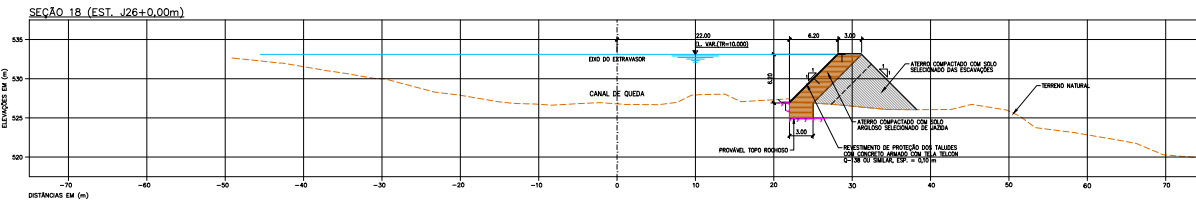
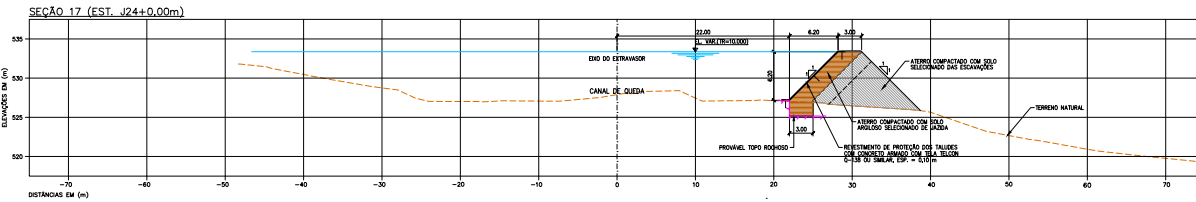
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	MUNDO CUNHA	AGOSTO/2020
PROJETO	MUNDO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MUNDO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MUNDO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU DO PIAUÍ, ESTADO DA PARAÍBA.		ESCALA 1:250 FOLHA 01/01
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASADOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.03/06		PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-007		REVISÃO 0



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



SHMPRC202400828V02



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVANTES E COORDENADA EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÃO	EMISSÃO	FECHA
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
1	REVISÃO	AGOSTO/2020
2	REVISÃO	AGOSTO/2020
3	REVISÃO	AGOSTO/2020
4	REVISÃO	AGOSTO/2020
5	REVISÃO	AGOSTO/2020

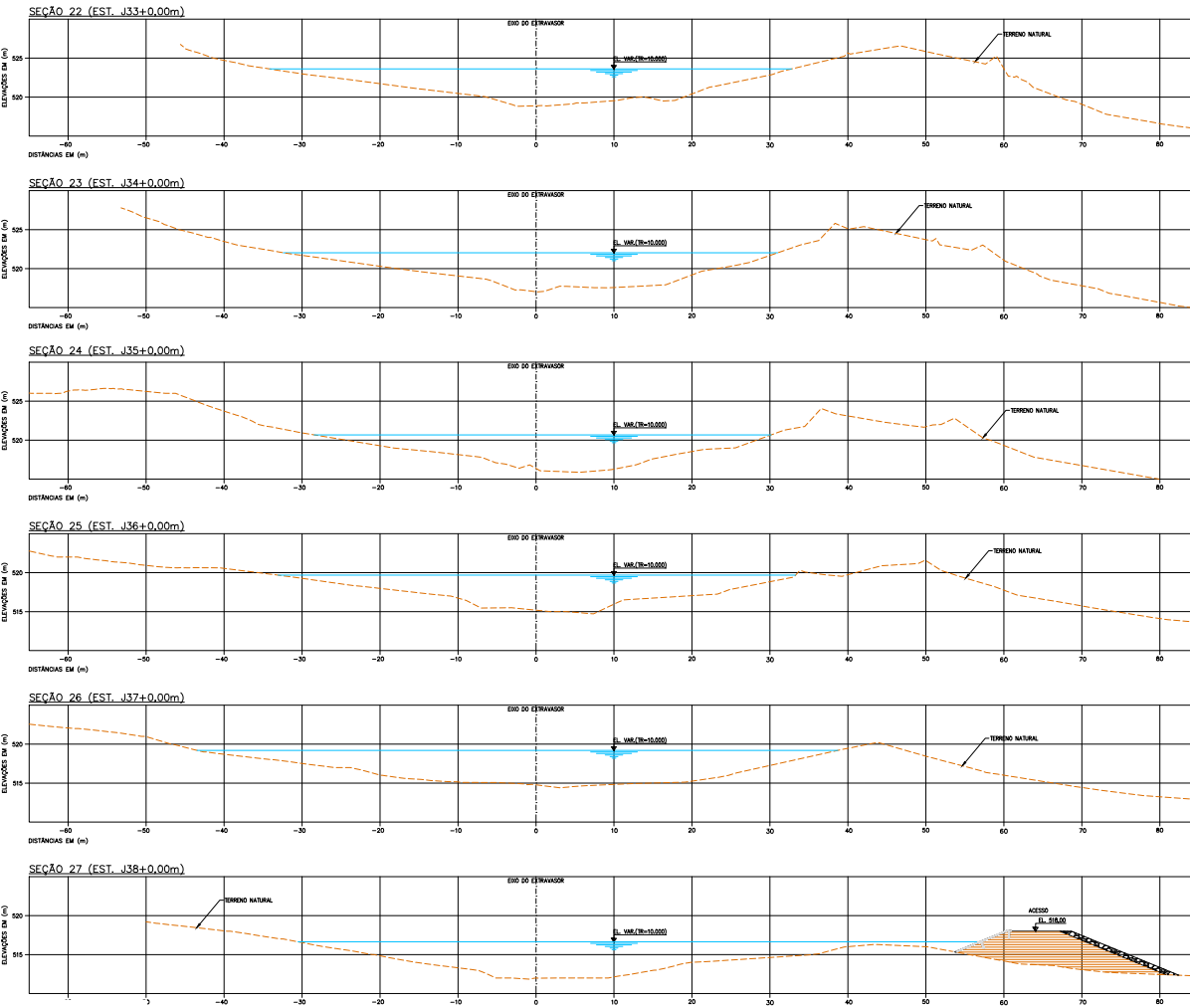
GOVERNO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS	MMC CONSULTORIA E ENGENHARIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTÍTIOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, ESTADO DA PARAÍBA.	
PROJETO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASADOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.04/06	ESCALA 1:250 FOLHA 01/01 PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-008	REVISÃO 0



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



SHMPC202400828V02



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVADOES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

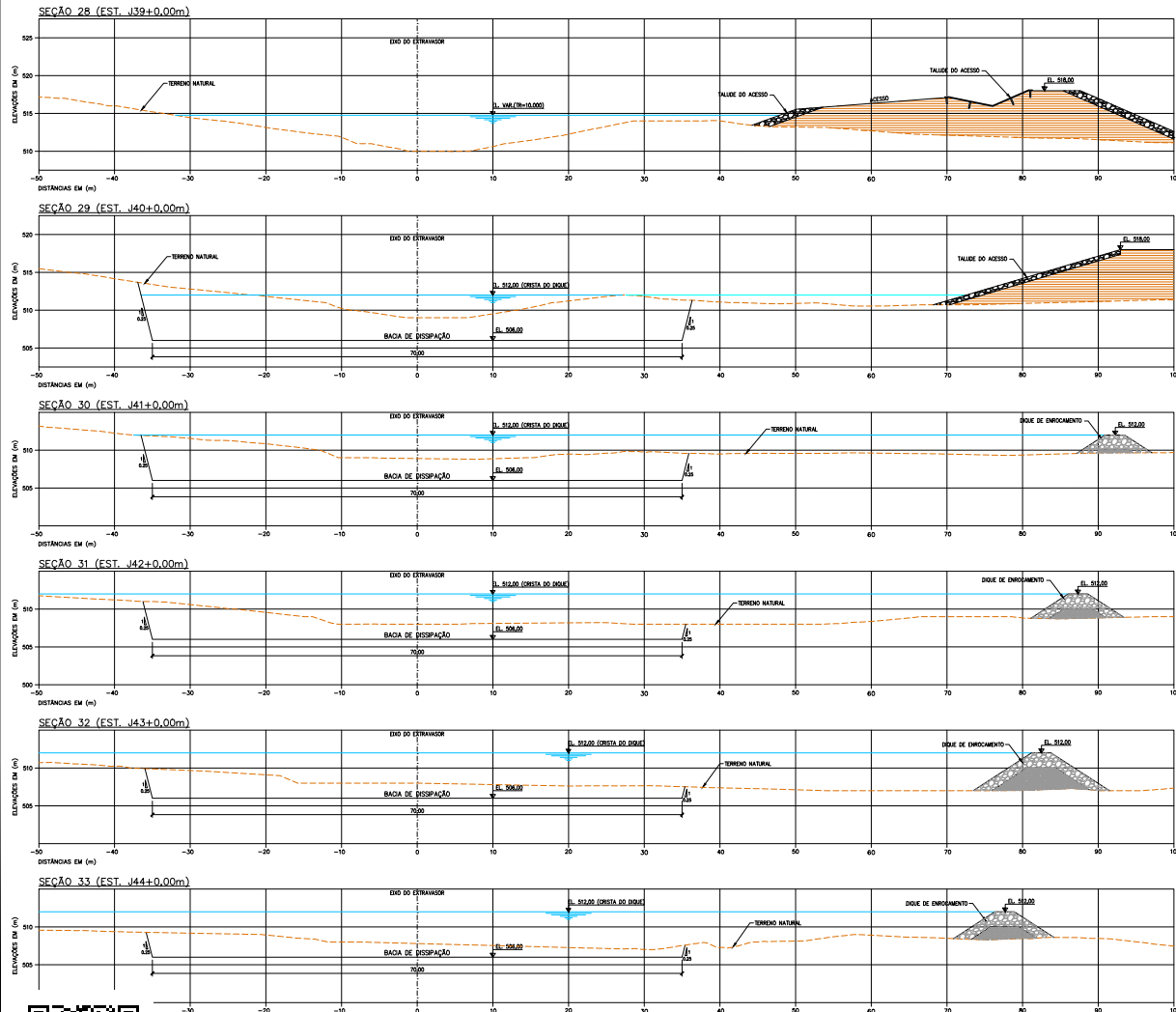
GOVERNO DA PARAÍBA SECRETARIA DE ESTADO DE RECURSOS HUMANOS E GESTÃO DE PESSOAS SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS E TI		MMC CONSULTORIA E ENGENHARIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ASSEQUIÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, ESTADO DA PARAÍBA.		
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.05/06		ESCALA 1:250 FOLHA 01/01
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-009		PROJETO EXECUTIVO REVISÃO 0



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>



SHMPRC202400828V02



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

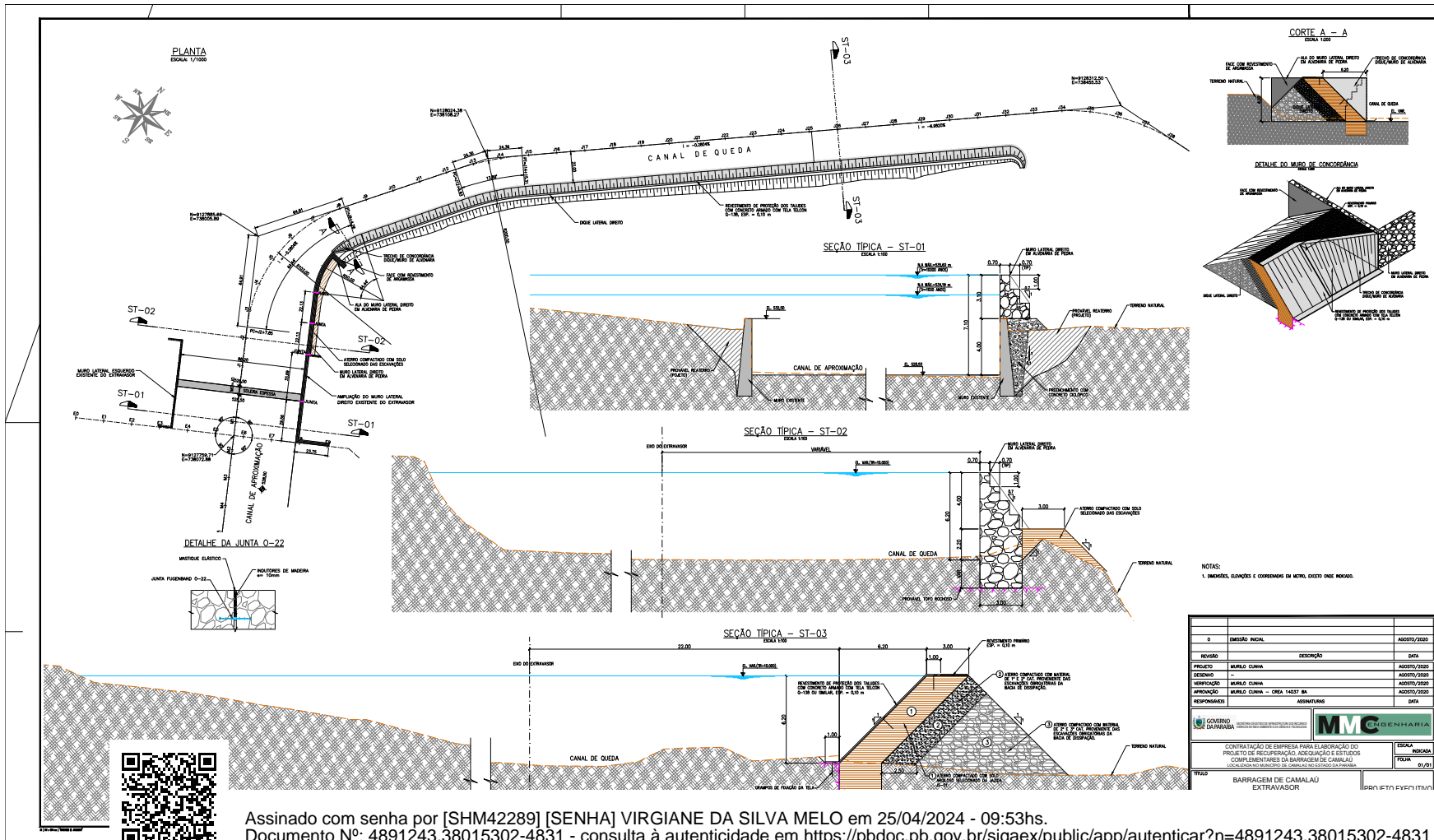
		ESCALA	1:250
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTÍTIPOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU DO PIAUÍ, ESTADO DA PARAÍBA.		FOLHA	01/01
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVERSOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.06/06		PROJETO EXECUTIVO	
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-010		REVISÃO 0	



