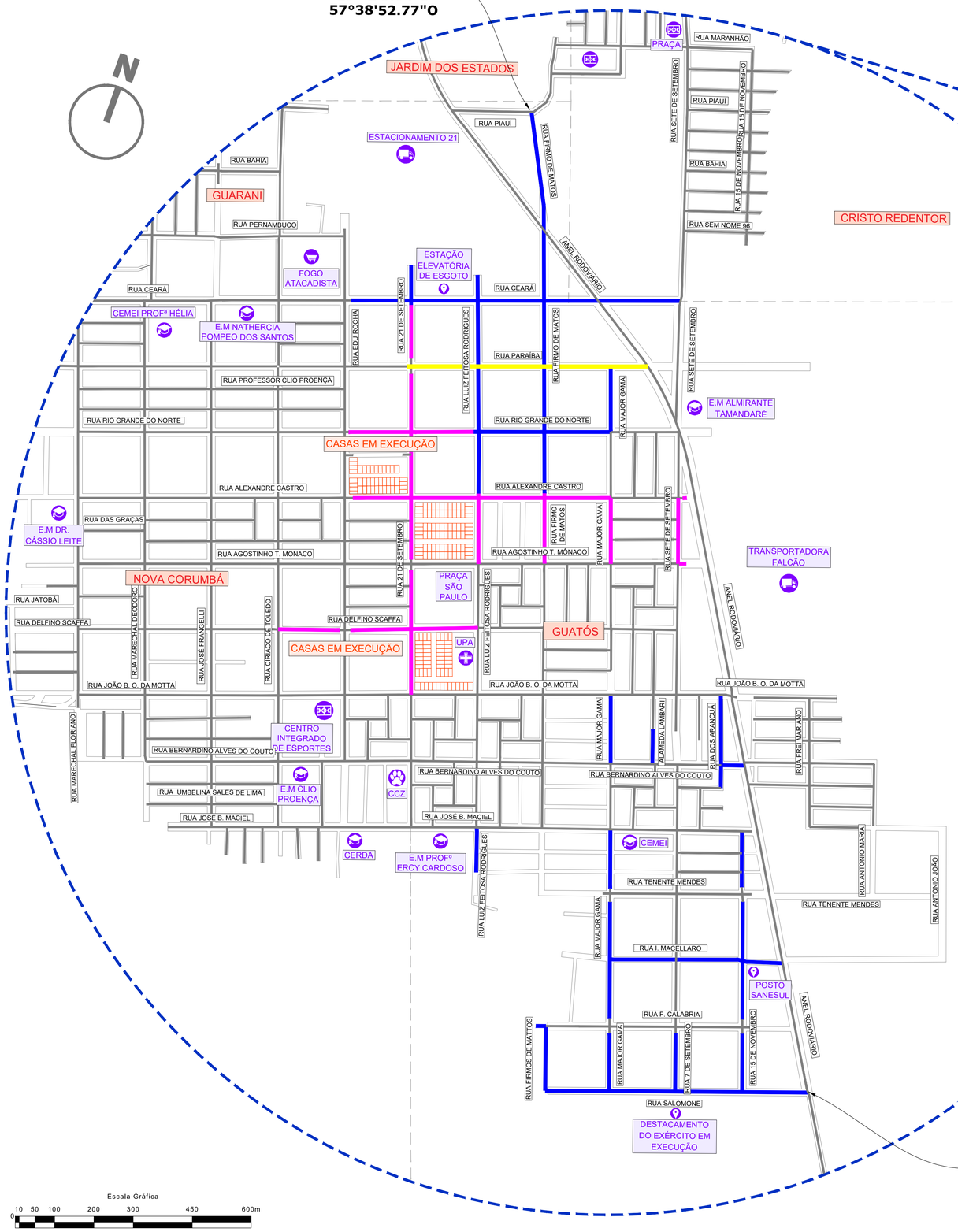
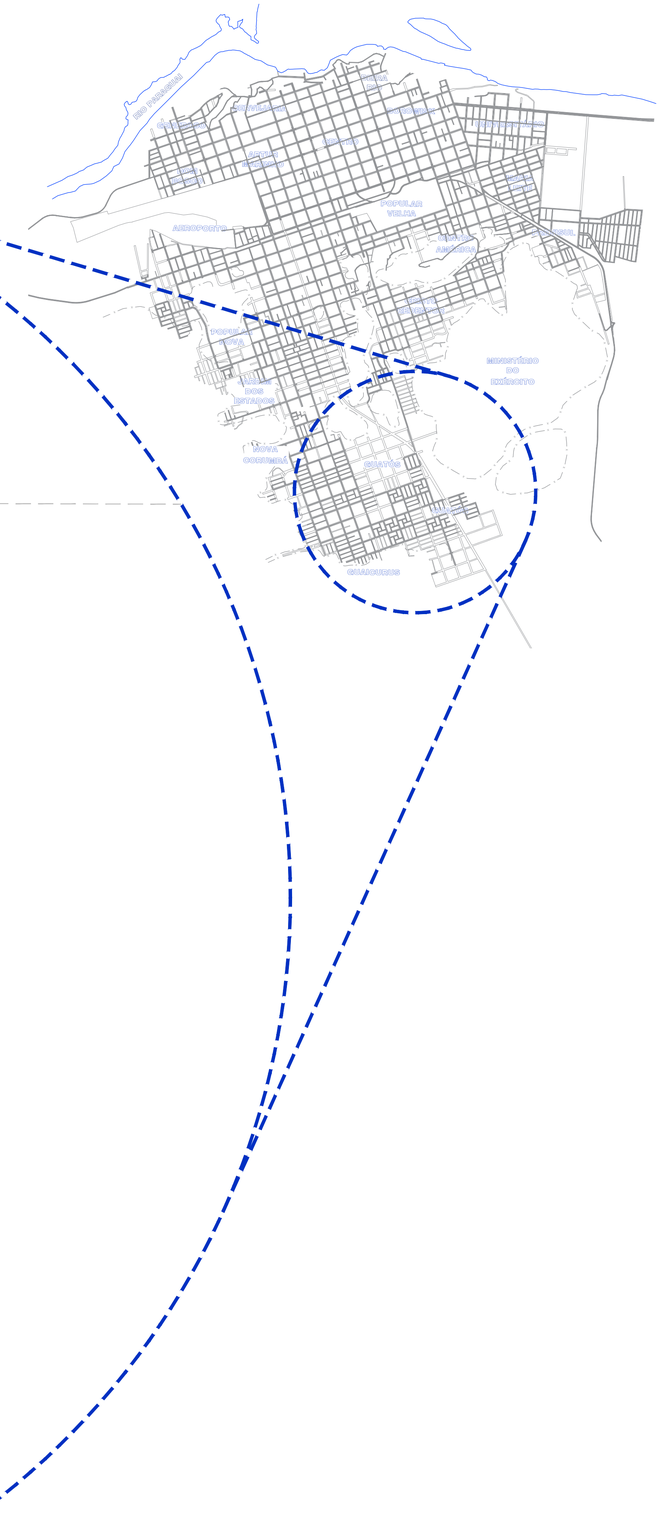
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA





LEGENDA

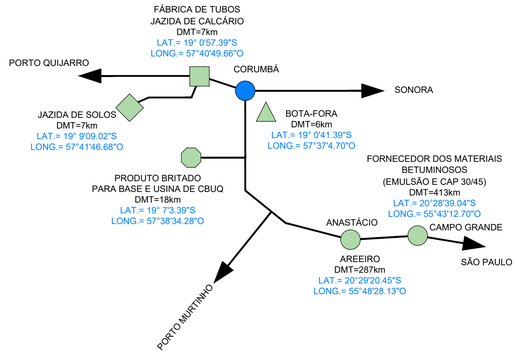
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE

PROJETO

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR - GUATÓS MS ATIVO 01
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO - GUATÓS MS ATIVO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:42:14-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:29:41 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:6.000	01

MAPA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

LEGENDA

- REDE DE ÁGUA - (PEAD) - DN 032mm
- REDE DE ÁGUA - (PVC) - DN 050mm
- REDE DE ÁGUA - (PVC) - DN 075mm
- REDE DE ÁGUA - (PVC) - DN 100mm
- REDE DE ÁGUA - (PVC) - DN 150mm
- REDE DE ÁGUA - (PVC) - DN 200mm
- REDE DE ÁGUA - (DEFOFO) - DN 150mm
- REDE DE ÁGUA - (DEFOFO) - DN 200mm
- REDE DE ÁGUA - (DEFOFO) - DN 250mm
- REDE DE ÁGUA - (DEFOFO) - DN 300mm
- REDE DE ÁGUA - (FOFO) - DN 075mm
- REDE DE ÁGUA - (FOFO) - DN 100mm
- REDE DE ÁGUA - (FOFO) - DN 150mm
- REDE DE ÁGUA - (FOFO) - DN 200mm
- REDE DE ÁGUA - (FOFO) - DN 250mm
- ADUTORA (FOFO) - DN 500mm

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

MAPA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 25/03/2026 19:42:14-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:30:24 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:12.000	02

MAPA DA REDE COLETORA DE ESGOTO

LEGENDA

REDE DE ESGOTO EXISTENTE

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

MAPA DA REDE COLETORA DE ESGOTO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZE MICHELLE MOHAMED JUNIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:42:14-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:31:09 -04'00'

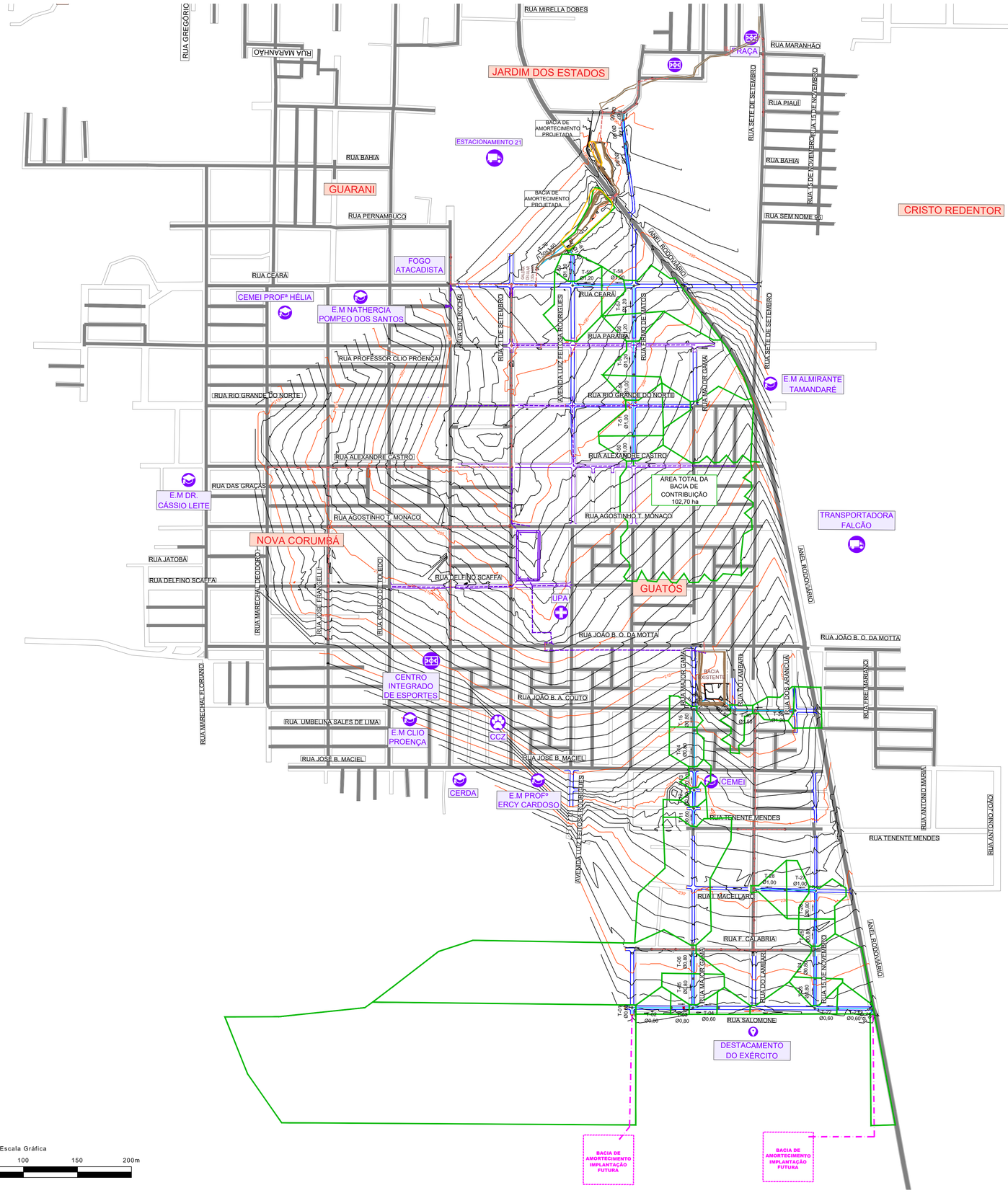
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99683-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:6.000	03

BACIAS HIDROGRÁFICAS

Escala 1:6.000



LEGENDA

CADASTRO

- MEIO-FIO
- DRENAGEM - REDE
- 415 CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS

PROJETO

- BORDO PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
- POÇO DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
- BACIA HIDROGRÁFICA
- DRENAGEM EM EXECUÇÃO
- DRENAGEM FUTURA

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

BACIA HIDROGRÁFICA

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:29:19-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.13 08:50:56 -04'00'

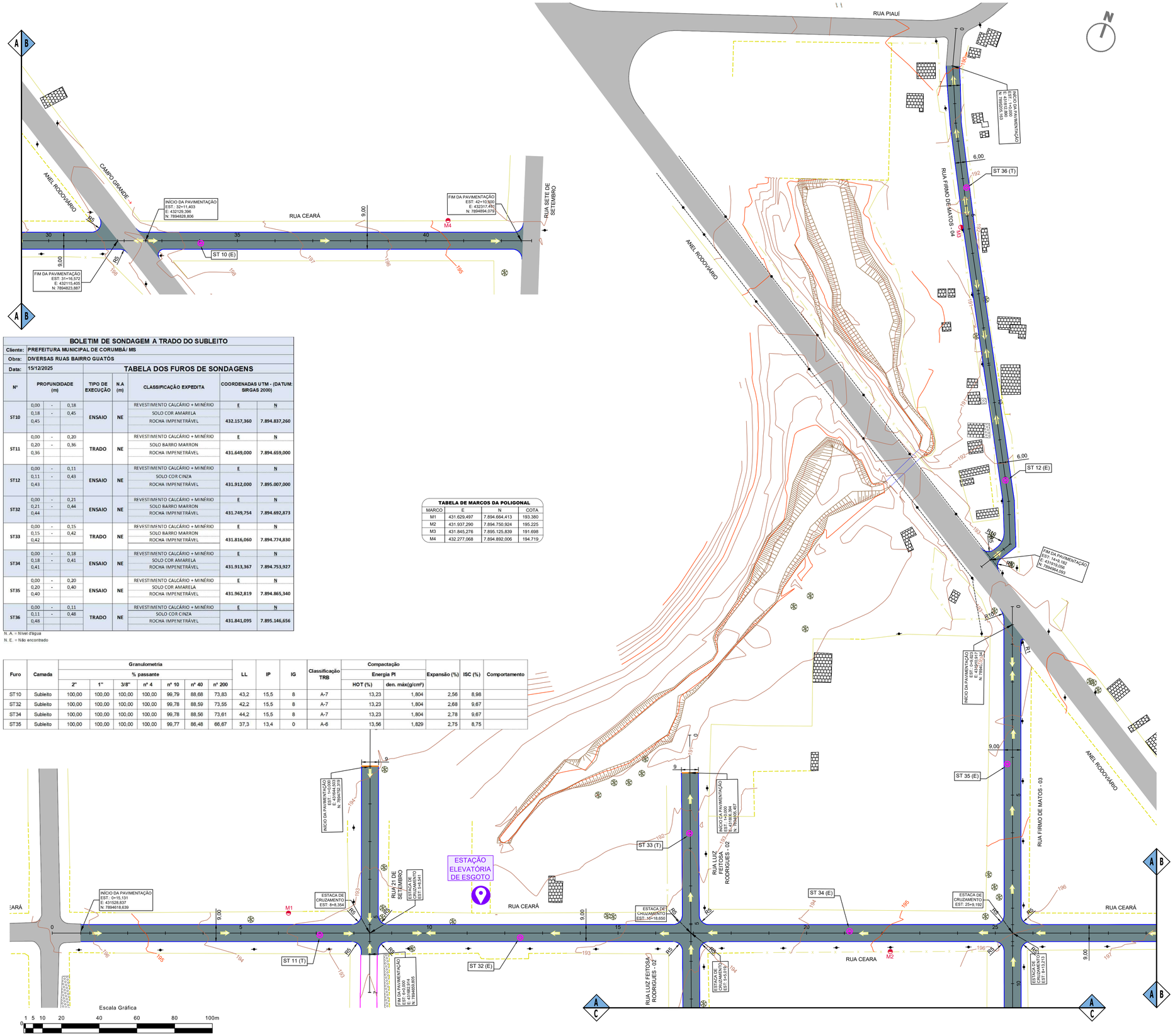
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:6.000	04

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000



BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO DO SUBLEITO

Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ/ MS
Obra:	DIVERSAS RUAS BAIRRO GUATÓS
Data:	15/12/2025

TABELA DOS FUROS DE SONDAGENS

Nº	PROFUNDIDADE (m)			TIPO DE EXECUÇÃO	N.A (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	COORDENADAS UTM - (DATUM: SIRGAS 2000) E	N
ST10	0,00	-	0,18	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,18	-	0,45			SOLO COR AMARELA		
	0,45					ROCHA IMPENETRÁVEL	432.157,360	7.894.837,260
ST11	0,00	-	0,20	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,20	-	0,36			SOLO BARRO MARRON		
	0,36					ROCHA IMPENETRÁVEL	431.649,000	7.894.659,000
ST12	0,00	-	0,11	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,11	-	0,43			SOLO COR CINZA		
	0,43					ROCHA IMPENETRÁVEL	431.912,000	7.895.007,000
ST32	0,00	-	0,21	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,21	-	0,44			SOLO BARRO MARRON		
	0,44					ROCHA IMPENETRÁVEL	431.749,754	7.894.692,873
ST33	0,00	-	0,15	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,15	-	0,42			SOLO BARRO MARRON		
	0,42					ROCHA IMPENETRÁVEL	431.816,060	7.894.774,830
ST34	0,00	-	0,18	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,18	-	0,41			SOLO COR AMARELA		
	0,41					ROCHA IMPENETRÁVEL	431.913,367	7.894.753,927
ST35	0,00	-	0,20	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,20	-	0,40			SOLO COR AMARELA		
	0,40					ROCHA IMPENETRÁVEL	431.962,819	7.894.865,340
ST36	0,00	-	0,11	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO		
	0,11	-	0,48			SOLO COR CINZA		
	0,48					ROCHA IMPENETRÁVEL	431.841,095	7.895.146,656

N. A. = N'vel d'agua

N. E. = Não encontrado

TABELA DE MARCOS DA POLIGONAL

MARCO	E	N	COTA
M1	431.629,497	7.894.664,413	193.380
M2	431.937,290	7.894.750,924	195.225
M3	431.845,276	7.895.125,839	191.698
M4	432.277,068	7.894.892,006	194.719

Furo	Camada	Granulometria % passante 2"	1"	3/8"	nº 4	nº 10	nº 40	nº 200	LL	IP	IG	Classificação TRB	Compactação Energia PI HOT (%)	den. máx(g/cm³)	Expansão (%)	ISC (%)	Comportamento
ST10	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,79	88,68	73,83	43,2	15,5	8	A-7	13,23	1,804	2,56	8,98	
ST32	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,78	88,59	73,55	42,2	15,5	8	A-7	13,23	1,804	2,68	9,67	
ST34	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,78	88,56	73,61	44,2	15,5	8	A-7	13,23	1,804	2,78	9,67	
ST35	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,77	86,48	66,67	37,3	13,4	0	A-6	13,56	1,829	2,75	8,75	

LEGENDA

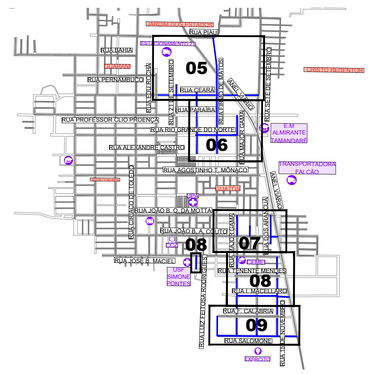
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- TALUDE
- MARCO DA POLIGONAL
- FUROS DE SONDAGEM

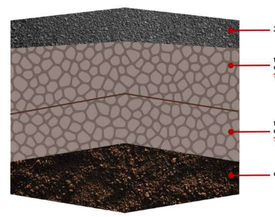
PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO **(ESTACAS DE 20 EM 20m)**
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

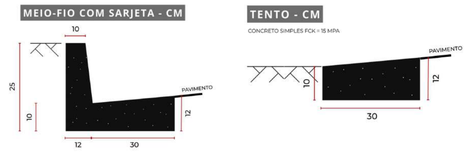
MAPA-CHAVE



ESTRUTURA DO PAVIMENTO



DETALHES CONSTRUTIVOS



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 22/03/2026 19:42:14-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.02.24 17:41:07 -04'00'

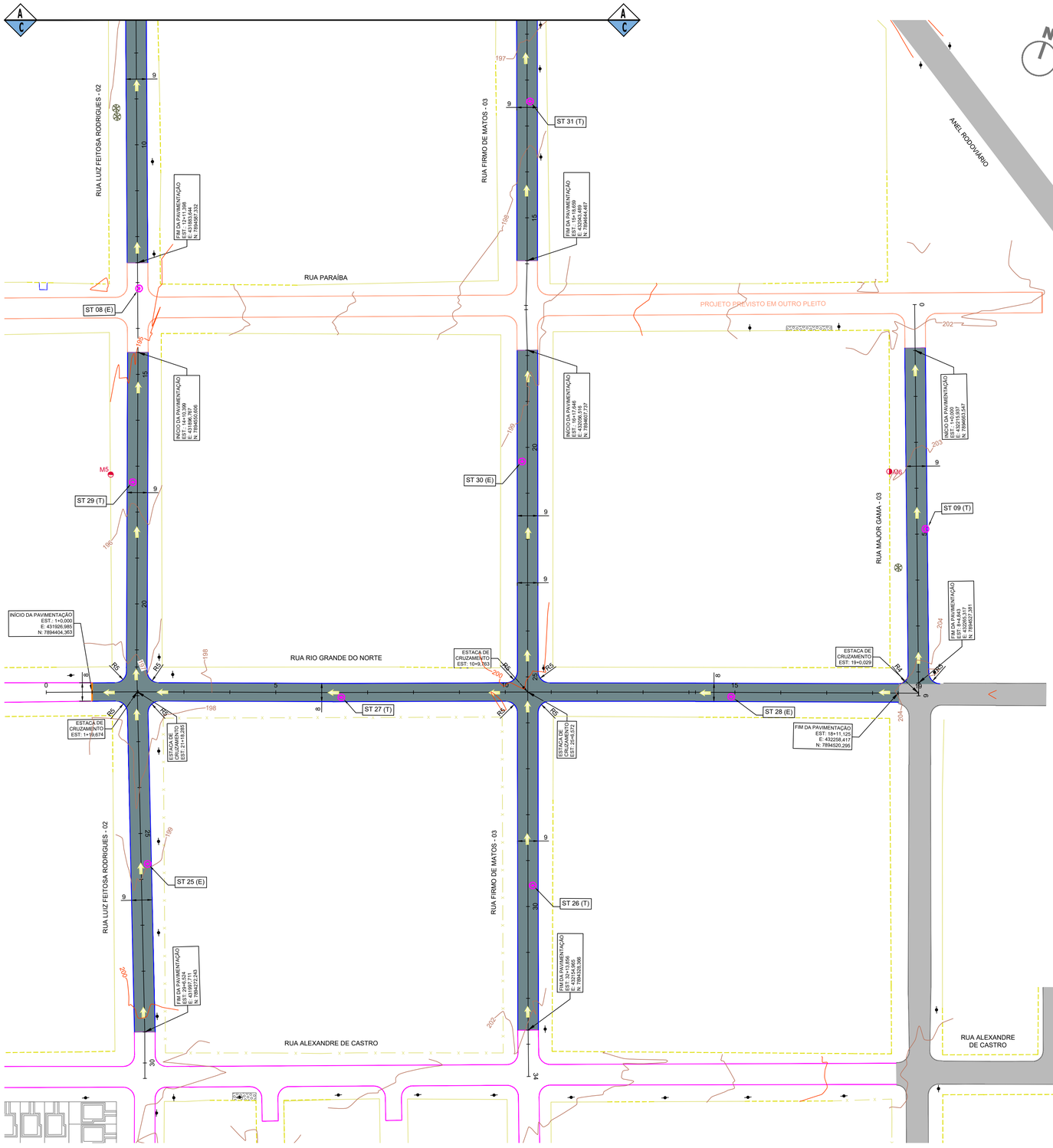
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	05

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000



BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO DO SUBLEITO

Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ/ MS
Obra:	DIVERSAS RUAS BAIRRO GUATÓS
Data:	15/12/2025

TABELA DOS FUROS DE SONDAGENS

Nº	PROFUNDIDADE (m)			TIPO DE EXECUÇÃO	N.A (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	COORDENADAS UTM - (DATUM: SIRGAS 2000)	
ST08	0,00	-	0,21	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,21	-	0,43			SOLO COR CINZA	431.888,000	7.894.577,000
	0,43					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST09	0,00	-	0,15	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,15	-	0,33			SOLO COR AMARELA	432.245,960	7.894.591,690
	0,33					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST25	0,00	-	0,10	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,10	-	0,47			SOLO COR VERMELHO	431.974,596	7.894.341,725
	0,47					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST26	0,00	-	0,11	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,11	-	0,44			SOLO COR VERMELHO	432.135,993	7.894.388,478
	0,44					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST27	0,00	-	0,14	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,14	-	0,43			SOLO COR PRETA	432.030,150	7.894.438,144
	0,43					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST28	0,00	-	0,10	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,10	-	0,41			SOLO COR AMARELA	432.190,331	7.894.494,676
	0,41					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST29	0,00	-	0,10	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,10	-	0,39			SOLO COR CINZA	431.913,390	7.894.496,470
	0,39					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST30	0,00	-	0,17	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,17	-	0,49			SOLO COR AMARELA	432.070,425	7.894.561,153
	0,49					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST31	0,00	-	0,11	TRADO	NE	REVESTIMENTO DE MINÉRIO	E	N
	0,11	-	0,45			SOLO COR CINZA	432.021,673	7.894.710,266
	0,45					ROCHA IMPENETRÁVEL		

N. A. = Nível d'agua

N. E. = Não encontrado

TABELA DE MARCOS DA POLIGONAL

MARCO	E	N	COTA
M5	431.903,208	7.894.496,398	195,697
M6	432.222,793	7.894.610,079	202,936

Escala Gráfica

1 5 10 20 40 60 80 100m

Furo	Camada	Granulometria % passante 2"	1"	3/8"	nº 4	nº 10	nº 40	nº 200	LL	IP	IG	Classificação TRB	Compactação Energia PI HOT (%)	den. máx(g/cm³)	Expansão (%)	ISC (%)	Comportamento
ST08	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,78	86,68	73,48	42	14,9	7	A-7	13,76	1,761	0,26	9,21	
ST25	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,76	86,45	73,33	44	14,9	7	A-7	13,76	1,761	0,30	9,67	
ST28	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,67	85,03	72,35	43	14,9	7	A-7	13,76	1,761	0,39	9,21	
ST30	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,77	86,39	73,16	41	14,9	7	A-7	13,76	1,761	0,31	8,75	

LEGENDA

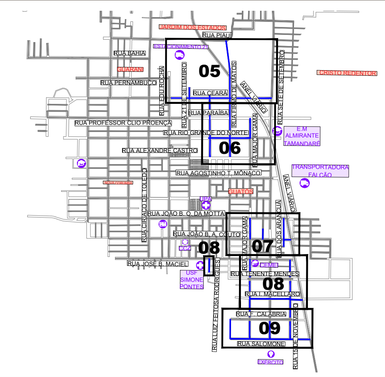
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- TALUDE
- MARCO DA POLIGONAL
- FUROS DE SONDAGEM

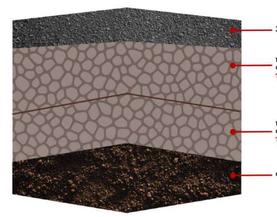
PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO **(ESTACAS DE 20 EM 20m)**
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE

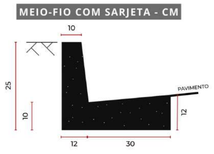


ESTRUTURA DO PAVIMENTO



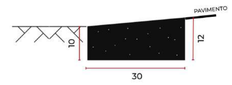
DETALHES CONSTRUTIVOS

MEIO-FIO COM SARJETA - CM



TENTO - CM

CONCRETO SIMPLES FCK = 15 MPA



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:44:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 585
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:5889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:5889905104 — Dados: 2026.02.24 17:41:40 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 08.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	06

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000

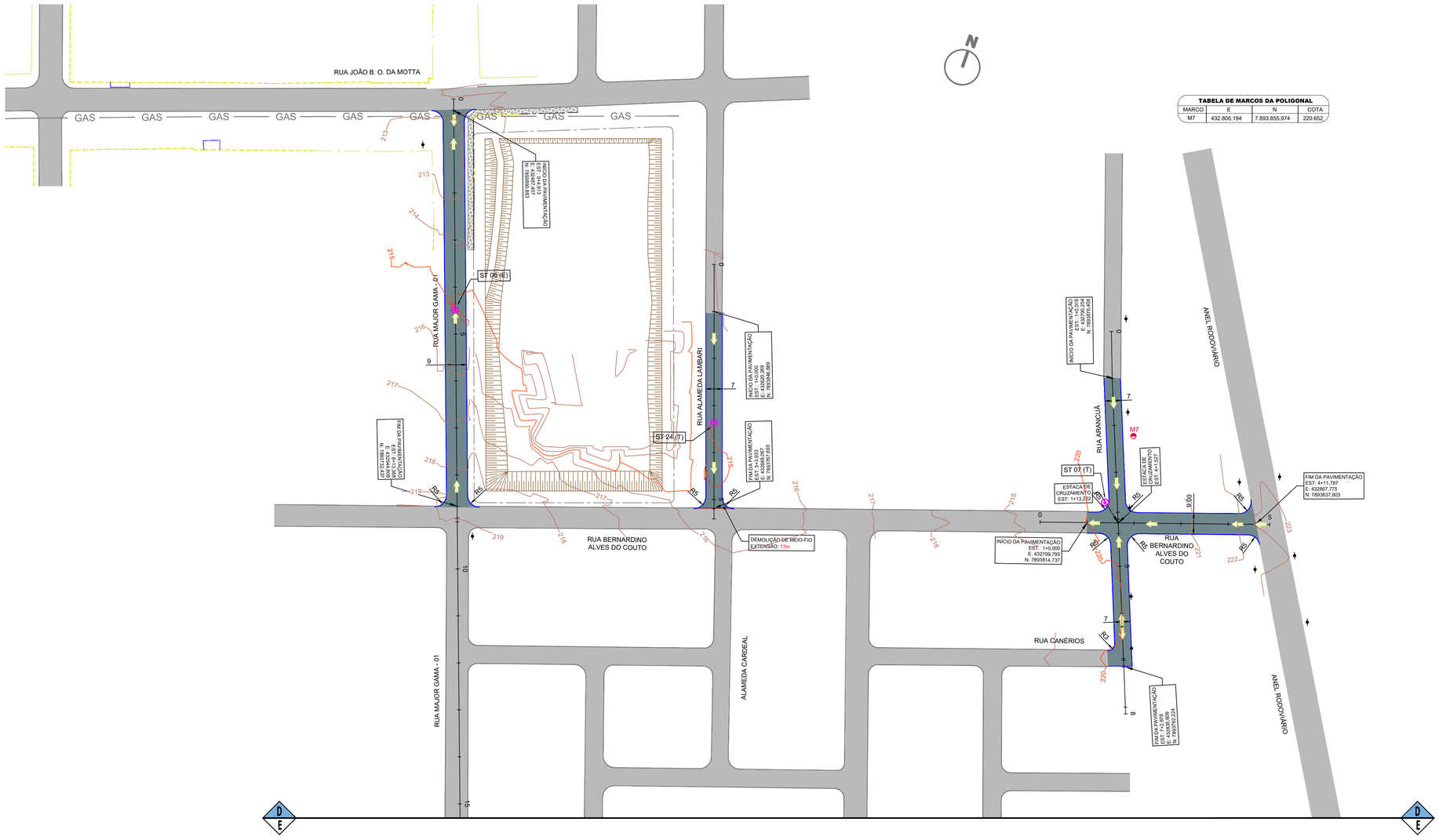


TABELA DE MARCOS DA POLIGONAL

MARCO	E	N	COTA
M7	432.806,194	7.893.855,974	220.652

LEGENDA

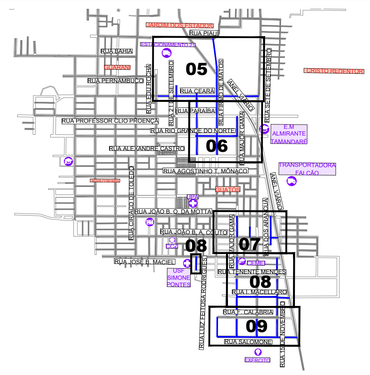
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- TALUDE
- MARCO DA POLIGONAL
- FUROS DE SONDAGEM

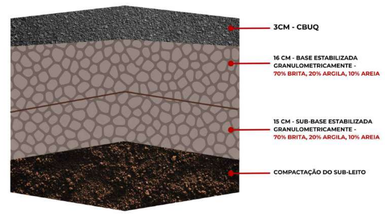
PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO **(ESTACAS DE 20 EM 20m)**
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE

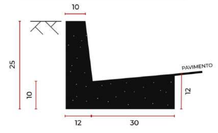


ESTRUTURA DO PAVIMENTO



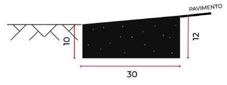
DETALHES CONSTRUTIVOS

MEIO-FIO COM SARJETA - CM

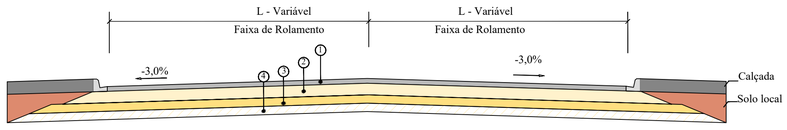


TENTO - CM

CONCRETO SIMPLES FCK = 15 MPA



SEGMENTOS EM TANGENTE



LEGENDA:

1 - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Faixa "C" - e = 3,0 cm

2 - Base estabilizada granulometricamente - 70% BRITA, 20% ARGILA, 10% AREIA = 16 cm

3 - Sub-Base estabilizada granulometricamente - 70% BRITA, 20% ARGILA, 10% AREIA = 15 cm

4 - Compactação do Subleito

BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO DO SUBLEITO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ/ MS

Obra: DIVERSAS RUAS BAIRRO GUATÓS

Data: 15/12/2025

TABELA DOS FUROS DE SONDAGENS

Nº	PROFUNDIDADE (m)			TIPO DE EXECUÇÃO	N.A (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	COORDENADAS UTM - (DATUM: SIRGAS 2000)	
							E	N
ST06	0,00	-	0,17	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO +	432.516,000	7.893.811,000
	0,17	-	0,46			SOLO COR VERMELHO		
	0,46					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST07	0,00	-	0,11	TRADO	NE	REVESTIMENTO DE MINÉRIO	432.804,130	7.893.825,290
	0,11	-	0,43			SOLO COR VERMELHO		
	0,43					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST24	0,00	-	0,11	TRADO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO +	432.635,978	7.893.802,287
	0,11	-	0,43			SOLO COR CINZA		
	0,43					ROCHA IMPENETRÁVEL		

N. A. = Nível d'água

N. E. = Não encontrado

Furo	Camada	Granulometria % passante 2"	1"	3/8"	nº 4	nº 10	nº 40	nº 200	LL	IP	IG	Classificação TRB	Compactação Energia PI HOT (%)	den. máx(g/cm³)	Expansão (%)	ISC (%)	Comportamento
ST06	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,69	87,81	65,48	37,1	13,1	5	A-6	14,56	1,841	3,04	8,29	

Escala Gráfica

0 1 5 10 20 40 60 80 100m

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:44:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79 330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Dados: 2026.02.24 17:42:10 -04'00'

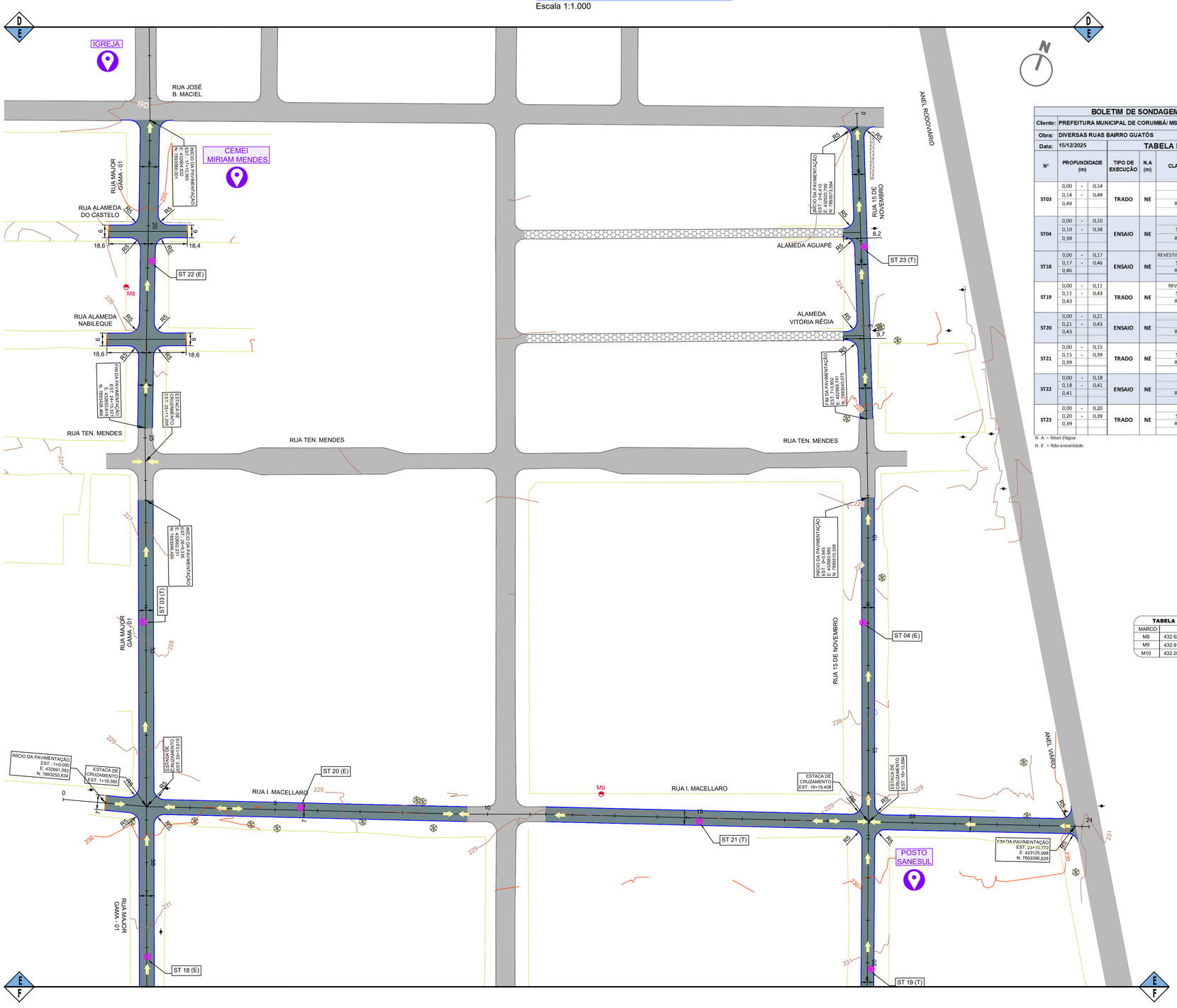
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	07

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000

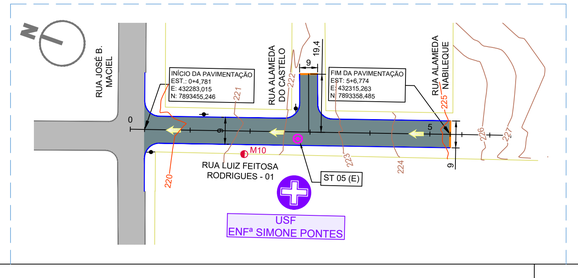


BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO DO SUBLEITO							
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ/ MS						
Obra:	DIVERSAS RUAS BAIRRO GUATÓS						
Data:	15/12/2025		TABELA DOS FUROS DE SONDAGENS				
Nº	PROFUNDIDADE (m)		TIPO DE EXECUÇÃO	N.A (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	COORDENADAS UTM - (DATUM: SIRGAS 2000)	
ST03	0,00 - 0,14		TRADO	NE	CALCÁRIO BRANCO	E	N
	0,14 - 0,49				SOLO COR PRETA		
	0,49				ROCHA IMPENETRÁVEL	432.680,000	7.893.342,000
ST04	0,00 - 0,10		ENSAIO	NE	CALCÁRIO BRANCO	E	N
	0,10 - 0,38				SOLO COR VERMELHO		
	0,38				ROCHA IMPENETRÁVEL	433.000,000	7.893.454,000
ST18	0,00 - 0,17		ENSAIO	NE	REVESTIMENTO CALCÁRIO + MINÉRIO	E	N
	0,17 - 0,46				SOLO COR VERMELHO		
	0,46				ROCHA IMPENETRÁVEL	432.734,242	7.893.193,898
ST19	0,00 - 0,11		TRADO	NE	REVESTIMENTO DE MINÉRIO	E	N
	0,11 - 0,43				SOLO COR VERMELHO		
	0,43				ROCHA IMPENETRÁVEL	433.057,610	7.893.301,380
ST20	0,00 - 0,21		ENSAIO	NE	CALCÁRIO BRANCO	E	N
	0,21 - 0,43				SOLO COR PRETA		
	0,43				ROCHA IMPENETRÁVEL	432.778,900	7.893.284,024
ST21	0,00 - 0,15		TRADO	NE	CALCÁRIO BRANCO	E	N
	0,15 - 0,39				SOLO COR VERMELHO		
	0,39				ROCHA IMPENETRÁVEL	432.958,210	7.893.340,166
ST22	0,00 - 0,18		ENSAIO	NE	CALCÁRIO BRANCO	E	N
	0,18 - 0,41				SOLO COR PRETA		
	0,41				ROCHA IMPENETRÁVEL	432.627,739	7.893.503,774
ST23	0,00 - 0,20		TRADO	NE	CALCÁRIO BRANCO	E	N
	0,20 - 0,39				SOLO COR VERMELHO		
	0,39				ROCHA IMPENETRÁVEL	432.941,831	7.893.621,253

N. A = Nível d'água

N. E = Não encontrado

TABELA DE MARCOS DA POLIGONAL			
MARCO	E	N	COTA
M8	432.620,267	7.893.488,109	225.801
M9	432.910,461	7.893.336,938	228.784
M10	432.286,237	7.893.421,128	221.363



Furo	Camada	Granulometria % passante 2"	1"	3/8"	nº 4	nº 10	nº 40	nº 200	LL	IP	IG	Classificação TRB	Compactação Energia PI HOT (%)	den. máx(g/cm³)	Expansão (%)	ISC (%)	Comportamento
ST04	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,67	88,64	70,84	41,4	14,4	7	A-7	13,97	1,846	0,26	9,21	
ST18	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,69	88,89	70,98	39,5	14,4	7	A-7	13,97	1,846	0,31	8,75	
ST20	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,68	88,57	70,95	41	14,4	7	A-7	13,97	1,846	0,91	10,13	
ST22	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,72	85,20	67,81	36,9	12	4	A-6	13,74	1,805	2,35	9,21	

Escala Gráfica

0 1 5 10 20 40 60 80 100m

LEGENDA

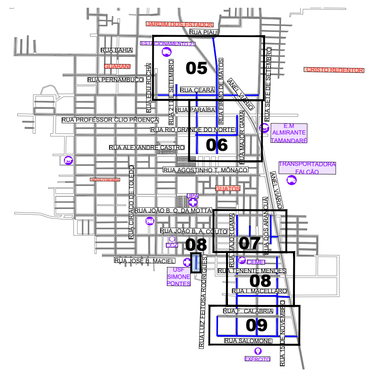
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- TALUDE
- MARCO DA POLIGONAL
- FUROS DE SONDAGEM

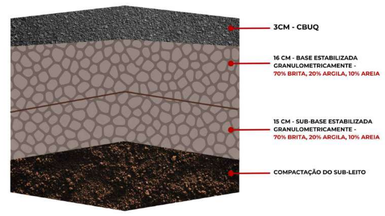
PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO **(ESTACAS DE 20 EM 20m)**
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE

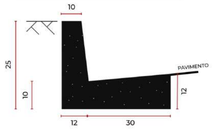


ESTRUTURA DO PAVIMENTO



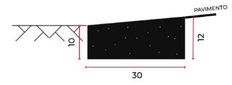
DETALHES CONSTRUTIVOS

MEIO-FIO COM SARJETA - CM



TENTO - CM

CONCRETO SIMPLES FCK = 15 MPA



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:44:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.02.27 15:33:53 -04'00'

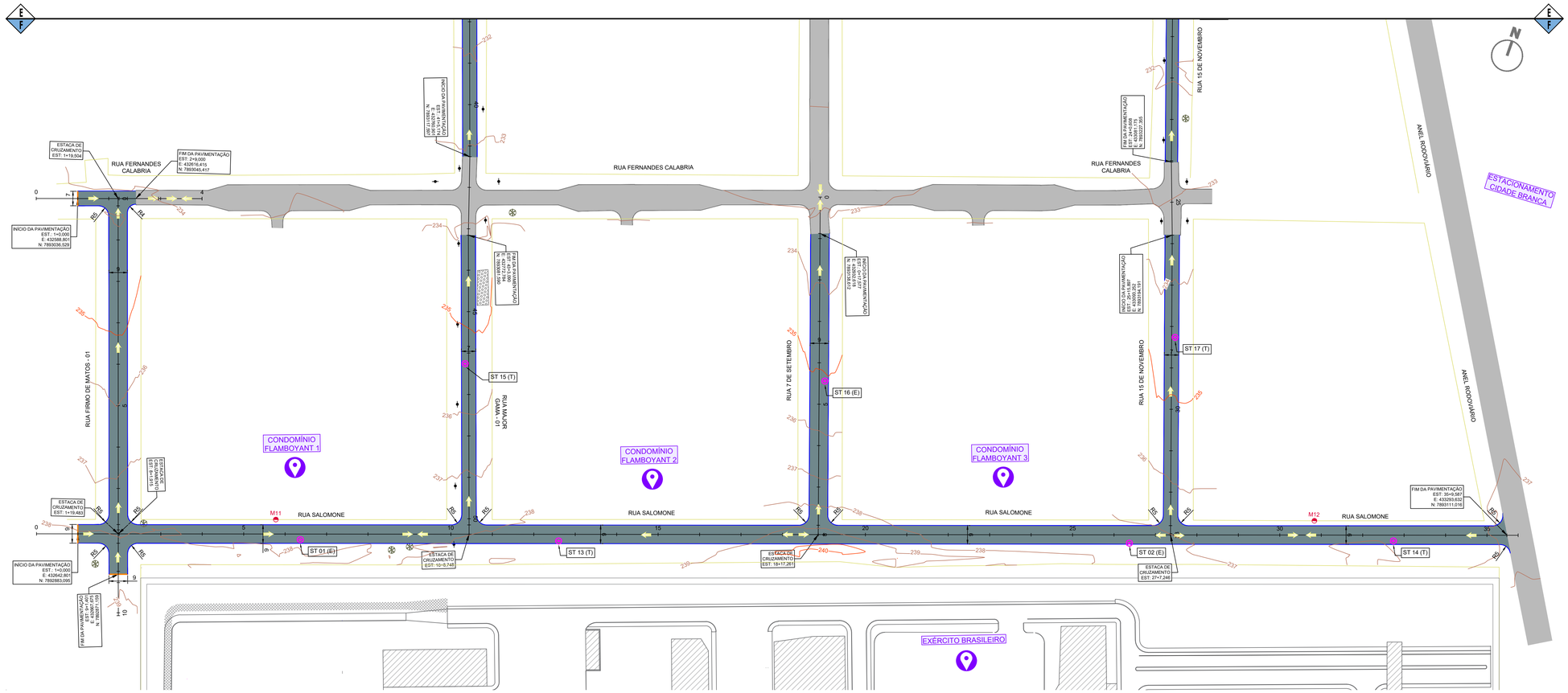
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	08

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000



BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO DO SUBLEITO

Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ/ MS
Obra:	DIVERSAS RUAS BAIRRO GUATÓS
Data:	15/12/2025

TABELA DOS FUROS DE SONDAGENS

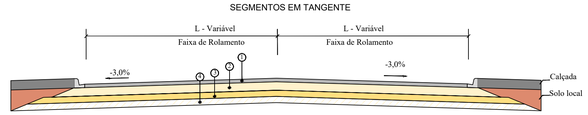
Nº	PROFUNDIDADE (m)			TIPO DE EXECUÇÃO	N.A (m)	CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	COORDENADAS UTM - (DATUM: SIRGAS 2000)	
ST01	0,00	-	0,10	ENSAIO	NE	LIMPEZA VEGETAL	E	N
	0,10	-	0,40			SOLO COR VERMELHO	432.745,000	7.892.916,000
	0,40					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST02	0,00	-	0,11	ENSAIO	NE	REVESTIMENTO MINÉRIO	E	N
	0,11	-	0,40			SOLO COR VERMELHO	433.123,000	7.893.047,000
	0,40					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST13	0,00	-	0,10	TRADO	NE	LIMPEZA VEGETAL	E	N
	0,10	-	0,43			SOLO COR VERMELHO	432.862,824	7.892.956,732
	0,43					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST14	0,00	-	0,11	TRADO	NE	REVESTIMENTO MINÉRIO	E	N
	0,11	-	0,45			SOLO COR VERMELHO	433.242,875	7.893.090,219
	0,45					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST15	0,00	-	0,14	TRADO	NE	LIMPEZA VEGETAL	E	N
	0,14	-	0,47			SOLO COR VERMELHO	432.791,853	7.893.022,534
	0,47					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST16	0,00	-	0,10	ENSAIO	NE	LIMPEZA VEGETAL	E	N
	0,10	-	0,39			SOLO COR VERMELHO	432.958,460	7.893.072,160
	0,39					ROCHA IMPENETRÁVEL		
ST17	0,00	-	0,10	TRADO	NE	REVESTIMENTO MINÉRIO	E	N
	0,10	-	0,41			SOLO COR VERMELHO	433.110,913	7.893.148,068
	0,41					ROCHA IMPENETRÁVEL		

N. A. = Nível d'água

N. E. = Não encontrado

Furo	Camada	Granulometria % passante 2"	1"	3/8"	nº 4	nº 10	nº 40	nº 200	LL	IP	IG	Classificação TRB	Compactação Energia PI HOT (%)	den. máx(g/cm³)	Expansão (%)	ISC (%)	Comportamento
ST01	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,90	87,32	67,96	36,6	13,6	5	A-6	14,40	1,745	3,45	9,67	
ST02	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,73	89,05	65,86	38,3	13	5	A-6	15,00	4,852	2,61	8,98	
ST16	Subleito	100,00	100,00	100,00	100,00	99,73	87,87	66,28	37,96	13,12	5	A-6	15,00	4,852	3,03	9,21	

SEGMENTOS EM TANGENTE



LEGENDA:

1 - Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Faixa "C" - e = 3,0 cm

2 - Base estabilizada granulometricamente - 70% BRITA, 20% ARGILA, 10% AREIA = 16 cm

3 - Sub-Base estabilizada granulometricamente - 70% BRITA, 20% ARGILA, 10% AREIA = 15 cm

4 - Compactação do Subleito

TABELA DE MARCOS DA POLIGONAL

MARCO	E	N	COTA
M11	432.730,611	7.892.921,249	237,559
M12	433.203,685	7.893.086,779	236,538

Escala Gráfica

1 5 10 20 40 60 80 100m

LEGENDA

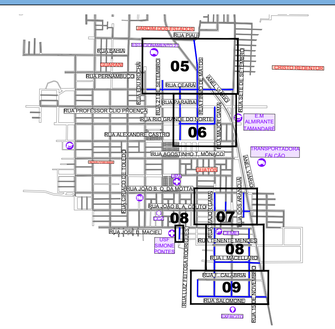
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- CURVAS DE NÍVEL INTEIRAS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- TALUDE
- MARCO DA POLIGONAL
- FUROS DE SONDAGEM

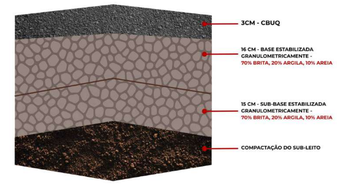
PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO **(ESTACAS DE 20 EM 20m)**
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE

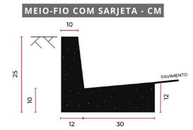


ESTRUTURA DO PAVIMENTO



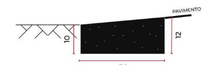
DETALHES CONSTRUTIVOS

MEIO-FIO COM SARJETA - CM



TENTO - CM

CONCRETO SIMPLES FCK = 15 MPA



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZER MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/23/2026 19:44:55-0100
Verificar em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 980
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:5589905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55899051041
Dados: 2026.02.24 17:43:00 -04'00'

