

E

F

G

H

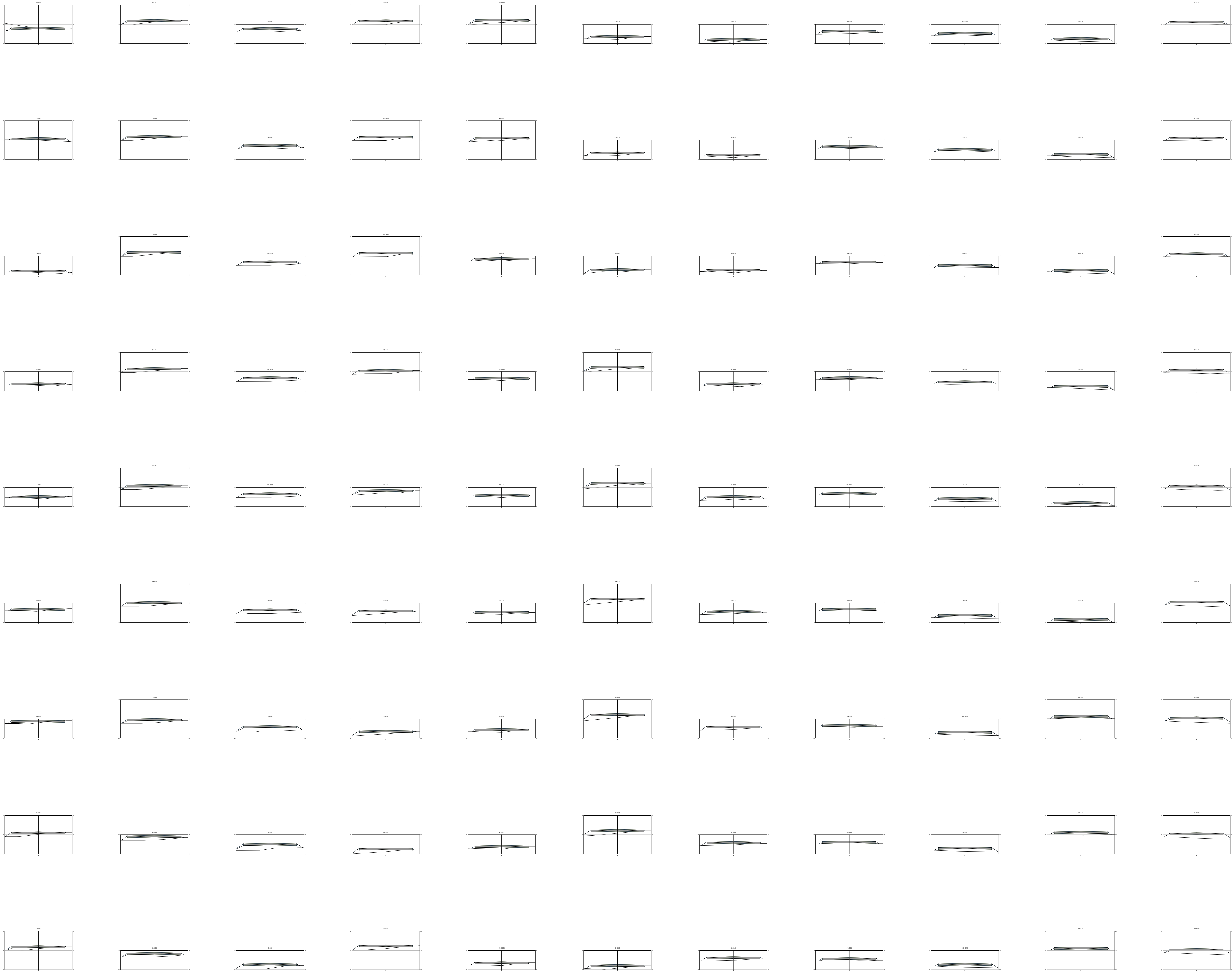
I

D

C

B

A



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
------	-----------	------	-------	--------	--------

OBRA
PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, TRECHO BARROQUINHA/ BARROQUINHA DOS FIEIS/ PAJEU

PROJ.	EXEC.	VERIF.	FOLHA
APROV.	ESCALA INDICADA		
DATA	Nº.		

PATRICK
MELO
CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=CE
Certificado Digital PF AL, OU=CA
046055500150, OU=IC
Syngid@0 Multipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=04555555000150, OU=AC
SyngularID Múltipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

**PATRICK
MELO
CAVALCANTE**
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
06555555000150, OU=AC
SingularID Múltipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Versão 2025.2.1

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=04555555000150, OU=AC
SyngularID Múltipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE.009989038363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
04555555000150, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE.009989038363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

**PATRICK
MELO
CAVALCANTE**
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= CERTIFICADO DIGITAL, OU= Certificado Digital PF A1, OU= 04585555000150, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=PATRICK MELO CAVALCANTE:00998908363
Font PDF Reader Versão: 2025.2.1

**PATRICK
MELO
CAVALCANTE**
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
04555555000150, OU=AC
SyngeneID Múltipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Fórmula PDF Reader Versão: 2025.2.1

