



COMUNICAÇÃO INTERNA

DATA

24/04/2024

DA:

SETOR DE ENGENHARIA

PARA:

SETOR DE LICITAÇÃO

- TOMAR CIÊNCIA
- ADOTAR MEDIDAS
- INFORMAR
- PROVIDENCIAR
- CRITICAR E SUGERIR

- DAR PARECER
- ATENDER
- DIVULGAR
- ACOMPANHAR
- FALAR-ME

- RESPONDER AO INTERESSADO
- ANEXAR AO PROCESSO
- ENCAMINHAR
- SOLICITAÇÃO

Venho através deste solicitar elaboração de procedimento licitatório para Execução de Serviços de Pavimentação Granítica da Estrada que Interliga os Povoados Alecrim – Poço Terreiro, Poço Terreiro- Adique e Adique- Sede Malhador/SE. Vale ressaltar que essa obra é de extrema importância para a população que residem e trafegam nessa estrada, sabendo-se que 90% da população são de agricultores e trafegam todos os dias com suas produções, buscando o sustendo da família. Essa obra irá beneficiar mais de 4000 mil pessoas que moram e trafegam diariamente.

Segue em anexo a esta solicitação todos os projetos e planilhas da obra. Deixando claro que o projeto foi executado pelo DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA DE SERGIPE – DER, E PORTANDO FOI SEGUIDO COMO BASE.

Ressalta-se ainda que como o projeto feito pelo DER, foi feito desde o Povado Areias no Município de Moita Bonita, para análise de projeto da obra, iremos considerar todos os dados a partir da **ESTACA 226 + 13,14m** com coordenadas **N 8825896.220** e **E 685056.735**.

Sem mais para o momento,

Responsável pela Emissão

Data: ___/___/___

Responsável pelo Recebimento

Wilson Mota Neto
Engenheiro Civil Responsável
CREA: 2717127151
Malhador/ Sergipe



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DE MALHADOR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº.01/2024

DATA DE ELABORAÇÃO: 19/04/2024

OBSERVAÇÕES INICIAIS:

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº. 16.059/2023, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplinam os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

1- DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Pavimentação Granítica da estrada que interliga Malhador aos Povoados Adique, Poço Terreiro e Alecrim.

2- CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO:

O objeto desse estudo é uma obra de engenharia onde tem como principal objetivo gerar melhoramento do bem comum da população.

3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A necessidade da obra é dada pelo fato do Município de Malhador ser um Município agrícola, onde 90% da sua população é de agricultores, sendo assim, ao executar a obra de pavimentação dessa estrada, onde moram mais de 3,5 mil malhadorenses, e esses mais de 3,5 mil agricultores irão poder transportar seus produtos com mais segurança, com mais agilidade e com isso trazer o sustento para sua família.

4- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DE MALHADOR

A contratação desta obra está prevista no Plano de Contratações anual, com data de previsão de iniciar o procedimento do mês de maio/2024

5- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os requisitos necessários para contratação são:

Apresentar certidão de acervo técnico do profissional responsável técnico da empresa, que o mesmo já tenha executado 40% da quantidade de pavimentação pedida em planilha.

Apresentar certidão de acervo técnico da empresa, onde a mesma já tenha executado 40% da quantidade de pavimentação pedida em planilha.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Ao analisar a localidade, a solução viável a ser adotada, é a execução da passagem molhada, onde irá resolver o problema em questão.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Segue abaixo as quantidades dos itens mais relevantes da planilha, deixando claro que segue em anexo toda a documentação necessária para análise mais criteriosa do objeto em questão.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Regularização Mecanizada de áreas	M2	35.279,93
02	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia	M2	35.279,93
03	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m)	M	10.079,98

Toda planilha foi feita com base no projeto em anexo.

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação é **RS 4.580.046,16 (Quatro milhões, quinhentos e oitenta mil, quarenta e seis reais e dezesseis centavos)** que é a planilha do órgão que está sendo enviada para licitação, planilha está que foi elaborada com base em todos os projetos executados em anexo.

9- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, para execução da obra de Pavimentação granítica da estrada que interliga Malhador aos Povoados Adique, Poço Terreiro e Alecrim, na quantidade de cerca de 5,0 km de extensão, num prazo de 12 meses, executando-a conforme as normas e controle de qualidade e exigências descritas no edital.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DE MALHADOR

10- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Não haverá parcelamento de obra, a obra será executada conforme previsto, seguindo o cronograma enviado em anexo com toda a documentação.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Houve no ano de 2022 a contratação de empresa para execução da obra de pavimentação de diversas localidades no Município de Malhador, objeto da TP04/2022.

12- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A contratação e planejamento da obra está em alinhamento conforme as leis vigentes.

13- RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos são gerar melhores condições de vida para as mais de 3,5 mil pessoas que vivem e trafegam por essa estrada, fazendo com que a população leve seus produtos para as feiras livres e tragam o sustento para suas casas.

14- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Após a contratação da obra, os serviços serão iniciados conforme planejamento do cronograma da obra.

15- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

Não haverá impacto ambiental, sabendo-se que esta obra será executada numa estrada já existente e consolidada a mais de 50 anos.

16- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Existe plena viabilidade da execução da obra.

17- ANEXOS

Segue em anexo Planilhas, projetos, memórias de cálculo e descritivo.

18- RESPONSÁVEIS:

Wilson Mota Neto CREA 2717127151.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DE MALHADOR

Wilson Mota Neto

WILSON MOTA NETO
ENG CIVIL
CREA 2717127151

FRANCISCO DE ASSIS ARAÚJO JUNIOR
Prefeito do Município
Aprovado



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DE MALHADOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO/OBJETIVO

1.1 O presente Projeto Básico tem por objetivo definir as diretrizes básicas para subsidiar a contratação da obra **PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AOS POVOADOS ADIQUE, POÇO TERREIRO E ALECRIM NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE.**

1.2 O valor orçado para efeito de avaliação da exequibilidade da proposta, incluso os custos indiretos é **R\$ 4.580.046,16 (Quatro milhões, quinhentos e oitenta mil reais, quarenta e seis reais e dezesseis centavos)**, conforme Planilhas Orçamentárias em anexo, valor este que se estabelece como condição para a desclassificação das propostas cujo valor global venha a ser a ele superior.

1.3 O regime de execução da contratação pretendida será Empreitada Por Preço global.

2. CONDIÇÕES DE SERVIÇOS

2.1 Todos os serviços especificados em projeto e em planilha deverão ser executados, atendendo também aos detalhes que o Fiscal auxiliará para serem feitos de forma correta.

2.2 A execução de todos os serviços deverá atender rigorosamente às especificações e detalhes respectivos, normas de fabricantes, normas técnicas, a legislação que rege o assunto, bem como as boas práticas de engenharia.

2.3 Todas e quaisquer modificações introduzidas no projeto, detalhes, especificações inclusive acréscimos, somente serão admitidos com prévia autorização da fiscalização, e será anotada no livro de ocorrência da obra, assim como todo acompanhamento dos trabalhos no decorrer da obra.

2.4 Exigir-se-á emprego de mão de obra de primeira qualidade, na execução de todos os serviços.

2.5 Todos os materiais considerado "similar" deverá ser previamente submetido à apreciação da fiscalização, devendo a autorização do mesmo ser dada por escrito;

2.6 As cores da pintura deverão ser definidas pela fiscalização;

2.7 A contratada deverá atender todas as condicionantes existentes na Licença Ambiental.

3. PRAZO DE EXECUÇÃO

3.1 O prazo total para execução dos trabalhos será de **12 (doze) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

3.2 O prazo de vigência contratual será de **24 (vinte e quatro) meses**, contados a partir de sua assinatura.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DE MALHADOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

3.3 Os prazos estabelecidos poderão ser prorrogados nos termos da legislação pertinente.

4. CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DAS PROPOSTAS

4.1 A seleção da proposta mais vantajosa se dará pelo critério de menor preço global, seguindo as leis vigentes.

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.1. A contratada deverá comprovar estar devidamente inscrita e habilitada junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil – CAU, no estado de sua sede ou seu domicílio para o exercício das atividades propostas neste projeto básico.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Compete à contratante:

- 6.1 Assegurar o livre acesso da contratada a todos os locais onde se fizeram necessários os serviços;
- 6.2 Autorizar previamente a realização de qualquer serviço pela contratada, mediante apresentação pela contratada de proposta/orçamento.
- 6.3 Acompanhar e fiscalizar, a execução dos serviços;
- 6.4 Advertir e penalizar o contratado pela não execução de suas obrigações de acordo com o previsto no procedimento licitatório;
- 6.5 Efetuar o pagamento a contratada;
- 6.6 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada;

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Compete à contratada:

- 7.1 Prestar os serviços de acordo com as condições e prazos aqui estabelecidos;
- 7.2 Apresentar para cada tipo de serviço proposta/orçamento das atividades envolvidas e os projetos necessários de acordo com as condições estabelecidas neste projeto e no procedimento licitatório, inclusive prazo de execução dos serviços;
- 7.3 Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;
- 7.4 Ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas de correntes da execução dos serviços, tais como: Salário, seguros de acidentes, taxas, impostos e contribuições, indenizações,



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA DE MALHADOR
SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

vaes-refeições, vaes-transportes e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pela legislação.

7.5 Responsabilizar-se por seus empregados em decorrência dos serviços prestados, respondendo inclusive pela imediata indenização de danos por eles eventualmente causados;

7.6 Apresentar, sempre que solicitada pela contratante, os comprovantes de pagamento dos empregados e o recolhimento dos encargos sociais;

7.7 Assumir, ainda, a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, em vez que seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o contratante.

8. FORMA DE PAGAMENTO

8.1. O Pagamento se dará conforme planilhas de medição aprovadas pelo fiscal que liberará ou não a efetuação deste pagamento.

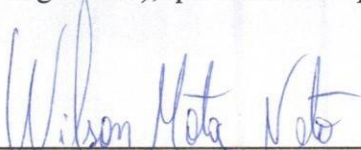
9. CRONOGRAMA DE ENTREGA

9.1. O recebimento da obra será realizado em duas etapas, em acordo com o **Lei nº 14.133/2021**, após todos os serviços especificados estarem completos conforme Planilhas de Medições e conforme Relatório elaborado por fiscal sobre a situação da obra em questão.

9.2. O responsável pela fiscalização da obra a receberá provisoriamente, em até 05 (cinco) dias da comunicação escrita do contratado, através de termo circunstanciado assinado pelas partes. A obra será recebida definitivamente por servidor ou comissão designada pelo Município, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 15 (quinze) dias do recebimento provisório.

9.3. A entrega definitiva da obra não exime a empreiteira, em qualquer época, das garantias concebidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (lei 3.071 - Código Civil), que define um prazo de cinco anos para garantia da obra.

Malhador/SE, 23 de abril de 2024.



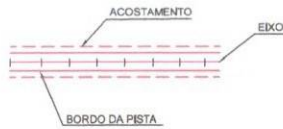
WILSON MOTA NETO
ENG CIVIL
CREA 2717127151

FRANCISCO DE ASSIS ARAÚJO JUNIOR
Prefeito do Município
Aprovado

4 - PROJETO GEOMÉTRICO

CONVENÇÕES EM PLANTA

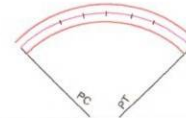
CONVENÇÕES EM PERFIL



ALINHAMENTO DE LOCAÇÃO

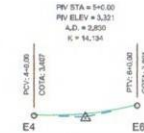


INTERSEÇÕES / ACESSOS

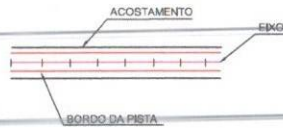


CURVA CIRCULAR
PC = PONTO DE CURVA
PT = PONTO DE TANGENTE

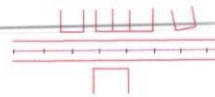
CURVAS HORIZONTAIS



CURVAS VERTICAIS



ALINHAMENTO DE PROJETO



EDIFICAÇÕES E BENFEITORIAS



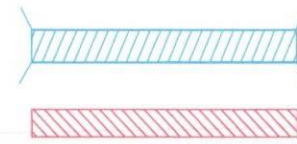
PERFIL DO TERRENO



GREIDE DE TERRAPLENAGEM



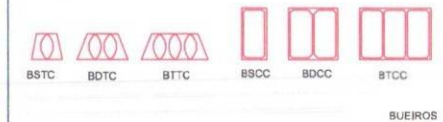
NORTE MAGNÉTICO



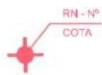
PONTE EXISTENTE

PONTE PROJETADA

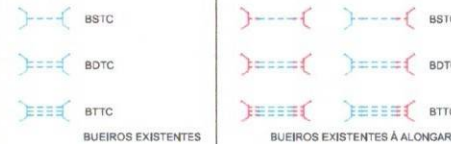
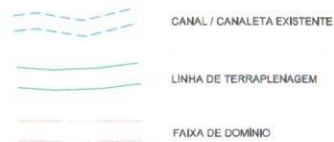
A IMPLANTAR



BUEIROS



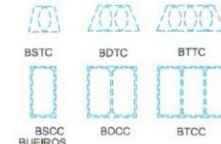
REFERÊNCIA DE NÍVEL



BUEIROS EXISTENTES

BUEIROS EXISTENTES À ALONGAR

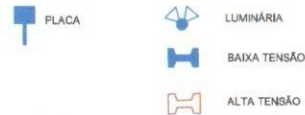
EXISTENTE



BUEIROS EXISTENTES



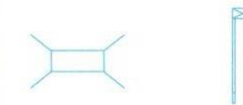
DESCIDA D'ÁGUA



POSTE



BUEIROS PROJETADOS



PONTE/PONTILHÃO PROJETADO

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 4,1



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

CONVENÇÕES

PRANCHA Nº 01/01

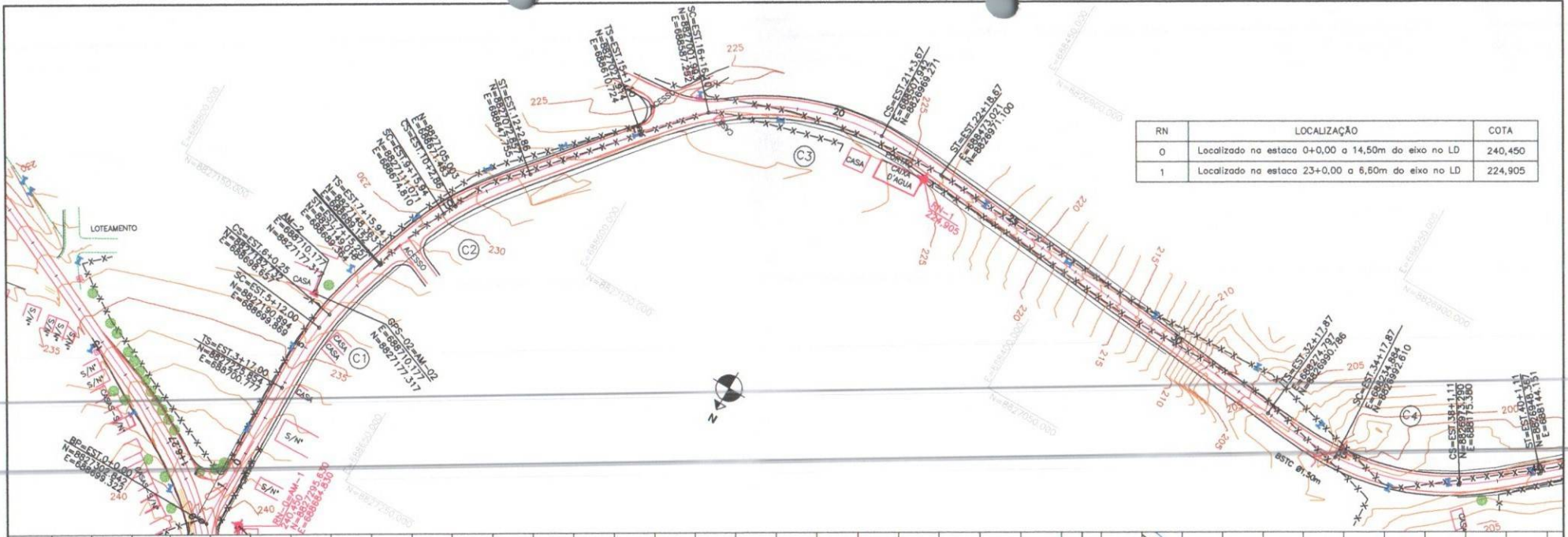
ESCALA:

DATA: JULHO/2014

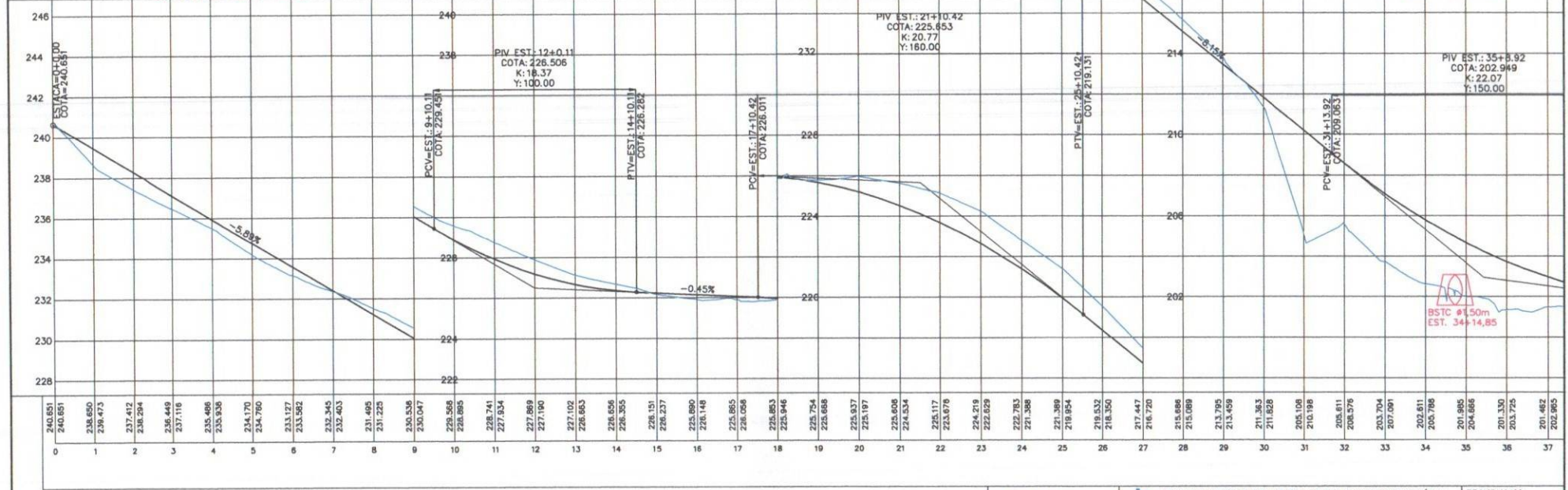
TRAÇADO EM PLANTA		EXTENSÃO (m)		10143,41	
		REGIÃO		ONDULADA	
		CLASSE		III	
		VELOCIDADE DIRETRIZ (km/h)		60	
		FAIXA DE DOMÍNIO (m)– LE:15.00m e LD:15.00m		30	
		EXTENSÃO EM CURVA (m)		6102,09	
		PERCENTAGEM DE EXTENSÃO EM CURVA (%)		60,16	
		RAIO DE CURVA	R < 200m	FREQUÊNCIA	46
				EXTENSÃO (m)	4940,89
			200 ≤ R < 400	FREQUÊNCIA	8
				EXTENSÃO (m)	707,77
			400 ≤ R < 600	FREQUÊNCIA	2
EXTENSÃO (m)	195,00				
R ≥ 600m	FREQUÊNCIA		7		
	EXTENSÃO (m)		258,43		
PERCENTAGEM DE EXTENSÃO EM TANGENTE (%)		39,84			
EXTENSÃO EM TANGENTE (m)		4041,32			