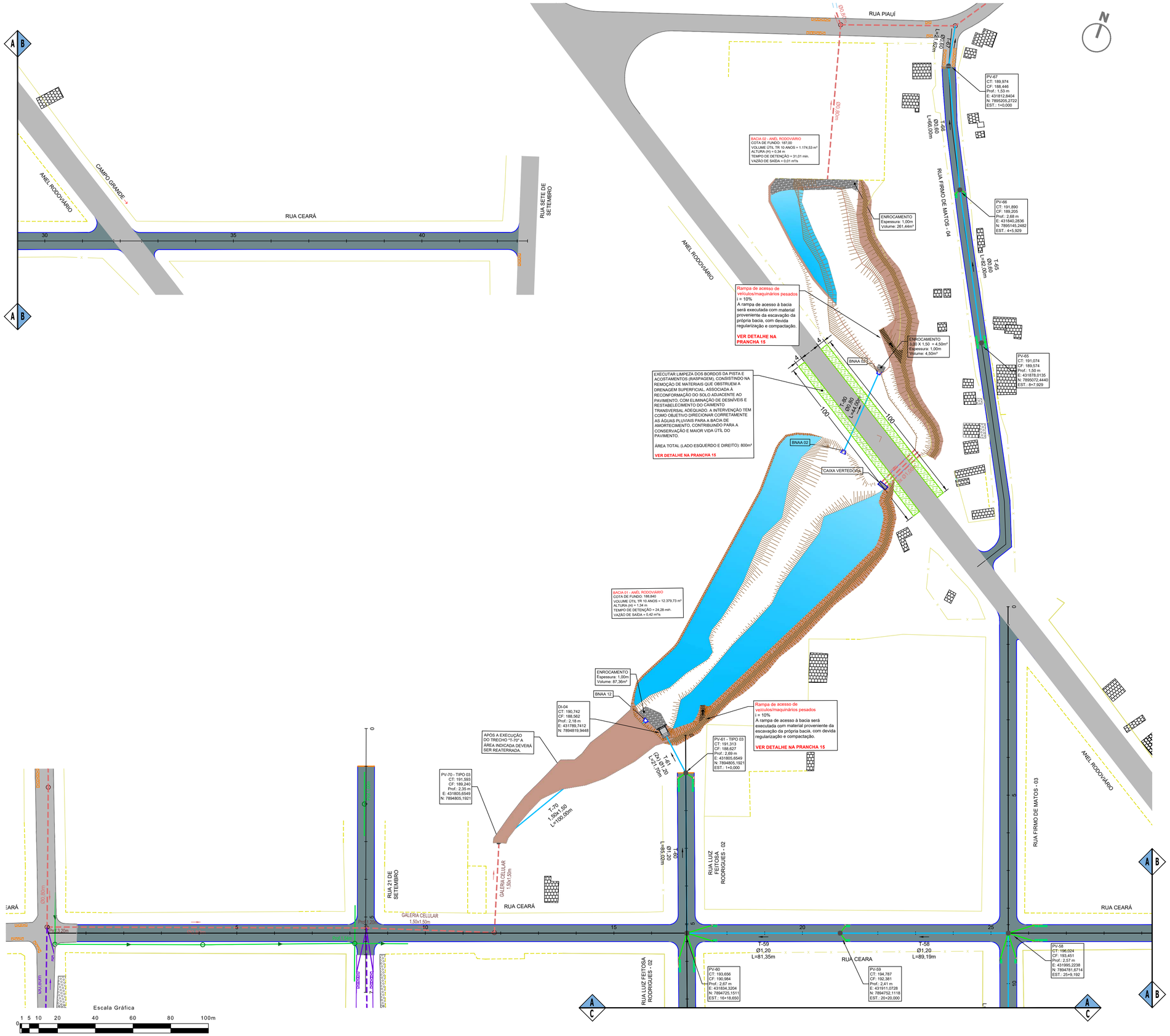
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 329 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-338
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	09

PROJETO DE DRENAGEM (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000



LEGENDA

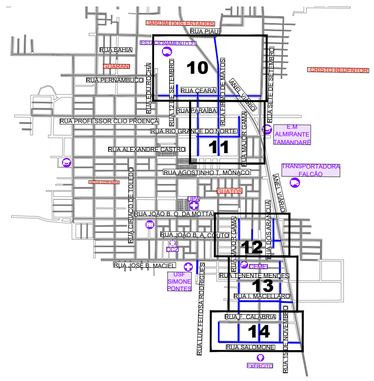
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- ESGOTO - REDE
- ESGOTO - POÇO DE VISITA
- ESGOTO - TERMINAL DE LIGAÇÃO
- TALUDE

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM (**ESTACAS DE 20 EM 20 M**)
- BORDO DO PAVIMENTO
- TENTO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
- DRENAGEM FUTURA
- DRENAGEM EM EXECUÇÃO
- DRENAGEM PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 22/03/2026 11:44:15-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79 330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.25 15:16:54 -04'00'

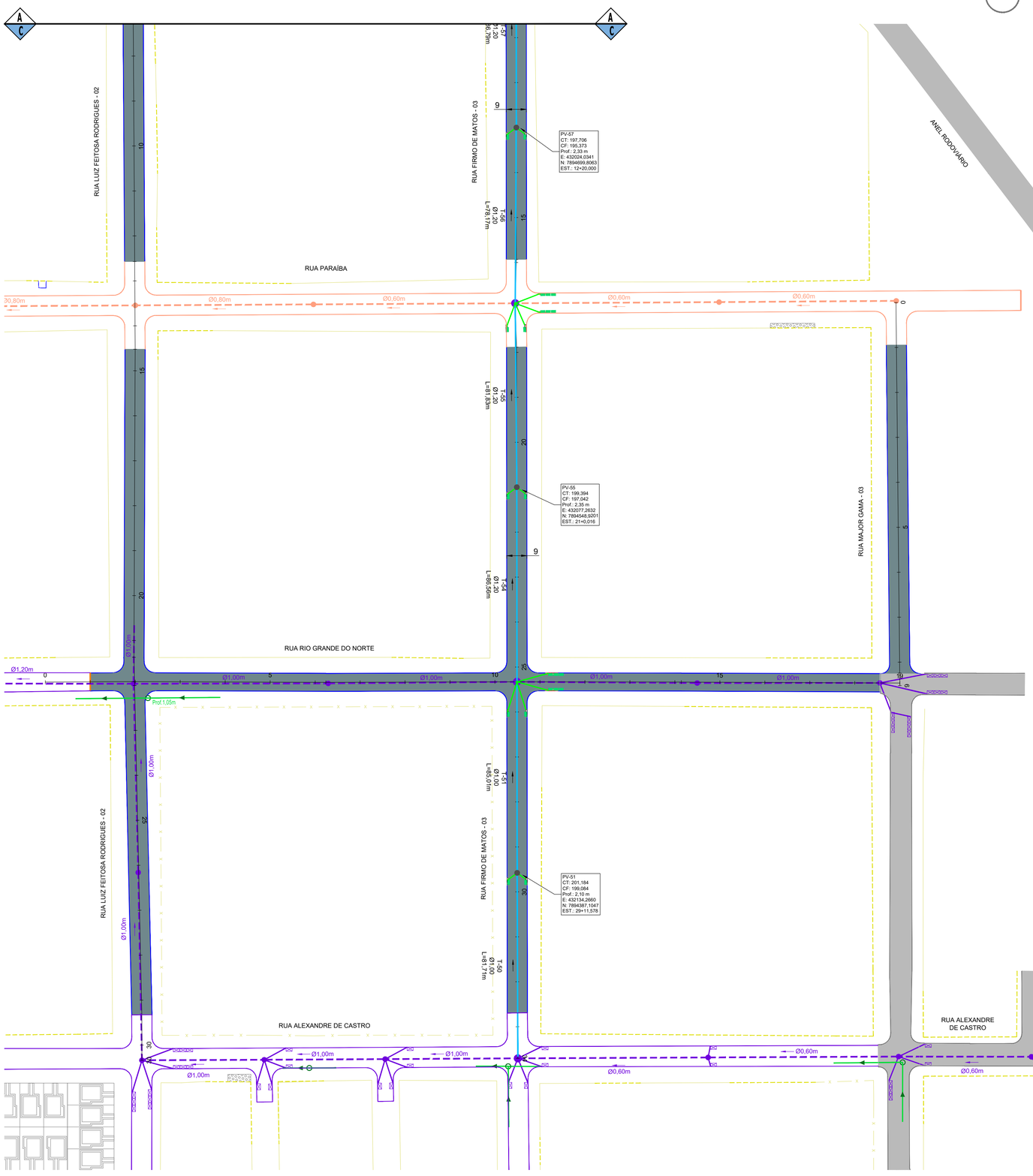
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
	00	1:1.000	10

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000



LEGENDA

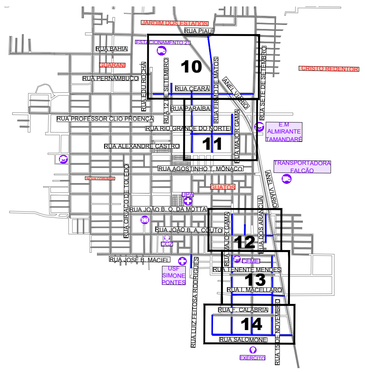
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- ESGOTO - REDE
- ESGOTO - POÇO DE VISITA
- ESGOTO - TERMINAL DE LIGAÇÃO
- TALUDE

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM **(ESTACAS DE 20 EM 20 M)**
- BORDO DO PAVIMENTO
- TENTO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
- DRENAGEM FUTURA
- DRENAGEM EM EXECUÇÃO
- DRENAGEM PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:47:45-0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:34:52 -04'00'

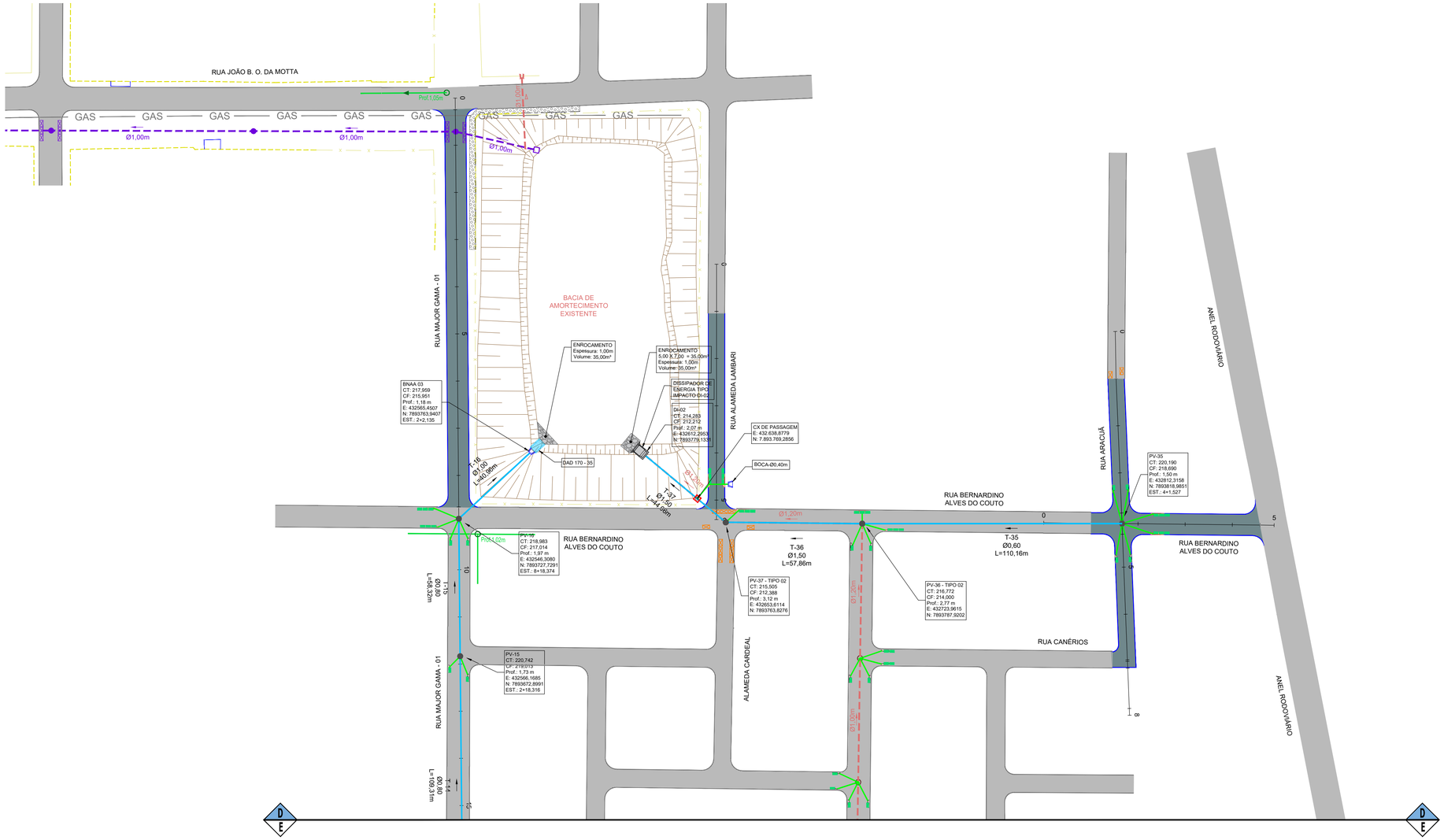
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	1:1.000	11

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000



Escala Gráfica

0 1 5 10 20 40 60 80 100m

LEGENDA

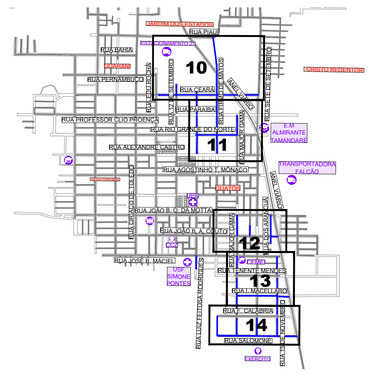
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- ESGOTO - REDE
- ESGOTO - POÇO DE VISITA
- ESGOTO - TERMINAL DE LIGAÇÃO
- TALUDE

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM **(ESTACAS DE 20 EM 20 M)**
- BORDO DO PAVIMENTO
- TENTO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
- DRENAGEM FUTURA
- DRENAGEM EM EXECUÇÃO
- DRENAGEM PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:47:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:35:45 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	1:1.000	12

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000

Escala Gráfica

0 1 5 10 20 40 60 80 100m

LEGENDA

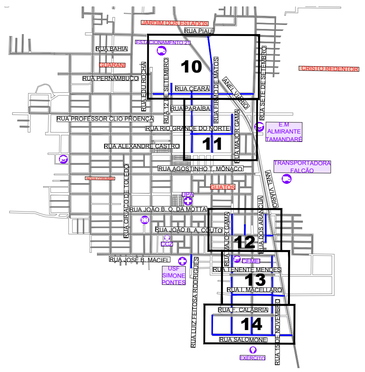
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- ESGOTO - REDE
- ESGOTO - POÇO DE VISITA
- ESGOTO - TERMINAL DE LIGAÇÃO
- TALUDE

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM **(ESTACAS DE 20 EM 20 M)**
- BORDO DO PAVIMENTO
- TENTO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
- DRENAGEM FUTURA
- DRENAGEM EM EXECUÇÃO
- DRENAGEM PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE DRENAGEM

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUDE MICHELLE MOHAMED JUNIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:47:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:36:24 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	1:1.000	13

PROJETO GEOMÉTRICO (Estaca 20 em 20 metros)

Escala 1:1.000

LEGENDA

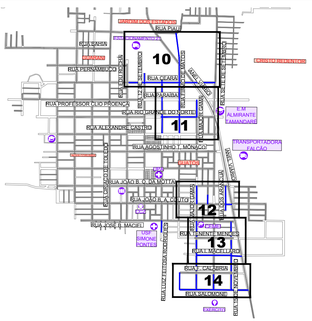
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- ESGOTO - REDE
- ESGOTO - POÇO DE VISITA
- ESGOTO - TERMINAL DE LIGAÇÃO
- TALUDE

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM (**ESTACAS DE 20 EM 20 M**)
- BORDO DO PAVIMENTO
- TENTO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
- DRENAGEM FUTURA
- DRENAGEM EM EXECUÇÃO
- DRENAGEM PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

Documento assinado digitalmente
LAUZE MICHELLE MOHAMED XIMIR SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:47:45-0100
Verificar em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.001.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:37:49 -04'00'

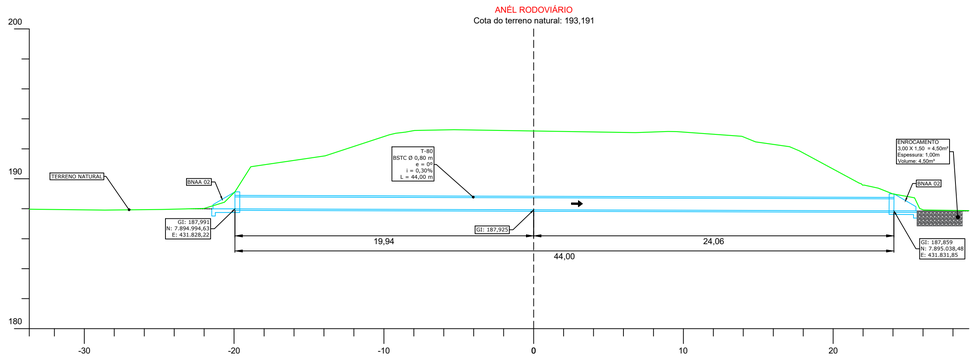
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

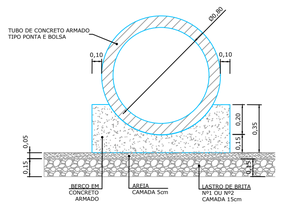
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	1:1.000	14

SEÇÃO TRANSVERSAL BACIA DE AMORTECIMENTO - ENTRADA

Escala 1:200

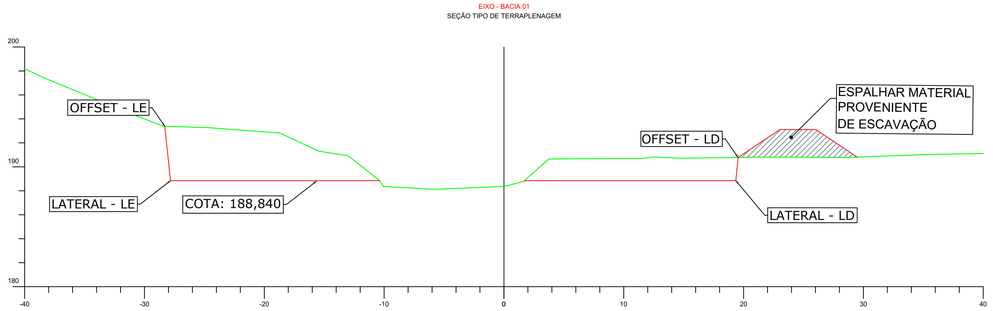


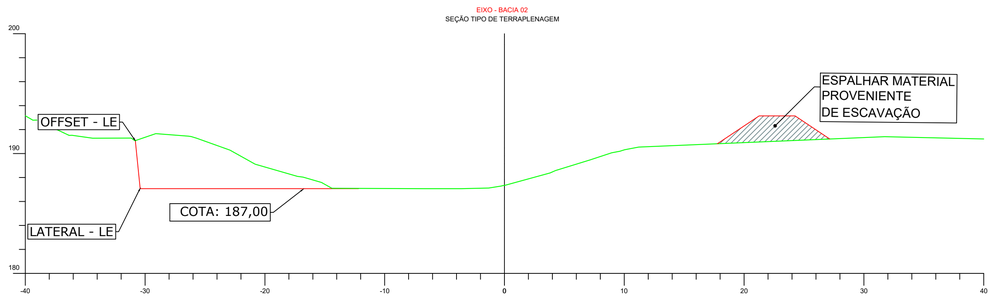


NOTA DE SERVIÇO - BUEIRO 01														
Nº	LOCAL	ESTACA	TIPO	ESCON. º	COMPRIMENTOS			DECL. %	COTA GERATRIZ INF. INTERNA				CONEXÃO	
					ESQ.	DIR.	TOTAL		ESQ.		DIR.		ESQ.	DIR.
1	BACIA 01	-	BSTC Ø 0,80	0º	22	22	44,00	0,30	M	187,991	187,859	J	-	-

SEÇÃO TRANSVERSAL BACIA DE AMORTECIMENTO - ENTRADA

Escala 1:250





Escala Gráfica

0 1 5 10 15 25m

LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- TALUDE
- ÁGUA BACIA DE AMORTECIMENTO EXISTENTE
- SONDAGEM A PERCUSSÃO

OBS: OS RELATÓRIOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO ESTÃO APRESENTADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM **(ESTACAS DE 20 EM 20 METROS)**
- POÇO DE VISITA
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- BERMA
- TALUDE DE CORTE
- ÁGUA BACIA DE AMORTECIMENTO
- CERCA A IMPLANTAR

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

BACIA DE AMORTECIMENTO - SEÇÕES E DETALHES

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:29:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.13 14:55:55 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

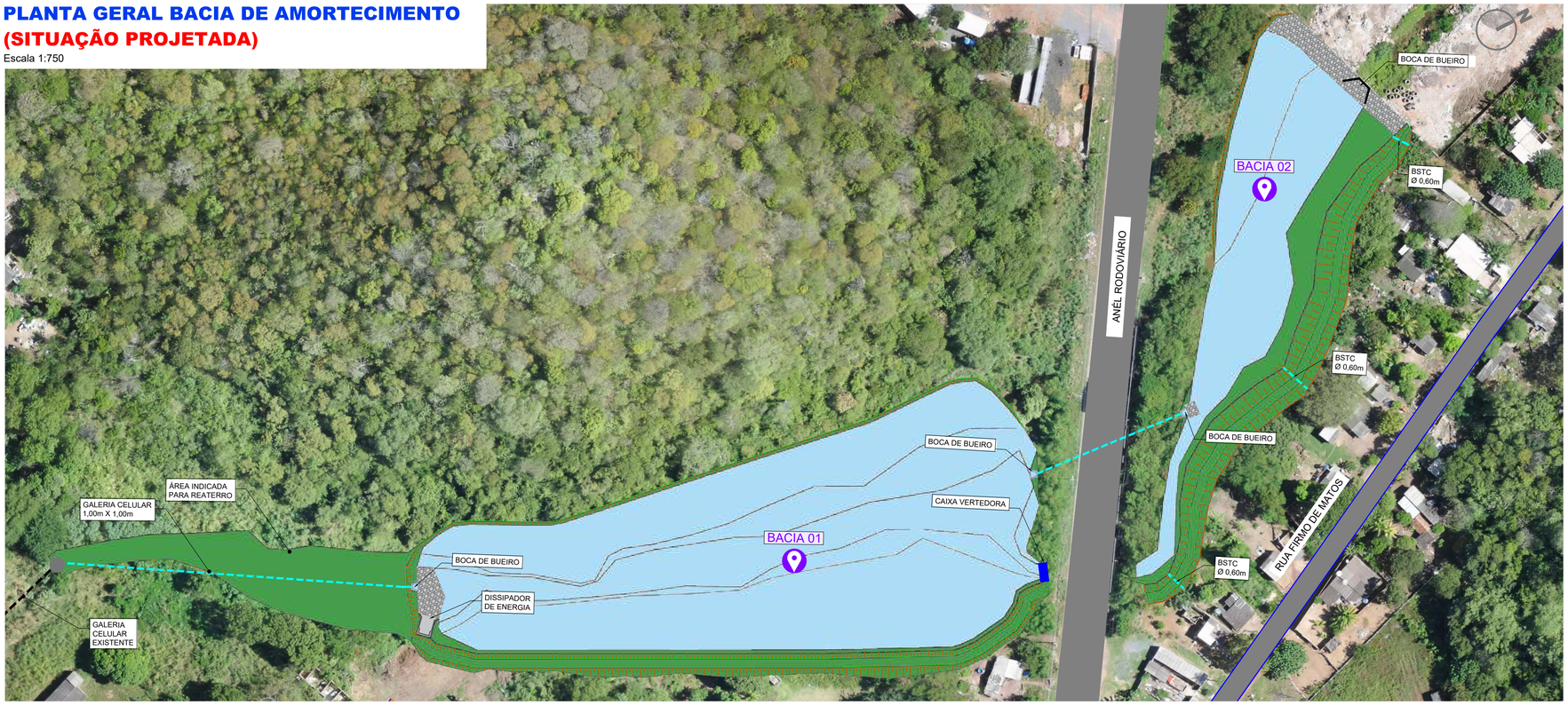
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	INDICADAS	15.1

PLANTA GERAL BACIA DE AMORTECIMENTO
(SITUAÇÃO ATUAL)

Escala 1:750

PLANTA GERAL BACIA DE AMORTECIMENTO
(SITUAÇÃO PROJETADA)

Escala 1:750



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA GERAL
BACIAS DE AMORTECIMENTO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 30/03/2026 12:59:08-0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.30 09:56:59 -04'00'

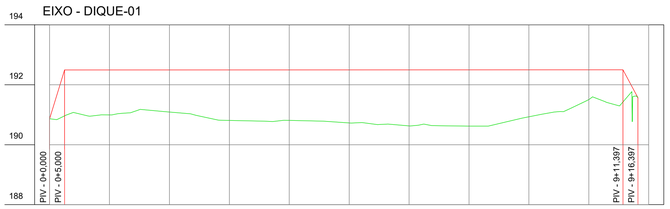
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99683-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

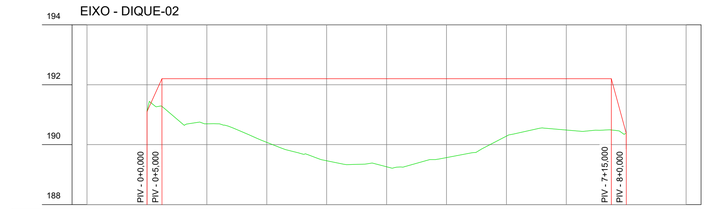
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:750	15.2

PERFIS DOS DIQUES BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:1000(H) 1:100(V)



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cotas do Terreno/Projeto	190,866 190,866	190,994 192,497	191,088 192,497	190,811 192,497	190,810 192,498	190,728 192,498	190,626 192,498	190,622 192,499	190,931 192,499	191,507 192,499	
Elementos Verticais	32,60% em 5,00			0,00% em 186,40						−18,59% em 5,00	

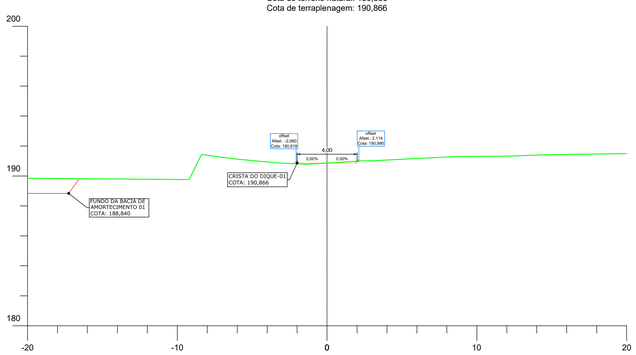


Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cotas do Terreno/Projeto	191,103 191,103	190,696 192,200	190,077 192,200	189,462 192,200	189,261 192,200	189,566 192,200	190,286 192,200	190,487 192,200	190,374	
Elementos Verticais	21,93% em 5,00		0,00% em 150,00						−36,51% em 5,00	

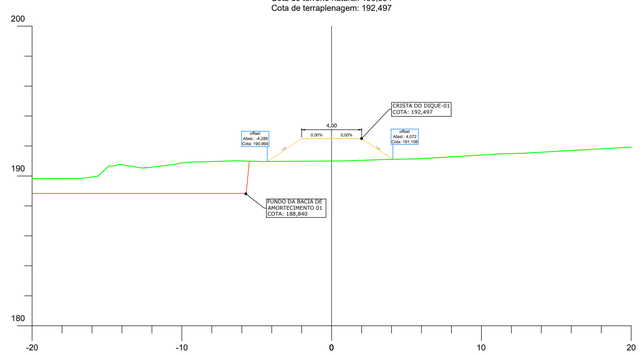
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

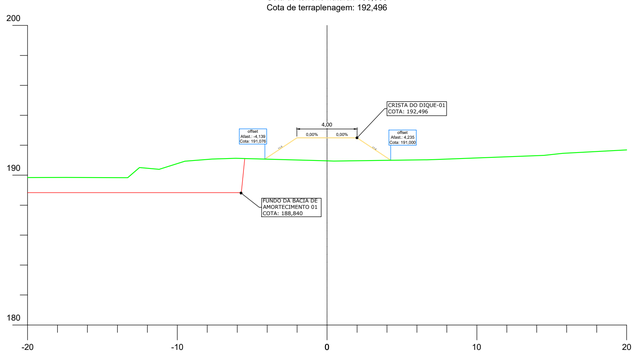
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 0+0,000
Cota do terreno natural: 190,866
Cota de terraplenagem: 190,866



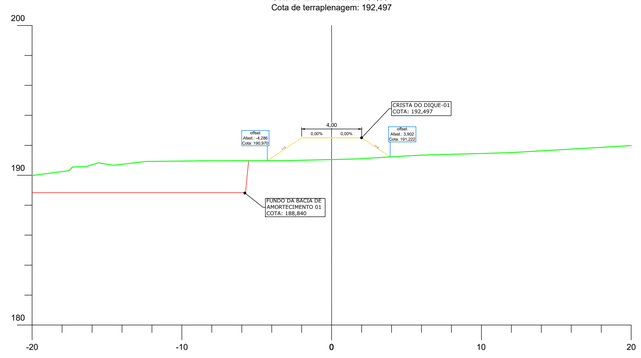
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 1+0,000
Cota do terreno natural: 190,994
Cota de terraplenagem: 192,497



EIXO - DIQUE-01
Estaca: 0+12,828
Cota do terreno natural: 190,960
Cota de terraplenagem: 192,496



EIXO - DIQUE-01
Estaca: 1+4,789
Cota do terreno natural: 191,051
Cota de terraplenagem: 192,497

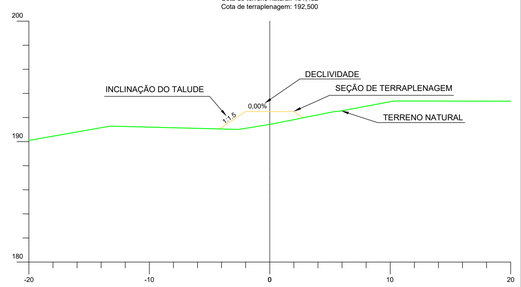


LEGENDA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DA BACIA
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 COTA GERATRIZ INTERNA
- NÚMERO DO TRECHO
- DIÂMETRO DO TRECHO
- DECLIVIDADE DO TRECHO
- EXTENSÃO DO TRECHO

SEÇÃO MODELO
Estaca: 0+0,000
Cota do terreno natural: 191,432
Cota de terraplenagem: 192,500



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:
Corumbá FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:52:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:40:25 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

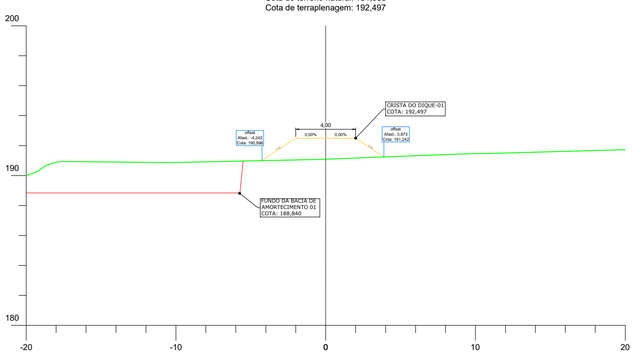
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.3

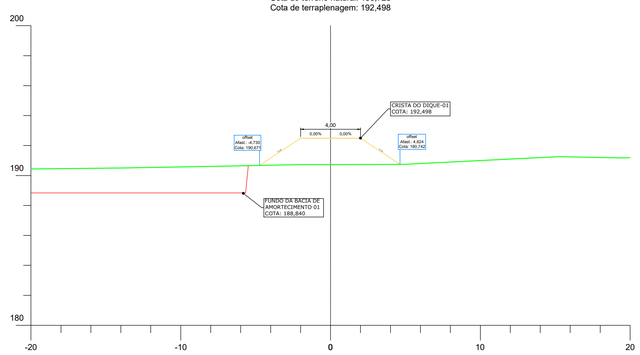
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

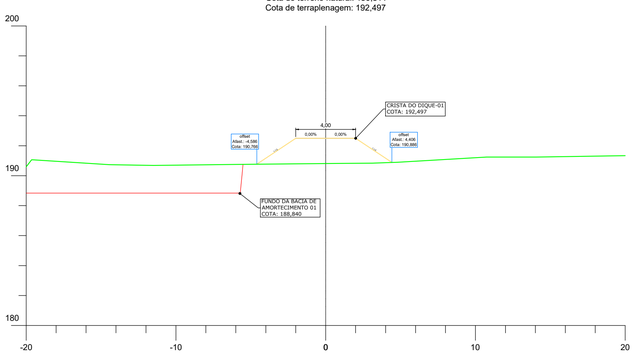
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 2+0,000
Cota do terreno natural: 191,088
Cota de terraplenagem: 192,497



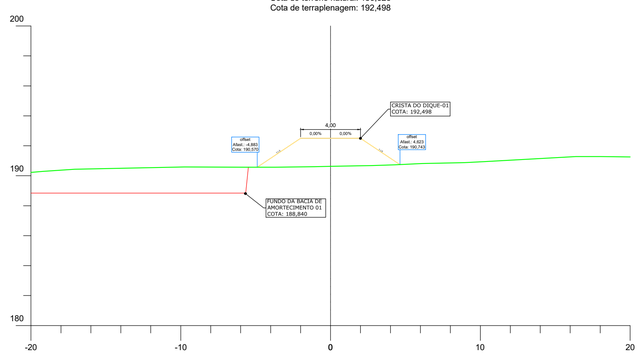
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 5+0,000
Cota do terreno natural: 190,728
Cota de terraplenagem: 192,498



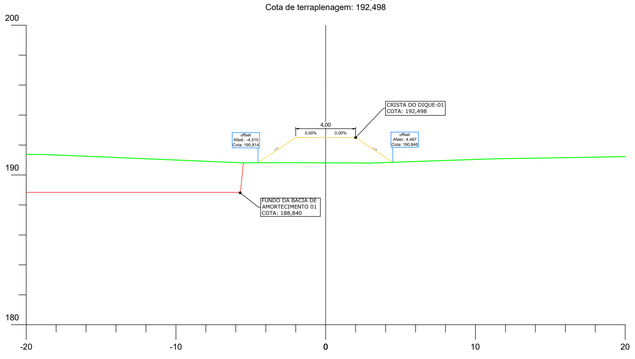
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 3+0,000
Cota do terreno natural: 190,811
Cota de terraplenagem: 192,497



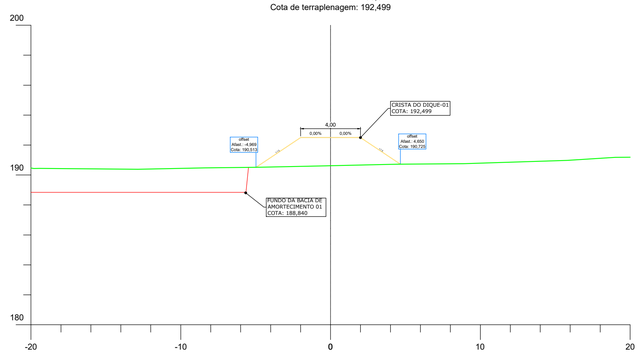
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 6+0,000
Cota do terreno natural: 190,626
Cota de terraplenagem: 192,498



EIXO - DIQUE-01
Estaca: 4+0,000
Cota do terreno natural: 190,810
Cota de terraplenagem: 192,498



EIXO - DIQUE-01
Estaca: 7+0,000
Cota do terreno natural: 190,622
Cota de terraplenagem: 192,499

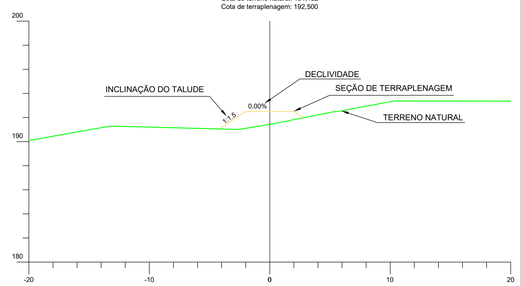


LEGENDA

PERFIL

TERRENO NATURAL
GREIDE DA BACIA
GALERIA
POÇO DE VISITA
COTA GERATRIZ INTERNA
NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO DO TRECHO
DECLIVIDADE DO TRECHO
EXTENSÃO DO TRECHO

SEÇÃO MODELO
Estaca: 0+0,000
Cota do terreno natural: 191,432
Cota de terraplenagem: 192,500



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:52:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:40:54 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

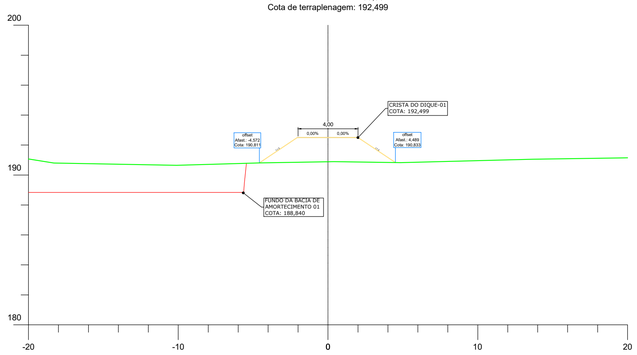
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.4

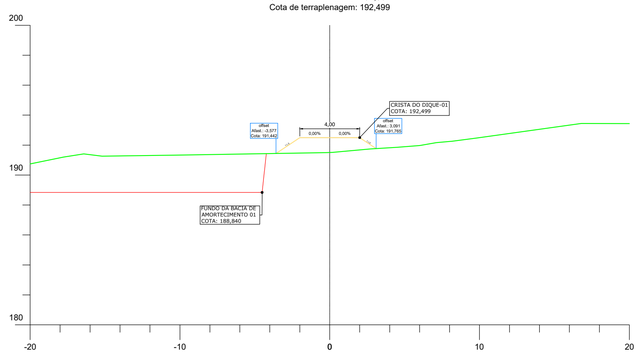
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

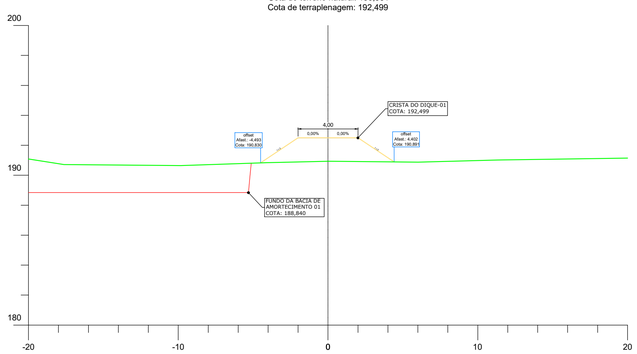
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 7+17,726
Cota do terreno natural: 190,887
Cota de terraplenagem: 192,499



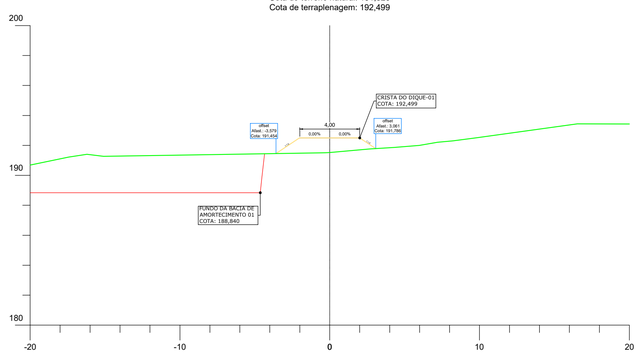
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 9+0,000
Cota do terreno natural: 191,507
Cota de terraplenagem: 192,499



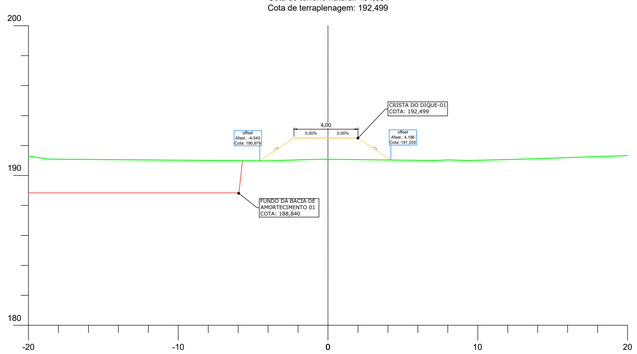
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 8+0,000
Cota do terreno natural: 190,931
Cota de terraplenagem: 192,499



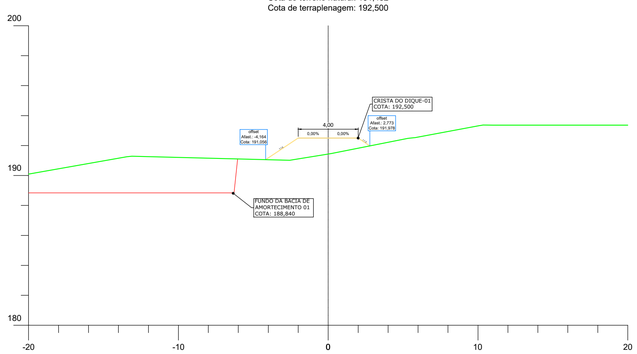
EIXO - DIQUE-01
Estaca: 9+0,254
Cota do terreno natural: 191,520
Cota de terraplenagem: 192,499



EIXO - DIQUE-01
Estaca: 8+7,972
Cota do terreno natural: 191,081
Cota de terraplenagem: 192,499



EIXO - DIQUE-01
Estaca: 9+5,506
Cota do terreno natural: 191,432
Cota de terraplenagem: 192,500

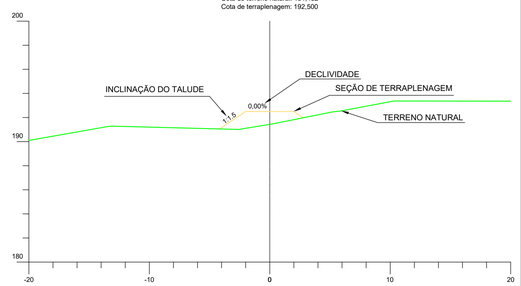


LEGENDA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DA BACIA
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- COTA GERATRIZ INTERNA
- NÚMERO DO TRECHO
- DIÂMETRO DO TRECHO
- DECLIVIDADE DO TRECHO
- EXTENSÃO DO TRECHO

SEÇÃO MODELO
Estaca: 0+0,000
Cota do terreno natural: 191,432
Cota de terraplenagem: 192,500



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 19:52:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:41:32 -04'00'

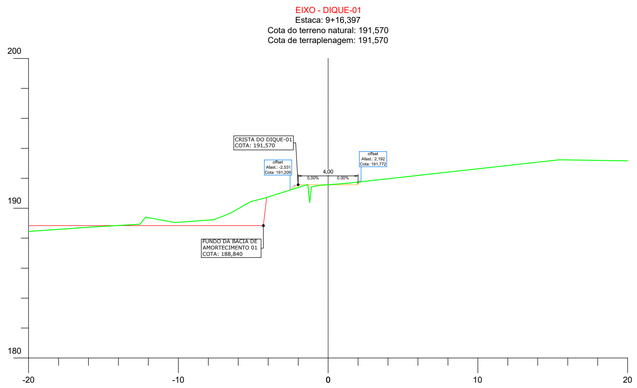
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.5

SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200



CUBAÇÃO DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Sem Escala

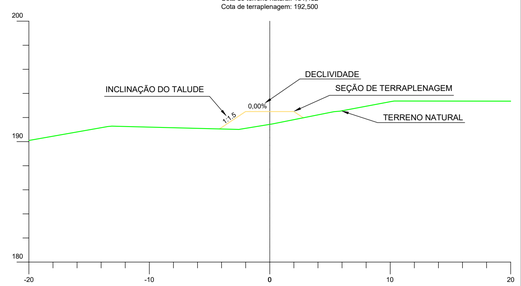
VOLUME: EIXO - DIQUE-01 - TERRRAPLENAGEM								
Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol. Corte	Vol. Aterro	Vol. Acum. Corte	Vol. Acum. Aterro	Dif. Vol. Acum.
0+0,000	0,12	0,10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+12,828	0,00	9,41	12,828	0,797	60,992	0,797	60,992	-60,194
1+0,000	0,00	9,22	7,172	0,000	66,784	0,797	127,775	-126,978
1+4,789	0,00	8,84	4,789	0,000	43,249	0,797	171,024	-170,227
2+0,000	0,00	8,49	15,211	0,000	131,723	0,797	302,748	-301,950
3+0,000	0,00	10,99	20,000	0,000	194,848	0,797	497,596	-496,798
4+0,000	0,00	11,00	20,000	0,000	219,919	0,797	717,515	-716,718
5+0,000	0,00	11,83	20,000	0,000	228,286	0,797	945,801	-945,004
6+0,000	0,00	12,68	20,000	0,000	245,143	0,797	1190,945	-1190,147
7+0,000	0,00	12,81	20,000	0,000	254,887	0,797	1445,832	-1445,035
7+17,726	0,00	10,69	17,726	0,000	208,256	0,797	1654,088	-1653,291
8+0,000	0,00	10,24	2,274	0,000	23,707	0,797	1677,795	-1676,998
8+7,972	0,00	9,40	7,972	0,000	78,283	0,797	1756,078	-1755,281
9+0,000	0,00	5,12	12,028	0,000	86,594	0,797	1842,672	-1841,875
9+0,254	0,00	5,03	0,254	0,000	1,288	0,797	1843,960	-1843,163
9+5,506	0,00	6,08	5,252	0,000	28,743	0,797	1872,703	-1871,906
9+16,397	0,18	0,33	10,891	1,009	34,666	1,806	1907,369	-1905,563

LEGENDA

PERFIL

TERRENO NATURAL
GREIDE DA BACIA
GALERIA
POÇO DE VISITA
COTA GERATRIZ INTERNA
NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO DO TRECHO
DECLIVIDADE DO TRECHO
EXTENSÃO DO TRECHO

SEÇÃO MODELO
Estaca: 0+0,000
Cota do terreno natural: 191,432
Cota de terraplenagem: 192,500



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 22/03/2026 19:52:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:42:05 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

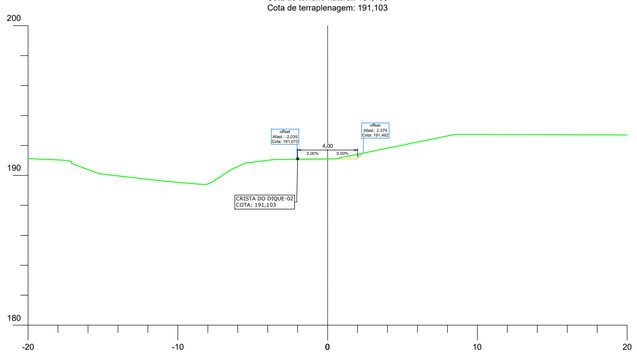
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.6

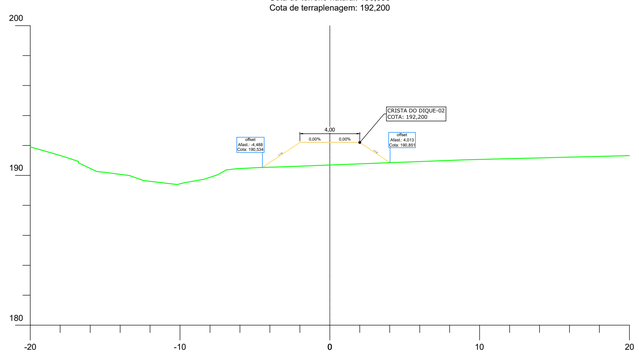
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

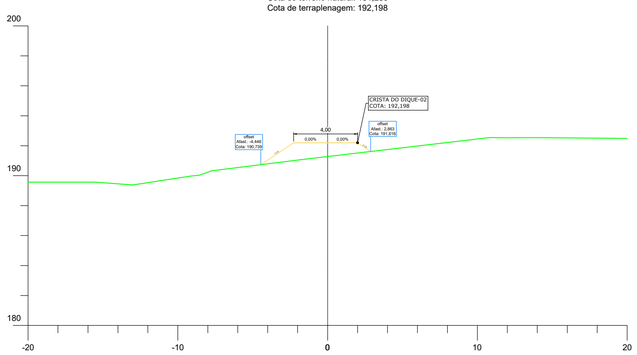
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 0+0,000
Cota do terreno natural: 191,103
Cota de terraplenagem: 191,103



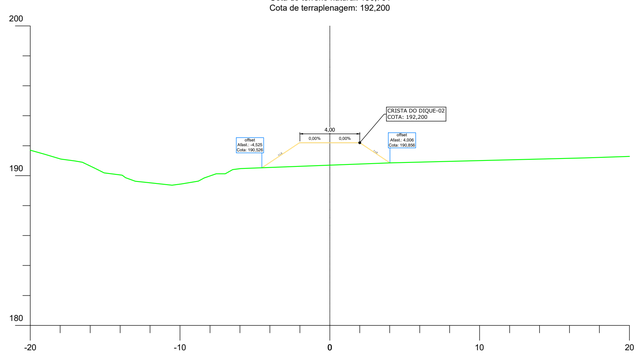
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 1+0,000
Cota do terreno natural: 190,696
Cota de terraplenagem: 192,200



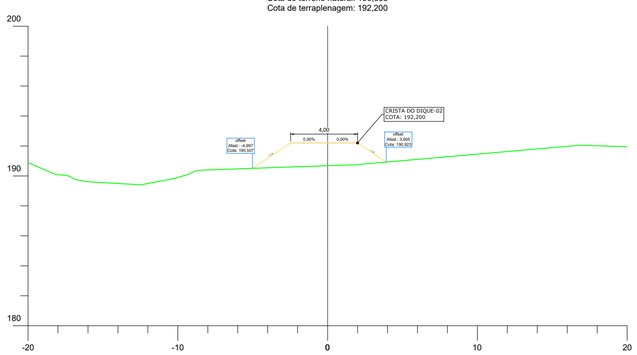
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 0+4,991
Cota do terreno natural: 191,280
Cota de terraplenagem: 192,198



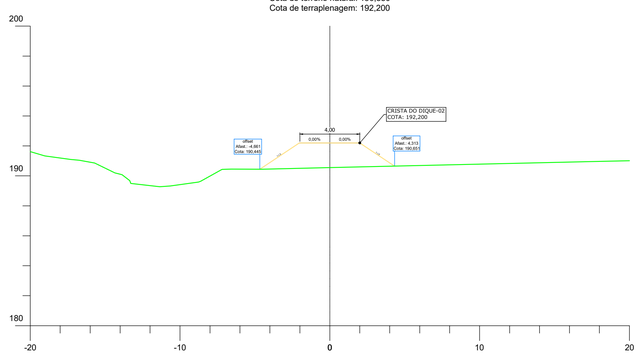
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 1+2,245
Cota do terreno natural: 190,701
Cota de terraplenagem: 192,200



EIXO - DIQUE-02
Estaca: 0+13,175
Cota do terreno natural: 190,688
Cota de terraplenagem: 192,200



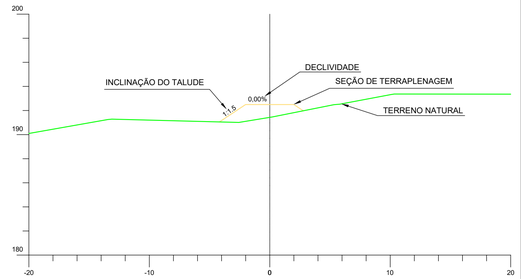
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 1+8,877
Cota do terreno natural: 190,550
Cota de terraplenagem: 192,200



LEGENDA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DA BACIA
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- COTA GERATRIZ INTERNA
- NÚMERO DO TRECHO
- DIÂMETRO DO TRECHO
- DECLIVIDADE DO TRECHO
- EXTENSÃO DO TRECHO



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:09:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:42:36 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

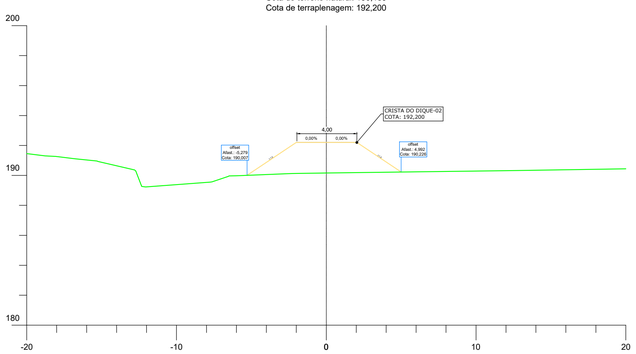
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.7

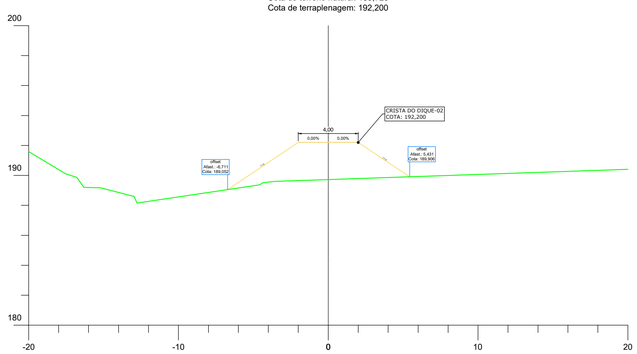
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

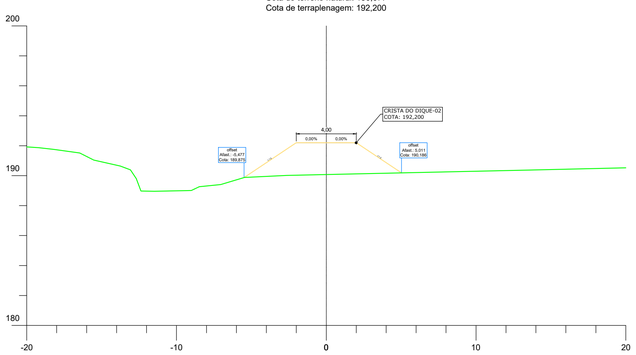
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 1+17,923
Cota do terreno natural: 190,159
Cota de terraplenagem: 192,200



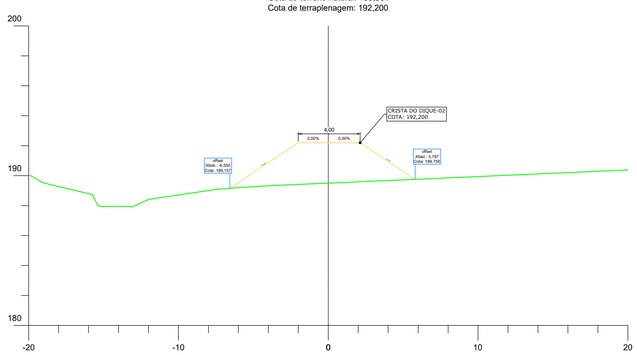
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 2+10,771
Cota do terreno natural: 189,720
Cota de terraplenagem: 192,200



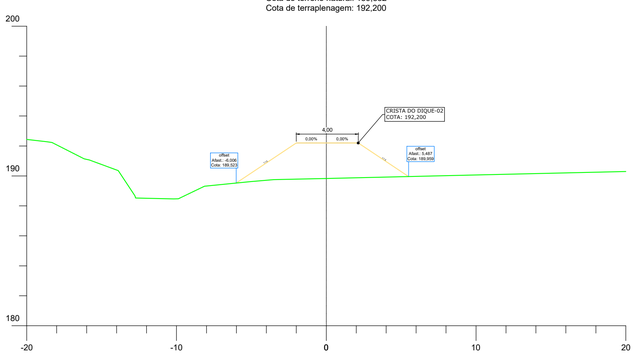
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 2+0,000
Cota do terreno natural: 190,077
Cota de terraplenagem: 192,200



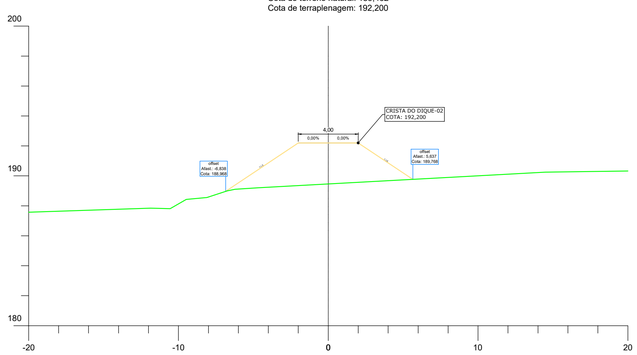
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 2+18,061
Cota do terreno natural: 189,501
Cota de terraplenagem: 192,200