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>

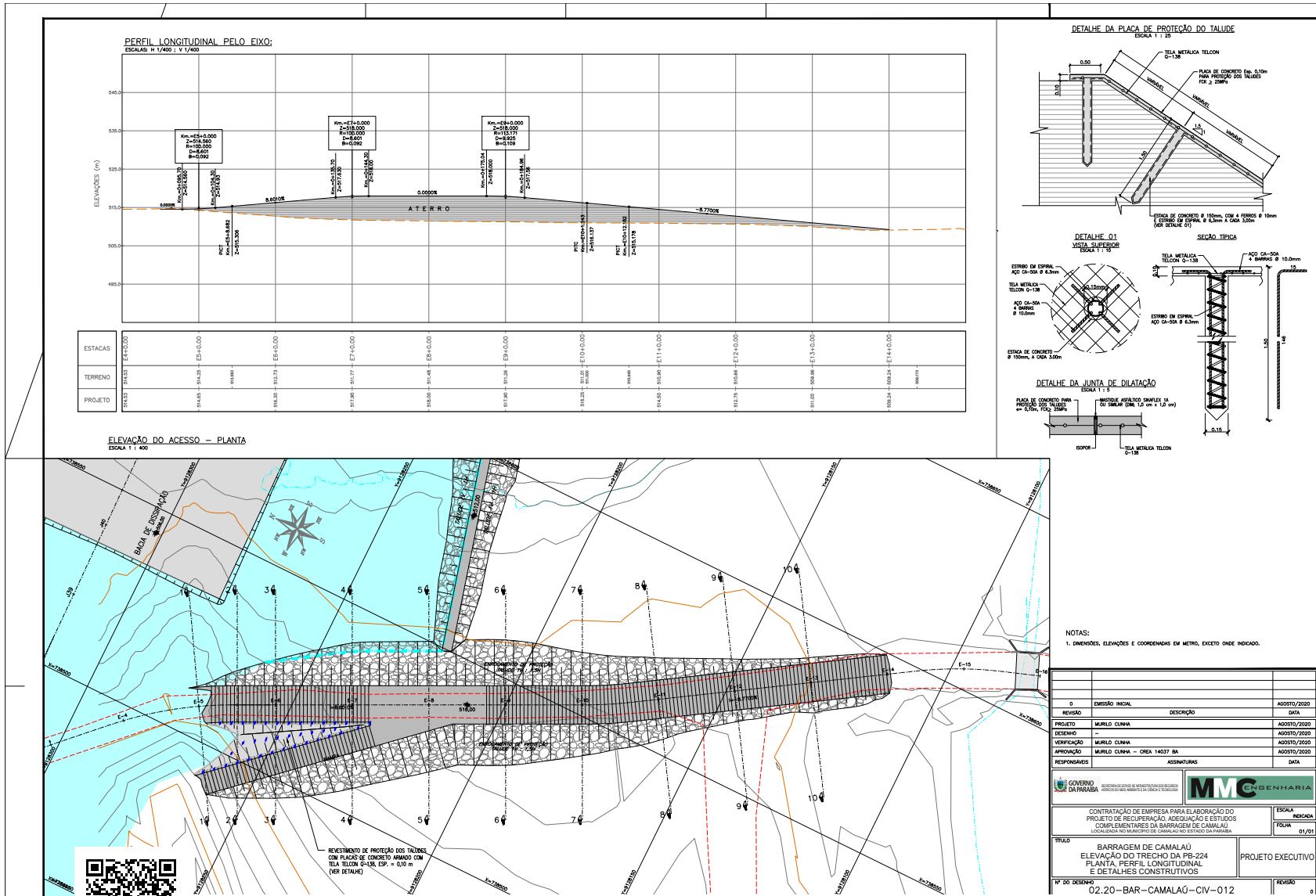


SHMPC20240828V02

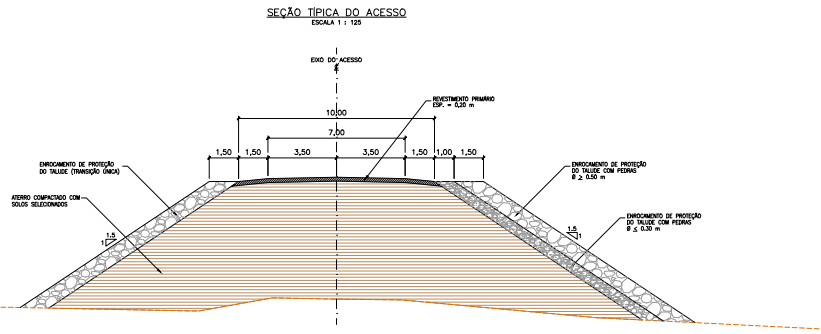
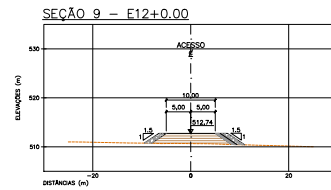
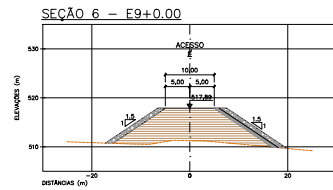
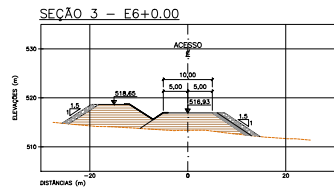
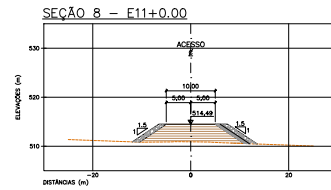
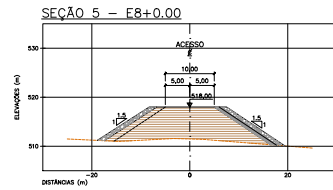
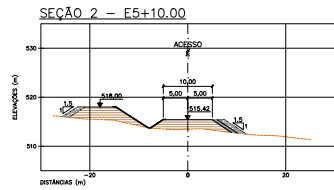
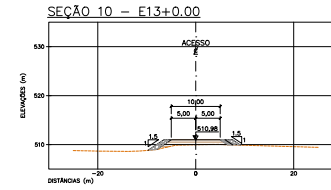
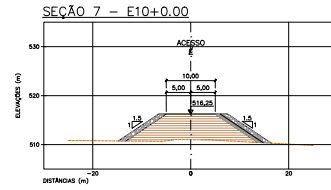
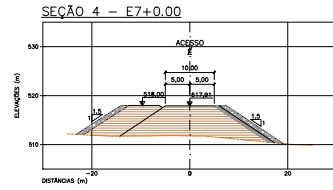
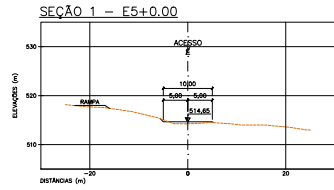


Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>





SHMPCRC202400828V02



NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAUÁ LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAUÁ, ESTADO DA PARAÍBA.		ESCALA INDICADA FOLHA 01/01
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAUÁ ELEVACÃO DO TRECHO DA PB-224 SEÇÕES TRANSVERSAIS E SEÇÃO TÍPICA		PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAUÁ-CIV-013		REVISÃO 0

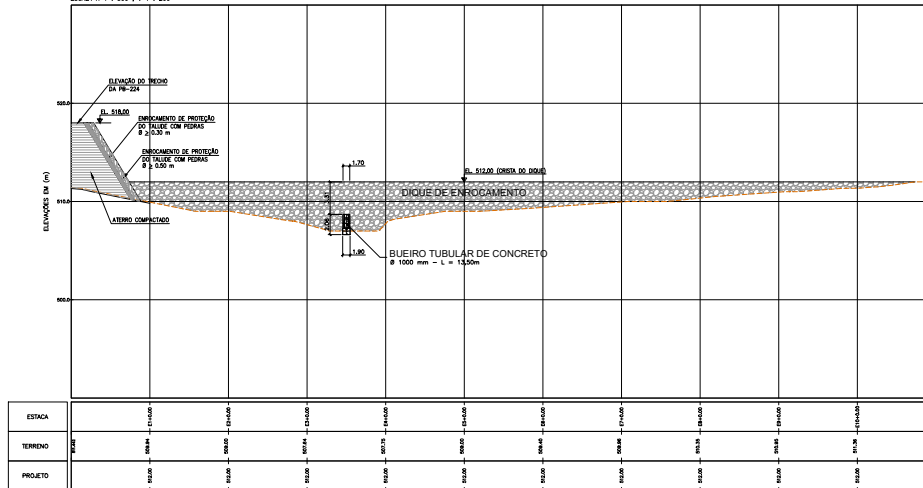


SHMPC202400828V02

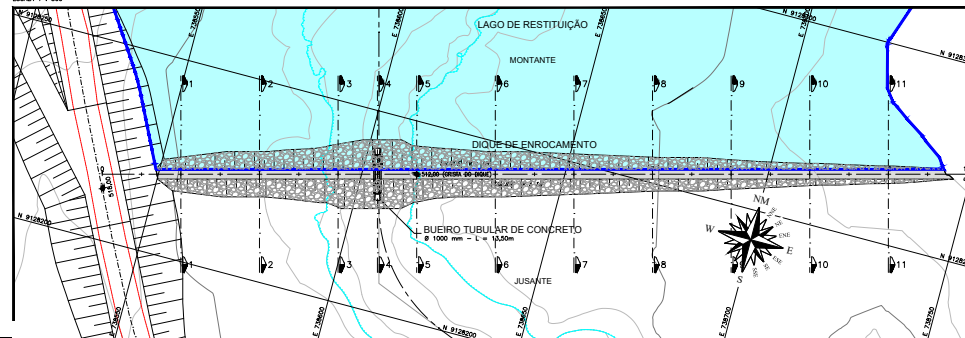


Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>

PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DO DIQUE
ESCALA 1:1.000 (V. 1:1.200)



DIQUE DE ENROSCAMENTO - PLANTA
ESCALA 1:500



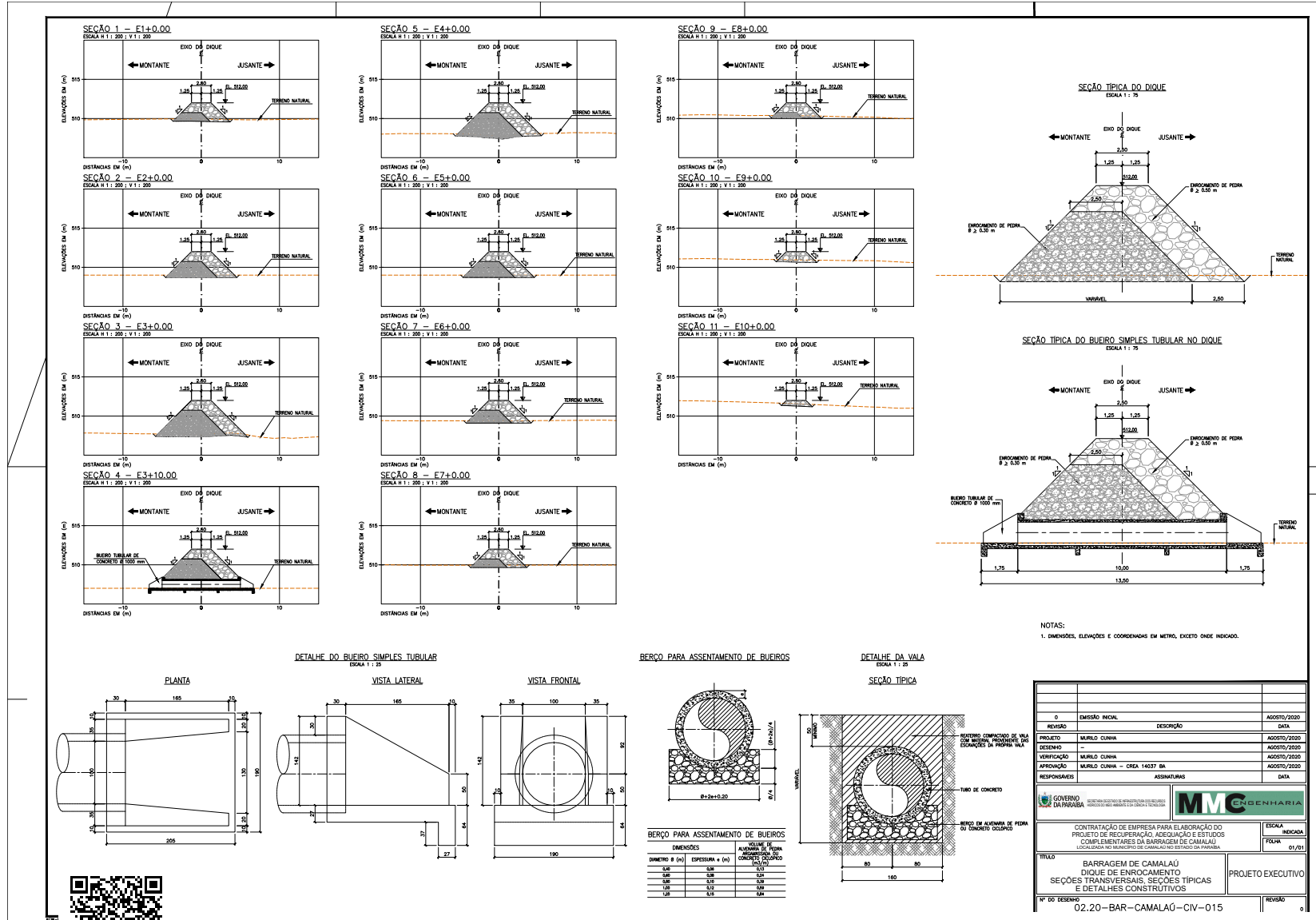
NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELVAZÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÃO	EMISSÃO	REVISÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL		AGOSTO/2020
		DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA		AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA		AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA		AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA		AGOSTO/2020
	ASSINATURAS		DATA