TRAÇADO EM PERFIL		DECLIVIDADE MÁXIMA (%)		12,10			
		COMPRIMENTO TOTAL EM DECLIVIDADE MÁXIMA (m)		36,72			
		PERCENTAGEM DO TRAÇADO SOB DECLIVIDADE MÁXIMA (%)		0,36			
		RAMPA	RAMPA		EXTENSÃO (m)	%	
			EM NÍVEL	—		—	
				—		—	
			ACLIVE (%)	0,000 < i ≤ 2,000		736,01	7,26
				2,000 < i ≤ 4,000		761,50	7,51
				4,000 < i ≤ 6,000		727,52	7,17
				6,000 < i ≤ 8,000		276,48	2,73
				8,000 < i ≤ 10,000		238,08	2,35
				>10,000		—	—
DECLIVE (%)	0,000 < i ≤ 2,000		1875,41	18,49			
	2,000 < i ≤ 4,000		521,40	5,14			
	4,000 < i ≤ 6,000		596,79	5,88			
	6,000 < i ≤ 8,000		—	—			
	8,000 < i ≤ 10,000		123,50	1,22			
	>10,000		36,72	0,36			

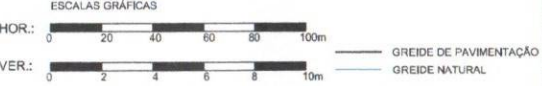
VELOX Construções e Incorporações Ltda.	 DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º
		01/01
DESENHO:	4.2	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelae)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adlique) Extensão Aprox. 9,31km
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ESCALA: DATA: JULHO/2014



RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
0	Localizado na estaca 0+0,00 a 14,50m do eixo no LD	240,450
1	Localizado na estaca 23+0,00 a 6,60m do eixo no LD	224,905



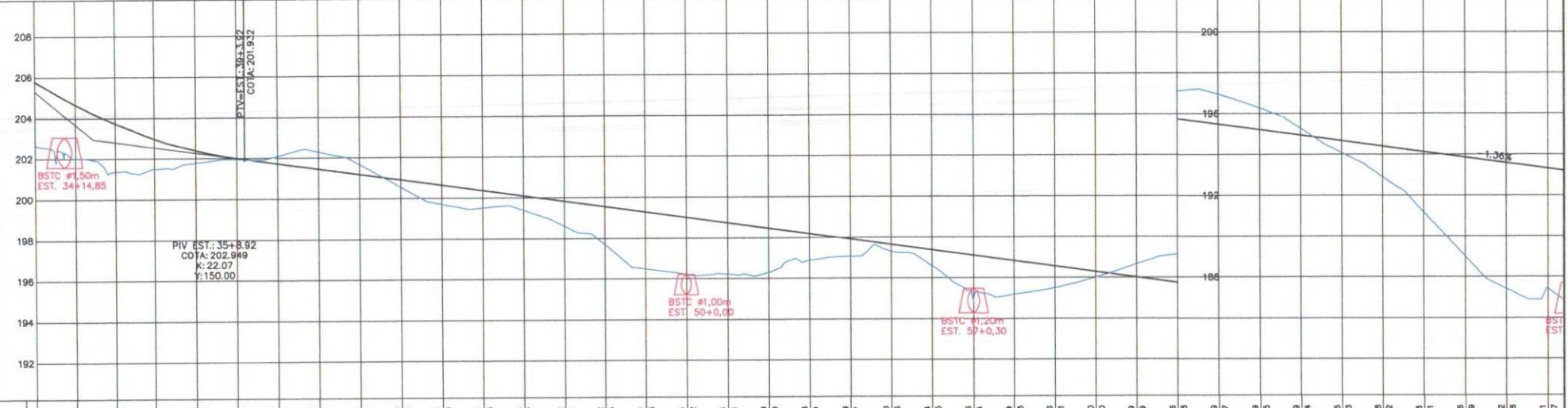
C	AC	R	Lc	T-Ta	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
01	03°38'14"	130,000	35,000	39,383	8,253	3+17,00	5+12,00	6+0,25	7+15,25
02	03°10'22"	125,000	40,000	43,824	6,922	7+15,25	9+15,94	10+2,86	12+2,86
03	40°08'28"	125,000	35,000	84,428	87,575	15+1,10	16+16,10	21+3,67	22+18,67
04	28°59'04"	125,000	40,000	74,982	63,234	32+17,87	34+17,87	38+1,11	40+1,11



VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N.º 01/15 ESCALA: 1/2000 DATA: JULHO/2014
	DESENHO: 4,3,1	PROJETO GEOMÉTRICO

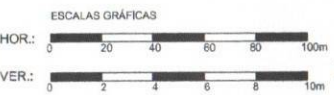


RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
2	Localizado na estaca 51+0,00 a 12,50m do eixo no LD	198,132



202.811	202.798	201.985	204.866	201.330	203.725	202.462	202.985	201.783	202.388	201.913	201.989	202.067	201.714	202.274	201.443	201.654	201.172	200.536	200.807	198.673	200.629	198.486	200.358	198.364	200.087	198.582	198.876	197.692	198.345	198.471	198.273	198.186	198.002	198.186	198.231	198.280	198.460	198.648	198.189	197.029	197.817	197.290	197.848	198.574	197.375	194.895	197.104	195.139	196.833	195.468	196.561	195.990	198.390	196.619	196.019	197.096	195.745	196.539	195.477	196.299	195.205	195.749	194.834	194.665	194.663	192.895	194.392	191.158	194.121	189.008	193.849	187.402	193.078	187.411	193.307
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
04	28°59'04"	125,000	40,000	74,982	63,234	32+17,87	34+17,87	38+1,11	40+1,11
05	06°25'10"	700,000	—	39,255	78,428	43+14,58	—	—	47+13,01
06	11°57'50"	125,000	35,000	48,764	26,101	51+13,83	53+8,83	54+14,93	56+9,93
07	09°16'53"	125,000	35,000	45,663	20,249	60+8,31	62+3,31	63+3,56	64+18,56
08	02°52'53"	150,000	35,000	38,956	7,543	66+17,21	67+4,75	68+19,75	69+3,00
09	13°16'20"	200,000	40,000	63,975	46,445	69+3,00	71+3,00	73+9,44	75+9,44



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e Incorporações Ltda.
DESENHO: 4,3,2

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km
PROJETO GEOMÉTRICO

PRANCHA N.º 02/15
ESCALA: 1/2000
DATA: JULHO/2014

CÓDIGO	Encargos Complementares = Carpinteiro	UNID	
10605/ORSZ		h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11248 /ORSZ	Parafusadeira e Parafusadeira elétrica Bush ou similar profissional	un	0,0001
E 11249 /ORSZ	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSZ	Cesta Básica	un	0,0045
M 11244 /ORSZ	Martelo com unha	un	0,0002
M 00158 /ORSZ	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSZ	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSZ	Óculos branco proteção	par	0,0007
M 02378 /ORSZ	Vale transporte	un	0,0654
M 10577 /ORSZ	Serrote 40cm	un	0,0001
M 10578 /ORSZ	Formão grande	un	0,0002
M 10579 /ORSZ	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 /ORSZ	Protetor auricular	un	0,0045
M 10598 /ORSZ	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 /ORSZ	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSZ	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 /ORSZ	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares = Montador	UNID			
10605/ORSZ		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSZ	Óculos branco proteção	un	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSZ	Fardamento com mangas curta	par	0,0015	190,35	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSZ = Fardamento de Obra de Sapeiro
Página 27
hptlcalacoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares = Montador	UNID							
10605/ORSZ		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10546 /ORSZ	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
02378 /ORSZ	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
11272 /ORSZ	Alicate Clipador (clipador)	un	0,0001	100,28	0,01				
10492 /ORSZ	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
10599 /ORSZ	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	28,00	0,01				
11270 /ORSZ	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	28,55	0,00				
11271 /ORSZ	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072688 Belder	un	0,0002	218,14	0,04				
11273 /ORSZ	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mornas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003	18,71	0,01				
11274 /ORSZ	Uraço de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltrola	un	0,1018	14,00	1,43				
00158 /ORSZ	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0001	472,87	0,05				
11283 /ORSZ	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	17,55	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0008	64,80	0,05				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0023	12,15	0,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	un	0,0003	397,28	0,12				
11245 /ORSZ	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMB0221 - WMI- 140ED	un	0,0001	839,00	0,08				
11244 /ORSZ	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	120,30	0,02				
11275 /ORSZ	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	69,67	0,01				
11282 /ORSZ	Emerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. W1000B2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07				
11281 /ORSZ	Bola de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	387,19	0,29				
11280 /ORSZ	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	66,50	0,03				
11279 /ORSZ	Alicate para anéis de pinta: capacidade 50-100mm. ref.4044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	36,75	0,01				
11278 /ORSZ	Alicate diagonal para corte rente 5" x 8"	un	0,0002	107,83	0,02				
11277 /ORSZ	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	107,83	0,02				
11276 /ORSZ	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçad em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	66,76	0,01				
10761 /ORSZ	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,60	0,51				
10362 /ORSZ	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSZ	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004	390,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,73	CUSTO TOTAL	4,42	PREÇO TOTAL	5,49
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BOI(24,2200%)	1,07	5,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSZ = Fardamento de Obra de Sapeiro
Página 28
hptlcalacoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares = Montador	UNID	
10605/ORSZ		h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11270 /ORSZ	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 /ORSZ	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072688 Belder	un	0,0001
M 11272 /ORSZ	Alicate Clipador (clipador)	un	0,0001
M 11273 /ORSZ	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mornas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 /ORSZ	Uraço de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltrola	un	0,0003
M 11275 /ORSZ	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 /ORSZ	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 /ORSZ	Alicate diagonal para corte rente 5" x 8"	un	0,0002
M 11278 /ORSZ	Alicate para anéis de pinta: capacidade 50-100mm. ref.4044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11279 /ORSZ	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11280 /ORSZ	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11281 /ORSZ	Bola de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282 /ORSZ	Emerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000B2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 /ORSZ	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 /ORSZ	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002
M 11245 /ORSZ	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMB0221 - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 /ORSZ	Martelo de solda Ref. 01201 código 01041410 carbografite	un	0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 /ORSZ	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSZ	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSZ	Óculos branco proteção	par	0,0008
M 02378 /ORSZ	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 /ORSZ	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 /ORSZ	Protetor auricular	un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSZ = Fardamento de Obra de Sapeiro
Página 29
hptlcalacoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares = Montador	UNID	
10605/ORSZ		h	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 10761 /ORSZ	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 /ORSZ	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004
S 10362 /ORSZ	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares = Pedreiro	UNID			
10550/ORSZ		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10292 /ORSZ	Regua de alumínio 6/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 /ORSZ	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10596 /ORSZ	Protetor auricular	un	0,0004	18,80	0,01
04722 /ORSZ	Colher de pedreiro	un	0,0018	18,00	0,03
10599 /ORSZ	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	10,80	0,01
04174 /ORSZ	Desempenadeira de aço liga, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0854	4,50	0,29
02378 /ORSZ	Vale transporte	un	0,0654	6,35	0,01
01651 /ORSZ	Óculos branco proteção	par	0,0008	190,35	0,29
00941 /ORSZ	Fardamento com mangas curta	un	0,1018	14,00	1,43
00158 /ORSZ	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0001	14,00	0,00
11246 /ORSZ	Escuela métrica de bambu	un	0,0007	10,22	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008	44,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11245 /ORSZ	Martelo de botaucha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11247 /ORSZ	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11243 /ORSZ	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,43	0,01
10790 /ORSZ	Forma de face	un	0,0001	28,70	0,00
10789 /ORSZ	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	25,95	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
Nível de bolha de madeira					
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
Nível de bolha de madeira					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSZ = Fardamento de Obra de Sapeiro
Página 30
hptlcalacoComposicoesEmpForm

CÓDIGO		Encargos Complementares - Pedreiro		UNID					
10550/ORSSE				h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	3,74	PREÇO TOTAL	4,63
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,2200 %)	0,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00158 /ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,0005						
M 04174 /ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004						
M 04722 /ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0002						
M 10262 /ORSSE	Regua de alumínio / 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002						
M 10749 /ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001						
M 10790 /ORSSE	Prumo de faca	un	0,0001						
M 11243 /ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0001						
M 11245 /ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007						
M 11246 /ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007						
M 11247 /ORSSE	Seca mãoce	un	0,0002						
M 11248 /ORSSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004						
M 11245 /ORSSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004						
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (pauze *7* cm)	par	0,0023						
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008						
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0045						
M 10492 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045						
M 10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0018						
M 10599 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018						

CÓDIGO		Encargos Complementares - Pedreiro		UNID					
10550/ORSSE				h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
S 10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
S 10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004						
S 10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL	4,64
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,2200 %)	0,94	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10598 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
10492 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
00158 /ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29				
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,0005	4,50	0,23				
04174 /ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	15,00	0,01				
04725 /ORSSE	Espátula	un	0,0004	19,78	0,01				
11250 /ORSSE	Núv. lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04				
10593 /ORSSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,99	0,05				
10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	13,50	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (pauze *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03				
11251 /ORSSE	Pincel de seda 2"	un	0,0001	346,00	0,03				
11251 /ORSSE	Final de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL	4,64
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,2200 %)	0,94	

CÓDIGO		Encargos Complementares - Pintor		UNID					
10553/ORSSE				h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00158 /ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,0005						
M 04174 /ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004						
M 04725 /ORSSE	Espátula	un	0,0004						
M 10594 /ORSSE	Trincha 3"	un	0,0045						
M 10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0018						
M 10599 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023						
M 11250 /ORSSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0045						
M 11251 /ORSSE	Pincel de seda 2"	un	0,0001						
M 11252 /ORSSE	Escoda de alumínio de abrir com 7 degraus	par	0,0023						
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (pauze *7* cm)	par	0,0008						
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008						
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006						
M 10492 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045						
S 10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004						
S 10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
S 10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL	4,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,2200 %)	0,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00158 /ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,0005						
M 04726 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003						
M 04729 /ORSSE	Marteta 1 kg sem cabo	un	0,0001						
M 10492 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045						
M 10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0018						
M 10599 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018						
M 10788 /ORSSE	Pá quadrada	un							

CÓDIGO		Encargos Complementares - Servente		UNID					
10549/ORSSE				h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29				
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,0005	4,50	0,02				
04726 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01				
04728 /ORSSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05				
10492 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10599 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
02713 /SINAPI	Carimbo de aço de aço capacidade 50 e 60 l. pvc com camara	un	0,0002	34,90	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (pauze *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL	4,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,2200 %)	0,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00158 /ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,0005						
M 04726 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003						
M 04729 /ORSSE	Marteta 1 kg sem cabo	un	0,0001						
M 10492 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045						
M 10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0018						
M 10599 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018						
M 10788 /ORSSE	Pá quadrada	un							

CODIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID	h
10549/ORSE			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
G 10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
G 10517/ORSE	Exames adicionais/dimensionais (checkup)	cl	0,0004
G 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CODIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID	h		
10603/ORSE					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 11275/ORSE	Alicete de pressão 11"	un	0,0002	40,67	0,01
M 11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	472,87	0,05
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	12,15	0,03
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	un	0,0003	307,28	0,12
M 11285/ORSE	Fonte inversora de solda Ref. 02021 código 01041410 carbografite	un	0,0001	833,00	0,08
M 11284/ORSE	Fonte inversora de solda MM 140ED 220V - BAMBIZI - MM - 140ED	un	0,0002	120,30	0,02
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
M 11287/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. U100082 Black e Decker	un	0,0002	342,00	0,07
M 11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
M 11276/ORSE	Chave inglesa 15" Inf. 012418012 carbografite	un	0,0002	40,50	0,01
M 11275/ORSE	Alicete para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.4404101 Tramontina ou similar	un	0,0002	85,70	0,02
M 11277/ORSE	Alicete diagonal para corte lente 5" a 8"	un	0,0002	36,75	0,01
M 11276/ORSE	Alicete de pressão para solda tipo U para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado	un	0,0002	107,83	0,02
M 11277/ORSE	Alicete de pressão para solda tipo U para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado	un	0,0002	45,74	0,01
M 11276/ORSE	Acidentes refrigerados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada, extracrescente e rebites de aço 11" x 20mm. Ref. 138 Gedore.	un	0,1018	14,00	1,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, G = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CODIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID	h
10603/ORSE			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G100082 Black e Decker	un	0,0002
M 11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284/ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002
M 11285/ORSE	Fonte inversora de solda MM 140ED 220V - BAMBIZI - MM - 140ED	un	0,0001
M 11286/ORSE	Mesariço de solda Ref. 02021 código 01041410 carbografite	un	0,0003
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599/ORSE	Protetor solar fpe 30 cm 120ml	un	0,0018
G 10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
G 10517/ORSE	Exames adicionais/dimensionais (checkup)	cl	0,0004
G 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CODIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID	h		
02497/ORSE					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	189,50	0,11
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0069	32,15	0,08
10768/ORSE	Pa quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599/ORSE	Protetor solar fpa 30 cm 120ml	un	0,0054	39,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, G = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CODIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID	h						
10603/ORSE									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596/ORSE	Protetor solar fpe 30 cm 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
00941/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015	190,35	0,29				
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
11274/ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltaoia	un	0,0003	18,71	0,01				
11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x6,4x0,5mm	un	0,0003	26,00	0,01				
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720688 Beltaoia	un	0,0001	26,55	0,00				
11272/ORSE	Alicete Clipador (cripador)	un	0,0001	100,29	0,01				
11273/ORSE	Equipado de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	216,14	0,04				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517/ORSE	Exames adicionais/dimensionais (checkup)	cl	0,0004	300,00	0,12				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	4,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI (24,2200 %)	1,07	5,49