EIXO - DIQUE-02
Estaca: 2+6,340
Cota do terreno natural: 189,832
Cota de terraplenagem: 192,200



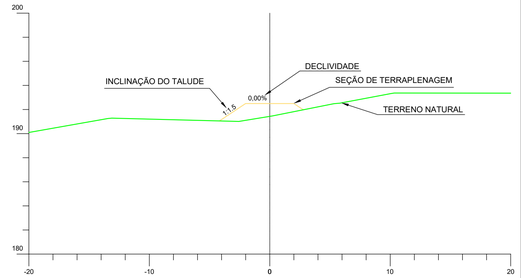
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 3+0,000
Cota do terreno natural: 189,462
Cota de terraplenagem: 192,200



LEGENDA

PERFIL

TERRENO NATURAL
GREIDE DA BACIA
GALERIA
POÇO DE VISITA
COTA GERATRIZ INTERNA
NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO DO TRECHO
DECLIVIDADE DO TRECHO
EXTENSÃO DO TRECHO



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:08:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:43:12 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

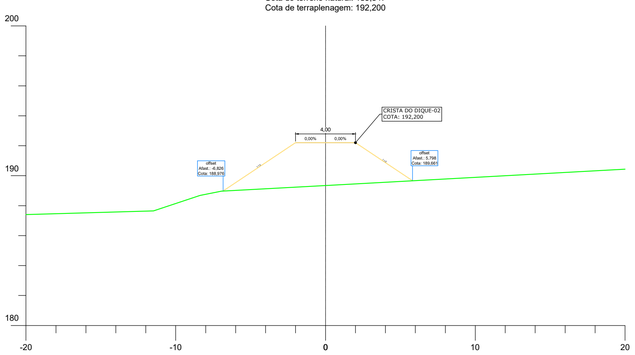
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.8

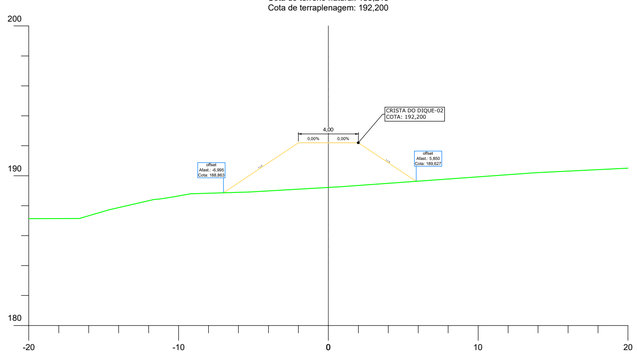
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

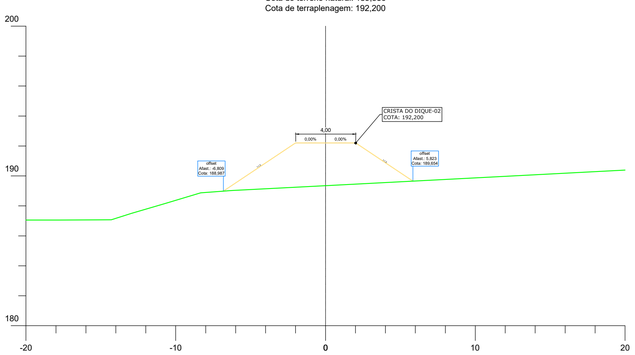
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 3+5,750
Cota do terreno natural: 189,347
Cota de terraplenagem: 192,200



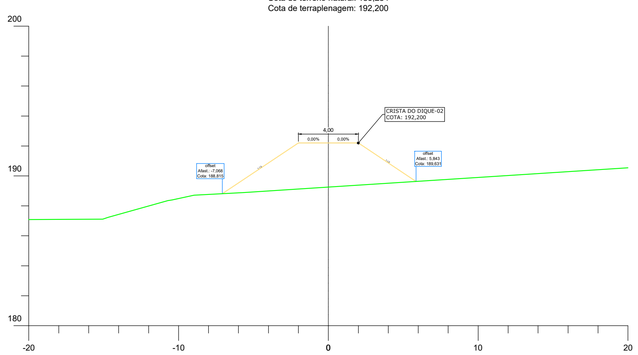
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 4+2,068
Cota do terreno natural: 189,219
Cota de terraplenagem: 192,200



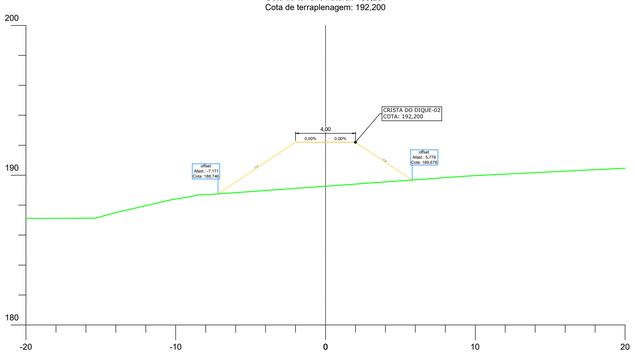
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 3+12,766
Cota do terreno natural: 189,350
Cota de terraplenagem: 192,200



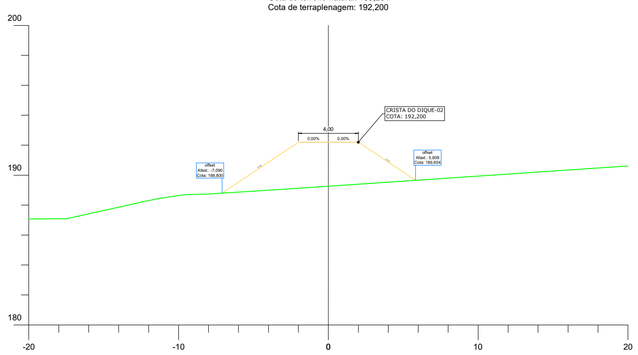
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 4+3,953
Cota do terreno natural: 189,254
Cota de terraplenagem: 192,200



EIXO - DIQUE-02
Estaca: 4+0,000
Cota do terreno natural: 189,261
Cota de terraplenagem: 192,200



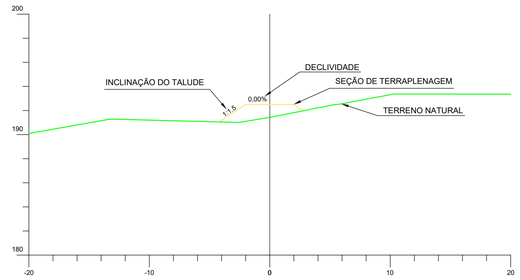
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 4+5,839
Cota do terreno natural: 189,261
Cota de terraplenagem: 192,200



LEGENDA

PERFIL

TERRENO NATURAL
GREIDE DA BACIA
GALERIA
POÇO DE VISITA
COTA GERATRIZ INTERNA
NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO DO TRECHO
DECLIVIDADE DO TRECHO
EXTENSÃO DO TRECHO



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:08:16-03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:43:40 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99683-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

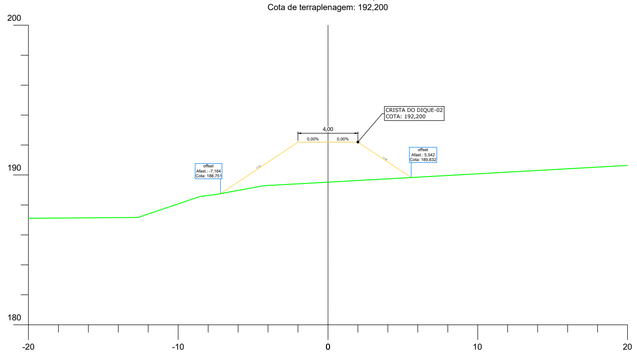
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.9

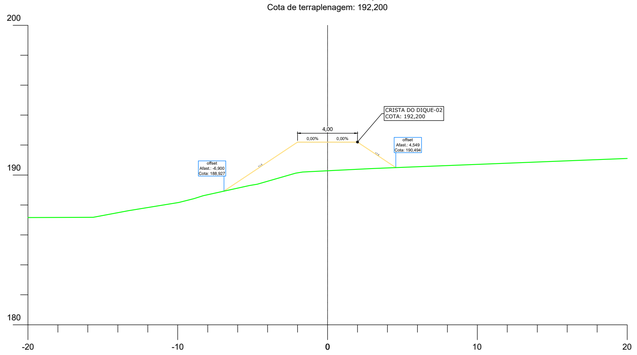
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

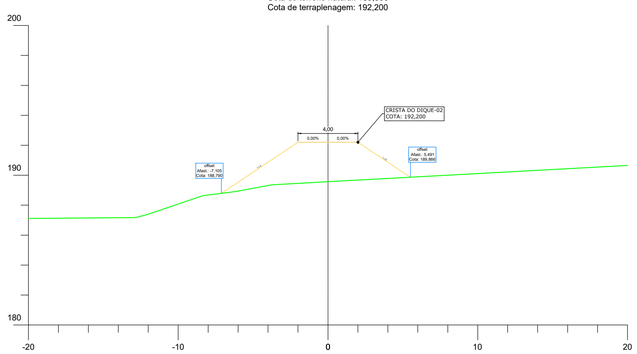
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 4+17,633
Cota do terreno natural: 189,521
Cota de terraplenagem: 192,200



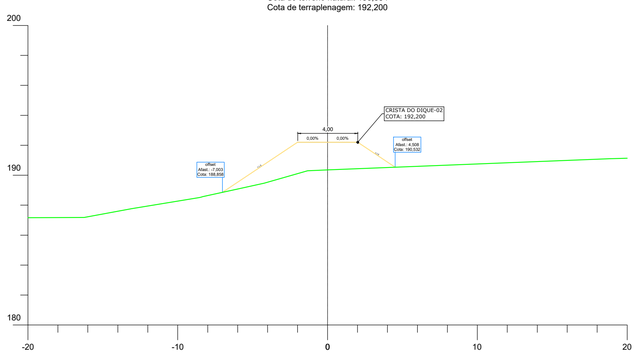
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 6+0,000
Cota do terreno natural: 190,286
Cota de terraplenagem: 192,200



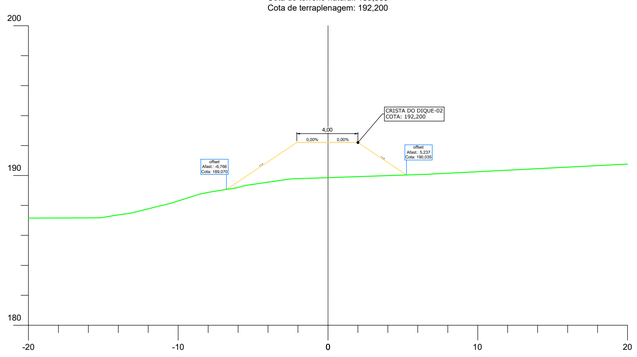
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 5+0,000
Cota do terreno natural: 189,566
Cota de terraplenagem: 192,200



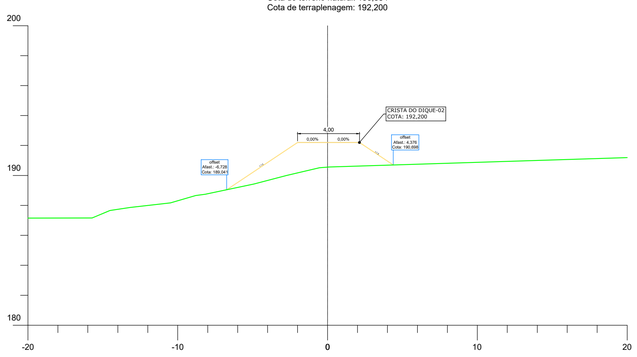
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 6+2,313
Cota do terreno natural: 190,354
Cota de terraplenagem: 192,200



EIXO - DIQUE-02
Estaca: 5+11,743
Cota do terreno natural: 189,859
Cota de terraplenagem: 192,200



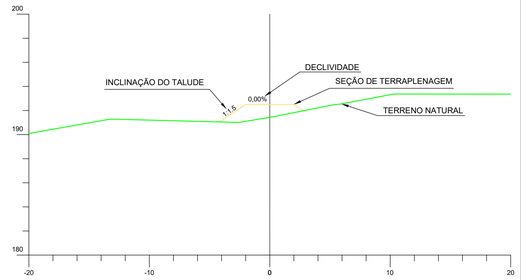
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 6+12,173
Cota do terreno natural: 190,554
Cota de terraplenagem: 192,200



LEGENDA

PERFIL

TERRENO NATURAL
GREIDE DA BACIA
GALERIA
POÇO DE VISITA
COTA GERATRIZ INTERNA
NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO DO TRECHO
DECLIVIDADE DO TRECHO
EXTENSÃO DO TRECHO



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:08:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:44:28 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

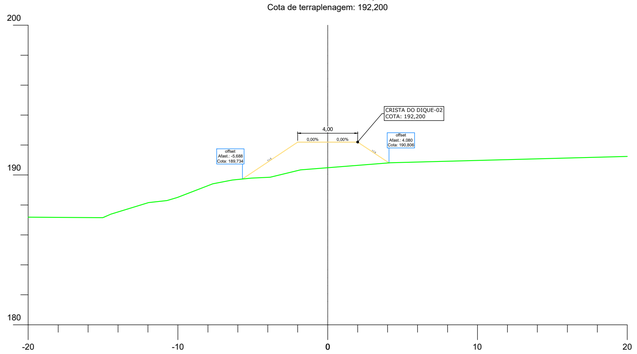
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.10

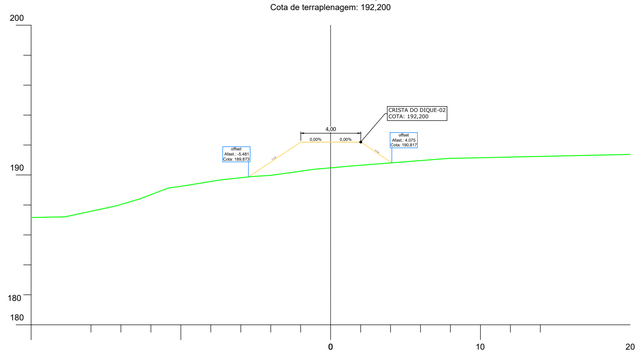
SEÇÕES TRANSVERSAIS DIQUE 01 - DA BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:200

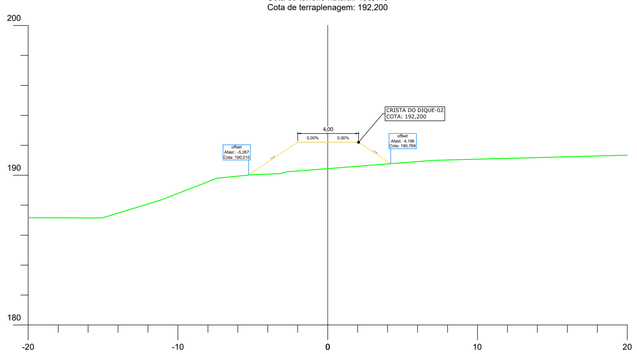
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 7+0,000
Cota do terreno natural: 190,487
Cota de terraplenagem: 192,200



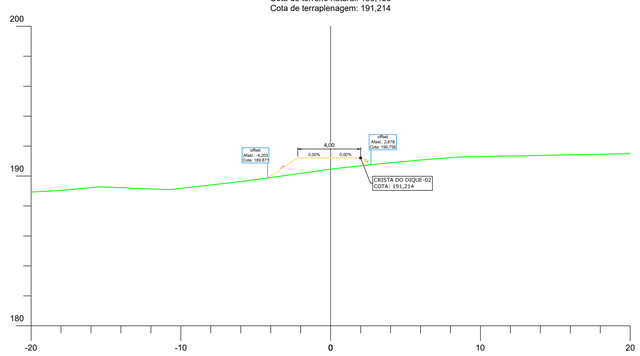
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 7+11,139
Cota do terreno natural: 190,479
Cota de terraplenagem: 192,200



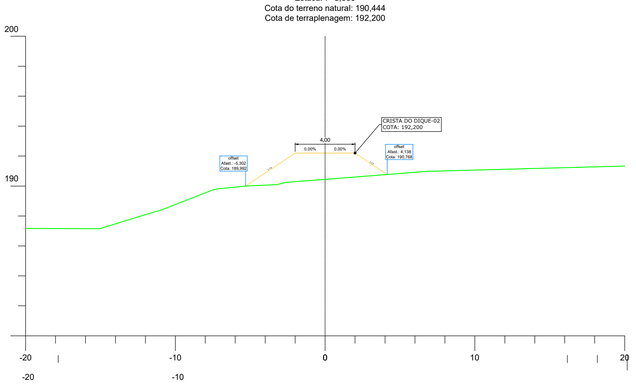
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 7+5,445
Cota do terreno natural: 190,440
Cota de terraplenagem: 192,200



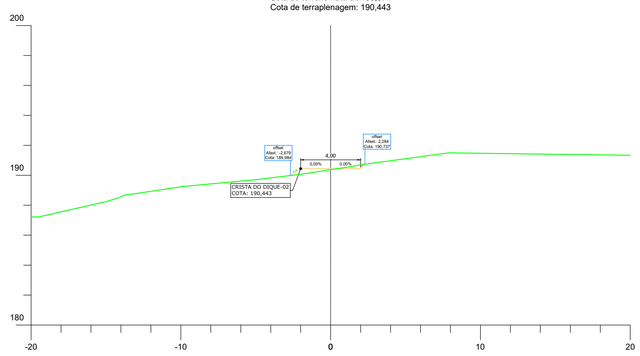
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 7+17,699
Cota do terreno natural: 190,458
Cota de terraplenagem: 191,214



EIXO - DIQUE-02
Estaca: 7+5,000
Cota do terreno natural: 190,444
Cota de terraplenagem: 192,200



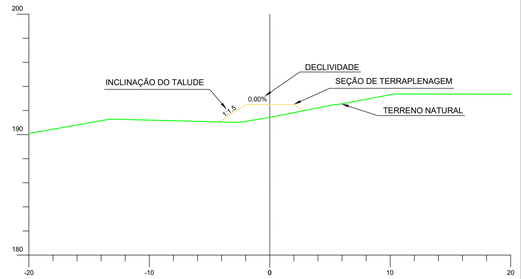
EIXO - DIQUE-02
Estaca: 7+19,810
Cota do terreno natural: 190,374
Cota de terraplenagem: 190,443



LEGENDA

PERFIL

TERRENO NATURAL
GREIDE DA BACIA
GALERIA
POÇO DE VISITA
COTA GERATRIZ INTERNA
NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO DO TRECHO
DECLIVIDADE DO TRECHO
EXTENSÃO DO TRECHO



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM
BACIA DE AMORTECIMENTO - DIQUES

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:00:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:45:06 -04'00'

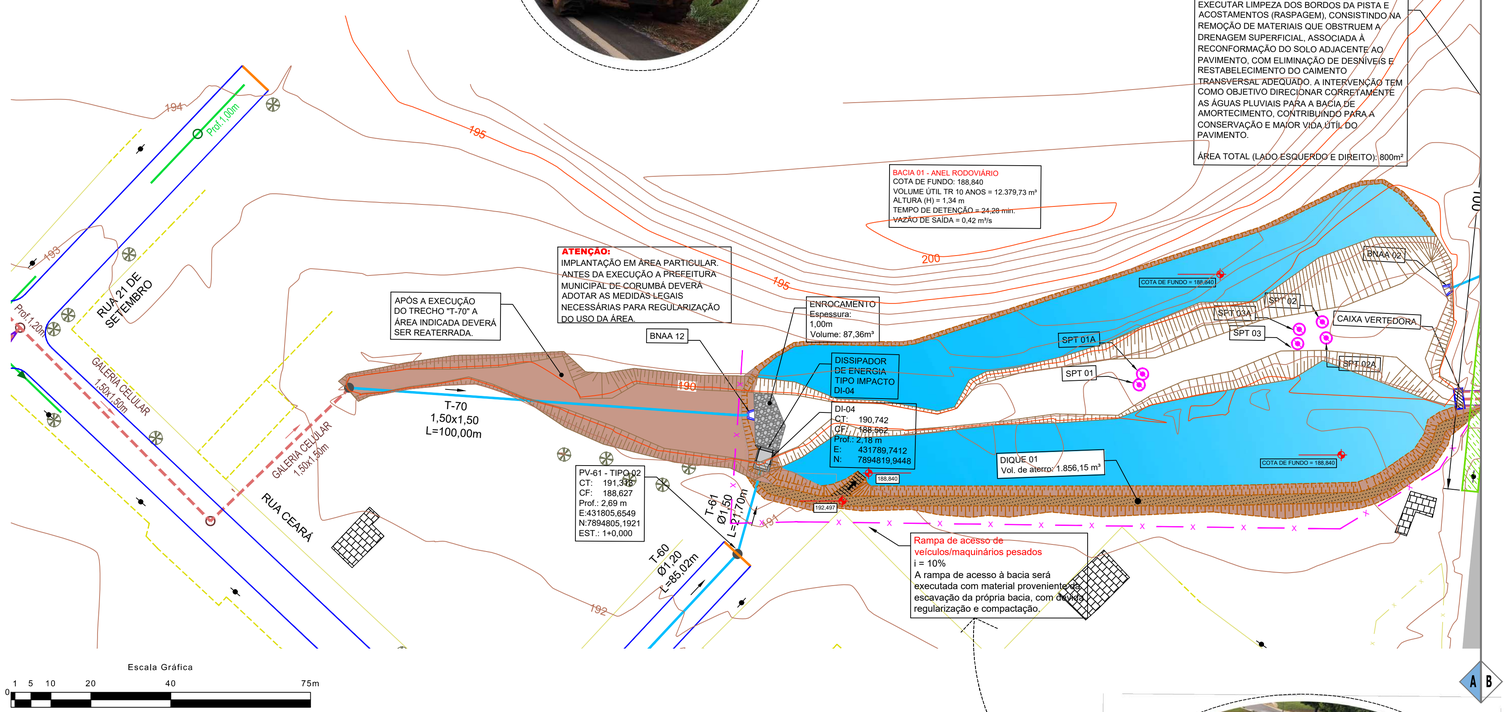
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

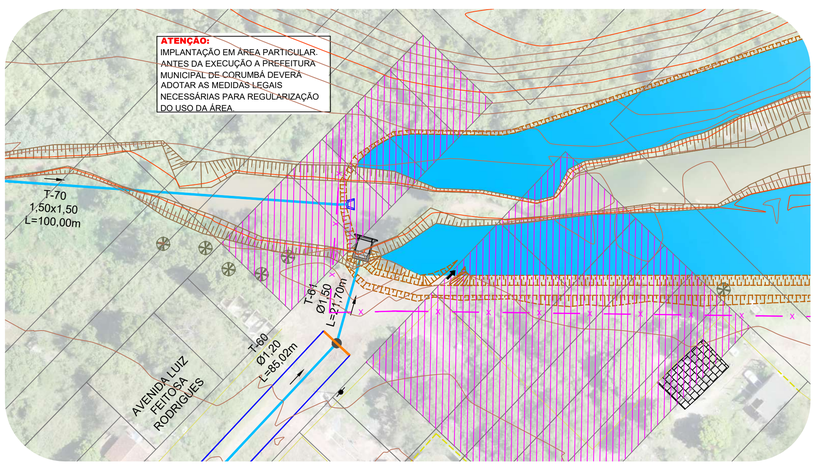
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
MAR/2026	00	INDICADAS	15.11

BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:750





LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- TALUDE
- ÁGUA BACIA DE AMORTECIMENTO EXISTENTE
- SONDAGEM A PERCUSSÃO
- ÁREAS AFETADAS

OBS: OS RELATÓRIOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO ESTÃO APRESENTADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM **(ESTACAS DE 20 EM 20 METROS)**
- POÇO DE VISITA
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- BERMA
- TALUDE DE CORTE
- ÁGUA BACIA DE AMORTECIMENTO
- CERCA A IMPLANTAR

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
BACIA DE AMORTECIMENTO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:29:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.13 08:51:33 -04'00'

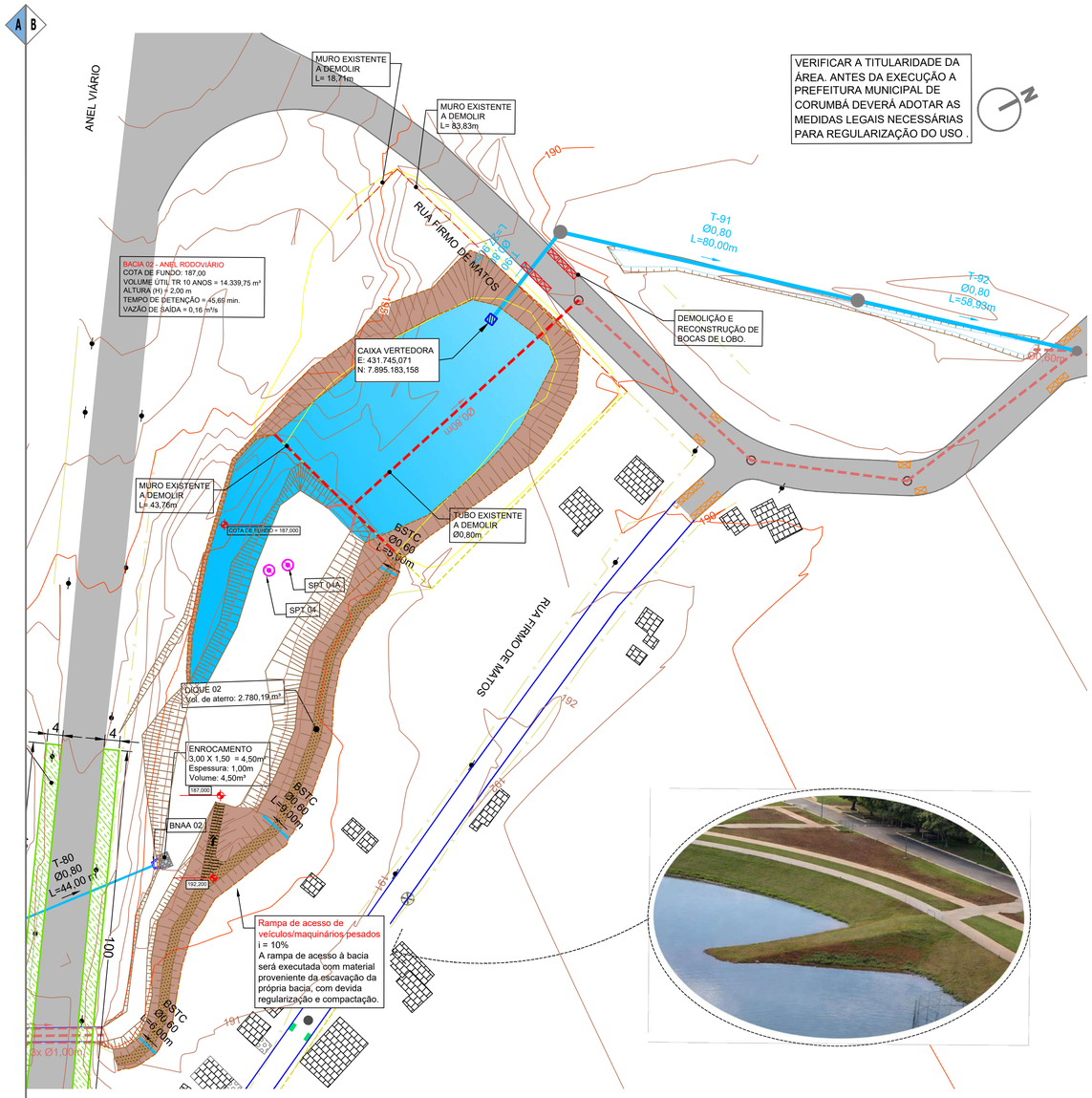
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

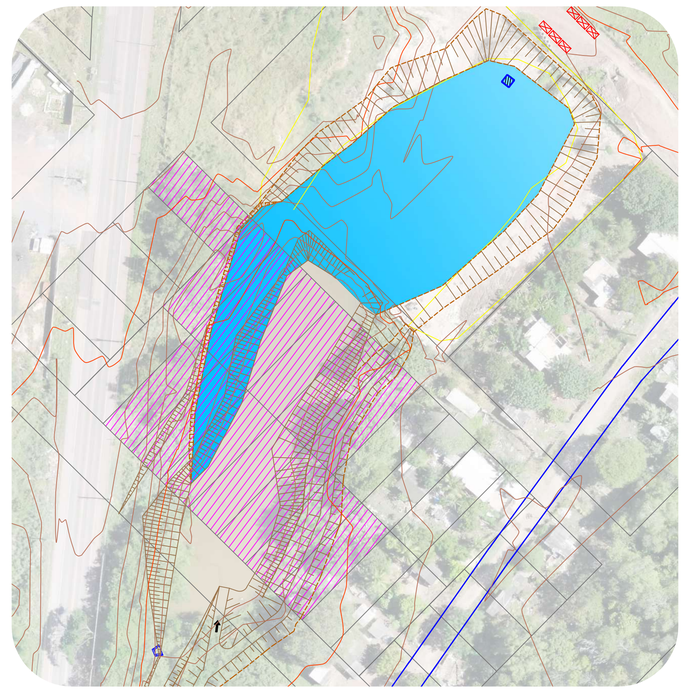
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	INDICADAS	15

BACIA DE AMORTECIMENTO

Escala 1:750



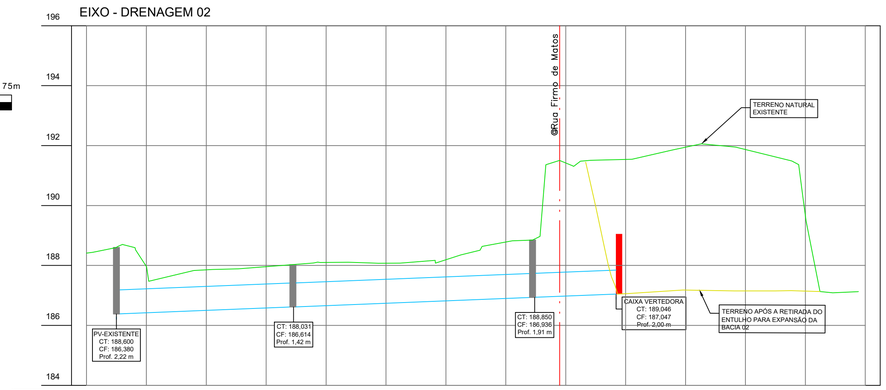


A B

Escala Gráfica

0 1 5 10 20 40 75m

EIXO - DRENAGEM 02



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Cotas do Ter./Projeto	188,411 188,411	187,969 187,969	187,254 187,254	187,961 187,961	188,101 188,101	188,076 188,076	188,189 188,189	188,781 188,781	191,417 191,417	191,538 191,538	191,945 191,945	191,868 191,868	189,676 189,676	

LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- DRENAGEM - REDE
- DRENAGEM - POÇO DE VISITA
- DRENAGEM - BOCA DE LOBO
- TALUDE
- ÁGUA BACIA DE AMORTECIMENTO EXISTENTE
- SONDAGEM A PERCUSSÃO
- ÁREAS AFETADAS

OBS: OS RELATÓRIOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO ESTÃO APRESENTADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.

PROJETO

- EIXO DE DRENAGEM **(ESTACAS DE 20 EM 20 METROS)**
- POÇO DE VISITA
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- T-01 — NOME DO TRECHO
- Ø0,60 — DIÂMETRO DO TRECHO
- L=19,00m — EXTENSÃO DO TRECHO
- BERMA
- TALUDE DE CORTE
- ÁGUA BACIA DE AMORTECIMENTO
- CERCA A IMPLANTAR

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
BACIA DE AMORTECIMENTO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:29:39-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

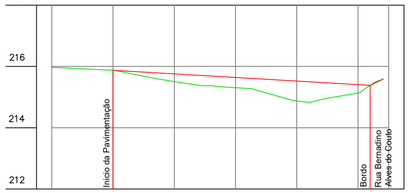
MARCIO MACHADO MEDEIROS:5 5889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Dados: 2026.04.13 08:52:39 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

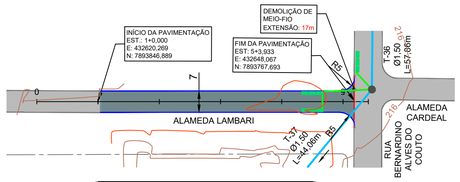
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	INDICADAS	15A

Alameda Lambari



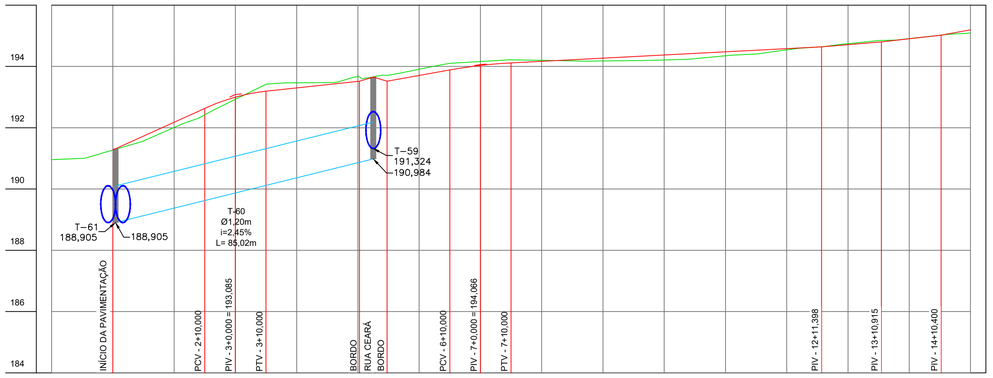
Estaqueamento	0	1	2	3	4	5	5
Cotas do Terreno/Projeto	215,972	215,972 215,873 215,873	215,510 215,756	215,309 215,640	214,875 214,923	215,128 215,407	
Elementos Verticais	−0,49% em 20,00		−0,58% em 83,93			4,82% em 4,33	
Super Elevação							



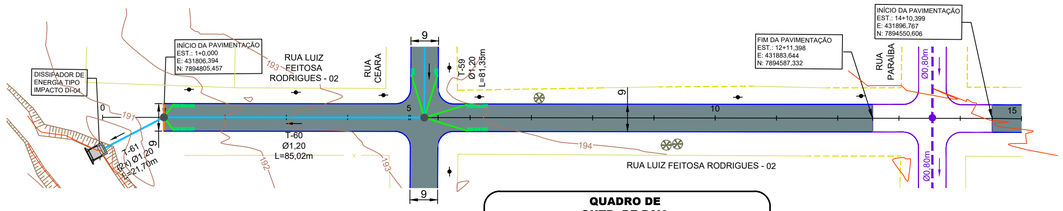
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
172,01m	592,82m²	83,10m	7,00m

Rua Luiz Feitosa Rodrigues 02 - ESTACA 0 A 15



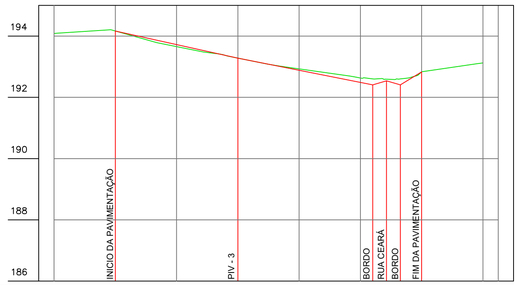
Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cotas do Ter./Projeto	190,958 190,958	191,274 191,274	192,008 192,180	192,929 192,998	193,466 193,299	193,674 193,512	193,910 193,706	194,162 194,034	194,199 194,169	194,181 194,273	194,212 194,376	194,350 194,479	194,542 194,582	194,743 194,711	194,910 194,904	195,092 195,197
Elem. Verticais	1,58% em 20,00		4,53% em 30,00	y = 20,00 e=0,086	1,07% em 30,52	3,00% em 4,50	-3,00% em 4,50	1,80% em 20,48	y = 20,00 e=0,032		0,52% em 101,40			0,82% em 19,52	1,14% em 19,48	
Super Elevação																



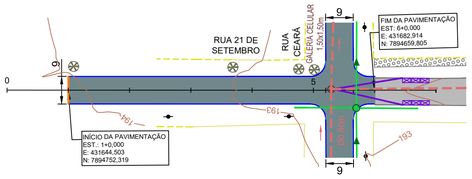
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	TENTO	EXTENSÃO	LARGURA
1.044,08m	4.637,83m²	9,00m	510,52m	9,00m

Rua 21 de Setembro



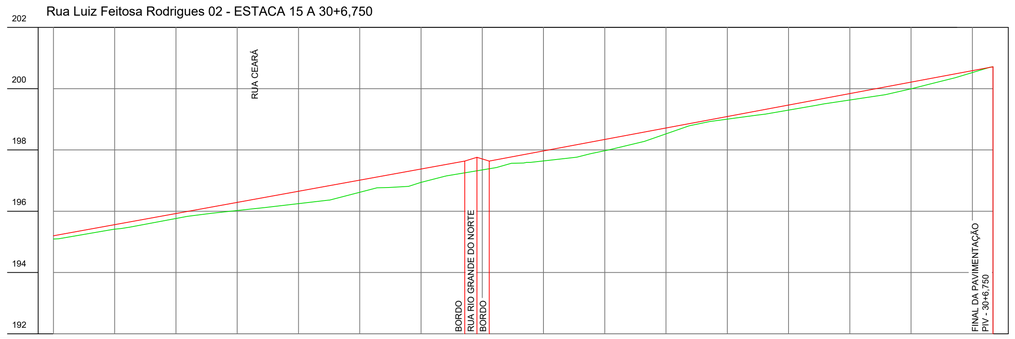
Estaqueamento	0	1	2	3	4	5	6	7	7
Cotas do Terreno/Projeto	194,083 194,083	194,165 194,165	193,656 193,723	193,280 193,281	192,928 192,883	192,630 192,485	192,829 192,829	193,124	
Elementos Verticais	0,41% em 20,00		−2,21% em 40,00		−1,99% em 44,04	3,00% em 4,50	-3,00% em 4,50	6,10% em 6,96	1,47% em 20,00
Super Elevação									



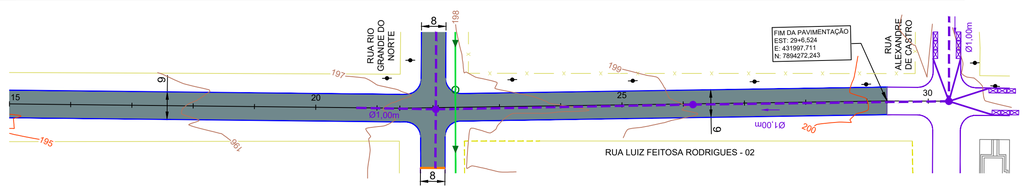
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	TENTO	EXTENSÃO	LARGURA
193,65m	841,51m²	9,00m	91,12	9,00m

Rua Luiz Feitosa Rodrigues 02 - ESTACA 15 A 30+6,750



Estaca	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Cotas do Ter./Projeto	195,092 195,197	195,412 195,561	195,764 195,924	196,023 196,288	196,248 196,651	196,620 197,015	196,942 197,378	197,349 197,707	197,643 197,969	197,975 198,344	198,525 198,718	199,007 199,092	199,300 199,466	199,631 199,841	199,994 200,215	200,527 200,598 200,715 200,715
Elem. Verticais				1,82% em 143,89			3,00% em 4,00	-3,00% em 4,00				1,87% em 164,46				
Super Elevação																



LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO **(ESTACAS DE 20 EM 20 METROS)**
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:30:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79 330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

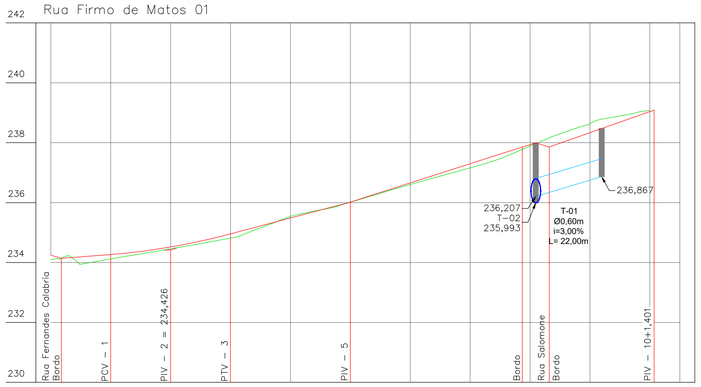
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.25 15:17:44 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

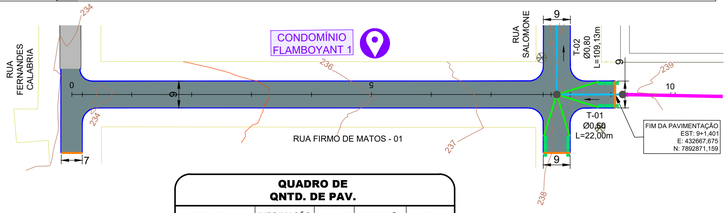
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	16

Rua Firmo de Matos 01



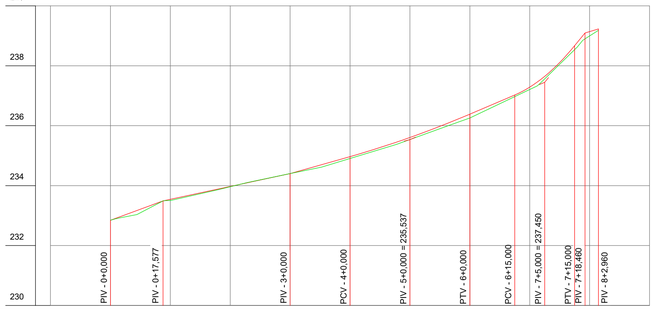
Estaqueamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
Cotas do Terreno/Projeto	234,093 234,245	234,720 234,269	234,458 234,519	234,814 234,956	235,538 235,486	236,016 236,076	236,604 236,657	237,159 237,299	237,887 237,956	238,643 238,336	239,074 239,041	
Elementos Verticais	−3,00% em 3,50	0,78% em 16,50	y = 40,00 e=0,093	2,65% em 40,00		3,21% em 57,42	3,00% em 4,50		−3,00% em 4,50	3,52% em 34,99		
Super Elevação												



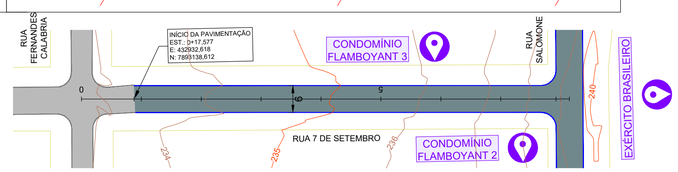
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	TENTO	EXTENSÃO	LARGURA
355,14m	1.554,23m²	9,00m	168,91m	9,00m

Rua 7 de Setembro



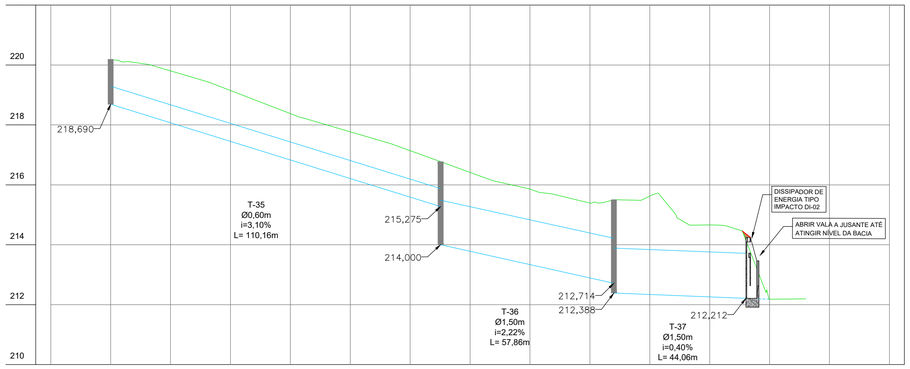
Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cotas do Ter./Projeto	232,845 232,945	233,503 233,543	233,962 233,973	234,403 234,403	234,905 234,970	235,537 235,608	236,257 236,387	237,210 237,287	238,997 239,141	
Elem. Verticais		3,68% em 17,58	2,15% em 42,42		2,84% em 20,00	y = 40,00 e=0,071	4,25% em 15,00	y = 20,00 e=0,199	12,22% em 3,46	3,00% em 4,50
Super Elevação										



QUADRO DE QNTD. DE PAV.

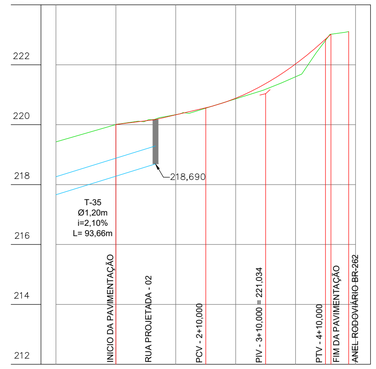
MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
287,03m	1.276,68m²	140,66m	9,00m

EIXO - T35 A T37

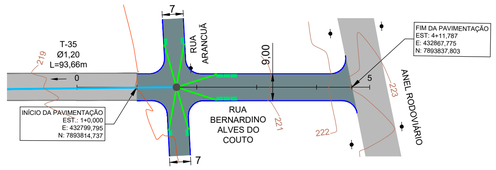


Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Cotas do Ter./Projeto	220,190 220,190	219,803 219,803	219,147 219,147	218,376 218,376	217,770 217,770	217,139 217,139	216,415 216,415	215,869 215,859	215,392 215,392	215,624 215,624	214,660 214,660	212,181 212,181		

Rua Bernadino Alves do Couto



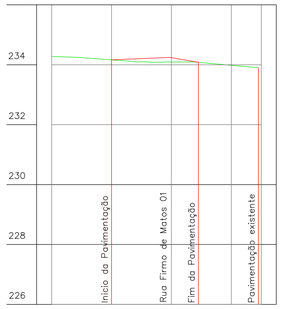
Estaqueamento	0	1	2	3	4	5
Cotas do Terreno/Projeto	219,427 219,427	220,006 220,006	220,336 220,330	220,862 220,884	221,599 222,029	
Elementos Verticais	2,89% em 20,00	1,25% em 13,22	2,35% em 16,78	y = 40,00 e=0,338	9,11% em 1,79	1,55% em 5,95
Super Elevação						



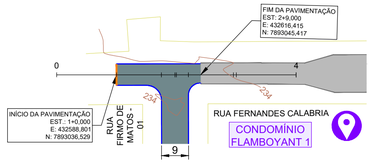
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
115,07m	657,66m²	71,79m	9,00m

Rua Fernandes Calabria



Estaqueamento	0	1	2	3	3
Cotas do Terreno/Projeto	234,277 234,277	234,165 234,165	234,033 234,237	233,983 233,983	
Elementos Verticais	−0,56% em 20,00	0,41% em 19,50	−1,70% em 9,50	−0,91% em 20,00	
Super Elevação					



QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	TENTO	EXTENSÃO	LARGURA
38,03m	193,89m²	7,00m	28,02m	7,00m

LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 — COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 — NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m — DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% — DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m — EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 09:36:10-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

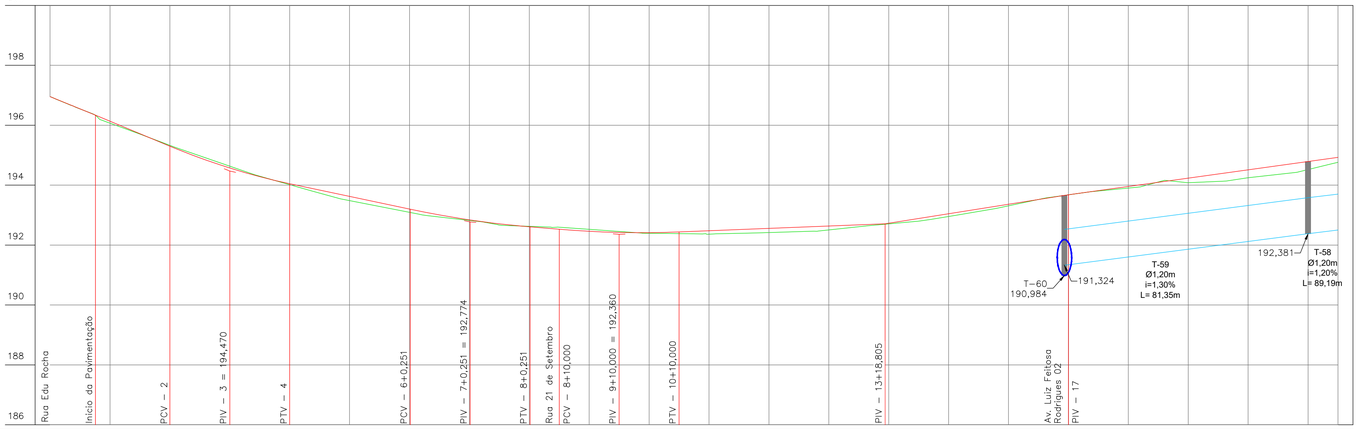
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Dados: 2026.03.24 17:42:12 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

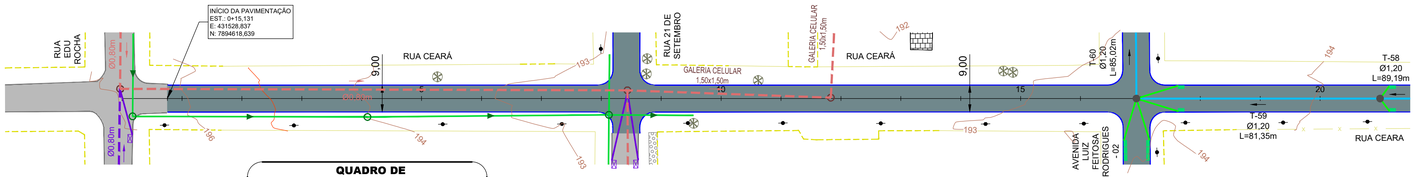
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	17

Rua Ceará - ESTACA 0 A 21+10



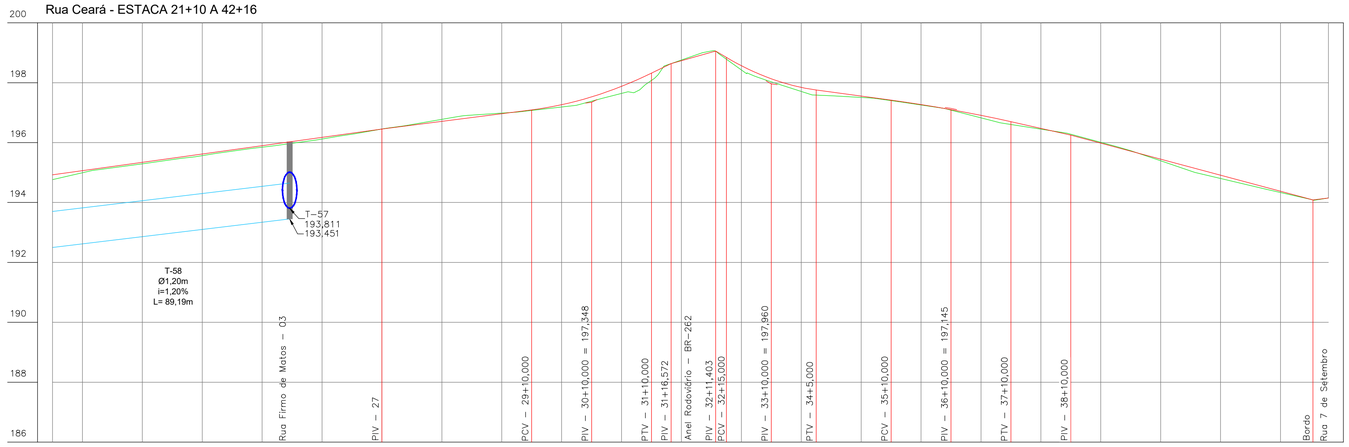
Estaqueamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21+10
Cotas do Terreno/Projeto	196,955 196,955	196,070 196,133	195,329 195,302	194,632 194,572	194,014 194,047	193,482 193,625	193,091 193,202	192,822 192,842	192,626 192,610	192,525 192,458	192,391 192,415	192,363 192,278	192,419 192,558	192,507 192,637	192,707 192,730	192,955 193,046	193,310 193,362	193,678 193,678	193,903 193,995	194,083 194,233	194,246 194,510	194,519 194,787	194,762 194,926
Elementos Verticais	−4,10% em 15,13	−4,16% em 24,87	y = 40,00 e=0,102	−2,11% em 40,25	y = 40,00 e=0,064	−0,83% em 9,75	y = 40,00 e=0,061	0,40% em 68,81		1,58% em 61,19													
Super Elevação																							



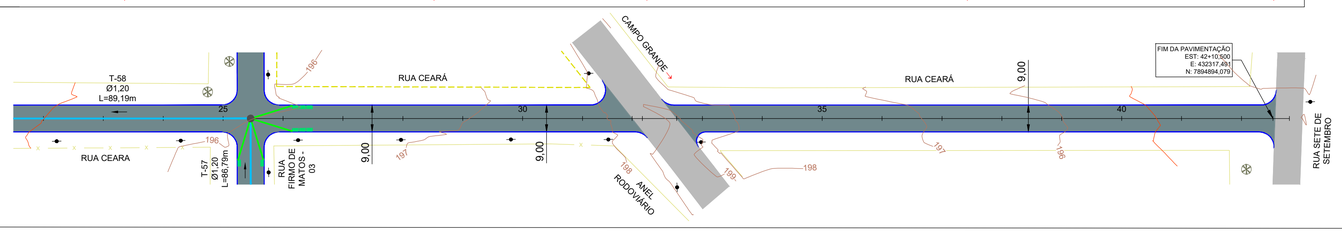
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
1.539,83m	7.435,85m²	821,28m	9,00m

Rua Ceará - ESTACA 21+10 A 42+16



Estaqueamento	21+10	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	42+16
Cotas do Terreno/Projeto	194,762 194,926	194,994 195,065	195,293 195,342	195,565 195,619	195,848 195,897	196,118 196,174	196,451 196,451	196,778 196,708	196,985 196,964	197,189 197,264	197,643 197,878	198,757 198,735	198,426 198,568	197,710 197,843	197,507 197,552	197,256 197,270	196,825 196,910	196,449 196,474	196,008 195,983	195,394 195,448	194,802 194,912	194,334 194,377	194,148
Elementos Verticais	1,39% em 200,00							1,28% em 50,00		y = 40,00 e=0,179		4,86% em 6,57	2,81% em 14,83	−5,89% em 3,60	y = 30,00 e=0,170	−1,36% em 25,00	y = 40,00 e=0,044		−2,24% em 20,00	−2,68% em 80,83			1,18% em 5,17
Super Elevação																							



LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 — COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 — NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m — DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% — DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m — EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:18:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

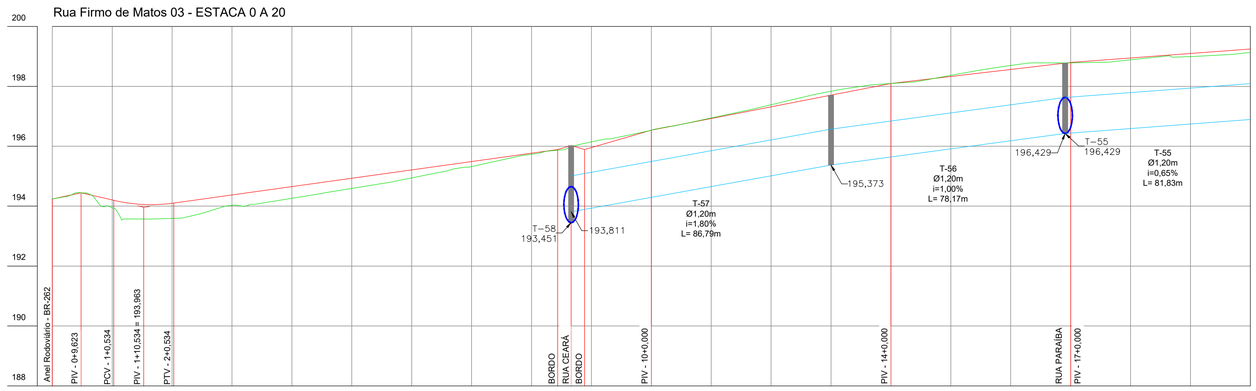
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:41:55 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Bala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-2884 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	18

