



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI
ASSESSORIA DE ENGENHARIA DO GABINETE DO PREFEITO



QUADRO RESUMO					
OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUI, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
Extensão TOTAL (Km):					6,16
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
					382.000,00
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	56.227,65	56.227,65
2.0	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	77.920,11	77.920,11
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	unid.	1,00	160.938,79	160.938,79
4.0	SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES	unid.	1,00	86.913,45	86.913,45
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO					R\$ 382.000,00
O valor total do presente orçamento é R\$ 382.000,00 Trezentos E Oitenta E Dois Mil Reais					



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI
ASSESSORIA DE ENGENHARIA DO GABINETE DO PREFEITO



OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXTENSÃO: 6,16 km

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				56.227,65
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	33.779,71	33.779,71
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0m x 2,0m	m²	6,00	446,57	2.679,42
1.3	COMP.3	Locação de Imóvel	mês	3,00	3.342,22	10.026,66
1.4	COMP.4	Administração local	mês	3,00	3.247,29	9.741,86
2.0		TERRAPLENAGEM				77.920,11
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	1,23	2.069,75	2.545,79
2.2	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	27.365,05	1,92	52.540,90
2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.831,11	5,96	22.833,42
3.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				160.938,79
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	6.699,00	6,02	40.327,98
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	35.728,00	0,18	6.431,04
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	93.250,08	1,18	110.035,09
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	2.158,69	1,92	4.144,68
4.0		SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES				86.913,45
4.1	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,00	1.816,34	36.326,80



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI
ASSESSORIA DE ENGENHARIA DO GABINETE DO PREFEITO



OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXTENSÃO: 6,16 km

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
4.2	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	2.679,82	21.438,56
4.3	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5,00	940,84	4.704,20
4.4	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.232,54	4.465,08
4.5	804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5,00	2.691,85	13.459,25
4.6	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	3.259,78	6.519,56

TOTAL.....R\$ 382.000,00

SINAPI/PI_ABRIL/2024 - BDI Serviços - 21,35% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_ABRIL/2024 - BDI Serviços - 21,35% SEM DESONERAÇÃO



ESTADO DO PIAUÍ
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI
ASSESSORIA DE ENGENHARIA DO GABINETE DO PREFEITO



**OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
SÃO FELIX DO PIAUÍ, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	SERVIÇOS	% DA OBRA / VALOR (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,72%	35,00%	30,00%	35,00%
		56.227,65	19.679,68	16.868,30	19.679,68
2	TERRAPLENAGEM	20,40%	33,00%	33,00%	34,00%
		77.920,11	25.713,64	25.713,64	26.492,84
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	42,13%	33,00%	33,00%	34,00%
		160.938,79	53.109,80	53.109,80	54.719,19
4	SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES	22,75%	0,00%	75,00%	25,00%
		86.913,45	-	65.185,09	21.728,36
Valor da Parcela			98.503,11	160.876,82	122.620,07
Parcela Acumulada			98.503,11	259.379,93	382.000,00



COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHO 1

A - Equipamentos			
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque		Quant	
E9524	Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576	Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	3,00	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	2,00	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
	Total	8,00	
Distância (Teresina/PI - Local da Obra) =		161,30	km
Ida e Volta (2x) =		1,00	
Mobilização e Desmobilização =		2,00	
Distância total =		2.580,80	km

A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	2,00	60,00	322,60	5,38	295,2668	3.177,07
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	4,00	60,00	322,60	5,38	322,0003	6.929,44
	Custo total						10.106,51

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque			
		Custo Operativo	
E9666	Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	412,2957	R\$/h
	Velocidade Média:	60,00	km/h
	Custo por km:	6,87	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	2.580,80	6,87	17.730,09
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	10.106,51	10.106,51
	Custo Total				27.836,60
	BDI = 21,35%				5.943,11
	Total com BDI				33.779,71



COMP.2	PLACA DA OBRA				
CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	CUSTO
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	M	4,35	4,35
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,0000000	M	9,85	39,40
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000000	M2	250,00	250,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100000	KG	20,34	2,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	25,64	25,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	20,64	41,28
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM	0,0100000	M3	510,44	5,10
TOTAL					368,00
BDI = 21,35%					78,57
TOTAL COM BDI					446,57

COMP.3	LOCAÇÃO DE IMÓVEL				
CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	CUSTO
B8952	RESIDENCIAL (IMÓVEL), P/ PESSOAL DA OBRA	20,00	M2	45,29	905,80
B8952	RESIDENCIAL (IMÓVEL), P/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00	M2	45,29	905,80
B8951	COMERCIAL (IMÓVEL), P/ALUGUEL DE IMÓVEL PARA CANTEIRO DE OBRAS	20,00	M2	47,13	942,60
TOTAL					2.754,20
BDI = 21,35%					588,02
TOTAL COM BDI					3.342,22

COMP.4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CÓDIGO		Quantidade	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
EQUIPAMENTOS			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9512	Veículo leve - 53 kW	1,00	1,00	-	63,3641	34,76	63,36
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00	1,00	-	107,5116	52,06	107,51
Despesas diversas e manutenção do Estaleiro Padrão (5,00%)							8,544
CUSTO HORÁRIO TOTAL EQUIPAMENTOS							179,42
CÓDIGO		Quantidade	Unidade	Participação	Salário-Mês	Improdutiva	
MAO DE OBRA							
P9840	Encarregado geral	1,00	unid.	0,10073	10913,8479	1.099,3625	
P9812	Engenheiro	1,00	unid.	0,03358	23805,1450	799,3051	
P9827	Vigia	1,00	unid.	0,10073	4755,2009	478,9960	
Despesas diversas e manutenção do Estaleiro Padrão (5,00%)							118,883
CUSTO HORÁRIO TOTAL MÃO DE OBRA							2.496,547
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							2.675,97
BDI = 21,35%							571,32
CUSTO HORÁRIO TOTAL MÃO DE OBRA TOTAL COM BDI							3.247,29



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITENS RELEVANTES	UNID.	QUANT.
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.532,44
Escavação e carga de material de jazida	m³	2.679,60
Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00
Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00

Critérios de escolha dos itens relevantes:

- 1. No levantamento foram considerados os serviços constantes do objeto;**
- 2. Até 08 itens, que representem individualmente mais de 4,00% do valor global, desconsiderados os itens de aquisição e transporte;**
- 3. Quantidade exigida no edital é igual a 40% da quantidade, no orçamento, do item escolhido.**



RESUMO MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL QUANTITATIVOS

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNID	TRECHO 1	TOTAL
	EXTENSÃO	km	6,16	6,16
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	Roçada manual em acostamento	ha	1,23	1,23
2.2	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	27.365,05	27.365,05
2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.831,11	3.831,11
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	6.699,00	6.699,00
3.2	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	35.728,00	35.728,00
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	93.250,08	93.250,08
3.4	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	2.158,69	2.158,69
4.0	SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES			
4.1	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,00	20,00
4.2	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	8,00
4.3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5,00	5,00
4.4	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2,00
4.5	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5,00	5,00
4.6	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: ESTRADA VICINAL - POVOADO CANTO - SÃO FELIX

Extensão: 6,160 km
Largura: 5,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
6.160,00	2,00	12.320,00	1,23

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

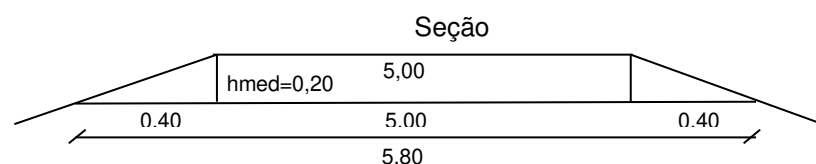
Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
21.892,04	53,00	1.000,00	6,08
Quantidade (t.km)			
7.054,49			

Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
21.892,04

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
6.160,00	5,800	0,15	1,25	6.699,00



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
6.160,00	5,80	35.728,00

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
6.699,00	1,50	9,28000	93.250,08

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 6,16								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	0,00	0,00	6,16	-	6,16	9,28000	6,20	6,16
Quantidade Jazidas:	1				DMT média ponderada:	9,28000	Ext. Km	6,16

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
6.699,00	53,00	1.000,00	6,08000	2.158,69



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: ESTRADA VICINAL - POVOADO CANTO - SÃO FELIX

Extensão: 6,160 km
Largura: 5,00 m

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 6,16								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	0,00	0,00	6,16	-	6,16	6,08000	3,00	6,16
Quantidade Jazidas:	1				DMT média pondera:	6,08000	Ext. Km	6,16

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa \quad DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$

Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Quantidade	Comprimento(m)	Total (m)
4,00	5,00	20,00

Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Quantidade	Lados	Total (un)
4,00	2,00	8,00

Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Quantidade	Comprimento(m)	Total (m)
1,00	5,00	5,00

Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Quantidade	Lados	Total (un)
1,00	2,00	2,00

Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Quantidade	Comprimento(m)	Total (m)
1,00	5,00	5,00

Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Quantidade	Lados	Total (un)
1,00	2,00	2,00