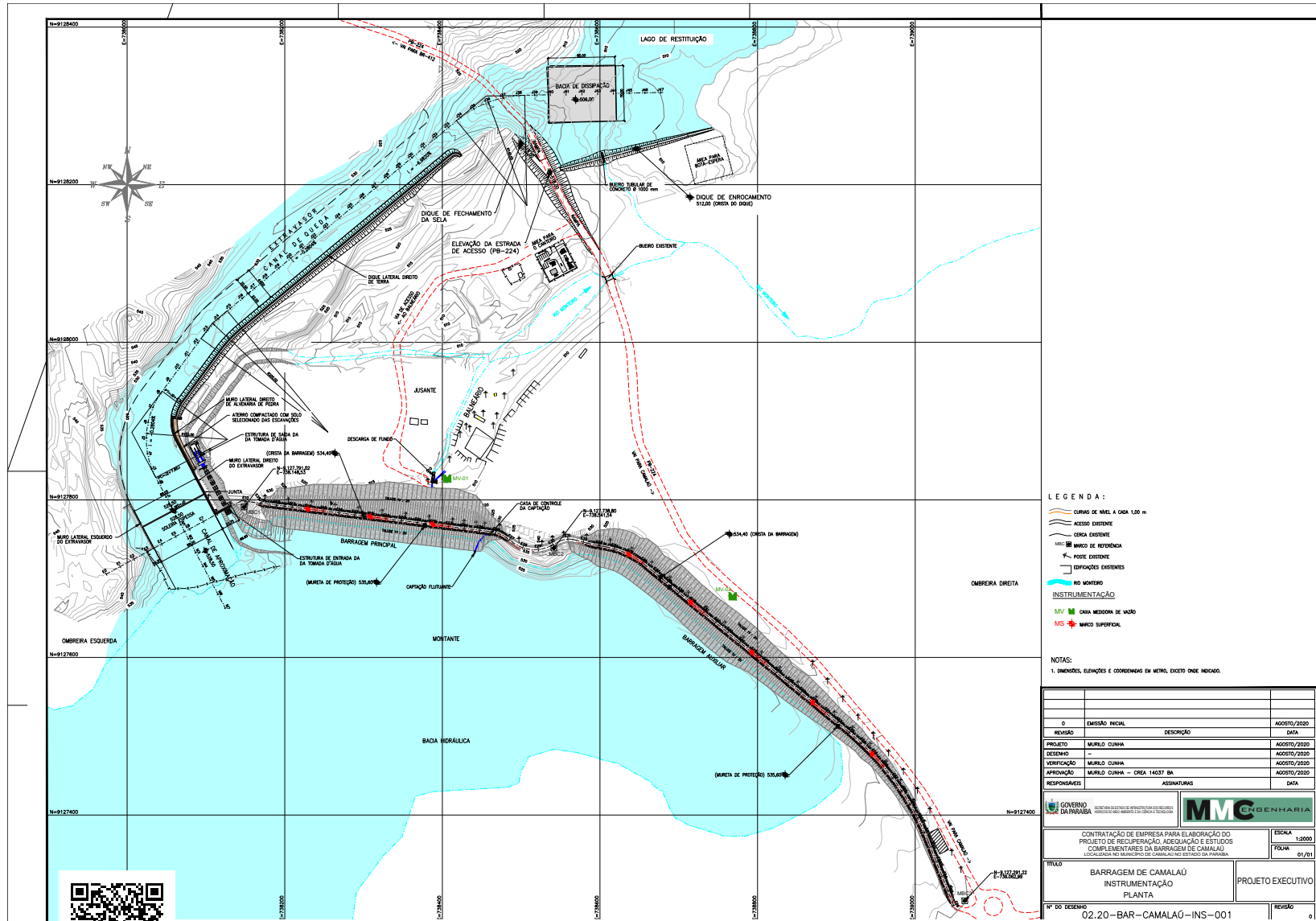
	MMC ENGENHARIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU NO ESTADO DA PARAÍBA.	
ESCALA	1:500
FOLHA	01/01
TÍTULO	BARRAGEM DE CAMALAU DIQUE DE ENROSCAMENTO PLANTA F. PERFIL LONGITUDINAL
	PROJETO EXECUTIVO



SHMPRC202400828V02



SHMPC202400828V02



LEGENDA:

- CAMINHO DE NÍVEL A CADA 1,00 m
- ACESSO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- MUR MURO DE RETENÇÃO
- POSTE EXISTENTE
- EDIFÍCIOS EXISTENTES
- RIO MONTEIRO

INSTRUMENTAÇÃO

- MV CAVA MEDIDORA DE VAZÃO
- MS MARCO SUPERFICIAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE MENCIONADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E TRANSPORTES
 SECRETARIA DE ESTADO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO

MMC ENGENHARIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTÍTIPOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, ESTADO DA PARAÍBA.

ESCALA 1:2000
 FOLHA 01/01

TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU INSTRUMENTAÇÃO PLANTA PROJETO EXECUTIVO

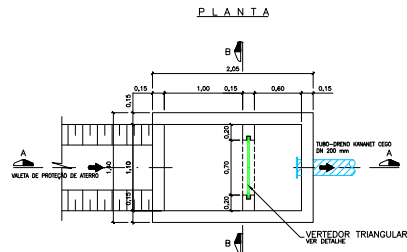
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-INS-001 REVISÃO 0



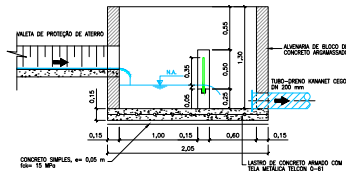
SHMPC202400828V02

Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015302-4831 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015302-4831>

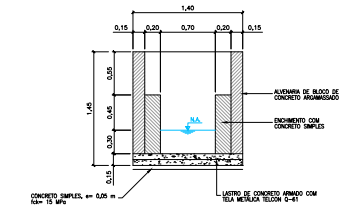
DETALHE DA CAIXA MEDIDORA DE VAZÃO



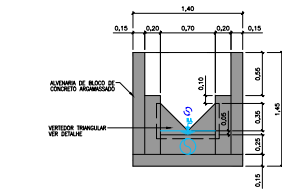
CORTE A - A



CORTE B - B



VISTA FRONTAL



DETALHE DO VERTEDOR TRIANGULAR

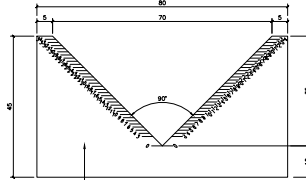
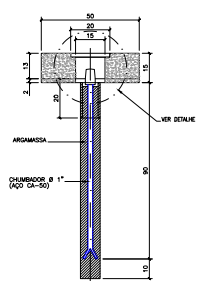


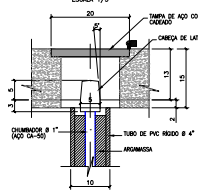
TABELA PARA MEDIÇÃO DA VAZÃO

ALTURA H (cm)	Q (l/s)	ALTURA H (cm)	Q (l/s)
3	0,14	17	16,33
4	0,42	18	19,20
5	0,80	19	22,00
6	1,24	20	25,00
7	1,81	21	28,20
8	2,52	22	31,80
9	3,39	23	35,50
10	4,44	24	39,50
11	5,62	25	43,70
12	6,98	30	69,20
13	8,54	35	101,50
14	10,25	40	141,70
15	12,19	45	189,10
16	14,33	50	242,50

MARCO SUPERFICIAL



DETALHE 1



NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
1	REVISÃO	AGOSTO/2020
2	REVISÃO	AGOSTO/2020
3	REVISÃO	AGOSTO/2020
4	REVISÃO	AGOSTO/2020
5	REVISÃO	AGOSTO/2020
6	REVISÃO	AGOSTO/2020
7	REVISÃO	AGOSTO/2020
8	REVISÃO	AGOSTO/2020
9	REVISÃO	AGOSTO/2020
10	REVISÃO	AGOSTO/2020
11	REVISÃO	AGOSTO/2020
12	REVISÃO	AGOSTO/2020
13	REVISÃO	AGOSTO/2020
14	REVISÃO	AGOSTO/2020
15	REVISÃO	AGOSTO/2020
16	REVISÃO	AGOSTO/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTÍTIPOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU-INS-002 DA PARAÍBA.	ESCALA INDICADA
BARRAGEM DE CAMALAU INSTRUMENTAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS	FOLHA 01/01
PROJETO EXECUTIVO	
02.20 - BAR - CAMALAU - INS - 002	REVISÃO 01





SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA,
DOS RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE



**PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS
COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAUÁ – PARAÍBA.**

VOLUME 02 - DESENHOS

REV. 0
DATA: 14/09/2020



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento Nº: 4891243.38015331-4739 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015331-4739>



SHMPRC202400828V02



02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 3

RELAÇÃO DE DESENHOS 4



SHMPRC202400828V02



02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

1. APRESENTAÇÃO

É apresentado a **SEIRHMA - Secretaria de Estado da Infraestrutura, dos Recursos Hídricos e Meio Ambiente** o Projeto de Recuperação, Adequação e Estudos Complementares da Barragem de Camalaú - Paraíba, conforme Contrato N° 016/2019, datado de 15/10/2019 celebrado com a **MMC Engenharia Ltda.**

A Barragem Camalaú foi classificada pela AESA, em levantamento realizado em 2018 como de Categoria de Risco ALTO e Dano Potencial Associado ALTO, exigindo obras de recuperação por parte da SEIRHMA.

O Projeto de Recuperação elaborado pela MMC é composto dos seguintes volumes:

- **VOLUME 01 - MEMORIAL DESCRITIVO;**
- **VOLUME 02 - DESENHOS;**
- **VOLUME 03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;**
- **VOLUME 04 - ESTUDOS BÁSICOS;**
- **VOLUME 05 - PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO.**

O presente volume constitui o **VOLUME 02 – DESENHOS.**





02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

RELAÇÃO DE DESENHOS



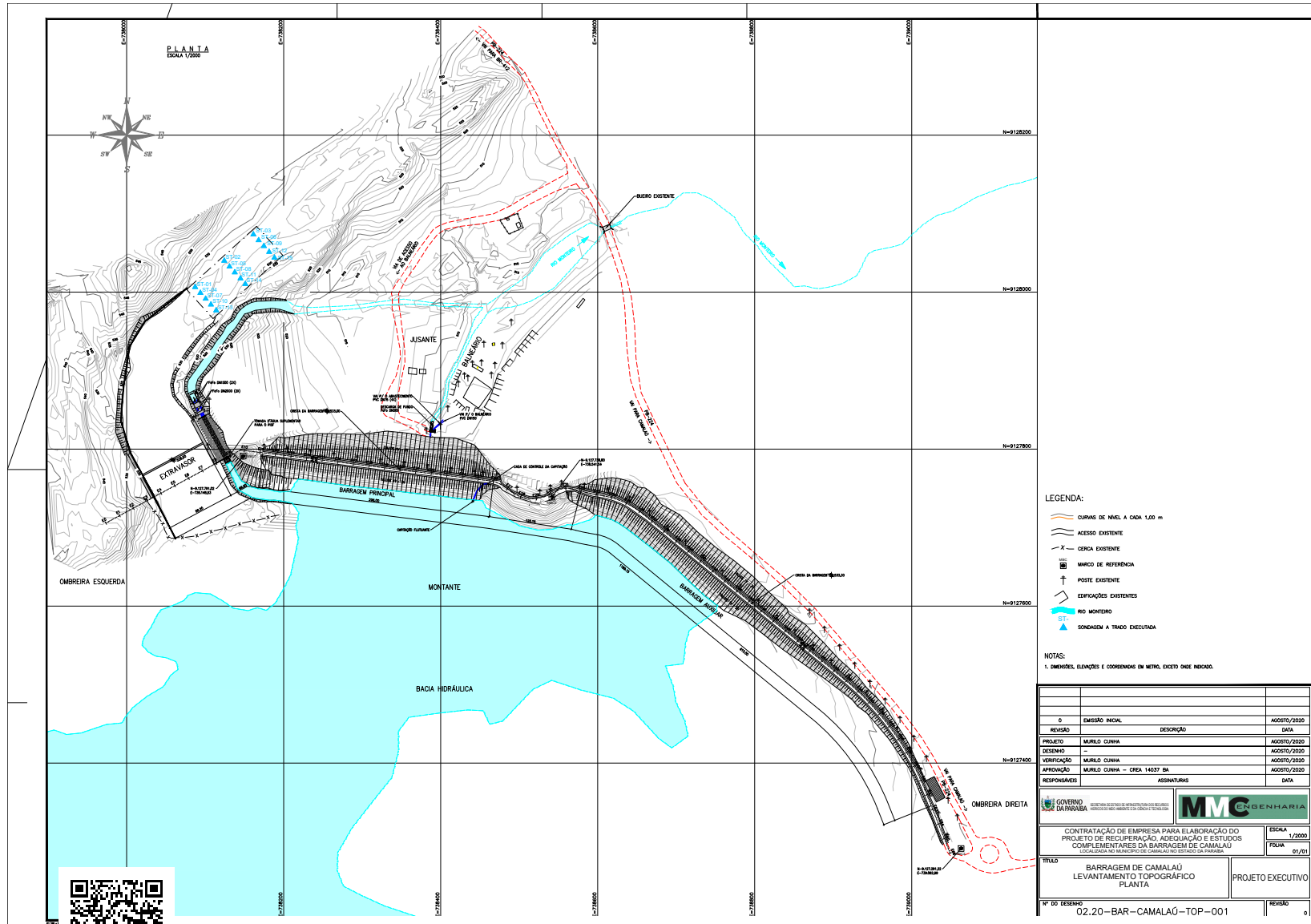
SHMPRC202400828V02



02.20-BAR-CAMALAU-TX-002-R0

RELAÇÃO DE DESENHOS		
DESENHO Nº	DESCRIÇÃO	REV.
02.20-BAR-CAMALAU-TOP-001	Barragem de Camalaú – Levantamento Topográfico - Planta	0
02.20-BAR-CAMALAU-GER-001	Barragem de Camalaú – Locação de Jazidas - Planta	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-001	Barragem de Camalaú – Arranjo Geral	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-002	Barragem de Camalaú – Maciço de Terra - Plantas, Seções e Detalhes	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-003	Barragem de Camalaú – Maciço de Terra – Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-004	Barragem de Camalaú – Extravasor – Planta e Perfil Longitudinal	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-005	Barragem de Camalaú – Extravasor – Seções Transversais – FL. 01/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-006	Barragem de Camalaú – Extravasor – Seções Transversais – FL. 02/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-007	Barragem de Camalaú – Extravasor – Seções Transversais – FL. 03/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-008	Barragem de Camalaú – Extravasor – Seções Transversais – FL. 04/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-009	Barragem de Camalaú – Extravasor – Seções Transversais – FL. 05/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-010	Barragem de Camalaú – Extravasor – Seções Transversais – FL. 06/06	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-011	Barragem de Camalaú – Extravasor – Planta, Seções Típicas e Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-012	Barragem de Camalaú – Elevação do Trecho da PB-224 – Planta, Perfil Longitudinal e Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-013	Barragem de Camalaú – Elevação do Trecho da PB-224 – Seções Transversais e Seção Típica	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-014	Barragem de Camalaú – Dique de Enrocamento – Planta e Perfil Longitudinal	0
02.20-BAR-CAMALAU-CIV-015	Barragem de Camalaú – Dique de Enrocamento – Seções Transversais, Seções Típicas e Detalhes Construtivos	0
02.20-BAR-CAMALAU-INS-001	Barragem de Camalaú – Instrumentação - Planta	0
02.20-BAR-CAMALAU-INS-002	Barragem de Camalaú – Instrumentação - Detalhes Construtivos	0





- LEGENDA:**
- CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00 m
 - ACESSO EXISTENTE
 - CERCA EXISTENTE
 - MARCO DE REFERENCIA
 - POSTE EXISTENTE
 - EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 - RIO MONTEIRO
 - SONDAGEM A TRINDO EXECUTADA

NOTAS:
1: DIMENSÕES, ELEVANTES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESIGNO	—	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

GOVERNO DA PARAIBA
SECRETARIA DE ESTADO DE RECURSOS HUMANOS E GESTÃO DE PESSOAS
SECRETARIA DE ENGENHARIA DE OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS

MMC ENGENHARIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADAPTAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU DO PÉTIMO, ESTADO DA PARAIBA.