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x6,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720688 Beltaoia	un	0,0001
M 11272/ORSE	Alicete Clipador (cripador)	un	0,0001
M 11273/ORSE	Equipado de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274/ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltaoia	un	0,0003
M 11275/ORSE	Alicete de pressão 11"	un	0,0002
M 11276/ORSE	Alicete de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado	un	0,0002
M 11277/ORSE	Alicete de pressão para solda tipo U para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado	un	0,0002
M 11278/ORSE	Alicete diagonal para corte lente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279/ORSE	Alicete diagonal para corte lente 11" a 16"	un	0,0002
M 11280/ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, G = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CODIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID	h						
02497/ORSE									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07				
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	44,80	0,10				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01				
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02				
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02				
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,59	0,02				
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36				
00941/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0045	190,35	0,88				
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	1,27				
04728/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01				
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28				
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	19,26				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517/ORSE	Exames adicionais/dimensionais (checkup)	cl	0,0012	300,00	0,36				
10462/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	17,54	0,17				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	2,06	SERV. TERCEIRO	12,69	BDI (24,2200 %)	12,69	87,08

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
0 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CODIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID	h		
10045/ORSE					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904/ORSE	Maquina de solda elétrica	h	0,1330	3,93	0,52
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, G = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR
 PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM
 Cod. Empreendimento : 00042
 Ref : Janeiro/2024-1 Moeda : R\$

CODIGO	Forma metálica plana para pré-moldada, em chapa e perfil de aço, 120 usos	UNID		
10045/GRSE		m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11276 /ORSE	Alicate de pressão para molde tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Usadora.	un	0,0001866	46,76 / 0,01
10796 /ORSE	Pa quadrada	un	0,00004	39,90 / 0,00
11274 /ORSE	Alicate diagonal para corte zante 5° a 8°	un	0,0001866	36,75 / 0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para molde de chapa 18" (460mm). Ref.138 I Gedre	un	0,0001866	107,03 / 0,02
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	60,67 / 0,01
11274 /ORSE	Crampo de aperto rápido 16" Ref. 6098 Beltouis	un	0,0002799	18,71 / 0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moras, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001866	218,14 / 0,04
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000933	100,22 / 0,01
11271 /ORSE	Talhadora com punho de proteção 22 225mm ref.20720896 Belcar	un	0,0000933	28,55 / 0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta. cabo de madeira. 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	29,00 / 0,01
11270 /ORSE	Alicate para análise de platão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Transontina ou similar	un	0,0001866	86,70 / 0,02
10595 /ORSE	Protetor solar fpa 35 com 120ml	un	0,0002094	18,00 / 0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005095	4,90 / 0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005095	175,00 / 0,89
04898 /ORSE	Perfil Apo, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	11,18 / 0,48
04729 /ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50 / 0,00
04728 /ORSE	Talhadora chata 10"	un	0,0005095	18,58 / 0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0000454	4,50 / 0,36
01451 /ORSE	Oculos branco proteção	un	0,0019955	6,35 / 0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0019955	190,25 / 0,32
00184 /ORSE	Almoo (Participação de empregados)	un	0,1153394	14,00 / 1,61
01711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,00004	349,00 / 0,01
11076 /SINAPI	Chapa de aço galvanizada bitola 147, w = 1,95 mm (15,60 kg/m)	kg	0,2190	13,36 / 2,93
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009064	64,80 / 0,06
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aw - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	49,00 / 7,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002266	17,55 / 0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0008799	13,50 / 0,01
11240 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 01218012 carborgrafite	un	0,0001866	50,50 / 0,08
12402 /SINAPI	Luva longa de couro, com punho (pneu 40x60)	par	0,0006059	12,15 / 0,04
00516 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0140	5,52 / 0,17
11286 /ORSE	Mecanico de solda Ref. 02001 código 01044410 carborgrafite	un	0,0002799	397,28 / 0,11
11265 /ORSE	Fonte inversora de solda MM 140ED 220V - BAMBIZZI - VM - 140ED	un	0,0000933	639,00 / 0,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 48

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR
 PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM
 Cod. Empreendimento : 00042
 Ref : Janeiro/2024-1 Moeda : R\$

CODIGO	Forma metálica plana para pré-moldada, em chapa e perfil de aço, 120 usos	UNID					
10045/GRSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0001866	120,30 / 0,02			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	472,47 / 0,04			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1050 watts - ref. 0100082B Black e Decker	un	0,0001866	362,50 / 0,07			
11281 /ORSE	Bolas de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49 / 0,27			
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,8000	7,94 / 13,50			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42 / 2,73			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330	8,57 / 2,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA		6,77	MATERIAL	15,39	CUSTO TOTAL	35,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,52	ENC. (112,5400%)	0,78	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (24,2200%)
							43,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD				
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330				
M 00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180				
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aw - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500				
M 11026 /SINAPI	Chapa de aço galvanizada bitola 147, w = 1,95 mm (15,60 kg/m)	kg	0,2190				
M 04898 /ORSE	Perfil Apo, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000				
O 10403 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,1330				
P 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,8000				
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metálicas horista	h	0,8000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000				
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR
 PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM
 Cod. Empreendimento : 00042
 Ref : Janeiro/2024-1 Moeda : R\$

CODIGO	Orçamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID		
07692/GRSE		m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00 / 0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Busho ou similar profissional	un	0,000026	246,00 / 0,01
MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89 / 0,00
10585 /ORSE	Arco de aerox	un	0,000036	19,90 / 0,00
10578 /ORSE	Forma grande	un	0,000072	15,15 / 0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	25,90 / 0,00
10566 /ORSE	Torçiona	un	0,000036	36,90 / 0,00
10556 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90 / 0,06
10589 /ORSE	Protetor solar fpa 35 com 120ml	un	0,004536	18,00 / 0,08
10768 /ORSE	Pa quadrada	un	0,000072	36,90 / 0,01
10769 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40 / 0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00 / 1,98
00184 /ORSE	Almoo (Participação de empregados)	un	0,256536	14,00 / 3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,000378	180,35 / 0,72
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00136	5,25 / 0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50 / 0,95
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80 / 0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80 / 0,01
04728 /ORSE	Talhadora chata 10"	un	0,000486	18,58 / 0,01
04729 /ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50 / 0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,0m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80 / 0,00
11264 /ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52 / 0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0005094	17,55 / 0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005796	12,15 / 0,07
12892 /SINAPI	Luva longa de couro, sem punho (pneu 47x60)	par	0,000324	169,50 / 0,96
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95 / 0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75 / 0,00
12495 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50 / 0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	29,00 / 0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60 / 0,00
11246 /ORSE	Escola métrica de bambu	un	0,000252	10,22 / 0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 51

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR
 PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM
 Cod. Empreendimento : 00042
 Ref : Janeiro/2024-1 Moeda : R\$

CODIGO	Orçamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID					
07692/GRSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármora	un	0,000036	327,80 / 0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95 / 0,00			
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57 / 6,58			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57 / 6,58			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,42 / 22,11			
00370 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57 / 3,28			
SERVICOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54 / 0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,001008	300,00 / 0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00 / 1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA		18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	11,62	BDI (24,2200%)
							58,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600				
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600				
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800				
P 00370 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 52

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID				
88379/SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43486/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34	
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39	
MÃO-DE-OBRA (112,54R)						
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	1,00957	8,20	17,60	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		17,58	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,96
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,2200 %)	5,55
						28,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43466/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 95388/SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	1,0000			

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID			
88380/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490/SINAPI	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73
43466/SINAPI	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,97	1,97
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar					
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrocur ou similar)	UNID				
02327/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599/ORSE	Protetor solar ipa 35 com 120ml	un	0,00108	10,00	0,02	
04174/ORSE	Desempenhadeira de aço inox, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	h	0,0002	10,00	0,00	
10798/ORSE	Fa quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
11250/ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02	
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05	
10583/ORSE	Tincheira 3"	un	0,0018	11,99	0,02	
10492/ORSE	Cesta Bâmbua	un	0,0027	175,00	0,47	
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00062	31,10	0,00	
04728/ORSE	Talhadreira chatá 10"	un	0,00004	18,58	0,00	
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	189,50	0,01	
MÃO-DE-OBRA (112,54R)						
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,57	7,29	
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03	
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cl	0,00024	300,00	0,07	
10761/ORSE	Refeição - café de manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,00108	5,00	0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		4,71	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	13,35
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,2200 %)	3,23
						16,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 07362/SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,3300			
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000			
O 10553/ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000			
P 04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000			
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000			

CÓDIGO	Pintura hidrotugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos, at_05/2021	UNID			
102489/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250/ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,004715	17,50	0,08
14235/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso interno, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	164,07	32,81
14234/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	193,33	38,61
14233/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102609, cor cinza claro n°6	l	0,2000	177,57	35,51
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar					
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço					

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID				
88310/SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54R)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01499	8,57	18,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		18,51	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,72
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,2200 %)	6,47
						33,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 43466/SINAPI	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43490/SINAPI	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 95372/SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000			

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrocur ou similar)	UNID			
02327/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05911/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0009	180,35	0,17
00158/ORSE	Almofa (Participação do empregado)	un	0,00103	14,00	0,86
12845/SINAPI	Capacete de segurança ala frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00035	13,50	0,00
01651/ORSE	Óxido branco proteção	kg	0,00048	6,25	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,04499	4,50	0,20
12844/SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de políester, sem capuz (amarelo ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,60	0,03
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (pauco 7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
07342/SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,3300	3,12	1,03
00792/ORSE	Seguro	un	0,00018	19,98	0,00
11252/ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	268,00	0,01
10596/ORSE	Metelador auricular	un	0,00027	4,90	0,01
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar					
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço					

CÓDIGO	Pintura hidrotugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos, at_05/2021	UNID				
102489/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,74	0,38	
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	2,39	1,22	
12815/SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0140	11,28	0,16	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	1,34	0,68	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,04	0,02	
00151/SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfícies	l	0,5000	30,73	15,37	
43466/SINAPI	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,97	0,71	
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	0,61	0,69	
43490/SINAPI	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,73	0,62	
43491/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,33	0,28	
MÃO-DE-OBRA (112,54R)						
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15563	6,42	2,10	
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,16114	8,57	4,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		6,75	MATERIAL	19,43	CUSTO TOTAL	26,18
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,2200 %)	6,83
						35,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00151/SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfícies	l	0,5000			
M 12815/SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0140			
O 88310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3600			
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500			

CÓDIGO	Pintura para o marco Inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conformes prv	UNID			
13504/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250/ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,004715	17,50	0,08
14235/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso interno, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	164,07	32,81
14234/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	193,33	38,61
14233/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102609, cor cinza claro n°6	l	0,2000	177,57	35,51
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar					
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço					

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
13504/ORSE	m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11252/ORSE	Escala de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000203	249,00	0,09				
11251/ORSE	Pinel de seda 2"	un	0,009225	24,90	0,23				
14236/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2050	199,71	39,74				
10768/ORSE	Pã quadrada	un	0,00041	16,90	0,02				
10599/ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,00728	18,00	0,13				
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,01845	4,90	0,09				
10593/ORSE	Trilha 3"	un	0,009225	11,98	0,11				
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,01845	175,00	3,23				
04728/ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01				
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	31,50	0,01				
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	un	0,00246	13,50	0,03				
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,25	0,02				
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	190,35	1,17				
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84				
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47				
04174/ORSE	Derenpanadeira de aço 1/4", cabo madeira, ret:143, Atlas ou similar	un	0,001025	10,80	0,01				
04725/ORSE	Espátula	l	0,00582	15,78	0,02				
14250/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2050	205,42	41,08				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00902	17,55	0,01				
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,00328	84,80	0,21				
12892/SINAPI	Lova raspa de couro, cano curto (puno +7 cm)	par	0,00942	12,15	0,11				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara M&O-OBRA (112,54)	h	0,00941	189,50	0,08				
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500	6,42	27,91				
04723/SINAPI	Plano de segurança	h	0,00000	8,57	37,31				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738	5,00	2,09				
10517/ORSE	Exame admissional/desemissional (checkup)	cj	0,00164	300,00	0,49				
10352/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845	12,54	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		M&O DE OBRA	30,73	MATERIAL	206,71	CUSTO TOTAL	268,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	EMO (112,5400)	34,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,2200 %)	85,11	325,91

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13504/ORSE	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14233/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro n°5	l	0,2050		0,2050
14232/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2050		0,2050
14235/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2050		0,2050
14236/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2050		0,2050
M 14250/ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	h	2,0500		2,0500
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,6500		2,6500
O 10552/ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	2,6500		2,6500
P 04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	2,6500		2,6500
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6500		2,6500
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001008	216,00	0,08
11249/ORSE	Serra circular elétrica portatil METABOL	un	0,0001008	318,00	0,01
10583/ORSE	Arco de serra	un	0,0001008	19,90	0,50
10578/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002016	26,89	0,60
10584/ORSE	Trocas	un	0,0000000	16,90	0,00
10578/ORSE	Fôrmo grande	un	0,0006016	15,15	0,00
10577/ORSE	Sarrete 40cm	un	0,0001008	29,90	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0112040	18,00	0,20
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0280152	175,00	4,90
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008314	190,35	3,78
10292/ORSE	Legua de alumínio de 2,50m (para pedreiro)	un	0,0004736	31,50	0,01
04728/ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0014208	18,58	0,02
04722/ORSE	Colmo de pedreiro	un	0,0004032	18,40	0,01
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar ORSE = orçamento de obra de Sergipe Página 58 hpt@alacao.composicoesdepf.com					

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00799/ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174/ORSE	Derenpanadeira de aço 1/4", cabo madeira, ret:143, Atlas ou similar	un	0,0008004	10,80	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,3354856	4,50	2,41
02313/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BOP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	3,2000	55,87	210,78
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0049704	6,35	0,03
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6337608	14,00	8,87
11245/ORSE	Derenpanadeira de madeira 12x22	un	0,0012956	11,60	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0080152	4,90	0,14
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0032016	13,52	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	m3	0,0037536	13,50	0,05
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (63 a 19 mm) ponto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05852	134,66	7,88
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 30 mm) ponto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,17556	125,37	23,77
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0099472	189,50	0,17
01976/SINAPI	Cinesto postland composto up 11-32	kg	71,4000	0,79	56,41
00967/SINAPI	Areia grossa - ponto jazida/fornecedor (retizado na jazida,sem transporte)	m3	0,24404	111,43	28,42
11265/ORSE	Manteio de borracha com cabo	un	0,0064032	16,75	0,01
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0049704	64,90	0,32
12892/SINAPI	Lova raspa de couro, cano curto (puno +7 cm)	un	0,0131688	12,15	0,17
11244/ORSE	Manteio com unha	un	0,0002016	48,55	0,00
10768/ORSE	Pã quadrada	un	0,0089472	36,90	0,03
10765/ORSE	Hírel de bulha de madeira	un	0,0002016	15,40	0,00
10760/ORSE	Prumo de feno	un	0,0016008	25,95	0,00
11243/ORSE	Manteio sem unha	un	0,0018038	28,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0124512	17,55	0,02
11246/ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0013056	10,22	0,01
11247/ORSE	Serra mámore	un	0,0081008	327,40	0,05
01213/SINAPI	Carpinteiro de obras (horista)	h	0,1004	8,57	1,44
00378/SINAPI	Armadô (horista)	h	0,3504	8,57	0,92
00750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,4908	8,57	29,16
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4736	6,42	61,04
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6337608	5,00	3,17

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00799/ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02313/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BOP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,2000		3,2000
O 00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2900		0,2900
O 02467/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2800		0,2800
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000		1,5000
O 10560/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000		1,5000
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000		1,5000
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000		1,5000
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0016	64,90	0,10
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
04728/ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	un	0,0012	13,50	0,02
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599/ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar ORSE = orçamento de obra de Sergipe Página 60 hpt@alacao.composicoesdepf.com					

CODIGO	Descrição de materiais de valas, com compactação utilizando sfpu, sem controle do grau de compactação	UNID	CUSTO				
00072/ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 50 l, pneu com câmara	un	0,0004	189,50	0,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano suizo (punho *7+ cm)	par	0,0016	12,15	0,02		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/desmissionais (checkUp)	o3	0,0004	300,00	0,24		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	0,2016	5,00	1,02		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	6,26	CUSTO TOTAL	34,92	
EQUIPAMENTO			0,00	ENC. (112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37
					BDI (24,2200 %)	8,46	
						43,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
0 10544 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000				

CODIGO	Servente com encargos complementares	UNID	CUSTO				
#0316/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 /SINAPI	Epl - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,35	2,35		
37371 /SINAPI	Transporte e horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61		
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02443	6,42	13,98		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	6,46	CUSTO TOTAL	29,42	
EQUIPAMENTO			0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
					BDI (24,2200 %)	4,95	
						25,37	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE = orçamento de obras de serviço

CODIGO	Servente com encargos complementares	UNID	CUSTO		
#0316/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
M 43461 /SINAPI	Epl - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000		

CODIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebalsada	UNID	CUSTO				
13169/ORSE		km					
COMPOSIÇÃO ANALITICA							
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13956 /ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebalsada	Km	1,0000	12,00	12,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	
					CUSTO TOTAL	12,00	
EQUIPAMENTO			0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	12,00
					BDI (24,2200 %)	2,91	
						14,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 13956 /ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebalsada	Km	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE = orçamento de obras de serviço

Wilson Neto
Engenheiro Civil Responsável
CREA: 2717127151
Malhador/ Sergipe

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUAJUBOR
 PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MUAJUBOR-CE
 CEP: 13.104-27/0001-77

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 MANUTENÇÃO QUANTITATIVA DA ESTADUA QUE INTERLIGA MUAJUBOR AO POVOADO ALEGEM

Ref: Janeiro/2024-1 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02805/008E	Manutenção de estruturas de pavimentação	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02548/008E	Manutenção de estruturas de drenagem	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUAJUBOR
 PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MUAJUBOR-CE
 CEP: 13.104-27/0001-77

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 MANUTENÇÃO QUANTITATIVA DA ESTADUA QUE INTERLIGA MUAJUBOR AO POVOADO ALEGEM