DMT JAZIDA / TRECHO

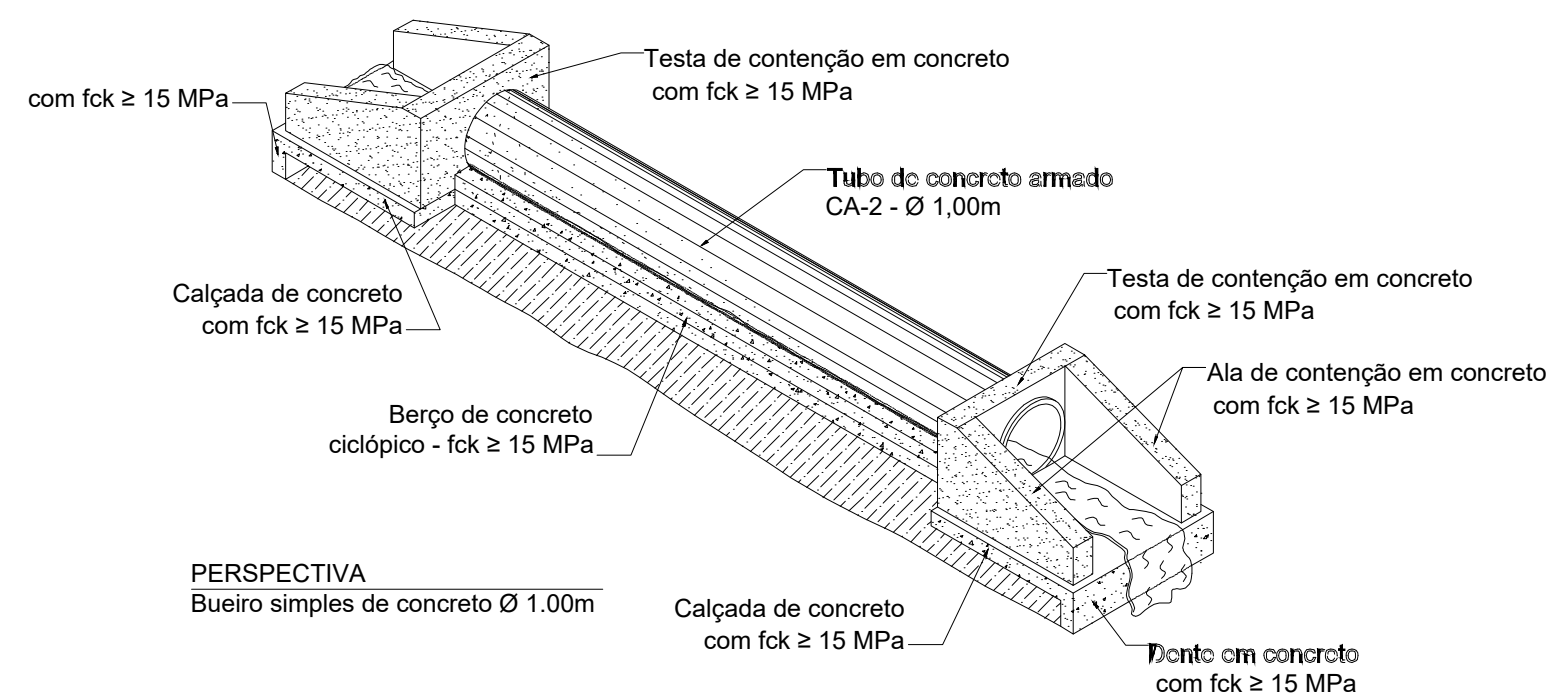
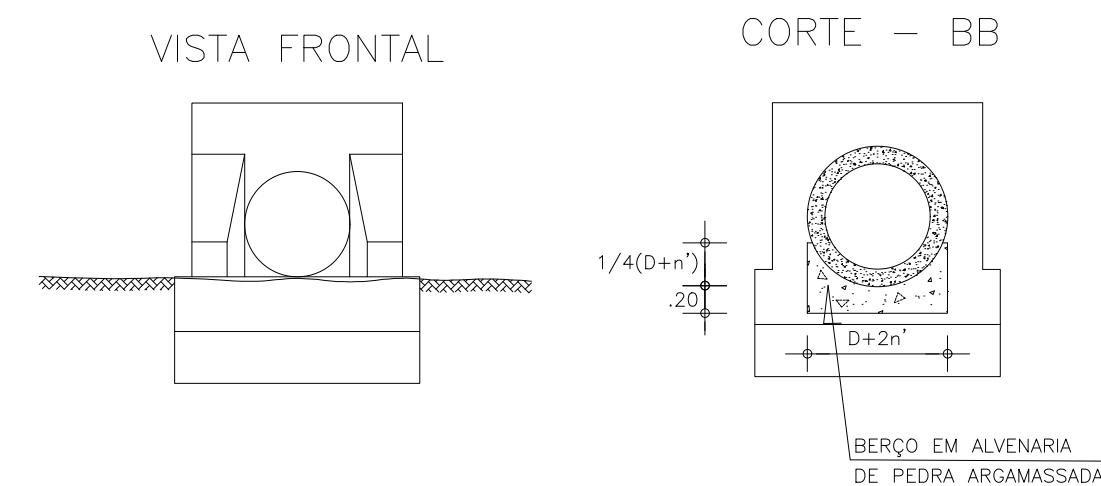
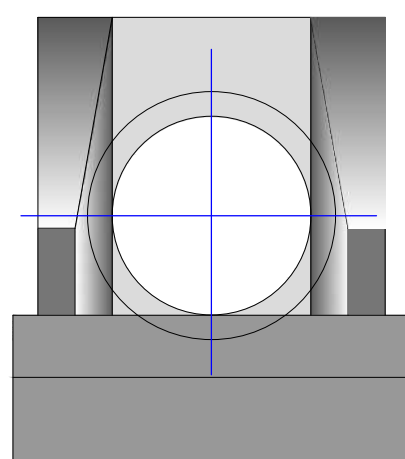
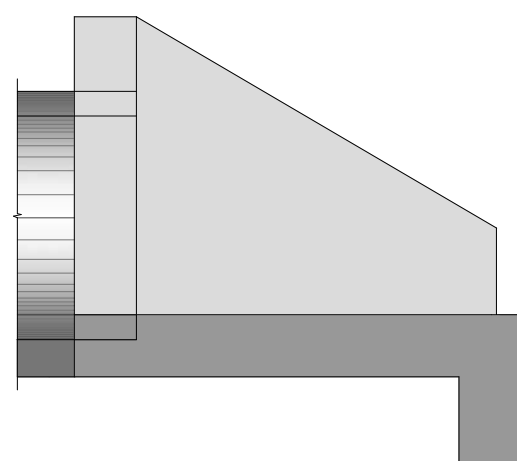
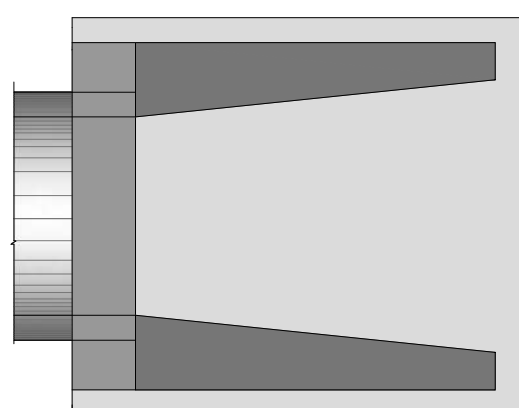
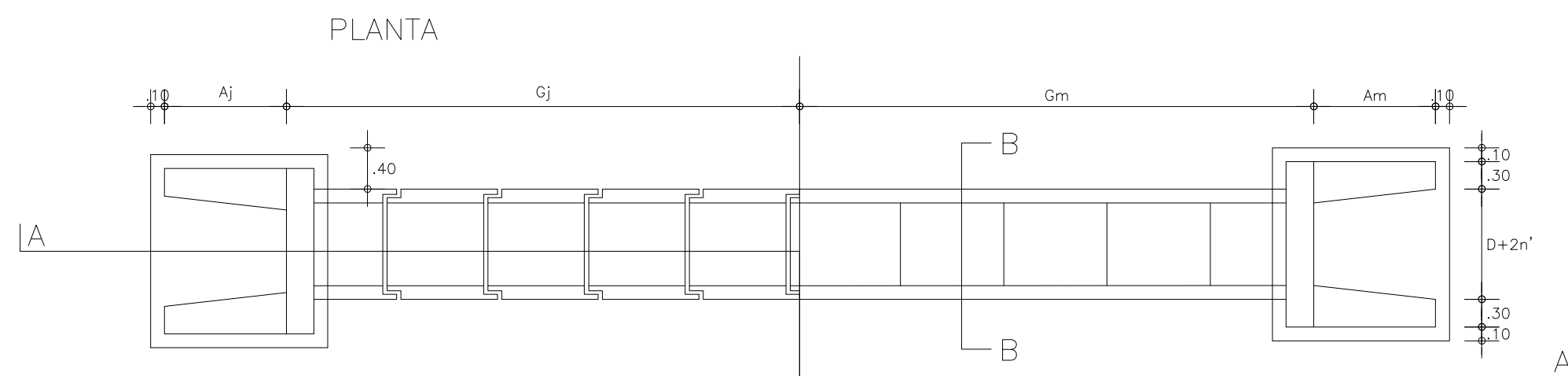
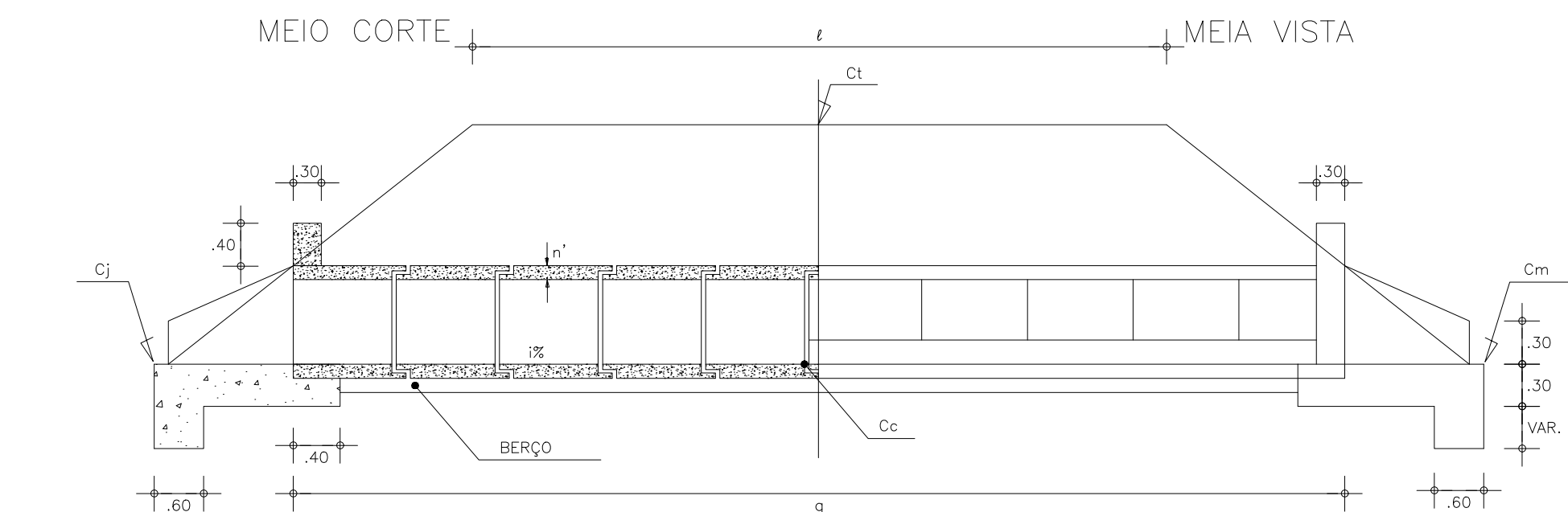