ESCALA: 1/2000
FOLHA: 01/01

TÍTULO: BARRAGEM DE CAMALAU
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PLANTA

PROJETO EXECUTIVO

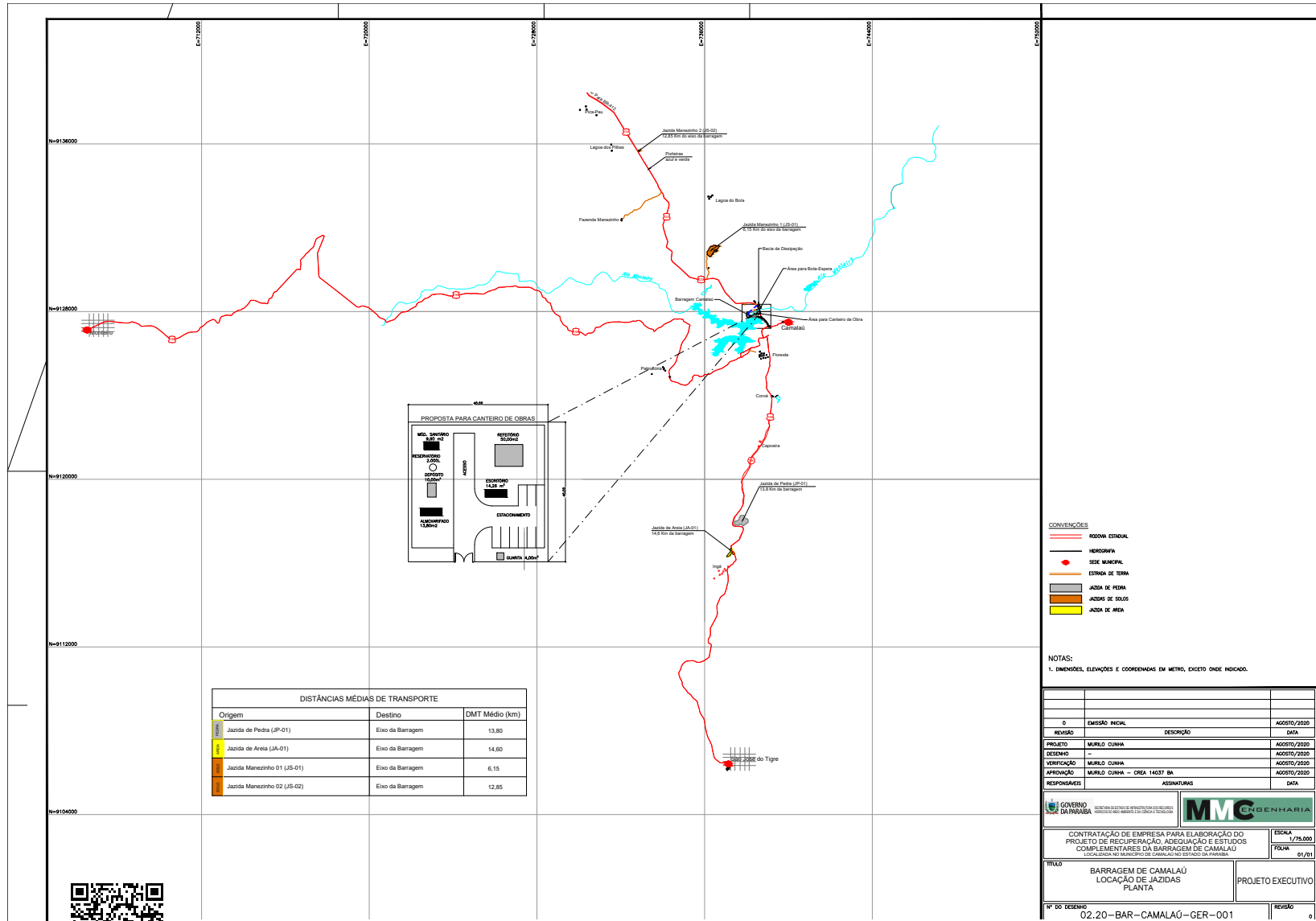
TP DO DESENHO: 02.20 - BAR - CAMALAU - TOP - 001

REVISÃO: 0



SHMPC202400828V02

Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento N°: 4891243.38015331-4739 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015331-4739>



DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE		
Origem	Destino	DMT Médio (km)
Jazida de Pedra (JP-01)	Eixo da Barragem	13,80
Jazida de Areia (JA-01)	Eixo da Barragem	14,60
Jazida Manzaninho 01 (JM-01)	Eixo da Barragem	6,15
Jazida Manzaninho 02 (JM-02)	Eixo da Barragem	12,85

- CONVENÇÕES**
- RODOVAL ESTADUAL
 - RODOVAL MUNICIPAL
 - SEDE MUNICIPAL
 - ESTRADA DE TERRA
 - JAZIDA DE PEDRA
 - JAZIDA DE SOLOS
 - JAZIDA DE AREIA

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
1	REVISÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADQUIÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, ESTADO DA PARAÍBA.

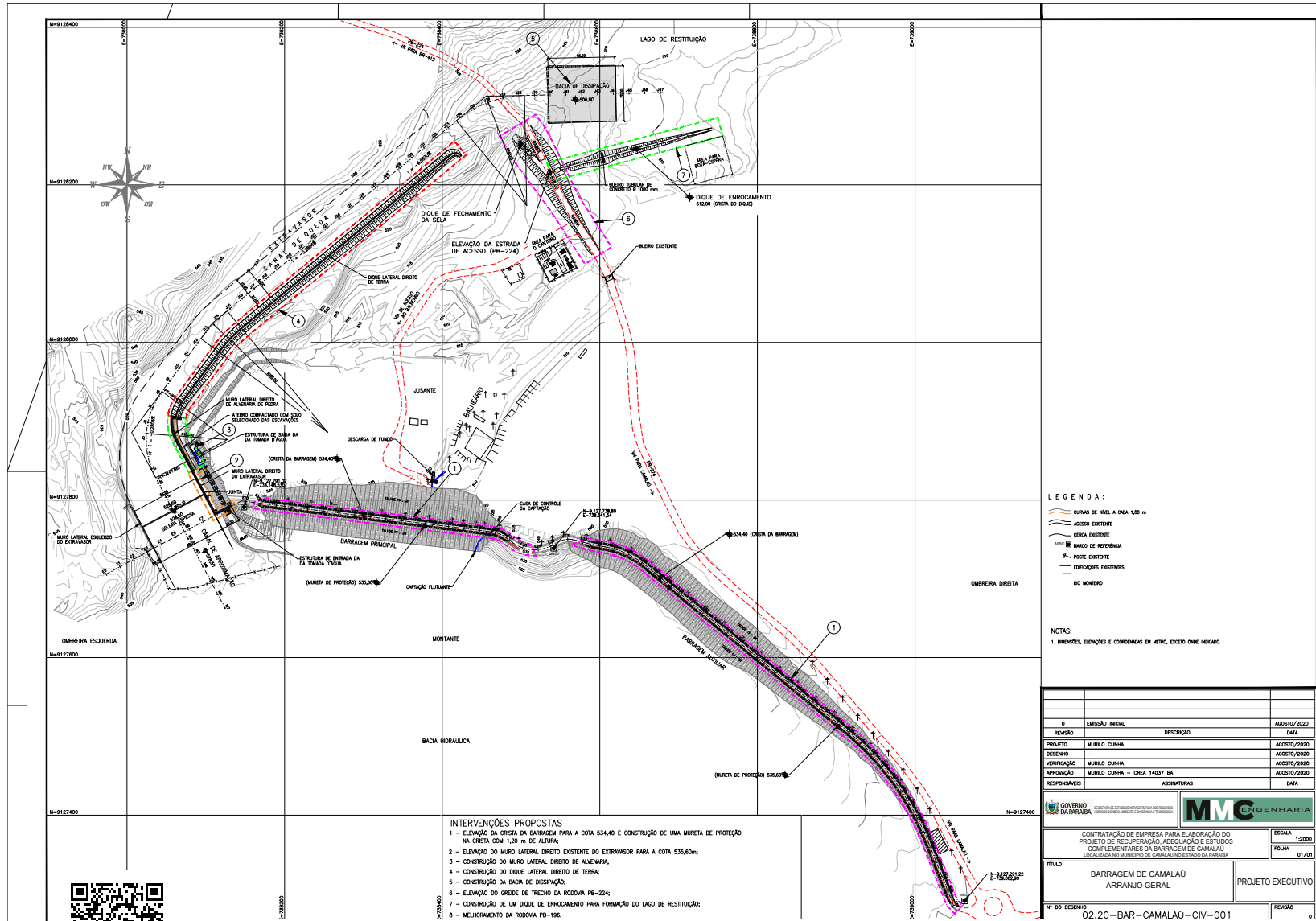
ESCALA: 1/75.000
 FOLHA: 01/01
 TÍTULO: BARRAGEM DE CAMALAU - LOCAÇÃO DE JAZIDAS - PLANTA
 PROJETO EXECUTIVO
 Nº DO DESENHO: 02.20-BAR-CAMALAU-GER-001
 REVISÃO: 01



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015331-4739 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015331-4739>



SHMPRC202400828V02



LEGENDA:
 CURVA DE NÍVEL A CADA 1,00 m
 ACESSO EXISTENTE
 CERCA EXISTENTE
 MURTO DE RETENÇÃO
 POSE EXISTENTE
 EDIFICAÇÕES EXISTENTES
 RIO MONTEIRO

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

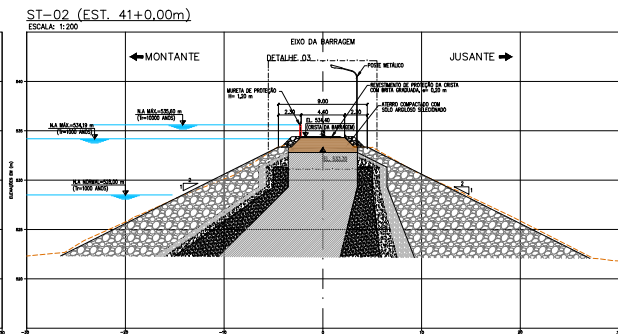
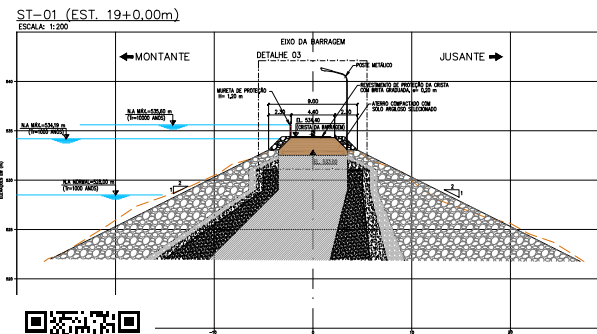
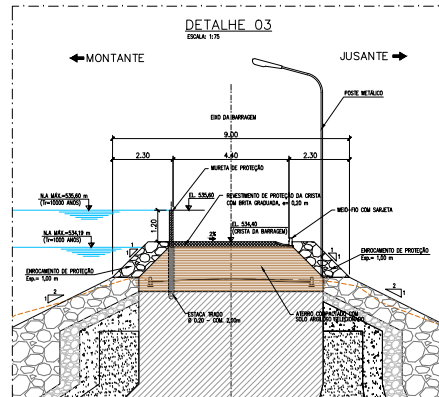
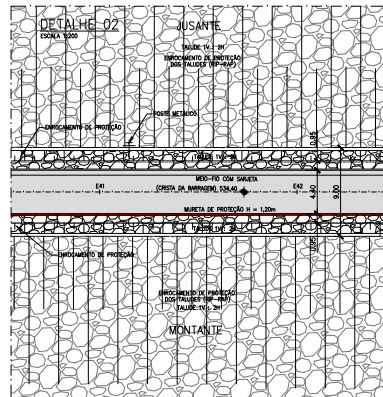
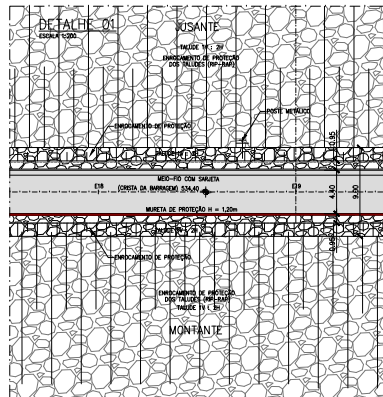
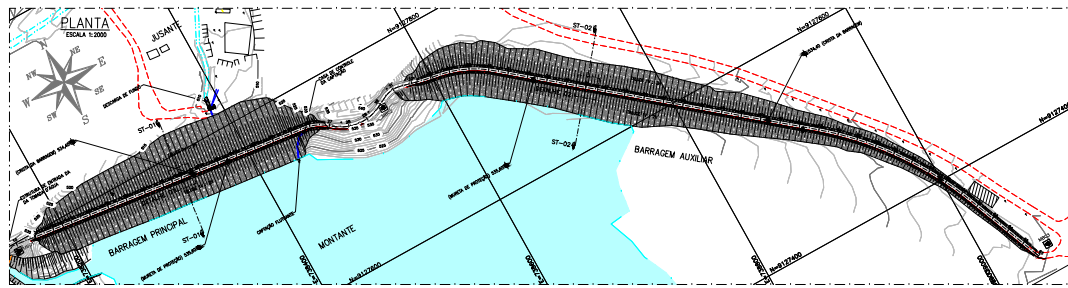
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, NO ESTADO DA PARAÍBA.	
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU ARRANJO GERAL	ESCALA 1:2000 FOLHA 01/01 PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-001	REVISÃO

- INTERVENÇÕES PROPOSTAS**
- 1 - ELEVATION DA CRISTA DA BARRAGEM PARA A COTA 534,40 E CONSTRUÇÃO DE UMA MURETA DE PROTEÇÃO NA CRISTA COM 1,20 m DE ALTURA;
 - 2 - ELEVATION DO MURO LATERAL DIREITO EXISTENTE DO EXTRAVASOR PARA A COTA 535,60m;
 - 3 - CONSTRUÇÃO DO MURO LATERAL DIREITO DE ALVENARIA;
 - 4 - CONSTRUÇÃO DO DIQUE LATERAL DIREITO DE TERRA;
 - 5 - CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DE DISTRIBUIÇÃO;
 - 6 - ELEVATION DO GREDE DE TRENCHO DA RODOVA PB-224;
 - 7 - CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE ENROCAMENTO PARA FORMAÇÃO DO LAGO DE RESTITUIÇÃO;
 - 8 - MELHORAMENTO DA RODOVA PB-194.