Ref: Janeiro/2024-1 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13503/008E	Manutenção de estruturas de drenagem	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13503/008E	Manutenção de estruturas de drenagem	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

1 - Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de transporte, O = Serviço Auxiliar
 QMS = Orçamento de obra de serviço

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUAJUBOR
 PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MUAJUBOR-CE
 CEP: 13.104-27/0001-77

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 MANUTENÇÃO QUANTITATIVA DA ESTADUA QUE INTERLIGA MUAJUBOR AO POVOADO ALEGEM

Ref: Janeiro/2024-1 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13503/008E	Manutenção de estruturas de drenagem	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13503/008E	Manutenção de estruturas de drenagem	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUAJUBOR
 PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MUAJUBOR-CE
 CEP: 13.104-27/0001-77

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 MANUTENÇÃO QUANTITATIVA DA ESTADUA QUE INTERLIGA MUAJUBOR AO POVOADO ALEGEM

Ref: Janeiro/2024-1 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13503/008E	Manutenção de estruturas de drenagem	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

CODIGO	DESCRICAO DE SERVIÇOS DE MANUTENCAO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13503/008E	Manutenção de estruturas de drenagem	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	Qtd-Cor-008A (112,54%)	UN	CQT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	10,25	0,78
00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	17,49	0,67
00078/008E	Plano de obra	h	1,45	PRZDZ TOTAL	
00080/008E	Medição da obra	h	0,23	PRZDZ TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRICAO DO TIPO DE SERVIÇO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 00046/008E	Mantilha topográfica - 01000	m	0,0340	h	0,0340
P 00070/008E	Topografia - 01000	m	0,0190	h	0,0190

1 - Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de transporte, O = Serviço Auxiliar
 QMS = Orçamento de obra de serviço

Handwritten signature or mark.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13503/ORSSE	Marcos Inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, INCLUSIVE PLACA, INCLUSIVE TRANSPORTE	un			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
M 39397/SINAPI	Desmoldante para formas metálicas a base de óleo vegetal	l	0,1270		
O 00072/ORSSE	Resteiro manual de vau, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,1530		
O 02279/ORSSE	Massamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	7,8200		
O 02497/ORSSE	Escarpação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1530		
O 10045/ORSSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfil de aço, 120 unco	m2	6,3400		
O 13169/ORSSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaidada	km	100,0000		
O 13504/ORSSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi à base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, cu	m2	7,8200		
O 92916/SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de f,	kg	4,5000		
O 92919/SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10	kg	31,2900		
O 92921/SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12	kg	29,6000		
O 94866/SINAPI	Concretoick - 30mpa, traço 112,125 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	0,4279		
O 02489/SINAPI	Pintura hidrofugante com silício, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	7,8200		

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04555/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790/ORSSE	Prumo de fene	un	0,000014	25,95	0,00
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	3,4522	0,79	0,36
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
11265/ORSSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	18,75	0,00
11264/ORSSE	Marrata de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00
11247/ORSSE	Serra sãmsure	un	0,000018	327,80	0,01
11246/ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,000126	10,22	0,00
11245/ORSSE	Desmoldadeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,60	0,00
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,000018	29,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000072	149,50	0,01
10789/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	15,40	0,00
10788/ORSSE	PA quadrada	un	0,0002728	36,90	0,00
10599/ORSSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	un	0,0004792	19,00	0,02
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04555/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12843/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e cularinho acolchoado	par	0,00088	64,80	0,06
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	17,55	0,00
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	13,50	0,01
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,35	0,01
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00165	190,35	0,31
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,11196	14,00	1,57
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,10351	4,50	0,47
10788/ORSSE	PA quadrada	un	0,00022	36,90	0,01
04729/ORSSE	Marrata 1 kg com cabo	un	0,00011	31,50	0,00
10492/ORSSE	Cesta Básica	un	0,00495	175,00	0,87
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,04
10599/ORSSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	un	0,00495	19,00	0,09
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, caso curto (puncho 7* cm)	par	0,00263	12,15	0,03
11394/ORSSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	mll	0,0420	1.723,39	72,38
00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	110,00	14,30
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	110,00	2,97
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	11,3050	0,79	9,03
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00022	149,50	0,04
04728/ORSSE	Talhadreira chata 10* MÃO-DE-OBRA (112,54h)	un	0,00033	18,58	0,01
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,42	9,55
04759/SINAPI	Calosteiro / rastelheiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	9,57	7,29
10362/ORSSE	Seguro de vida - acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	0,13
10784/ORSSE	Relação - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	cj	0,11196	5,00	0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					102,03 CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					PREÇO TOTAL

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04555/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492/ORSSE	Cesta Básica	un	0,00248	175,00	0,43
10282/ORSSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00036	40,80	0,00
04729/ORSSE	Marrata 1 kg com cabo	un	0,000036	31,50	0,00
04728/ORSSE	Talhadreira chata 10*	un	0,000180	18,58	0,00
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
01611/ORSSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	35,85	35,85
60941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,000816	190,35	0,16
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, caso curto (puncho 7* cm)	par	0,001212	12,15	0,02
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e cularinho acolchoado	par	0,000452	44,60	0,03
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000108	17,55	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0553782	14,00	0,78
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
01651/ORSSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (112,54h)	pr	0,000452	6,35	0,00
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	6,57	3,28
06111/SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3600	6,42	4,97
10781/ORSSE	Relação - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,0553782	5,00	0,28
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07
10362/ORSSE	Seguro de vida - acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					46,64
MATERIAL					38,01
SERV. TERCEIRO					0,38
ENC.(112,5400h)					4,37
BDI(24,2300%)					11,30
TOTAL					97,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 01611/ORSSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000		
O 01903/ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 3 padilhas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Contecop	m3	0,0010		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600		
O 10550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800		
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04555/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 11394/ORSSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	mll	0,0420		
M 00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300		
O 01903/ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg / 3 padilhas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Contecop	m3	0,0250		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000		
O 10579/ORSSE	Encargos Complementares - Calosteiro	h	0,4000		
P 04759/SINAPI	Calosteiro / rastelheiro (horista)	h	0,4000		
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000		

CÓDIGO	Pintura de meio fio (colação)	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12467/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000018	17,55	0,00
04728/ORSSE	Talhadreira chata 10*	un	0,000018	18,58	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e cularinho acolchoado	par	0,000044	44,60	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, caso curto (puncho 7* cm)	par	0,000018	12,15	0,01
07342/SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,0990	3,12	0,31
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,013484	4,50	0,06
04725/ORSSE	Espátula	un	0,000048	19,78	0,00
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00006	10,80	0,00
04729/ORSSE	Marrata 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,000018	6,35	0,00
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,000072	190,35	0,05
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
11250/ORSSE	Rolo 18 de cimento 20cm	un	0,000276	17,50	0,00
10583/ORSSE	Trincha 3"	un	0,00054	11,98	0,01
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
10599/ORSSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	un	0,000324	19,00	0,01
10788/ORSSE	PA quadrada	un	0,000012	36,90	0,00



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR

COMPOSIÇÃO DE BDI

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,57%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	5,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		24,22%
BDI RESULTANTE		24,22%

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Dedaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,00%


Wilson Moto Neto
Engenheiro Civil
CREA. 2717/27151

Praça 25 de Novembro, 133 – Centro – Malhador/SE – CNPJ 13.104.757/0001-77
Telefone: (79) 3442-1252

CODIGO	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID			
04526/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721/SINAPI					
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	6,7448608	14,00	9,44
00941/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0093384	190,35	1,89
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,1232988	12,15	0,19
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052994	64,80	0,34
12894/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132532	17,55	0,23
12895/SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de ruas, 45 cm x 20" cm	un	0,0029756	13,50	0,05
13521/SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de ruas, 45 cm x 20" cm	un	3,0000	94,05	282,15
11244/ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0012655	10,22	0,01
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,0m (para pedreiro)	un	0,0036016	40,80	0,15
10790/ORSE	Primo de face	un	0,0018008	25,95	0,05
10585/ORSE	Arco de serras	un	0,0001008	18,90	0,00
10586/ORSE	Torçãosa	un	0,0001008	36,90	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0298152	4,90	0,15
10599/ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,01192608	18,00	0,21
10788/ORSE	PA quadrada	un	0,0093384	36,90	0,03
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006016	15,40	0,01
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002014	26,85	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0018008	28,00	0,01
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0002016	48,95	0,00
11245/ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0125056	11,60	0,01
00357/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,26404	111,43	29,42
11265/ORSE	Marreta de borracha com cabo	un	0,00072032	18,75	0,01
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0036016	17,52	0,00
11247/ORSE	Serra mármora	un	0,0018008	327,80	0,59
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0052904	6,35	0,03
04728/ORSE	Talhadora chata 10"	un	0,00140208	18,58	0,03
10577/ORSE	Serrate 40cm	un	0,0001008	29,90	0,00
02492/ORSE	Tubo de aço galvanizado, lapa de pintura ep, zunco BRF R = 60,40mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	3,2000	65,87	210,78
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0229152	175,00	5,22
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,00744656	4,50	2,55
04174/ORSE	Incapacidade de aço lisa, cabo madeira, refr143, Atlas ou similar	un	0,0009004	10,90	0,01
04722/ORSE	Colar de pedreiro	un	0,00072032	18,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CODIGO	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID						
04526/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10578/ORSE	Furão grande	un	0,0002016	13,15	0,00			
04728/ORSE	Marreta 1 kg com cabo Mão-de-obra (112,54%)	un	0,00046736	31,50	0,01			
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,0504	8,57	0,92			
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1008	8,57	1,84			
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,8008	8,57	32,80			
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,6736	6,42	63,77			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,7448608	5,00	3,37			
10517/ORSE	Exames adicionais/demissionais (checkup)	ex	0,00265024	300,00	0,80			
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00298152	17,54	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,72	MATERIAL	578,84	CUSTO TOTAL	640,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,01	ENC. (112,5400%)	52,61	SERV. TERCEIRO	4,54	BDI (24,2200 %)	155,18
								795,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
M 13521/SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de ruas, 45 cm x 20" cm	un	2,0000		2,0000			
O 00799/ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	1,0000		1,0000			
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000		0,2000			
O 10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000		0,2000			
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000		0,2000			
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000		0,2000			

CODIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID						
02486/ORSE		333,00	m2						
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com asfritificador (cat = 140H = 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	156,88	0,0000	361,44	0,0000	65,44	0,00
COMPOSIÇÃO ANALITICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12494/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000016	17,55	0,00				

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CODIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID					
02486/ORSE		333,00	m2					
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599/ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0000016	18,00	0,00			
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000004	13,50	0,00			
12892/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000004	64,80	0,00			
12894/SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0000018	12,15	0,00			
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000016	169,50	0,00			
10788/ORSE	PA quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00			
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0000014	14,00	0,00			
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0000036	4,90	0,00			
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0000036	175,00	0,00			
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00			
04728/ORSE	Talhadora chata 10"	un	0,0000004	18,58	0,00			
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0000028	4,50	0,00			
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000004	6,35	0,00			
00941/ORSE	Fardamento com mangas curtas Mão-de-obra (112,54%)	un	0,0000012	190,35	0,00			
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0075078	6,42	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0000014	5,00	0,00			
10517/ORSE	Exames adicionais/demissionais (checkup)	ex	0,0000032	300,00	0,00			
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,60	CUSTO TOTAL	0,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI (24,2200 %)	0,22
								1,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
E 02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com asfritificador (cat = 140H = 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8008		0,8008			
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2900		0,2900			

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CODIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID						
88238/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74			
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04			
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39			
43489/SINAPI	Epl - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) Mão-de-obra (112,54%)	h	1,0000	1,24	1,24			
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01328	6,56	14,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	20,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,2200 %)	5,01
								25,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,0000			
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,0000			
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,0000			
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,0000			
M 43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,0000			
M 43489/SINAPI	Epl - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,0000			
O 95308/SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000		1,0000			
P 06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000		1,0000			

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

CÓDIGO	Armadur com encaixes complementares	UNID	QTD
88245/SINAPI		N	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F 30376 / SINAPI	Armadur (horista)	N	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID	QTD
88831/SINAPI	1 diurno. af_05/2023	ch	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,0000748	un	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88824 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID	QTD
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,0001418	un	0,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88824 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID	QTD
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2512
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,82 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID	QTD
88826/SINAPI	precisão. af_05/2023	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,00006	un	0,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem un	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID	QTD
88827/SINAPI	tao. af_05/2023	N	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,0000748	un	0,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem un	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID	QTD
88828/SINAPI	tao. af_05/2023	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,0001418	un	0,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem un	un	0,0000748

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID	QTD
88828/SINAPI	potência. af_05/2023	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,00007	un	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem un	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID	QTD
88829/SINAPI	testada na operação. af_05/2023	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2512
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2512

CÓDIGO	Concreto fck = 30Mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa sem de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2023	UNID	QTD
84966/SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,0016058	un	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,93 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem un	un	0,0016058

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID	QTD
88829/SINAPI	potência. af_05/2023	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p. un. 0,0016058	un	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem un	un	0,0016058

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID	QTD
88829/SINAPI	potência. af_05/2023	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD
02705 / SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2512
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67 ENC. (112,5400%)	0,00 SERV. TERCEIRO	0,00 BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - porto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto op 11-32	kg	388,8824
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5882
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,2958
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares	h	1,4490
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7450
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chl	0,7032

Table with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes sub-sections for Equipamento, Composição Analítica, and Composição Sintética.

RELACIONAMENTO GABINETAL DA ESTRADA QUE INTERLIGA MAJADOR AO POVOADO ALEGRI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJADOR - RUA DE NOVOEMBRO CENTRO MAJADOR-ES - Cód. Empreendimento: 00042

Table with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes sub-sections for Equipamento, Composição Analítica, and Composição Sintética.

RELACIONAMENTO GABINETAL DA ESTRADA QUE INTERLIGA MAJADOR AO POVOADO ALEGRI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJADOR - RUA DE NOVOEMBRO CENTRO MAJADOR-ES - Cód. Empreendimento: 00042

Table with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes sub-sections for Equipamento, Composição Analítica, and Composição Sintética.

RELACIONAMENTO GABINETAL DA ESTRADA QUE INTERLIGA MAJADOR AO POVOADO ALEGRI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJADOR - RUA DE NOVOEMBRO CENTRO MAJADOR-ES - Cód. Empreendimento: 00042

Table with columns: Códigos, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes sub-sections for Equipamento, Composição Analítica, and Composição Sintética.

RELACIONAMENTO GABINETAL DA ESTRADA QUE INTERLIGA MAJADOR AO POVOADO ALEGRI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJADOR - RUA DE NOVOEMBRO CENTRO MAJADOR-ES - Cód. Empreendimento: 00042

Handwritten signature or mark.

CÓDIGO	UNID			
92804/SINAPI	kg			
Corte e dobra de aço ca=50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00081042	6,56
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	,00486374	8,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	BDI (24,2200 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
H 43055/SINAPI	Aço ca=50, 12,5 mm ou 14,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	
O 88238/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0004	
O 88245/SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0048	

CÓDIGO	UNID				
92801/SINAPI	kg				
Corte e dobra de aço ca=50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,39	0,09
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,74	0,03
00032/SINAPI	Aço ca=50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,0700	9,19	9,82
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,74	0,05
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,04	0,00
43197/SINAPI	Permanentes - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,82	0,03
43469/SINAPI	Epl - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,24	0,04
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	,03141168	8,57	0,57
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00316772	6,56	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	10,06	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	BDI (24,2200 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
H 00632/SINAPI	Aço ca=50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,0700		
O 88238/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051		

CÓDIGO	UNID				
92801/SINAPI	kg				
Corte e dobra de aço ca=50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01328	6,56	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	BDI (24,2200 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
P 06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01328		

CÓDIGO	UNID				
95309/SINAPI	h				
Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,01328	8,57	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	BDI (24,2200 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
P 00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,01328		

CÓDIGO	UNID				
95309/SINAPI	h				
Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	0,00957		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	BDI (24,2200 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	0,00957		

CÓDIGO	UNID				
95372/SINAPI	h				
Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699	8,57	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	BDI (24,2200 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
P 04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699		

CÓDIGO	UNID				
95378/SINAPI	h				
Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442	8,42	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	BDI (24,2200 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442		

CÓDIGO	UNID				
02274/ORSE	m2				
Embracemento de superfície, com aplicação de 01 dm3 de massa acrílica; lixamento e retoque - Rev 03					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250/ORSE	Solo-lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
10746/ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10596/ORSE	Protetor solar 60x30 cm 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596/ORSE	Protetor solar 60x30 cm 120ml	un	0,0027	4,90	0,01
11251/ORSE	Pinel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04
10583/ORSE	Tincha 3"	un	0,001575	11,99	0,02
11252/ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
02711/SINAPI	Carrião de mão de aço capacidade 50 a 60 l, peso com câmara	un	0,00005	169,50	0,01
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,0000	0,83	0,25
12894/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,00048	64,80	0,03
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,00138	12,15	0,02
04725/ORSE	Espátula	un	0,00014	19,78	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00049	6,25	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,04645	4,50	0,21
04174/ORSE	Desempedreira de aço inox, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
12995/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00036	13,50	0,00
00158/ORSE	Almoco (participação do empregador)	un	0,00108	14,00	0,04
04728/ORSE	Talheadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
01602/ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42
04724/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0009	190,35	0,17
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	8,57	6,38
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41
SERVIÇOS DE TERCEIRO					
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,00024	300,00	0,07
10462/ORSE	Seguro de vida e acidente em tempo	un	0,0027	12,84	0,03
10761/ORSE	Retalho = saída da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	4,61	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,41	BDI (24,2200 %)	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID	
02279/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3500
M 03767 /SINAPI	Lixa em toalha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P 04783 /SINAPI	Pintor (hoiata)	h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (hoiata)	h	0,2500

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID						
10556/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,28			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015	190,35	0,29			
12893 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10599 /ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10586 /ORSE	Torçoesa	un	0,0002	26,90	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	15,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0006	4,35	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		HÓ DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	3,45	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 33

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID	
02279/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0006
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torçoesa	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018
N 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
N 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006
N 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
N 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
N 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID						
10579/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0841	4,50	0,42			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015	190,35	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		HÓ DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	3,45	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 34

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID						
10579/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0006	4,35	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	189,50	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		HÓ DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,43	PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO	ENC.	ENC. (112,5400R)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,2200 %)	0,93	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0006					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04728 /ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002					
N 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
N 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006					
N 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 35