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)
Portaria nº 545, de 11 de junho de 2012, publicada no Diário Oficial de União de 12 de junho de 2012

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração Central	4,01
	TOTAL AC=	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL DF=	1,11
S e G	SEGUROS e GARANTIAS	
	Seguros e Garantias	0,40
	TOTAL S+G=	0,40
R	RISCOS	
	Riscos	0,56
	TOTAL R=	0,56
L	LUCRO	
	Lucro	7,30
	TOTAL L=	7,30
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	ISSQN	2,50
	COFINS	3,00
	INSS	0,00
	TOTAL I=	6,15
	TOTAL (BDI)=	21,35



ESTADO DO PIAUÍ

MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ - PI

ASSESSORIA DE ENGENHARIA DO GABINETE DO PREFEITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	R\$ 5.730,00
3.0	Serviços Preliminares	R\$ 56.227,65
4.0	Terraplanagem	R\$ 77.920,11
5.0	Revestimento primário	R\$ 160.938,79
6.0	Serviços de obra de arte correntes	R\$ 86.913,45
CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)		R\$ 387.730,00
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	R\$ 387.730,00
17.0	Contrapartida (B)	R\$ 5.730,00
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	R\$ 382.000,00
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	

27.477 v006		PLE - Planilha de Levantamento de Eventos				
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV 965913/2024	GIGOV TERESINA	GESTOR MIN DA INT E DO DESENV	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ			Município / UF SÃO FELIX DO PIAUÍ	Localidade / Endereço MUNICIPIO DE SÃO FELIX DO PIAUÍ	Objeto PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		Início da obra
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:						
Elaboração do documento PEDRO FONSECA DE CARVALHO		CREA/CAU 1900738490				
Fiscalização		CREA/CAU		ART/RRT		

CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.06 10:12:52 -03'00'



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	965913/2024	TERESINA	MIN DA INT E DO DESENV			
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ			SÃO FÉLIX DO PIAUÍ	MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra
				PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		

Valor Total do Orçamento: R\$ 382.000,00

							Frentes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	MES 01	MES 02	MES 03		
								1	2	3	4	5
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
Serviço	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	33.779,71	33.779,71	6-TRANSPORTE	0,50		0,50		
Serviço	1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA	M2	6,00	446,57	2.679,42	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00				
Serviço	1.3	LOCAÇÃO DO IMÓVEL	MÊS	3,00	3.342,22	10.026,66	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00		
Serviço	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	3.247,29	9.741,86	1-Administração Local	1,00	1,00	1,00		
Nível	2.0	TERRAPLENAGEM										
Serviço	2.1	ROÇADA MANUAL EM ACOSTAMENTO	m²	1,23	2.069,75	2.545,79	3-TERRAPLENAGEM	0,41	0,41	0,41		
Serviço	2.2	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L RODOVIA - COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m²	27.365,05	1,92	52.540,90	3-TERRAPLENAGEM	9.121,68	9.121,68	9.121,69		
Serviço	2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m²	3.831,11	5,96	22.833,42	3-TERRAPLENAGEM	1.277,03	1.277,04	1.277,04		
Nível	3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO E CARAG DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5KW E CARRAGADEIRA DE 1,53M3	m³	6.699,00	6,02	40.327,98	4-REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2.233,00	2.233,00	2.233,00		
Serviço	3.2	ESPELHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA) 140HP MATERIAL 1ª CAT	m³	35.728,00	0,18	6.431,04	4-REVESTIMENTO PRIMÁRIO	11.909,33	11.909,34	11.909,33		
Serviço	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t x km	93.250,08	1,18	110.035,09	6-TRANSPORTE	31.083,36	31.083,36	31.083,36		
Serviço	3.4	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L RODOVIA - COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Txkm	2.158,69	1,92	4.144,68	6-TRANSPORTE	719,56	719,56	719,57		
Nível	4.0	SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES										
Serviço	4.1	CORPO DE BDTC D=1,00M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	20,00	1.816,34	36.326,80	5-OBRAS DE ARTE CORRENTE	10,00		10,00		
Serviço	4.2	BOCA DE BDTC D=1,00M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	8,00	2.679,82	21.438,56	5-OBRAS DE ARTE CORRENTE	4,00		4,00		
Serviço	4.3	CORPO DE BSTC D=1,00 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	5,00	940,84	4.704,20	5-OBRAS DE ARTE CORRENTE		5,00	-		
Serviço	4.4	BOCA DE BSTC D=1,00M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00	2.232,54	4.465,08	5-OBRAS DE ARTE CORRENTE		2,00	-		
Serviço	4.5	CORPO DE BTTC D=1,00 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	5,00	2.691,85	13.459,25	5-OBRAS DE ARTE CORRENTE			5,00		
Serviço	5.6	BOCA DE BTTC D=1,00M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00	3.259,78	6.519,56	5-OBRAS DE ARTE CORRENTE			2,00		
										-		
										-		

Frentes de Obra:

MES 01	MES 02	MES 03			
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 382.000,00

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
-------	------	-----------	-------	-------	----------------------	----------------------	----------------------

Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO FONSECA DE CARVALHO
CREA / CAU: 1900738490

CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.06 10:13:42
-03'00'



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	965913/2024	TERESINA	MIN DA INT E DO DESENV			
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ			SÃO FÉLIX DO PIAUÍ	MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO PIAUÍ	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra
				PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 382.000,00

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	9.741,86
1	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	12.706,08
2	1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA	M2	6,00
2	1.3	LOCAÇÃO DO IMÓVEL	MÊS	3,00
3	Evento	TERRAPLENAGEM	R\$	77.920,11
3	2.1	ROÇADA MANUAL EM ACOSTAMENTO	m²	1,23
3	2.2	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L RODOVIA - COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m²	27.365,05
3	2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m²	3.831,11
4	Evento	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$	46.759,02
4	3.1	ESCAVAÇÃO E CARAG DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5KW E CARRAGADEIRA DE 1,53M3	m³	6.699,00
4	3.2	ESPELHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA) 140HP MATERIAL 1ª CAT	m³	35.728,00
5	Evento	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$	86.913,45
5	4.1	CORPO DE BDTC D=1,00M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	20,00
5	4.2	BOCA DE BDTC D=1,00M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	8,00
5	4.3	CORPO DE BSTC D=1,00 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	5,00
5	4.4	BOCA DE BSTC D=1,00M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00
5	4.5	CORPO DE BTTC D=1,00 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	5,00
5	5.6	BOCA DE BTTC D=1,00M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00
6	Evento	TRANSPORTE	R\$	147.959,48
6	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
6	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t x km	93.250,08
6	3.4	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000L RODOVIA - COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Txkm	2.158,69

MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03			
1	2	3	4	5	6
3.247,29	3.247,29	3.247,29	-	-	-
1,00	1,00	1,00	-	-	-
6.021,64	3.342,22	3.342,22	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	-	-	-
25.973,32	25.973,38	25.973,40	-	-	-
0,41	0,41	0,41	-	-	-
9.121,68	9.121,68	9.121,69	-	-	-
1.277,03	1.277,04	1.277,04	-	-	-
15.586,34	15.586,34	15.586,34	-	-	-
2.233,00	2.233,00	2.233,00	-	-	-
11.909,33	11.909,34	11.909,33	-	-	-
28.882,68	9.169,28	48.861,49	-	-	-
10,00	-	10,00	-	-	-
4,00	-	4,00	-	-	-
-	5,00	-	-	-	-
-	2,00	-	-	-	-
-	-	5,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-
54.949,77	38.059,92	54.949,79	-	-	-
0,50	-	0,50	-	-	-
31.083,36	31.083,36	31.083,36	-	-	-
719,56	719,56	719,57	-	-	-

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 382.000,00

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
7	Evento		R\$	-
8	Evento		R\$	-
9	Evento		R\$	-
10	Evento		R\$	-
11	Evento		R\$	-

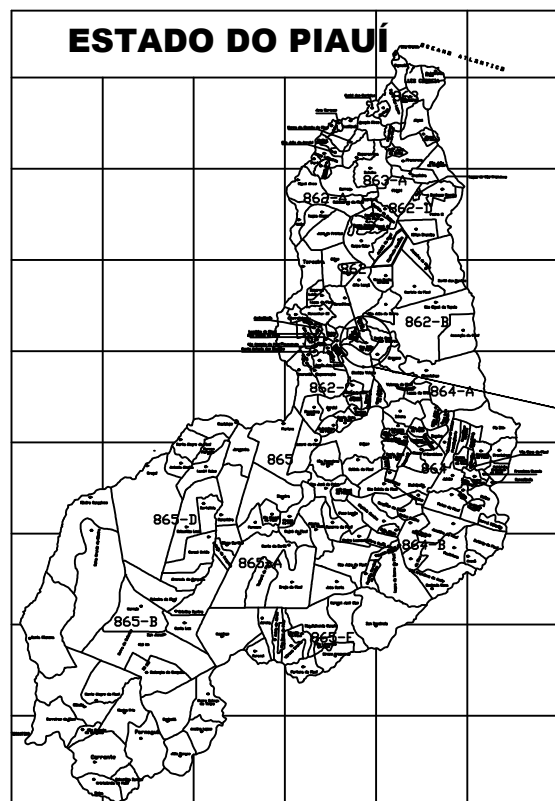
SÃO FÉLIX DO PIAUÍ, 06 de novembro de 2024