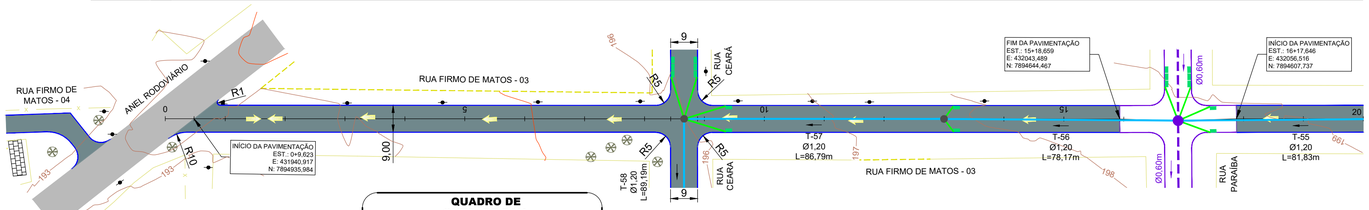
Rua Firmo de Matos 03 - ESTACA 0 A 20



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cotas do Ter./Projeto	194,238 194,238	193,951 194,207	193,590 194,096	194,030 194,374	194,284 194,653	194,593 194,931	194,943 195,210	195,320 195,489	195,732 195,768	196,147 195,955	196,536 196,537	196,945 196,926	197,387 197,316	197,835 197,706	198,096 198,096	198,396 198,330	198,696 198,564	198,786 198,769	198,887 198,947	198,994 199,096	199,134 199,245

Elem. Verticais																					
	2,18% em 9,62	-2,32% em 10,91	y = 20,00 e=0,093	1,39% em 128,18				3,00% em 4,50		-3,00% em 4,50	2,91% em 22,29	1,95% em 80,00			1,17% em 60,00						

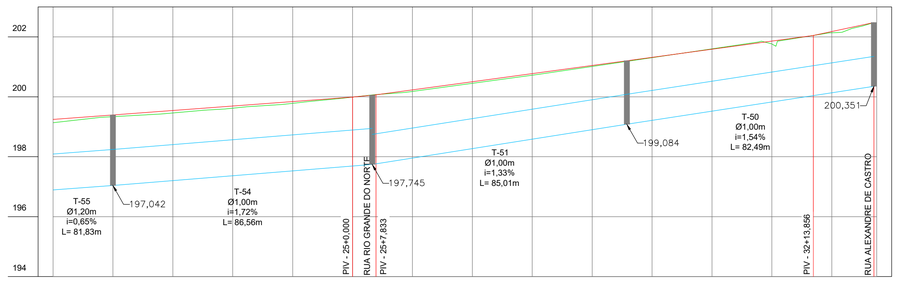
Super Elevação



QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
1.214,90m	5.352,68m²	588,25m	9,00m

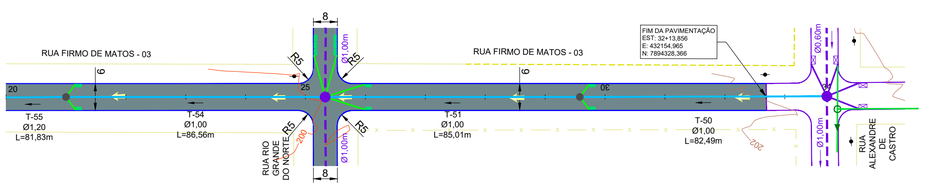
Rua Firmo de Matos 03 - ESTACA 20 A 33+15



Estaca	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Cotas do Ter./Projeto	199,134 199,245	199,339 199,394	199,461 199,543	199,620 199,692	199,781 199,841	199,991 199,989	200,234	200,505	200,776	201,047	201,319	201,590	201,763 201,861	202,139 202,179

Elem. Verticais														
		0,74% em 160,00				1,01% em 7,83				1,36% em 146,02				2,12% em 20,21

Super Elevação



LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 — COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 — NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m — DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% — DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m — EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZE MICHELLE BONAMETO XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:30:10-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

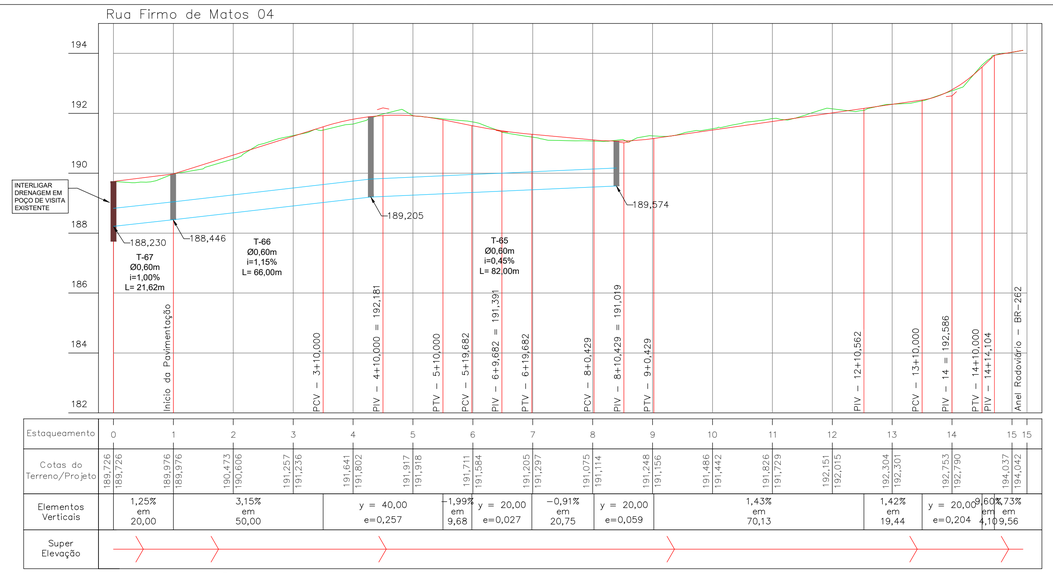
INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Dados: 2026.03.24 17:41:40 -04'00'

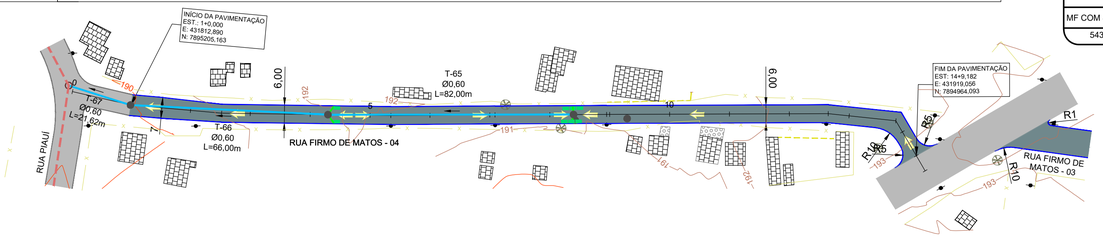
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

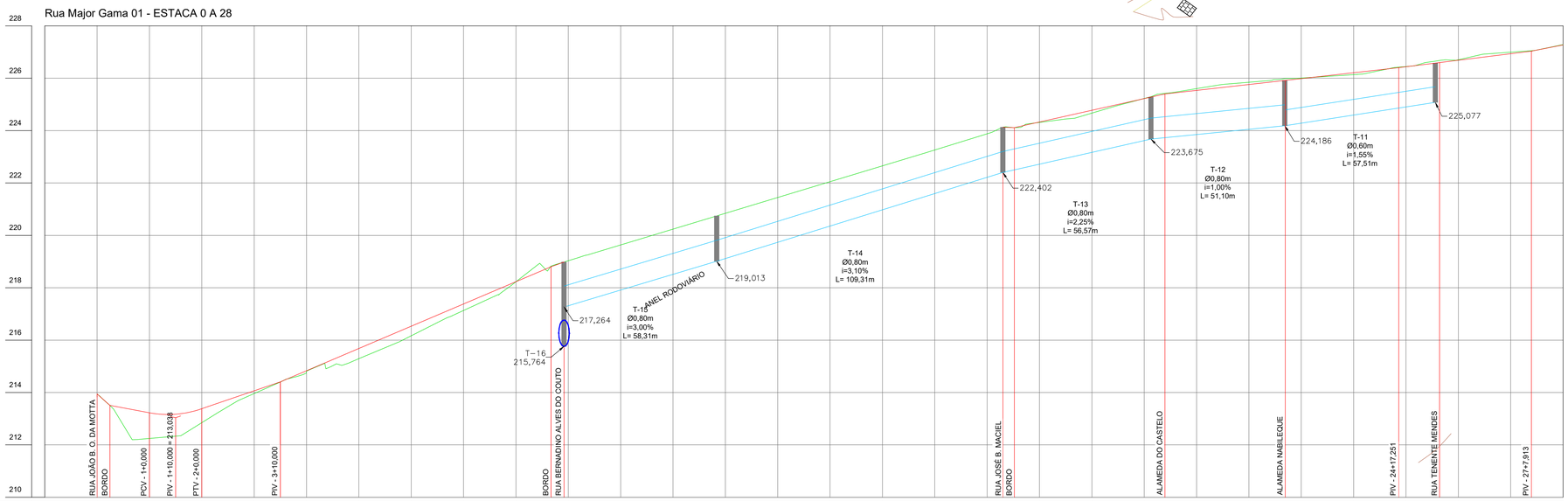
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

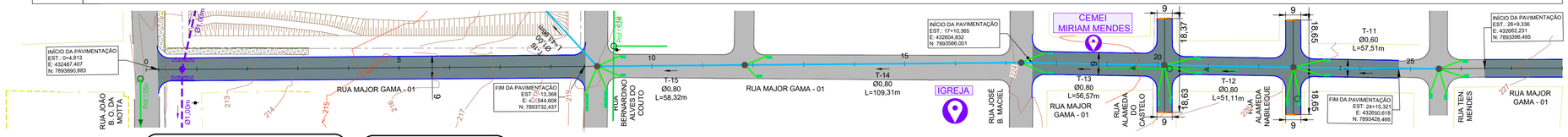
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	19



QUADRO DE QNTD. DE PAV.			
MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
543,82m	1.649,80m²	269,18m	6,00/ 7,00m







QUADRO DE QNTD. DE PAV.			
MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
1.461,29m	5.706,13m²	742,65m	7,00/9,00m

LIMPA-RODAS		
MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	TENTO
141,43m	398,50m²	24,00m

LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:07:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:41:23 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	20

LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

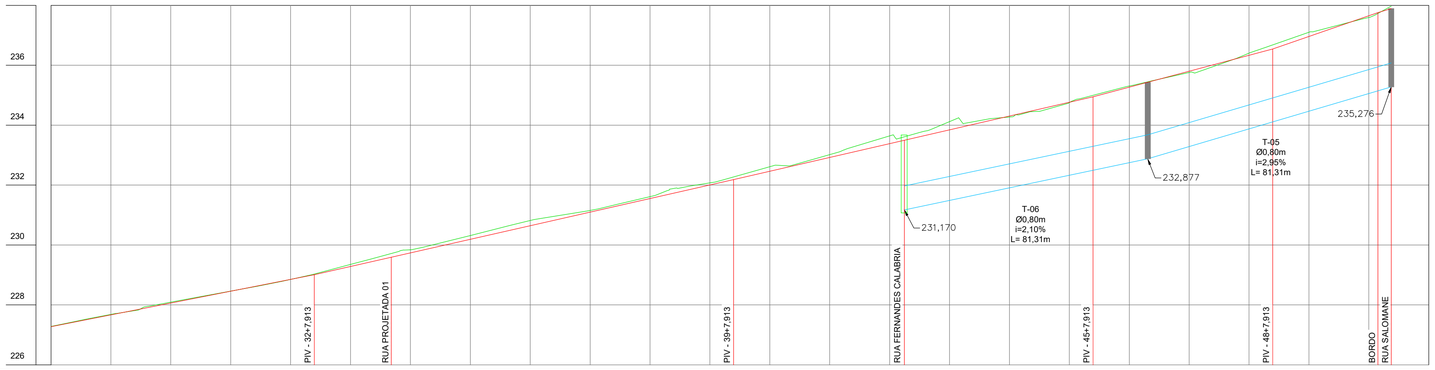
PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 — COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 — NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m — DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% — DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m — EXTENSÃO DO TRECHO

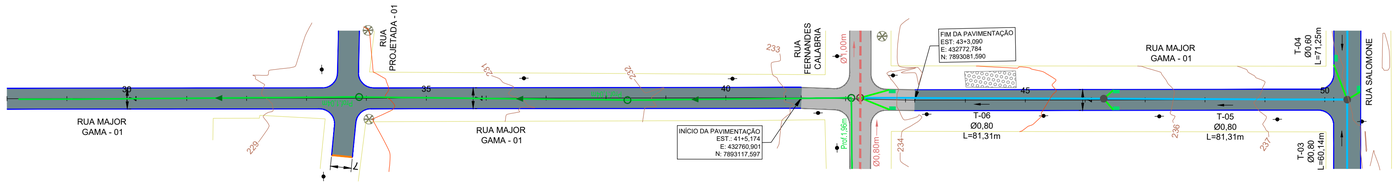
Rua Major Gama 01 - ESTACA 28 A 50+7,477



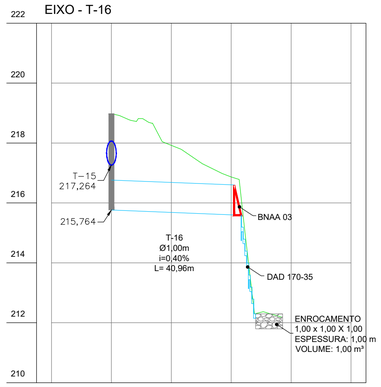
Estaca	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Cotas do Ter./Projeto	227,282 / 227,273	227,683 / 227,667	228,091 / 228,062	228,456	228,851 / 228,851	229,262 / 229,291	229,839 / 229,735	230,315 / 230,188	230,819 / 230,642	231,152 / 231,095	231,616 / 231,549	232,075 / 232,003	232,614 / 232,461	233,016 / 232,922	233,643 / 233,383	234,120 / 233,843	234,271 / 234,304	234,752 / 234,765	235,307 / 235,269	235,761 / 235,800	236,405 / 236,331	237,101 / 236,960	237,595 / 237,654

Elem. Verticais																							
			1,97% em 100,00						2,27% em 140,00						2,30% em 120,00					2,66% em 60,00			3,47% em 35,13	3,04% em 4,44

Super Elevação

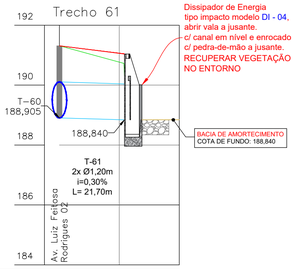


EIXO - T-16



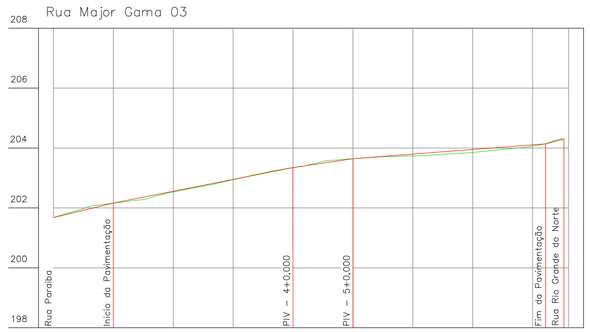
Estaca	0	1	2	3	4
Cotas do Ter./Projeto	218,983 / 218,983	217,922 / 217,922	216,866 / 216,866		

Trecho 61



Estaqueamento	0	1
Cotas do Terreno/Projeto	191,313	190,766

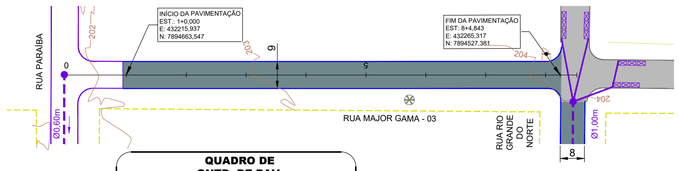
Rua Major Gama 03



Estaqueamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8
Cotas do Terreno/Projeto	201,678 / 201,678	202,160 / 202,160	202,533 / 202,533	202,942 / 202,942	203,347 / 203,347	203,644	203,738 / 203,738	203,853 / 203,853	204,062 / 204,062	

Elementos Verticais										
	2,41% em 20,00		1,98% em 60,00			1,48% em 20,00		0,77% em 64,35		2,66% em 6,10

Super Elevação



QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
297,65m	1.325,07m²	146,26m	9,00m

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:07:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

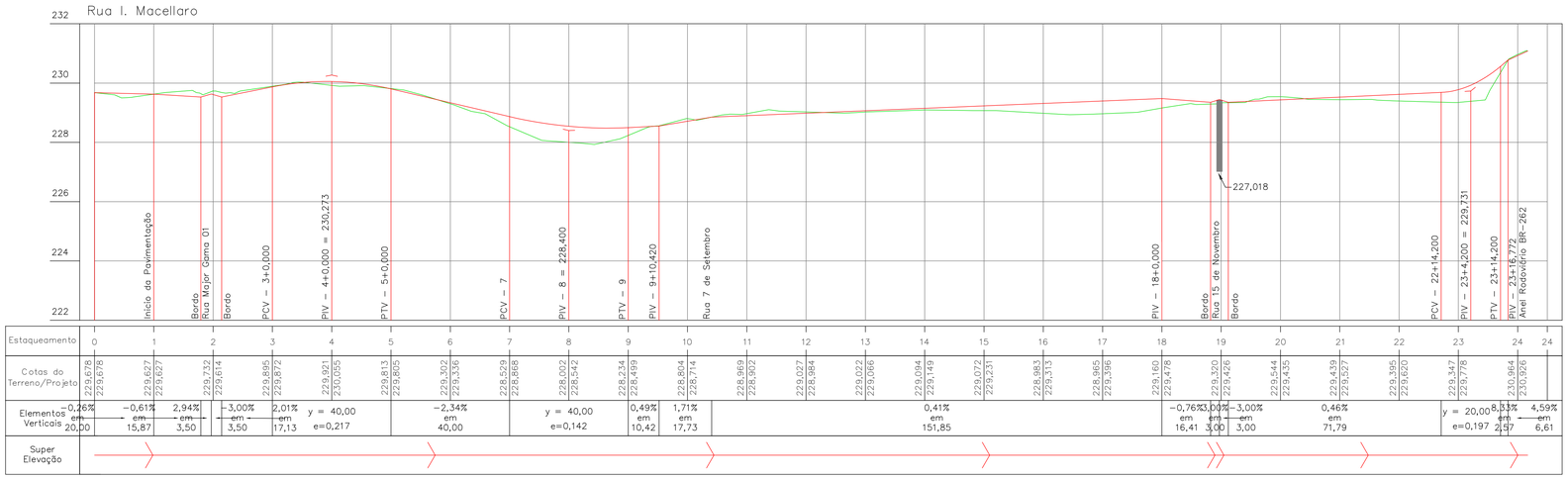
INFRAMS ENGENHARIA

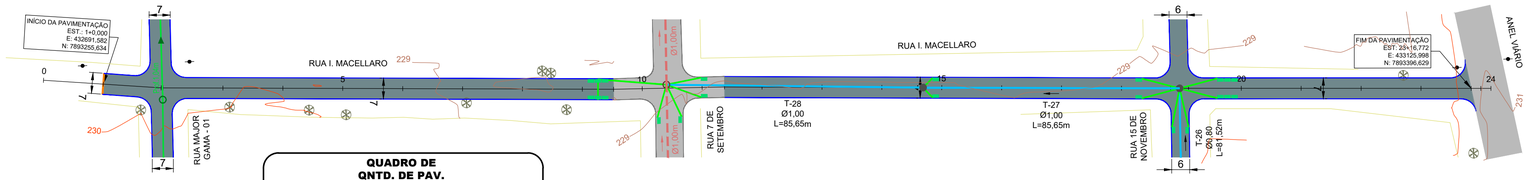
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:41:00 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

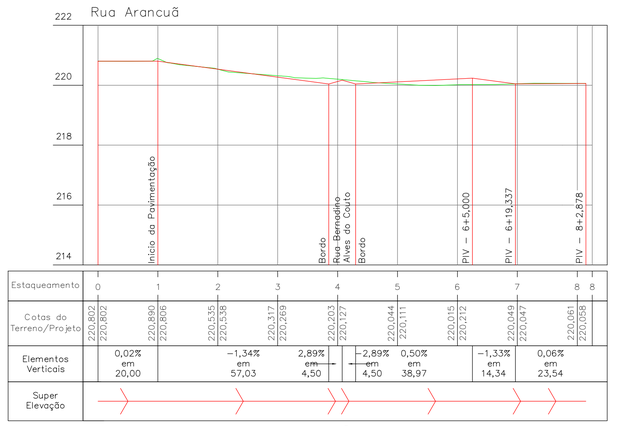
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	21

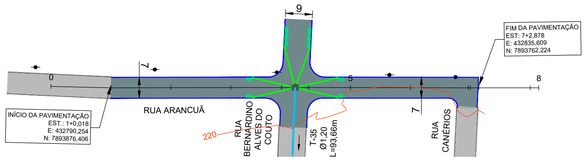




QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	TENTO	EXTENSÃO	LARGURA
778,87m	2.950,08m²	7,00m	419,76m	7,00m





QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
243,85m	838,98m²	113,56m	7,00m

LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:07:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

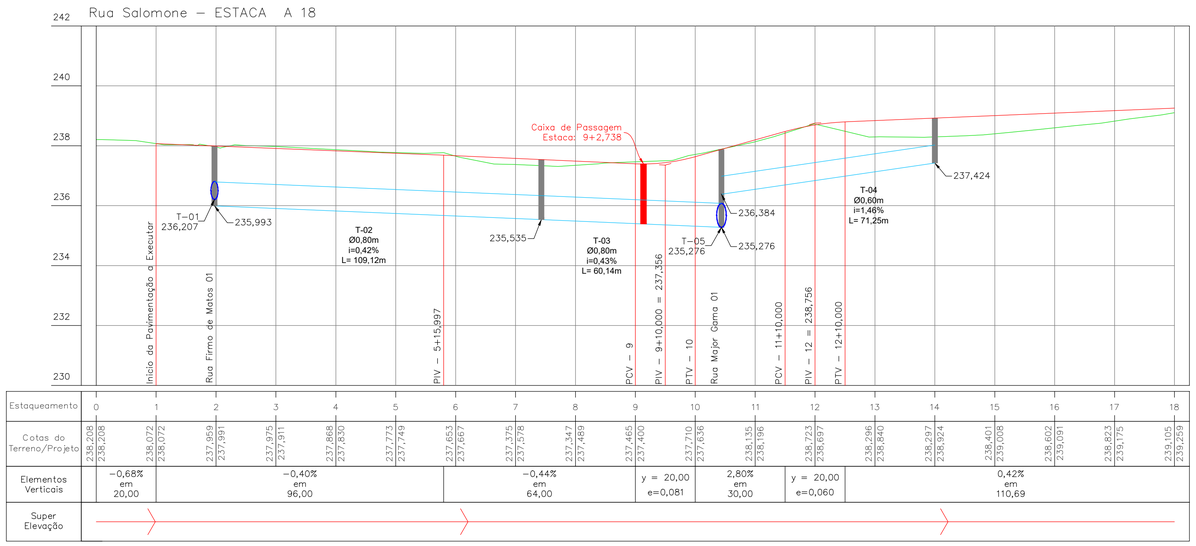
INFRAMS ENGENHARIA

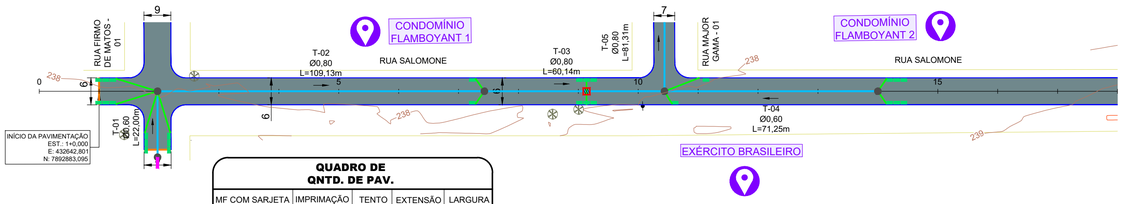
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 — Dados: 2026.03.24 17:40:44 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

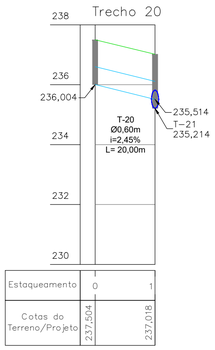
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	22

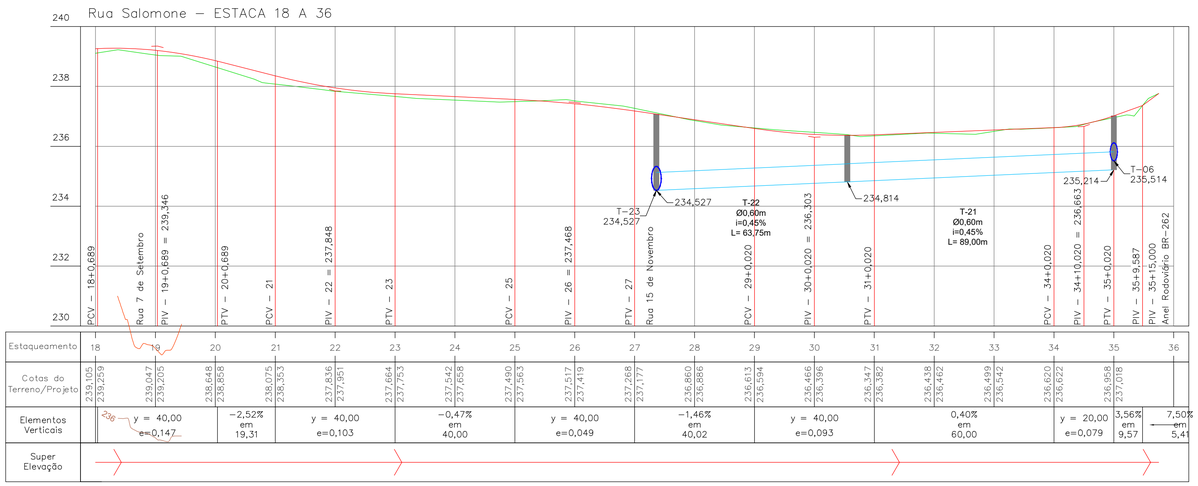


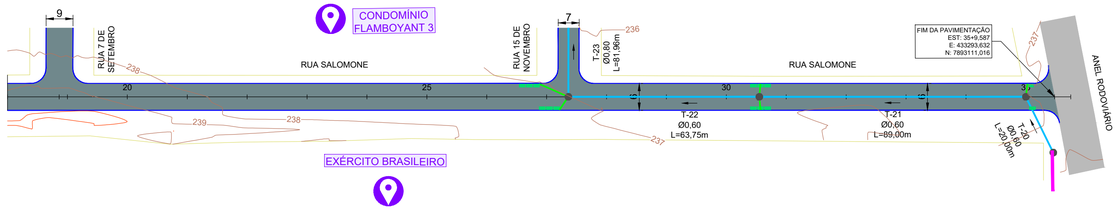


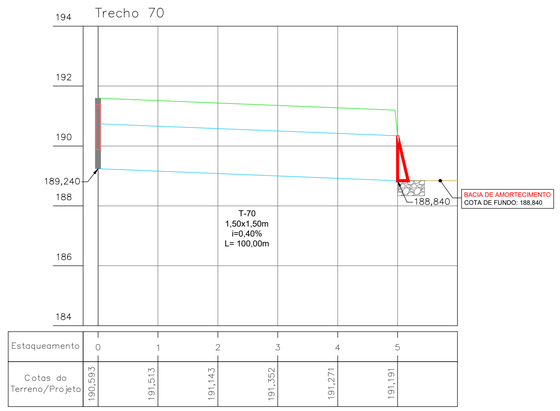
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	TENTO	EXTENSÃO	LARGURA
1.293,79m	6.218,09m²	9,00m	689,61m	9,00m









LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 — COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 — NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m — DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% — DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m — EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIÉ MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:07:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

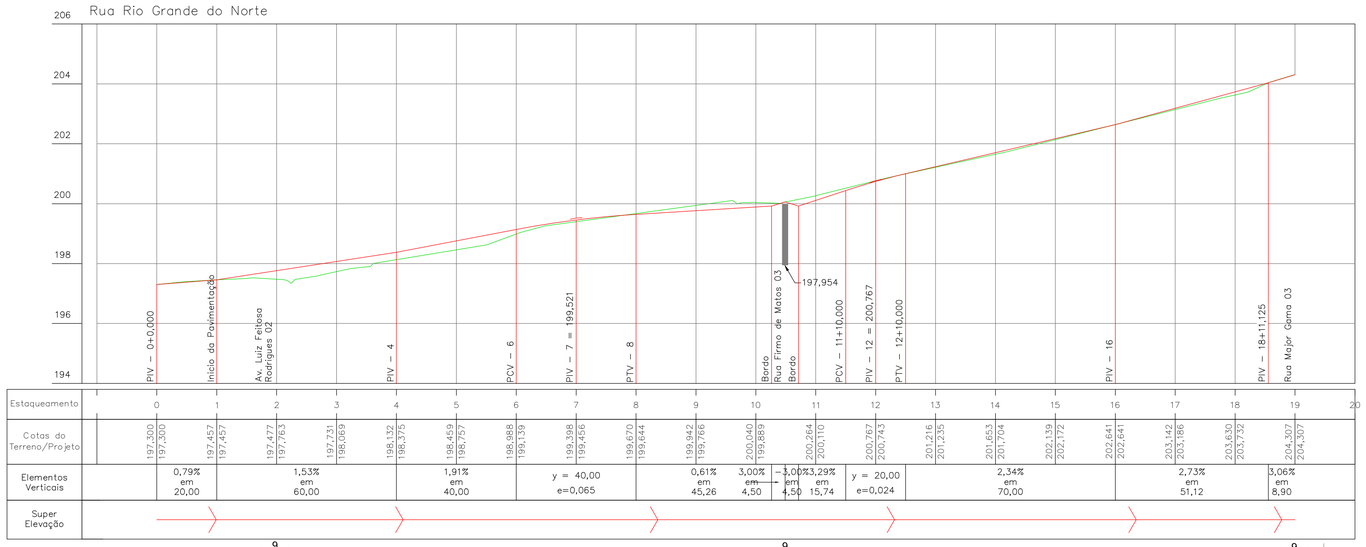
INFRAMS ENGENHARIA

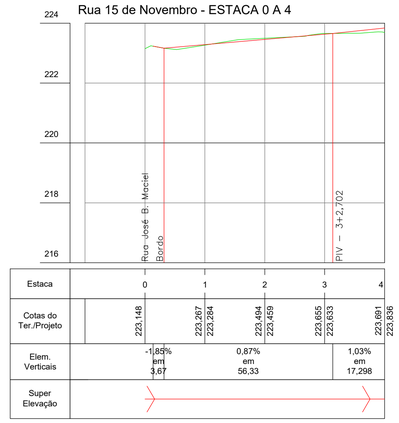
MARCIO MACHADO MEDEIROS:5 5889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Dados: 2026.03.24 17:40:26 -04'00'

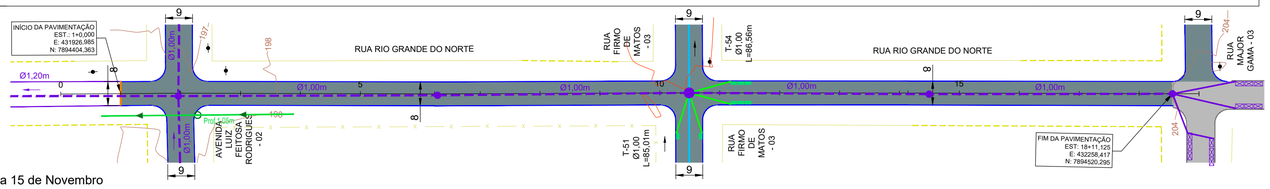
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	23







QNTD. DE PAV.
RUA RIO GRANDE DO NORTE

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO
626,85m	2.816,07m²

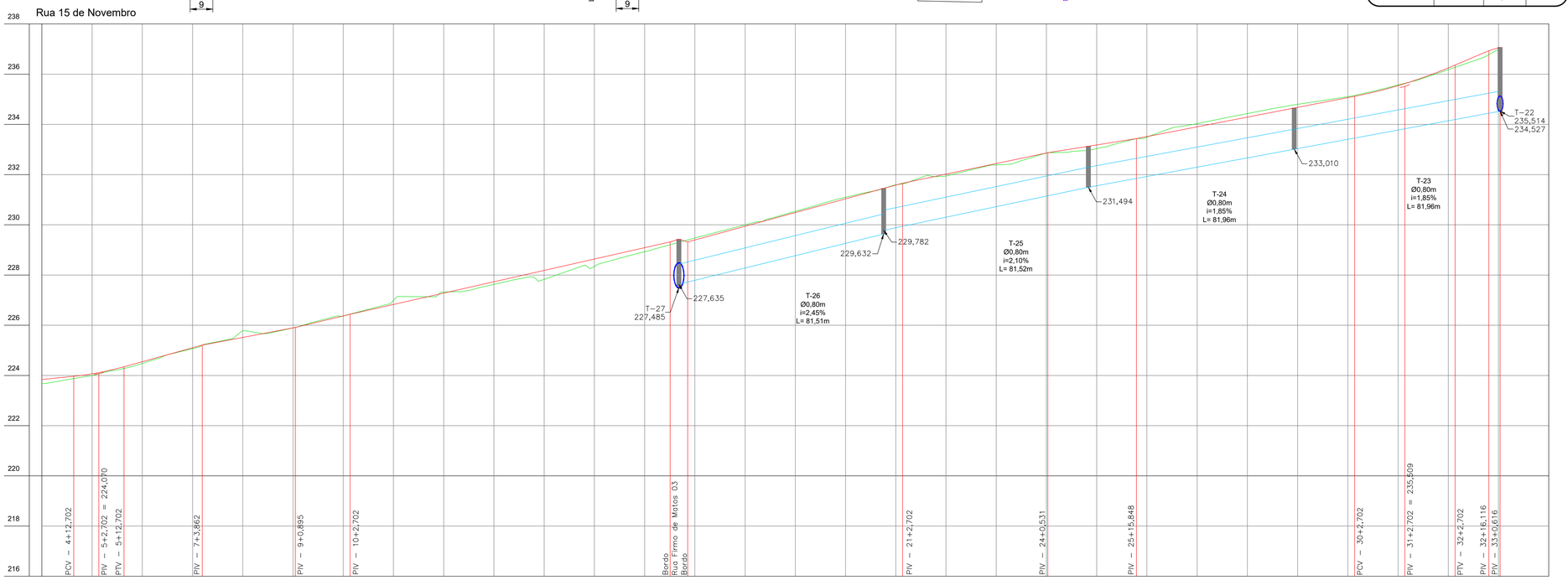
TENTO	EXTENSÃO	LARGURA
8,00m	351,42m	8,00m

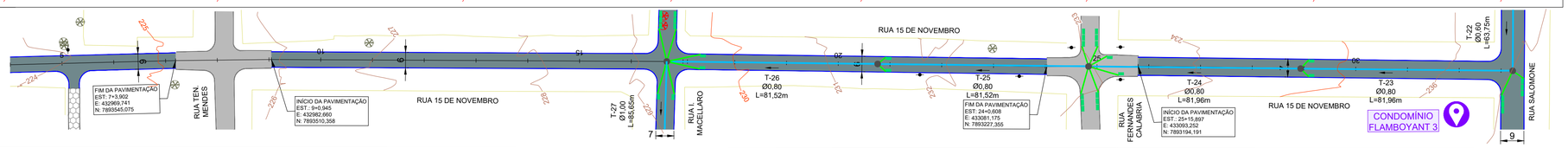
QUADRO DE QNTD. DE PAV.

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
1.136,27m	3.608,38m²	570,85	6,00m 7,00m

LIMPA RODAS

MF COM SARJETA	IMPRIMAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA
35,16m	69m²	11,88m	4m





LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- COBERTURA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- POSTE TRANSFORMADOR
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- FOSSA
- DRENAGEM - ALA
- DRENAGEM - GALERIA
- MARCO DA POLIGONAL

PROJETO

- EIXO DE LOCAÇÃO (**ESTACAS DE 20 EM 20 METROS**)
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- CAIMENTO TRANSVERSAL DA PISTA

PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA
- POÇO DE VISITA
- 190 — COTA GERATRIZ INTERNA
- T-60 — NÚMERO DO TRECHO
- Ø1,20m — DIÂMETRO DO TRECHO
- i=1,98% — DECLIVIDADE DO TRECHO
- L= 85,02m — EXTENSÃO DO TRECHO

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:07:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:5889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:40:10 -04'00'

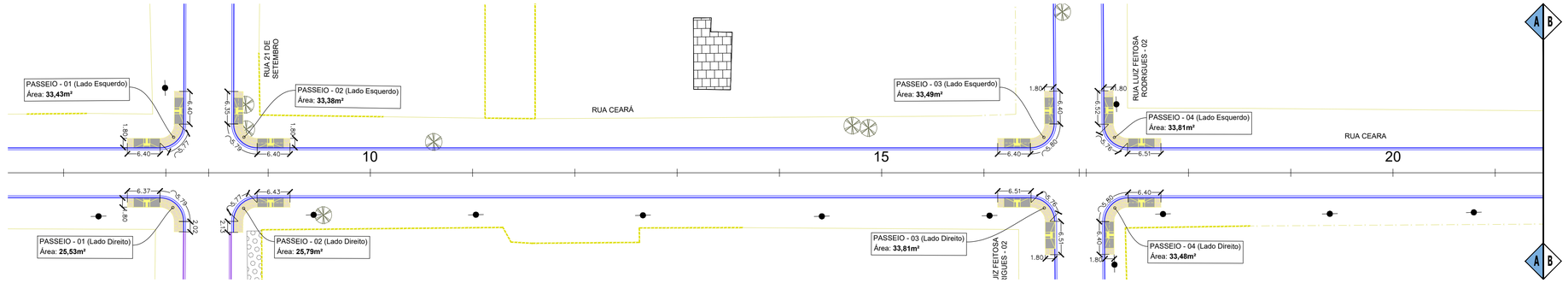
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

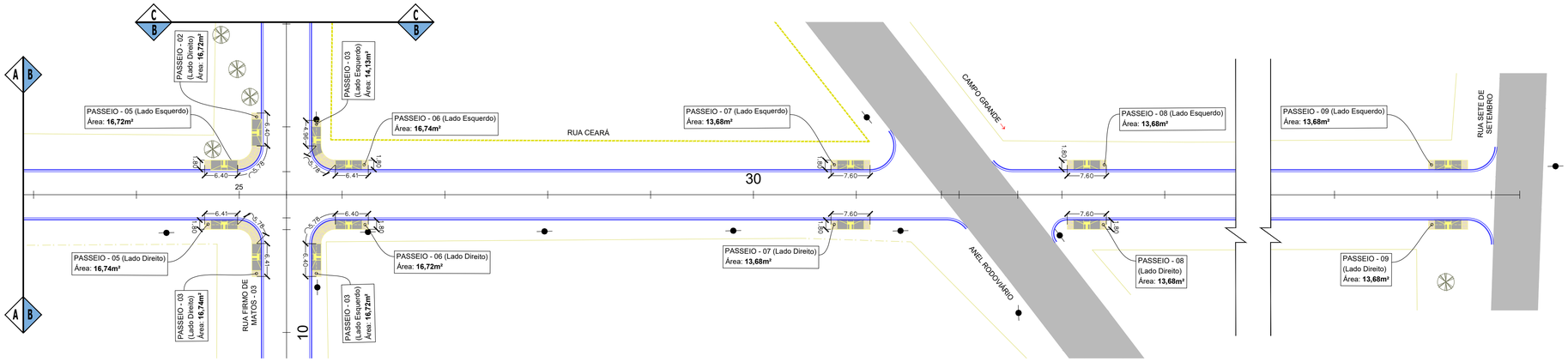
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

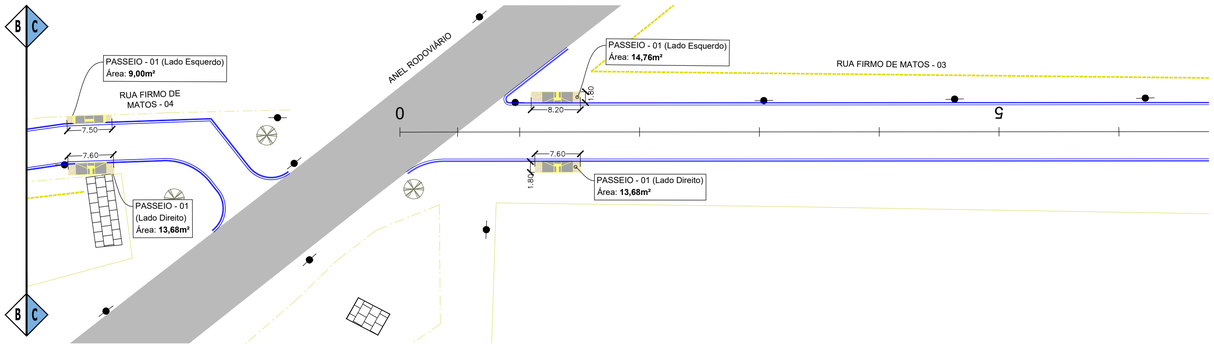
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	H=1:1.000 V=1:100	24

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

Escala 1:1.000



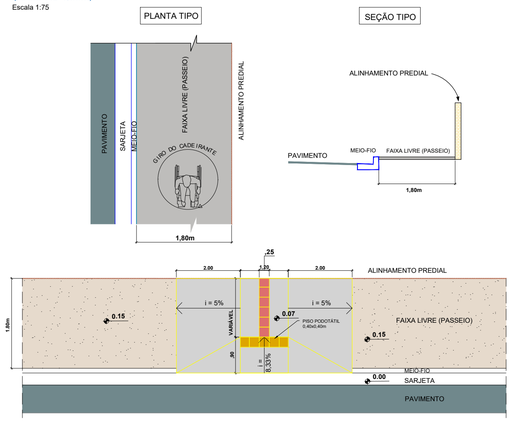




DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,80m)

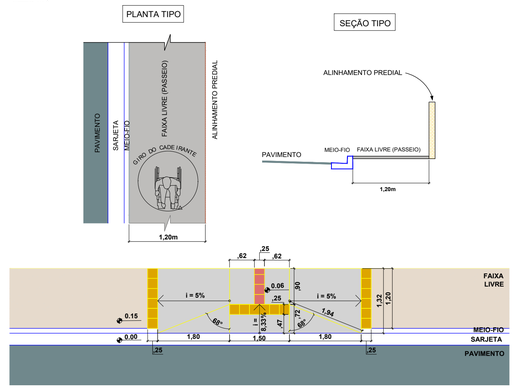
Escala 1:75



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,20m)

Escala 1:75



Escala Gráfica

0 1 5 10 15 20 30 40 50m

LEGENDA

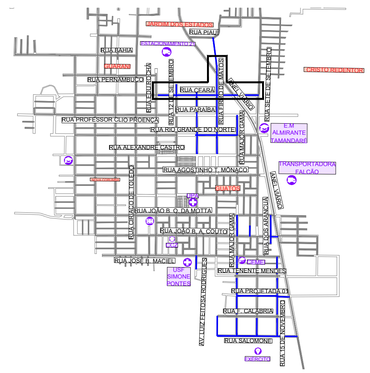
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE

PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
CMS: 2.2.0.3(3C)(3K.2E)(1S)(1G)(0)
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:39:51 -04'00'

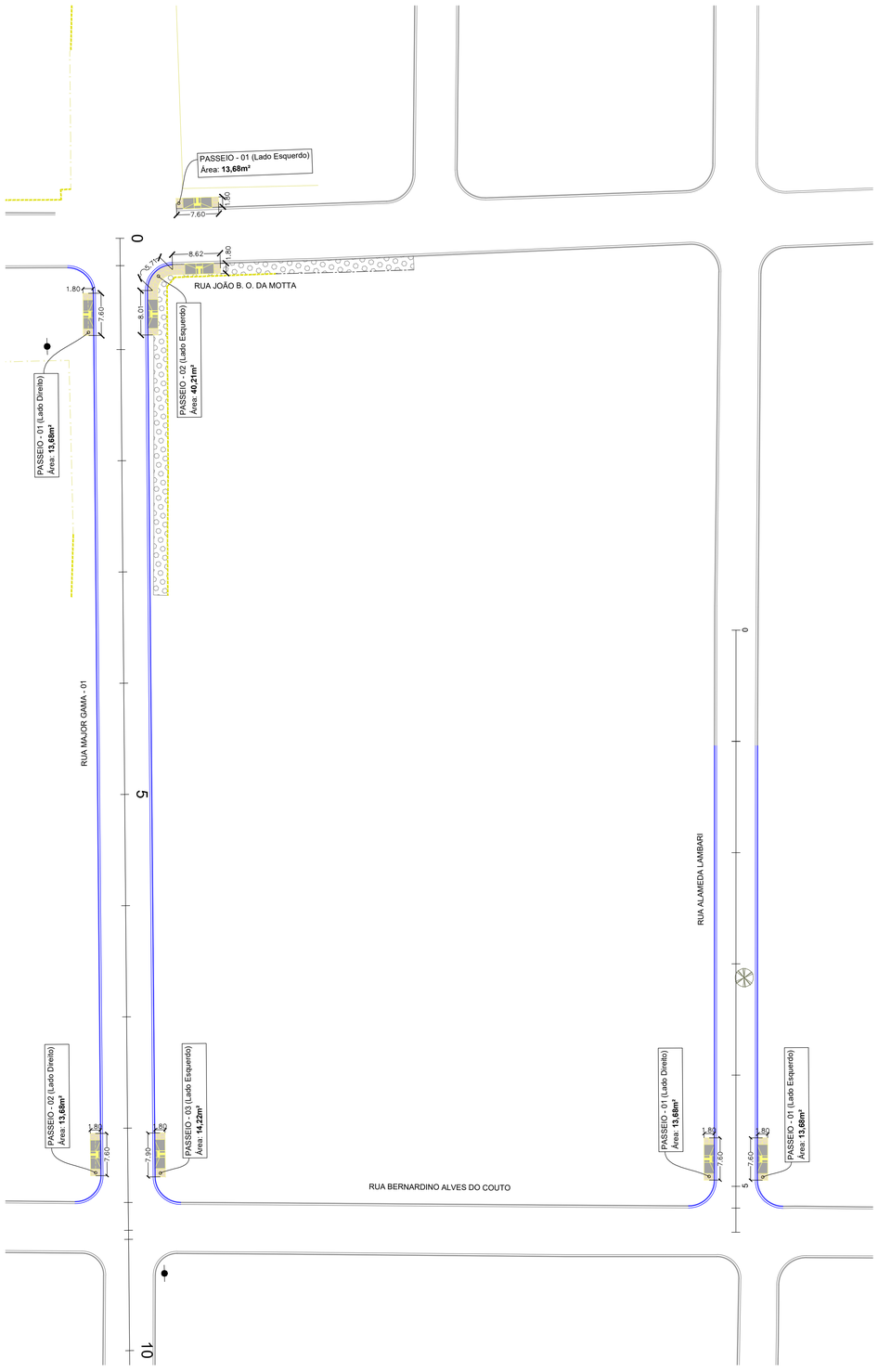
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

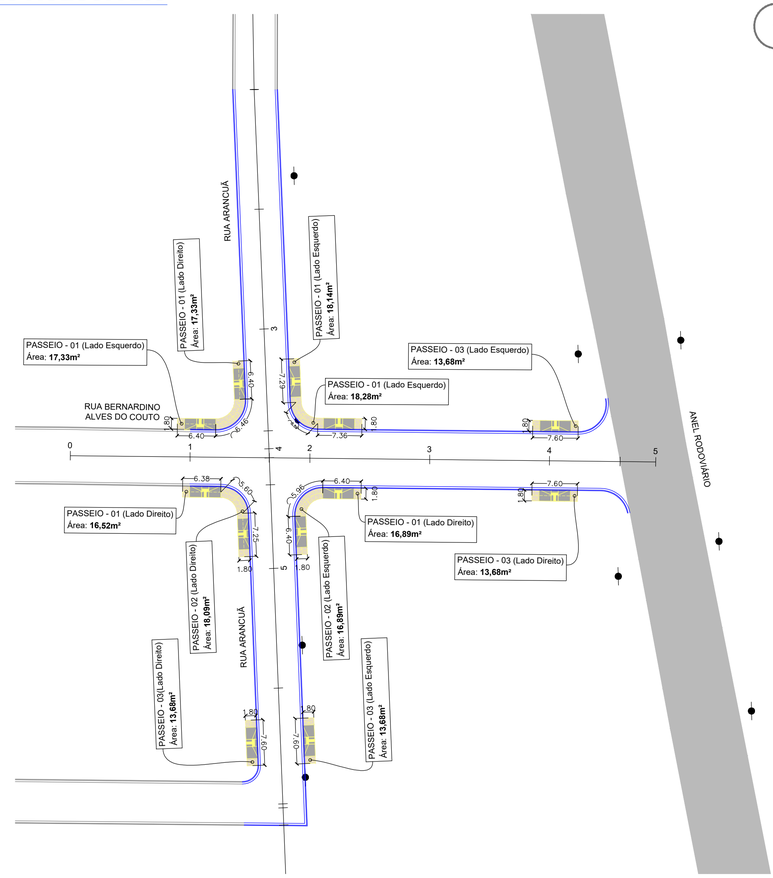
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

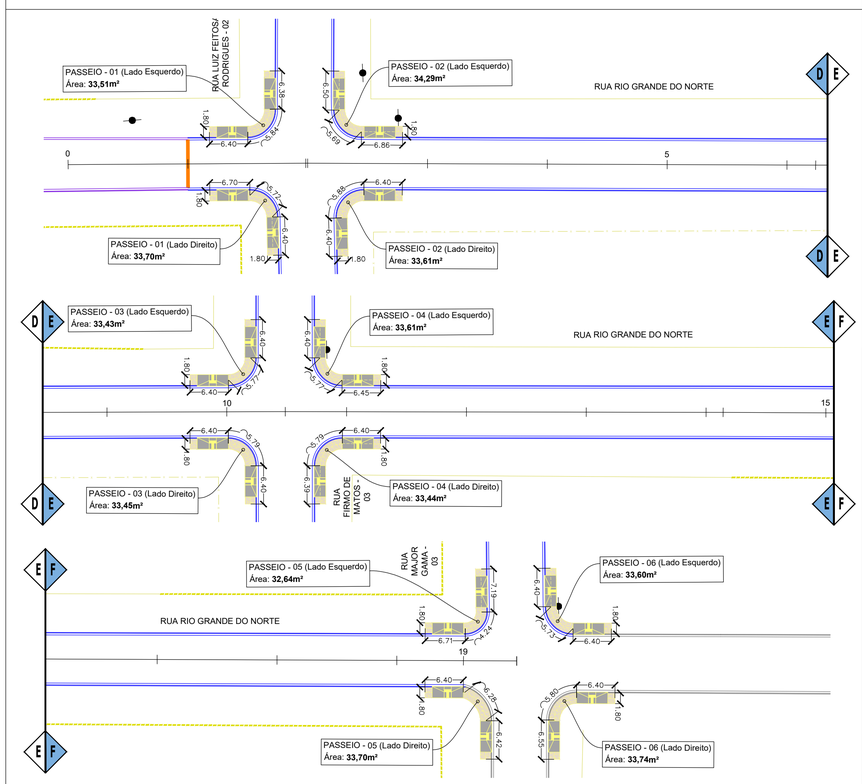
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	25

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

Escala 1:1.000







LEGENDA

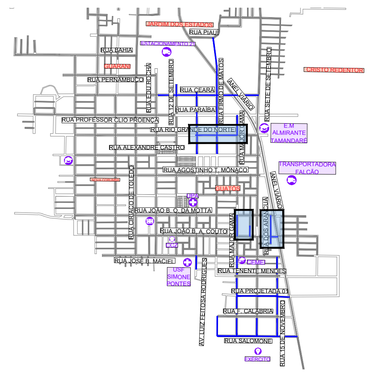
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE

PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m

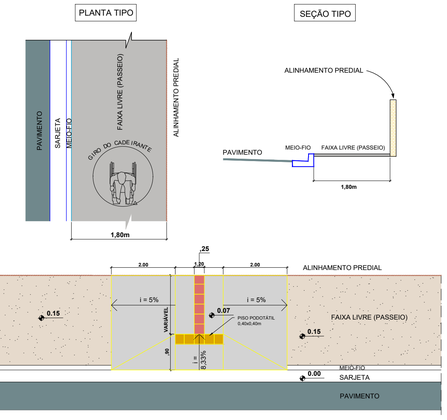
MAPA-CHAVE



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,80m)

Escala 1:75



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil — Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:11:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 — Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Dados: 2026.03.24 17:39:34 -04'00'