RptRelacaoComposicoesEmpForm

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID			
10579/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	cj	0,0004	300,00	0,12
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID						
10551/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02			
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05			
MATERIAL								
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10577 /ORSE	Serrucho 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015	190,35	0,29			
10579 /ORSE	Chave de tenda chata 30 cm	un	0,0002	26,88	0,01			
10578 /ORSE	Furmo grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		HÓ DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE = Orçamento de Obras de Serviço

Página 36

RptRelacaoComposicoesEmpForm



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20240378999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

SUBSTITUIÇÃO à
SE20240377922

1. Responsável Técnico

WILSON MOTA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2717127151

Registro: 2717127151SE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR**

PRAÇA 25 DE NOVENBRO

Complemento: **CASA**

Cidade: **MALHADOR**

Bairro: **CENTRO**

UF: **SE**

CPF/CNPJ: **13.104.757/0001-77**

Nº: **133**

CEP: **49570000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 0,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Principal

Complemento:

Cidade: **Malhador**

Data de Início: **09/04/2024**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR**

Nº: **94**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **SE**

CEP: **49570000**

Previsão de término: **30/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **-10.647759, -37.322127**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **13.104.757/0001-77**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

38.730,92

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

38.730,92

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM, NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Wilson Mota Neto

WILSON MOTA NETO - CPF: 062.352.725-10

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR - CNPJ: 13.104.757/0001-77

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **29/04/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7YAxZ
Impresso em: 29/04/2024 às 10:22:41 por: , ip: 138.185.8.220

www.crea-se.org.br
Tel: 3234-3000

crea-se@crea-se.org.br
Fax: XXXX-XXXX

CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Sergipe



PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR

PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MALHADOR-SE CNPJ : 13.104.757/0001-77

RESUMO DO EMPREENDIMENTO**INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00042

Desc Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM

Prof. Resp.: WILSON MOTA

Operador Resp: orse

Referência: Janeiro/2024-1

Prazo de Execução: 18 MESES
Encargo.: ARBITRADO 112,5400%
B.D.I.: ARBITRADO 24,2200%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM ESTARDA DO ALECRIM, ZONA RURAL MALHADOR-SE	1	4.580.046,16	4.580.046,16	832,74	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :

(quatro milhões, quinhentos e oitenta mil, quarenta e seis reais e dezesseis centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

4.580.046,16

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO


Wilson Mota Neto
Engenheiro Civil Responsável
CREA: 2717127151
Malhador/ Sergipe

PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM

Cod. Empreendimento: 00042

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR

Cod. Obra: 01

PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MALHADOR-SE

ESTARDA DO ALECRIM, ZONA RURAL MALHADOR-SE

BDI: 24,22%

CNPJ : 13.104.757/0001-77

Ref : janeiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	PAVIMENTAÇÃO ALECRIM - POÇO TERREIRO				2.525.554,54	55,14
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				68.704,91	1,50
01.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	467,92	2.807,52	0,06
01.001.002	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	6,00	1.987,52	11.925,12	0,26
01.001.003	Regularização mecanizada de áreas	m2	17.804,92	1,13	20.119,56	0,44
01.001.004	Topógrafo - SICRO	h	100,00	45,91	4.591,00	0,10
01.001.005	Auxiliar topografia - SICRO	h	100,00	27,07	2.707,00	0,06
01.001.005.001	Encarregado de pavimentação - SICRO	mês	3,00	8.851,57	26.554,71	0,58
01.002	PAVIMENTAÇÃO				2.420.419,51	52,85
01.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	14.353,92	1,68	24.114,59	0,53
01.002.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	14.353,92	1,80	25.837,06	0,56
01.002.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	14.353,92	148,59	2.132.848,97	46,57
01.002.004	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	4.101,12	57,94	237.618,89	5,19
01.003	SERVIÇOS DIVERSOS				36.430,12	0,79
01.003.001	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	4,00	795,90	3.183,60	0,07
01.003.002	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	8,00	126,58	1.012,64	0,02
01.003.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	4.101,12	4,97	20.382,57	0,44
01.003.004	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLI CAS, inclusive placa, inclusive transporte	un	1,00	11.851,31	11.851,31	0,26
02	PAVIMENTAÇÃO POÇO TERREIRO - ADIQUÊ				2.054.491,62	44,86
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				61.735,17	1,35
02.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	467,92	2.807,52	0,06
02.001.002	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	6,00	1.987,52	11.925,12	0,26
02.001.003	Regularização mecanizada de áreas	m2	11.637,01	1,13	13.149,82	0,29
02.001.004	Topógrafo - SICRO	h	100,00	45,91	4.591,00	0,10
02.001.005	Auxiliar topografia - SICRO	h	100,00	27,07	2.707,00	0,06
02.001.006	Encarregado de pavimentação - SICRO	mês	3,00	8.851,57	26.554,71	0,58
02.002	PAVIMENTAÇÃO				1.962.282,47	42,85
02.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	11.637,00	1,68	19.550,16	0,43
02.002.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	11.637,00	1,80	20.946,60	0,46
02.002.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	11.637,01	148,59	1.729.143,32	37,75
02.002.004	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	3.324,86	57,94	192.642,39	4,21

Wilson Melo Neto
Engenheiro Civil Responsável
CREA: 2717127161
Malhador/Sergipe

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR
 PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MALHADOR-SE
 CNPJ : 13.104.757/0001-77

ESTARDA DO ALECRIM, ZONA RURAL MALHADOR-SE

Cod. Obra: 01

BDI: 24,22%

Ref : janeiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.003	SERVIÇOS DIVERSOS				30.473,98	0,66
02.003.001	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmal tada para identificação de logradouros	un	2,00	795,90	1.591,80	0,03
02.003.002	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	4,00	126,58	506,32	0,01
02.003.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	3.324,86	4,97	16.524,55	0,36
02.003.004	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLI CAS, inclusive placa, inclusive transporte	un	1,00	11.851,31	11.851,31	0,26
Importa o presente orçamento em :					VALOR UNIT DO ORÇAMENTO =====>>	4.580.046,16
(quatro milhões, quinhentos e oitenta mil, quarenta e seis reais e dezesseis centavos)					FATOR MULTIPLICADOR =====>>	01
					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO =====>>	4.580.046,16

Obs: Está incluso nos preços unitários desta obra o assessoramento técnico de %, pago com recurso do governo do estado.


 Wilson Neto Neto
 Engenheiro Civil Responsável
 CREA: 2717127151
 Malhador/ Sergipe

PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO
ALECRIM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00042

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR

PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MALHADOR-SE

CNPJ : 13.104.757/0001-77

Ref : Janeiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM	100	4.580.046,16	7,91	362.302,94	13,59	622.402,25	13,06	598.033,39	12,54	574.271,50	4,78	218.701,33
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	4.580.046,16	7,91	362.302,94	13,59	622.402,25	13,06	598.033,39	12,54	574.271,50	4,78	218.701,33
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	4.580.046,16	7,91	362.302,94	21,50	984.705,19	34,56	1.582.738,58	47,10	2.157.010,08	51,88	2.375.711,41

Wilson Neto
Engenheiro Civil Responsável
CREA: 271127161
Malhador/Sergipe

PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO
ALECRIM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00042

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR
PRAÇA 25 DE NOVENBRO CENTRO MALHADOR-SE
CNPJ : 13.104.757/0001-77

Ref : Janeiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM	100	4.580.046,16	3,27	149.843,13	6,43	294.378,51	11,04	505.619,17	10,82	495.494,98	11,87	543.423,66		
TOTAL SIMPLES =====>				100,00	4.580.046,16	3,27	149.843,13	6,43	294.378,51	11,04	505.619,17	10,82	495.494,98		
TOTAL ACUMULADO =====>				100,00	4.580.046,16	55,15	2.525.554,54	61,58	2.819.933,05	72,62	3.325.552,22	83,44	3.821.047,20	95,31	4.364.470,86

Wilson Mota Neto
Engenheiro Civil Responsável
CREA: 2717127151
Malhador/Sergipe

PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO
ALECRIM


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

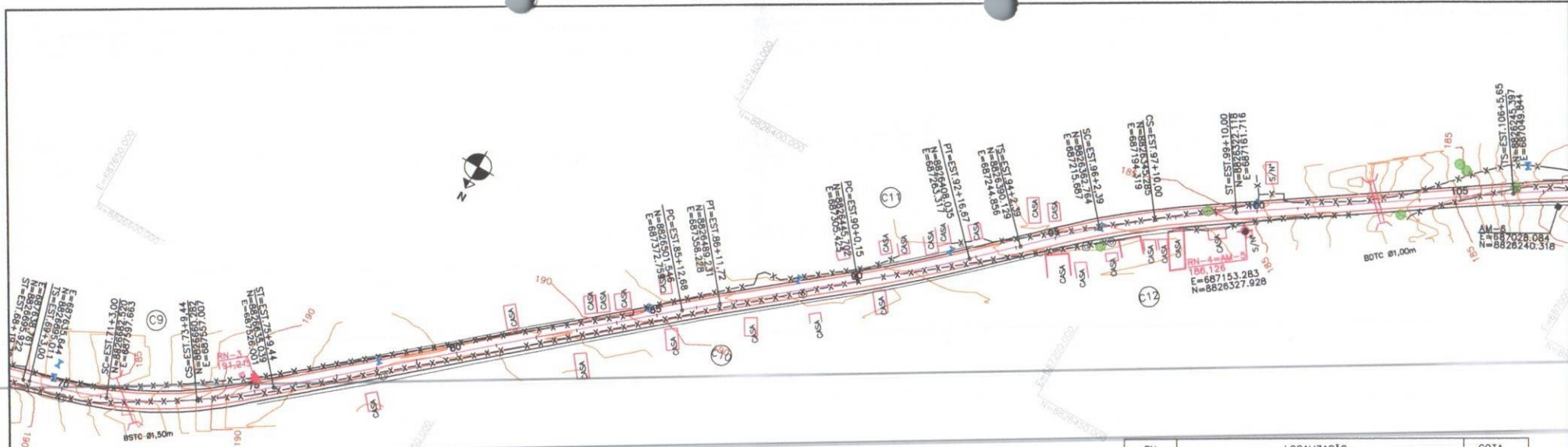
Cod. Empreendimento: 00042

PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR
PRAÇA 25 DE NOVEMBRO CENTRO MALHADOR-SE
CNPJ : 13.104.757/0001-77

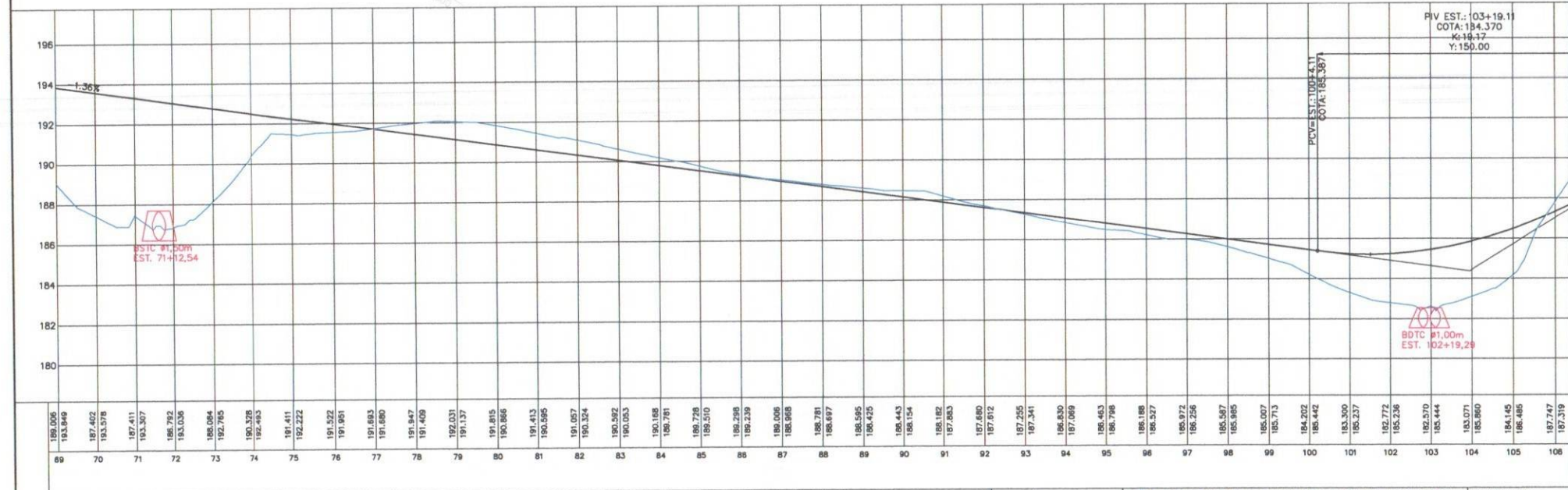
Ref : Janeiro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS		13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
01	PAVIMENTAÇÃO GRANITICA DA ESTRADA QUE INTERLIGA MALHADOR AO POVOADO ALECRIM	100	4.580.046,16	3,89	178.330,76	0,81	37.244,54							
TOTAL SIMPLES =====>				100,00	4.580.046,16	3,89	178.330,76	0,81	37.244,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO =====>				100,00	4.580.046,16	99,20	4.542.801,62	100,01	4.580.046,16	100,01	4.580.046,16	100,01	4.580.046,16	100,01

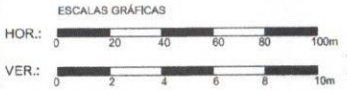

Wilson Mota Neto
Engenheiro Civil Responsável
CREA: 2717127151
Malhador/ Sergipe



RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
3	Localizado na estaca 75+0,00 a 6,10m do eixo no LE	191,215
4	Localizado na estaca 100+0,00 a 9,60m do eixo no LD	186,126



C	AC	R	Lc	T-Ts	0-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
09	131°8'20"	200,000	40,000	63,975	46,445	69+3,00	71+3,00	73+9,44	75+9,44
10	01°33'33"	700,000	—	9,525	19,048	85+12,68	—	—	86+11,72
11	04°37'32"	700,000	—	28,271	58,512	90+0,15	—	—	92+16,67
12	03°57'19"	400,000	40,000	53,900	27,613	94+2,39	96+2,39	98+0,00	100+0,00



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 4,3,3

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

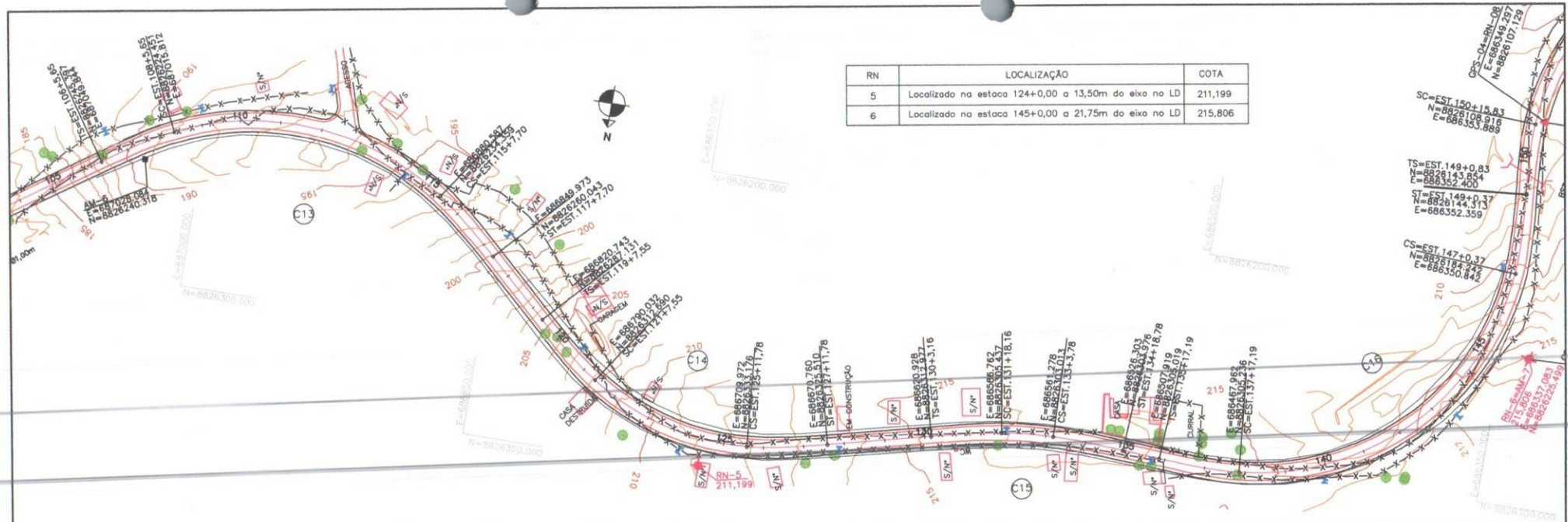
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alcorim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

PROJETO GEOMÉTRICO

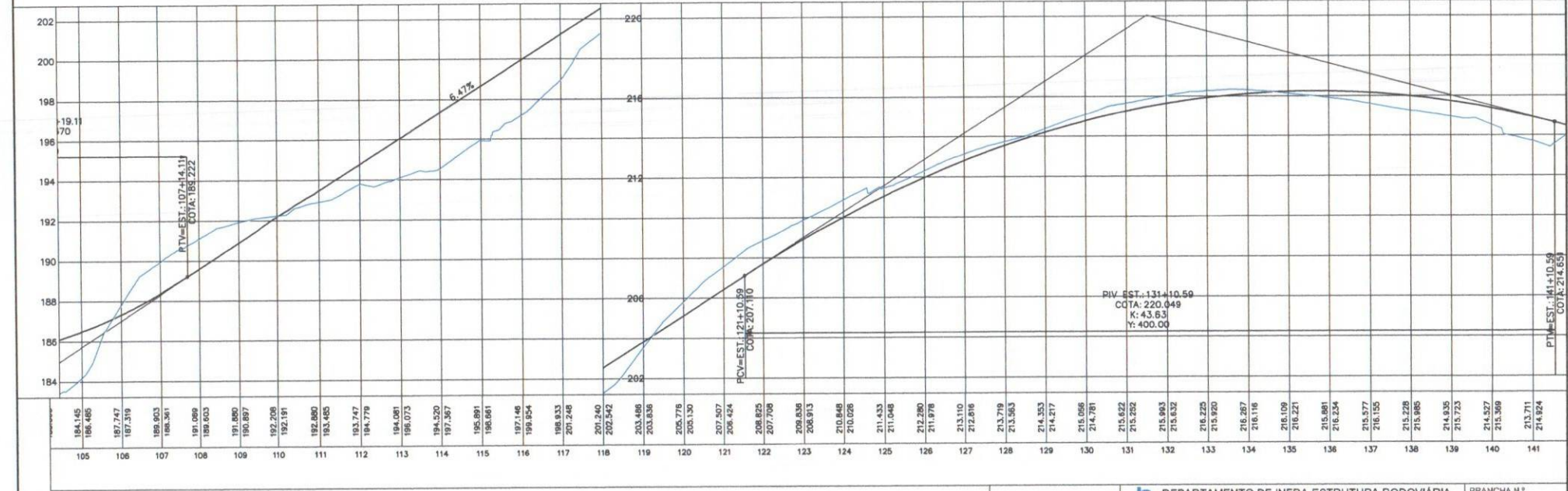
PRANCHA N.º 03/15

ESCALA: 1/2000

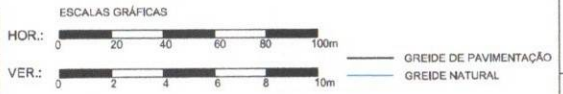
DATA: JULHO/2014



RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
5	Localizada na estaca 124+0,00 a 13,50m da eixo na LD	211,199
6	Localizada na estaca 145+0,00 a 21,75m da eixo na LD	215,806