SHMPC202400828V02





NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURILDO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURILDO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURILDO CUNHA	AGOSTO/2020
APPROVAÇÃO	MURILDO CUNHA - CREIA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

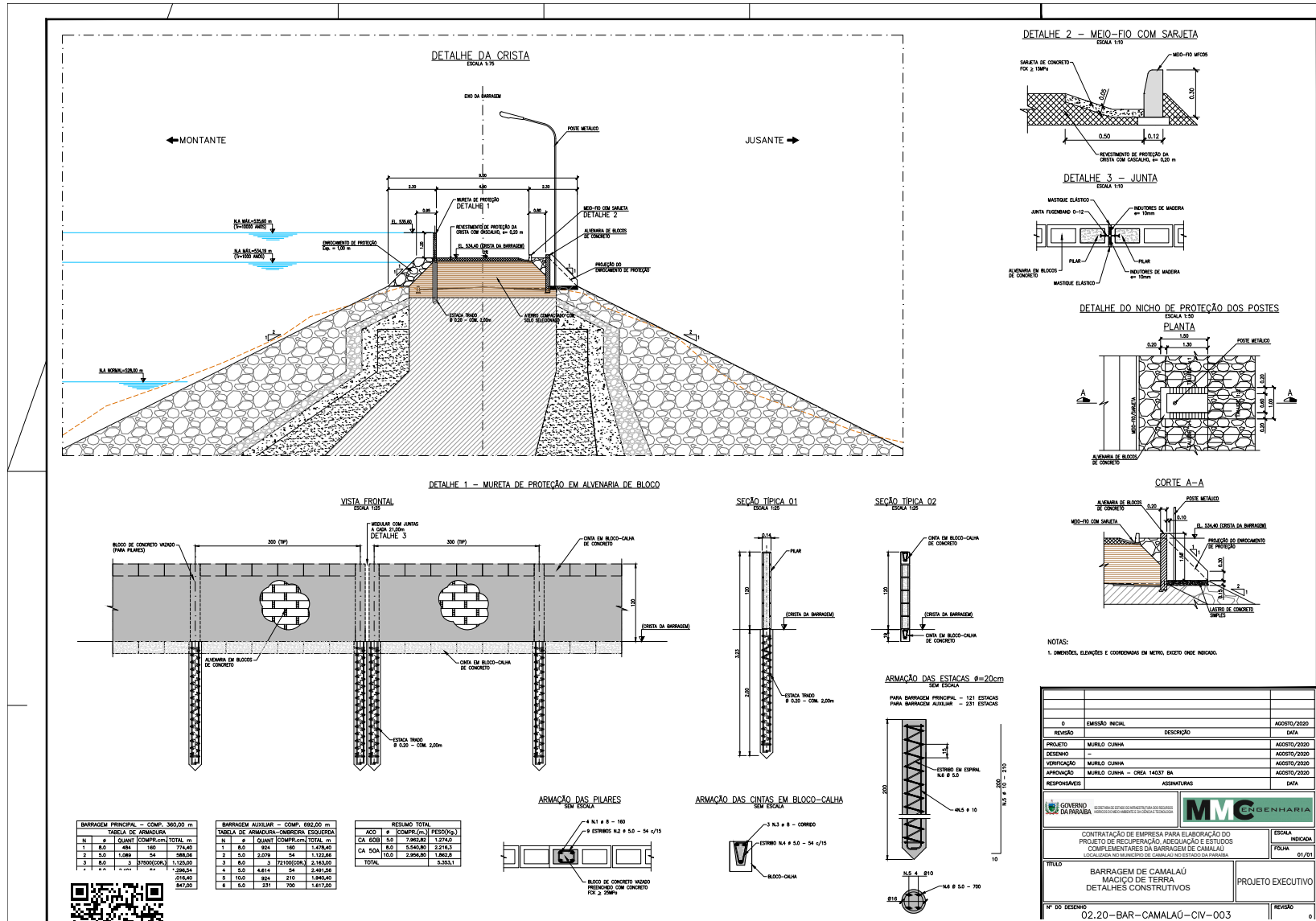
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU NO ESTADO DA PARAÍBA.	
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU MACIÇO DE TERRA PLANTAS, SEÇÕES E DETALHES	ESCALA: INDICADA FOLHA: 01/01 PROJETO EXECUTIVO



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015331-4739 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015331-4739>



SHMPC202400828V02

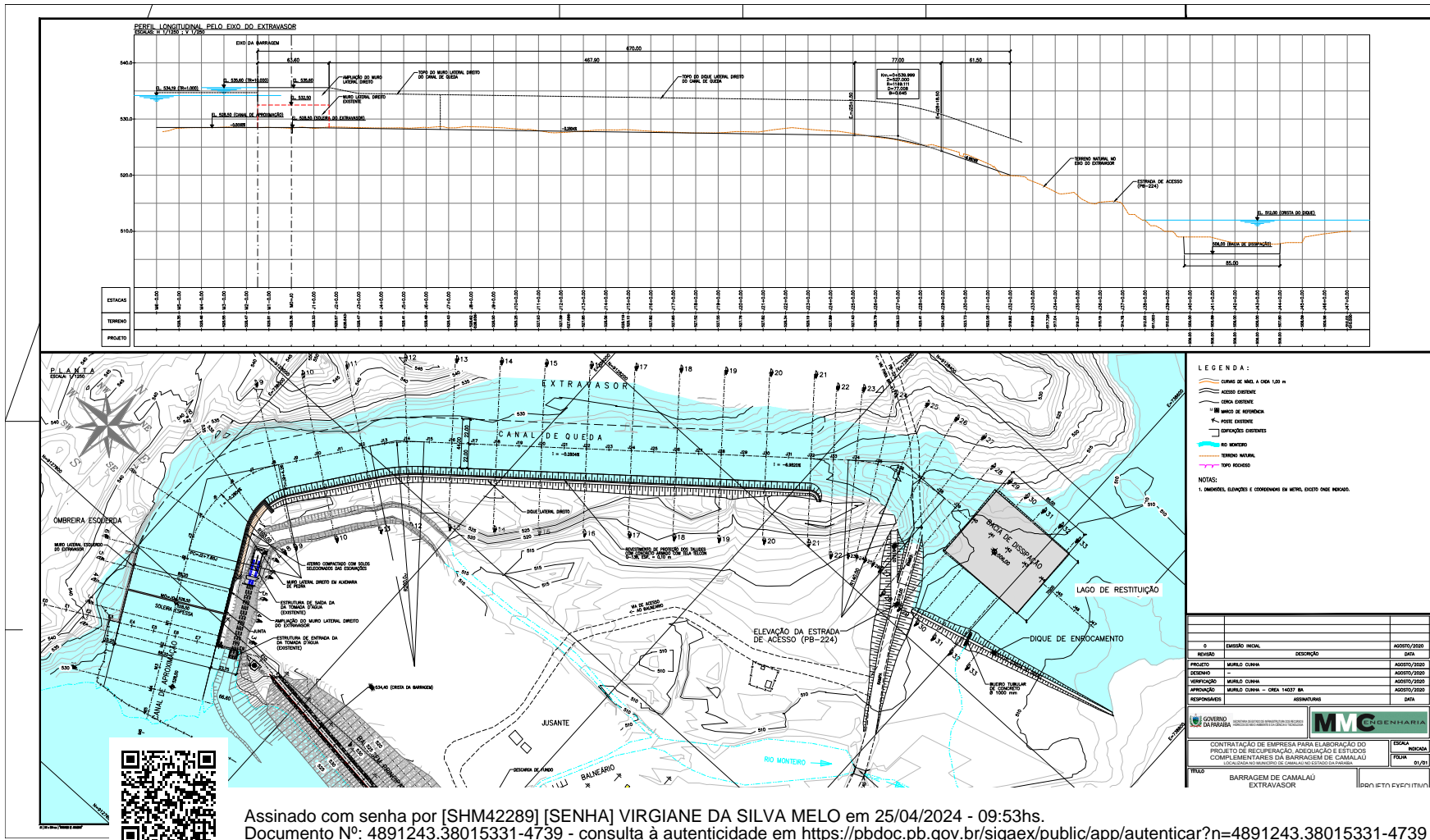


BARRAGEM PRINCIPAL - COMP. 360,00 m			BARRAGEM AUXILIAR - COMP. 692,00 m			RESUMO TOTAL			
TABELA DE ARMADURA - CÂMERA ESQUERDA			TABELA DE ARMADURA - CÂMERA ESQUERDA			RESUMO TOTAL			
N	Ø	QUANT.	COMP. (m)	TOTAL (m)	N	Ø	QUANT.	COMP. (m)	TOTAL (m)
1	8,0	484	180	774,00	1	8,0	524	180	1.478,00
2	8,0	1.088	34	368,00	2	8,0	2.078	34	1.132,80
3	8,0	3	37500(COR.)	1.125,00	3	8,0	3	72100(COR.)	2.183,50
TOTAL			20654	3167,00	TOTAL			20654	3167,00
4	10,0	204	210	1.940,40	4	10,0	210	210	2.491,20
5	10,0	231	705	1.617,00	5	10,0	231	705	1.617,00



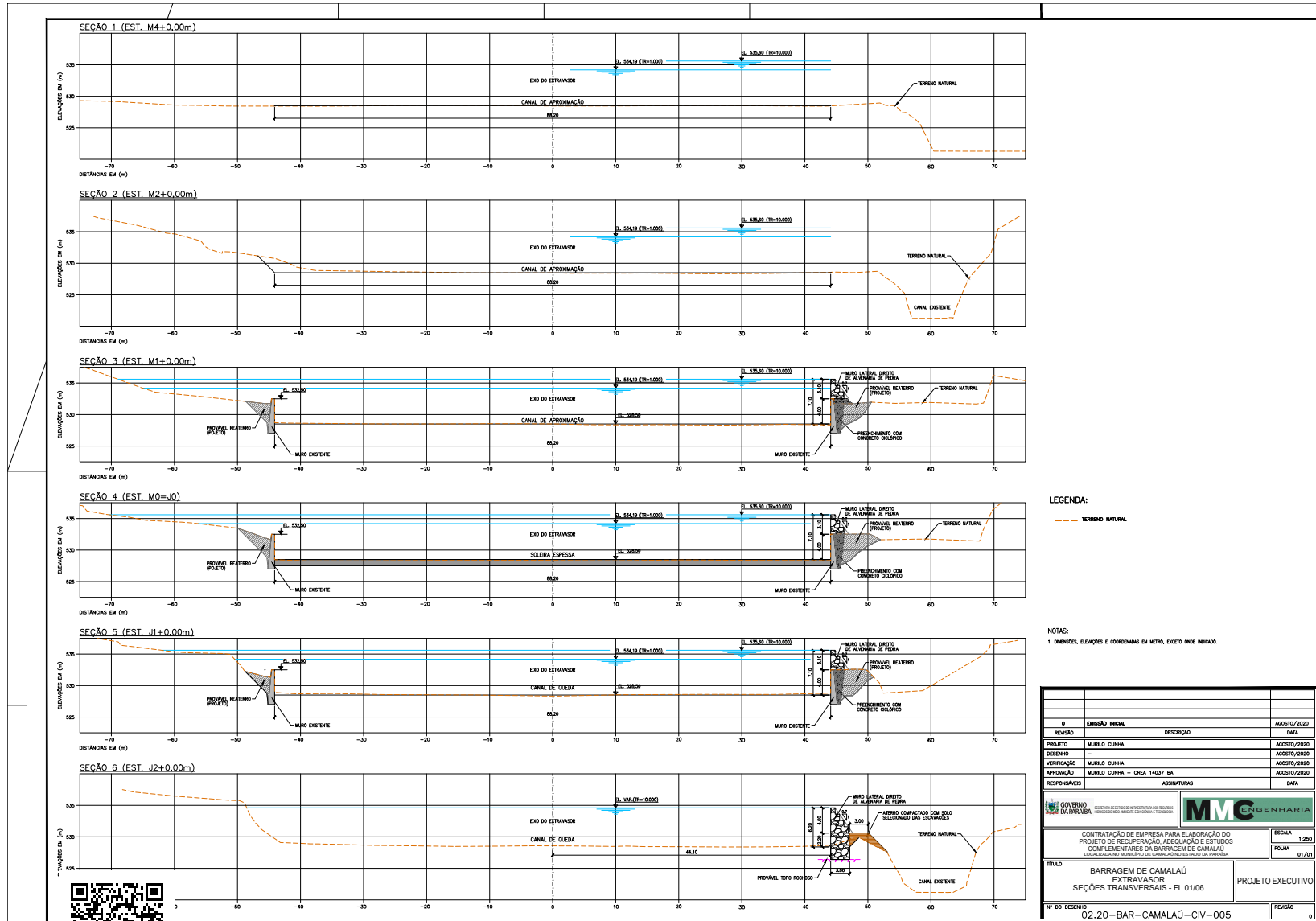
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020	ESCALA	INDICADA
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	
	PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020	
	DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020	
	VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020	
	APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020	
	RESPONSÁVEIS	ASSINATURAS	DATA	
			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ARMAÇÃO E ESTILOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, ESTADO DE PARAÍBA.	
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU MAÇIO DE TERRA DETALHES CONSTRUTIVOS			PROJETO EXECUTIVO DATA 01/01	
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-003			REVISÃO 0	

Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015331-4739 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015331-4739>



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015331-4739 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015331-4739>





LEGENDA:

--- TERRENO NATURAL

NOTAS:

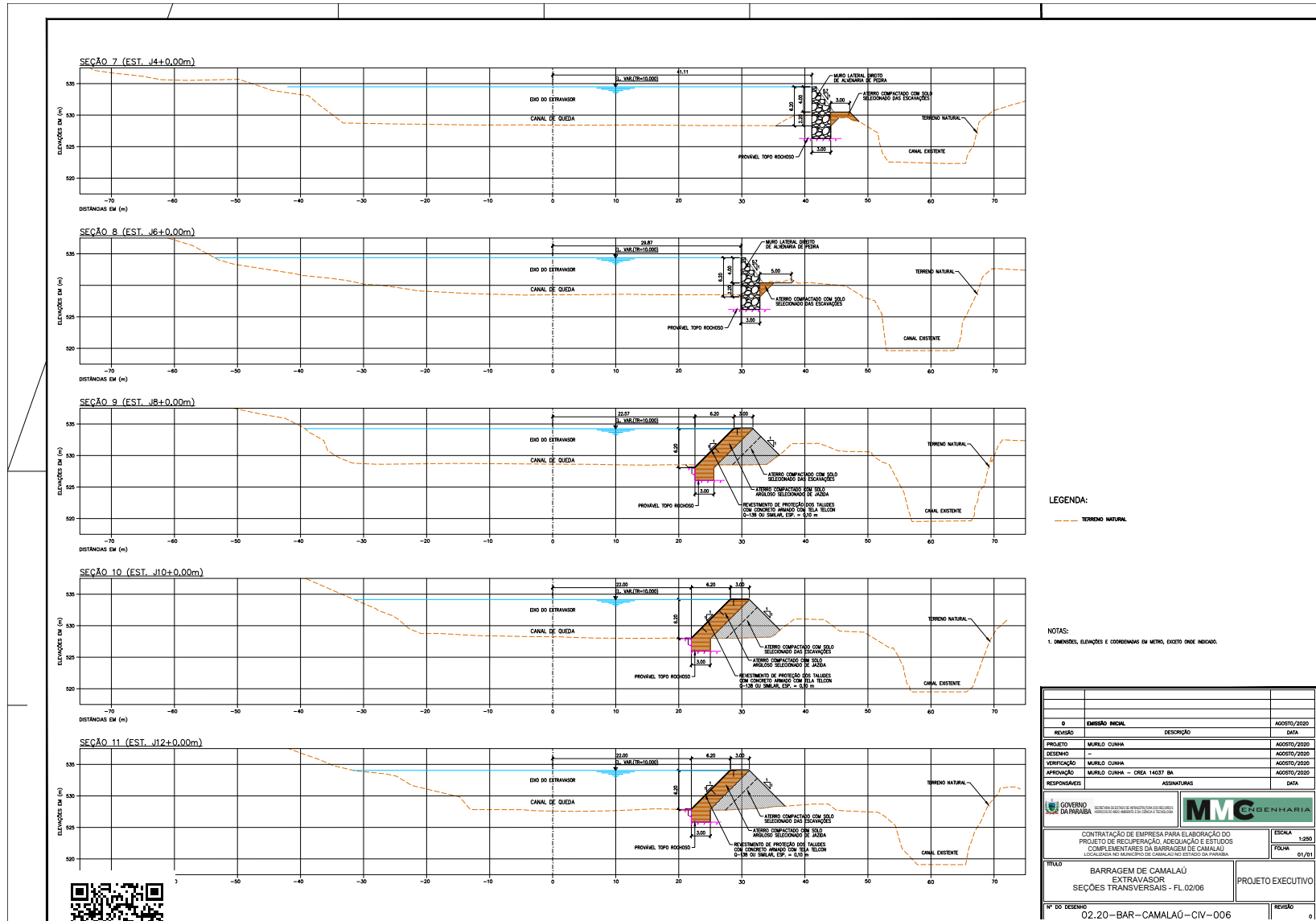
1. DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO		AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS	MMC ENGENHARIA	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, ESTADO DA PARAÍBA.		ESCALA 1:250
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASADOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.01/06		FOLHA 01/01
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-005		PROJETO EXECUTIVO REVISÃO