Local e Data

MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03			
134.661,04	95.378,43	151.960,53	-	-	-
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

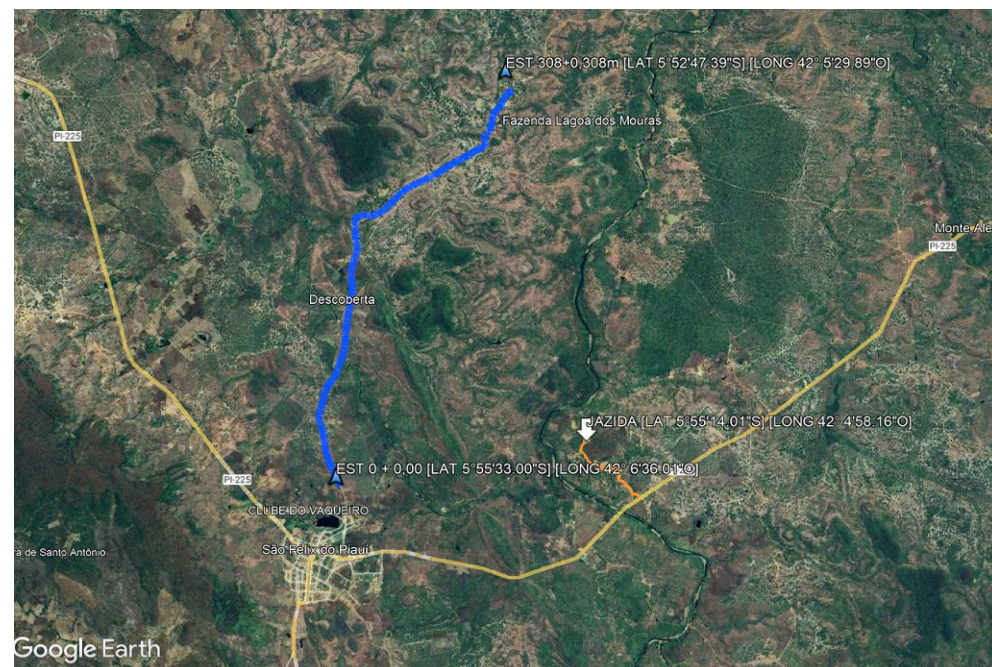
Responsável Técnico: PEDRO FONSECA DE CARVALHO

CREA / CAU: 1900738490



O

São Felix do Piauí



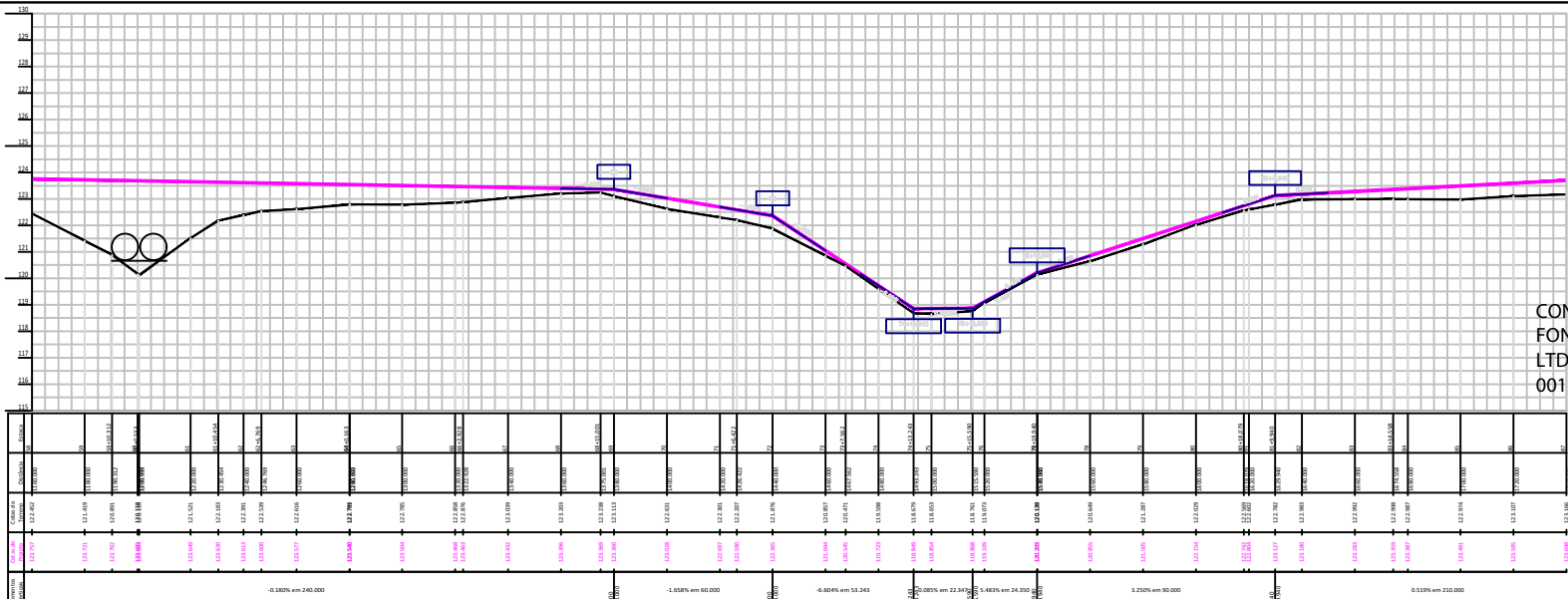
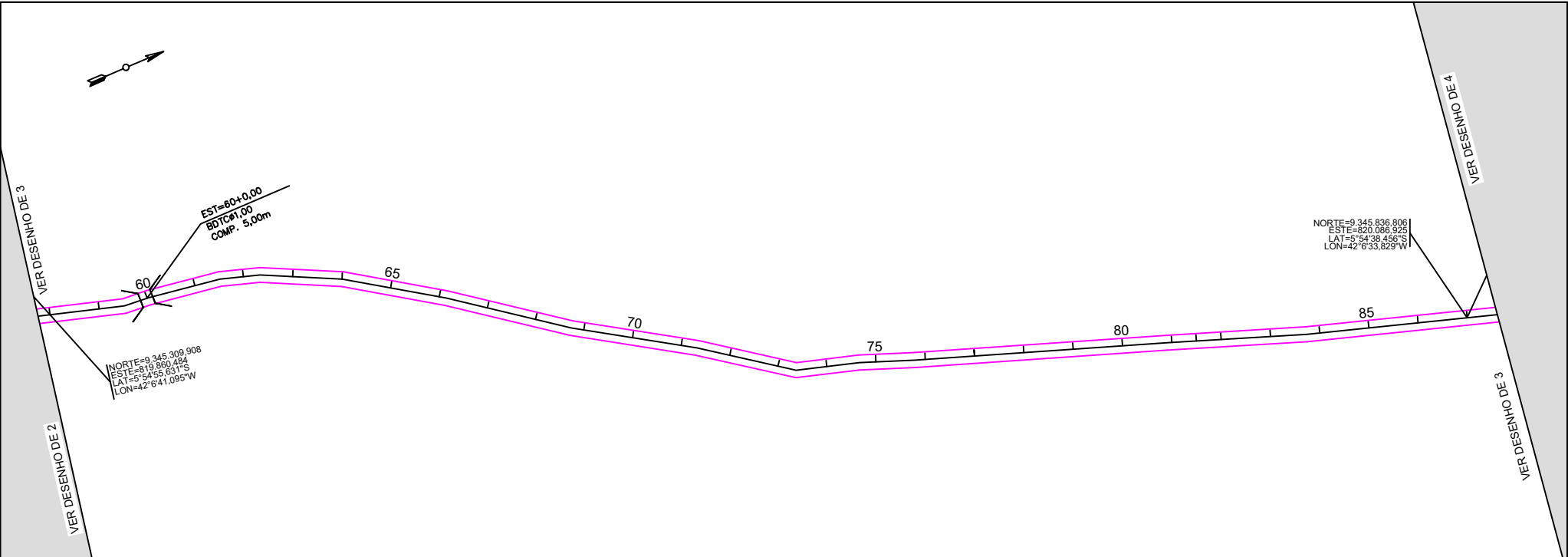
LEGENDA

- Estrada vicinal
- Localização de Jazidas

CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:019355410001
74

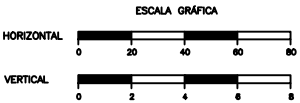
Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.05 11:54:45
-03'00'