C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
13	60°17'18"	135,000	40,000	128,274	142,051	106+5,65	108+5,65	115+7,70	117+7,70
14	38°36'19"	125,000	40,000	88,057	84,224	119+7,55	121+7,55	125+11,78	127+11,78
15	07°20'19"	200,000	35,000	48,007	25,617	130+3,16	131+18,16	133+3,78	134+18,78
16	80°43'55"	130,000	40,000	171,081	183,175	135+17,19	137+17,19	147+0,37	149+0,37



VELOX
Construções e Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

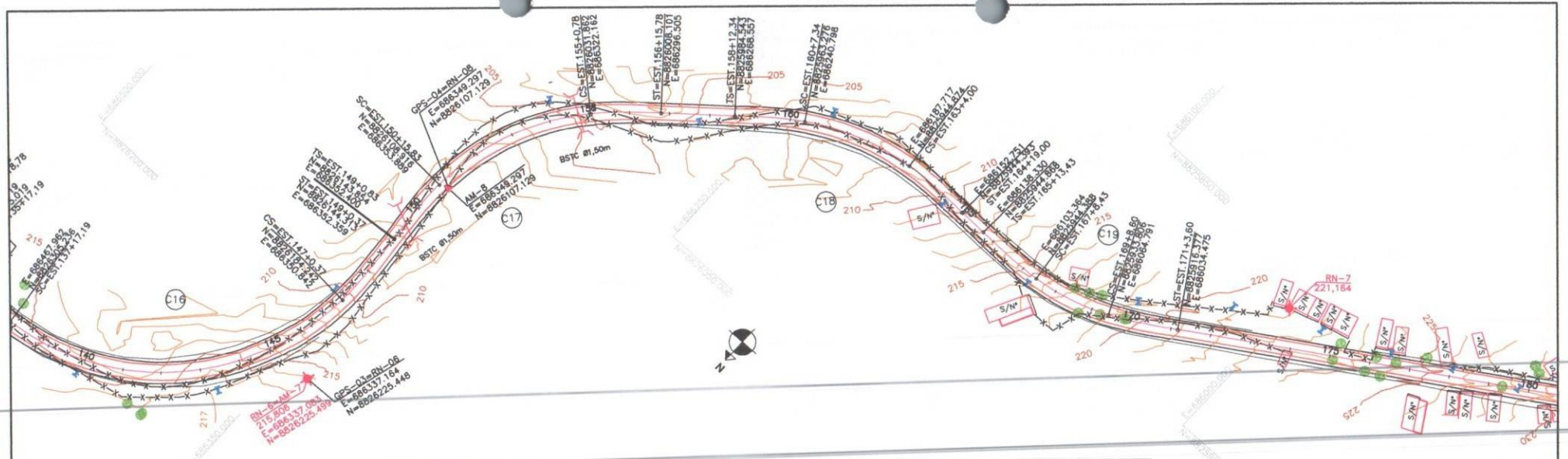
PRANCHA N.º 04/15

ESCALA: 1/2000

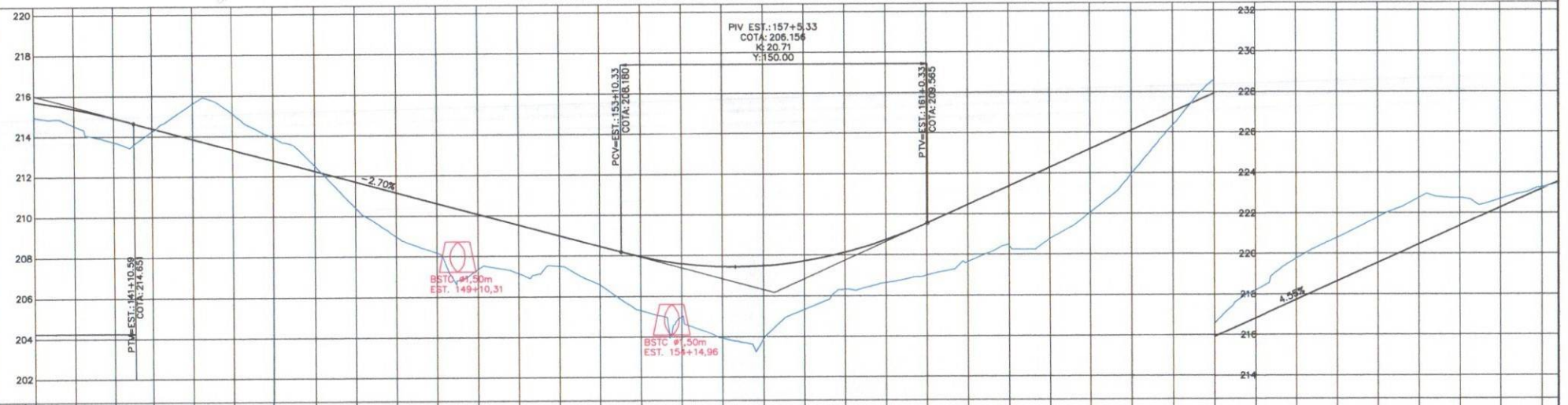
DATA: JULHO/2014

DESENHO: 4.3.4

PROJETO GEOMÉTRICO

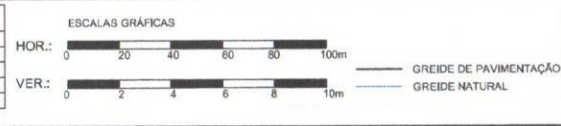


RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
6	Localizada na estaca 145+0,00 a 21,75m do eixo no LD	215,806
7	Localizada na estaca 174+0,00 a 10,00m do eixo no LE	221,164



139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	178																																				
214,935	215,223	214,527	213,869	213,211	214,524	214,215	214,397	215,570	213,857	215,112	213,317	213,918	212,778	212,486	212,238	210,412	211,698	208,886	211,158	208,149	210,618	207,289	210,079	207,117	209,539	207,464	208,999	208,553	208,459	205,968	207,942	204,943	207,592	203,802	207,435	203,830	207,472	205,990	207,702	206,273	208,125	208,599	208,741	208,957	208,550	207,989	208,433	211,366	208,738	212,277	210,024	213,186	211,810	214,096	214,299	215,005	216,551	215,914	218,198	216,823	218,725	217,732	220,747	218,641	221,762	218,550	222,722	220,459	222,715	221,368	222,665	222,277	223,237	223,187

C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
16	80°4'35"	130,000	40,000	171,081	183,175	135+17,19	137+17,19	147+0,37	149+0,37
17	38°56'28"	125,000	35,000	82,750	84,956	149+0,83	150+15,83	155+0,78	156+15,78
18	25°58'22"	125,000	35,000	65,648	56,664	156+15,78	158+12,34	163+4,00	164+19,00
19	18°2'45"	125,000	35,000	56,375	40,170	165+13,43	167+8,43	169+8,60	171+3,60
20	39°2'35"	50,000	—	17,898	34,375	181+6,65	—	—	183+1,02



VELOX
Construções e Incorporações Ltda.

DESENHO: 4,3,5

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

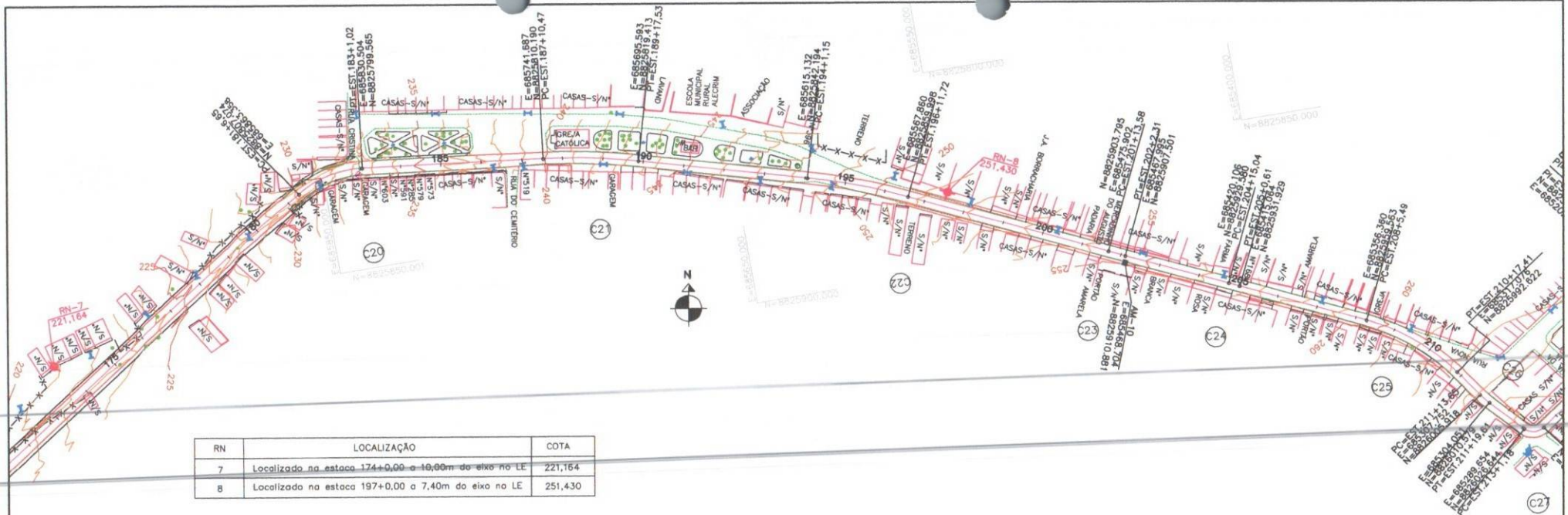
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

PROJETO GEOMÉTRICO

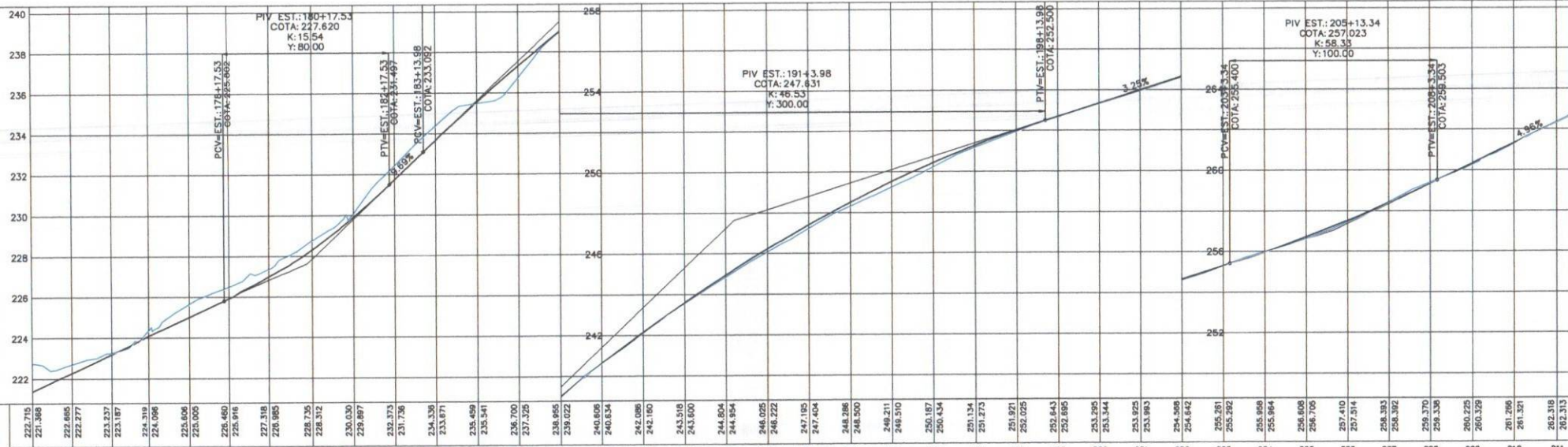
FRANCHA N.º 05/15

ESCALA: 1/2000

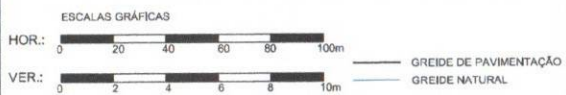
DATA: JULHO/2014



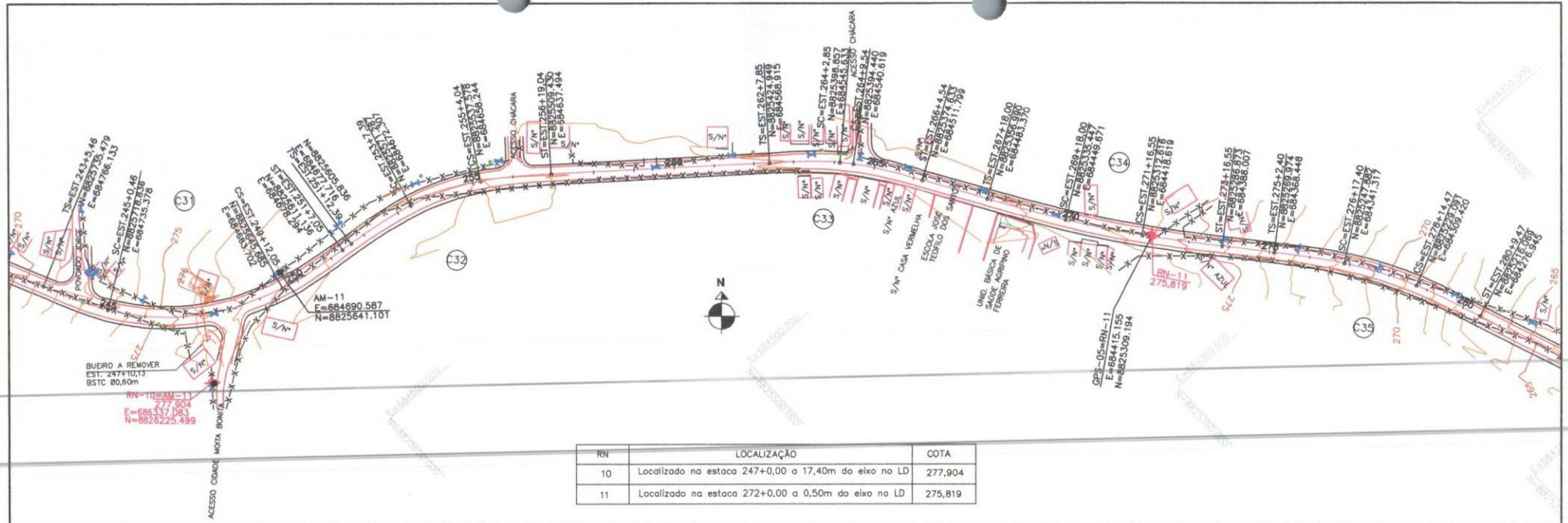
RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
7	Localizado na estaca 174+0,00 a 10,00m do eixo no LE	221,164
8	Localizado na estaca 197+0,00 a 7,40m do eixo no LE	251,430



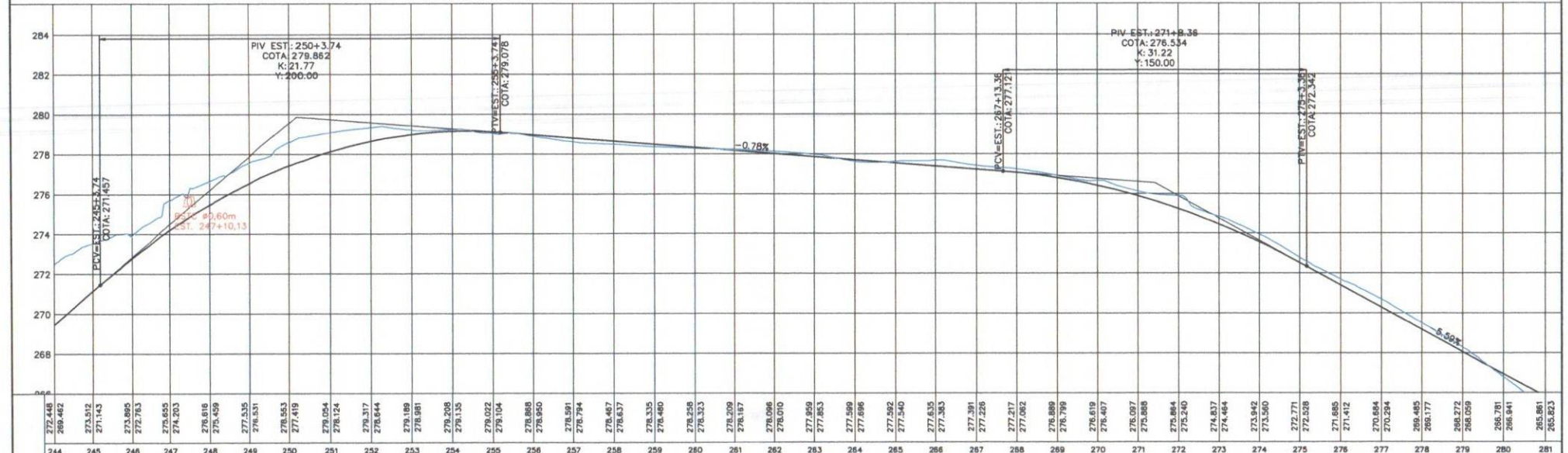
C	AC	R	Lc	T-Ts	D-D0	TS-PC	SC	CS	ST-PT
20	39°23'25"	50,000	---	17,898	34,375	181+6,65	---	---	183+1,02
21	08°59'14"	300,000	---	23,577	47,057	187+10,47	---	---	189+17,53
22	09°39'31"	300,000	---	25,346	50,573	194+1,15	---	---	196+11,72
23	00°42'53"	700,000	---	4,366	8,733	201+13,58	---	---	202+2,31
24	00°27'19"	700,000	---	2,781	5,562	204+15,04	---	---	205+0,61
25	29°45'01"	100,000	---	26,562	51,924	208+5,49	---	---	210+17,41
26	06°49'25"	50,000	---	2,981	5,955	211+13,65	---	---	211+19,61
27	84°23'06"	7,000	---	6,346	10,310	213+1,18	---	---	213+11,49