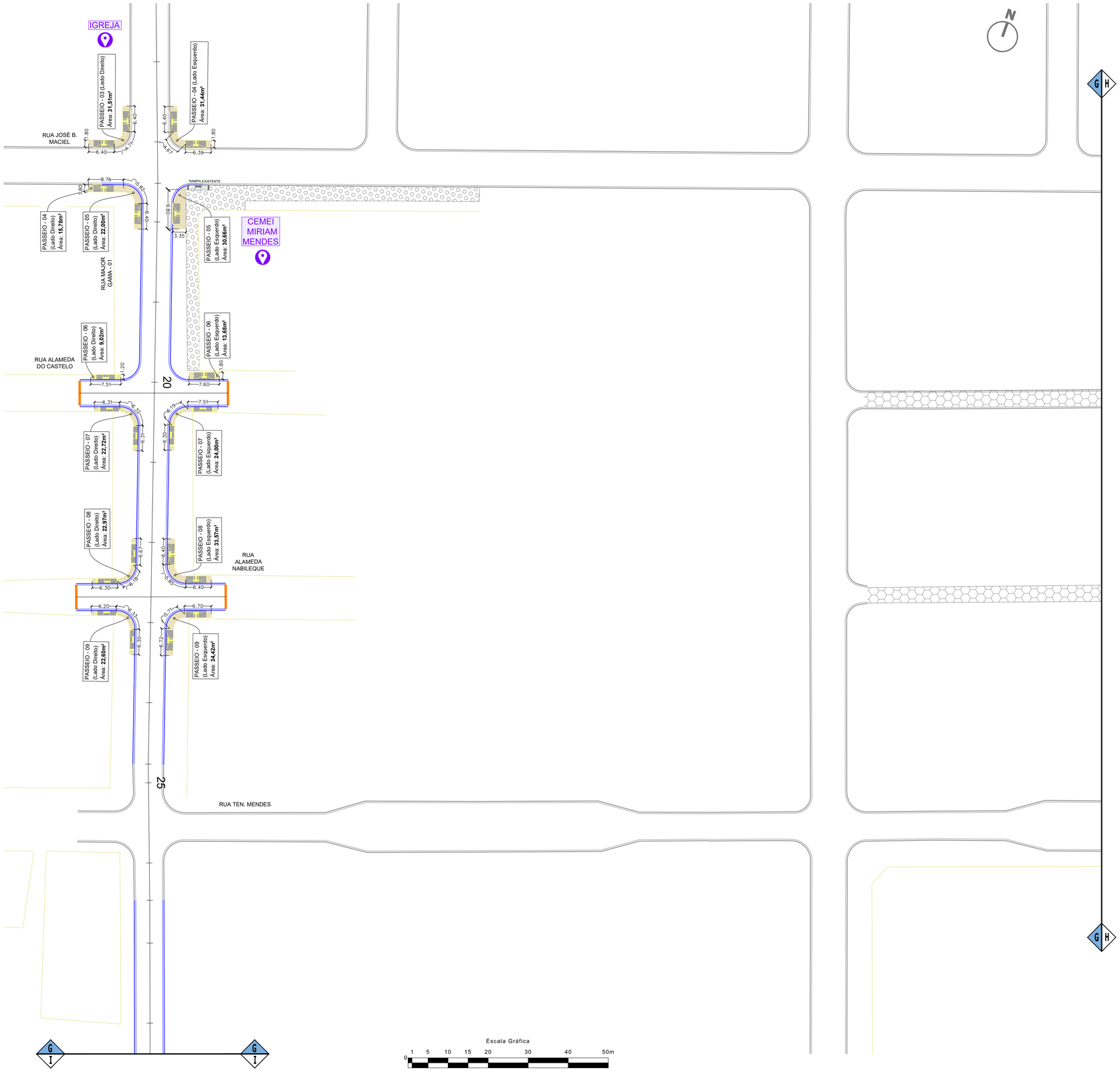
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	26

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

Escala 1:1.000



Escala Gráfica

0 1 5 10 15 20 30 40 50m

LEGENDA

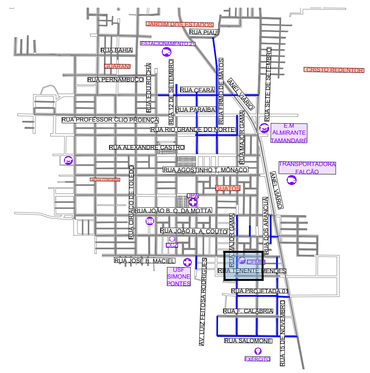
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE

PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:11:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:39:16 -04'00'

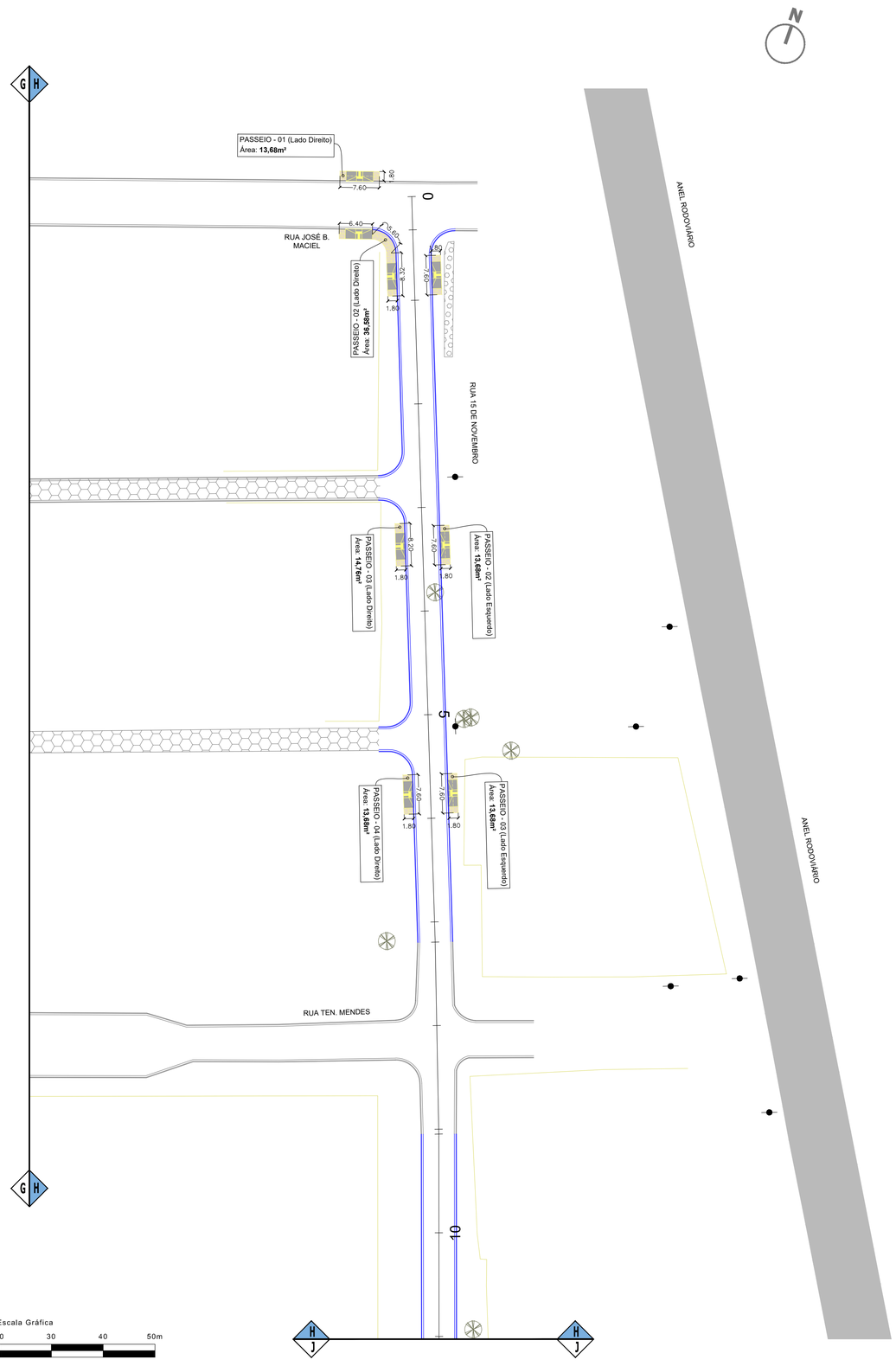
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	27

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

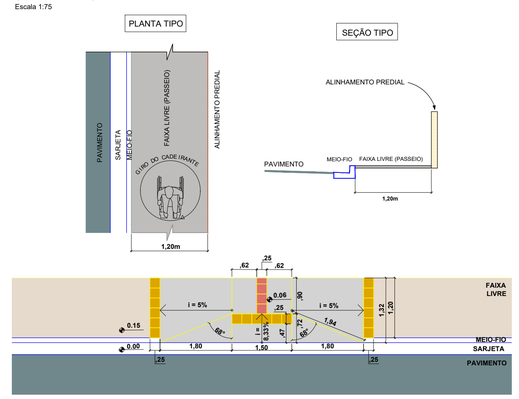
Escala 1:1.000



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,20m)

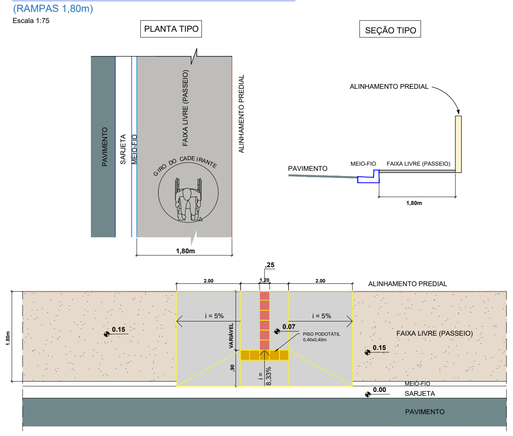
Escala 1:75



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,80m)

Escala 1:75



LEGENDA

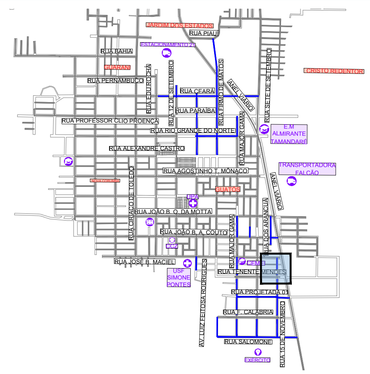
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE

PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO **PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS**

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:11:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:38:57 -04'00'

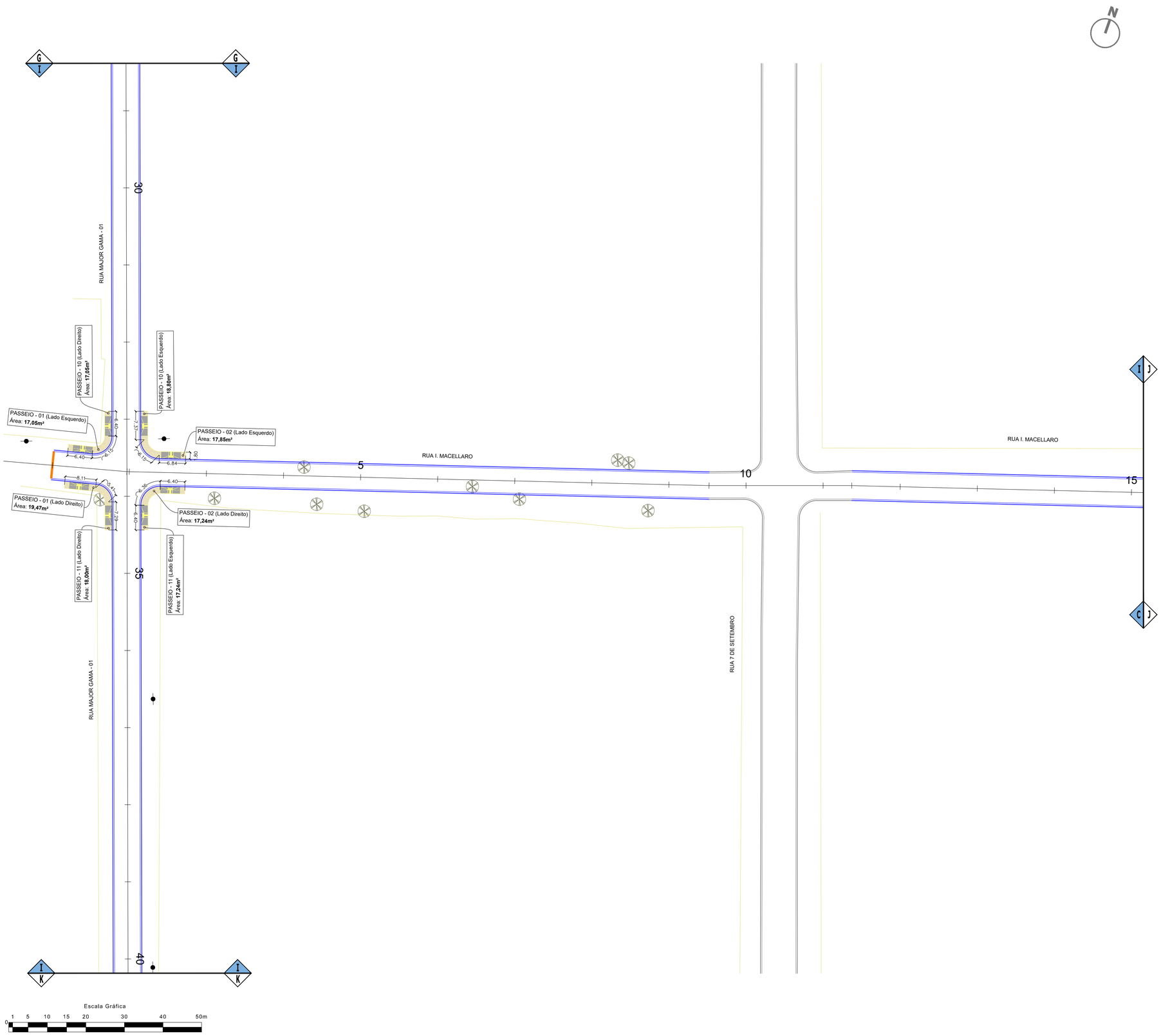
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	28

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

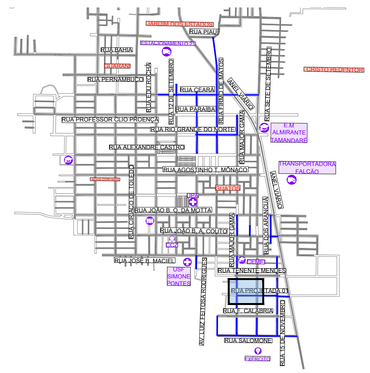
Escala 1:1.000



LEGENDA

CADASTRO	PROJETO
ALINHAMENTO PREDIAL	MEIO-FIO
ALAMBRADO	TENTO
CERCA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
MURO	PASSEIO
ACESSO DE VEÍCULOS	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
MEIO-FIO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m
PAVIMENTO - CBUQ	
CALÇADA	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	
POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA	
ÁRVORE	

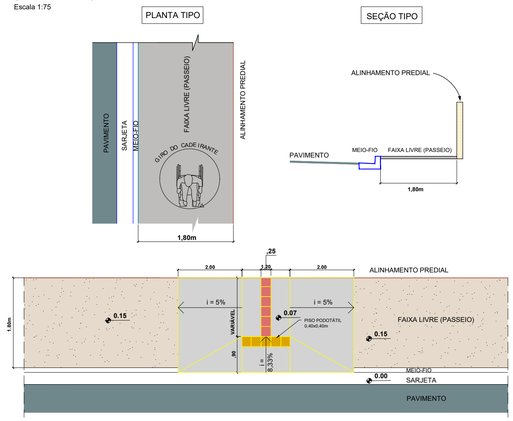
MAPA-CHAVE



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,80m)

Escala 1:75



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

CONTRATANTE:

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:11:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:38:33 -04'00'

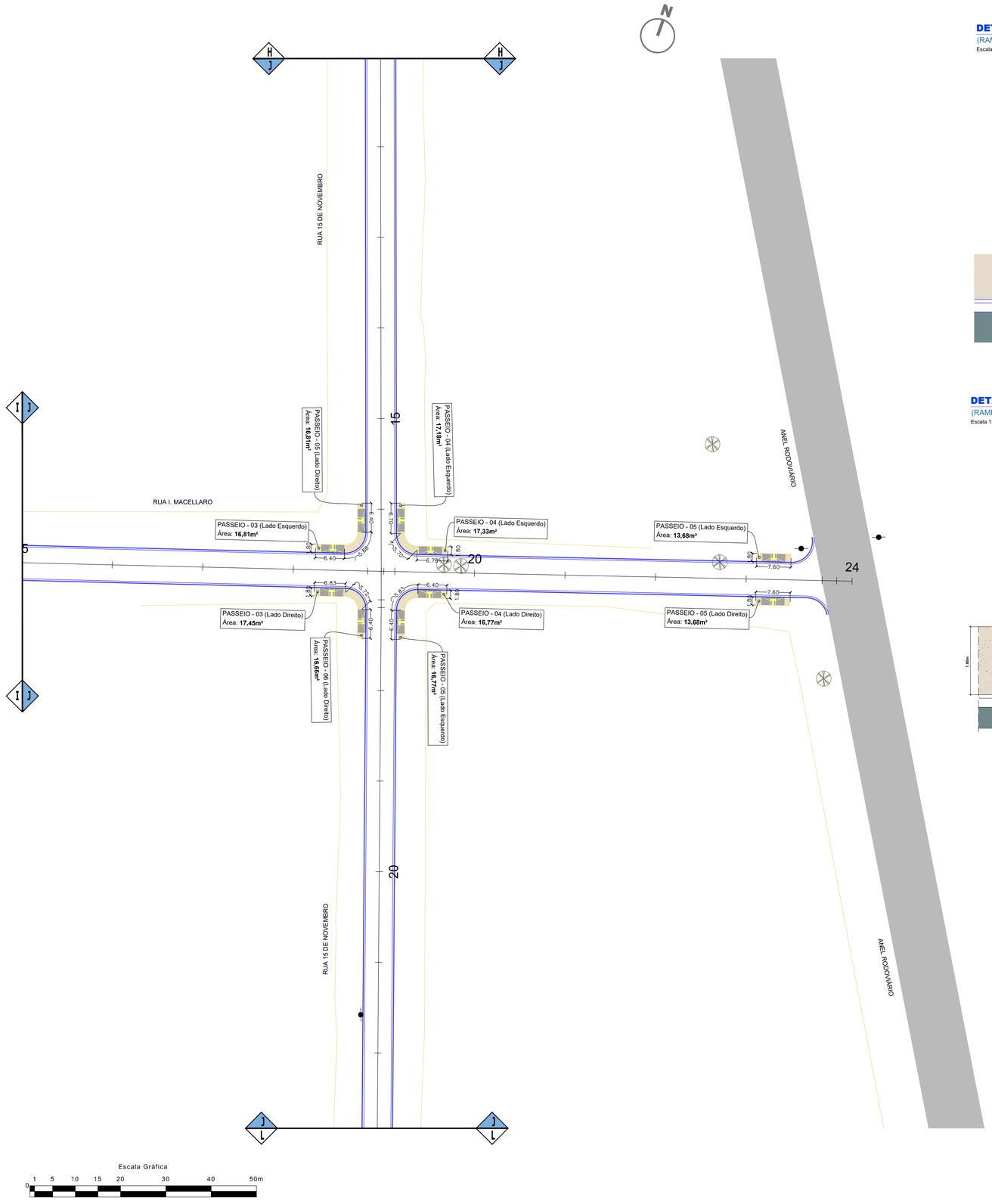
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	29

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

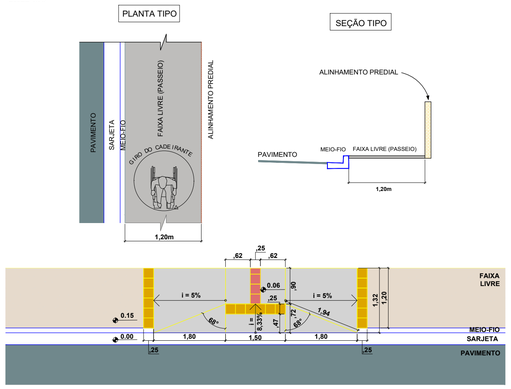
Escala 1:1.000



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,20m)

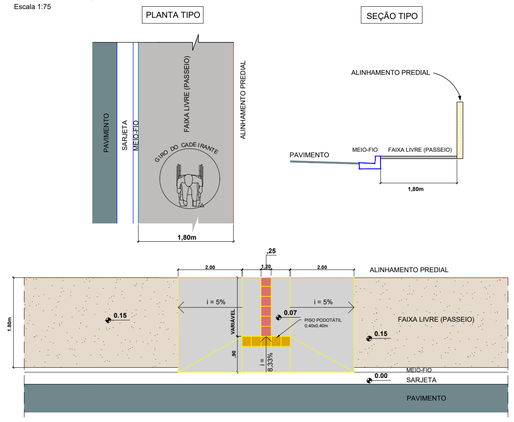
Escala 1:75



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,80m)

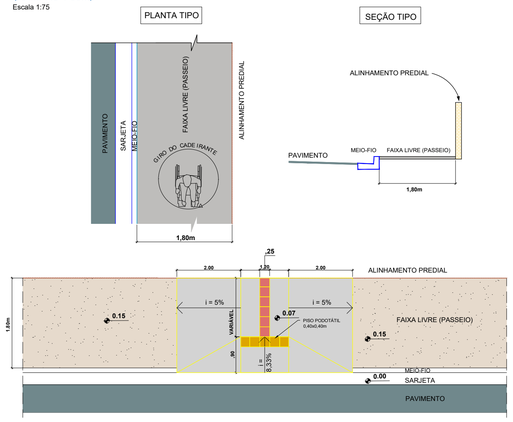
Escala 1:75



DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,80m)

Escala 1:75



LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE

PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m

MAPA-CHAVE

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 09:19:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:38:15 -04'00'

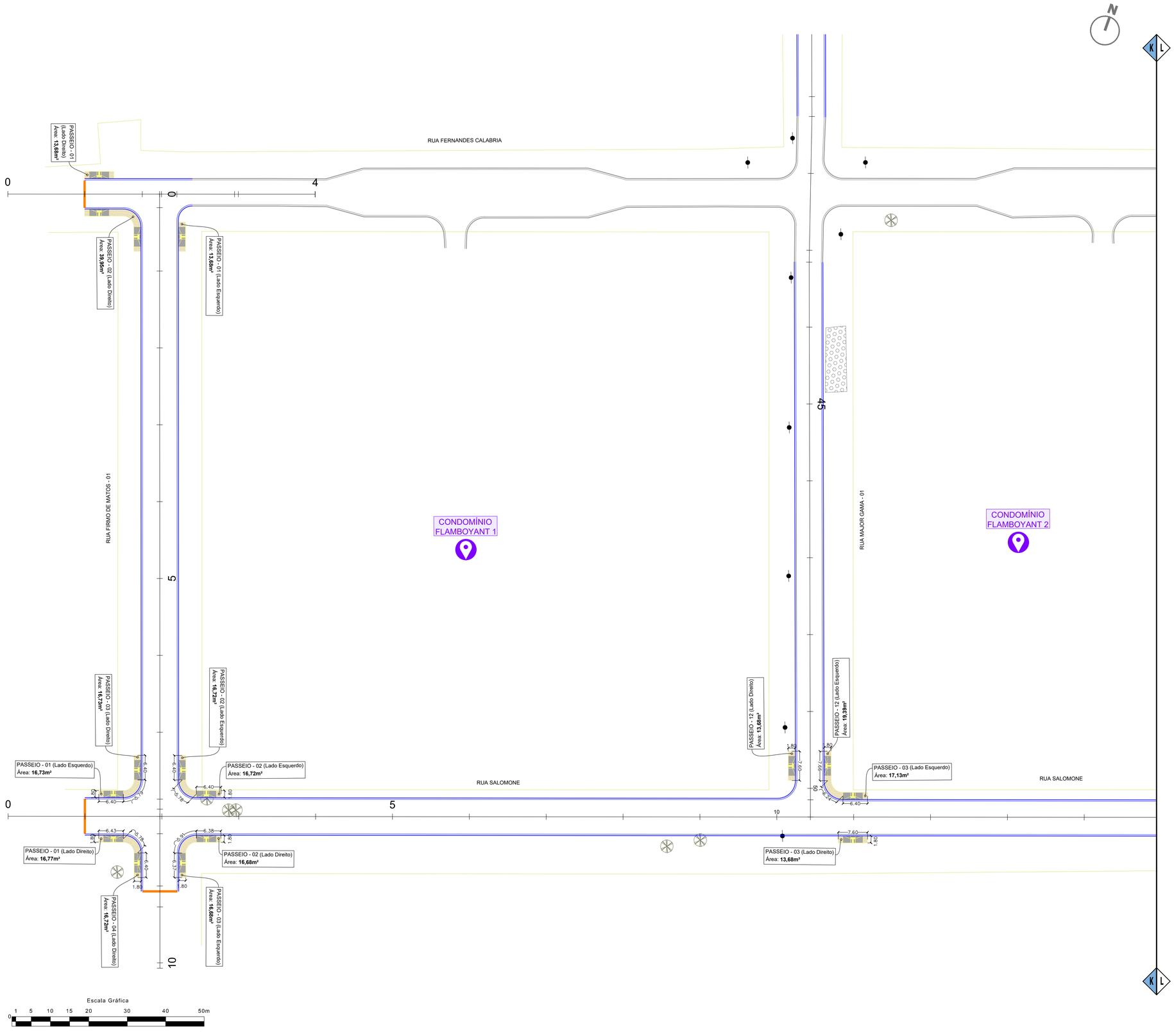
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	30

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

Escala 1:1.000



LEGENDA

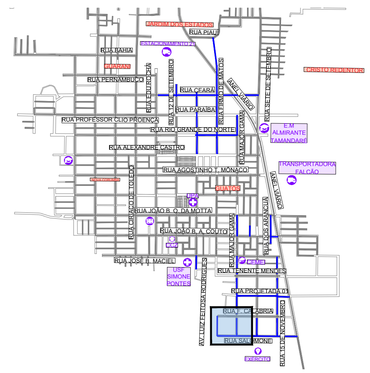
CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE

PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m

MAPA-CHAVE



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:13:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104

Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:37:53 -04'00'

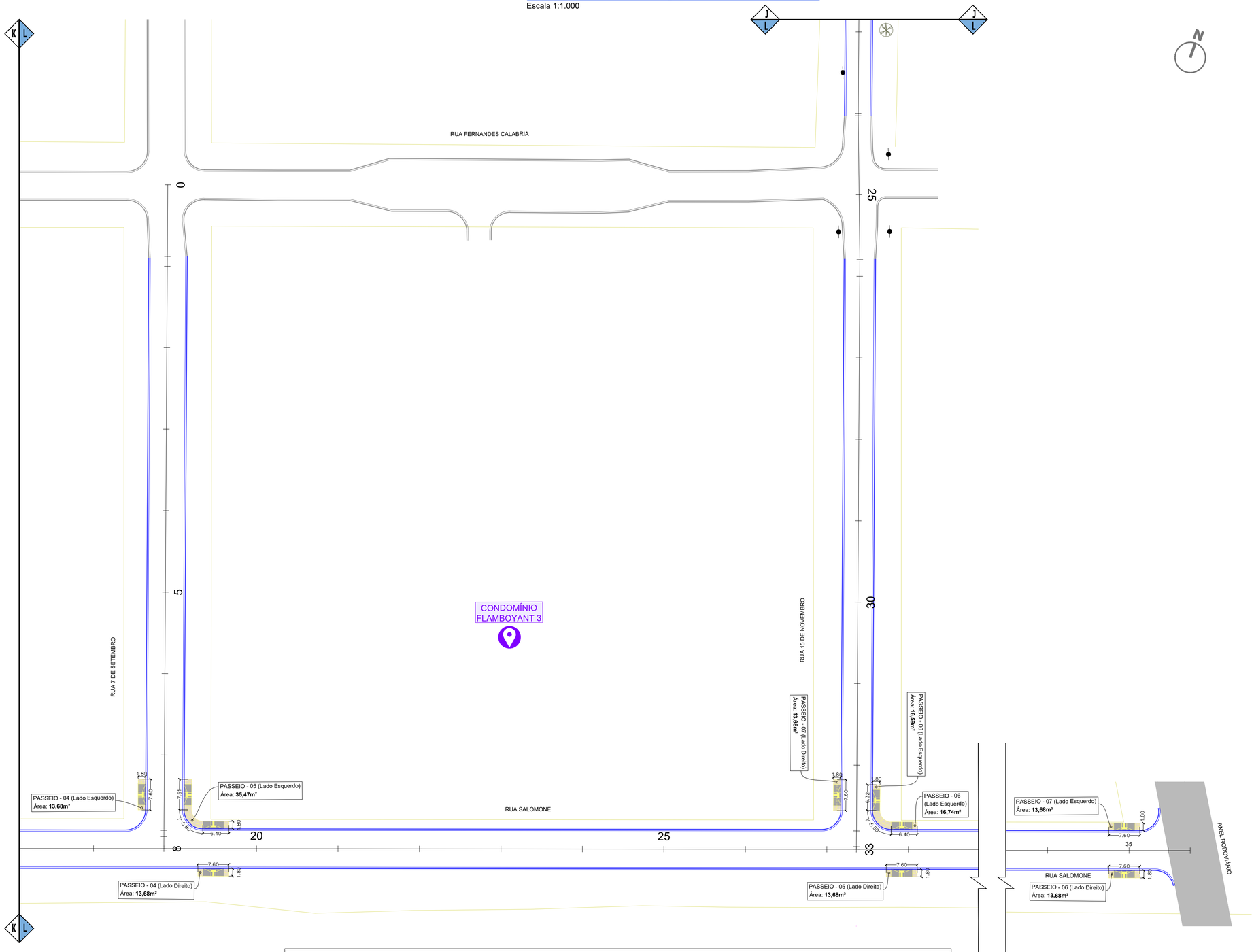
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

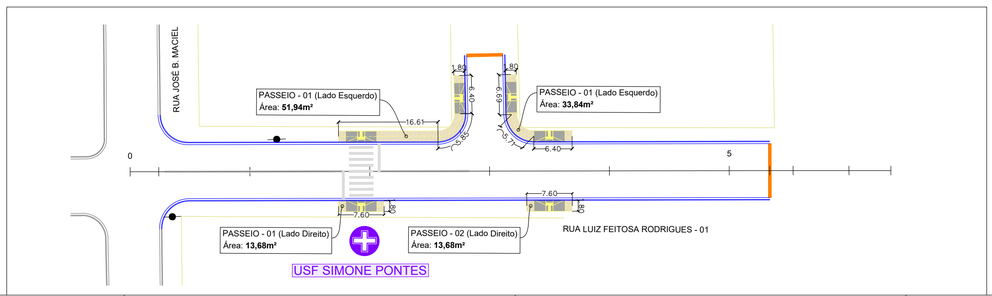
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	31

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

Escala 1:1.000





Escala Gráfica

0 1 5 10 15 20 30 40 50m

LEGENDA

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- ACESSO DE VEÍCULOS
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- CALÇADA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE

PROJETO

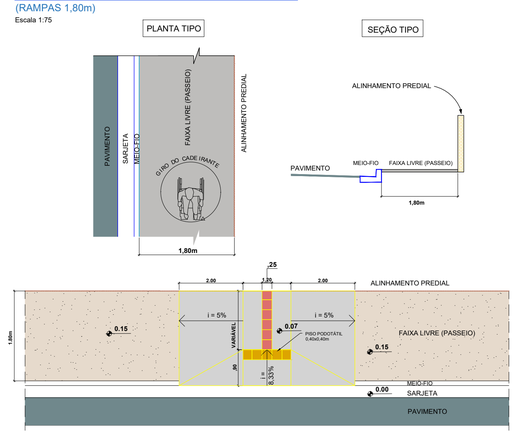
- MEIO-FIO
- TENTO
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PASSEIO
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,20m
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE - 1,80m

MAPA-CHAVE

DETALHE RAMPA DE ACESSO E PASSEIO

(RAMPAS 1,80m)

Escala 1:75



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE CALÇADAS ACESSÍVEIS

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:13:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:37:32 -04'00'

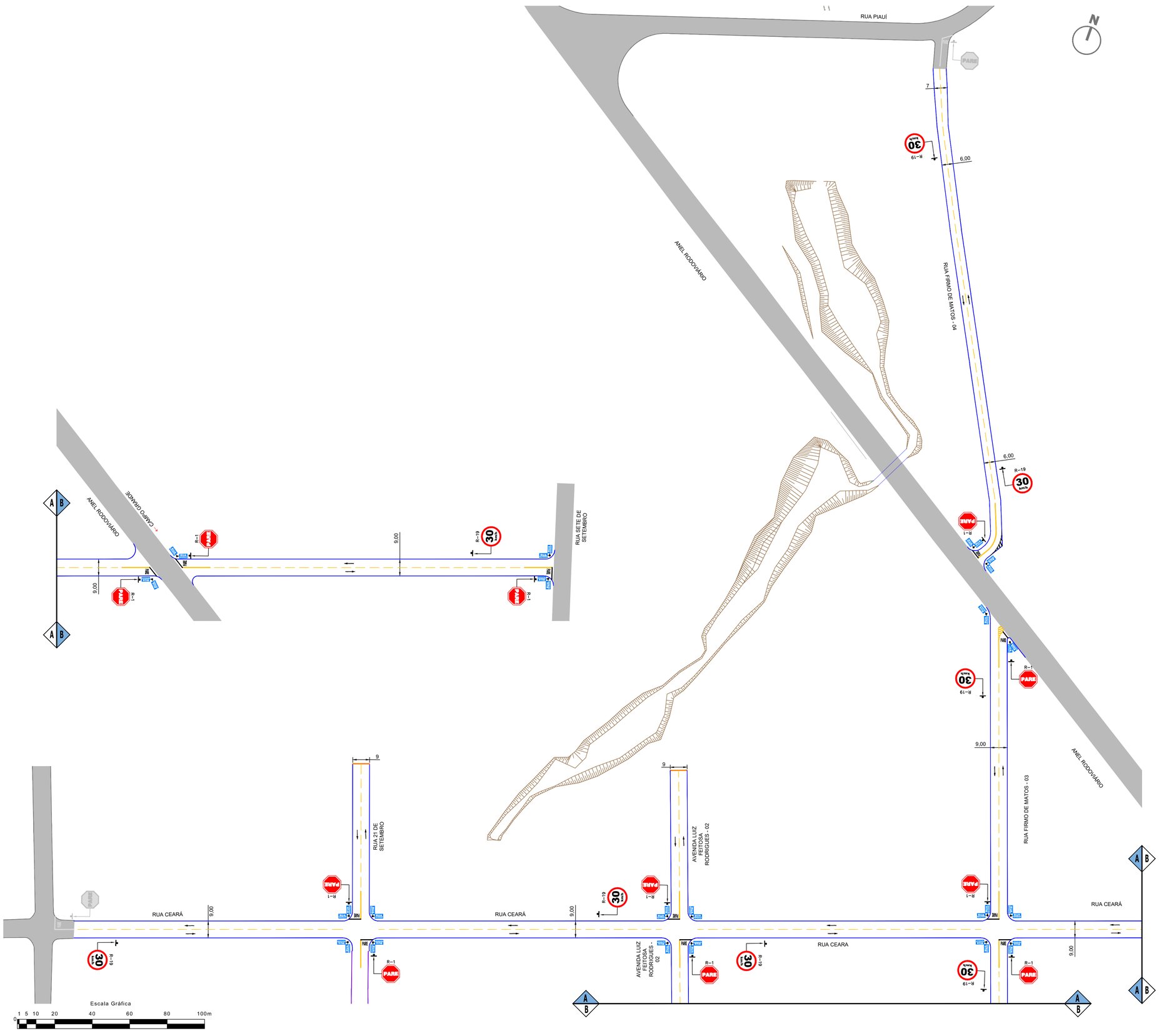
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:500	32

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala 1:1.000



LEGENDA

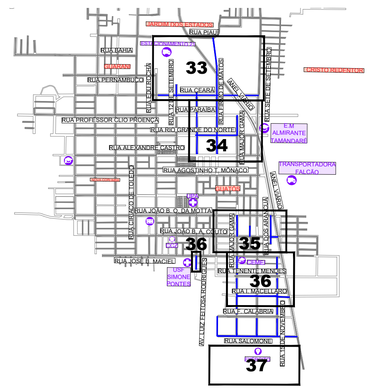
CADASTRO

- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- TALUDE

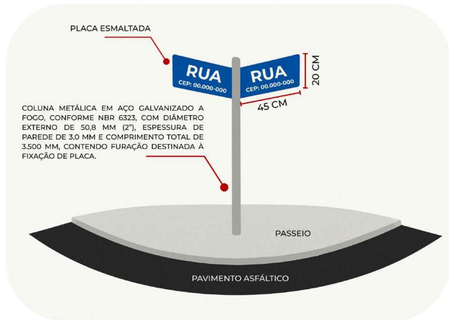
PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- FAIXA DUPLA CONTÍNUA
- FAIXA TRACEJADA
- FAIXA DE RETENÇÃO
- PARADA OBRIGATÓRIA
- SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA
- VIRE À DIREITA
- VIRE À ESQUERDA
- ZEBRADO
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



DETALHE PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO

PROJETO APROVADO

RESPONSÁVEL: MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
DIRETORA-PRESIDENTE DA AGETRAT

Documento assinado digitalmente
MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
Data: 06/04/2026 09:23:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

Documento assinado digitalmente
LAUZE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 01/04/2026 17:08:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.01 15:56:40 -04'00'

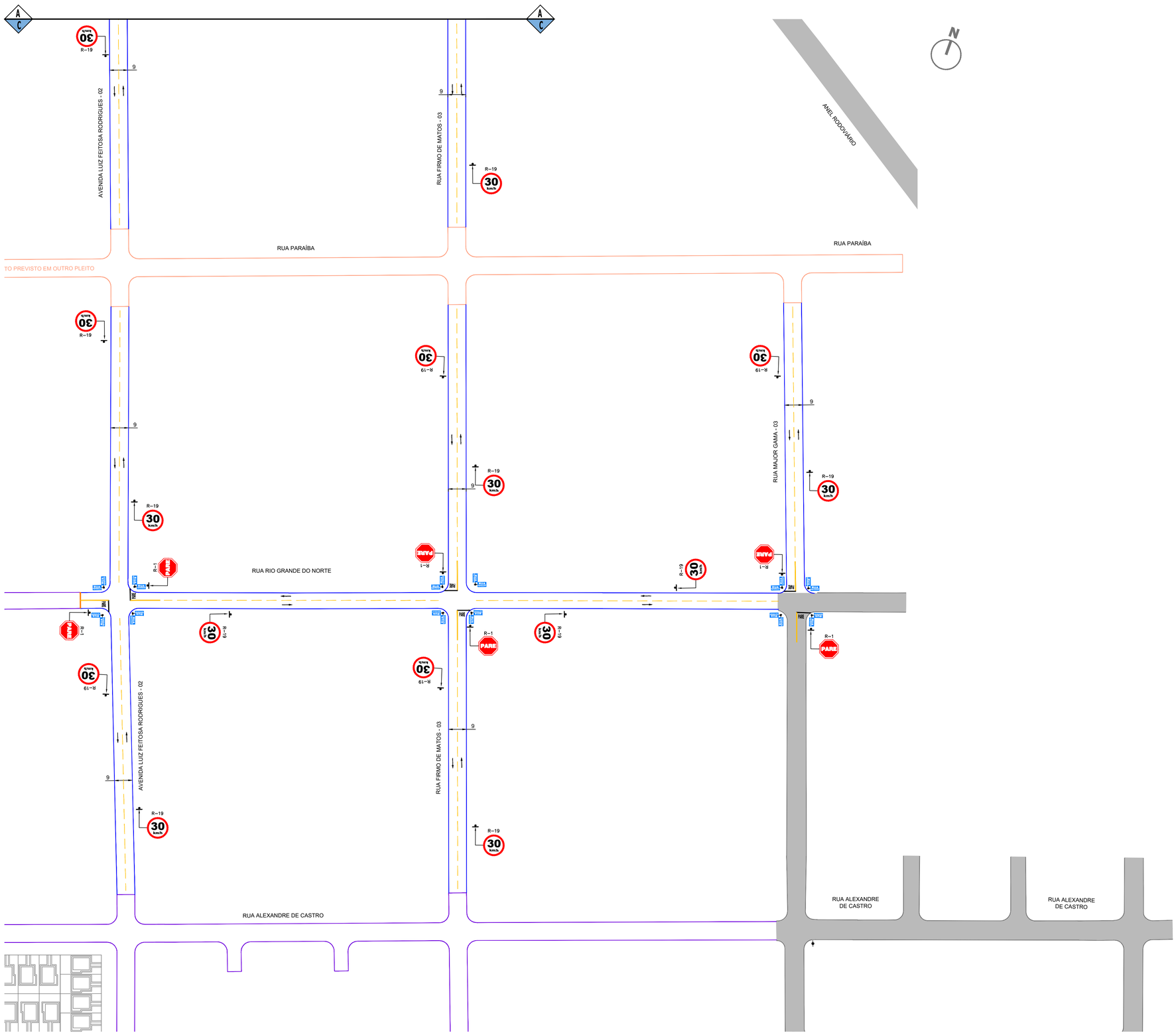
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	33

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala 1:1.000



Escala Gráfica

1 5 10 20 40 60 80 100m

LEGENDA

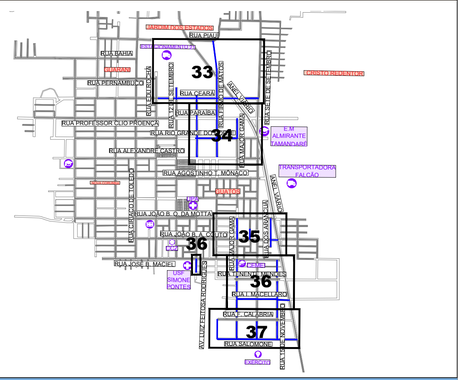
CADASTRO

- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- TALUDE

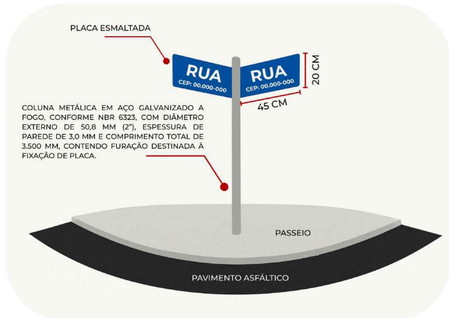
PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- FAIXA DUPLA CONTÍNUA
- FAIXA TRACEJADA
- FAIXA DE RETENÇÃO
- PARADA OBRIGATÓRIA
- SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA
- VIRE À DIREITA
- VIRE À ESQUERDA
- ZEBRADO
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



DETALHE PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO
PROJETO APROVADO
RESPONSÁVEL: MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
DIRETORA-PRESIDENTE DA AGETRAT

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
Data: 01/04/2026 09:44:44 0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 01/04/2026 17:08:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79 330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889051045889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.01 15:56:57 -04'00'

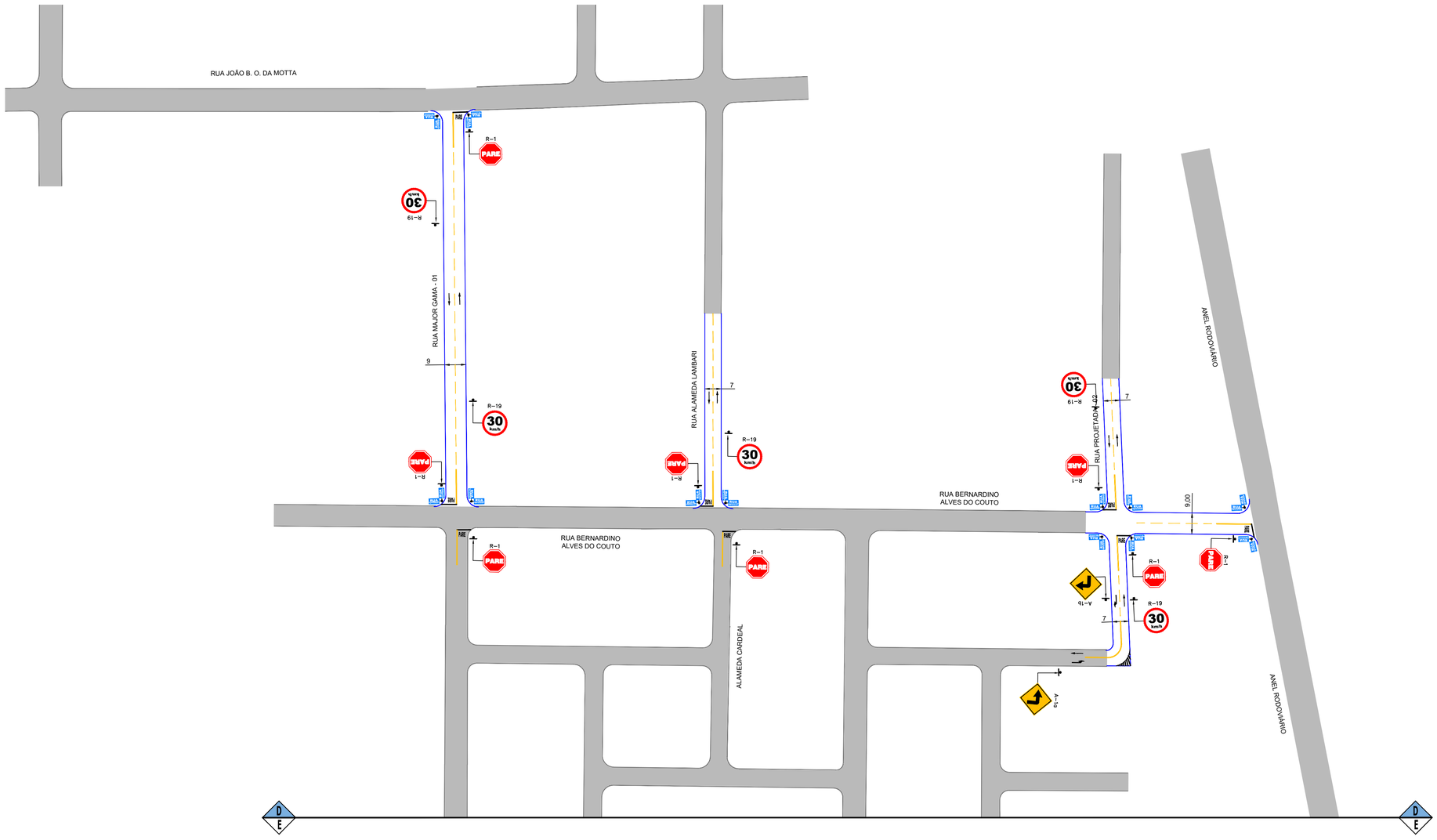
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99683-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	34

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala 1:1.000



Escala Gráfica

0 1 5 10 20 40 60 80 100m

LEGENDA

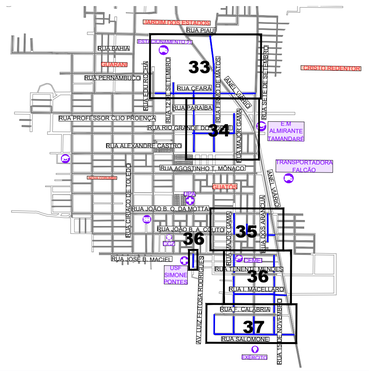
CADASTRO

- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- TALUDE

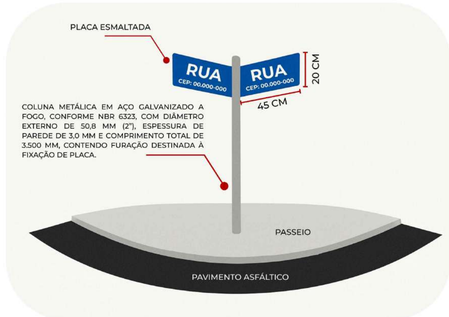
PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- FAIXA DUPLA CONTÍNUA
- FAIXA TRACEJADA
- FAIXA DE RETENÇÃO
- PARADA OBRIGATÓRIA
- SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA
- VIRE À DIREITA
- VIRE À ESQUERDA
- ZEBRADO
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



DETALHE PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO
PROJETO APROVADO
RESPONSÁVEL: MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
DIRETORA-PRESIDENTE DA AGETRAT
Documento assinado digitalmente
gov.br MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
Data: 01/04/2026 09:47:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CONTRATANTE:
Corumbá FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 01/04/2026 17:08:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

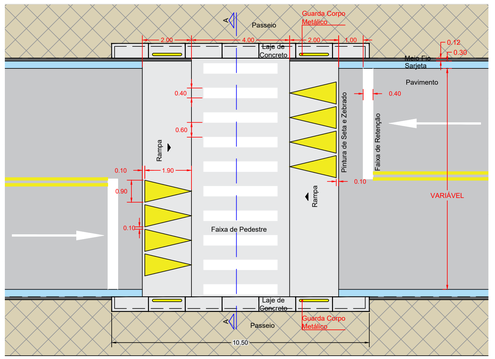
CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.01 15:57:14 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

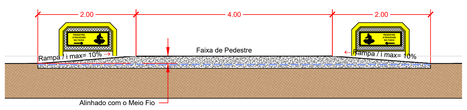
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	35

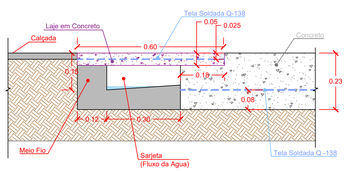
DETALHE TRAFFIC CALMING - VIA DE SENTIDO DUPLO
Escala 1:100



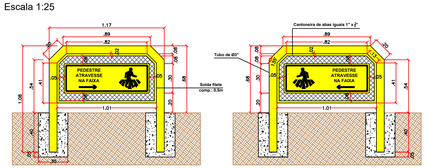
CORTE DO TRAFFIC CALMING
Escala 1:100



PERFIL DO TRAFFIC CALMING
Escala 1:10

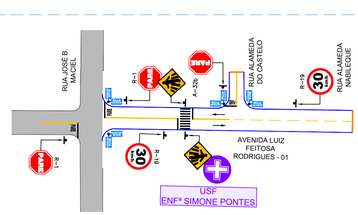


DETALHAMENTO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA PEDESTRE (GUARDA CORPO)
Escala 1:25



QUADRO DE QUANTIDADE POR UNIDADE (VIA COM L=8m)		
Recorte mecânico de pavimento asfáltico, com serra de disco diamantado	16,00	m
Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria na profundidade até 1,50 m	6,40	m³
Concreto 35 MPa	12,68	m³
Armação em tela soldada Q-138 (10x10cm) #4.2x4.2m (2,2kg/m²), aço CA-60	140,80	kg
Pintura mecanizada de setas e zebrados no pavimento aplicada por extrusão, durabilidade 5 anos - padrão DNIT	19,64	m²
Guarda corpo e tubo de aço galvanizado Ø 1" 1/2 (4,17m/m²), (4un de 2,00mx 0,80m)	6,40	m²

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Escala 1:1.000



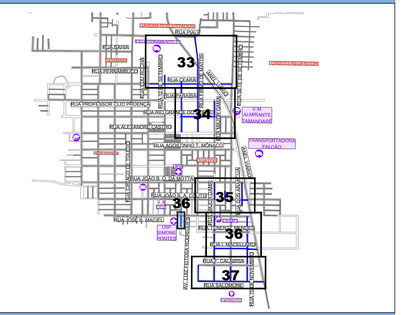
Escala Gráfica
1 5 10 20 40 60 80 100m

LEGENDA

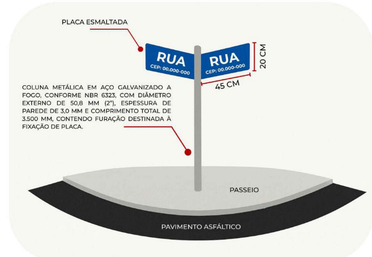
CADASTRO
- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- TALUDE

PROJETO
- MEIO-FIO
- TENTO
- FAIXA DUPLA CONTÍNUA
- FAIXA TRACEJADA
- FAIXA DE RETENÇÃO
- PARADA OBRIGATÓRIA
- SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA
- VIRE À DIREITA
- VIRE À ESQUERDA
- ZEBRADO
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



DETALHE PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO
PROJETO APROVADO
RESPONSÁVEL: MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
DIRETORA-PRESIDENTE DA AGETRAT
Documento assinado digitalmente
MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
Data: 05/04:2026:09:40:25-0000
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MONNARED XAVIER SALAZAR
Data: 01/04:2026:17:08:19-0000
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 980
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79 330-020

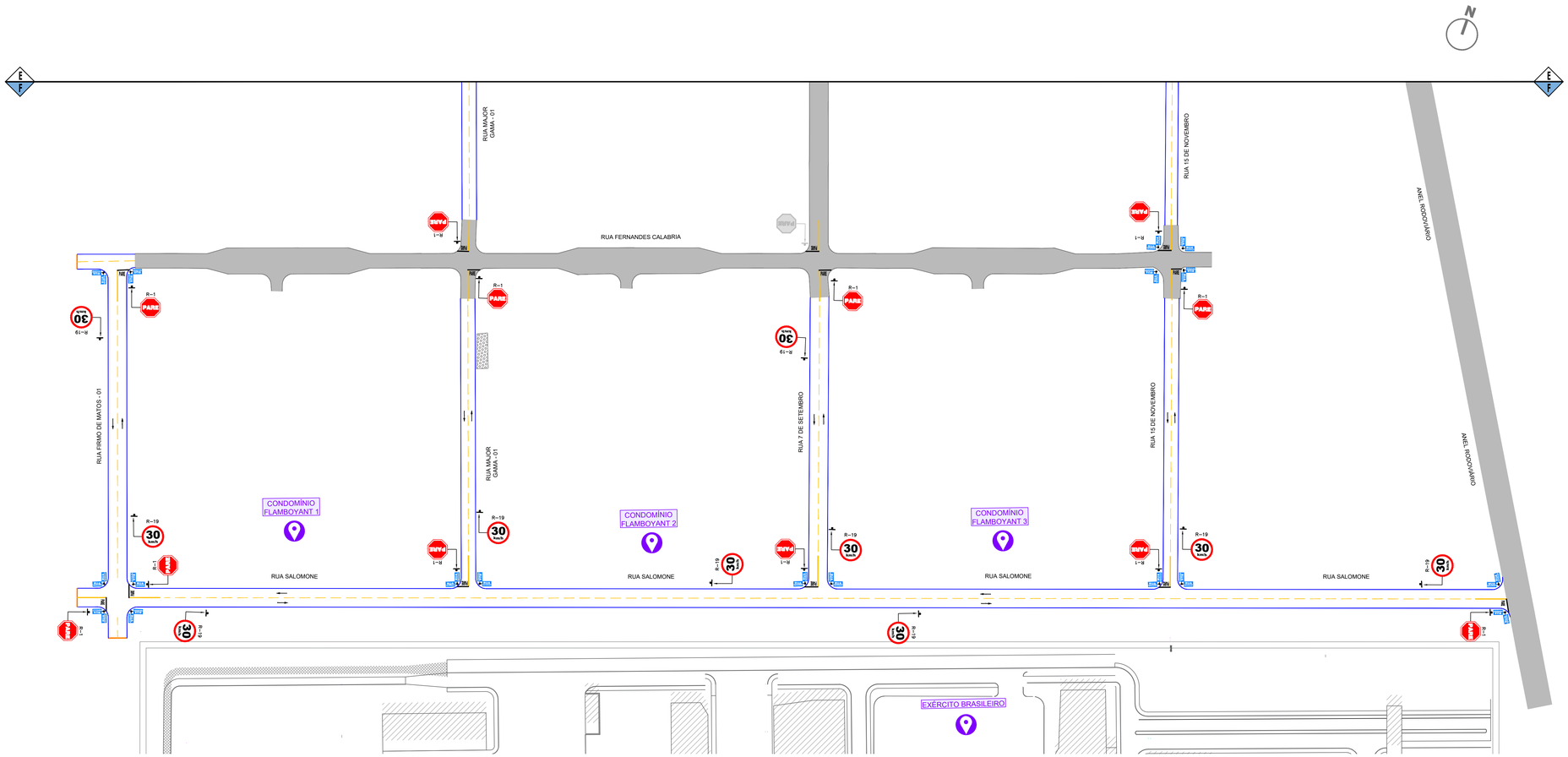
CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.01 15:57:29 -04'00'
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 6S.051
Rua Alberto Neder, 559 - Sala 03
Jardim dos Estados - CEP: 79020-236
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	36