DMT JAZIDA = 16,66 km
JAZIDA - COORDENADAS: N 9672145.65 E 256374.58



INTEGRAL ENGENHARIA E TOPOGRAFIA			
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, TRECHO BARROQUINHA/BARROQUINHA DOS FIEIS/PAJEU			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	ESCALA: S/E	DESENHISTA RIBAMAR	PRANCHA No. 01/01
	ARQUIVO:		

PATRICK
MELO
CAVALCAN
TE:0099890
8363



**PATRICK
MELO
CAVALCANTE**
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= CERTIFICADO DIGITAL, OU= Certificado Digital PF A1, OU= 0455555500150, OU=AC Synguard Multipa, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Version: 2025. 2.1

NOTAS
- COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL; - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO; - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO;

DATA	DESENHO	RESPONSÁVEL	FOLHA
OUT/2023			
ESCALA	ARQUIVO		01 / 01
INDICADA	BUEIROS-BSTC.DWG		
COD. DO PROJETO	TIPO DE PRANCHA	FASE	
2023	DES. TÉCNICO	PROJ. BÁSICO	

TÍTULO

BSTC

PROJETO

PAV. EM PIÇARRAMENTO DE EST. VICINAL, ENT. LAGOA DO MATO/SERTÃO
CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:

DIMENSIONAMENTO DE BUEIROS										
ESTACA	789+3,10	834	874	908	1.027	1.059+12,90	1.152+6,00	1.214	1.323+16,35	
GM	6,20	5,89	6,22	5,92	5,93	6,83	6,43	6,02	6,47	
GJ	6,33	6,15	6,39	6,10	6,41	7,10	6,55	6,22	6,76	
AM	1,75	1,45	1,45	1,15	1,45	1,75	1,75	1,45	1,45	
AJ	1,75	1,45	1,45	1,45	1,45	1,75	1,75	1,45	1,45	
Qg	13,100	20,323	21,570	21,094	17,254	12,611	6,482	7,691	3,924	
Qc	11,324	18,914	19,969	19,687	15,749	10,367	4,686	6,248	2,114	
Qm	11,379	19,020	20,038	19,756	15,943	10,480	4,737	6,330	2,230	
Qj	11,268	18,804	19,898	19,613	15,543	10,251	4,634	6,163	1,994	
g	13,00	12,00	13,00	12,00	13,00	14,00	13,00	13,00	14,00	
l	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	
i	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
MONTANTE	LE	LE	LE	LD	LD	LE	LE	LE	LE	
JUSANTE	LD	LD	LD	LE	LE	LD	LD	LD	LD	
DIAMETRO	ø = 1,00m	ø = 0,80m	ø = 0,80m	ø = 0,80m	ø = 0,80m	ø = 1,00m	ø = 1,00m	ø = 0,80m	ø = 0,80m	

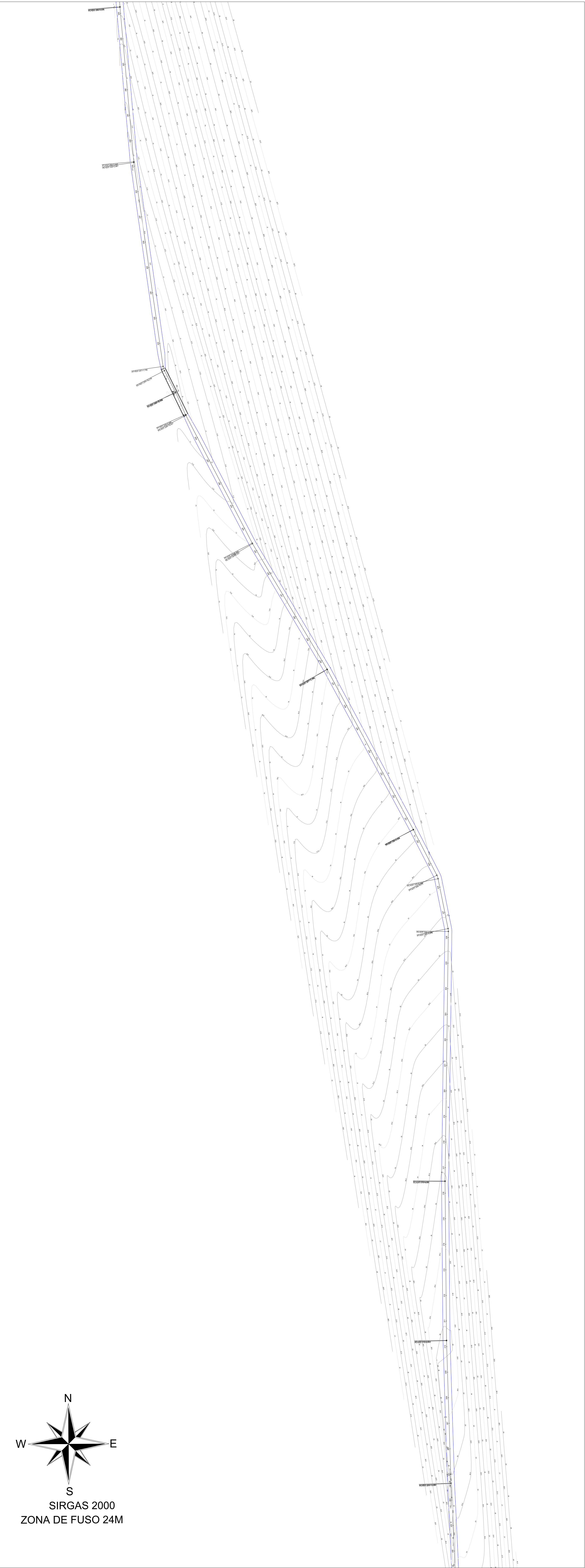
BSTC DE Ø=0,80m	
CORPO (CONSUMO)	
CIMENTO	0,0455 t/ml
AREIA	0,2243 t/ml
PEDRA	0,8640 t/ml
MANILHA	1,050 t/ml
BOCA (CONSUMO)	
CIMENTO	0,2806 t/ud
AREIA	1,3828 t/ud
PEDRA	5,7715 t/ud
TÁBUA	0,0742 t/ud

BSTC DE Ø=1,00m	
CORPO (CONSUMO)	
CIMENTO	0,0573 t/ml
AREIA	0,2826 t/ml
PEDRA	1,0714 t/ml
MANILHA	1,630 t/ml
BOCA (CONSUMO)	
CIMENTO	0,3495 t/ud
AREIA	1,7228 t/ud
PEDRA	7,1906 t/ud
TÁBUA	0.0959 t/ud



01 PLANTA_BAIXA

ESCALA — 1 : 1250



01 PLANTA_BAIXA

ESCALA — 1 : 1250

RESPONSÁVEIS

PATRICK MELO
CAVALCANTE
00998908363
ENGENHEIRO

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

R. Livio Rocha Veras, nº 549 Centro, CEP: 62410-000,
Barroquinha - CE
CNPJ: 23.478597/0001-80
FONE: (86) 3623-1137

PROJETO:	PROJETO GEOMÉTRICO
LOCAL:	TRECHO BARROQUINHA/ BARROQUINHA DOS FIEIS/ PAJÉU
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA
ESCALA:	PRANCHA:

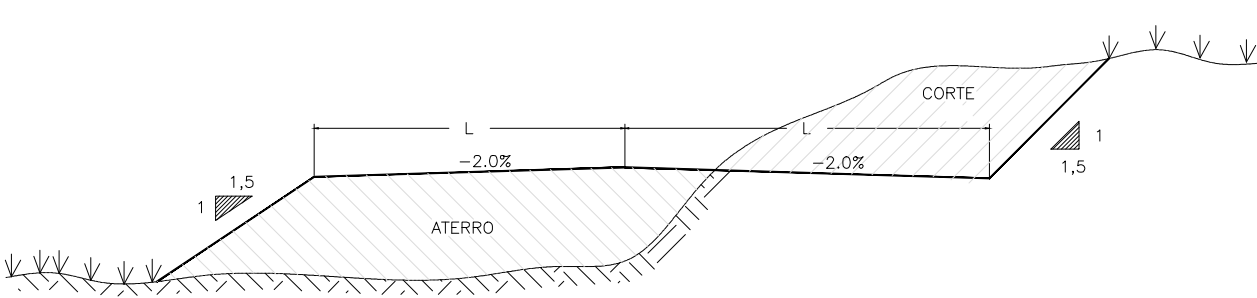
1:1250

02/06

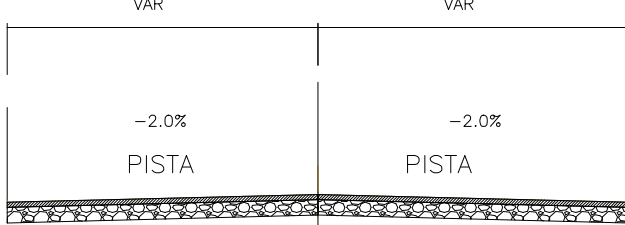
DATA:

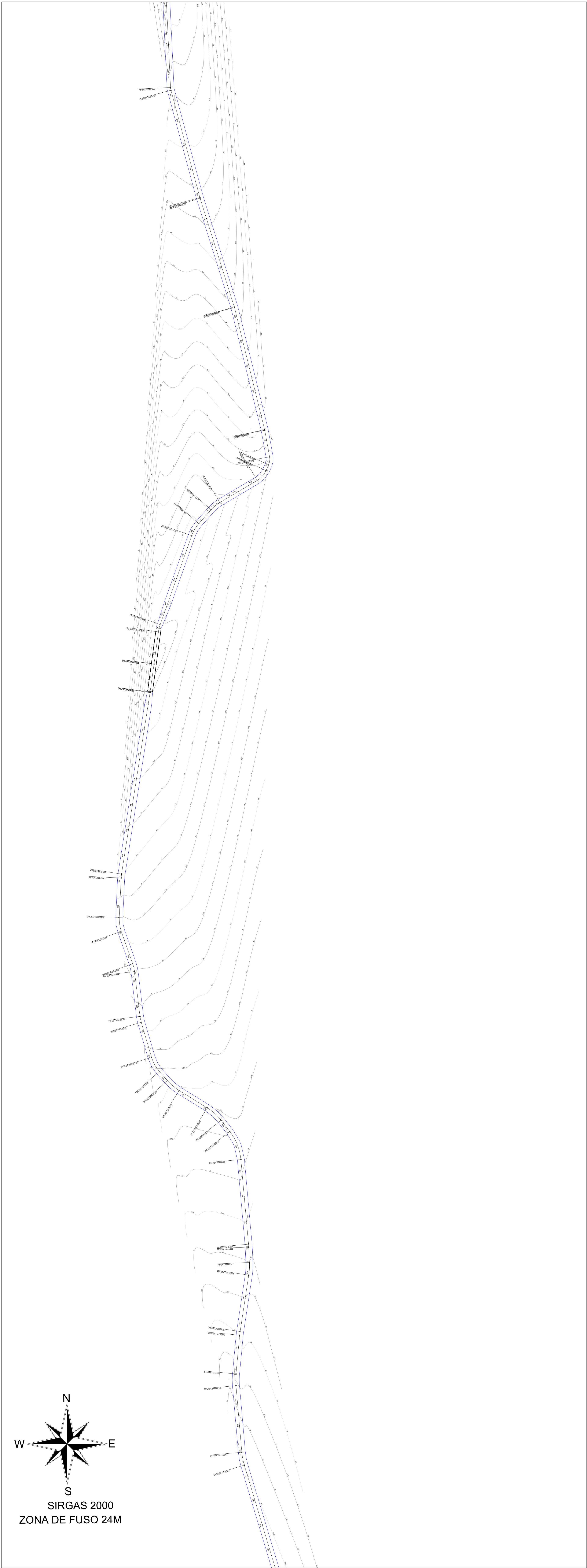
LEGENDA	INFORMAÇÕES
PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	EXTENSÃO = 9.220,00 m
CURVAS DE NÍVEL	LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO = 5,50 m
TRAÇADO	ALTURA DA CAMADA = 0,38 m
ESTAQUEAMENTO	DMT JAZIDA = 16,66 km
COTAS	VOLUME COMPACTADO (Vc) = 19.260,47 m³
BUEIRO	E (Taxa de Empolamento) = 65,00%
PASSAGEM MOLHADA (A SER ALARGADA)	VOLUME SOLTTO (Vs = Vc*(1+E)) = 31.779,77 m³
PASSAGEM MOLHADA	

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



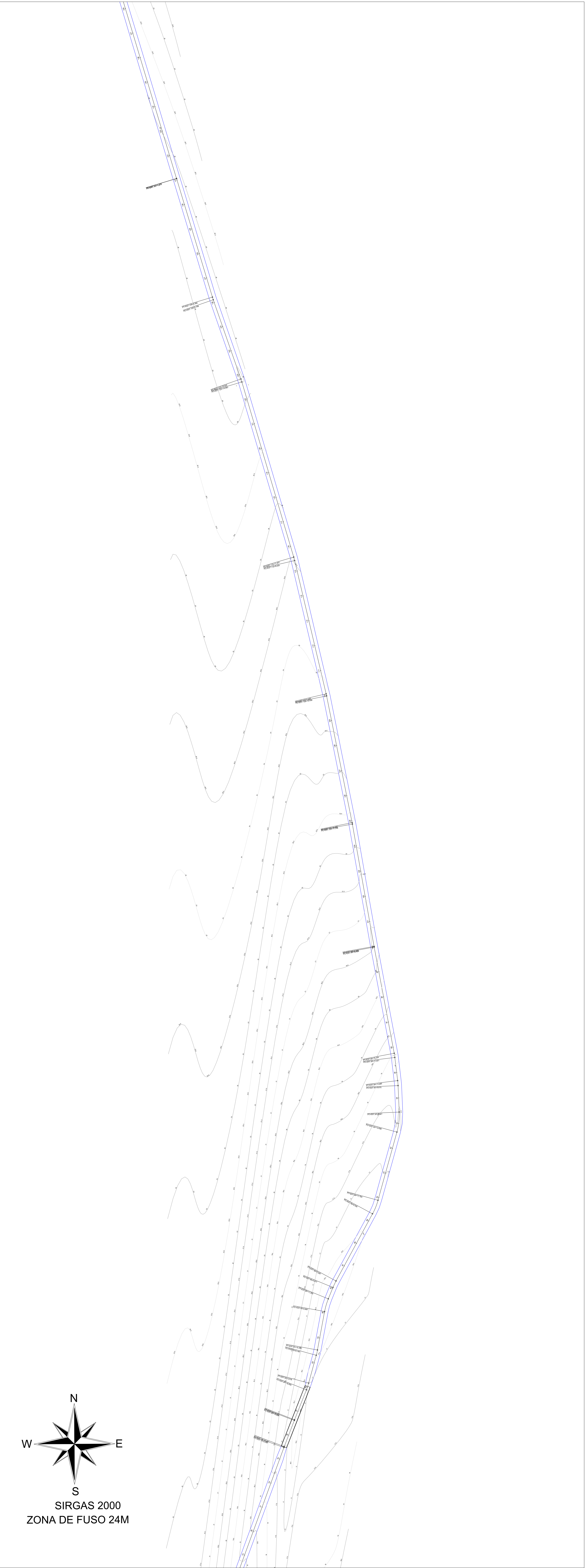
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO





01 PLANTA_BAIXA

ESCALA — 1 : 1250



01 PLANTA_BAIXA

ESCALA — 1 : 1250

RESPONSÁVEIS

PATRICK MELO
CAVALCANTE
00998908363
ENGENHEIRO

PREFEITURA

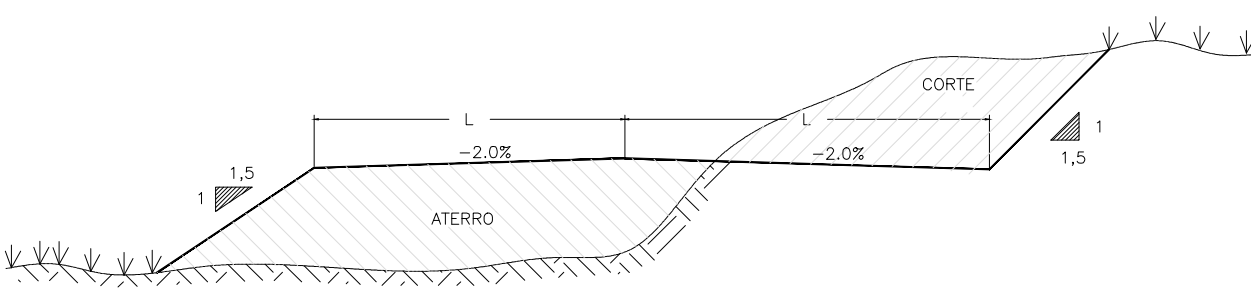
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

R. Livio Rocha Veras, nº 549 Centro, CEP: 62410-000,
Barroquinha - CE
CNPJ: 23.478597/0001-80
FONE: (86) 3623-1137

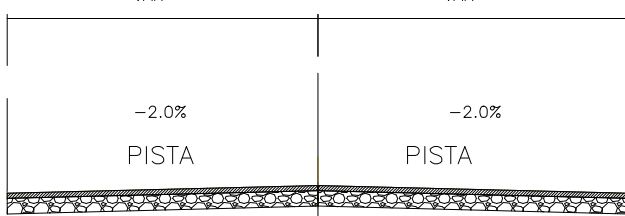
PROJETO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
LOCAL:	TRECHO BARROQUINHA/ BARROQUINHA DOS FIEIS/ PAJÉU	
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA	
ESCALA:	PRANCHA:	DATA:
1:1250		
	03/06	

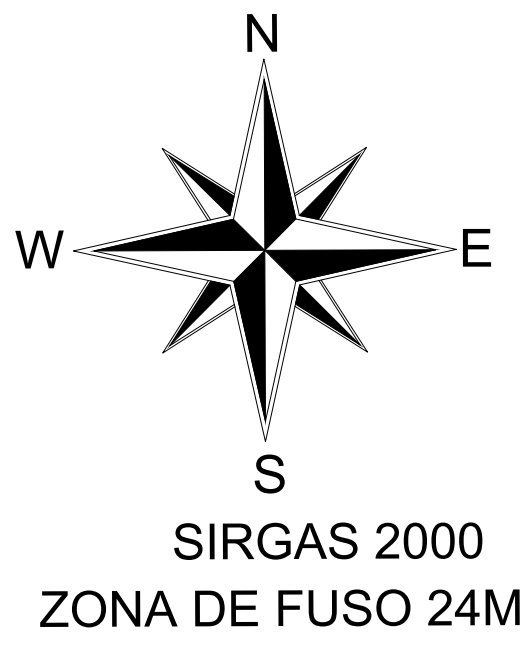
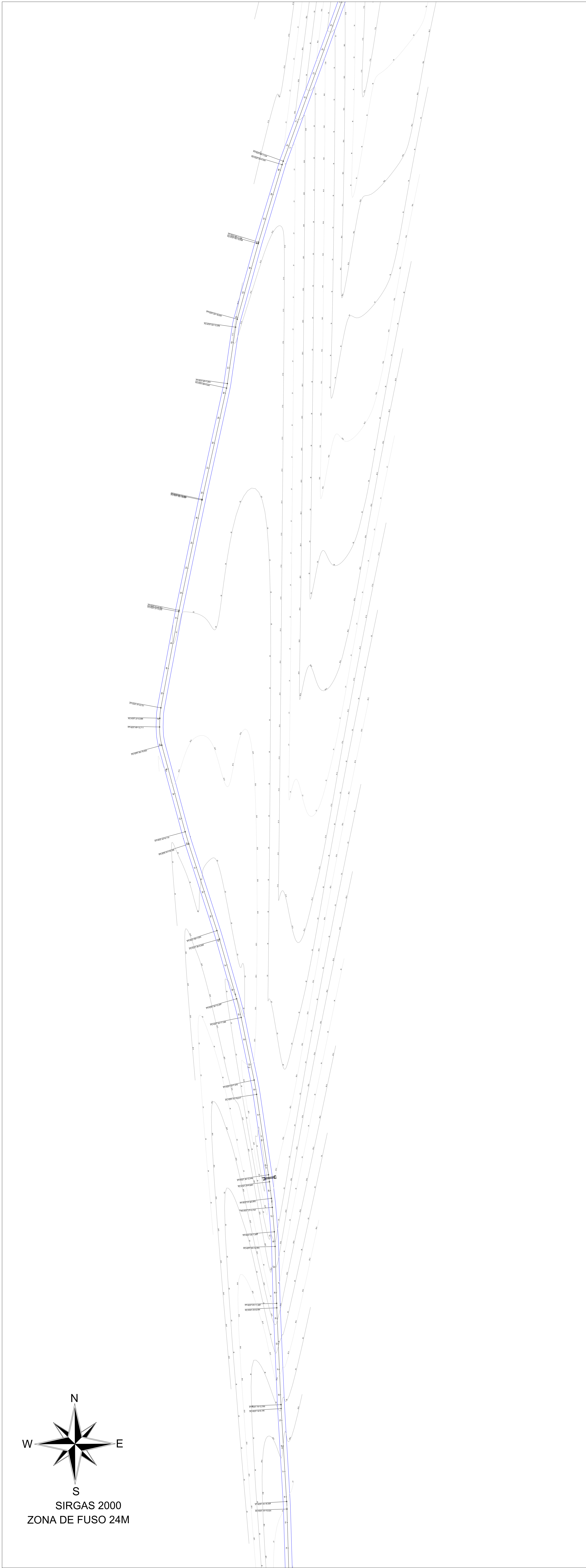
LEGENDA		INFORMAÇÕES
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	EXTENSÃO = 9.220,00 m
	CURVAS DE NÍVEL	LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO = 5,50 m
	TRAÇADO	ALTURA DA CAMADA = 0,38 m
	ESTAQUEAMENTO	DIT JAZIDA = 16,66 km
	410 COTAS	VOLUME COMPACTADO (Vc) = 19.260,47 m³
	BUEIRO	E (Taxa de Empolamento) = 65,00%
	PASSAGEM MOLHADA (A SER ALARGADA)	VOLUME SOLTTO (Vs = Vc*(1+E)) = 31.779,77 m³
	PASSAGEM MOLHADA	

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO





01 PLANTA_BAIXA

ESCALA 1 : 1250

RESPONSÁVEIS

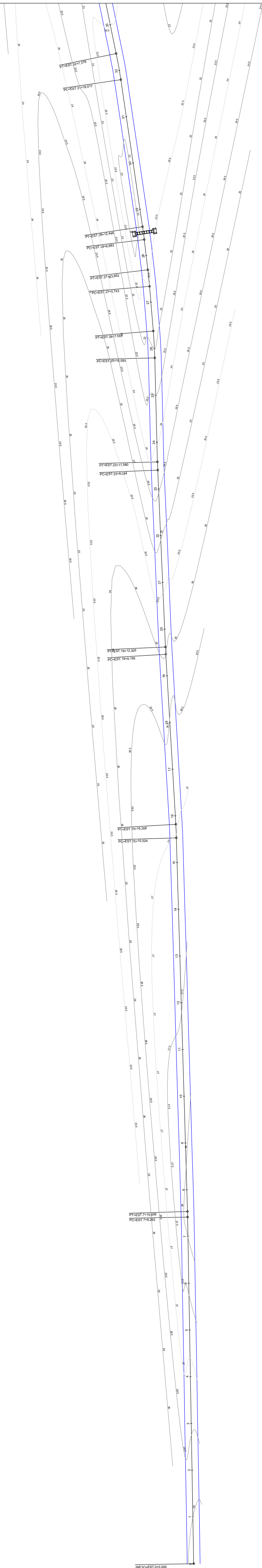
PATRICK MELO
CAVALCANTE
00998908363
ENGENHEIRO