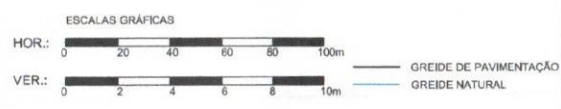
VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alcrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N°
		06/15
DESENHO:	4,3,6	ESCALA:
		1/2000
	PROJETO GEOMÉTRICO	DATA:
		JULHO/2014



RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
10	Localizada na estaca 247+0,00 a 17,40m do eixo no LD	277,904
11	Localizada na estaca 272+0,00 a 0,50m do eixo no LD	275,819



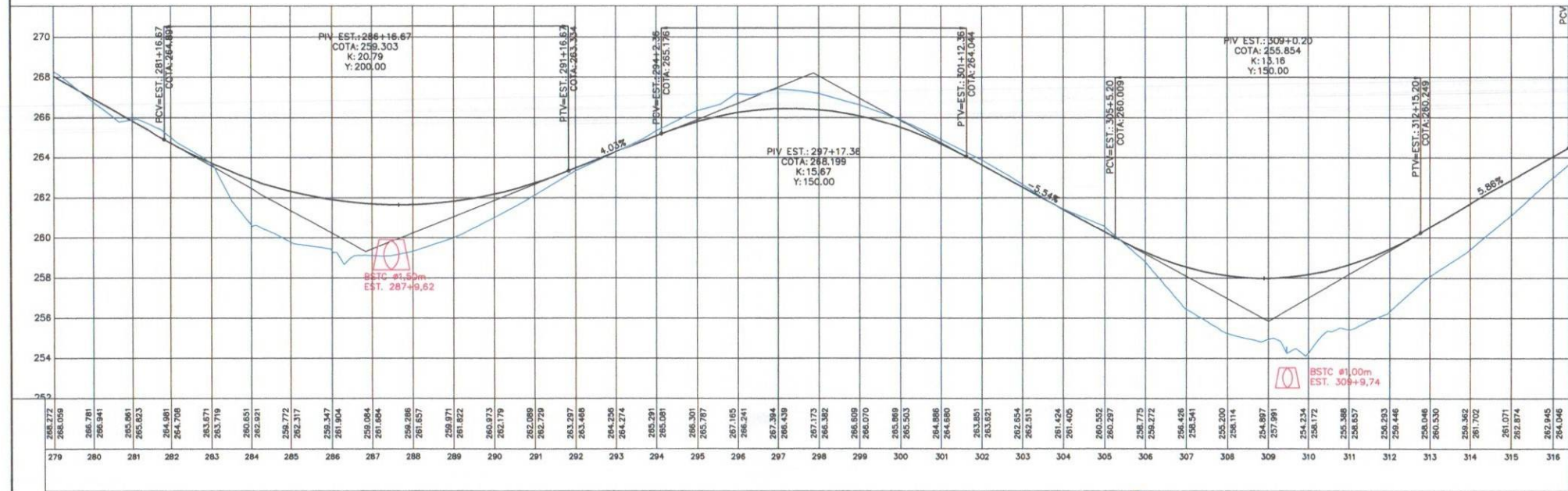
C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
32	16°48'07"	125,000	35,000	54,452	36,656	251+12,39	253+7,39	255+4,04	256+19,04
33	0°30'348"	125,000	35,000	38,594	6,683	262+7,85	264+2,85	264+9,54	266+4,54
34	04°25'04"	500,000	40,000	59,365	38,551	267+18,00	269+18,00	271+16,55	273+16,55
35	10°37'15"	200,000	35,000	53,974	37,074	275+2,40	276+17,40	278+14,47	280+9,47



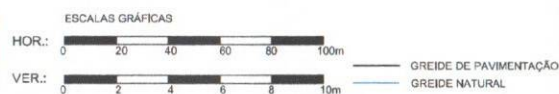
VELOX Construções e Incorporações Ltda. DESENHO: 4.3.8	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N.º 08/15 ESCALA: 1/2000 DATA: JULHO/2014
	PROJETO GEOMÉTRICO	



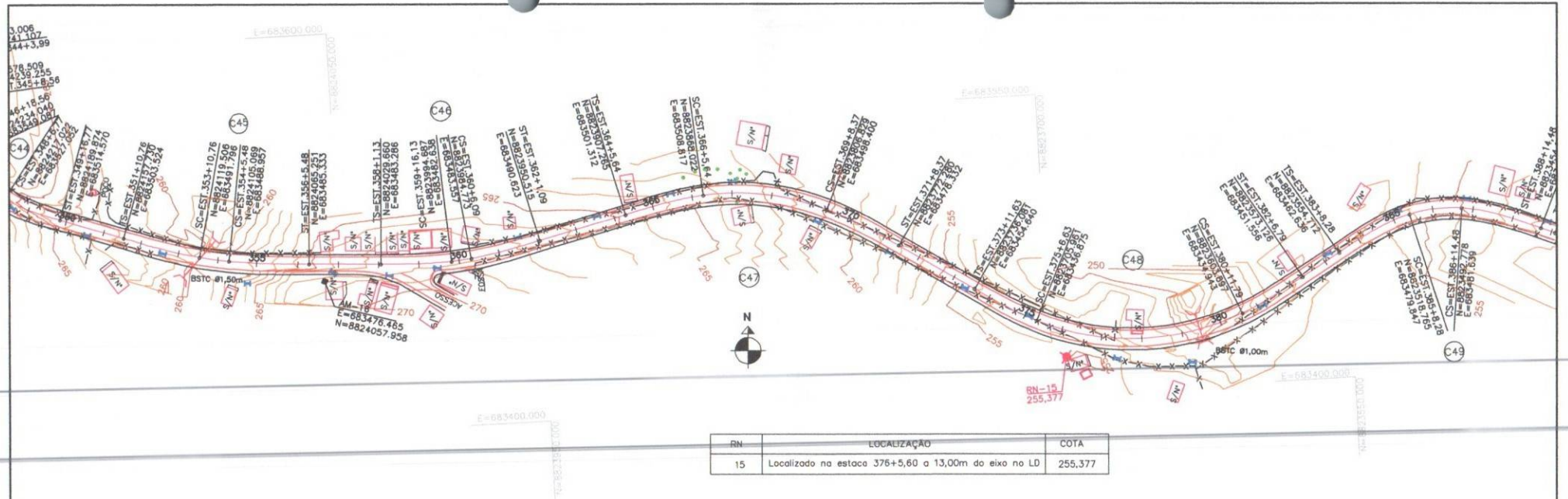
RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
12	Localizada na estaca 295+5,00 a 9,81m do eixo no LD	267,160



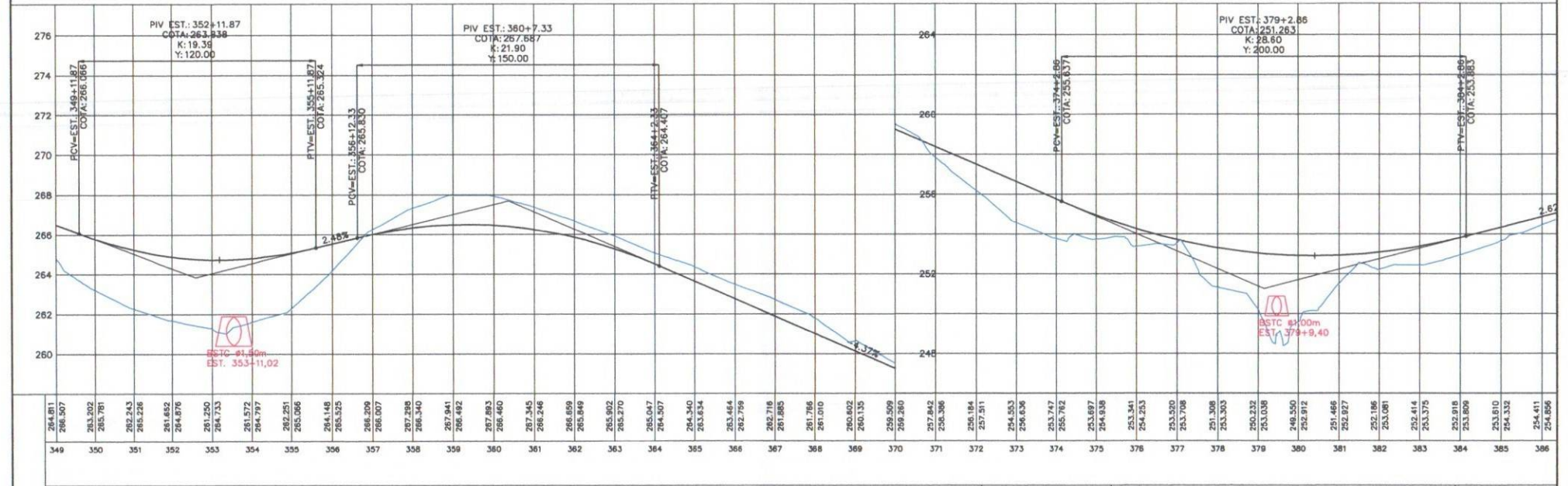
C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
36	17°53'38"	150,000	40,000	64,799	46,846	283+9,00	285+9,00	287+15,85	289+15,85
37	06°04'28"	400,000	40,000	61,364	42,404	308+2,54	308+2,54	310+4,94	312+4,94
38	13°41'08"	125,000	35,000	50,773	29,857	314+19,97	316+14,97	318+4,83	319+19,83



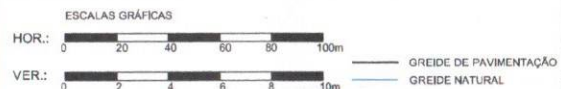
VELOX Construções e Incorporações Ltda. DESENHO: 4,3,9	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N.º 09/15 ESCALA: 1/2000 DATA: JULHO/2014
	PROJETO GEOMÉTRICO	



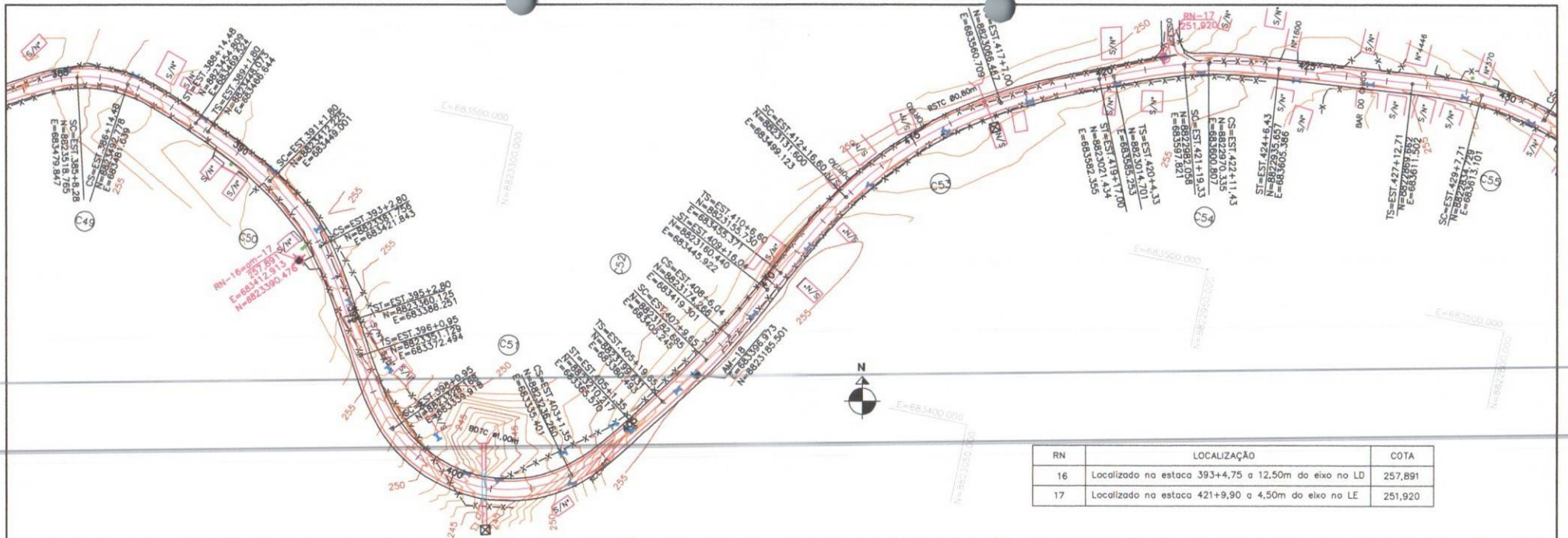
RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
15	Localizado na estaca 376+5,80 a 13,00m do eixo na LD	255,377



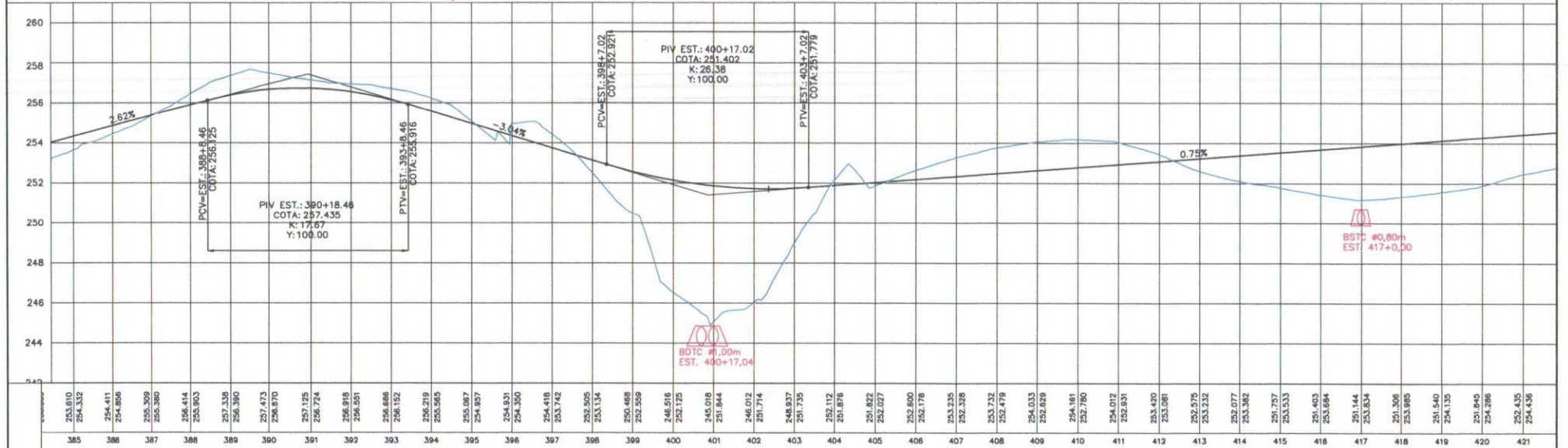
C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
45	04°12'58"	200,000	40,000	47,569	14,717	351+10,76	353+10,76	354+5,48	356+5,48
46	03°48'15"	150,000	35,000	40,193	9,957	358+1,13	359+16,13	360+6,09	362+1,09
47	28°45'11"	125,000	40,000	74,681	62,730	364+5,64	366+5,64	369+8,37	371+8,37
48	48°11'58"	125,000	35,000	96,221	105,155	373+11,63	375+6,63	380+11,79	382+6,79
49	21°28'44"	70,000	40,000	56,242	26,201	383+8,28	385+8,28	386+14,48	388+14,48



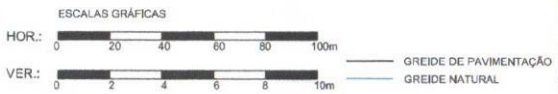
VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N. ^o 11/15
	DESENHO: 4.3.11	PROJETO GEOMÉTRICO
		DATA: JULHO/2014



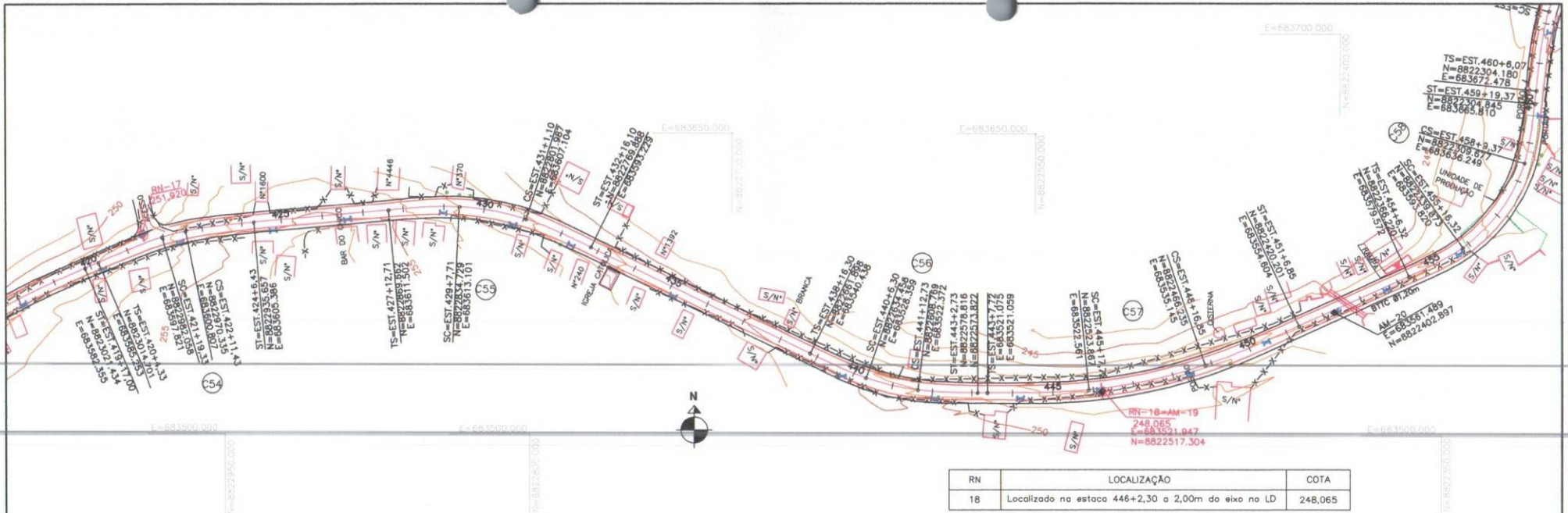
RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
16	Localizado na estaca 393+4,75 a 12,50m do eixo no LD	257,891
17	Localizado na estaca 421+9,90 a 4,50m do eixo no LE	251,920