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala 1:1.000



LEGENDA

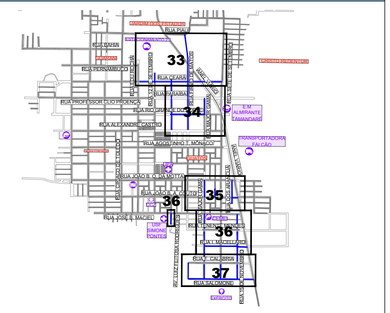
CADASTRO

- MEIO-FIO
- PAVIMENTO - CBUQ
- TALUDE

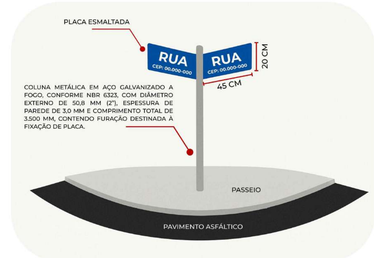
PROJETO

- MEIO-FIO
- TENTO
- FAIXA DUPLA CONTÍNUA
- FAIXA TRACEJADA
- FAIXA DE RETENÇÃO
- PARADA OBRIGATÓRIA
- SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA
- VIRE À DIREITA
- VIRE À ESQUERDA
- ZEBRADO
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA
- PAVIMENTAÇÃO EM EXECUÇÃO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA EM OUTRO PLEITO

MAPA-CHAVE



DETALHE PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO
PROJETO APROVADO
RESPONSÁVEL: MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
INFRATTRÁFEGO-PREFEITURA MUNICIPAL
Documento assinado digitalmente
MARIANA RICCO ARGUELLO ORTIZ
Data: 05/06/2026 09:49:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m^2)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m^2)
			ø			
PARE	Parada obrigatória	R–01	600	0,2800	60	16,80
30 km/h	Velocidade Máxima Permitida	R19–3	600	0,2800	48	13,44
				ÁREA DE PLACA TOTAL =		30,24

SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)		ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m^2)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m^2)
			h	L			
	Curva Acentuada à Esquerda	A–1a	600	600	0,36	1	0,36
	Curva Acentuada à Direita	A–1b	600	600	0,36	1	0,36
	Passagem Sinalizada de Pedestres	A–32b	600	600	0,36	4	1,44
						TOTAL =	2,16

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
FAIXAS				
TIPO	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA (m^2)
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	4890.51	1:2	0,10	163,02
FAIXA AMARELA (LONGITUDINAL)	1947.54	CONTINUA	0,10	194,75
			TOTAL =	357,77

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
ZEBRADOS				
TIPO	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA (m^2)
ZEBRADO BRANCO	22.03	CONTINUA	0,40	8,81
ZEBRADO AMARELO	10.43	CONTINUA	0,40	4,17
ZEBRADO BRANCO FAIXA EXTERNA	24,74	CONTINUA	0,20	4,95
ZEBRADO AMARELO FAIXA EXTERNA	15,95	CONTINUA	0,20	3,19
			TOTAL =	21,12

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
MARCAS						
TIPO	UNIDADE	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	ÁREA UNIDADE (m^2)	AREA (m^2)
LINHA DE RETENÇÃO (LRE)	–	365,67	–	0,40	–	146,27
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE(FTP)	–	64,00	–	0,40	–	25,60
SIMBOLO "PARE"	59	–	–	–	2.92	172,28
SETAS DIRECIONAIS "SIGA EM FRENTE"(< 60 Km/h)	66	–	–	–	1.09	71,94
SETAS DIRECIONAIS "VIRE À DIREITA"(< 60 Km/h)	1	–	–	–	1.38	1,38
SETAS DIRECIONAIS "VIRE À ESQUERDA"(< 60 Km/h)	1	–	–	–	1.38	1,38
					TOTAL =	418,85

Escala Gráfica

1 5 10 20 40 60 80 100m

LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CONTRATANTE:

CORUMBÁ FUPHAN

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MONNARED XAVIER SALAZAR
Data: 01/06/2026 17:08:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.001.112/0001-21
Avenida General Rondon, 980
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889051104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889051104
Dados: 2026.04.01 15:57:46 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 – Sala 02
Jardim dos Estados – CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 – Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

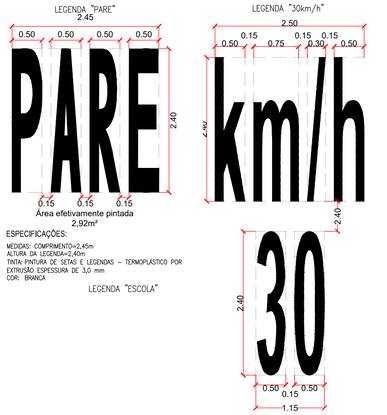
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:1.000	37

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DETALHE DOS SÍMBOLOS
ESCALA: 1:50



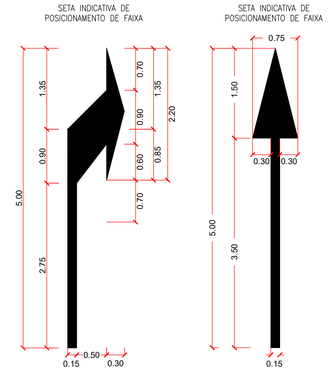
ESPECIFICAÇÕES:

MEDIDAS: COMPRIMENTO=2,45m
ALTURA DA LEGENDA=2,40m
TINTA: PINTURA DE SETAS E LEGENDAS – TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO ESPESSURA DE 3,0 mm
COR: BRANCA

ESPECIFICAÇÕES:

TINTA: PINTURA DE SETAS E LEGENDAS – TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO ESPESSURA DE 3,0 mm
COR: BRANCA

DETALHE - SETAS INDICATIVAS
ESCALA: 1:50



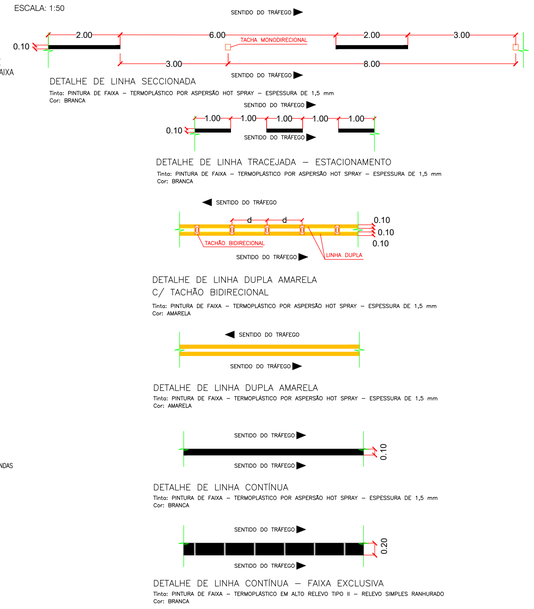
ESPECIFICAÇÕES:

TINTA: PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO ESPESSURA DE 3,0 mm
COR: BRANCA

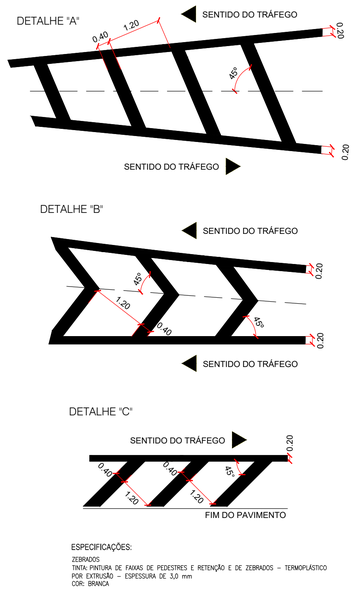
ESPECIFICAÇÕES:

TINTA: PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO ESPESSURA DE 3,0 mm
COR: BRANCA

DETALHE - FAIXAS
ESCALA: 1:50



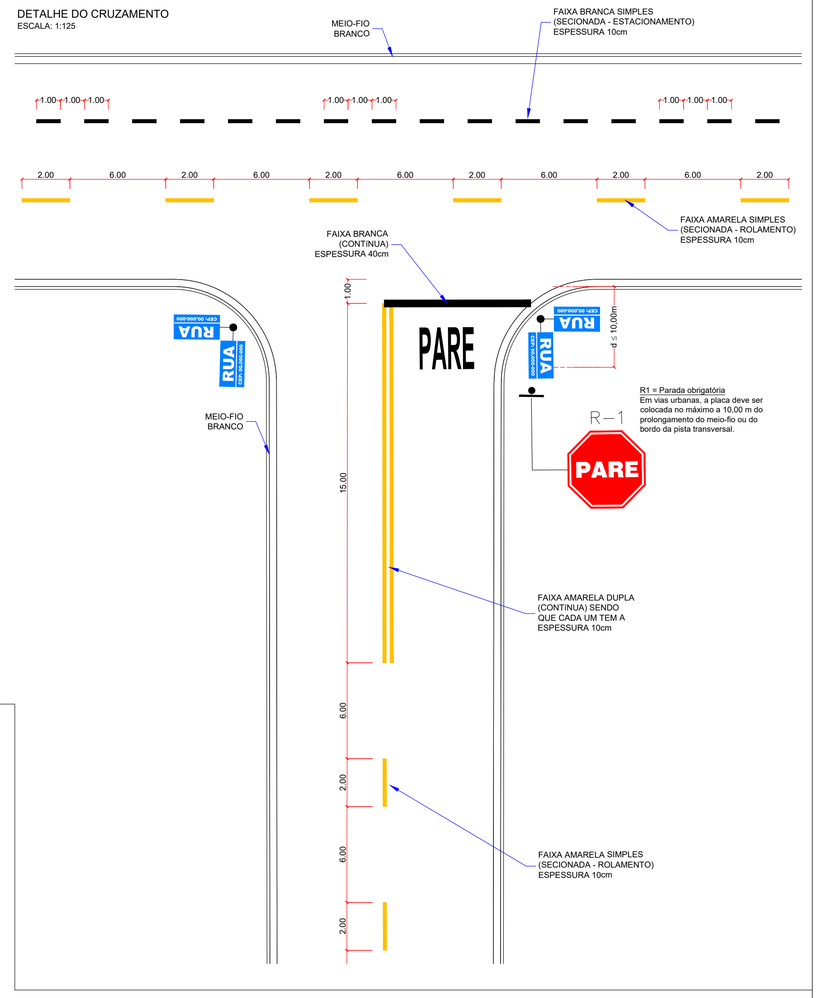
DETALHE - ZEBRADO
ESCALA: 1:10



ESPECIFICAÇÕES:

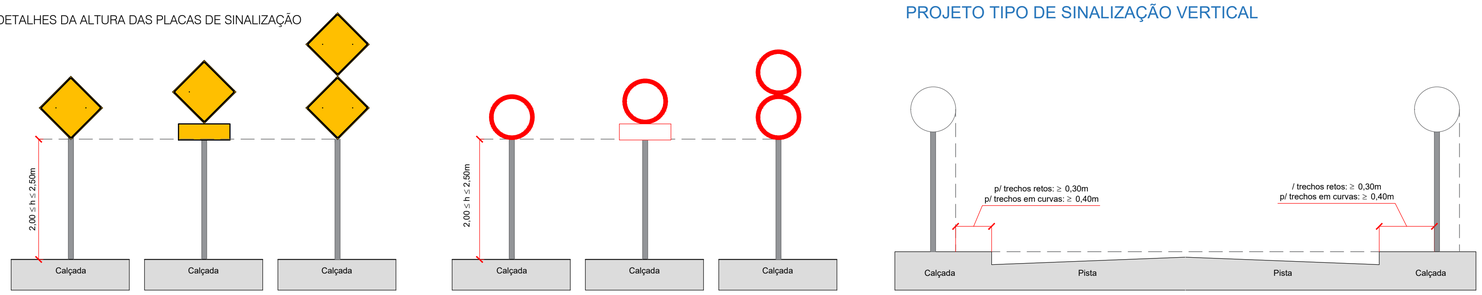
ZEBRADOS
TINTA: PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E RETENÇÃO E DE ZEBRADOS – TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO – ESPESSURA DE 3,0 mm
COR: BRANCA

DETALHE DO CRUZAMENTO
ESCALA: 1:125

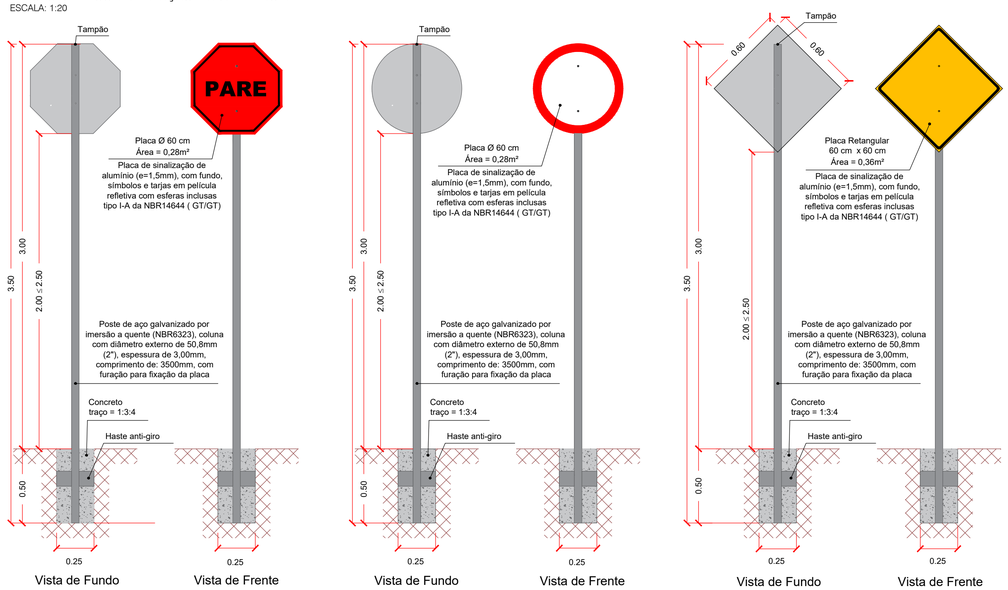


PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

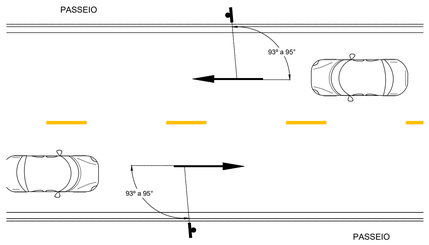
DETALHES DA ALTURA DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA
ESCALA: 1:20



DETALHE DO POSICIONAMENTO DA PLACA NA VIA
ESCALA: 1:150



POSICIONAMENTO NA VIA: A regra geral de posicionamento das placas de sinalização, consiste em colocá-las no lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar, exceto nos casos previstos neste Manual. As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93º a 95º em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.

Forma		Cor	
Obrigação / restrição	Proibição	Fundo	Branco
		Símbolo	Preta
		Tarja	Vermelha
		Orla	Vermelha
		Letra	Preta
Sinal			
Forma	**Código**	**Cor**	
	R-1	Fundo	Vermelha
		Orla interna	Branco
		Orla externa	Vermelha
		Letra	Branco
	R-2	Fundo	Branco
		Orla	Vermelha
Forma		**Cor**	
		Fundo	Amarelo
		Símbolo	Preta
		Orla interna	Preta
		Orla externa	Amarelo
		Legenda	Preta
		Fundo	Amarelo
		Símbolo	Verde Amarelo Vermelha Preta
		Orla interna	Preta
		Orla externa	Amarelo
Placa de sinalização de alumínio (e=1,5mm), com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644 (GT/GT)			

NOTAS

01 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA ELABORADO CONFORME: MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO - VOL. I (RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 180/2007), MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - VOL. IV (RESOLUÇÃO CONTRAN Nº 236/2007) E LEI Nº 9.503/1997 (CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO - CTB);

02 - ANTES DA EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO, O PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APRECIAÇÃO E APROVAÇÃO DO ÓRGÃO COMPETENTE PELA FISCALIZAÇÃO.

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:15:58-0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

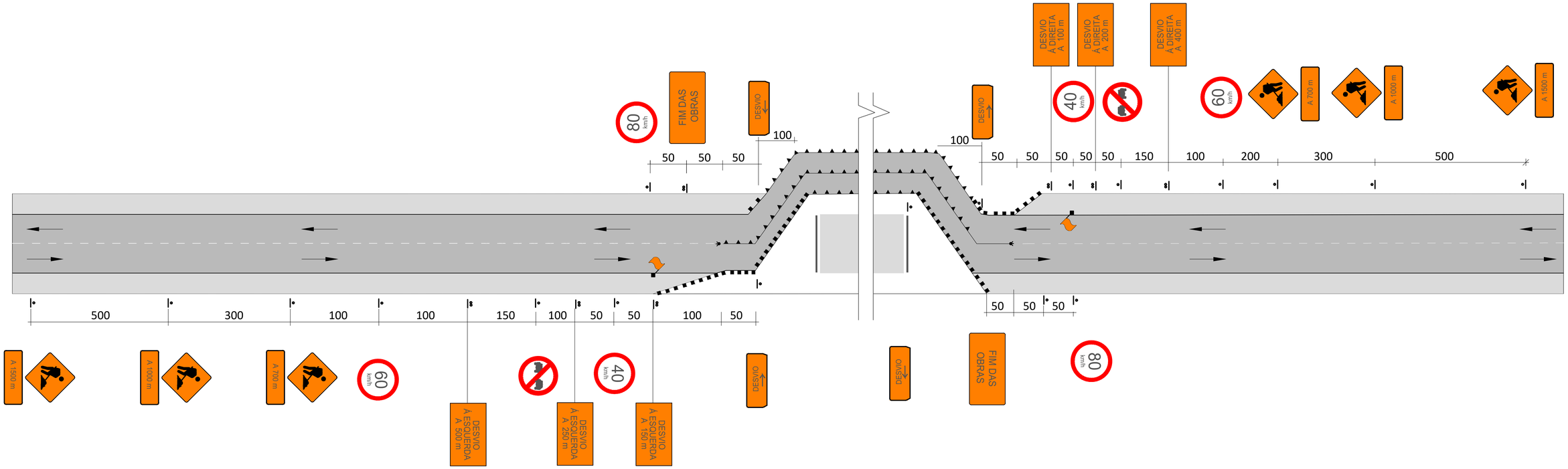
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:37:09 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99683-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	INDICADAS	38

PROJETO DE SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS



NOTAS GERAIS

1-Projeto tipo retirado do Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias - IPR 738;

2-Projeto - Tipo N° 09: Sinalização de Obras - Bloqueio Total com Desvio para Fora da Pista-Pista-Única;

3-As barreiras classe I, II e III podem ser substituídas por barreiras plasticas ou tapumes;

4-Cotas em metros;

5-O espaçamento máximo recomendavel entre cones, cilindros e barreiras é de:
-15m, na canalização para mudança de tráfego.
-30m, na canalização em tangente.

Legenda:

- cone ou cilindro
- barreira classe I e II
- sentido de circulação
- iluminação interminente
- bandeira apoiada em cone
- placa em coluna simples
- placa em coluna dupla

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:15:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:58899905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:58899905104
Dados: 2026.03.24 17:36:44 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

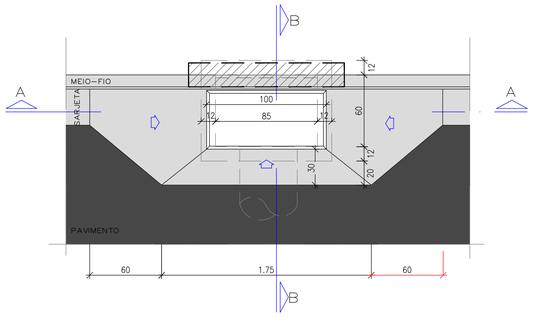
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	S/ESCALA	39

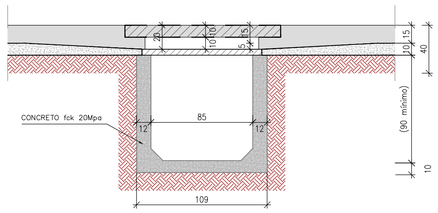
PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO DRENAGEM

VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO – BLSC



CORTE AA



PLANTA BAIXA–BLSC/BLDC/BLTC

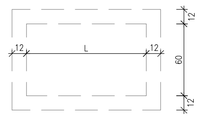
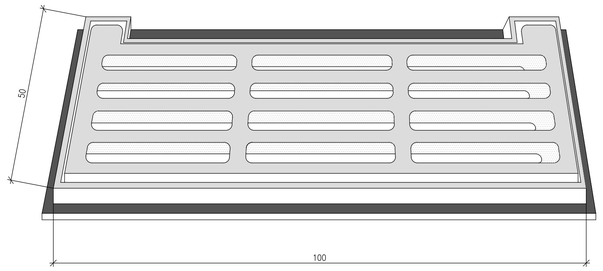


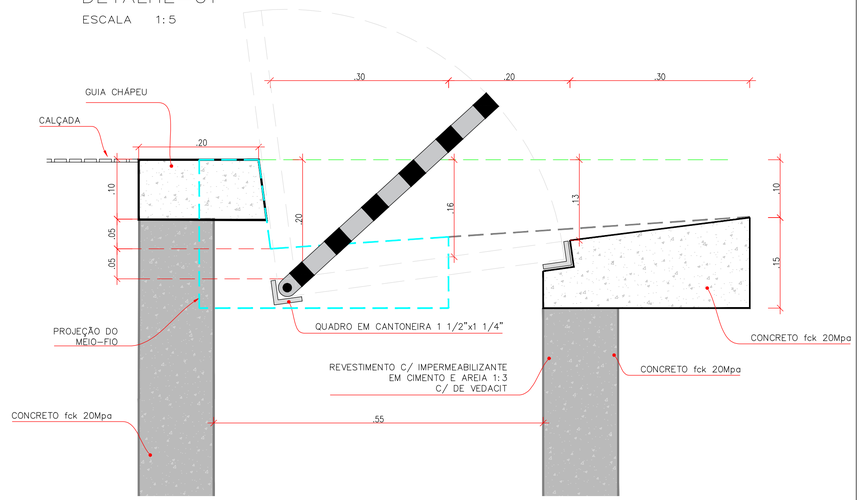
TABELA	
BL	L (cm)
S	85
D	190
T	295

DETALHE DO QUADRO E GRELHA EM F°F°

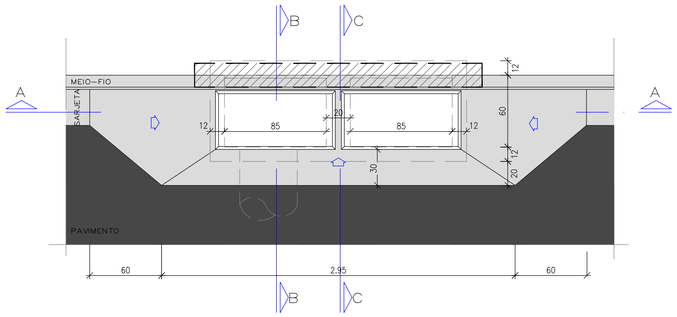


DETALHE–01

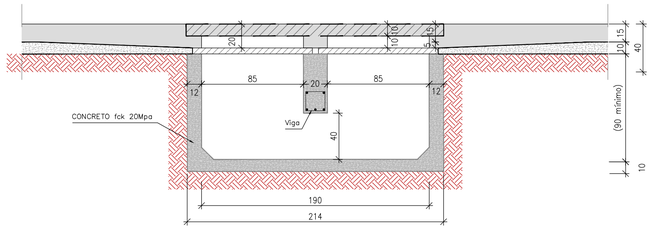
ESCALA 1:5



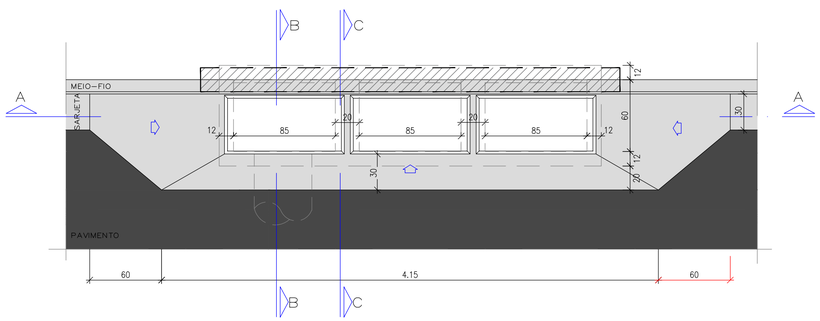
VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO DUPLA EM CONCRETO – BLDC



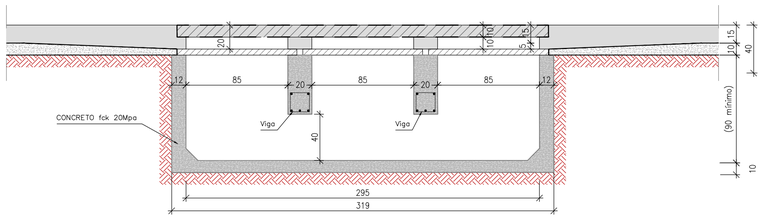
CORTE AA



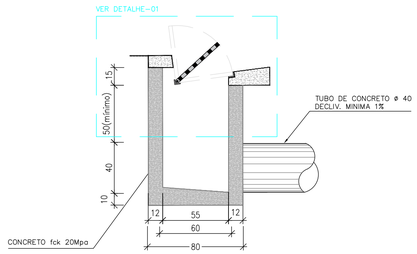
VISTA SUPERIOR DA BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO– BLTC



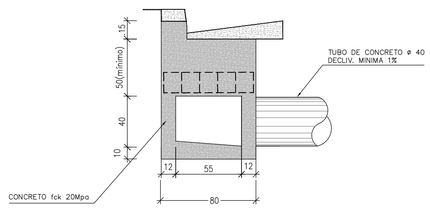
CORTE AA



CORTE BB



CORTE CC



DETALHAMENTO DA VIGA

CORTE

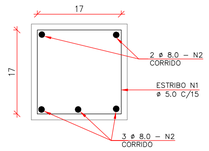


TABELA DE FERRAGEM – VIGAS								
	BOCA DE LOBO			BLD		BLT		
	N	ø	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VIGA	1	5.0	78	8	624	16	1248
	2	8.0	75	5	375	10	750
	QUADRO DE RESUMO						
	CA–60 / ø 5.0		6,24 m	0,96 kg	12,48 m	1,92 kg	
	CA–50 / ø 8.0		3,75 m	1,48 kg	7,50 m	2,96 kg	

obs.:
1) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 2,5cm
2) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20MPa
3) AS QUANTIDADES DESTA TABELA ESTÃO INCLUÍDAS NO QUADRO DA CAIXA

QUANTIFICAÇÃO - BOCA DE LOBO

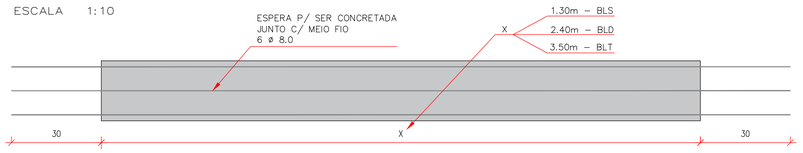
Tipo	ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	APILOAMENTO FUNDO E REBAIXO (m2)	FERRAGEM–VIGA CA–60/Ø 5.0 (kg)	FERRAGEM–VIGA CA–50/Ø 8.0 (kg)	FÔRMA (m2)	CONCRETO fck 20 MPa(m3)	RECORTE MECÂNICO EM PAVIMENTO (m)	QUADRO / GRELHA (un)
Simples	0.95	2.06	–	–	3.04	0.702	3.31	01
Dupla	1.91	3.02	0.96	1.48	5.32	1.222	4.51	02
Tripla	2.86	3.98	1.92	2.96	7.60	1.743	5.71	03

*Quantidades exclusive da guia chapeú pré-moldada

GUIA-CHAPÉU - VIGA PRÉ-MOLDADA PARA BLSC, BLDC, BLTC

SEÇÃO LONGITUDINAL

ESCALA 1:10



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA 1:10

QUANTIFICAÇÃO - GUIA CHAPEÚ				
Tipo	FERRAGEM–GUIA CA–60/Ø 5.0	FERRAGEM–GUIA CA–50/Ø 8.0	FÔRMA (m²)	CONCRETO fck 20 MPa(m³)
Simples	6.00m 0.924kg	11.40m 4.50kg	0.58	0.027
Dupla	10.20m 1.57kg	18,00m 7.11kg	1.04	0.050
Tripla	15.00m 2.31kg	24.60m 9.72kg	1.50	0.072

obs.:
1) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 3,0cm
2) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 MPa
3) AS QUANTIDADES DESTA TABELA NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NO QUADRO DA CAIXA

NOTA:
- AS GUIAS-CHAPÉU DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM UMA ÚNICA PEÇA.
- NÃO SERÁ PERMITIDO A JUNÇÃO DE DUAS, PARA DAR ORIGEM A OUTRA.
EX.: DUAS VIGAS PARA BOCA DE LOBO SIMPLES, PARA DAR ORIGEM A VIGA PARA BOCA DE LOBO DUPLA.

NOTAS

01 - PROJETO DE DRENAGEM ELABORADO CONFORME: MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS - IPR-724/2006 E IPR 736 ÀLBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 5º EDIÇÃO;
02 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, O PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APRECIAÇÃO E APROVAÇÃO DO ÓRGÃO COMPETENTE PELA FISCALIZAÇÃO;

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - BOCA DE LOBO EM CONCRETO TIPO CAIXA NA PISTA - BLSC - BLDC - BLTC

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/01/2026 20:18:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

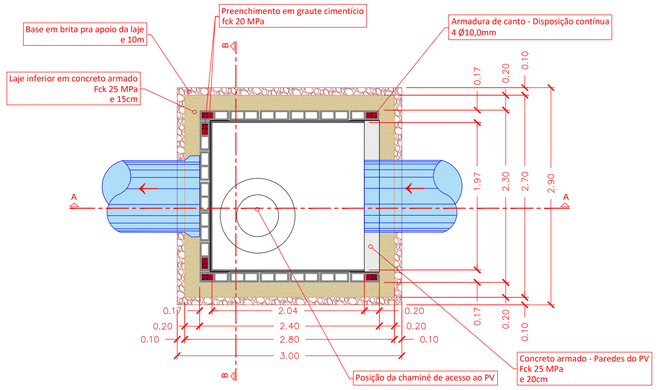
CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:36:27 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

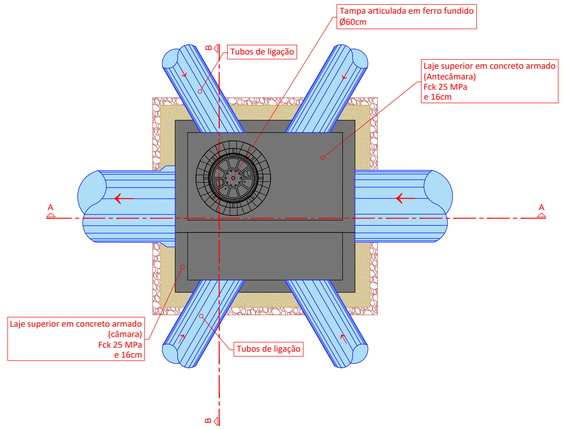
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	S/ESCALA	40

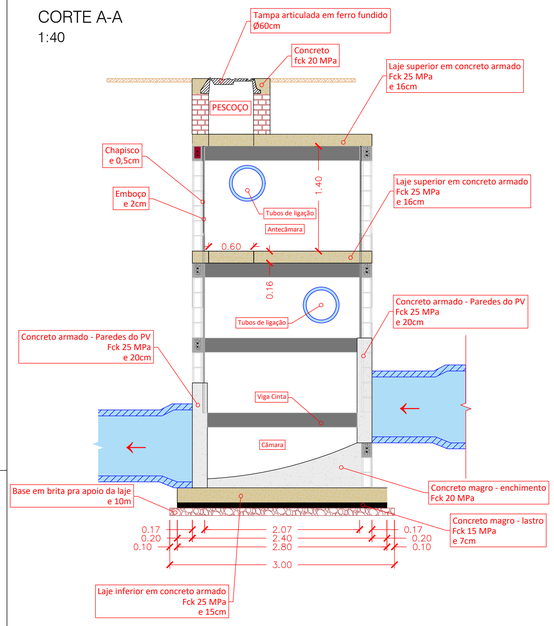
PLANTA DO POÇO DE VISITA - NÍVEL INFERIOR
1:40



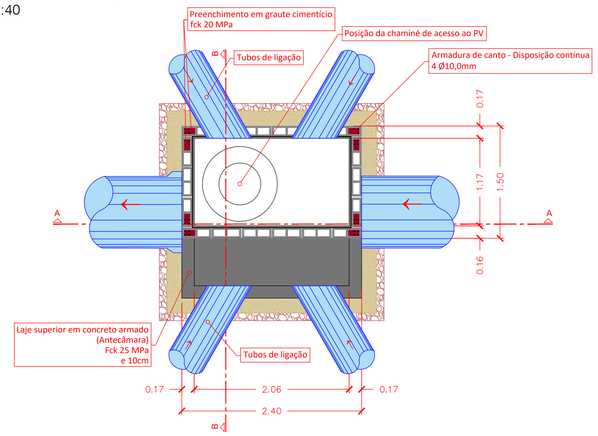
PLANTA DO POÇO DE VISITA - EXTERNO
1:40



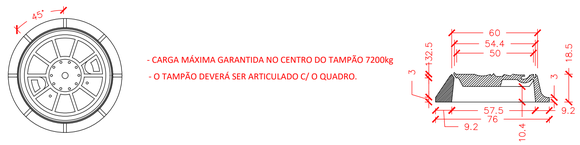
CORTE A-A
1:40



PLANTA DO POÇO DE VISITA - NÍVEL SUPERIOR
1:40

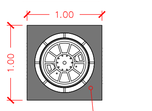


TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO



- CARGA MÁXIMA GARANTIDA NO CENTRO DO TAMPÃO 7200kg
- O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO C/ O QUADRO.

CONCRETO DE CONTORNO DO TAMPÃO



CORTE B-B
1:40

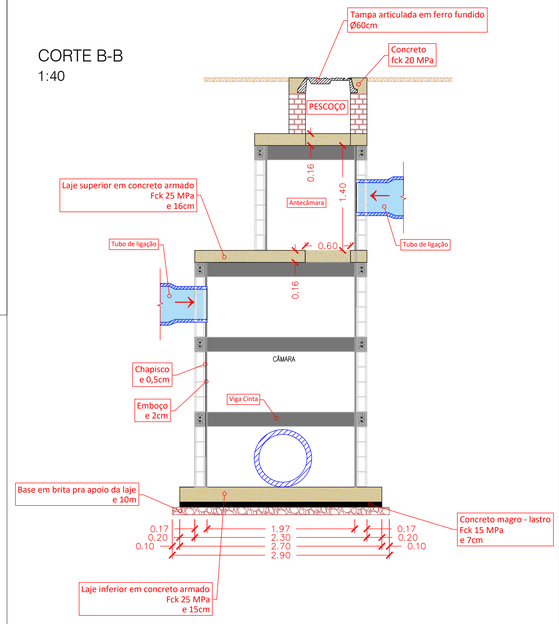


TABELA PVs TIPO

= POÇO DE VISITA NORMAL	= POÇO DE VISITA ESCONSO	= VER EXEMPLOS

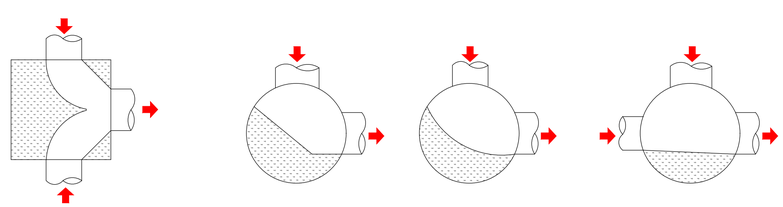
GALERIAS EM TANGENTE			0,60 S	0,60 D	0,60 T	0,80 S	0,80 D	0,80 T	1,00 S	1,00 D	1,00 T	1,20 S	1,20 D	1,20 T	1,50 S	1,50 D	1,50 T			GALERIAS EM CURVAS
1,50	T		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
	D		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	(4)	4	6	T	1,50	
	S		2	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	5	6	D		
1,20	T		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	(5)	6	S		
	D		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	6	T	1,20	
	S		1		2	1	2	(3)	1	3	4	1	4	5	4	5	6	D		
1,00	T		4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	2	4	5	S		
	D		3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	5	5	6	T	1,00	
	S		1	1	2	1	2	3	1	4	5	3	4	5	4	5	6	D		
0,80	T		3	3	3	3	3	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S		
	D		2	2	2	2	2	4	3	4	5	3	4	5	4	5	6	T	0,80	
	S		1	1	2	1	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	D		
0,60	T		2	2	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S		
	D		1	1	3	2	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	T		
	S		1	(1)	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	D	0,60	
			1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S		

OBSERVAÇÕES

MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,6300
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M3	0,6300
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,5490
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	30,1900
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,6000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7000
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1290
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1070
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	14,3000
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	27,2000
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	98,4000
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	24,1200
CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	16,0800
MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	4,0200
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1980
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3430
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0870

MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	8,7000
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,8700
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,5290
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,9330
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	M3	3,9330
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,9700
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,8048
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,2560
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	63,8500
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,7000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,2000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,5000
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0540
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1420
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	26,2000
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	27,5000
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	57,4000
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	8,0400
CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	22,1100
MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	4,0200
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1090
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2100
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0520

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



Laterais oposto com defletor (as perdas de carga com este arranjo são ainda significativos, porém bem menores do que sem o defletor)

Deflexão com o defletor reto

Deflexão com o defletor curvo

Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEFICIENTES

Condutos laterais não alinhado com defletor

Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com divisor de descarga

Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE POÇOS DE VISITA EM BLOCO DE CONCRETO - TIPO 01

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 09:08:12-03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

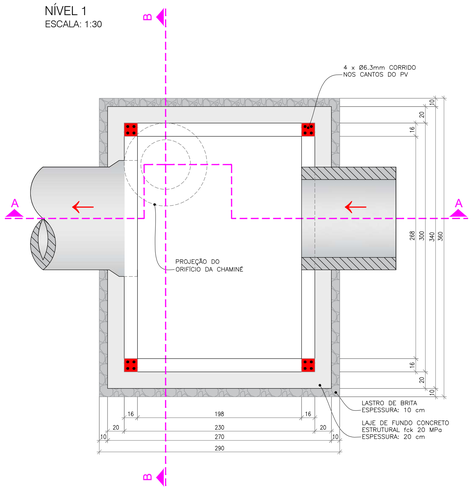
MARCIO MACHADO MEDEIROS:58899051045
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:58899051045
Dados: 2026.03.24 17:36:03 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

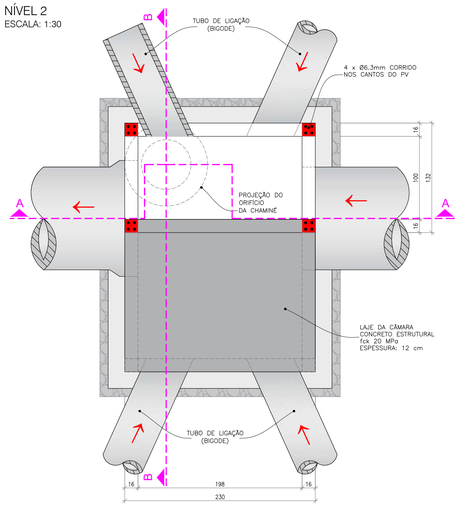
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	INDICADAS	41

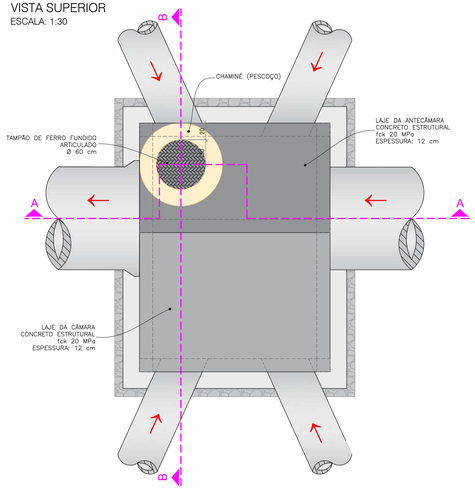
PLANTA DO PV - TIPO 02
NÍVEL 1
ESCALA: 1:30



PLANTA DO PV - TIPO 02
NÍVEL 2
ESCALA: 1:30



PLANTA DO PV - TIPO 02
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:30



CONVENÇÕES

POÇO DE VISITA NORMAL

POÇO DE VISITA EM CURVA

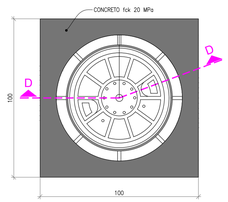
POÇO DE VISITA ESCONSO

TABELA PV's TIPO

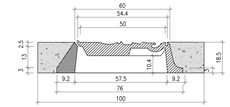
			0,60 S	0,60 D	0,60 T	0,80 S	0,80 D	0,80 T	1,00 S	1,00 D	1,00 T	1,20 S	1,20 D	1,20 T	1,50 S	1,50 D	1,50 T		
GALERIAS EM TANGENTE	1,50	T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	T	1,50
		S	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	2	5	6	D		
	1,20	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	6	S	
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	6	T	1,20
		S	1	2	2	1	2	3	1	3	4	1	4	5	4	5	6	D	
	1,00	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	2	4	5	S	
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	5	6	T	1,00
		S	1	1	2	1	2	3	1	4	5	3	4	5	4	5	6	D	
	0,80	T	3	3	3	3	3	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	
		D	2	2	2	2	2	4	3	4	5	3	4	5	4	5	6	T	0,80
		S	1	1	2	1	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	D	
	0,60	T	2	2	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	
		D	1	1	3	2	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	T	0,60
		S	1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	D	
			1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	

GALERIAS EM CURVAS

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO
CONCRETO DE CONTORNO DO TAMPÃO
SEM ESCALA



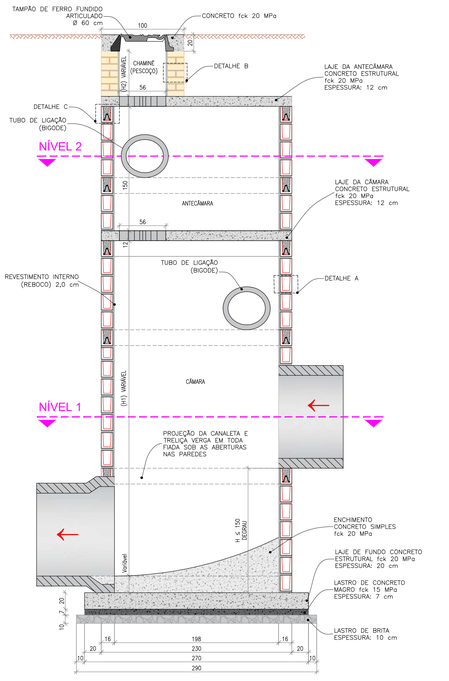
CORTE D-D



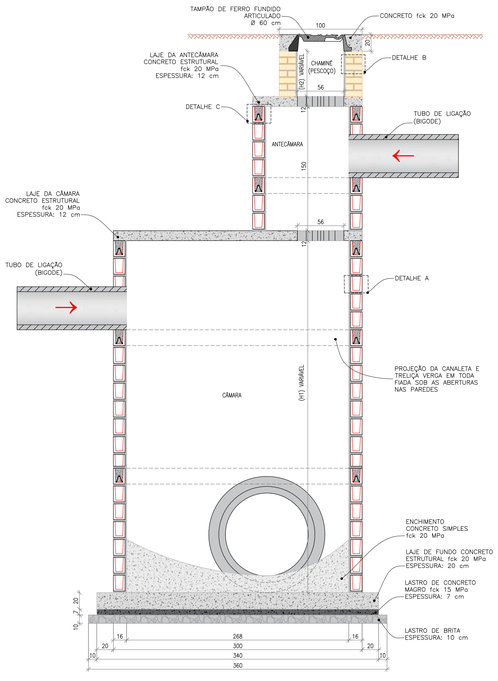
- CARGA MÁXIMA GARANTIDA NO CENTRO DO TAMPÃO 7200kg
- O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO C/ O QUADRO.

Obs.:
TAMPÕES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL
REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIOS
ABNT NBR – 10160

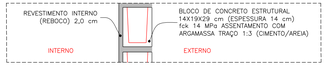
CORTE A-A
ESCALA: 1:30



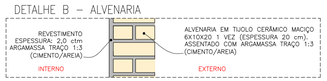
CORTE B-B
ESCALA: 1:30



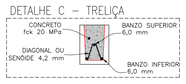
DETALHE A – ALVENARIA ESTRUTURAL



DETALHE B – ALVENARIA

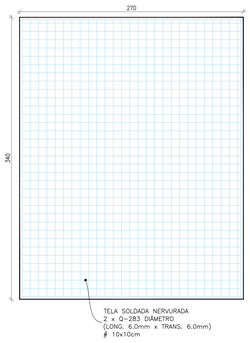


DETALHE C – TRELIÇA

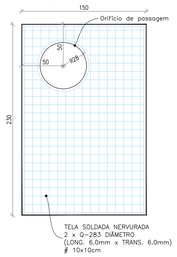


DETALHAMENTO DAS LAJES

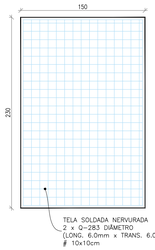
LAJE DE FUNDO – PV TIPO 2
(270 x 340 x 20)
Peso: 4,59 t



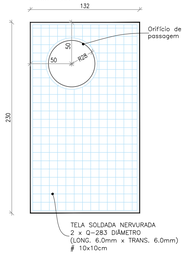
LAJE DA CÂMARA – PV TIPO 2
LAJE 01 – (150 x 230 x 12)
Peso: 0,95 t

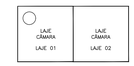


LAJE DA CÂMARA – PV TIPO 2
LAJE 02 – (150 x 230 x 12)
Peso: 1,03 t



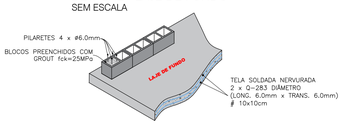
LAJE DA ANTECÂMARA
(1,32 x 2,30 x 12)
Peso: 0,83 t





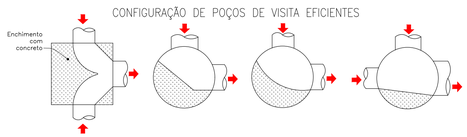
LAJES DA CÂMARA / PV–02

DETALHE - LAJE DE FUNDO
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DAS TELAS						
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO		Ø(mm)		PESO	
	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.	(kg/m²)	(kg/peça)
Q283	15	15	6.0	6.0	4.48	65.90

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



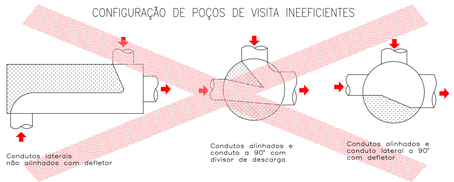
Laterais postas com defletor (as paredes de carga com este arranjo são ainda significativas, porém bem menores do que sem o defletor).

Deflexão com defletor reto

Deflexão com defletor curvo

Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEEFICIENTES



Condutos laterais não alinhados com defletor

Condutos alinhados e conduto a 90° com divisor de descarga

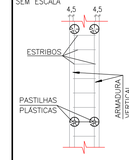
Condutos alinhados e conduto lateral a 90° com defletor

PV TIPO 02 - H=2,00m - QUANTIDADE

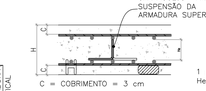
CODIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,0880
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	10,4400
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_31/2014	M3	1,0440
96820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,6426
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,8797
74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	3,6183
34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	265,3543
38562	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	95,9748
38569	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	62,0113
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,8089
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,5043
42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR= 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	18,6400
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,5784
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,3940
98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,4264
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	31,4796
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,4722

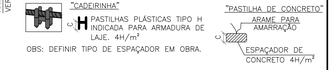
DETALHES CONSTRUTIVOS

DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES SEM ESCALA



DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES LAJE SEM ESCALA





OBS: DEFINIR TIPO DE ESPAÇADOR EM OBRA.

NOTAS

01 – CONCRETO ESTRUTURAL (NBR 6118/2014):
Classe de agressividade ambiental: urbana – moderada – classe II.
Resistência característica à compressão: fck = 25 MPa para lajes, vigas e pilaretes.
Fator a/c = 0,55. Slump: 10 ± 2 cm.
Consumo mínimo de 300 kg de cimento por m³ de concreto.
Devem ser moldados corpos de prova de cada caminhão, com idades de controle de 7 e 28 dias.
Agregado graúdo: brita 1, com Dmáx = 19 mm.
Concreto magro com espessura de 5 cm, classe C10 (fck > 15 MPa).

02 – ARMADURAS (NBR 7480):
Utilizar aço CA-50A e CA-60, com cobrimento mínimo de 3,0 cm, conforme indicado nas folhas de armação.

03 – ALVENARIA:
Executar em tijolos maciços tipo pó-de-mico, assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:3, revestidos internamente com a mesma argamassa acrescida de impermeabilizante.

04 – TIJOLO MACIÇO:
Resistência mínima à compressão fb > 2,5 MPa, conforme categoria B da NBR 7170/83.

05 – CURA DO CONCRETO:
A cura deve ser obrigatoriamente realizada para evitar a evaporação da água necessária às reações químicas, prevenindo fissuras superficiais e redução da resistência do concreto.

06 – ADENSAMENTO:
O adensamento do concreto deve ser feito por vibração.

07 – ÁGUA DE AMASSAMENTO:
Utilizar água potável, sendo proibido o uso de água do mar ou de subsolo com sais e agentes agressivos.
A temperatura da água deve estar até ±10°C em relação à do concreto, para evitar choque térmico.
Durante as primeiras 36 horas, o concreto deve ser protegido da insolação direta com anteparos.
A estrutura só pode ser carregada (esforços normais e dinâmicos) após o concreto atingir o fck de projeto.

08 – LIMPEZA DAS ARMADURAS:
Não permitir contaminação com barro, óleo ou outras impurezas.

09 – MEDIÇÕES:
Todas as medidas estão expressas em centímetros.

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - POÇO DE VISITA TIPO 02

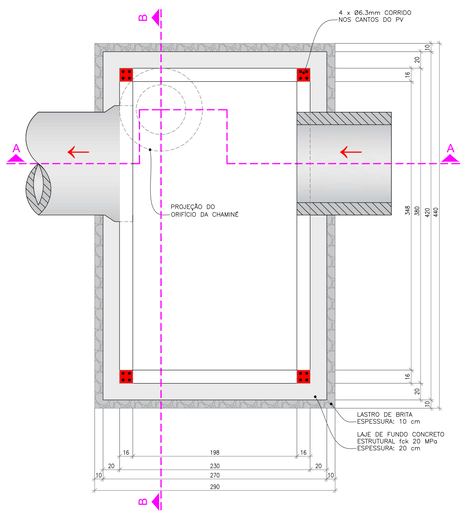
CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAURZE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/12/2026 20:18:12-0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-31
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:58899905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:58899905104
Dados: 2026.03.24 17:35:28 -04'00'
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 08.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados – CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3884 – Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

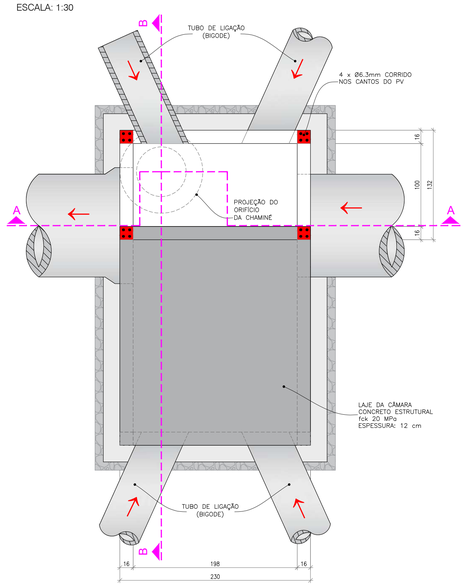
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	INDICADAS	42

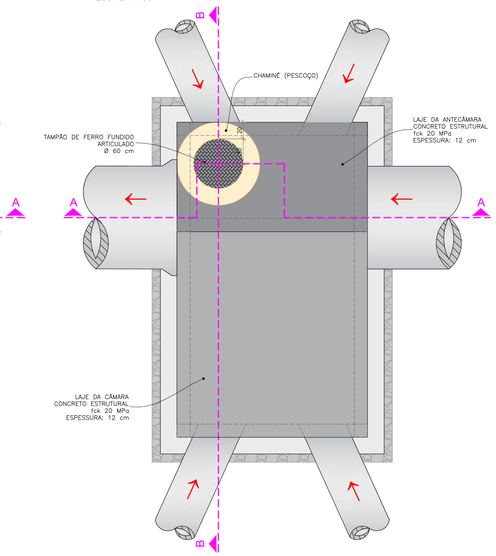
PLANTA DO PV - TIPO 03
NÍVEL 1
ESCALA: 1:30



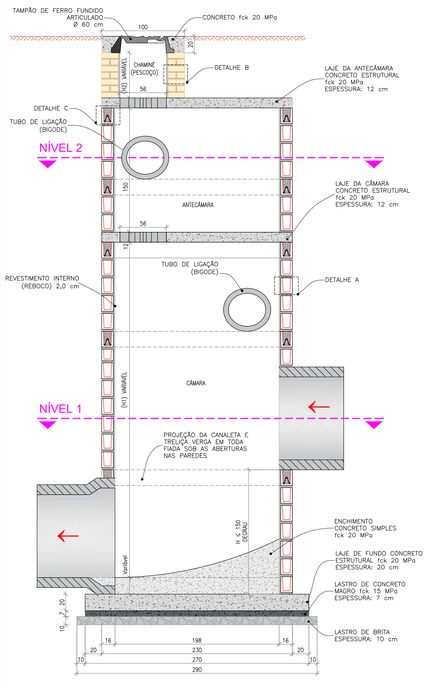
PLANTA DO PV - TIPO 03
NÍVEL 2
ESCALA: 1:30



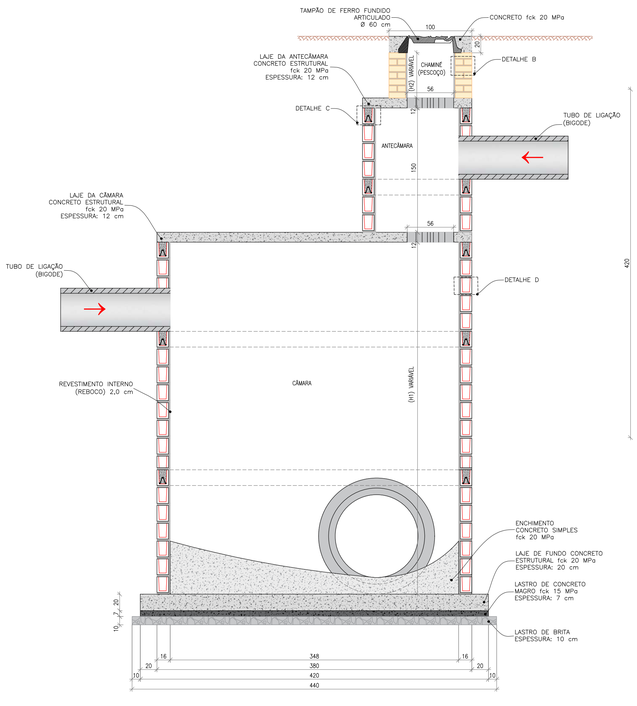
PLANTA DO PV - TIPO 03
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:30



CORTE A-A
ESCALA: 1:30



CORTE B-B
ESCALA: 1:30



CONVENÇÕES

POÇO DE VISITA NORMAL

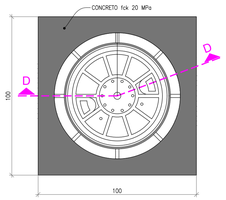
POÇO DE VISITA EM CURVA

POÇO DE VISITA ESCONSO

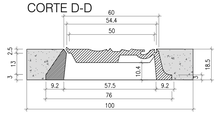
TABELA PV's TIPO

			0,60 S	0,60 D	0,60 T	0,80 S	0,80 D	0,80 T	1,00 S	1,00 D	1,00 T	1,20 S	1,20 D	1,20 T	1,50 S	1,50 D	1,50 T			
GALERIAS EM TANGENTE	1,50	T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
		D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	T		
		S	2	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	5	6	D	1,50	GALERIAS EM CURVAS
	1,20	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	6	S		
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	6	T		
		S	1	2	2	1	2	3	1	3	4	1	4	5	4	5	6	D	1,20	
	1,00	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	2	4	5	S		
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	5	5	5	5	6	T		
		S	1	1	2	1	2	3	1	4	5	3	4	5	4	5	6	D	1,00	
	0,80	T	3	3	3	3	3	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S		
		D	2	2	2	2	2	4	3	4	5	3	4	5	4	5	6	T		
		S	1	2	1	1	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	D	0,80	
	0,60	T	2	2	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S		
		D	1	1	3	2	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	T		
		S	1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	D	0,60	
			1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S		

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO
CONCRETO DE CONTORNO DO TAMPÃO
SEM ESCALA



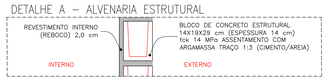
CORTE D-D



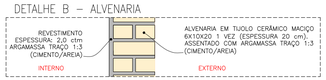
- CARGA MÁXIMA GARANTIDA NO CENTRO DO TAMPÃO 7200kg
- O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO C/ O QUADRO.