PREFEITURA



01 PLANTA_BAIXA

ESCALA 1 : 1250



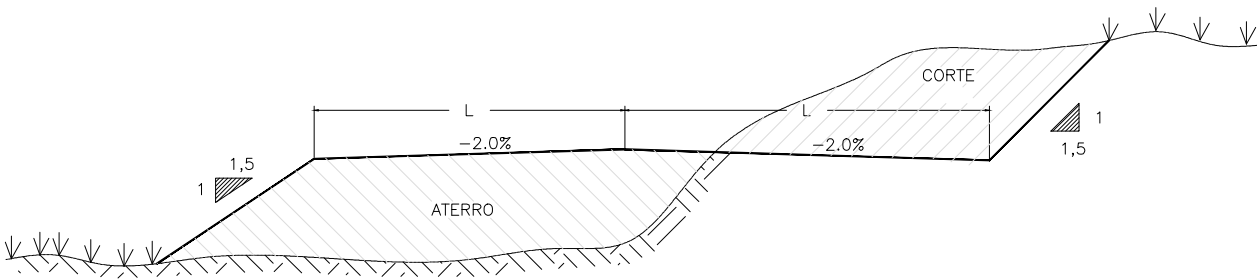
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

R. Livio Rocha Veras, nº 549 Centro, CEP: 62410-000,
Barroquinha - CE
CNPJ: 23.478.557/0001-80
FONE: (86) 3623-1137

PROJETO:	PROJETO GEOMÉTRICO	
LOCAL:	TRECHO BARROQUINHA/ BARROQUINHA DOS FIEIS/ PAJÉU	
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA	
ESCALA:	PRANCHA:	DATA:
1:1250		04/06

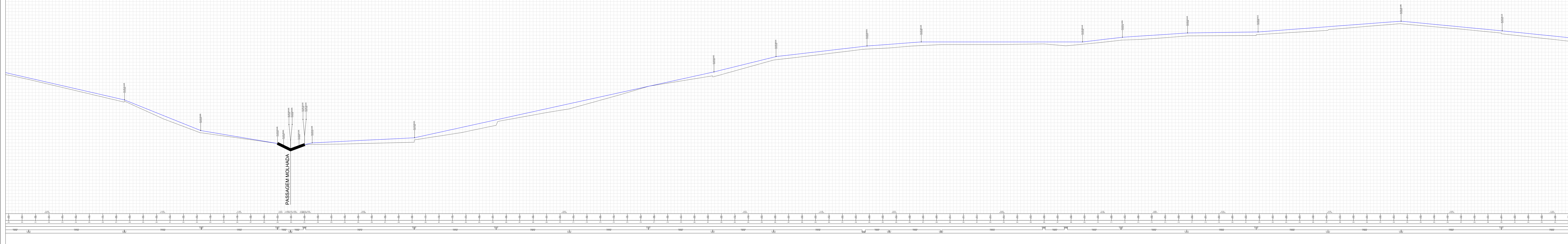
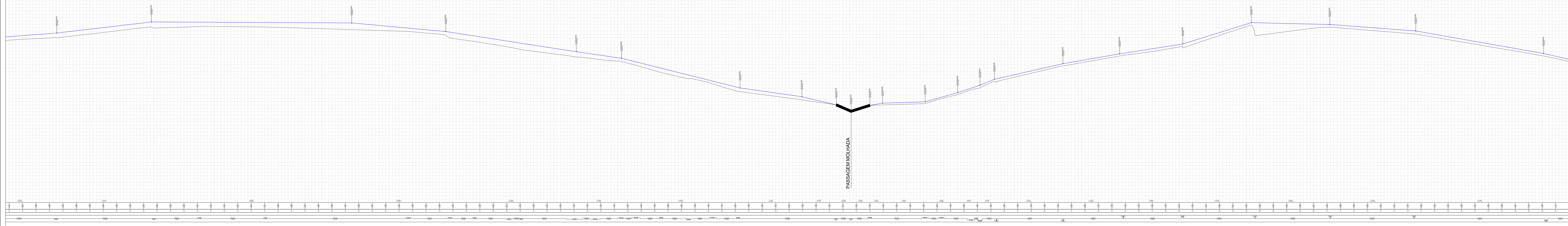
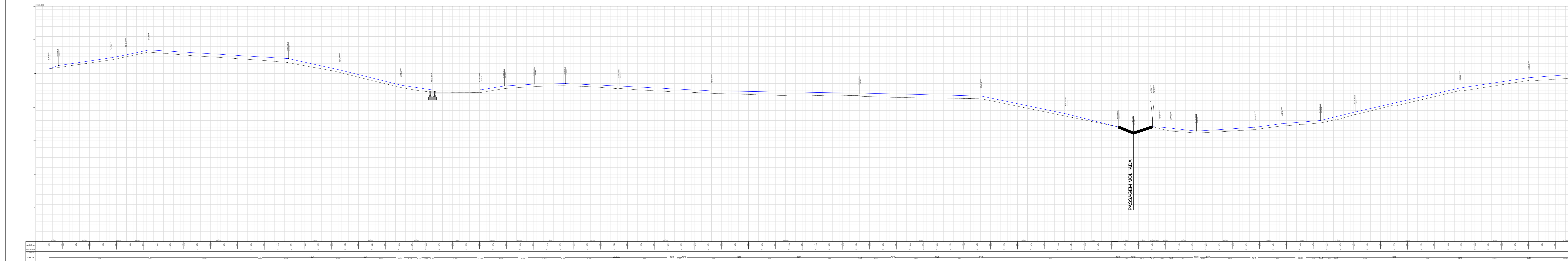
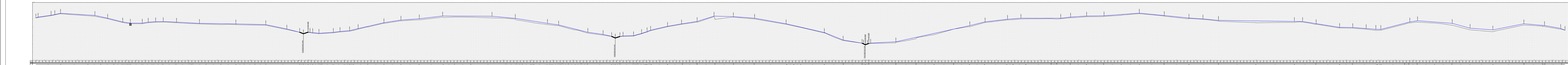
LEGENDA		INFORMAÇÕES
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	EXTENSÃO = 9.220,00 m LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO = 5,50 m ALTURA DA CAMADA = 0,38 m DIT (AZIDA) = 16,66 km VOLUME COMPACTADO (Vc) = 19.260,47 m³ E (Taxa de Empolamento) = 65,00% VOLUME SOLTTO (Vs = Vc*(1+E)) = 31.779,77 m³
	CURVAS DE NÍVEL	
	TRAÇADO	
	ESTAQUEAMENTO	
	BUEIRO	
	PASSAGEM MOLHADA (A SER ALARGADA)	
	PASSAGEM MOLHADA	

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

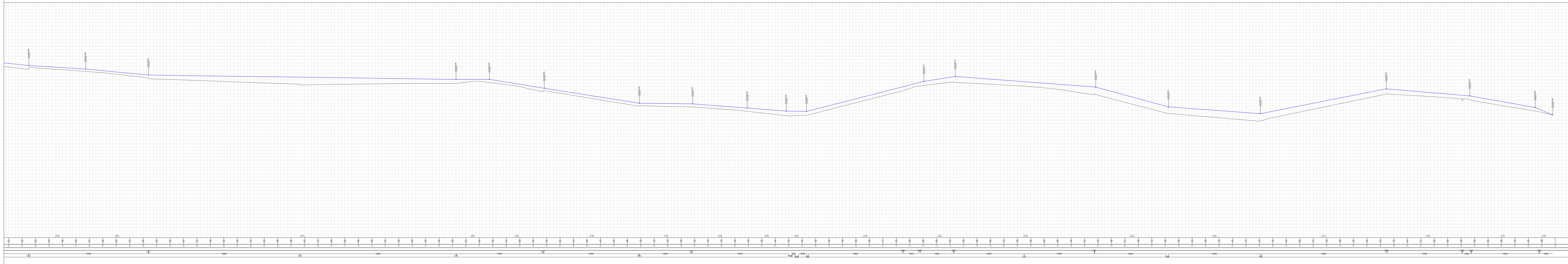
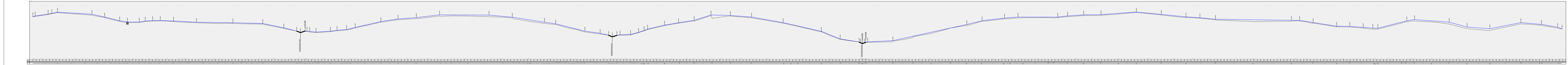


SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

VAR	VAR
-2.0%	-2.0%
PISTA	PISTA

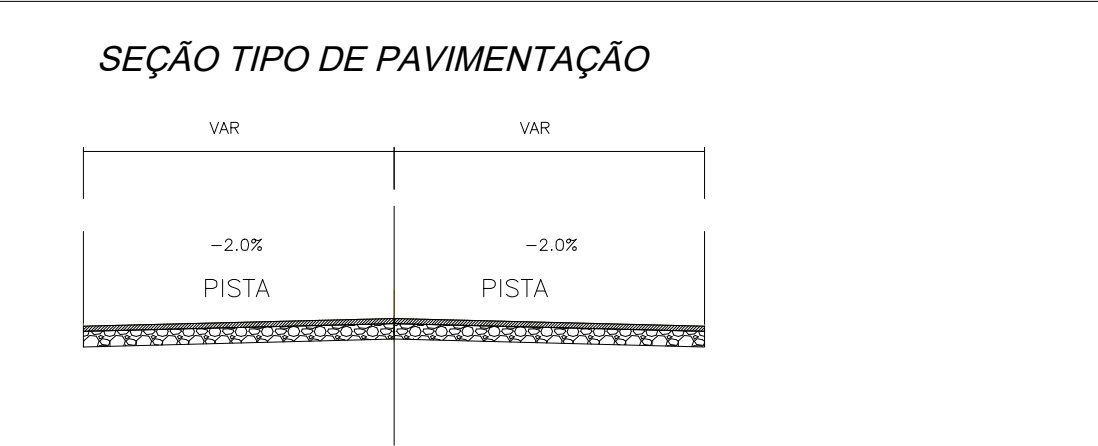
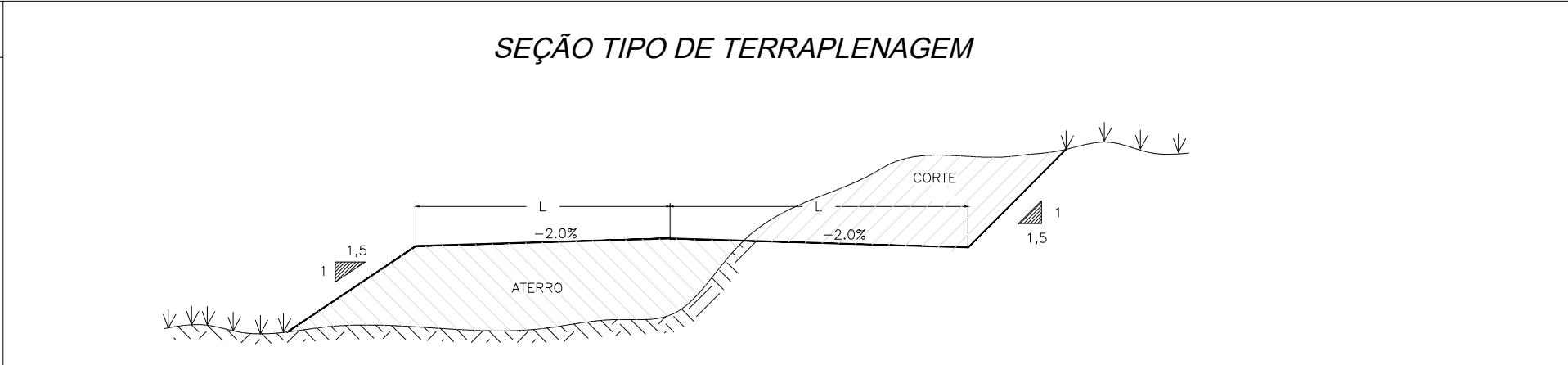


LEGENDA			INFORMAÇÕES		SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		RESPONSÁVEIS		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA					
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	410	COTAS	EXTENSÃO = 9.220,00 m LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO = 5,50 m ALTURA DA CAMADA = 0,38 m DMT JAZIDA = 16,66 km VOLUME COMPACTADO (Vc) = 19.260,47 m³ E (Taxa de Empolamento) = 65,00% VOLUME SÓLTO (Vs = Vc*(1+E)) = 31.779,77 m³			VAR -2,0% PISTA 2,0% VAR	PATRICK MELO CAVALCANTE 00998908363 ENGENHEIRO	PREFEITURA	Atestado de aprovação por PATRICK MELO CAVALCANTE, nº 549 Centro, CEP: 62410-000, Barroquinha - CE. CNPJ: 23.478597/0001-80 FONE: (88) 3623-1137	R. Lívio Rocha Veras, nº 549 Centro, CEP: 62410-000, Barroquinha - CE. CNPJ: 23.478597/0001-80 FONE: (88) 3623-1137	PROJETO:	PROJETO GEOMÉTRICO			
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO											OUT/2023		
	TRAÇADO		PASSAGEM MOLHADA (A SER ALARGADA)												LOCAL:	TRECHO GE187 / CURIMAS
	ESTAQUEAMENTO		PASSAGEM MOLHADA												CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA



LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL
	TRAÇADO
	ESTAQUEAMENTO
	COTAS
	BUEIRO
	PASSAGEM MOLHADA (A SER ALARGADA)
	PASSAGEM MOLHADA

INFORMAÇÕES
EXTENSÃO = 9.220,00 m LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO = 5,50 m ALTURA DA CAMADA = 0,38 m DMT JAZIDA = 16,66 km VOLUME COMPACTADO (Vc) = 19.280,47 m³ E (Taxa de Empolamento) = 65,00% VOLUME SOLTO (Vs = Vc*(1+E)) = 31.779,77 m³



RESPONSÁVEIS	
PATRICK MELO CAVALCANTE 00998908363 ENGENHEIRO	PREFEITURA

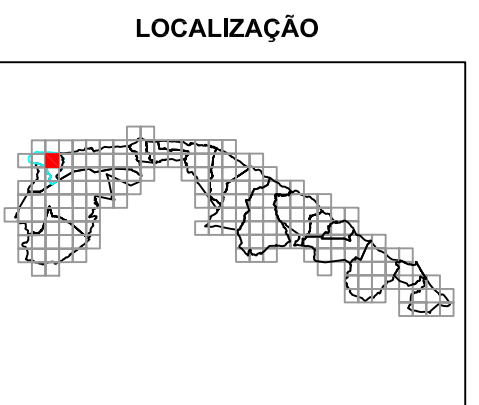
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA			
R. Lívia Rocha Veras, nº 549 Centro, CEP: 62410-000, Barroquinha - CE CNPJ: 23.478.957/0001-80 FONE: (88) 3623-1137			
PROJETO:	PROJETO GEOMÉTRICO		
LOCAL:	TRECHO GE187 / CURIMAS		
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA		
ESCALA:	1:1250	PRANCHA:	06/06
			DATA: OUT/2023

NOMENCLATURA 555-Y

PÓLO CEARÁ COSTA DO SOL

BASE CARTOGRÁFICA - MUNICÍPIO DE BARROQUINHA / CHAVAL / CAMOCIM

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO - ORTOFOTOCARTA



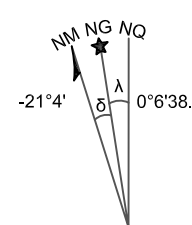
ARTICULAÇÃO DA CARTA		
555-S	555-T	555-U
555-X	555-Y	555-Z
616-C	616-D	616-E