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		CÓDIGO: Nº LOC.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ		
RODOVIA:	ESTRADA DO CANTO	FOLHA: 01/03
TRECHO:	ESTACA INICIAL 0,00 / ESTACA FINAL 308+0,308m	
SUBTRECHO:	—	
EXTENSÃO:	6,160 Km	
PLANTA DE SITUAÇÃO		



GREIDE
TERRENO
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

02	03	04
----	----	----



LEGENDA

- - RN
- - BUEIRO
- - - - - SARJETA
- ||||| - DRENO PROFUNDO

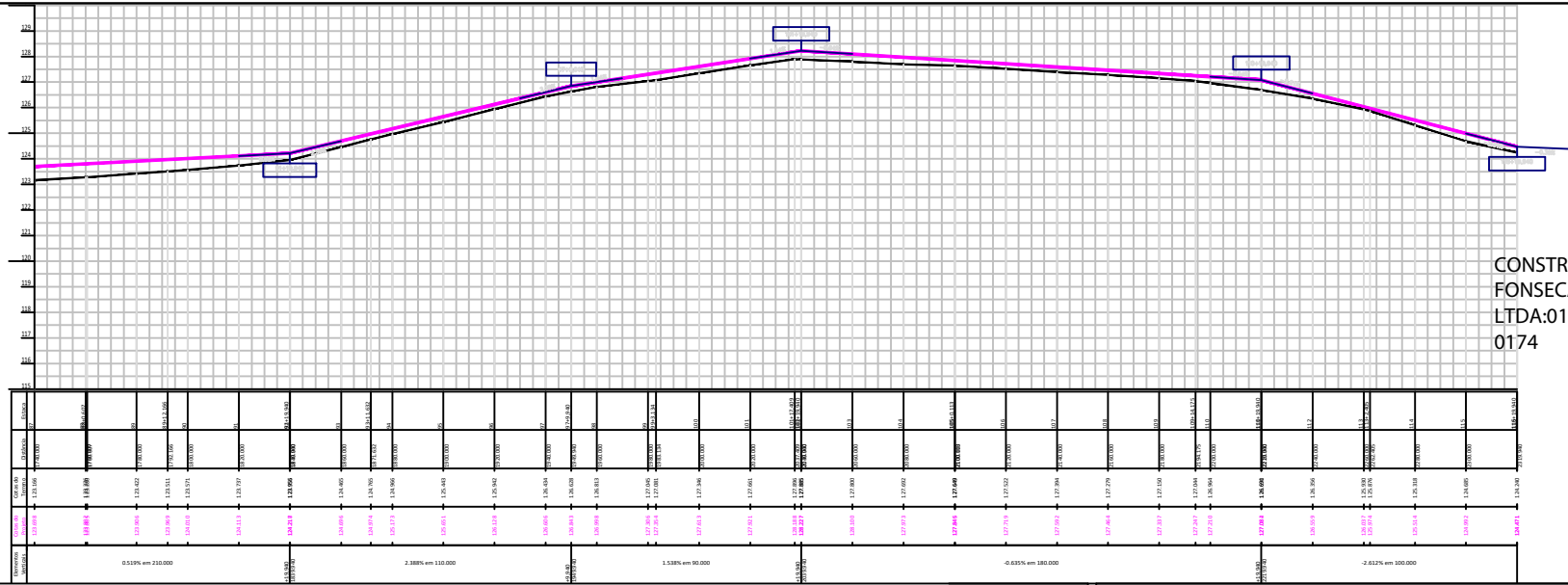
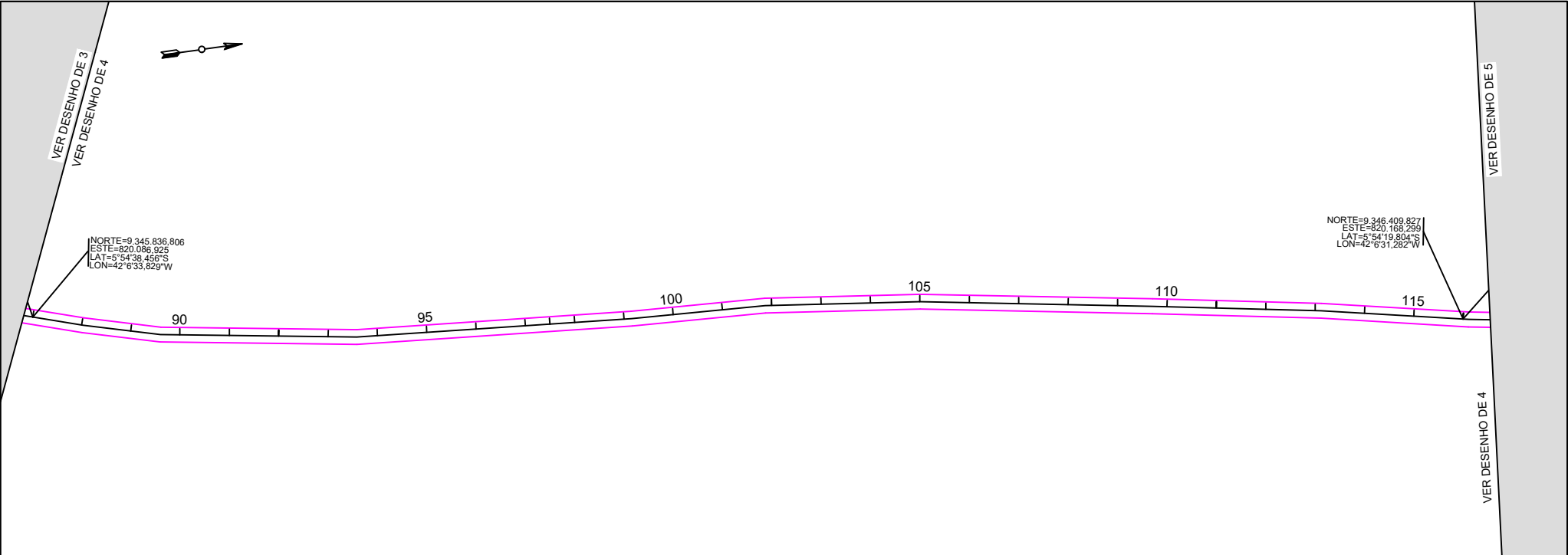
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVA: ESTRADA DO CANTO
TRECHO: ESTACA INICIAL 0,00 / ESTACA FINAL 308+0,308m
SUBTRECHO:
EXTENSÃO: 6,160 km

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.06
10:16:20 -03'00'

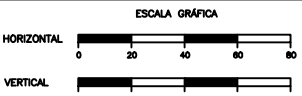
PROJETO GEOMÉTRICO

CÓDIGO:
Nº
LOC.
FOLHA: 03 - 11



GREIDE
TERRENO
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

03 04 05



LEGENDA

- - RN
- - BUEIRO
- - - - - SARJETA
- ||||| - DRENO PROFUNDO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODovia: ESTRADA DO CANTO
TRECHO: ESTACA INICIAL 0,00 / ESTACA FINAL 308+0,308m
SUBTRECHO:
EXTENSÃO: 6,160 km