Obs.:
TAMPÕES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL
REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIOS
ABNT NBR – 10160

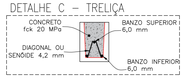
DETALHE A – ALVENARIA ESTRUTURAL



DETALHE B – ALVENARIA

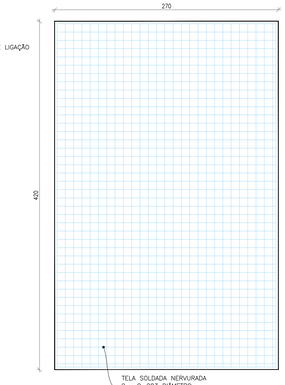


DETALHE C – TRELIÇA

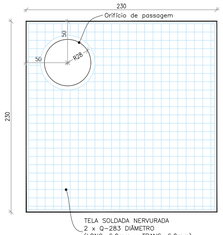


DETALHAMENTO DAS LAJES

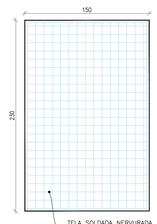
LAJE DE FUNDO – PV TIPO 3
(270 x 420 x 20)
Peso: 5,67 t



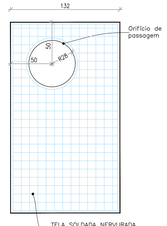
LAJE DA CÂMARA – PV TIPO 3
LAJE 01 – (230 x 230 x 12)
Peso: 1,50 t



LAJE DA CÂMARA – PV TIPO 3
LAJE 02 – (150 x 230 x 12)
Peso: 1,03 t



LAJE DA ANTECÂMARA
(132 x 230 x 12)
Peso: 0,83 t

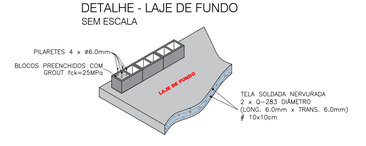


LAJE CÂMARA LAJE 01	LAJE CÂMARA LAJE 02

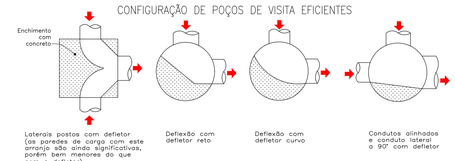
LAJES DA CÂMARA / PV-03

ESPECIFICAÇÕES DAS TELAS						
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO		Ø(mm)		PESO	
	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.	(kg/m²)	(kg/painel)
Q283	10	10	6.0	6.0	4.48	65.90

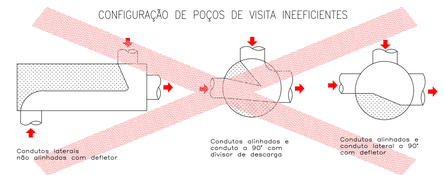
DETALHE - LAJE DE FUNDO
SEM ESCALA



CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEEFICIENTES

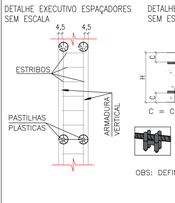


PV TIPO 03 - H=2,00m - QUANTIDADE

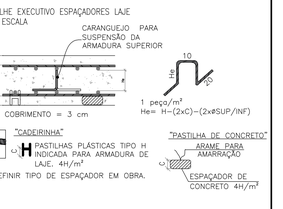
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,5520
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	12,7600
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2). APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE "10 CM". AF_31/03/9	M3	1,2760
96820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_09/2017	M3	0,7938
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,6889
74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	4,4837
34964	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	307,5815
38960	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	111,3822
38969	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	71,8728
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,9433
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COCHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	24,0243
42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	21,8400
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_10/2015	M2	8,3544
98538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,7290
98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZADO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,1187
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,68 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	39,3858
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,5908

DETALHES CONSTRUTIVOS

DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES
SEM ESCALA



DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES LAJE
SEM ESCALA



NOTAS

01 – CONCRETO ESTRUTURAL (NBR 6118/2014):
Classe de agressividade ambiental: ambiente urbano – agressividade moderada – classe II.
Resistência característica à compressão: fck = 25 MPa para lajes, vigas e pilaretes.
Fator água/cimento (a/c) = 0,55. Slump: 10 ± 2 cm.
Consumo mínimo de 300 kg de cimento por m³ de concreto.
Devem ser moldados corpos de prova de cada caminhão, com idades de controle de 7 e 28 dias.
Agregado graúdo: brita 1 (Dmáx = 19 mm).
Concreto magro: espessura de 5 cm, classe C10 (fck > 15 MPa).

02 – ARMADURAS (NBR 7480):
Utilizar aço tipo CA-50A e CA-60, com cobrimento mínimo de 3,0 cm, conforme indicado nas folhas de armação.

03 – ALVENARIA:
Executar em tijolos maciços tipo pó-de-mico, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e revestidos internamente com a mesma argamassa acrescida de impermeabilizante.

04 – TIJOLOS MACIÇOS:
Devem apresentar resistência mínima à compressão (fb) superior a 2,5 MPa, conforme categoria B da NBR 7170/83.

05 – CURA DO CONCRETO:
É indispensável a cura do concreto para evitar a evaporação da água necessária às reações químicas iniciais, prevenindo fissuras superficiais e redução da resistência final.

06 – ADENSAMENTO:
Deve-se garantir o adensamento adequado do concreto, realizado por vibração.

07 – ÁGUA DE AMASSAMENTO:
Utilizar água potável, sendo proibido o uso de água do mar ou de subsolo com alta concentração de sais ou agentes agressivos.
A temperatura da água deve estar até ±10°C em relação à do concreto, evitando choque térmico.
Durante as primeiras 36 horas, o concreto deve ser protegido da insolação direta com anteparos.
A estrutura somente poderá ser carregada (com esforços normais ou dinâmicos) após o concreto atingir o fck de projeto.

08 – LIMPEZA DAS ARMADURAS:
Não permitir contaminação das armaduras com barro, óleos ou outras impurezas.

09 – MEDIÇÕES:
Todas as medidas devem ser expressas em centímetros.

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - POÇO DE VISITA TIPO 03

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ/ MS
CNPJ: 03.330.461/0001-10
Rua Gabriel Vandoni de Barros, 01
Dom Bosco, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79333-141

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XIMIRI SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:18:12-0100
Verificar em https://validar.iti.gov.br

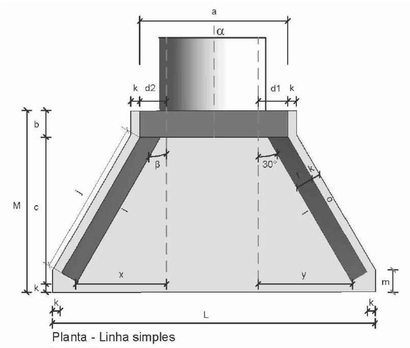
CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:35:08 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.001
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3884 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

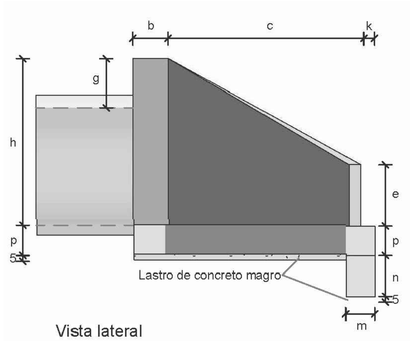
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2025	00	INDICADAS	43

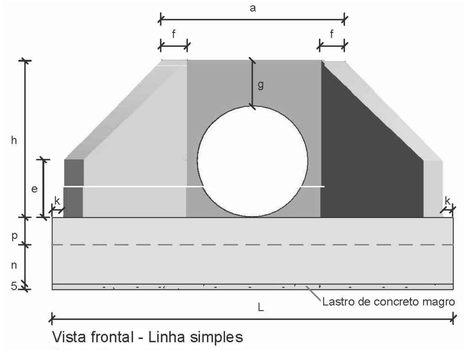
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAA



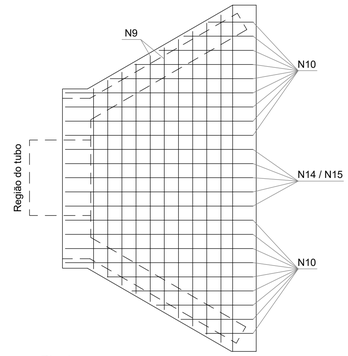
Planta - Linha simples
Sem escala



Vista lateral
Sem escala

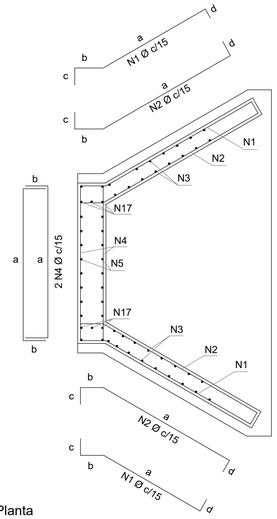


Vista frontal - Linha simples
Sem escala

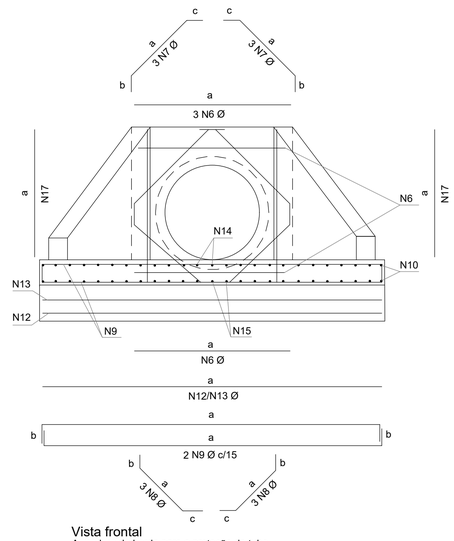


Planta
Armadura da laje de fundação
Sem escala

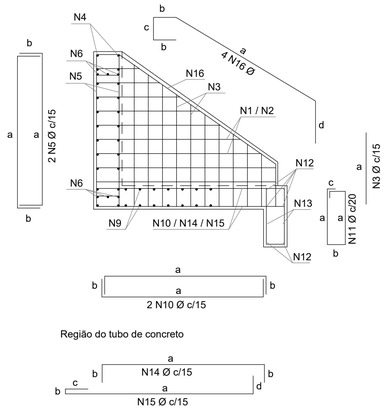
Quadro de armaduras												
Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)				Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d			
BNAA 02	BSTC 80	N1	6,3	14	15	VAR	22	8	9	VAR	1976	4,8412
		N2	6,3	14	15	VAR	26	8	9	VAR	2080	5,0960
		N3	6,3	44	15	VAR	-	-	-	VAR	3600	8,8200
		N4 [6]	8,0	34	15	VAR	19	-	-	VAR	2802	11,0679
		N5 [6]	8,0	24	15	VAR	19	-	-	VAR	2444	9,6538
		N6	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
		N7	8,0	6	9	98	15	15	-	128	768	3,0336
		N8	8,0	6	9	72	15	20	-	107	642	2,5359
		N9	6,3	18	15	VAR	14	-	-	VAR	4600	11,2700
		N10	6,3	32	15	VAR	14	-	-	VAR	5140	12,5930
		N11	5,0	16	20	44	14	9	-	134	2144	3,3018
		N12	8,0	6	-	310	-	-	-	310	1860	7,3470
		N13	5,0	2	-	310	-	-	-	310	620	0,9548
		N14	6,3	3	15	149	14	-	-	177	531	1,3010
		N15	6,3	3	15	174	5	22	14	215	645	1,5803
		N16	6,3	4	-	197	21	25	36	300	1202	2,9449
		N17	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
BNAA 03	BSTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	27	12	14	VAR	2931	7,1810
		N2	6,3	18	15	VAR	34	12	14	VAR	3057	7,4897
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	VAR	5236	12,8282
		N4 [6]	8,0	42	15	VAR	24	-	-	VAR	4178	16,5031
		N5 [6]	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	3834	15,1443
		N6	8,0	6	12	164	-	-	-	164	984	3,8868
		N7	8,0	6	12	113	20	20	-	153	918	3,6261
		N8	8,0	6	12	89	20	20	-	129	774	3,0573
		N9	8,0	20	15	VAR	19	-	-	VAR	6112	24,1424
		N10	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	6900	27,2550
		N11	6,3	19	20	59	19	9	-	174	3306	8,0997
		N12	10,0	6	-	360	-	-	-	360	2160	13,3272
		N13	6,3	2	-	360	-	-	-	360	720	1,7640
		N14	8,0	5	15	169	19	-	-	207	1035	4,0883
		N15	8,0	5	15	199	5	24	19	247	1235	4,8783
		N16	6,3	4	-	231	26	28	45	356	1424	3,4888
		N17	8,0	6	12	161	-	-	-	161	966	3,8157



Planta
Armadura dos muros de ala e de testa
Sem escala



Vista frontal
Armadura de borda para a proteção do tubo
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Vista lateral
Armadura dos muros de ala e de testa
Armadura da viga e da laje de fundação
Sem escala

Consumos médios [3]																														
Dispositivo		Adaptável em		β	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d1 (cm)	d2 (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	l (cm)	m (cm)	n (cm)	o (cm)	p (cm)	q (cm)	x (cm)	y (cm)	L (cm)	M (cm)	Concreto magro (m3/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)	Aço CA-50 (kg/un)
Linha simples	BNAA 02	BSTC 80	0°	30°	140	25	145	30	30	20	15	40	120	167	159	10	167	20	30	159	20	-	96	96	316	180	0,2143	8,9188	1,6919	92,6928
	BNAA 03	BSTC 100	0°	30°	170	30	165	35	35	25	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	-	107	107	366	205	0,2841	12,2661	2,9132	160,5759

Resumo aço total						
	Dispositivo	Adaptável em	ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
	BNAA 02	BSTC 80	5,0	2764	4,2566	92,6928
			6,3	19774	48,4464	
			8,0	10124	39,9898	
	BNAA 03	BSTC 100	6,3	16674	40,8514	160,5759
			8,0	26936	106,3973	
			10,0	2160	13,3272	

NOTAS

1 - Dimensões conforme unidades indicadas (cm);

2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;

3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos, segundo a geometria do dispositivo;

4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;

5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;

6 - Tubos de concreto armado com encaixe ponta e bolsa, com espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890;

7 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;

8 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda. Quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (lot, min) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.5 (f).

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAA 02 E 03

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:18:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

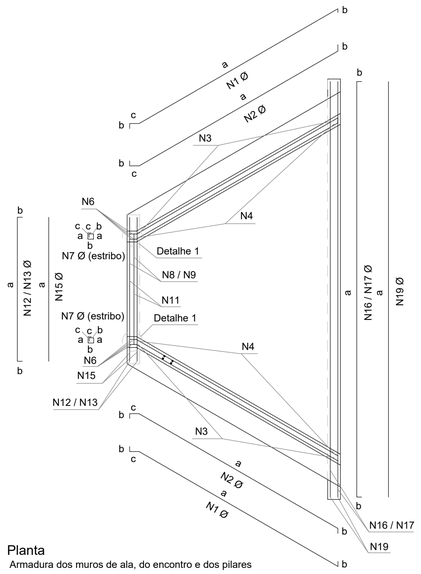
CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:34:50 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 325 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

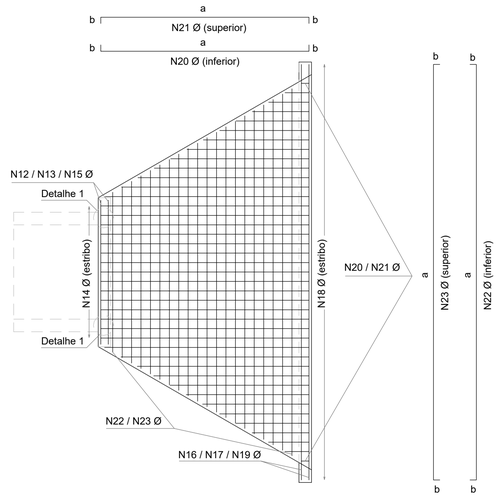
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2025	00	S/ESCALA	44

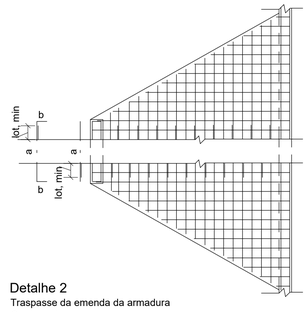
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES CELULARES EM CONCRETO ARMADO - BNAA



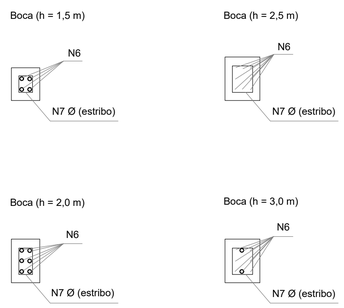
Planta
Armadura dos muros de ala, do encontro e dos pilares
Sem escala



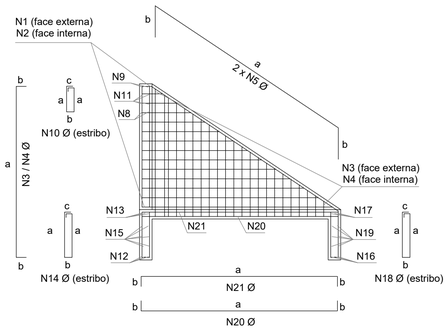
Planta
Armadura da laje de fundação e das vigas de fundação
Sem escala



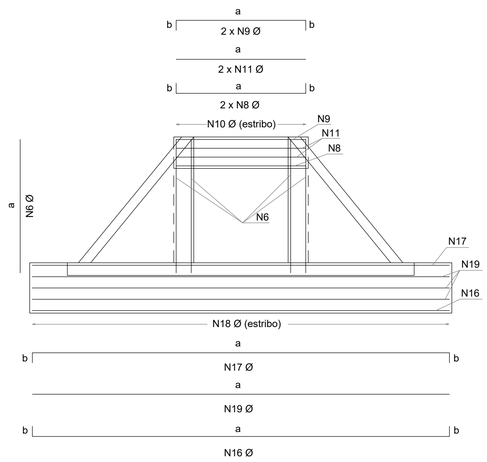
Detalhe 2
Traspasse da emenda da armadura
Sem escala



Detalhe 1
Armadura do pilar em relação a altura da boca
Sem escala



Vista lateral
Armadura do muro de ala, da laje, das vigas de fundação e de topo
Sem escala



Vista frontal
Armadura da viga de topo, das mísulas, dos pilares e da laje de fundação
Sem escala

Quadro de armaduras												
Dispositivo	Adaptável em	Posição	Φ (mm)	Quant. (un.)	Espaç. (cm)	Dobra (cm)				Comp. unitário (cm)	Comp. total (cm)	Peso total (kg/un.)
						a	b	c	d			
BNAA 12	BSCC 150 x 150	N1	8,0	26	15	VAR	7	12	7	VAR	5281	20,8597
		N2	8,0	26	15	VAR	7	10	7	VAR	5289	20,8915
		N3	8,0	44	15	VAR	7	-	-	VAR	5520	21,8040
		N4	8,0	46	15	VAR	7	-	-	VAR	5892	23,2734
		N5	12,5	4	-	VAR	50	-	-	510	2040	19,6421
		N6	16,0	8	-	212	-	-	-	212	1696	26,7629
		N7	6,3	28	15	9	7	7	-	46	1288	3,1556
		N8	12,5	2	-	177	10	-	-	197	394	3,7942
		N9	12,5	2	-	177	10	-	-	197	394	3,7942
		N10	6,3	7	25	42	7	7	-	112	784	1,9208
		N11	8,0	4	-	177	-	-	-	177	708	2,7966
		N12	12,5	2	-	229	10	-	-	249	498	4,7957
		N13	12,5	2	-	229	10	-	-	249	498	4,7957
		N14	6,3	9	25	72	12	7	-	182	1638	4,0131
		N15	10,0	6	-	229	-	-	-	229	1374	8,4776
		N16	12,5	2	-	638	10	-	-	658	1316	12,6731
		N17	12,5	2	-	638	10	-	-	658	1316	12,6731
		N18	6,3	26	25	72	12	7	-	182	4732	11,5934
		N19	10,0	6	-	638	-	-	-	638	3828	23,6188
		N20	8,0	39	15	VAR	7	-	-	VAR	9114	36,0003
		N21	8,0	39	15	VAR	7	-	-	VAR	9114	36,0003
		N22	8,0	18	15	VAR	7	-	-	VAR	7702	30,4229
		N23	8,0	18	15	VAR	7	-	-	VAR	7702	30,4229

NOTAS

1 - Dimensões conforme unidades indicadas;

2 - As bocas dos bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;

3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos conforme a geometria do dispositivo;

4 - Concreto fck ≥ 30 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 4 cm;

5 - Quando houver necessidade de emenda das barras, estas deverão ser efetuadas por traspasse, devendo atender aos requisitos da norma ABNT NBR 6118.

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAA 12

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:24:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

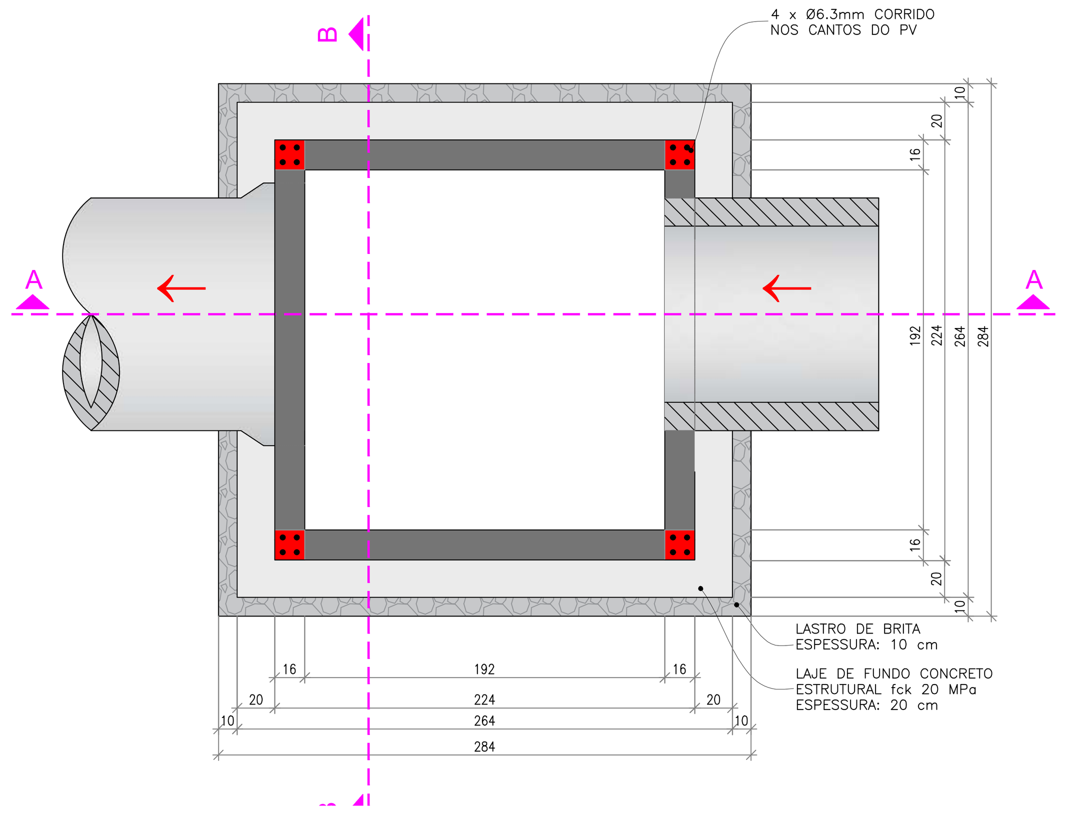
CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:34:26 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

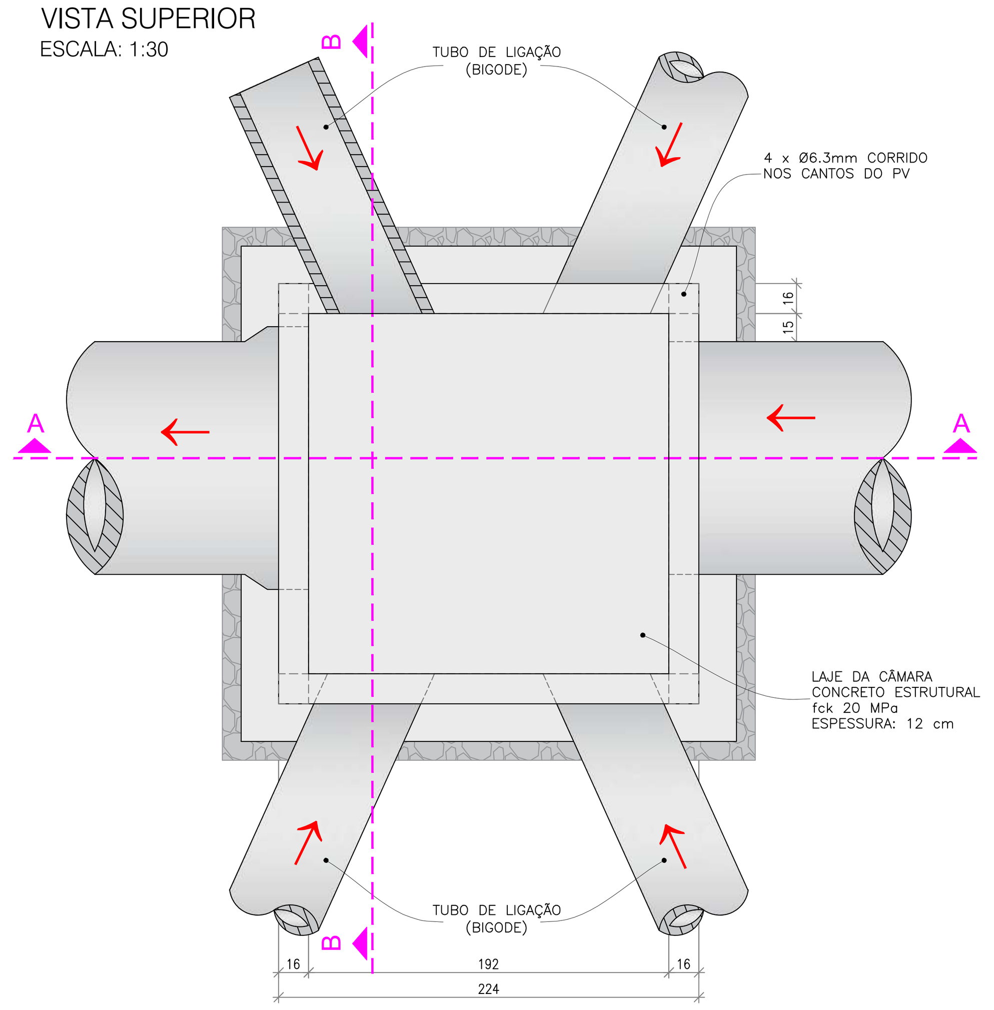
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	S/ESCALA	45

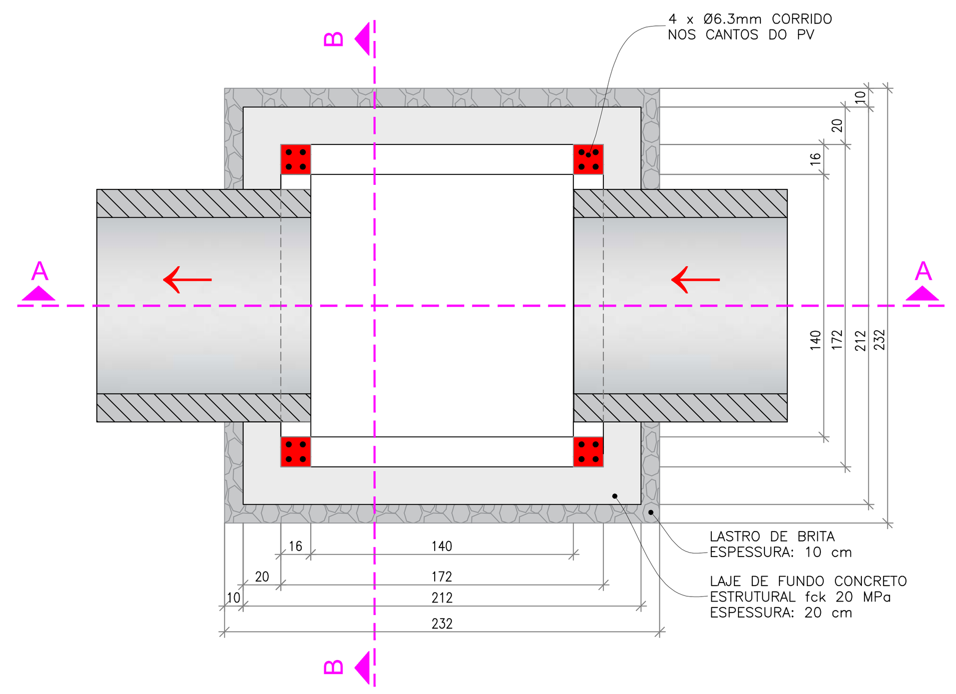
PLANTA DO CP - TIPO 01
NÍVEL 1
ESCALA: 1:30



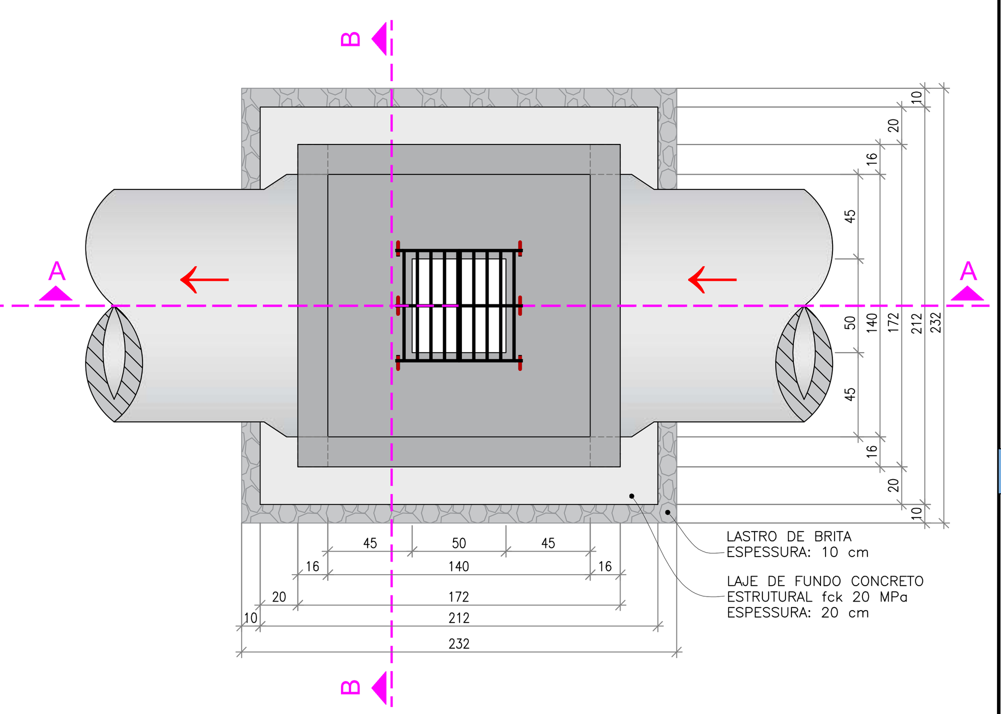
PLANTA DO CP - TIPO 01
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:30



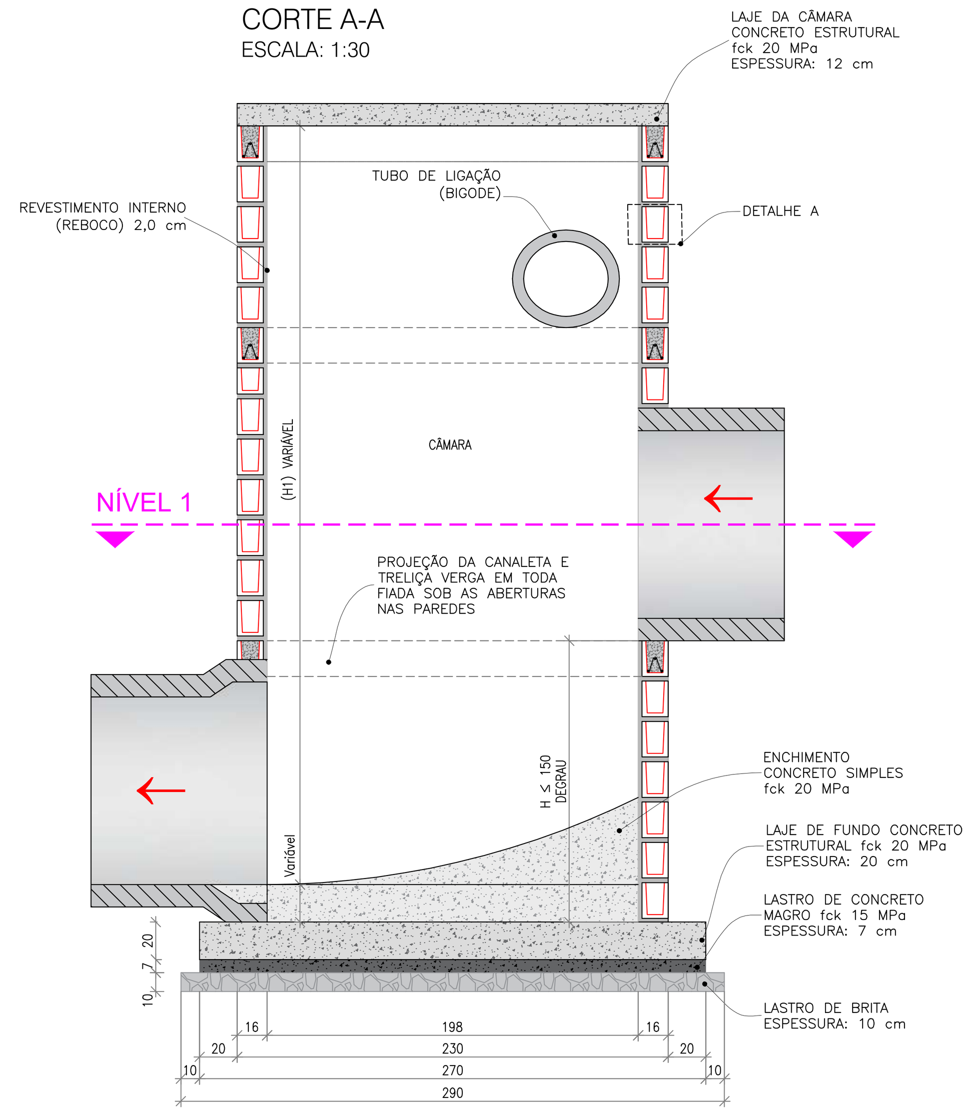
PLANTA DO CC - TIPO 01
NÍVEL 1
ESCALA: 1:30



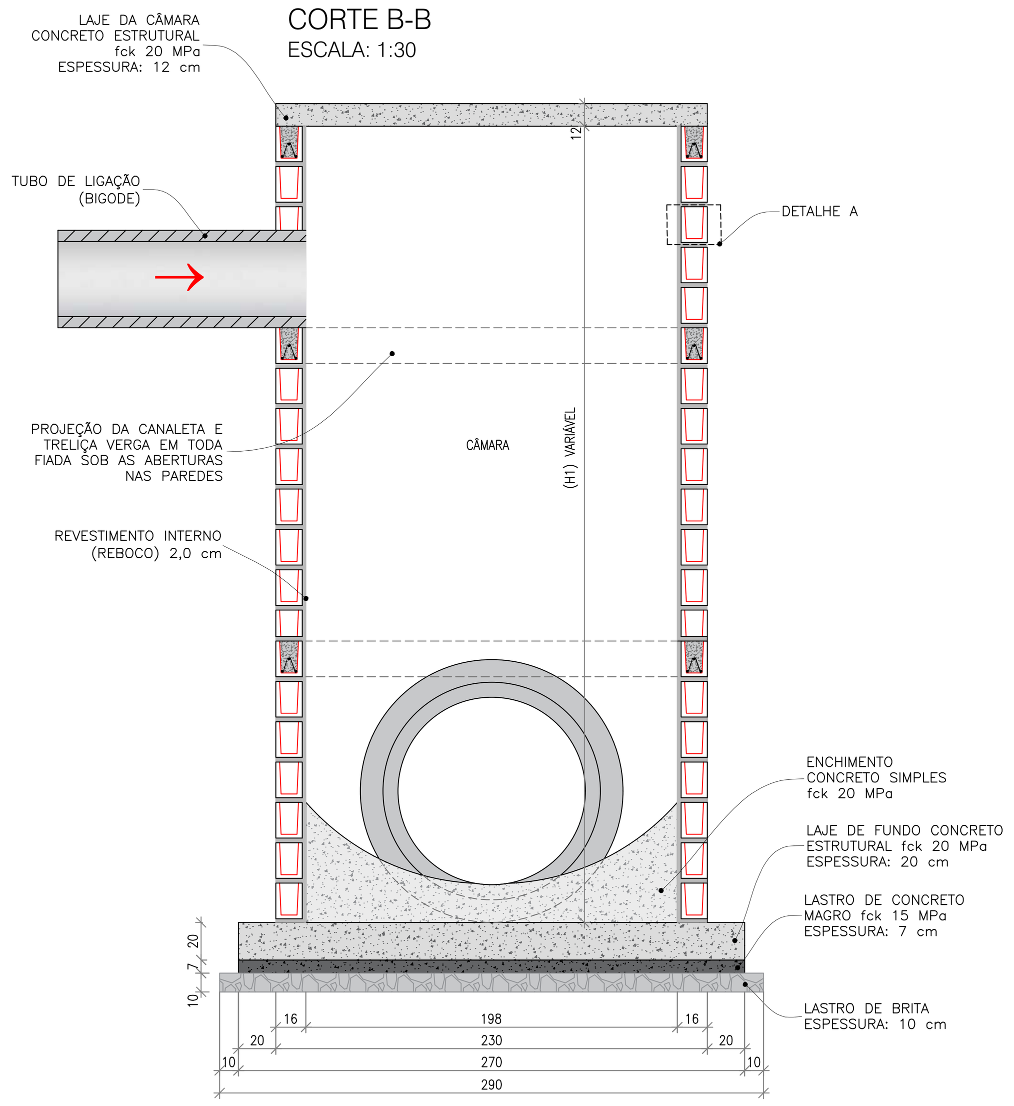
PLANTA DO CC - TIPO 01
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:30



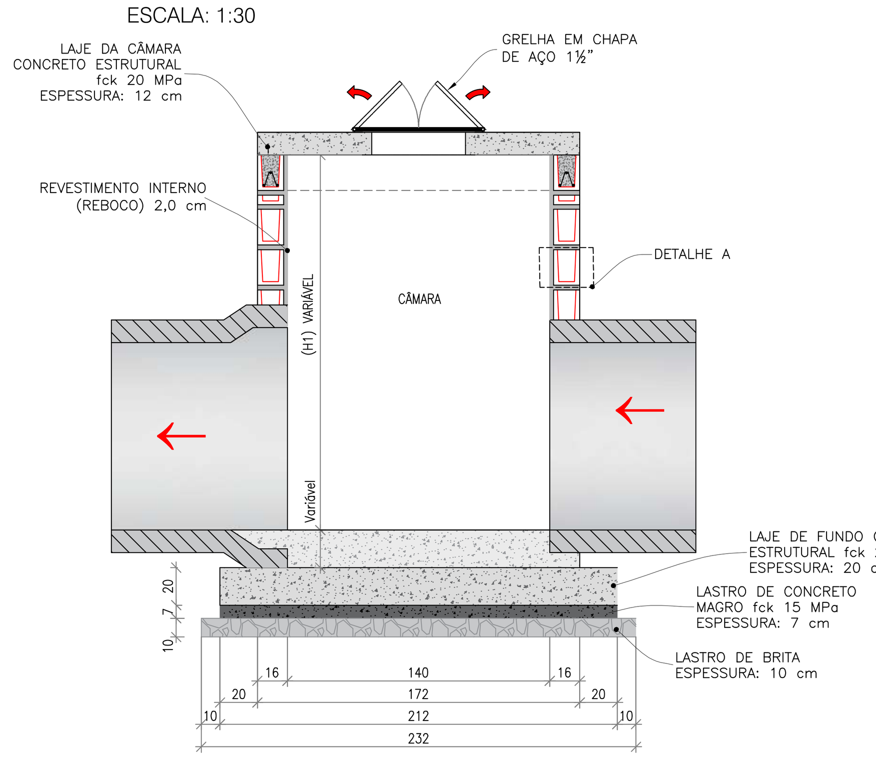
CORTE A-A
ESCALA: 1:30



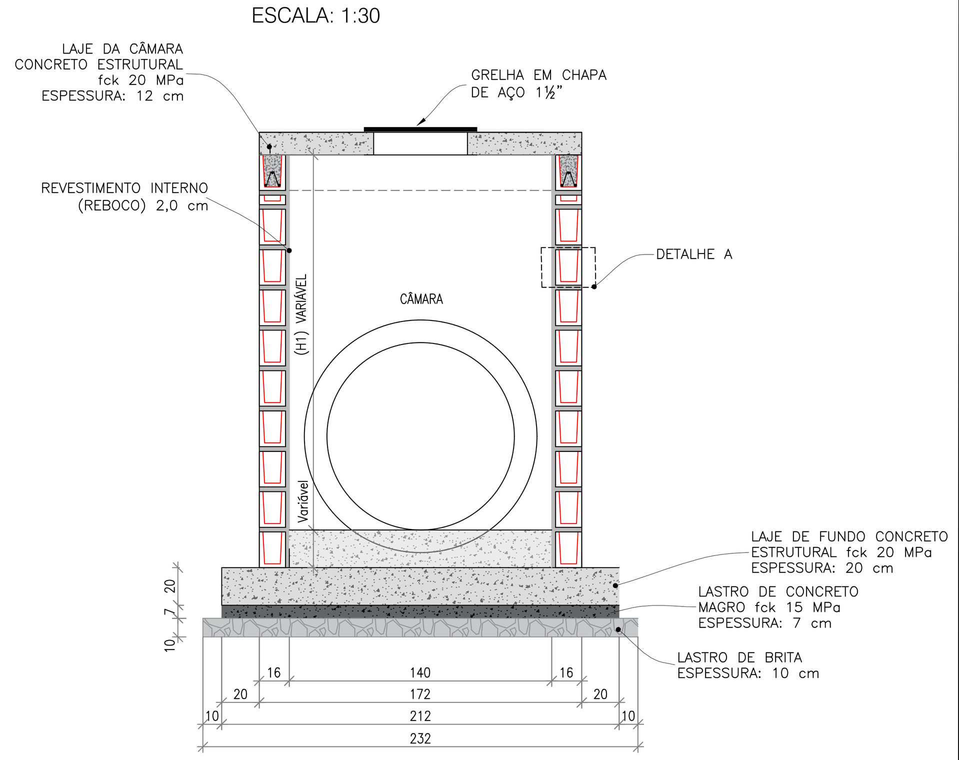
CORTE B-B
ESCALA: 1:30



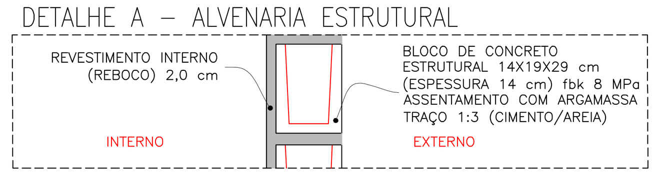
CORTE A-A
ESCALA: 1:30



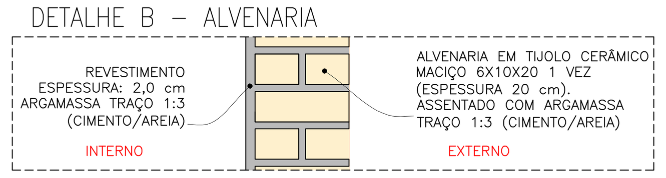
CORTE B-B
ESCALA: 1:30



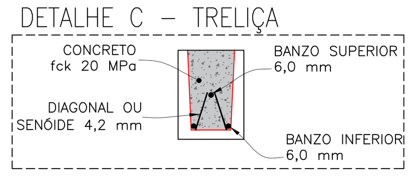
DETALHE A – ALVENARIA ESTRUTURAL



DETALHE B – ALVENARIA

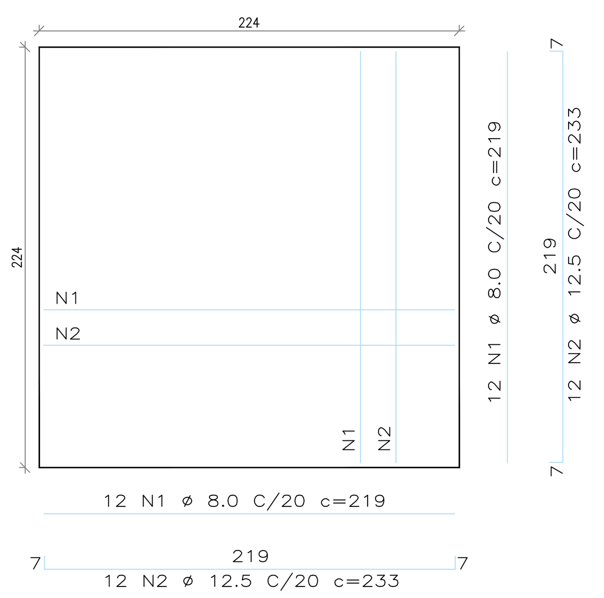


DETALHE C – TRELIÇA

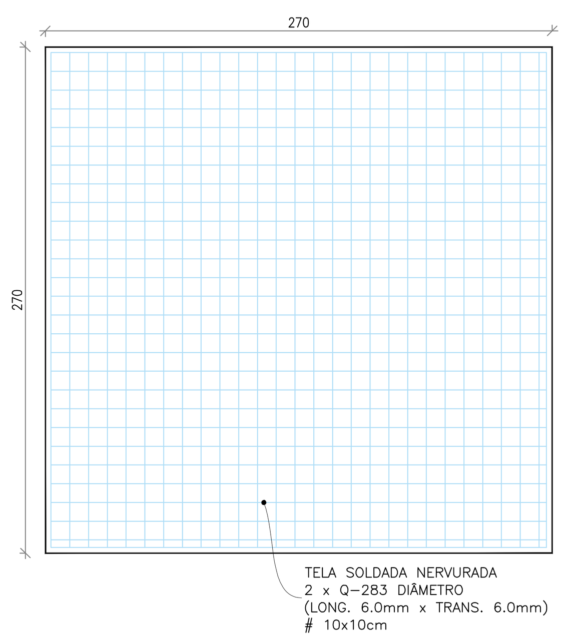


DETALHAMENTO DA LAJE

LAJE DA CÂMARA – CP TIPO 01
(224 x 224 x 12)
Peso: 1,51 t



LAJE DE FUNDO – CP TIPO 01
(270 x 270 x 20)
Peso: 3,64 t

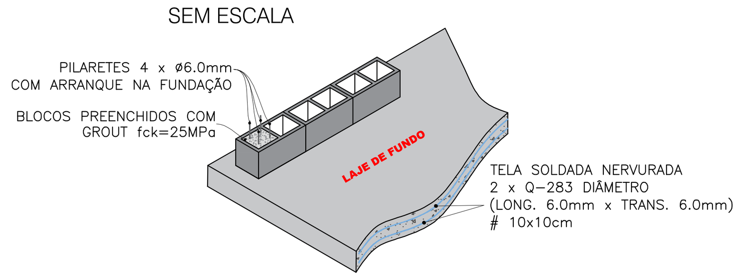


RELAÇÃO DO AÇO - LAJE DA CÂMARA					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	8.0	24	219	5256 cm
CA50	2	12.5	24	233	5592 cm

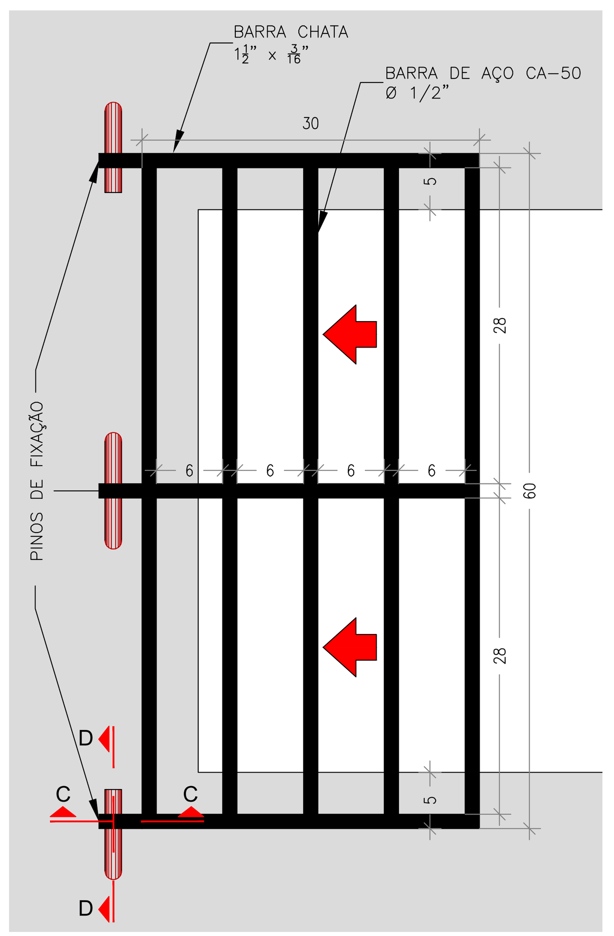
RESUMO DO AÇO				
Aço	Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50	8.0	0,395 kg/m	52,60	20,80
CA50	12.5	0,963 kg/m	55,00	54,00
Peso Total				
CA50			74,80	kg

ESPECIFICAÇÕES DAS TELAS						
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO LONG.	ESPAÇAMENTO TRANS.	Ø(mm) LONG.	Ø(mm) TRANS.	PESO (kg/m²)	PESO (kg/peça)
Q283	10	10	6.0	6.0	4,48	65,90

DETALHE - LAJE DE FUNDO
SEM ESCALA

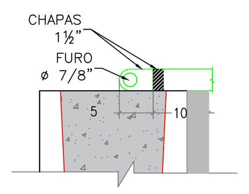


DETALHES CONSTRUTIVOS
ESCALA: 1:5

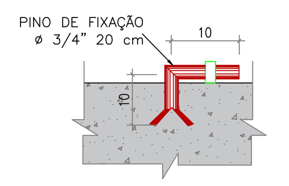


DETALHES DO PINO DE FIXAÇÃO

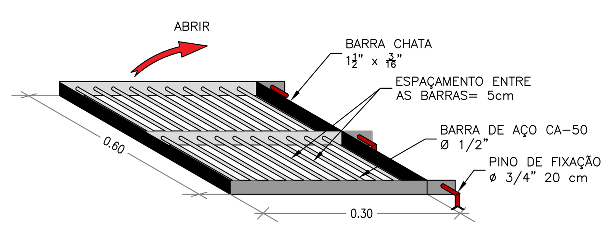
CORTE C-C



CORTE D-D



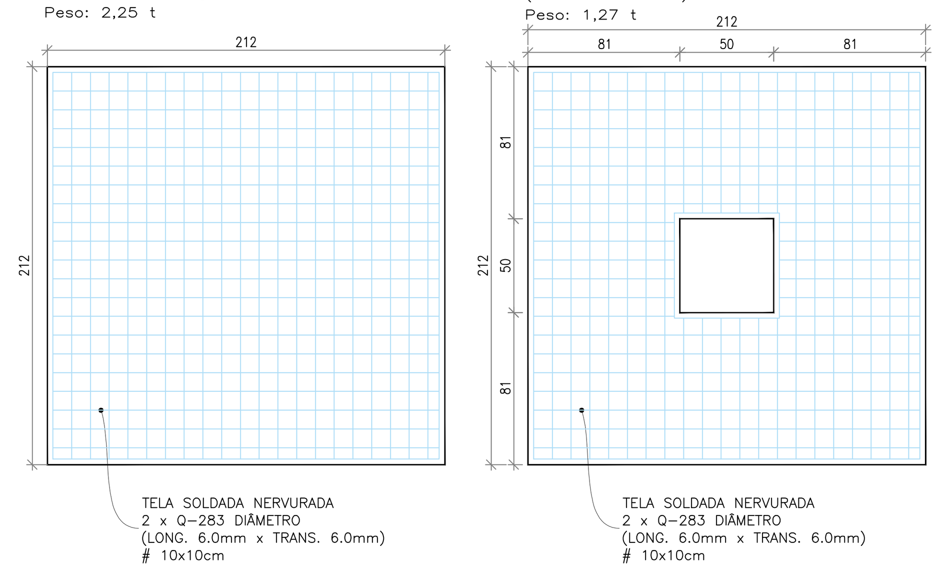
PERSPECTIVA DA GRADE DE FERRO
EM BARRA CHATA E CANTONEIRA



DETALHAMENTO DA LAJE

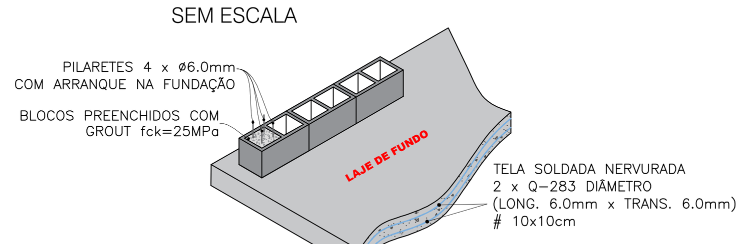
LAJE DE FUNDO – CC TIPO 01
(212 x 212 x 20)
Peso: 2,25 t

LAJE DA CÂMARA – CC TIPO 01
(212 x 212 x 12)
Peso: 1,27 t



ESPECIFICAÇÕES DAS TELAS						
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO LONG.	ESPAÇAMENTO TRANS.	Ø(mm) LONG.	Ø(mm) TRANS.	PESO (kg/m²)	PESO (kg/peça)
Q283	10	10	6.0	6.0	4,48	65,90

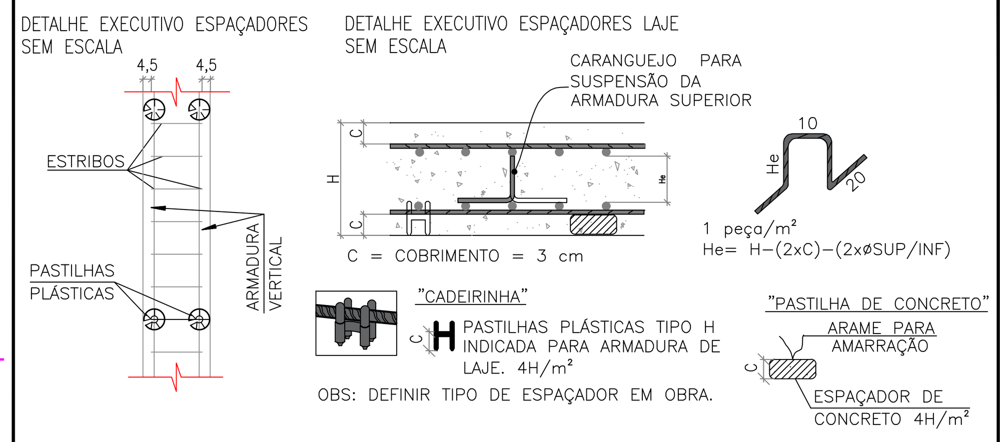
DETALHE - LAJE DE FUNDO
SEM ESCALA



DETALHES CONSTRUTIVOS

DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES
SEM ESCALA

DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES LAJE
SEM ESCALA



NOTAS

01 – CONCRETO ESTRUTURAL (NBR 6118/2014):
Classe de agressividade ambiental: urbana – moderada – classe II.
Resistência característica à compressão: fck = 25 MPa para lajes, vigas e pilaretes.
Fator a/c = 0,55 e slump de 10 ± 2 cm.
Consumo mínimo de 300 kg de cimento por m³ de concreto.
Devem ser moldados corpos de prova de cada caminhão, com idades de controle de 7 e 28 dias.
Agregado graúdo: brita 1 (Dmáx = 19 mm).
Para o concreto magro, considerar espessura de 5 cm, classe C10 (fck > 15 MPa).