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015331-4739 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015331-4739>



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

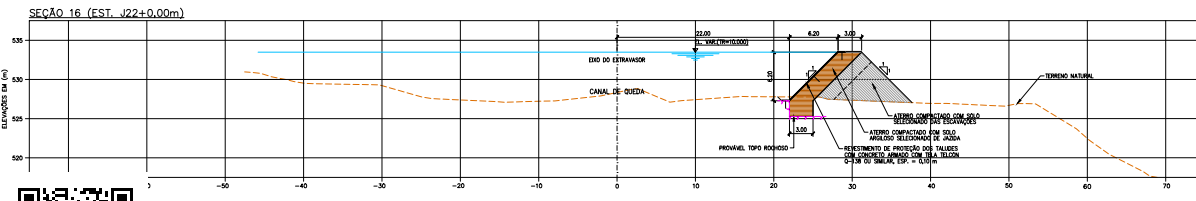
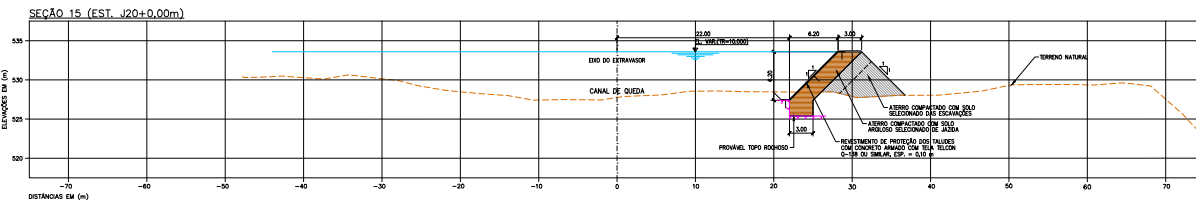
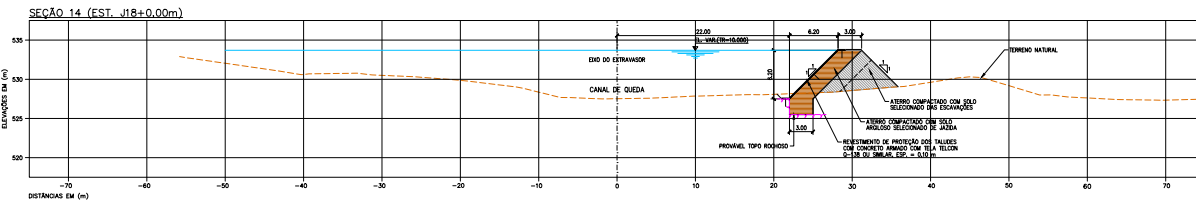
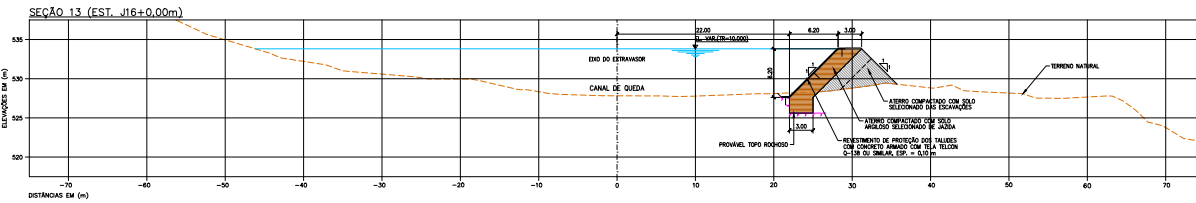
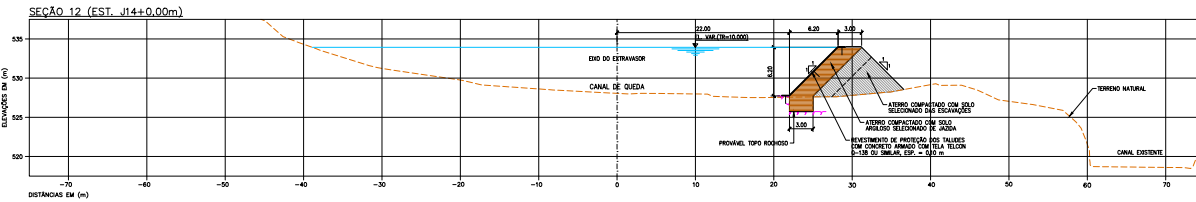
NOTAS:
 1. DIMENSÖES, ELEVACOES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

GOVERNO DA PARAIBA <small>SECRETARIA DE ESTADO DE RECURSOS HUMANOS E GESTÃO DE PESSOAS</small>	MMC CONSTRUTORA	ESCALA 1:250
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ASSESSORIA E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU DO PANTANO, ESTADO DA PARAIBA.		FOLHA 01/01
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.02/06		PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-006		REVISÃO 0



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

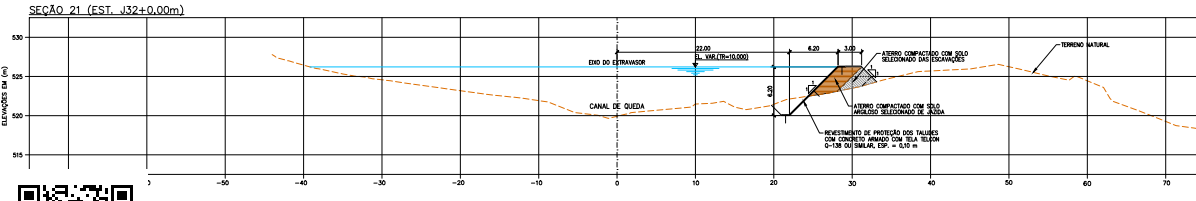
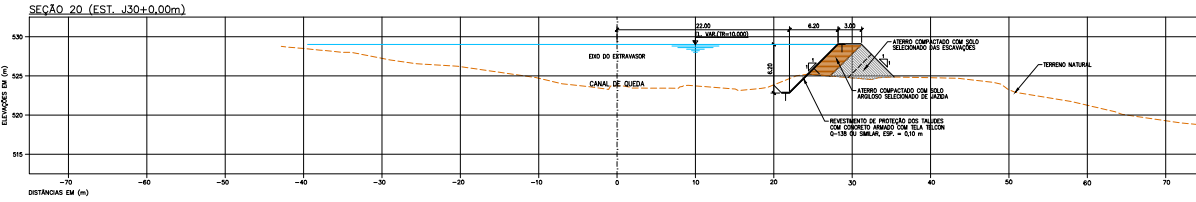
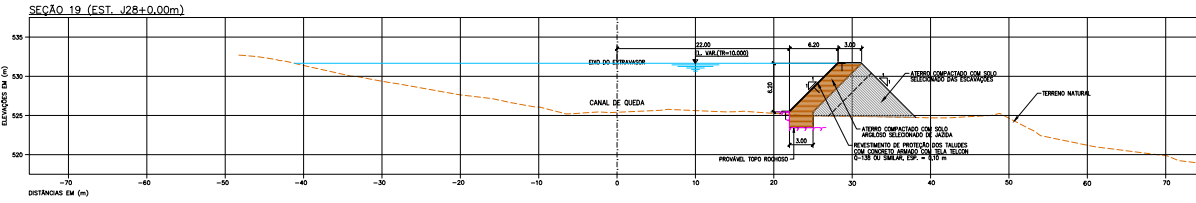
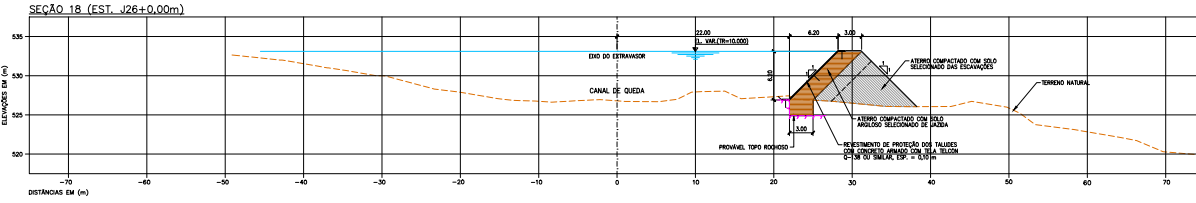
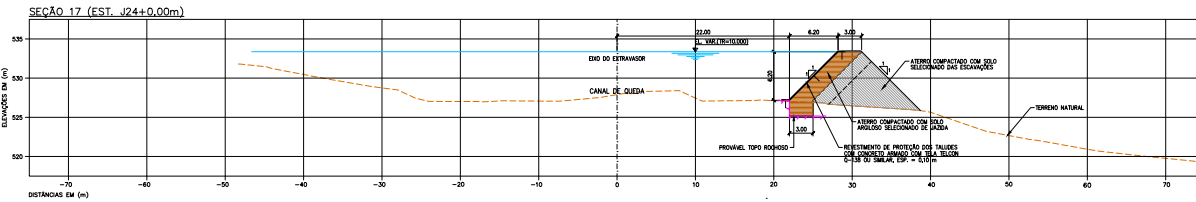
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE ESTADO DE RECURSOS HUMANOS E GESTÃO DE PESSOAS SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS	MMC CONSULTORIA EM ENGENHARIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAUÁ LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAUÁ, ESTADO DA PARAÍBA.	
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAUÁ EXTRAVASOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.03/06	ESCALA 1:250 FOLHA 01/01
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAUÁ-CIV-007	PROJETO EXECUTIVO REVISÃO



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>



SHMPC202400828V02



LEGENDA:
 TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÃO	EMISSÃO	FECHA
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
1	REVISÃO	AGOSTO/2020
2	REVISÃO	AGOSTO/2020
3	REVISÃO	AGOSTO/2020
4	REVISÃO	AGOSTO/2020

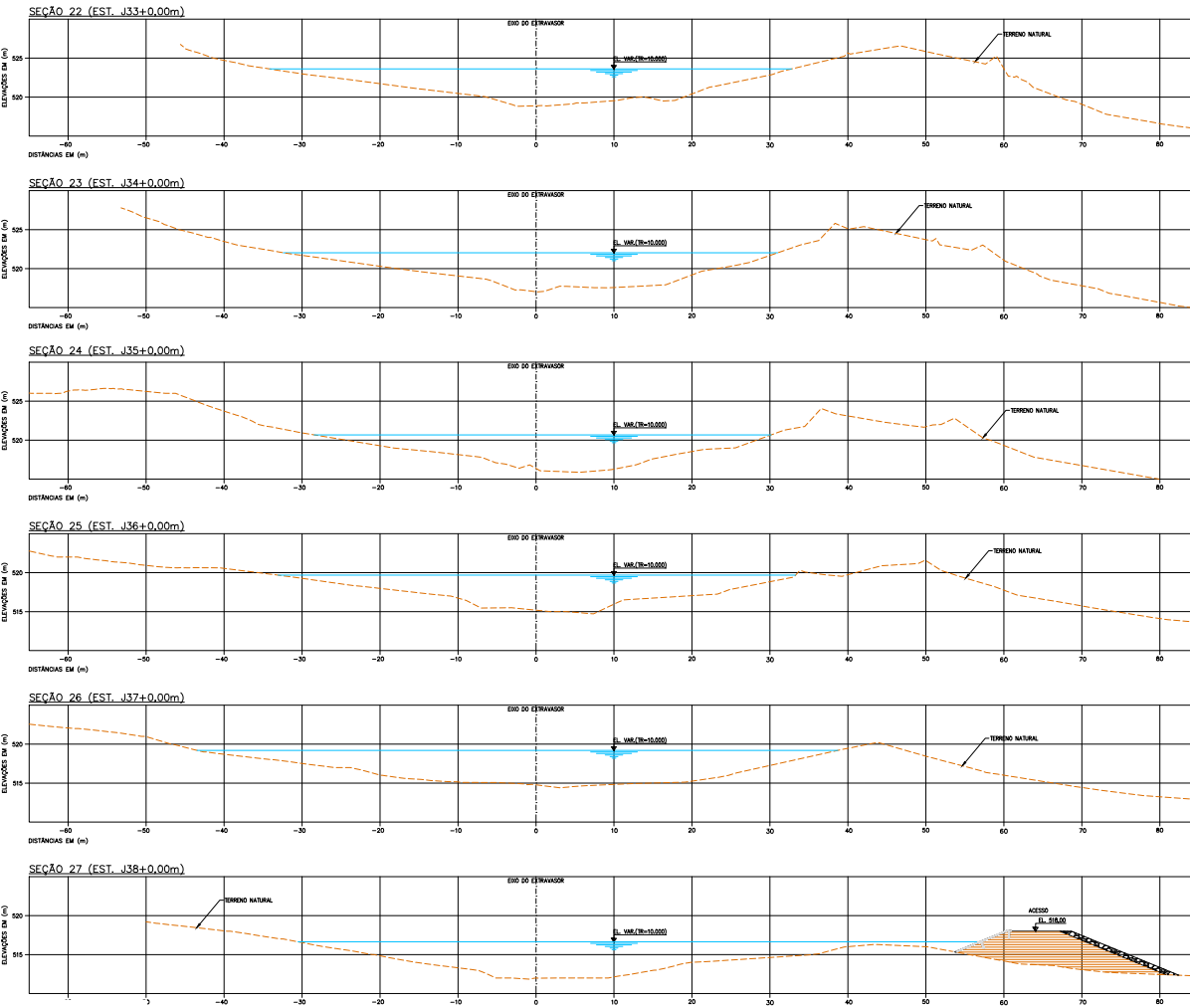
GOVERNO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E TRANSPORTES		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTÍTIOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU - ESTADO DA PARAÍBA.		
PROJETO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.04/06	ESCALA 1:250 FOLHA 01/01	PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-008	REVISÃO 0	



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>



SHMPC202400828V02



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVADOES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