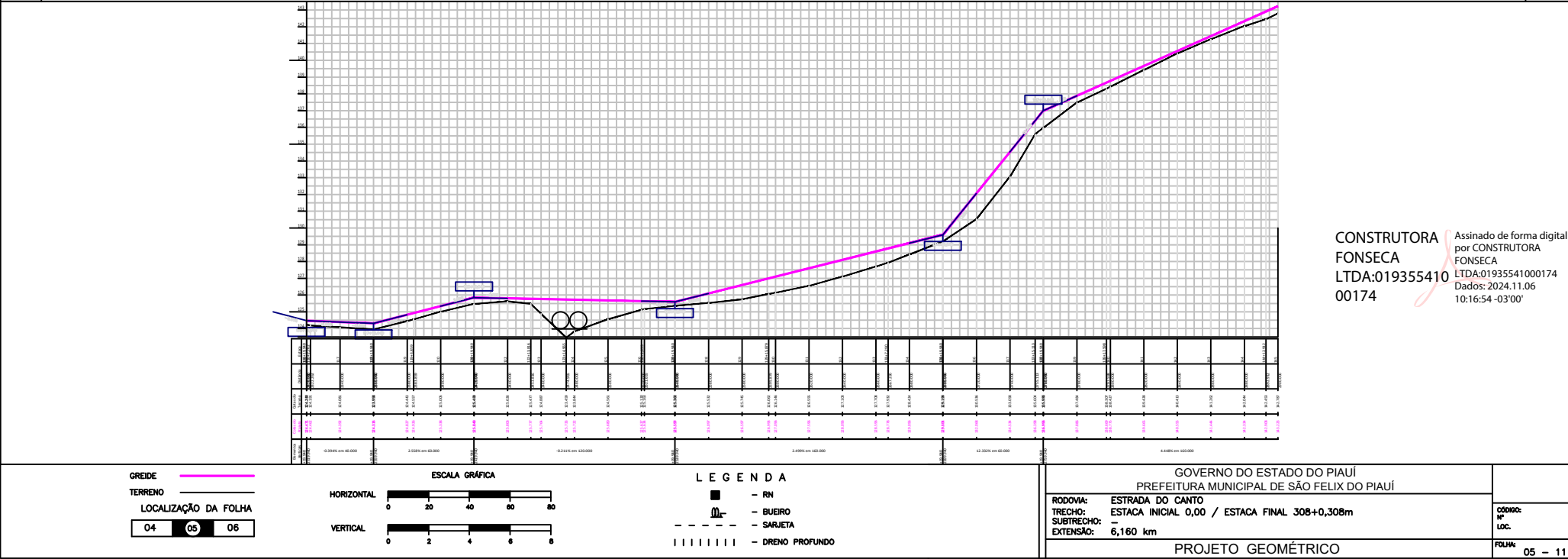
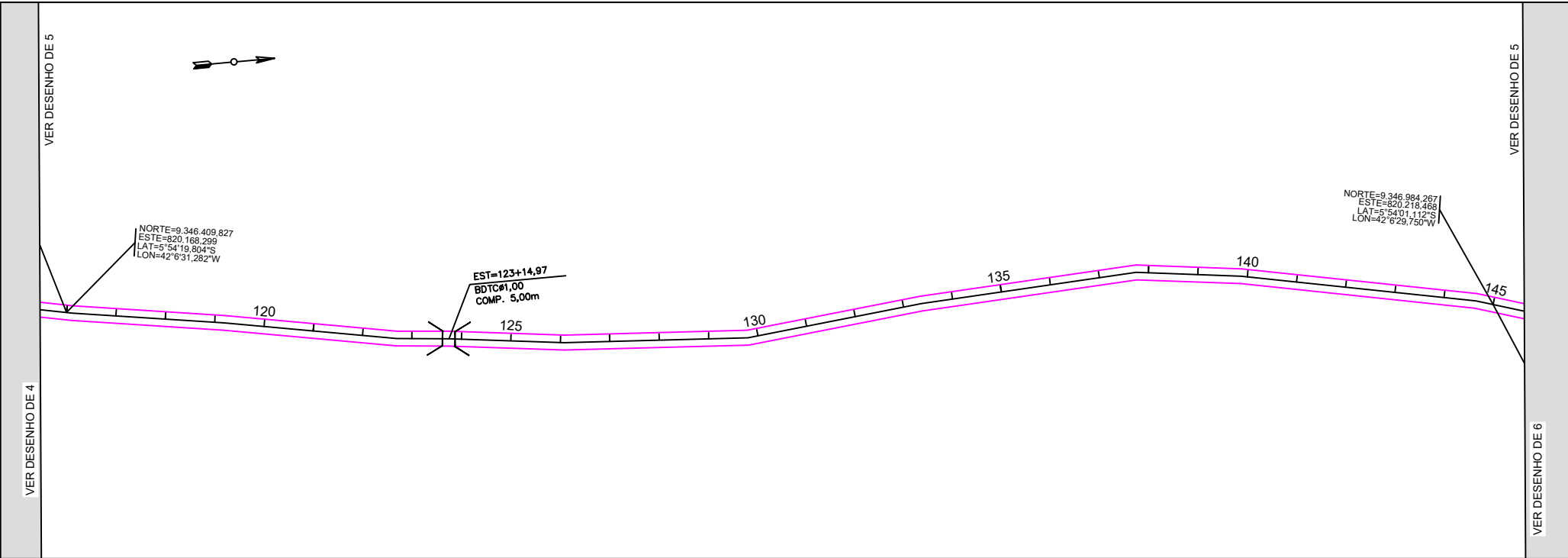
CÓDIGO:
Nº LOC.

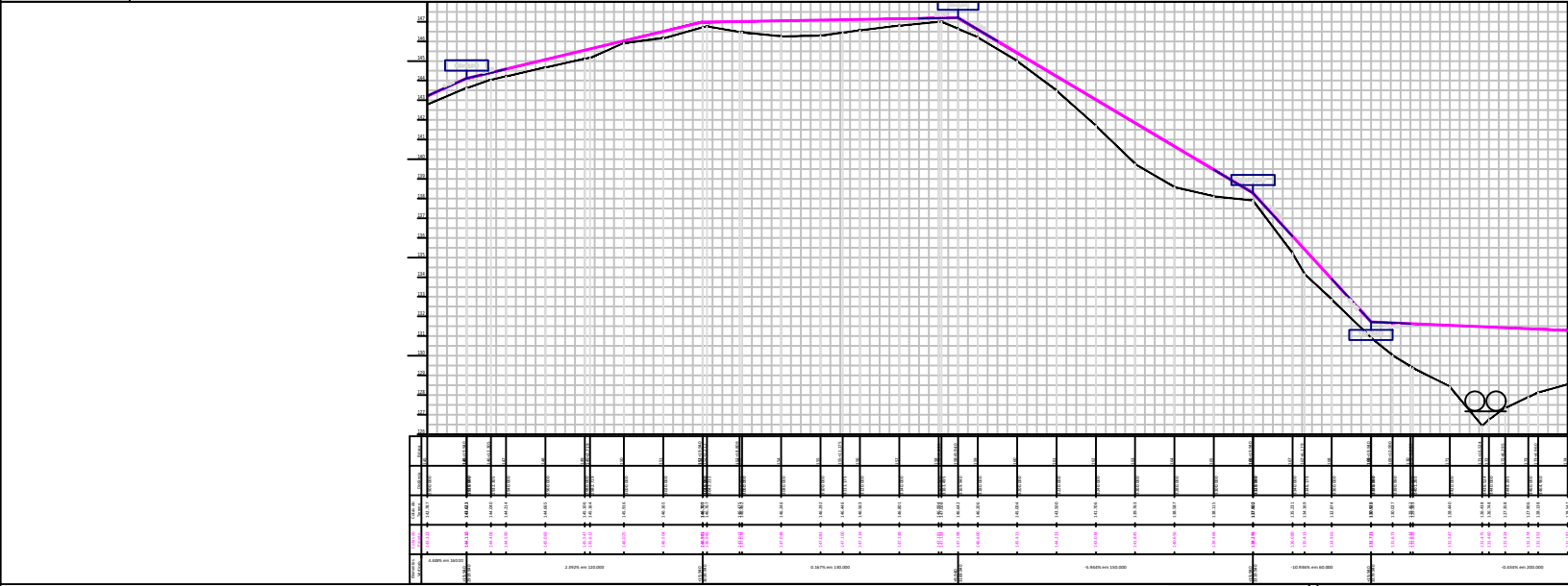
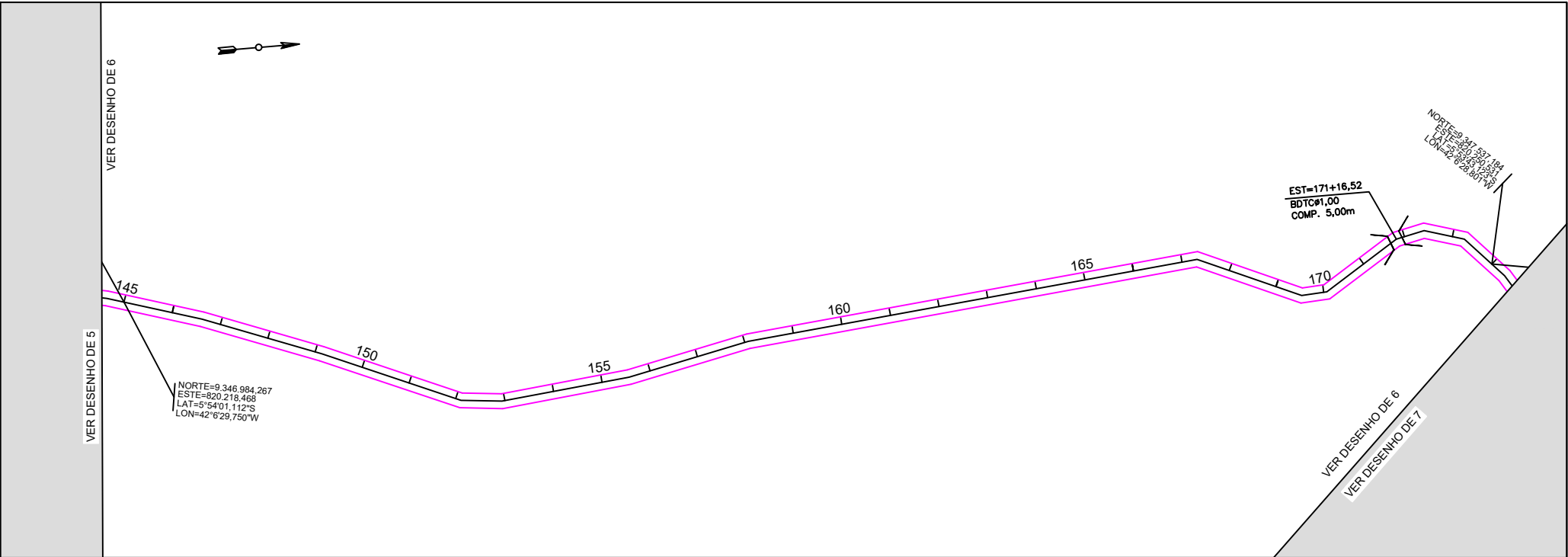
FOLHA: 04 - 11