02 – ARMADURAS (NBR 7480):
Utilizar aço tipo CA-50A e CA-60, garantindo cobrimento mínimo de 3,0 cm, conforme indicado nas folhas de armação.

03 – ALVENARIA:
Executar em tijolos maciços tipo pó-de-mico, assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e revestidos internamente com a mesma argamassa acrescida de impermeabilizante.

04 – TIJOLO MACIÇO:
Resistência mínima à compressão (fb) superior a 2,5 MPa, conforme categoria B da NBR 7170/83.

05 – CURA DO CONCRETO:
A cura é essencial para evitar a evaporação da água necessária às reações químicas iniciais, prevenindo fissuras superficiais e redução da resistência do concreto.

06 – ADENSAMENTO:
Deve-se garantir o adensamento adequado do concreto por vibração, assegurando sua homogeneidade e resistência.

07 – ÁGUA DE AMASSAMENTO:
Utilizar apenas água potável. É proibido o uso de água do mar ou de subsolo com alta concentração de sais e agentes agressivos.
A temperatura da água deve estar até ±10°C em relação à do concreto para evitar choque térmico.
Durante as primeiras 36 horas, o concreto deve ser protegido da insolação direta com anteparos.
A estrutura só deve ser carregada (esforços normais e dinâmicos) após o concreto atingir o fck de projeto.

08 – LIMPEZA DAS ARMADURAS:
Evitar qualquer contaminação com barro, óleo ou outras impurezas antes da concretagem.

09 – MEDIÇÕES:
Todas as medidas estão expressas em centímetros.

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - CAIXA DE PASSAGEM E CAIXA COLETORA

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:24:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104 Dados: 2026.03.24 17:34:10 -04'00'

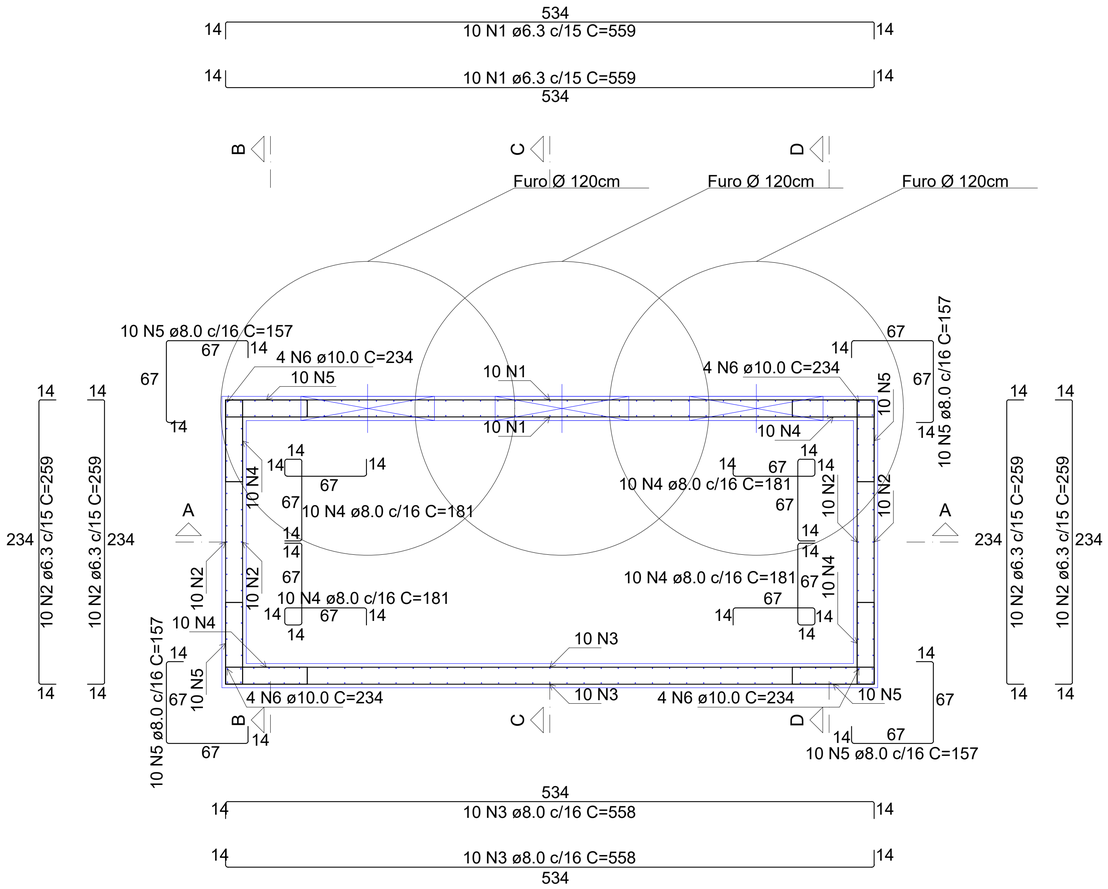
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	INDICADAS	46

PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

SEM ESCALA



PLANTA (15.0)
Sem escala

RELAÇÃO DO AÇO

Planta (15.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	559	11180
	2	6.3	40	259	10360
	3	8.0	20	558	11160
	4	8.0	40	181	7240
	5	8.0	40	157	6280
	6	10.0	16	234	3744

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	215.4	52.77
	8.0	246.8	97.48
	10.0	37.4	23.07

PESO TOTAL (kg)	
CA50	173.32

Volume de concreto (C-25) = 7.96 m³
Área de forma = 62.48 m²

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 15/04/2026 16:12:24-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 885
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.15 08:53:35 -04'00'

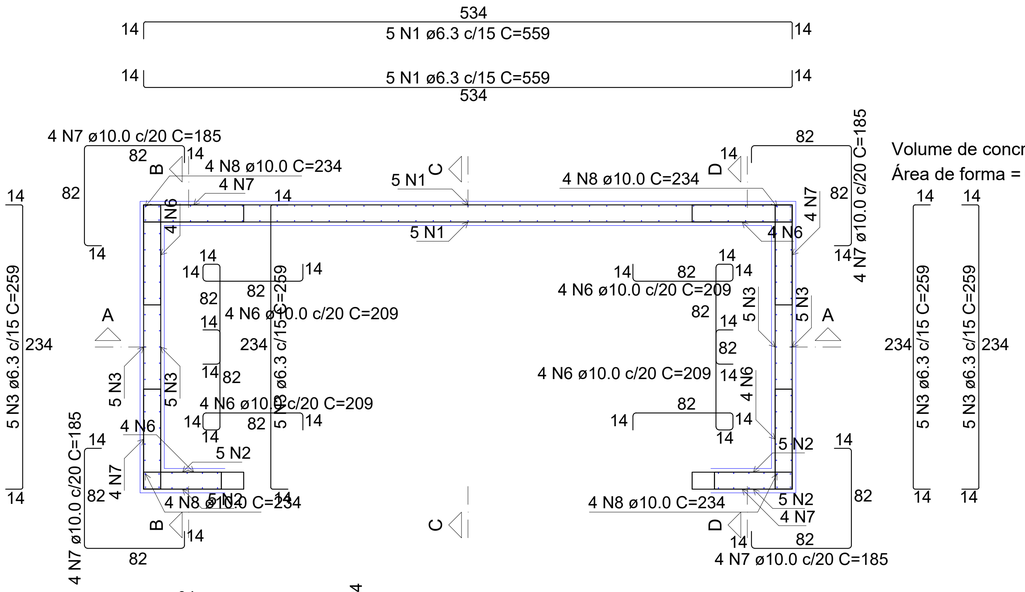
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:50	47.1

PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

SEM ESCALA



Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

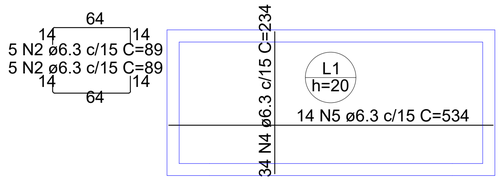
Planta (125.0) Positivos (-60.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	10	559	5590
	2	6.3	20	89	1780
	3	6.3	20	259	5180
	4	6.3	34	234	7956
	5	6.3	14	534	7476
	6	10.0	16	209	3344
	7	10.0	16	185	2960
	8	10.0	16	234	3744

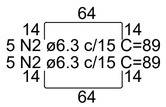
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	279.8	68.55
	10.0	100.5	62

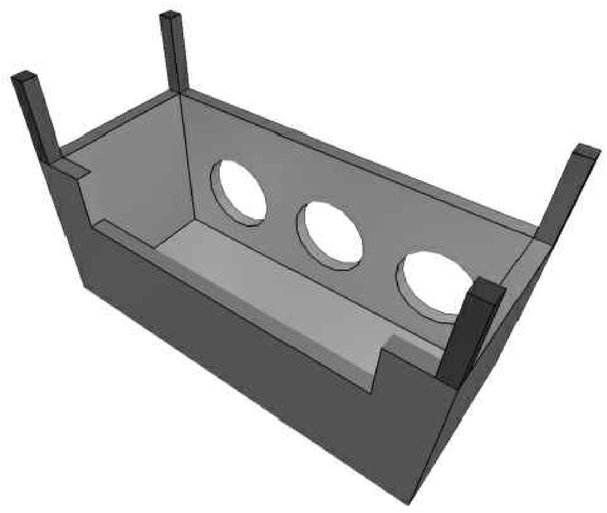
PESO TOTAL (kg)	
CA50	130.55



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (-60.0)
Sem escala



PLANTA (125.0)
Sem escala



LOCAL DO PROJETO:

DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:

INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

CONTRATANTE:

Corumbá FUPHAN

ICP Brasil

Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:32:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:

INFRAMS ENGENHARIA

MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.13 08:54:00 -04'00'

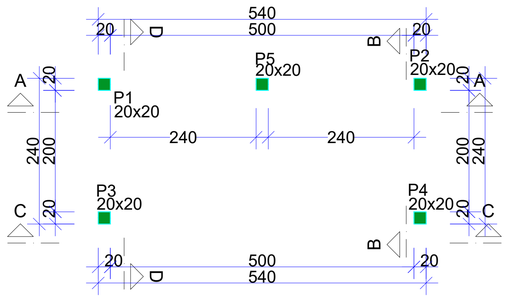
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:50	47.2

PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

SEM ESCALA



FORMA DO PAVIMENTO TOP PILARES (NÍVEL 280)
Sem Escala

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

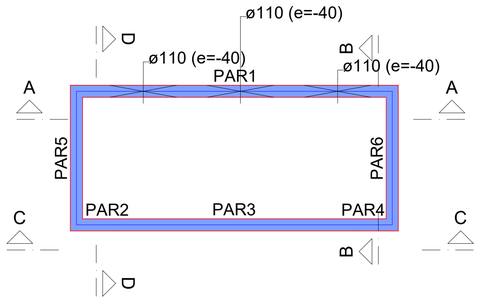
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	-20	260
P2	20x20	-20	260
P3	20x20	-20	260
P4	20x20	-20	260

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

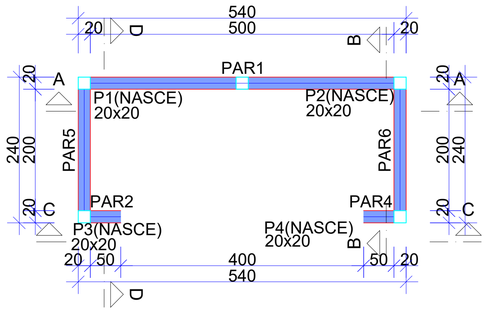
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO TOP (NÍVEL 90)
Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO TOP (NÍVEL 160)
Sem Escala

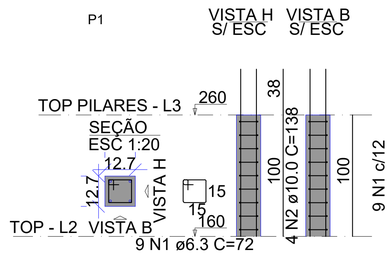
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

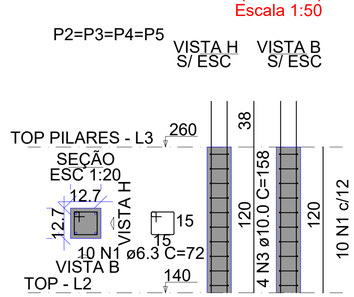
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	160
P2	20x20	-20	140
P3	20x20	-20	140
P4	20x20	-20	140

Legenda dos pilares	
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto





RELAÇÃO DO AÇO

P1 3xP2

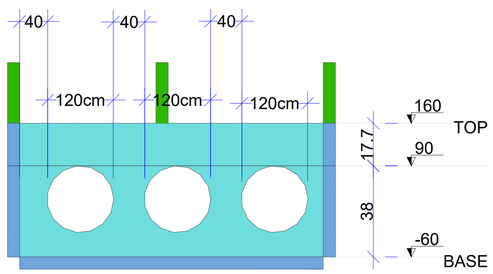
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	39	72	2808
	2	10.0	4	138	552
	3	10.0	12	158	1896

RESUMO DO AÇO

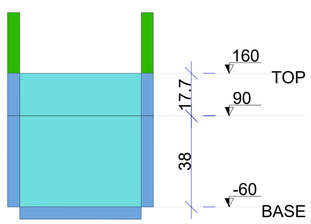
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	28.1	6.88
	10.0	24.5	15.11

PESO TOTAL (kg)	
CA50	21.99

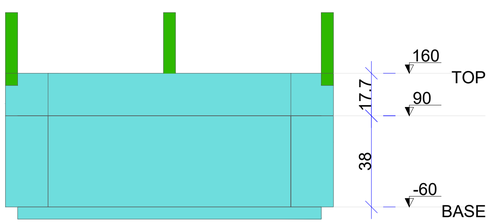
Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³
Área de forma = 3.68 m²



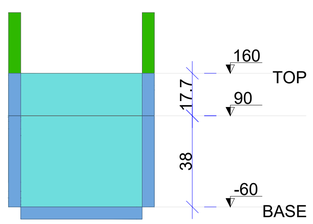
CORTE A-A
Sem Escala



CORTE B-B
Sem Escala



CORTE C-C
Sem Escala



CORTE D-D
Sem Escala

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:32:24-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.13 08:54:18 -04'00'

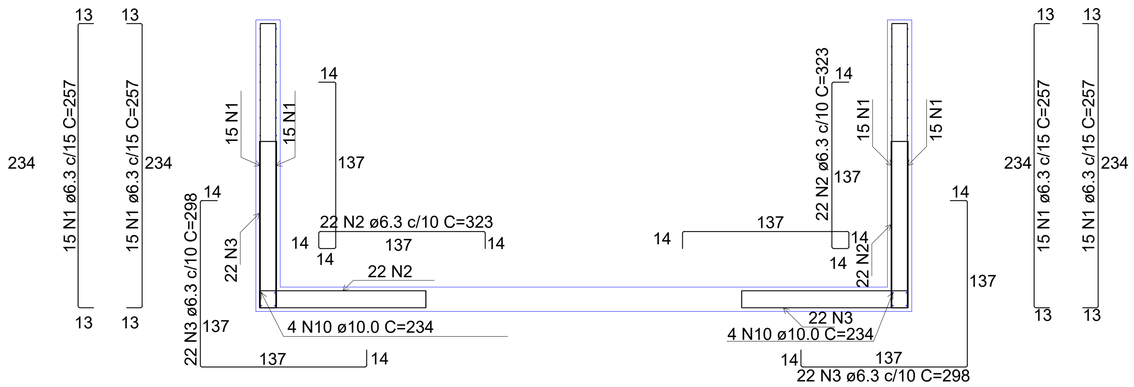
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 325 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99683-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

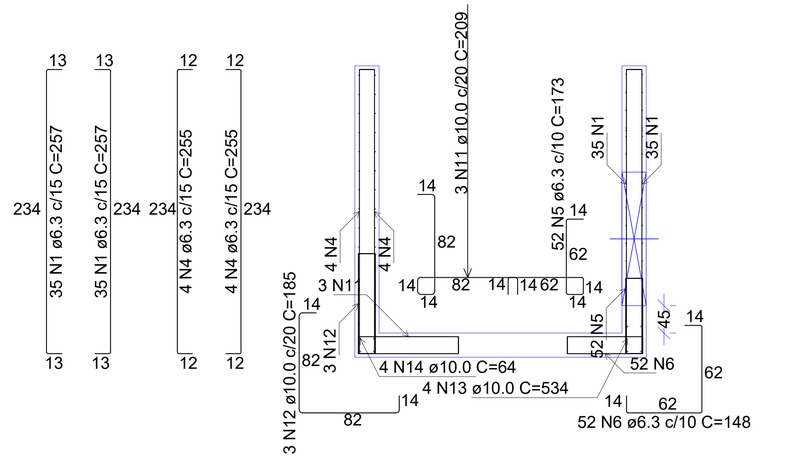
DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:50	47.3

PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

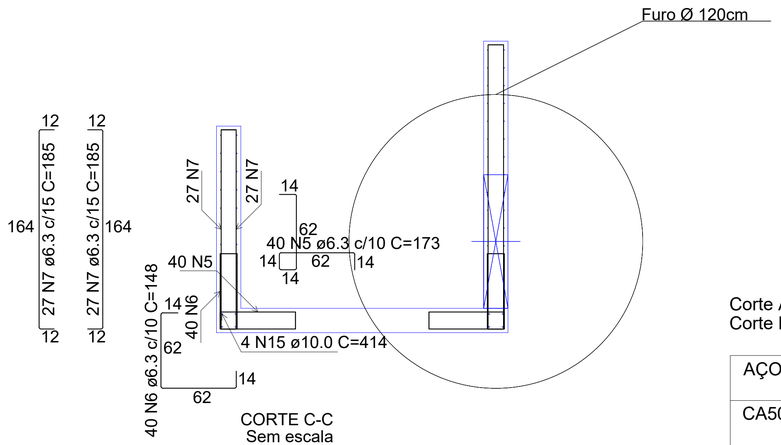
SEM ESCALA



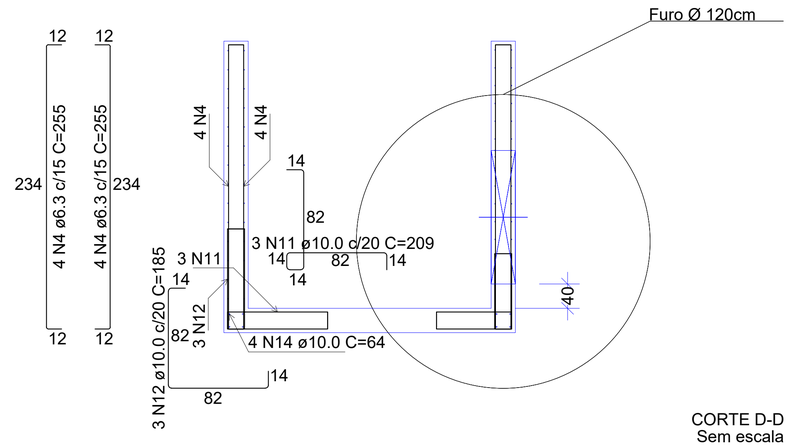
CORTE A-A
Sem escala



CORTE B-B
Sem escala



CORTE C-C
Sem escala



CORTE D-D
Sem escala

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A
Corte D-D

Corte B-B
Negativos (-60.0)

Corte C-C

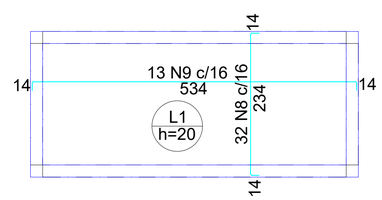
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	130	257	33410
	2	6.3	44	323	14212
	3	6.3	44	298	13112
	4	6.3	16	255	4080
	5	6.3	92	173	15916
	6	6.3	92	148	13616
	7	6.3	54	185	9990
	8	8.0	32	258	8256
	9	8.0	13	558	7254
	10	10.0	8	234	1872
	11	10.0	6	209	1254
	12	10.0	6	185	1110
	13	10.0	4	534	2136
	14	10.0	8	64	512
	15	10.0	4	414	1656

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1043.4	255.63
	8.0	155.1	61.26
	10.0	85.4	52.69

PESO TOTAL (kg)	
CA50	369.58

Volume de concreto (C-25) = 8.00 m³
Área de forma = 62,50 m²



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (-60.0)
Sem escala

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DETALHE CAIXA - VERTEDOR DE CRISTA

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:09:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.13 08:53:12 -04'00'
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

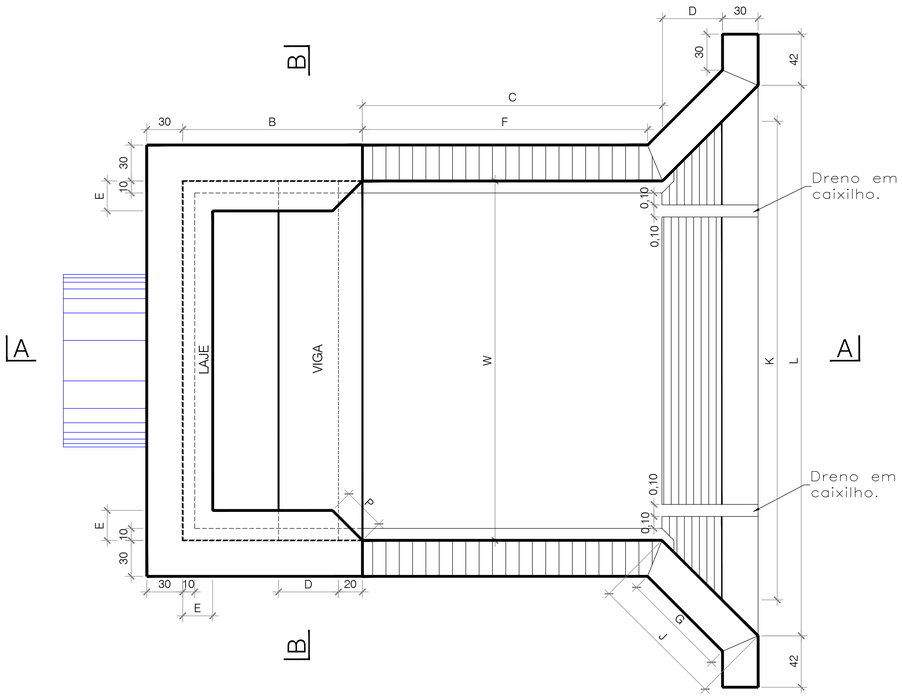
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:50	47

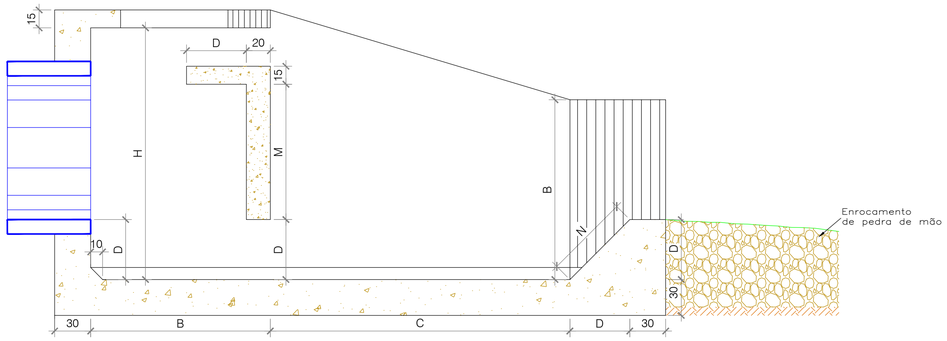
PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO TIPO DE DRENAGEM

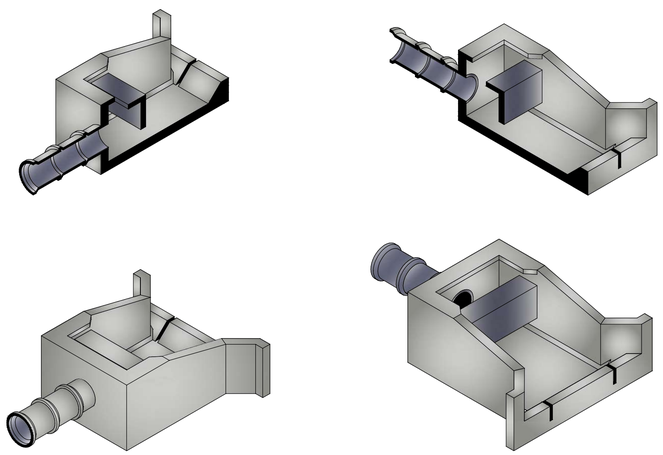
PLANTA



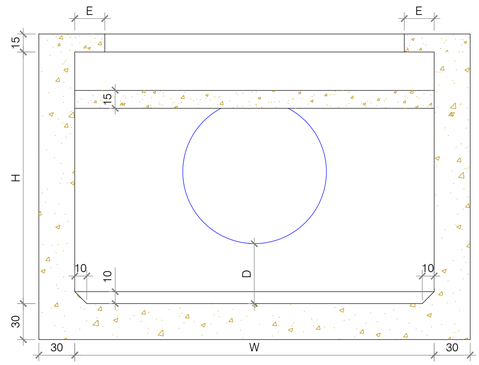
CORTE A - A



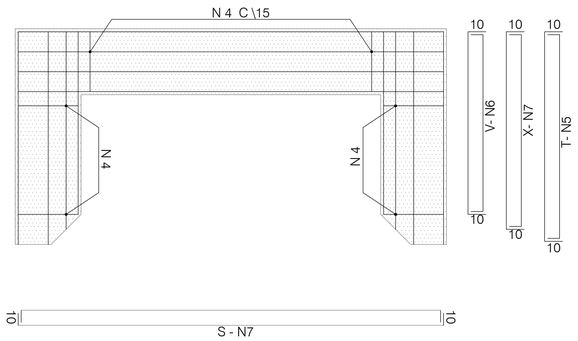
DETALHE ILUSTRATIVO



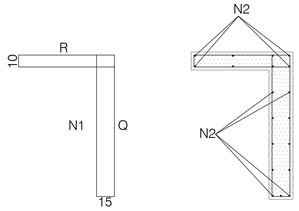
CORTE B - B



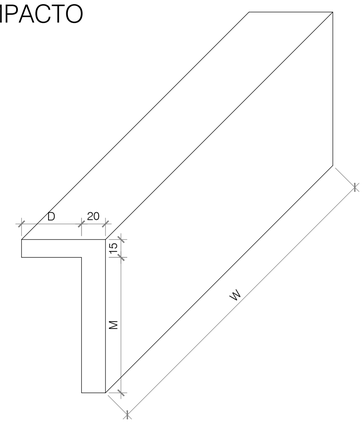
LAJE - ARMAÇÃO



VIGA - ARMAÇÃO



VISTA ISOMÉTRICA DA VIGA DE IMPACTO



RELAÇÃO DE AÇO PARA CADA TIPO DE DISSIPADOR

	N1 C / 20 cm					N2 C / 20 cm			N3				N4 C / 15 cm				N5				N6				N7				QUANTITATIVOS	
TIPO	Q	R	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	S	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	T	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	U	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	V	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	X	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	(m)	(kg)
1	85	48	291	12	34,92	255	17	43,35	255	275	6	16,50	50	70	30	21,00	125	145	8	11,60	100	120	4	4,80	112	132	4	5,28	137,45	34,36
2	104	57	347	14	48,58	305	19	57,95	305	325	6	19,50	50	70	42	29,40	150	170	8	13,60	125	145	4	5,80	137	157	4	6,28	181,11	45,28
3	123	65	401	16	64,16	355	23	81,65	355	375	6	22,50	50	70	56	39,20	175	195	8	15,60	150	170	4	6,80	162	182	4	7,28	237,19	59,30
4	141	73	453	18	81,54	405	25	101,25	405	425	8	34,00	58	78	64	49,92	200	220	8	17,60	167	187	4	7,48	183	203	4	8,12	299,91	74,98
5	179	90	563	22	123,86	505	31	156,55	505	525	8	42,00	67	87	84	73,08	250	270	8	21,60	208	228	4	9,12	229	249	4	9,96	436,17	109,04
6	198	98	617	24	148,08	555	33	183,15	555	575	8	46,00	75	95	88	83,60	275	295	8	23,60	225	245	4	9,80	250	270	4	10,80	505,03	126,26

A ARMAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM AÇO CA - 50 - Ø 6,3 mm

RELAÇÃO DE DIMENSÕES DE FORMA PARA CADA TIPO DE DISSIPADOR

		DIMENSÕES (m)																QUANTITATIVOS				
TIPO	DESCARGA MÁXIMA (m³/s)	W	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	CONCRETO fck = 15 MPa (m3)	CONCRETO fck = 20 MPa (m3)	FORMA (m2)	FERRO (Kg)	CIMBRAMENTO (m3)
1	até 2,0	2	3,60	1,00	1,67	0,33	0,25	1,55	0,65	1,50	0,90	2,67	4,11	0,75	0,47	0,35	0,9	8,24	34,3	34,36	3,0
2	2,0 à 3,0	2,5	4,35	1,25	2,08	0,42	0,25	1,96	0,77	1,88	1,02	3,33	4,77	0,94	0,59	0,35	1,3	12,48	50,6	45,28	5,88
3	3,0 à 6,0	3	5,10	1,50	2,50	0,50	0,25	2,38	0,89	2,25	1,14	4,00	5,44	1,13	0,71	0,35	1,8	17,60	70,1	59,30	10,13
4	6,0 à 8,0	3,5	5,85	1,75	2,92	0,58	0,33	2,80	1,01	2,63	1,26	4,67	6,11	1,31	0,83	0,47	2,4	23,72	92,7	74,98	16,11
5	8,0 à 16,0	4,5	7,35	2,25	3,75	0,75	0,42	3,63	1,25	3,38	1,50	6,00	7,44	1,69	1,06	0,60	3,7	39,14	147,6	109,04	34,22
6	16,0 à 20,0	5	8,10	2,50	4,17	0,83	0,50	4,05	1,37	3,75	1,61	6,67	8,11	1,88	1,18	0,71	4,5	48,36	179,6	126,26	46,87

NOTAS

01 - PROJETO DE DRENAGEM ELABORADO CONFORME: MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS - IPR-724/2006 E IPR 736 ÀLBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 5º EDIÇÃO;
02 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, O PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APRECIAÇÃO E APROVAÇÃO DO ÓRGÃO COMPETENTE PELA FISCALIZAÇÃO;

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM - DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO IMPACTO

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/01/2026 20:24:25-0100
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil – CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA

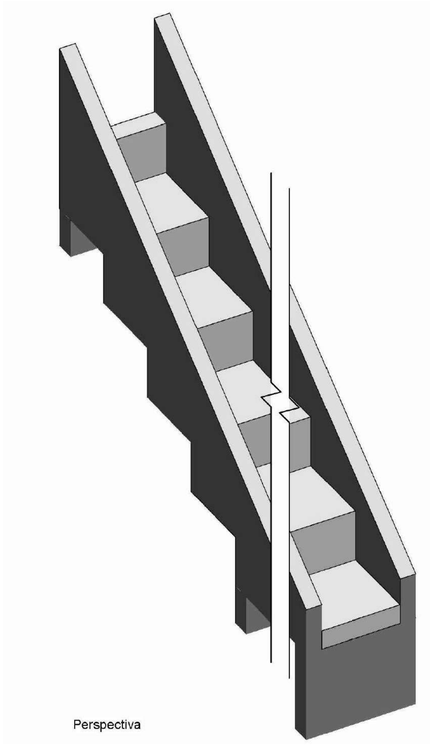
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:33:34 -04'00'

MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 02
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

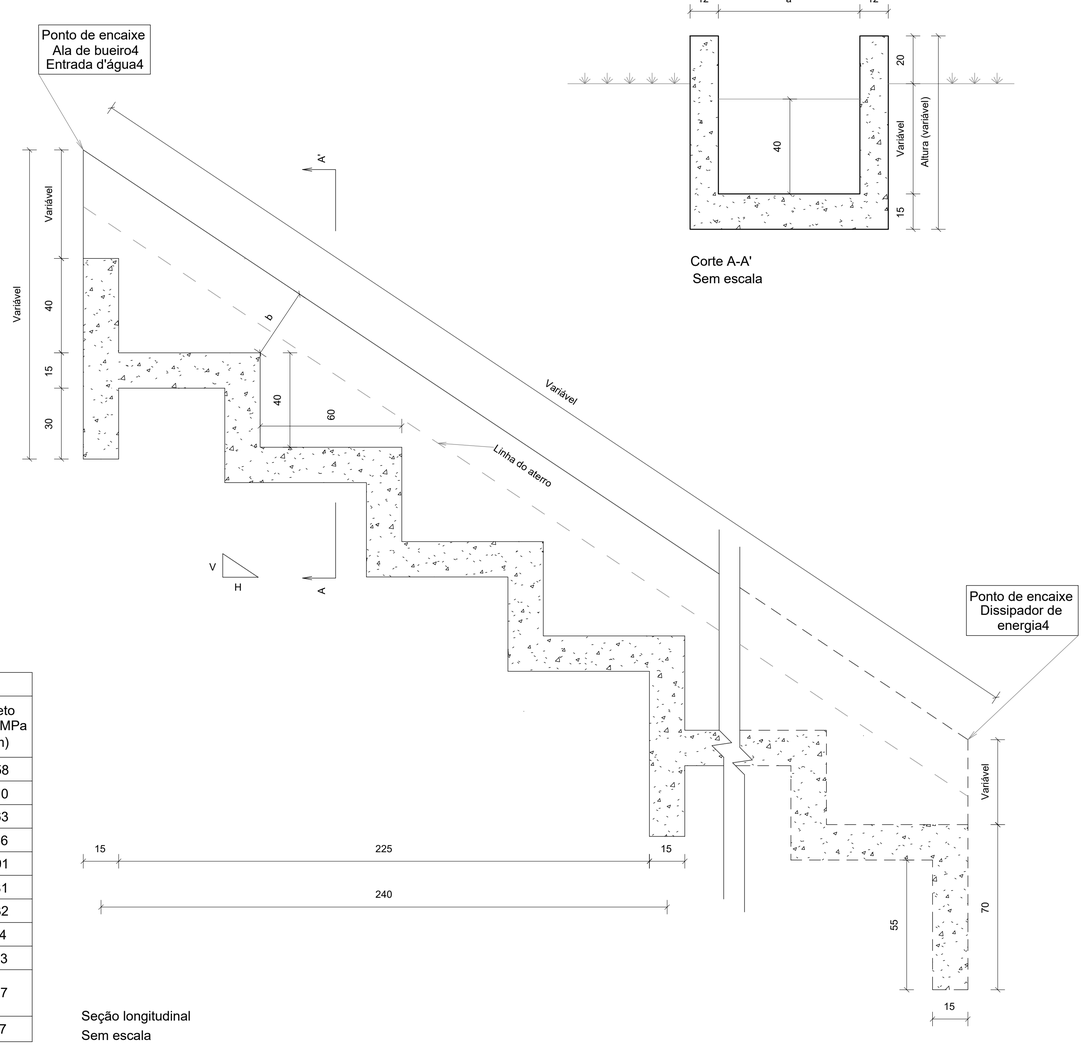
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	S/ESCALA	48

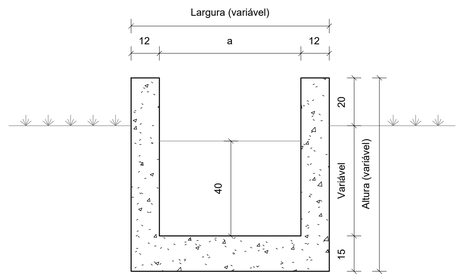
DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD



Perspectiva



Seção longitudinal
Sem escala



Corte A-A'
Sem escala

Consumos médios[3]									
Descida d'água	Adaptável em	a (cm)	b (cm)	Capacidade de vazão (m3/s)	Escavação (m3/m)	Apiloamento (m2/m)	Fôrma (m2/m)	Aço CA-50 (kg/m)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/m)
DAD 60-36	EDA	60	36	0,5361	0,4716	0,6801	2,8748	20,9752	0,3258
DAD 110-26	BSTC 60	110	26	0,4343	0,6183	1,0849	2,7747	26,3350	0,4210
DAD 125-30	BSTC 80	125	30	0,8800	0,7471	1,2063	3,0246	28,7329	0,4663
DAD 170-35	BSTC 100	170	35	1,5300	1,0698	1,5706	3,4945	34,4924	0,5856
DAD 200-40	BSTC 120	200	40	2,4200	1,3472	1,8135	3,8744	40,1194	0,6691
DAD 240-54	BSTC 150	240	54	4,2200	1,9574	2,1373	4,6743	45,9803	0,7981
DAD 320-35	BDTC 100	320	35	3,0700	1,8969	2,7850	4,3941	54,3040	0,9432
DAD 370-45	BDTC 120	370	45	4,8400	2,5667	3,1898	5,0939	61,6559	1,0864
DAD 435-55	BDTC 150	435	55	8,4500	3,4491	3,7160	5,8837	71,3384	1,2653
DAD 470-35	BTTC 100 BSCC 150 x 150	470	35	4,7000	2,7241	3,9994	5,2936	73,0165	1,3007
DAD 608-50	BSCC 200 x 200	608	50	9,6400	4,4331	5,1166	6,7212	92,5839	1,6657

NOTAS

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As descidas d'água de aterro em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
4 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água, alas de bueiros e dissipadores de energia;
5 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2,40 m em toda a extensão da seção transversal;
6 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico.

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD

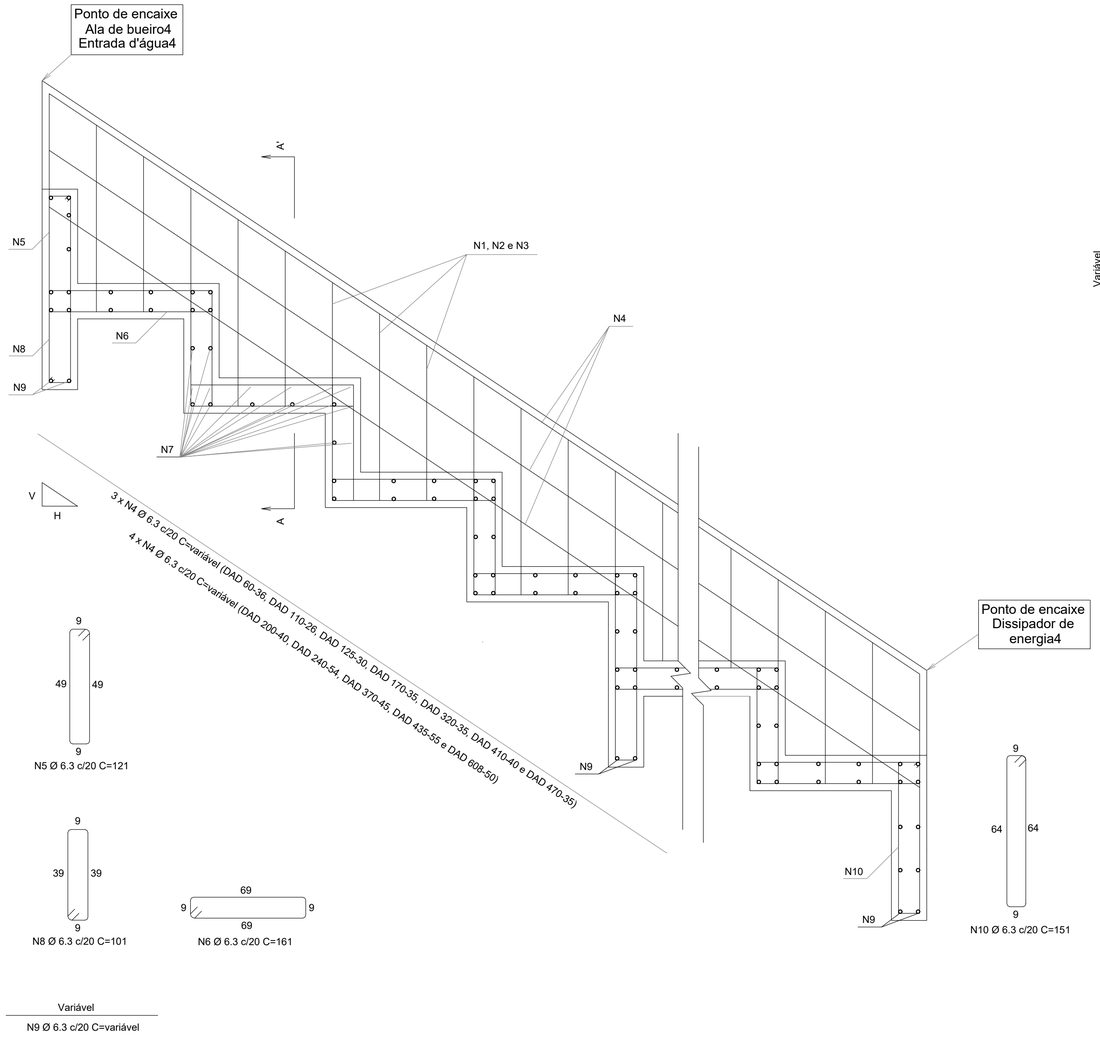
CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUDE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/01/2026 20:24:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:32:48 -04'00'
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

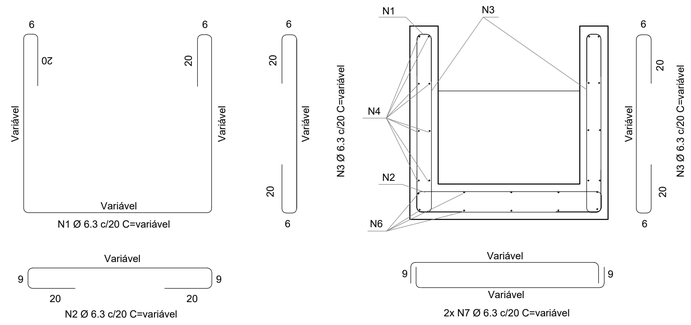
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	S/ESCALA	49

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD



Detalhe da armadura
Sem escala



Corte A-A'
Sem escala

Quadro de armaduras (Aço CA-50)										
Descida d'água	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	N6 (kg/m)	N7 (kg/m)	N8 (kg/m)	N9 (kg/m)	N10 (kg/m)
DAD 60-36	3,2228	1,4487	2,9459	2,9083	2,0000	2,6612	4,7252	0,5565	0,2292	0,2773
DAD 110-26	3,4998	1,9813	2,6902	2,9083	2,8001	3,7257	7,1862	0,7791	0,3761	0,3883
DAD 125-30	3,7580	2,1411	2,7887	2,9083	3,2001	4,2579	7,9245	0,8904	0,4202	0,4437
DAD 170-35	4,3652	2,6204	2,9165	2,9083	4,0001	5,3224	10,1394	1,1130	0,5524	0,5546
DAD 200-40	4,8126	2,9400	3,0443	3,8778	4,8001	6,3869	11,6160	1,3356	0,6406	0,6656
DAD 240-54	5,6008	3,3661	3,4065	3,8778	5,6001	7,4514	13,5848	1,5582	0,7581	0,7765
DAD 320-35	5,9630	4,2183	2,9165	2,9083	7,2001	9,5803	17,5225	2,0033	0,9932	0,9984
DAD 370-45	6,7513	4,7509	3,1721	3,8778	8,0001	10,6448	19,9835	2,2259	1,1401	1,1093
DAD 435-55	7,6993	5,4433	3,4278	3,8778	9,6002	12,7738	23,1828	2,6711	1,3312	1,3312
DAD 470-35	7,5608	5,8161	2,9165	2,9083	10,0002	13,3060	24,9055	2,7824	1,4340	1,3866
DAD 608-50	9,4143	7,2861	3,3000	3,8778	12,8002	17,0317	31,6979	3,5615	1,8395	1,7749

NOTAS

1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
2 - As descidas d'água de aterro em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
4 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água, alas de bueiros e dissipadores de energia;
5 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2,40 m em toda a extensão da seção transversal;
6 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico;
7 - Concreto fck ≥ 20 MPa, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo da armadura de 3 cm.

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD

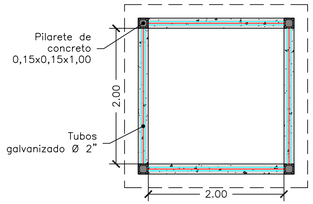
CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZIE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 27/03/2026 20:25:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.03.24 17:32:06 -04'00'
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

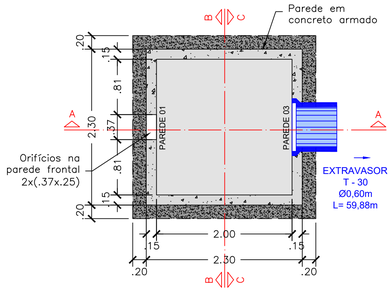
Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2025	00	S/ESCALA	50

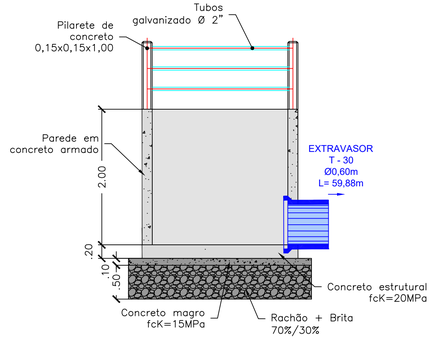
CAIXA VERTEDORA - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:40



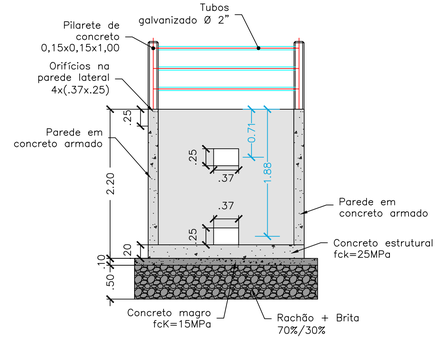
CAIXA VERTEDORA - PLANTA
ESCALA: 1:40



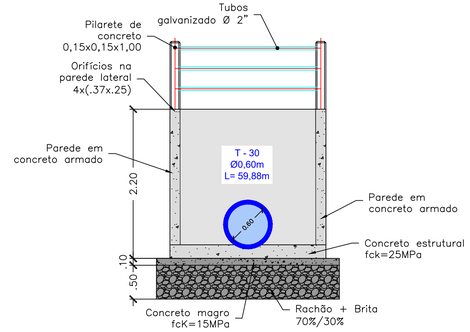
CAIXA VERTEDORA - CORTE A-A
ESCALA: 1:40



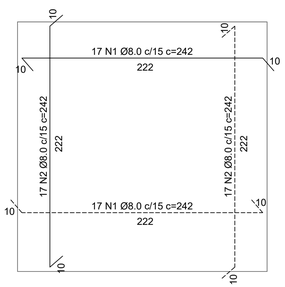
CAIXA VERTEDORA - CORTE B-B
ESCALA: 1:40



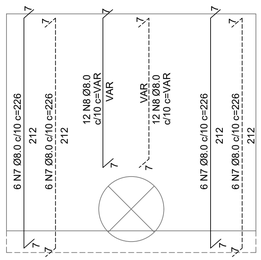
CAIXA VERTEDORA - CORTE C-C
ESCALA: 1:40



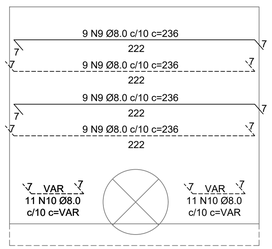
ARMAÇÃO - LAJE DE FUNDO - (230x230x20)
ESCALA: 1:40



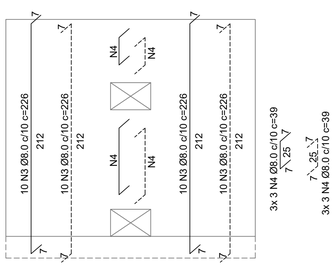
ARMAÇÃO TRANSVERSAL
PAREDE 03 - (230x200x15)
ESCALA: 1:40



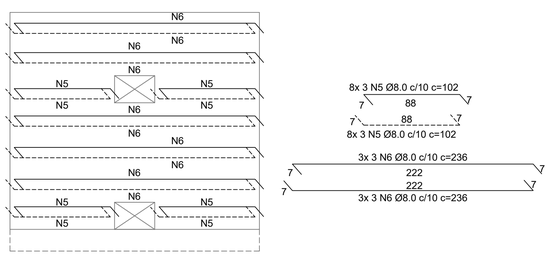
ARMAÇÃO LONGITUDINAL
PAREDE 03 - (230x200x15)
ESCALA: 1:40



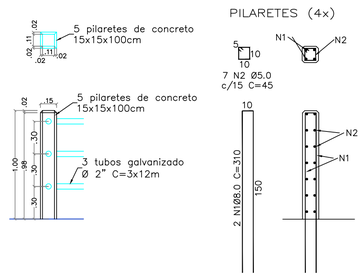
ARMAÇÃO TRANSVERSAL
PAREDE 01 = PAREDE 02 = PAREDE 04 - (230x200x15)
ESCALA: 1:40



ARMAÇÃO LONGITUDINAL
PAREDE 01 = PAREDE 02 = PAREDE 04 - (230x200x15)
ESCALA: 1:40



ARMAÇÃO PILARETE - (15x15x100)
ESCALA: 1:40



QUANTIDADES PARA UMA CAIXA VERTEDORA

RELAÇÃO DO AÇO - CAIXA VERTEDORA					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	8.0	34	242	8228 cm
CA50	2	8.0	34	242	8228 cm
CA50	3	8.0	120	226	27120 cm
CA50	4	8.0	54	39	2106 cm
CA50	5	8.0	144	102	14688 cm
CA50	6	8.0	54	236	12744 cm
CA50	7	8.0	24	226	5424 cm
CA50	8	8.0	24	VAR	3266 cm
CA50	9	8.0	18	236	4248 cm
CA50	10	8.0	44	VAR	2144 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		8.0	0,395 kg/m	882,00	348,40
Peso Total					
CA50				348,40	kg
Resumo das Quantidades - CAIXA VERTEDORA					
Lastro de Rachão + Brita				3,65	m³
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)				0,73	m³
Concreto fck 25MPa (Estrutural)				3,31	m³
Fôrma				35,28	m²
Aço - CA50				348,40	kg

OBS:
01: CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 MPa (concreto C25) com módulo de elasticidade de 28 GPa e fator água cimento máximo de 0,55.
02: RECOBRIMENTO = 4,0 cm
CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL

RELAÇÃO DO AÇO - PILARETE (x4)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	8.0	8	310	2480 cm
CA50	2	5.0	28	45	1260 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA60		5.0	0,154 kg/m	12,60	2,00
CA50		8.0	0,395 kg/m	24,80	9,80
Peso Total					
CA50				9,80	kg
CA60				2,00	kg
Resumo das Quantidades - GUARDA-CORPO					
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)				0,09	m³
Fôrma				2,40	m²
Aço - CA60				2,00	kg
Aço - CA50				9,80	kg
Tubo galvanizado				25,80	m

OBS:
01: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL fck 15 MPa (concreto C15) com módulo de elasticidade de 22 GPa e fator água cimento máximo de 0,55.
02: RECOBRIMENTO = 2,5 cm
CONSULTAR PROJETO ESTRUTURAL

NOTAS

01 - AS ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTOS DE TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 E ABNT NBR 12266:1992. A ABNT NBR 9061:1985 FOI CANCELADA, TODAVIA DE SER CONSULTADA;
02 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM FUNDAÇÃO DE 1ª CLASSE OU DE CONCRETO, À CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, COM TAXA ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,1 MPa;
03 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA A CONSTRUTORA DEVERÁ SOLICITAR AS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS SEUS CADASTROS ATUALIZADOS E DE POSSE DELES REALIZAR "IN LOCO" MAPEAMENTO INVESTIGATIVO PARA CONFIRMAÇÃO DA REAL LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS, POIS AS MESMAS ESTÃO IMPRECISAS NOS LAY-OUT'S DISPONÍVEIS; CONTUDO PERMANECENDO DÚVIDAS, FAZER SONDAGEM NO LOCAL;
04 - A EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ FAZER O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO PRIMITIVO, USANDO COMO BASE OS RN'S IMPLANTADOS PELA PROJETISTA, PARA EVENTUAL CHECAGEM DOS VOLUMES DE CORTE/ATERRO;
05 - OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO;

LOCAL DO PROJETO:
DIVERSAS DO BAIRRO GUATÓS - MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/ MS

OBRA:
INFRAESTRUTURA URBANA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADAS E ACESSIBILIDADES

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO EXECUTIVO
DETALHAMENTO DA CAIXA VERTEDORA

CONTRATANTE:
CORUMBÁ FUPHAN
ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
LAUZE MICHELLE MOHAMED XAVIER SALAZAR
Data: 13/04/2026 16:12:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS
CNPJ: 58.801.112/0001-21
Avenida General Rondon, 985
Centro, Corumbá-MS, Brasil - CEP: 79.330-020

CONTRATADA:
INFRAMS ENGENHARIA
MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Assinado de forma digital por MARCIO MACHADO MEDEIROS:55889905104
Dados: 2026.04.13 08:54:38 -04'00'
MARCIO MACHADO MEDEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MS: 68.051
Rua Alberto Neder, 328 - Sala 92
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 99983-3984 - Campo Grande, MS
E-mail: adm@inframs.eng.br

Nº	DATA	REV	DESCRIÇÃO

DATA:	REVISÃO:	ESCALA:	PRANCHA:
JAN/2026	00	1:6.000	51