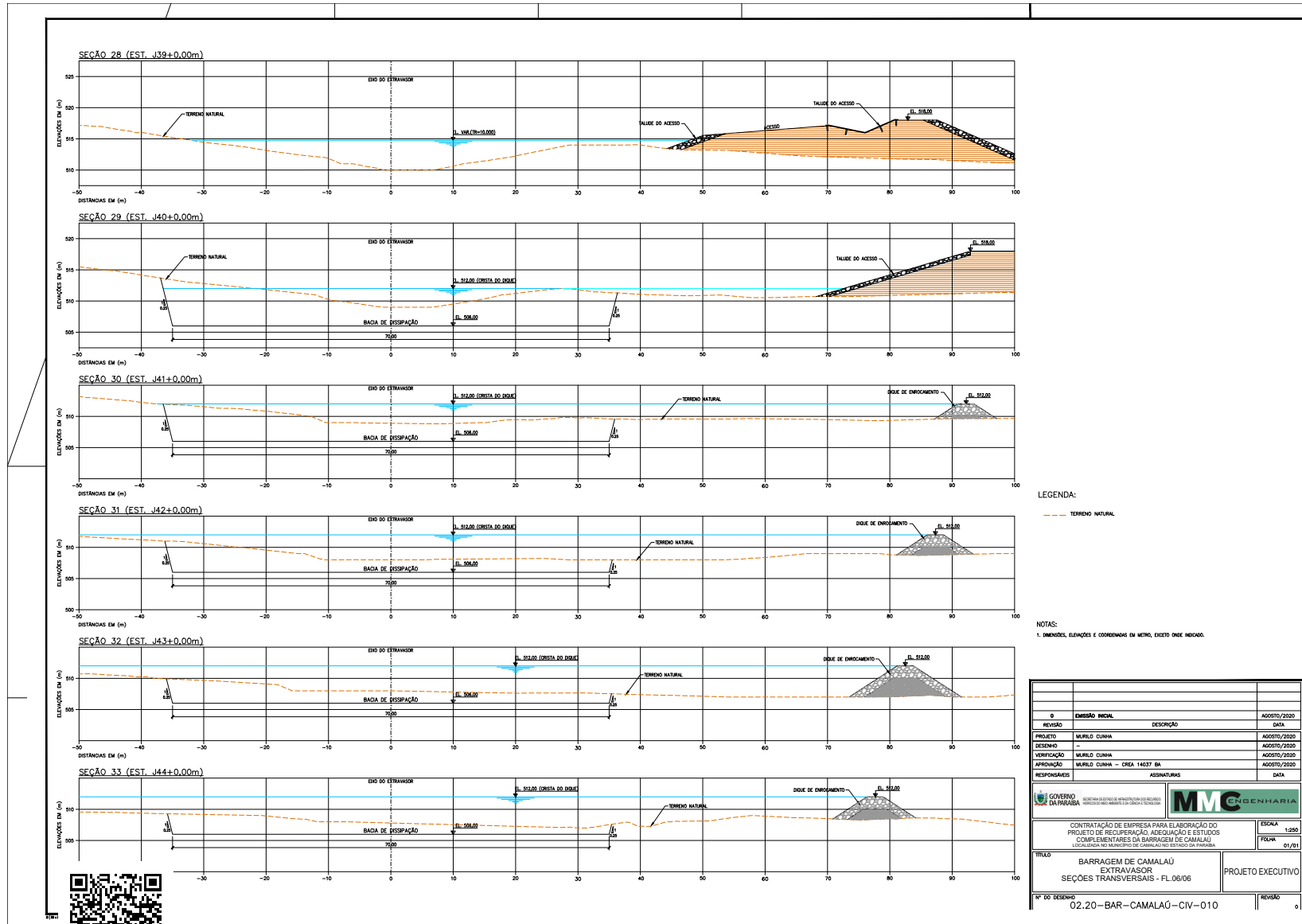
		ESCALA 1:250
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, ESTADO DA PARAÍBA.		FOLHA 01/01
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL 05/06		PROJETO EXECUTIVO
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-009		REVISÃO 0



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>



SHMPRC202400828V02



LEGENDA:
 --- TERRENO NATURAL

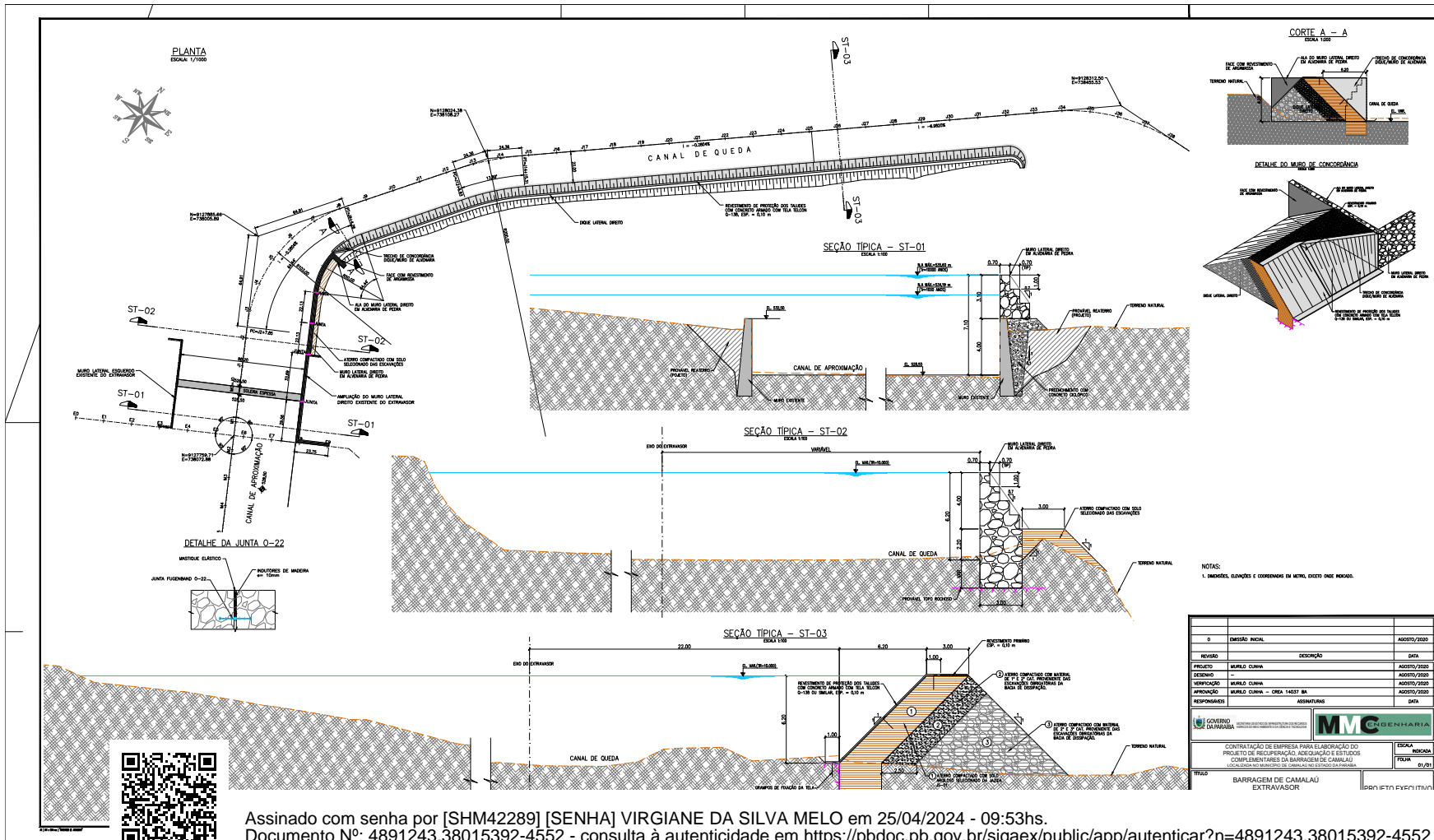
NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU, INTERMUNICÍPIO DE CAMALAU E BARRAGEM DE CAMALAU.			
BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASOR SEÇÕES TRANSVERSAIS - FL.06/06		ESCALA 1:250 FOLHA 01/01	
PROJETO EXECUTIVO		REVISÃO 0	
Nº DO DESENHO 02.20-BAR-CAMALAU-CIV-010			

Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>





NOTAS:
1. DIMENSÕES E CONDIÇÕES DE MONTAGEM DESENVOLVIDAS.

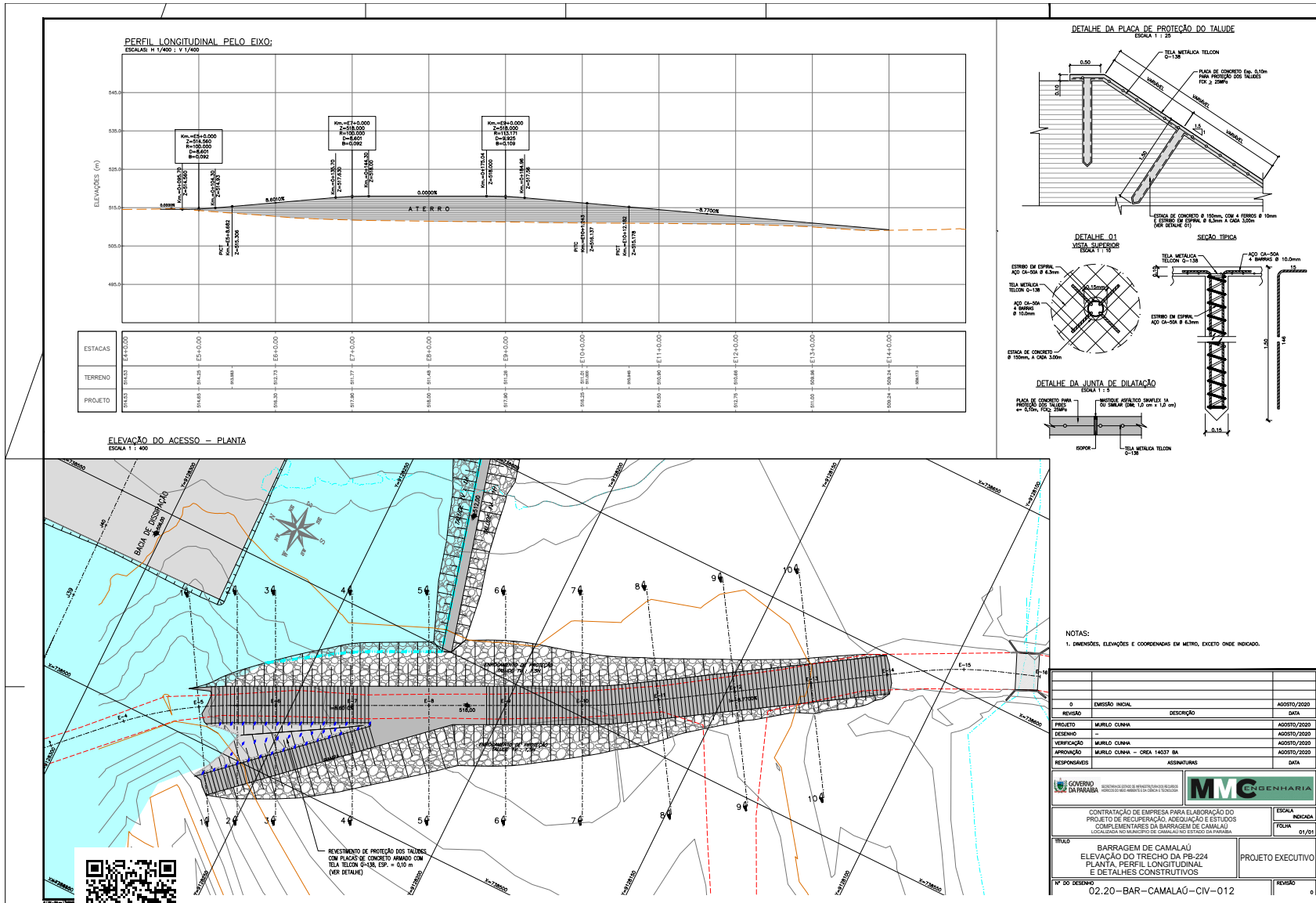
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2023
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURTO LATERAL	AGOSTO/2023
DESENHO	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU	AGOSTO/2023
VERIFICAÇÃO	MURTO LATERAL	AGOSTO/2023
APPROVAÇÃO	MURTO LATERAL - CREA 14037 BA	AGOSTO/2023
RESPONSÁVEL	PROFESSOR	DATA

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA	MMC GREENHARIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU	
ESCALA	1:50
FOLHA	01/03

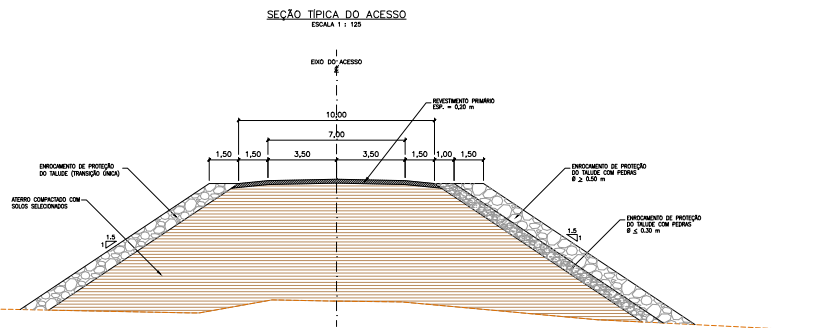
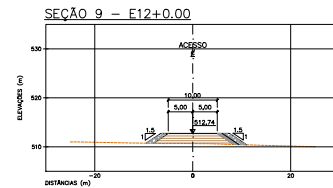
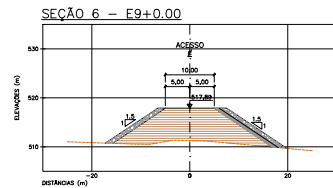
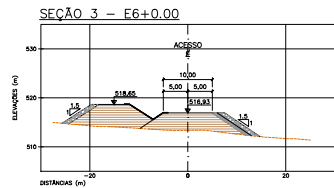
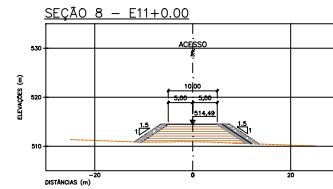
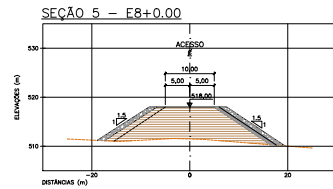
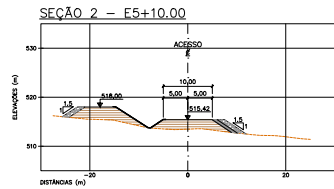
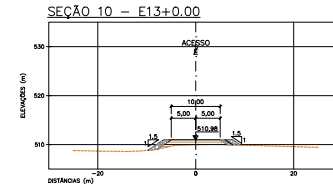
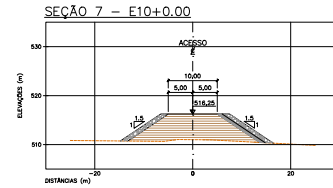
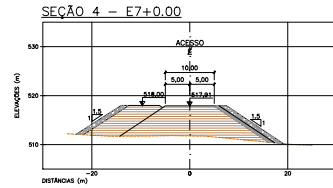
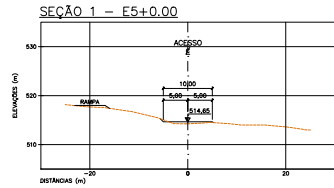
TÍTULO: BARRAGEM DE CAMALAU EXTRAVASOR

Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>





SHMPCRC202400828V02



NOTAS:
1. DIMENSÕES, ELEVACIONES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAUÁ LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAUÁ, ESTADO DA PARAÍBA	ESCALA INDICADA
BARRAGEM DE CAMALAUÁ ELEVACIONES DO TRECHO DA PB-224 SEÇÕES TRANSVERSAIS E SEÇÃO TÍPICA	FOLHA 01/01
PROJETO EXECUTIVO	
02.20 - BAR - CAMALAUÁ - CIV - 013	REVISÃO 0