PROJETO GEOMÉTRICO

CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:0193554100
0174

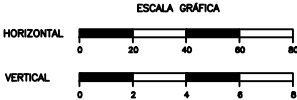
Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.06 10:16:38
-03'00"





CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:01935541000174
Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.06 10:17:1
-03'00"

GREIDE
TERRENO
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA
05 06 07

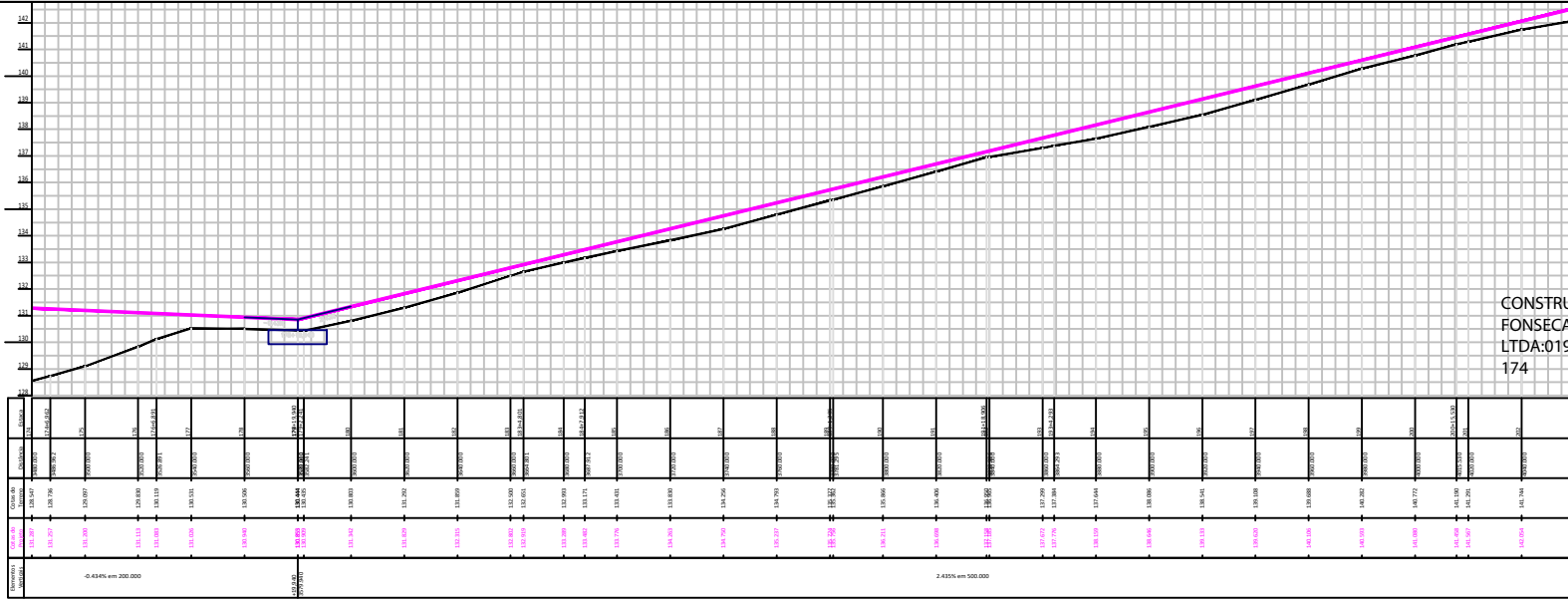
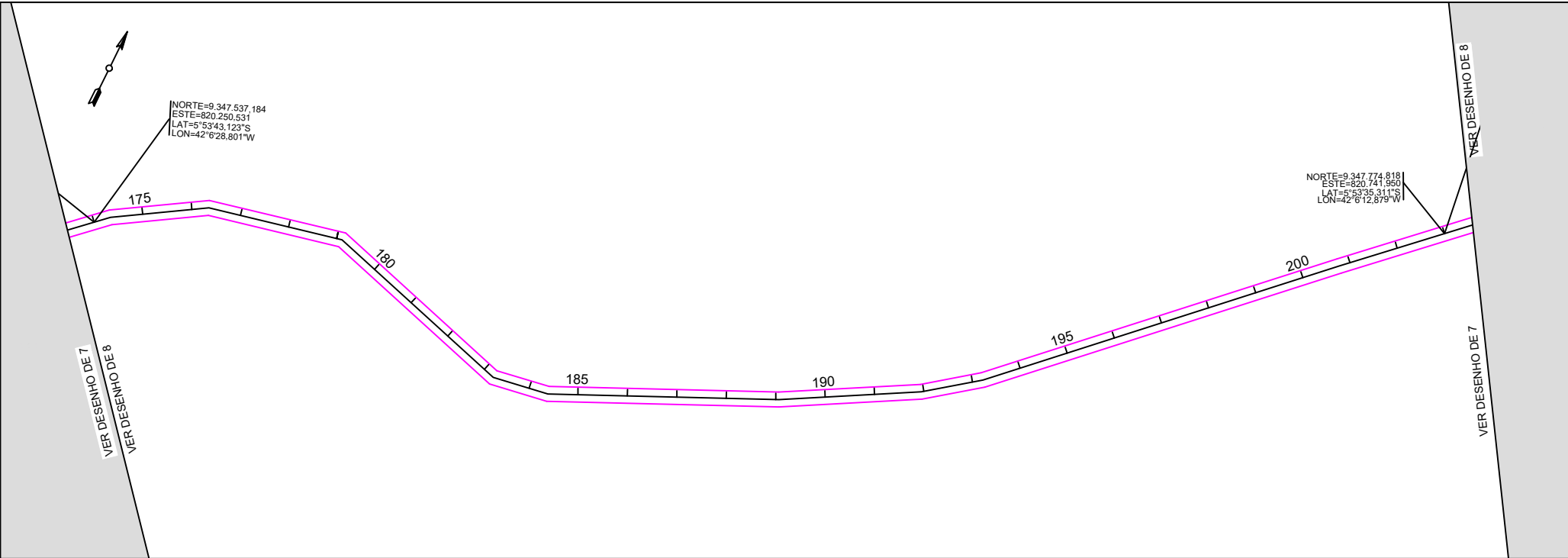


LEGENDA
- RN
- BUEIRO
- SARJETA
- DRENO PROFUNDO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ
RODOVA: ESTRADA DO CANTO
TRECHO: ESTACA INICIAL 0,00 / ESTACA FINAL 308+0,308m
SUBTRECHO:
EXTENSÃO: 6,160 km