ELEMENTOS TÉCNICOS

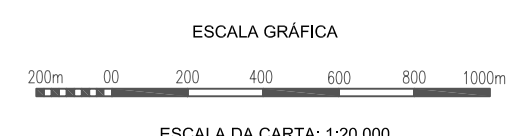
EPOCA DO VÔO	AGOSTO / 2007
EPOCA DA RESTITUIÇÃO	NOVEMBRO / 2007
EPOCA DA REAMPLAÇÃO	MARÇO/2008
EPOCA DA CONCLUSÃO	JUNHO / 2008

Projeção Universal Transversa de Mercator
Meridiano Central 39° WGR
Datum Vertical - Marégrafo de Imbituba/SC
Datum Horizontal - SAD 69/96
Coeficiente de Deformação Linear (K): 1.0003065
Equidistância das Curvas de Nível: 5 metros

Declinação Magnética em Fev / 2007
Convergência Meridiana do Centro da Folha

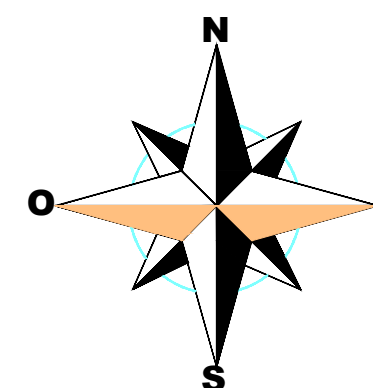


A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DESCE -10,6 ANUALMENTE.
FORTE RECOMENDAMOS QUE OS USUÁRIOS USEM EXCLUSIVAMENTE OS DADOS NUMÉRICOS.



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CURVAS DE NÍVEL		TUNEL	
RN OFICIAL		VIADUTO	
APOIO FOTOGRAMÉTRICO		AFLOREMENTO ROCHOSO	
VÉRTECE (APOIO BÁSICO)		EROSÃO	
VÉRTECE OFICIAL		MOVIMENTO DE TERRA	
COTA DE APARELHO		PEDREIRA	
RESERVATÓRIO, TANQUE		AREIA/DUNA	
EDIFICAÇÃO DE GRANDE PORTE		TALUDE	
AEROPORTO		FERROVIA	
MANGUE		VIA PAVIMENTADA	
ALAGADO		VIA NÃO PAVIMENTADA	
BREJO		CAMINHO E TRILHA	
LAGO E LAGOA PERENE		LIMITE ESTADUAL	
LAGO E LAGOA INTERMITENTE		LIMITE MUNICIPAL	
RIO PERENE		LINHA DE TRANSMISSÃO	
RIO INTERMITENTE		TORRE DE TRANSMISSÃO	
LINHA DO OCEANO		TORRE DE TELECOMUNICAÇÃO	
CACHEIRA, CORREDEIRA		IGREJA	
CANAL		HOTEL	
VALA E DRENO		ESCOLA	
BARRAGEM CONCRETO		FAROL	
BARRAGEM TERRA		TORRE DE ENERGIA EÓLICA	
PONTE E BUEIRO		CATAVENTO	



INTEGRAL ENGENHARIA E TOPOGRAFIA

ESCALA: S/E	DESENHISTA RIBAMAR	PRANCHA No. 01/0
ARQUIVO:		



E

F

G

H

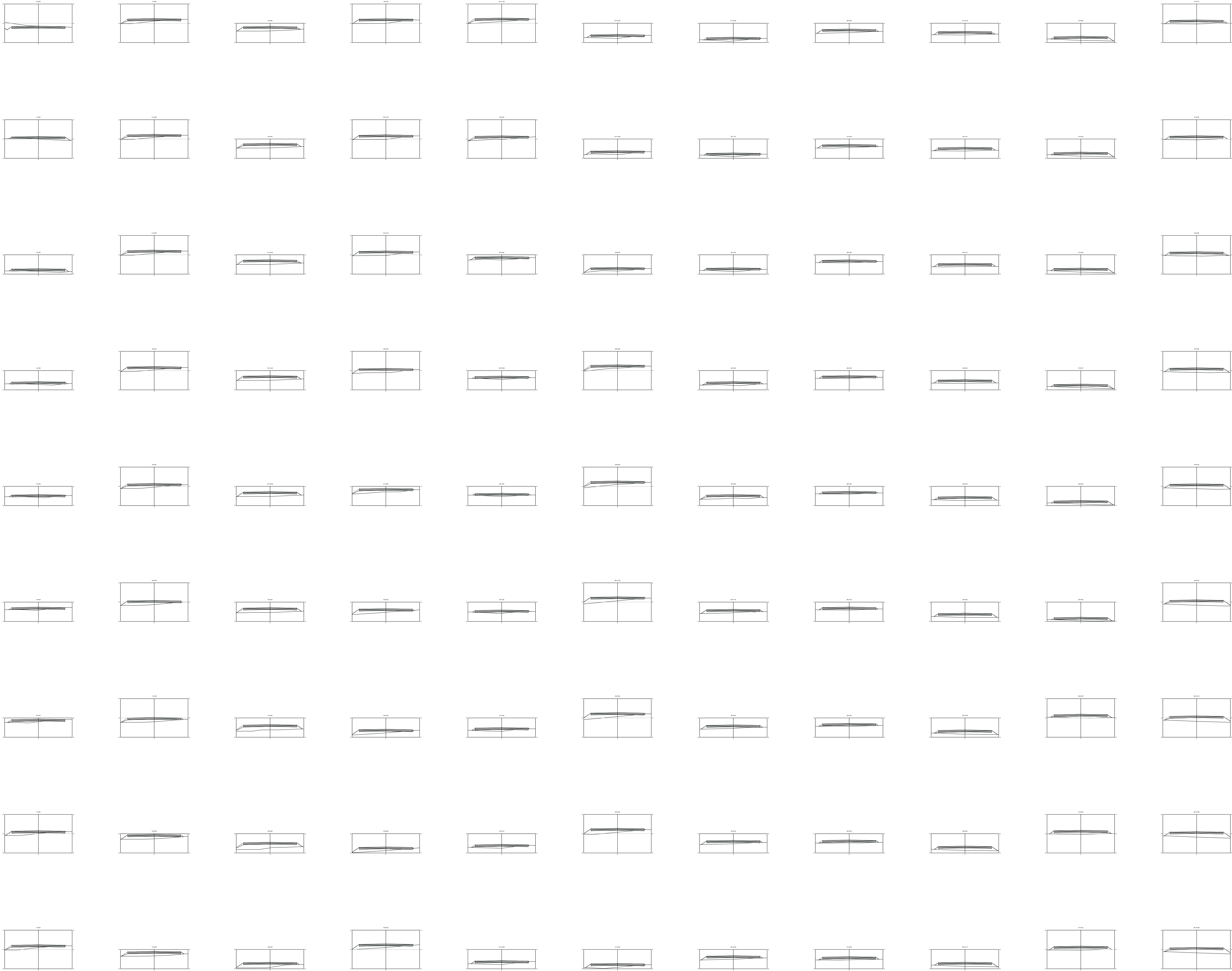
I

D

C

B

A



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
------	-----------	------	-------	--------	--------

OBRA
PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, TRECHO BARROQUINHA/ BARROQUINHA DOS FIEIS/ PAJEU

PROJ.	EXEC.	VERIF.	FOLHA
APROV.	ESCALA	INDICADA	
DATA	Nº.		

PATRICK
MELO
CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE :00998908363
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=CE
Certificado Digital PF AL, OU=CA
Certificado Digital PF AL, OU=CA
Certificado Digital PF AL, OU=CA
Melo Cavalcante:00998908363
Melo Cavalcante:00998908363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

**PATRICK
MELO
CAVALCANTE**
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
0455555500150, OU=AC
Singularte Múltipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
04555555000150, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

**PATRICK
MELO
CAVALCANTE**
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
ND: C=BR, O=CIP-Brasil, OU= CERTIFICADO DIGITAL, OU= Certificado Digital PF AI, OU= 04555558000150, OU=AC
SingularID Múltipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE:00998908363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

Assinado digitalmente por PATRICK
MELO CAVALCANTE.009989038363
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
CERTIFICADO DIGITAL, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
04555555000150, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=PATRICK
MELO CAVALCANTE.009989038363
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

**PATRICK
MELO
CAVALCANTE**
:00998908363