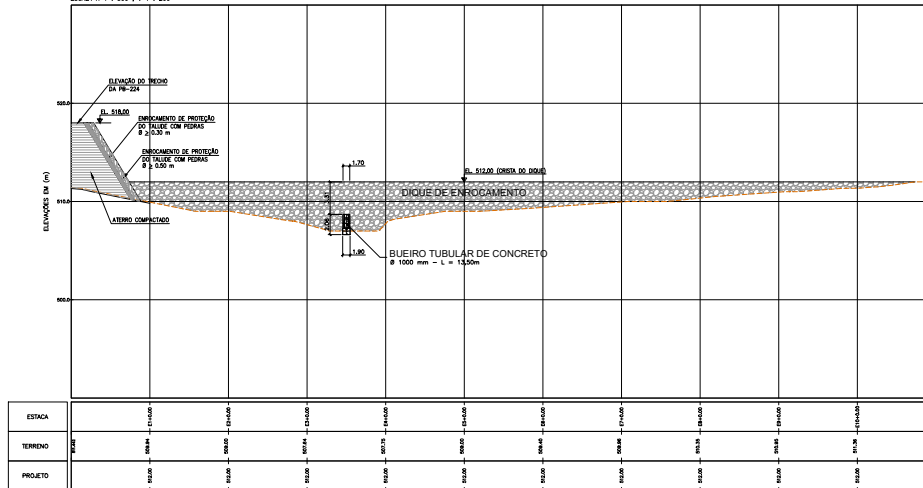


Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>

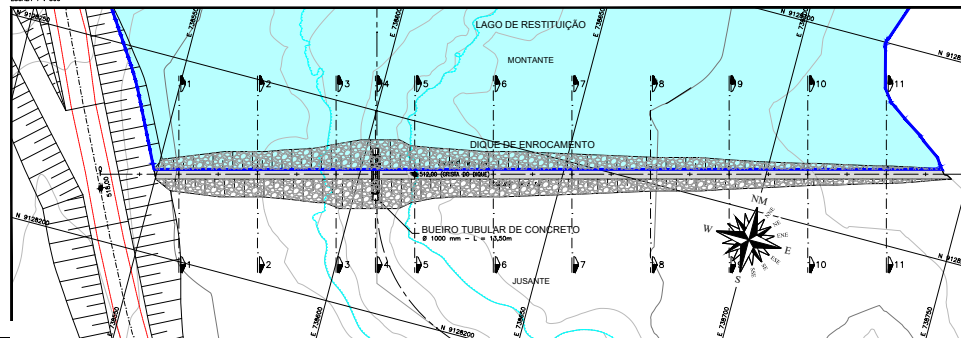


SHMPRC202400828V02

PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DO DIQUE
 ESCALA 1:1.500 (V. 1:1.200)



DIQUE DE ENROCAMENTO - PLANTA
 ESCALA 1:1.500



NOTAS:
 1. DIMENSÕES, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

Q	EMISSÃO NÚM.	DATA
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020
APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020
RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA

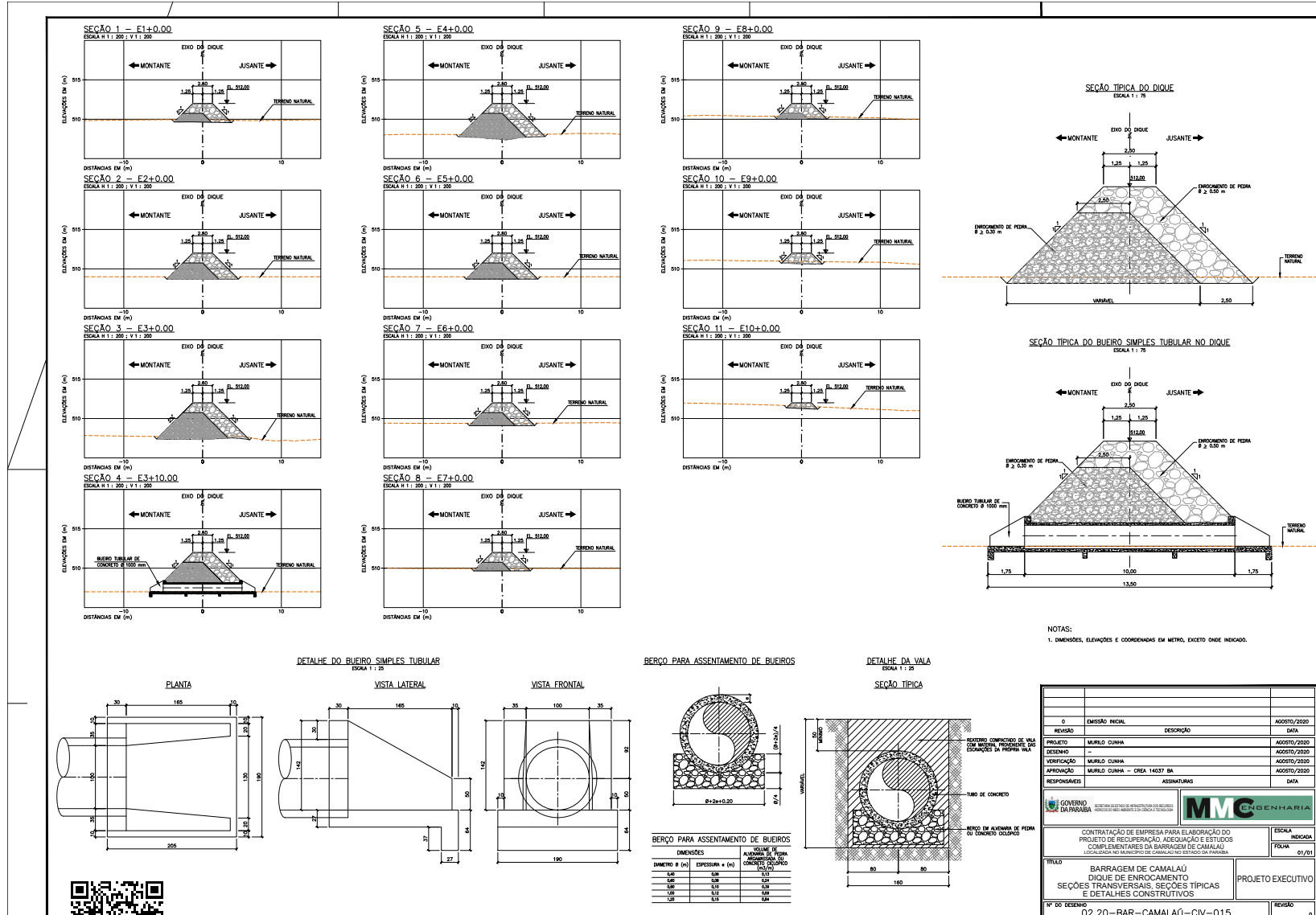
	MMC ENGENHARIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU NO ESTADO DA PARAÍBA.	
TÍTULO	ESCALA
BARRAGEM DE CAMALAU	1:500
DIQUE DE ENROCAMENTO	FOLHA
PLANTA F. PPRFH - I (CONT. T. 11A)	01/01
	PROJETO EXECUTIVO



SHMPRC202400828V02



Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
 Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>

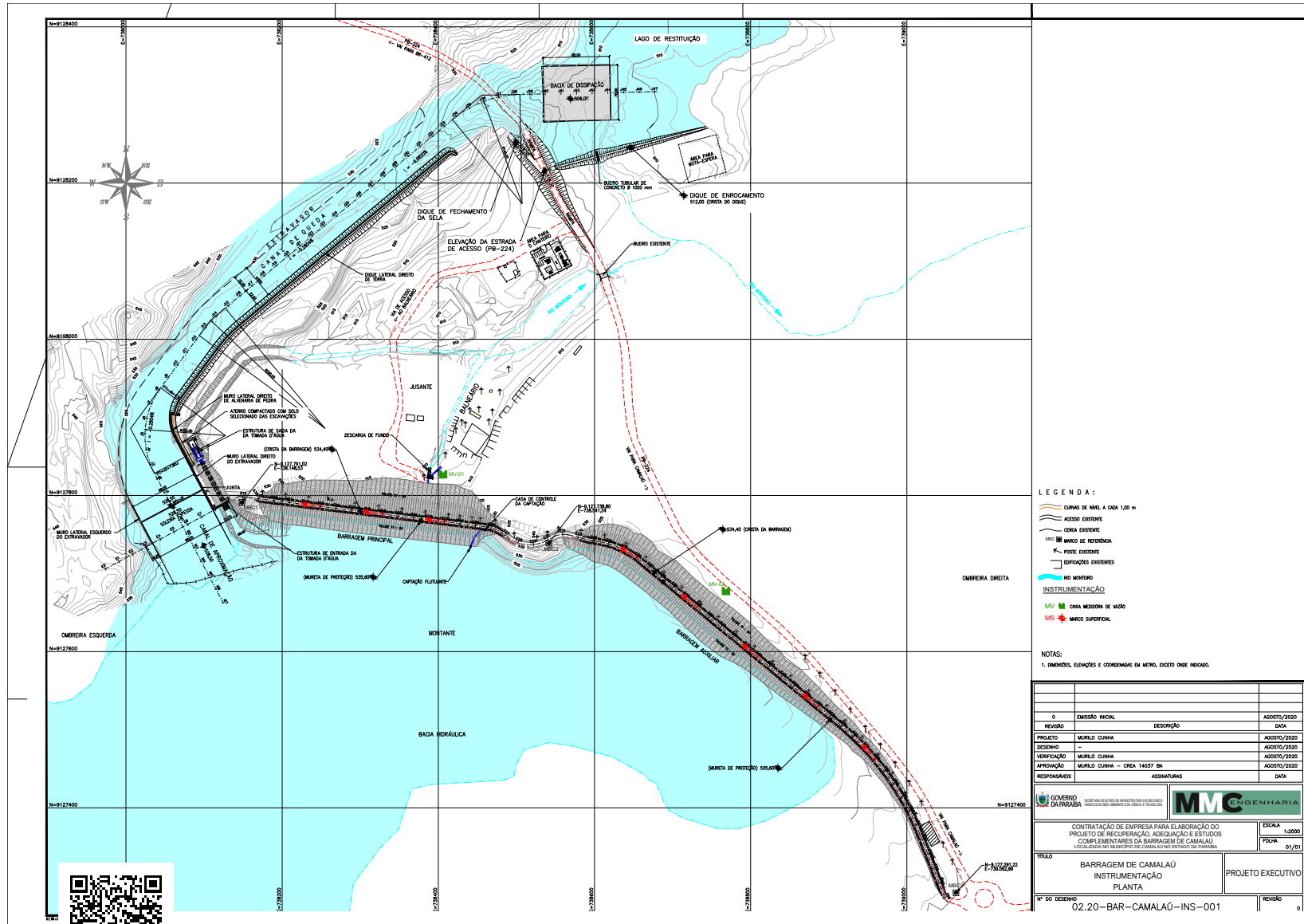


Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>



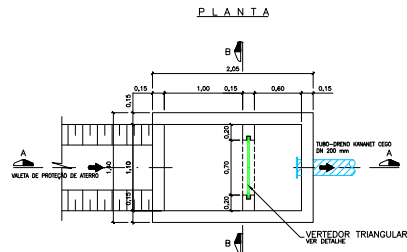
SHMPC202400828V02

0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020	ESCALA	INDICADA
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	FOLHA
	PROJETO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020	01/01
	DESENHO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020	
	VERIFICAÇÃO	MURLO CUNHA	AGOSTO/2020	
	APROVAÇÃO	MURLO CUNHA - CREA 14037 BA	AGOSTO/2020	
	RESPONSÁVELS	ASSINATURAS	DATA	
			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ASSEQUIAÇÃO E ESTUDOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU DO ESTADO DA PARAÍBA.	
TÍTULO BARRAGEM DE CAMALAU DIQUE DE ENROCAMENTO SEÇÕES TRANSVERSAIS, SEÇÕES TÍPICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS			PROJETO EXECUTIVO	
Nº DO DESENHO 02.20 - BAR - CAMALAU - CIV - 015			REVISÃO	

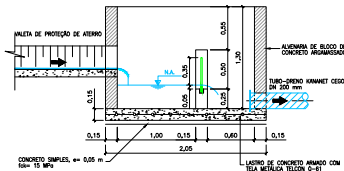


Assinado com senha por [SHM42289] [SENHA] VIRGIANE DA SILVA MELO em 25/04/2024 - 09:53hs.
Documento Nº: 4891243.38015392-4552 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4891243.38015392-4552>

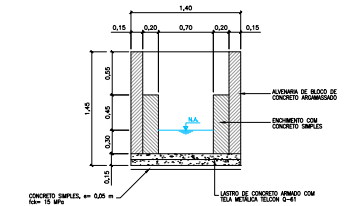
DETALHE DA CAIXA MEDIDORA DE VAZÃO



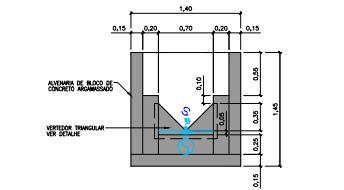
CORTE A - A



CORTE B - B



VISTA FRONTAL



DETALHE DO VERTEDOR TRIANGULAR

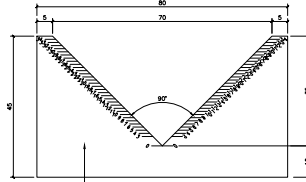
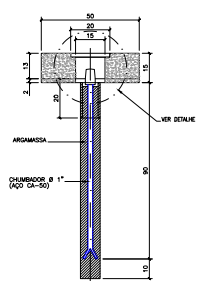


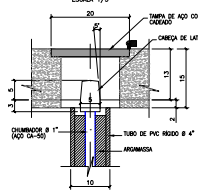
TABELA PARA MEDIÇÃO DA VAZÃO

ALTURA H (cm)	Q (l/s)	ALTURA H (cm)	Q (l/s)
3	0,14	17	16,33
4	0,42	18	19,20
5	0,80	19	22,60
6	1,24	20	26,50
7	1,81	21	30,90
8	2,52	22	35,80
9	3,39	23	41,20
10	4,44	24	47,10
11	5,62	25	53,50
12	6,98	30	69,20
13	8,54	35	91,50
14	10,25	40	117,70
15	12,19	45	146,10
16	14,33	50	177,20

MARCO SUPERFICIAL



DETALHE 1



NOTAS:
1. DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	AGOSTO/2020
1	REVISÃO	DATA
2	PROJETO	AGOSTO/2020
3	DESENHO	AGOSTO/2020
4	VERIFICAÇÃO	AGOSTO/2020
5	APROVAÇÃO	AGOSTO/2020
6	RESPONSÁVELS	DATA

GOVERNO DA PARAÍBA	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, TRANSPORTES E LOGÍSTICA	MMC CONSULTORIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO, ADEQUAÇÃO E ESTÍTIPOS COMPLEMENTARES DA BARRAGEM DE CAMALAU LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMALAU-INS-002 DA PARAÍBA.		ESCALA INDICADA
TÍTULO: BARRAGEM DE CAMALAU INSTRUMENTAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS		FOLHA 01/01
Nº DO DESENHO: 02.20-BAR-CAMALAU-INS-002		REVISÃO 01