PROJETO GEOMÉTRICO

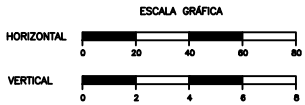
CODIGO:
W:
LOC:
FOLHA: 06 - 11



CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:01935541000
174

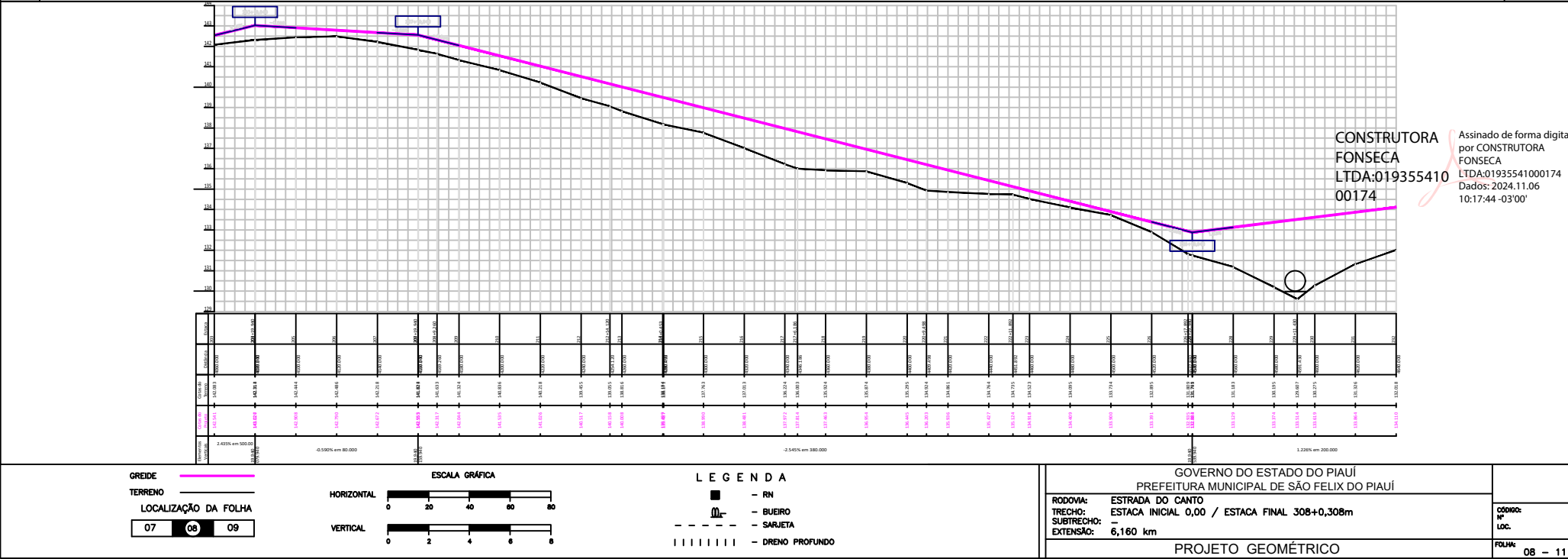
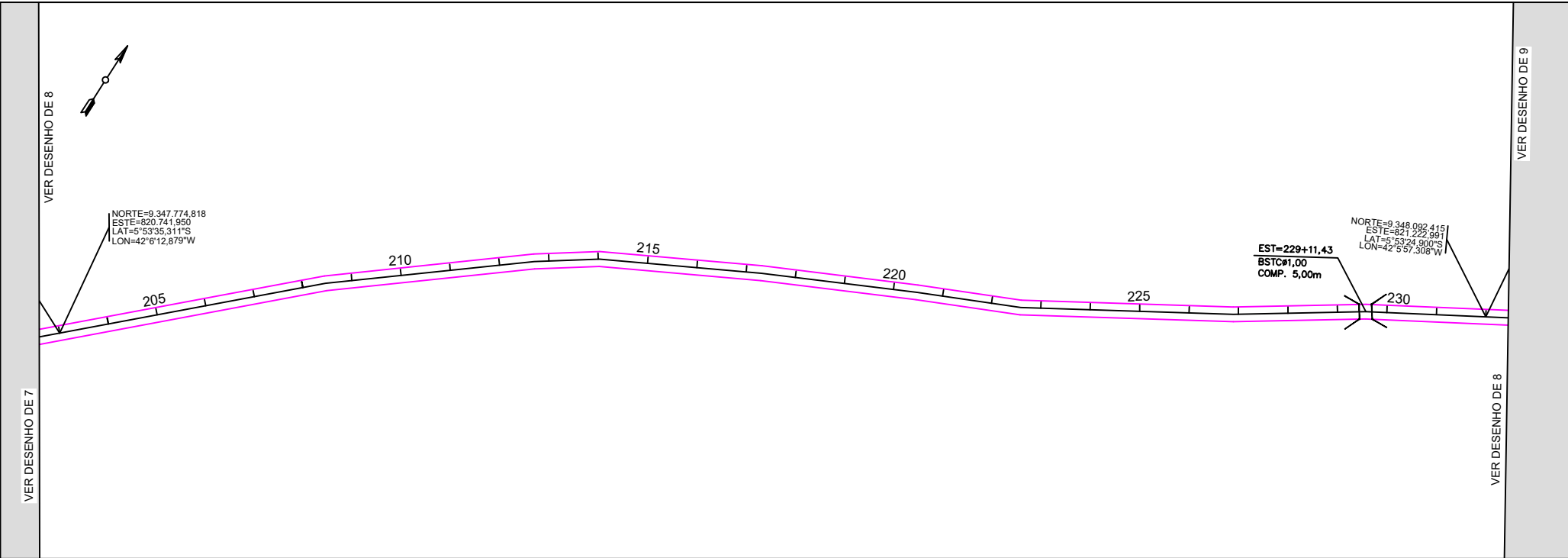
Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.06 10:17:25
-03'00"

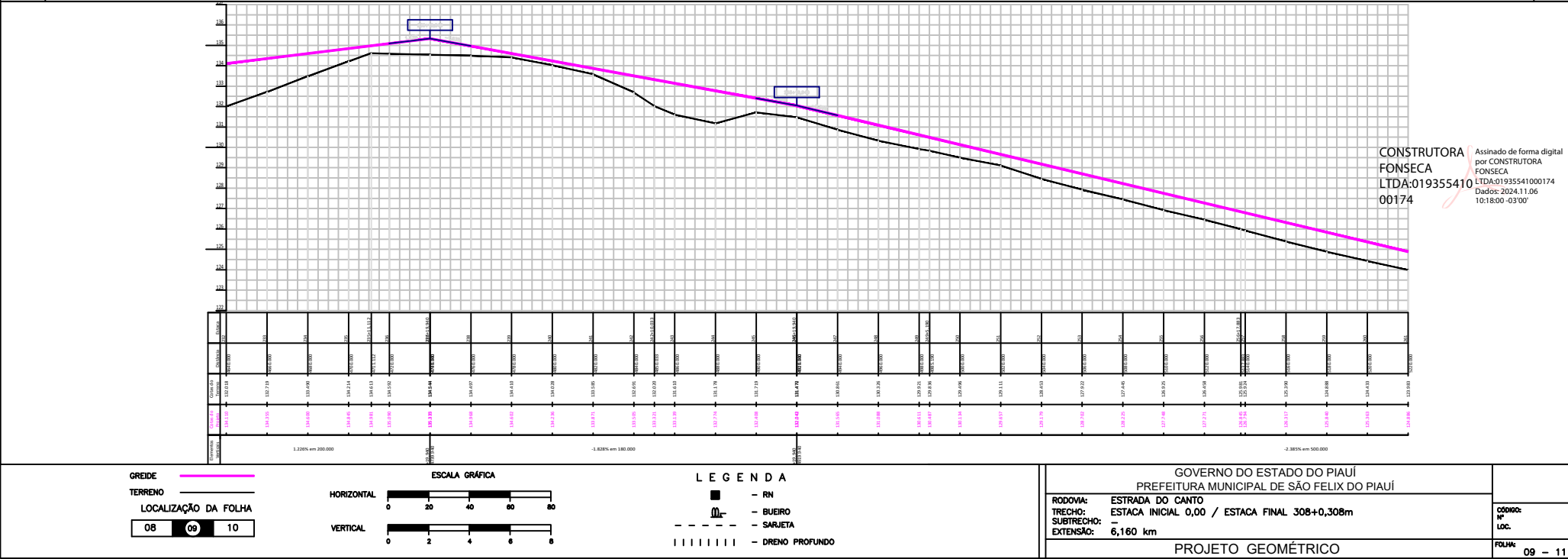
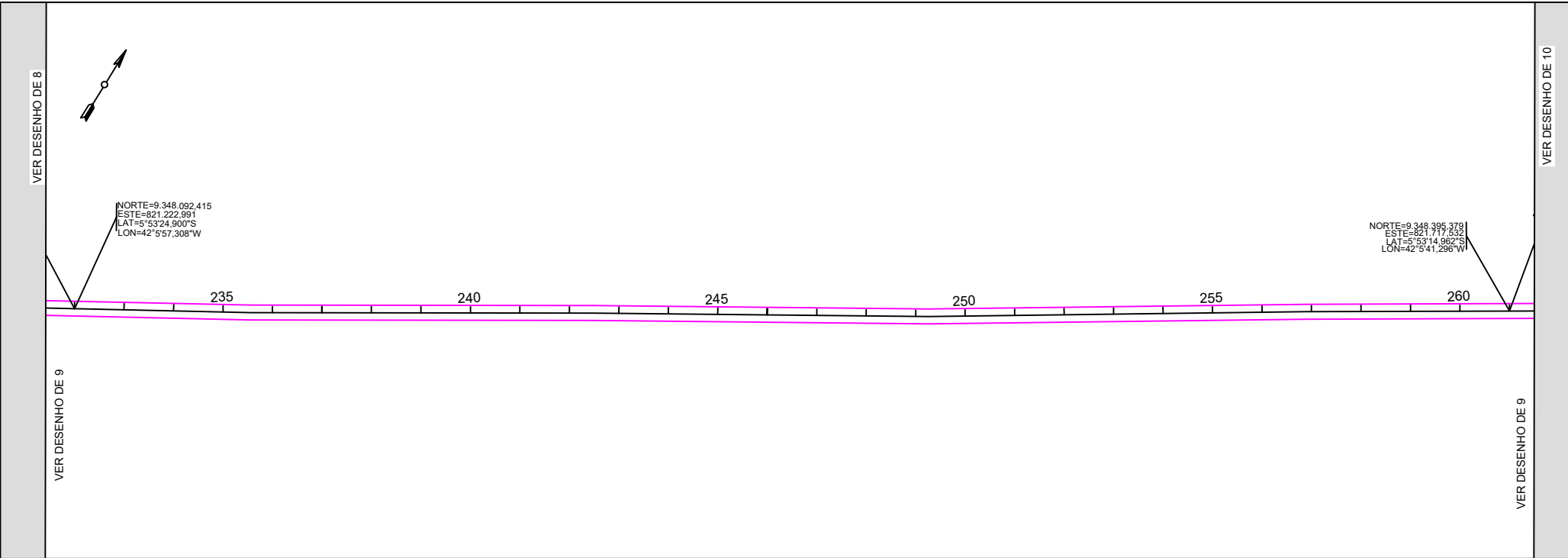
GREIDE
TERRENO
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA
06 07 08

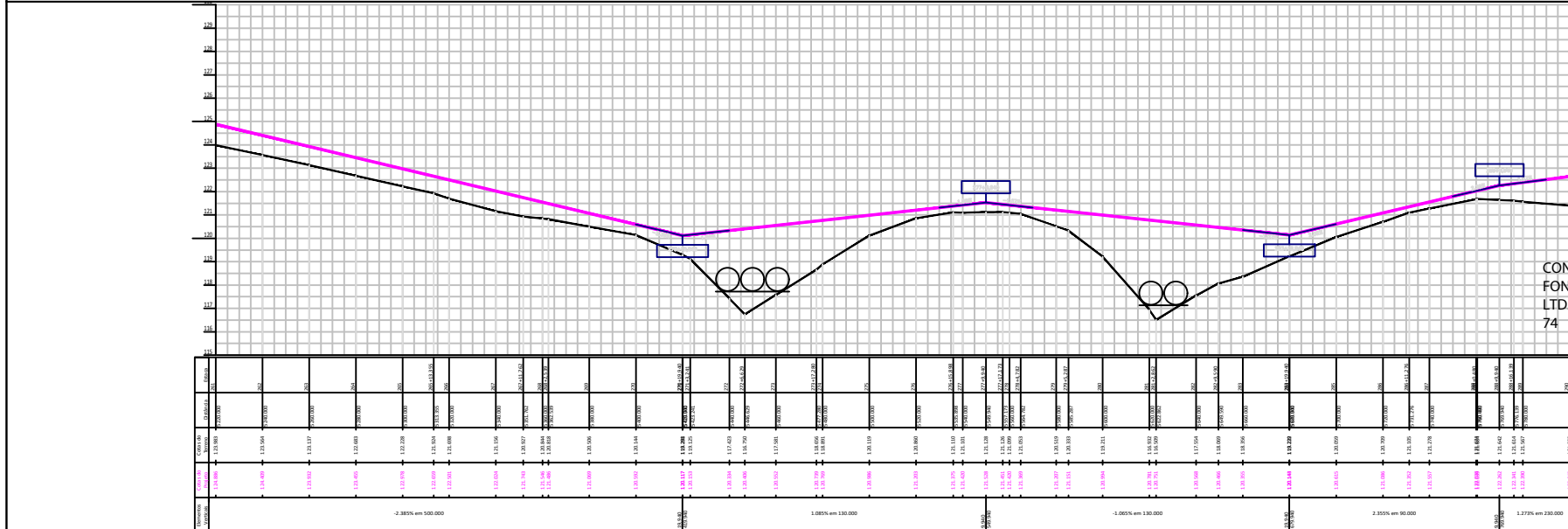
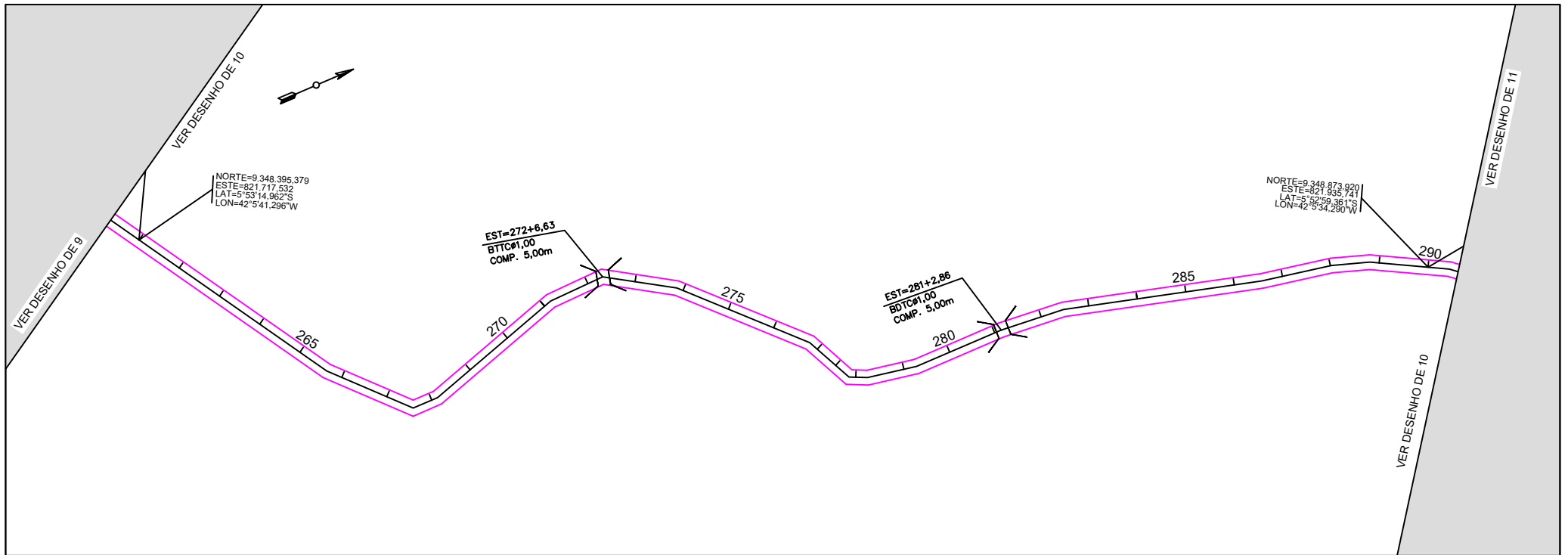


- LEGENDA
- RN
 - BUEIRO
 - SARJETA
 - DRENO PROFUNDO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ		CÓDIGO: Nº LOC. FOLHA: 07 - 11
RODOVA:	ESTRADA DO CANTO	
TRECHO:	ESTACA INICIAL 0,00 / ESTACA FINAL 308+0,308m	
EXTENSÃO:	6,160 km	
PROJETO GEOMÉTRICO		





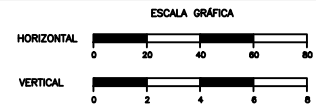


CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:019355410001
74

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.06 10:18:16
-03'00"

GREIDE
TERRENO
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

09	10	11
----	----	----



- LEGENDA
- - RN
 - - BUEIRO
 - - - - - SARJETA
 - ||||| - DRENO PROFUNDO

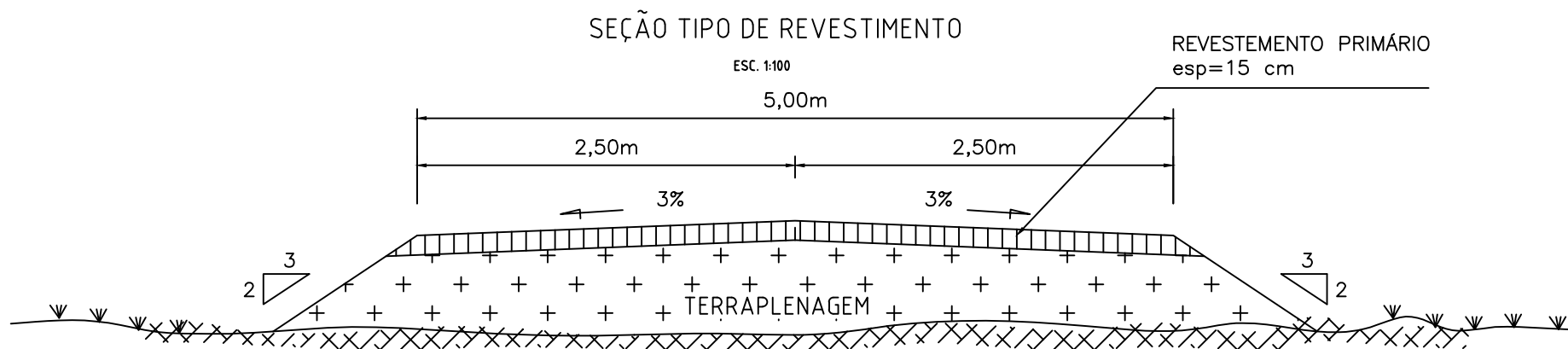
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ

RODOVA: ESTRADA DO CANTO
TRECHO: ESTACA INICIAL 0,00 / ESTACA FINAL 308+0,308m
EXTENSÃO: 6,160 km

PROJETO GEOMÉTRICO

CODIGO: 10
LOC: 11

FOLHA: 10 - 11



CONSTRUTORA
FONSECA
LTDA:01935541000174

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FONSECA
LTDA:01935541000174
Dados: 2024.11.05 12:03:28
-03'00'

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO PIAUÍ		
RODOVIA:	ESTRADA DO CANTO	CÓDIGO: Nº LOC.
TRECHO:	ESTACA INICIAL 0,00 / ESTACA FINAL 308+0,308m	
SUBTRECHO:	-	
EXTENSÃO:	6,160 Km	
SEÇÃO TIPO – REVESTIMENTO		FOLHA: 01/01