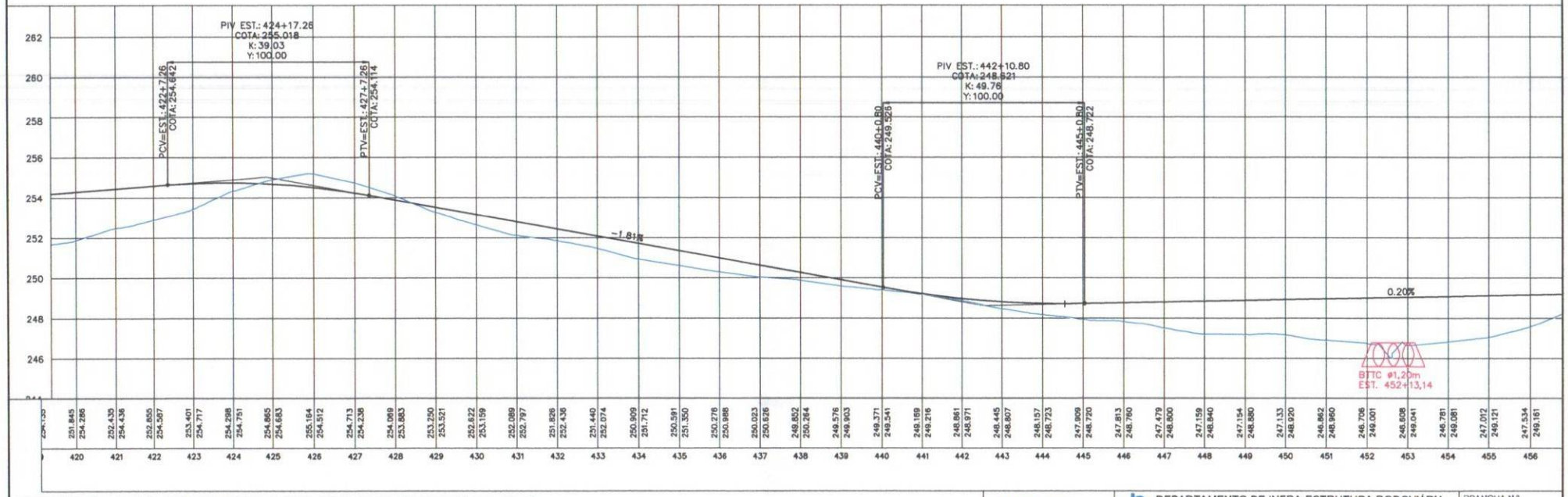
C	AC	R	Lc	Ts-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
49	21'26'44"	70,000	40,000	56,242	26,201	383+8,28	385+8,28	386+14,48	388+14,48
50	18'47'32"	125,000	40,000	62,140	40,998	389+1,80	391+1,80	393+2,80	395+2,80
51	82'11'06"	70,000	40,000	131,155	100,408	396+0,95	398+0,95	403+1,35	405+19,65
52	03'07'47"	300,000	30,000	38,248	16,387	405+19,65	407+9,65	408+6,04	410+6,60
53	25'53'58"	200,000	50,000	98,414	90,406	410+6,60	412+16,60	417+7,00	419+17,00
54	04'37'19"	150,000	35,000	41,291	12,100	420+4,33	421+19,33	422+11,43	424+6,43
55	15'18'10"	125,000	35,000	52,675	33,386	427+12,71	429+7,71	431+1,10	432+16,10



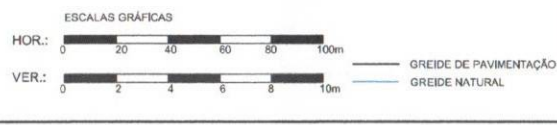
VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N. ^o 12/15
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alectrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: 1/2000
DESENHO: 4.3.12	PROJETO GEOMÉTRICO	DATA: JULHO/2014



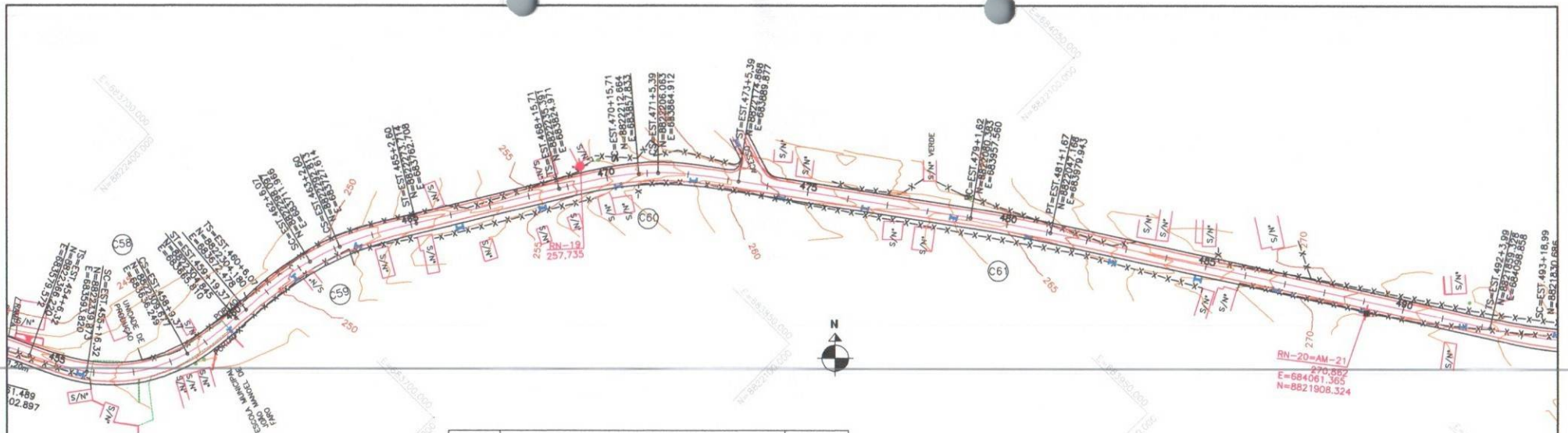
RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
18	Localizado na estaca 446+2,30 a 2,00m do eixo no LD	248,065



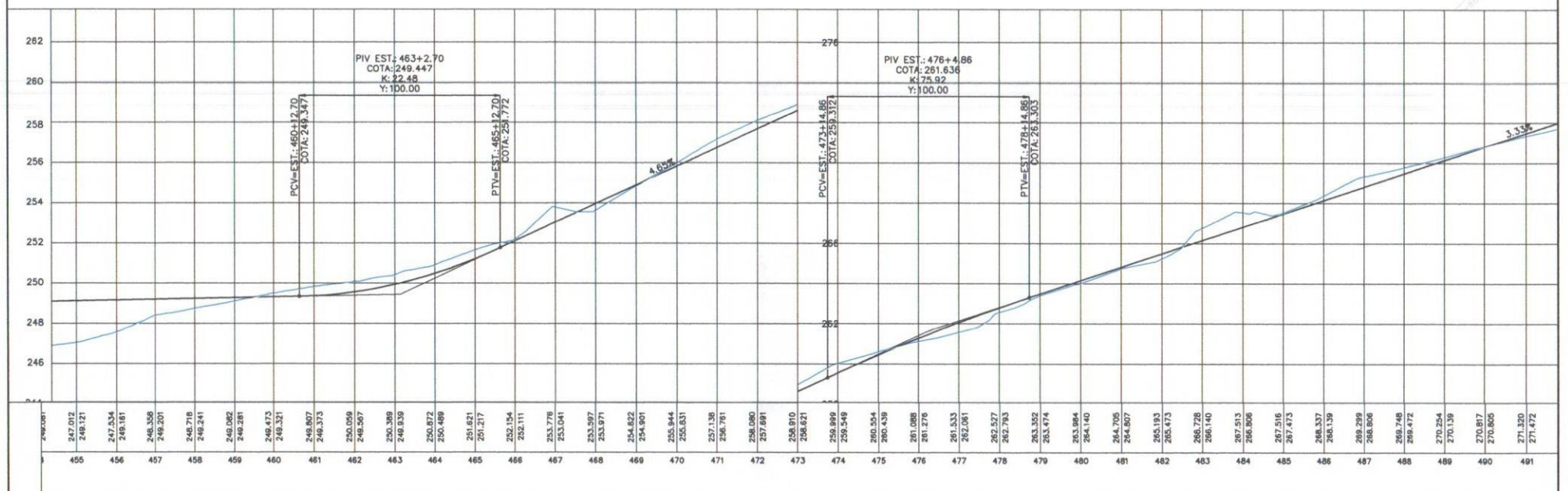
C	AC	R	Lc	T-S	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
54	04°37'19"	150,000	35,000	41,291	12,100	420+4,33	421+19,33	422+11,43	424+6,43
55	15°18'10"	125,000	35,000	52,675	33,386	427+12,71	429+7,71	431+1,10	432+16,10
56	12°06'48"	125,000	30,000	43,764	26,427	438+16,30	440+6,30	441+12,73	443+2,73
57	13°33'04"	250,000	50,000	80,531	59,127	443+7,72	445+17,72	448+16,85	451+6,85
58	37°59'21"	80,000	30,000	60,951	53,043	454+6,32	455+16,32	458+9,37	459+19,37



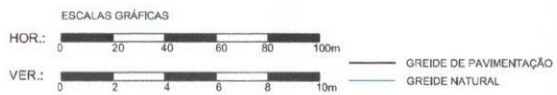
VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N° 13/15
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	
DESENHO: 4.3.13	PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/2000
		DATA: JULHO/2014



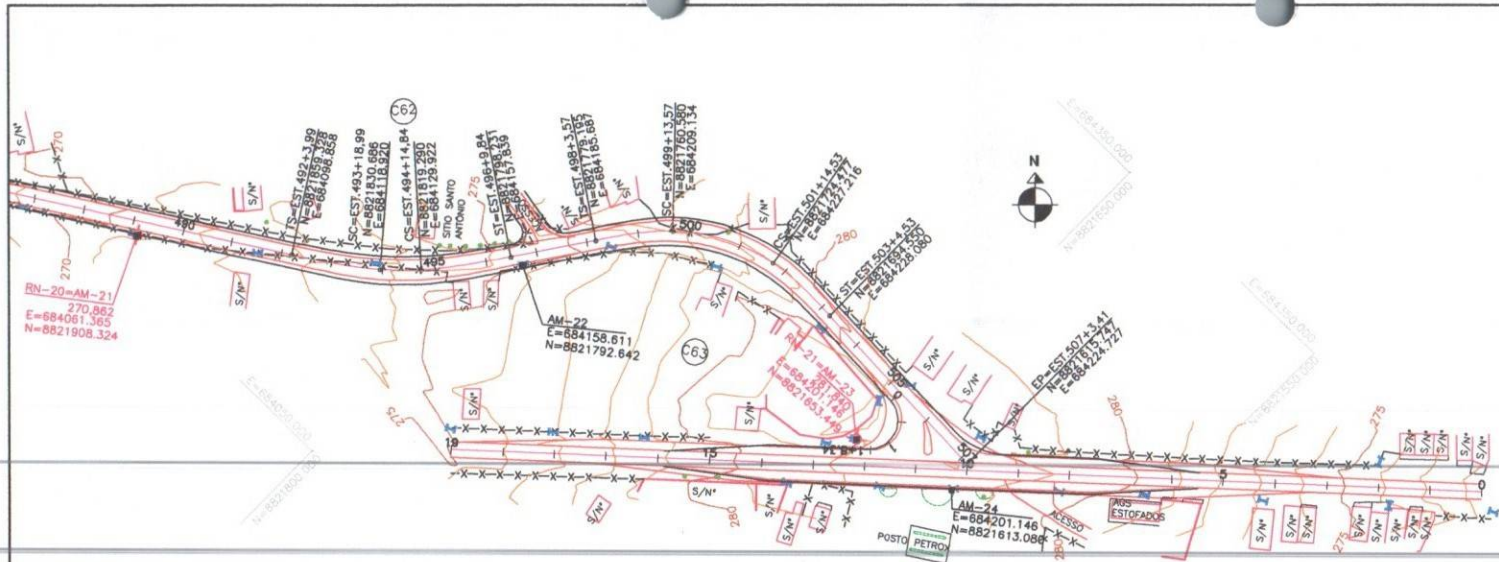
RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
19	Localizado na estaca 421+9,90 a 4,50m do eixo no LE	257,735
20	Localizado na estaca 489+2,50 a 5,40m do eixo no LD	270,862



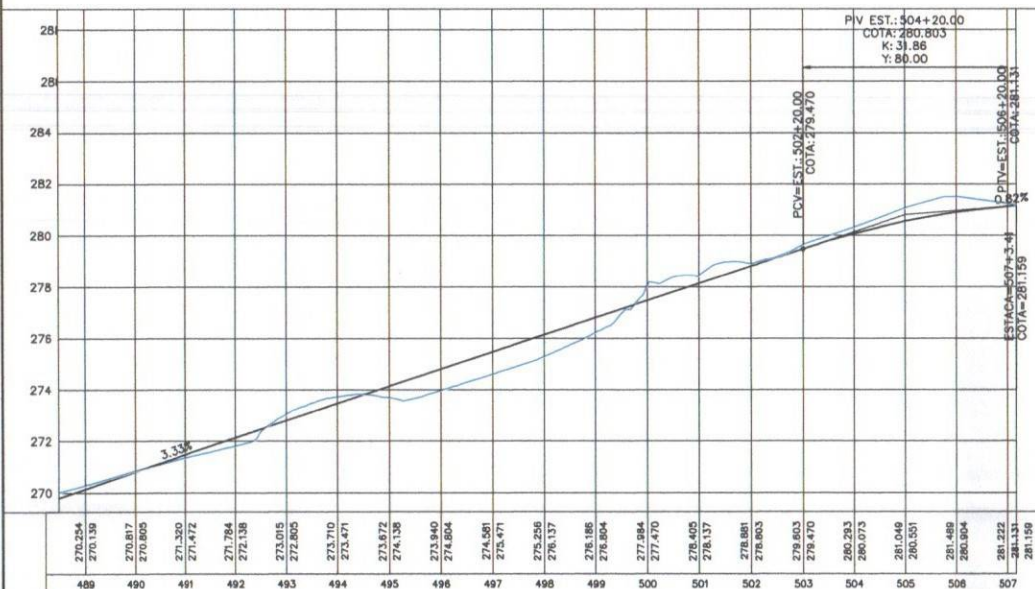
C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
58	37°59'21"	80,000	30,000	60,951	53,043	454+6,32	455+16,32	458+9,37	459+19,37
59	07°34'33"	125,000	40,000	48,861	16,528	460+6,07	462+6,07	463+2,60	465+2,60
60	04°26'16"	125,000	40,000	45,263	9,682	468+15,71	470+15,71	471+5,39	473+5,39
61	03°16'44"	700,000	—	20,035	40,059	479+1,62	—	—	481+1,67



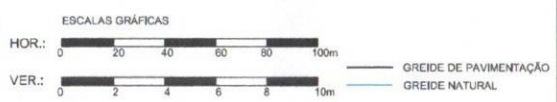
VELOX Construções e Incorporações Ltda. DESENHO: 4.3.14	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcorfm/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N.º 14/15 ESCALA: 1/2000 DATA: JULHO/2014
	PROJETO GEOMÉTRICO	



RN	LOCALIZAÇÃO	COTA
20	Localizado na estaca 489+2,50 a 5,40m do eixo no LD	270,862



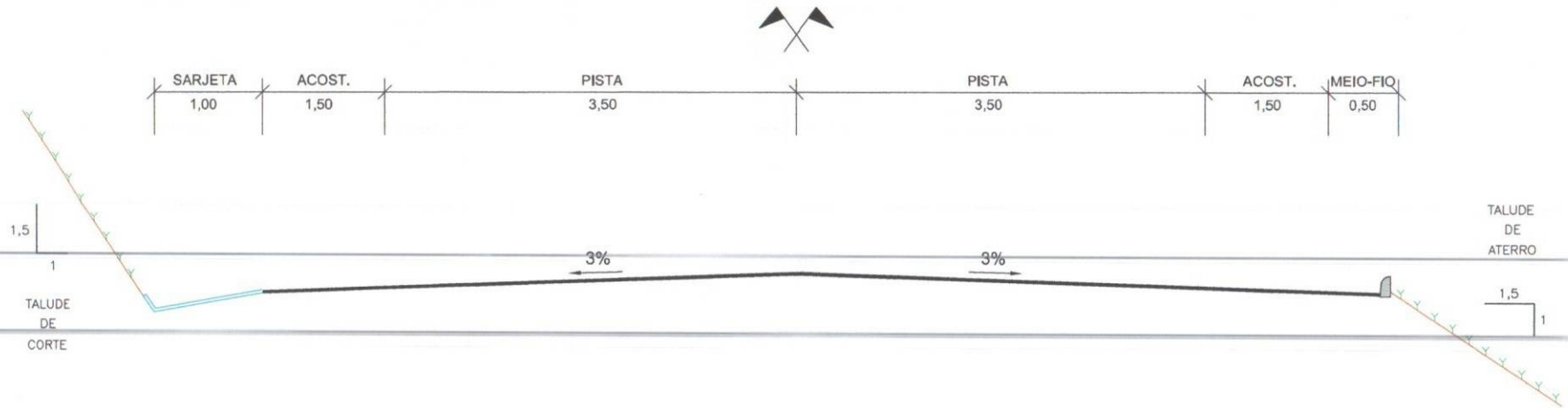
C	AC	R	Lc	T-Ts	D-Do	TS-PC	SC	CS	ST-PT
62	07°15'55"	125,000	35,000	43,354	15,850	492+3,99	493+18,99	494+14,84	496+9,84
63	33°31'34"	70,000	30,000	54,141	40,960	498+3,57	499+13,57	501+14,53	503+4,53



VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N. 15/15
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Aclim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	
DESENHO: 4.3.15	PROJETO GEOMÉTRICO	ESCALA: 1/2000 DATA: JULHO/2014

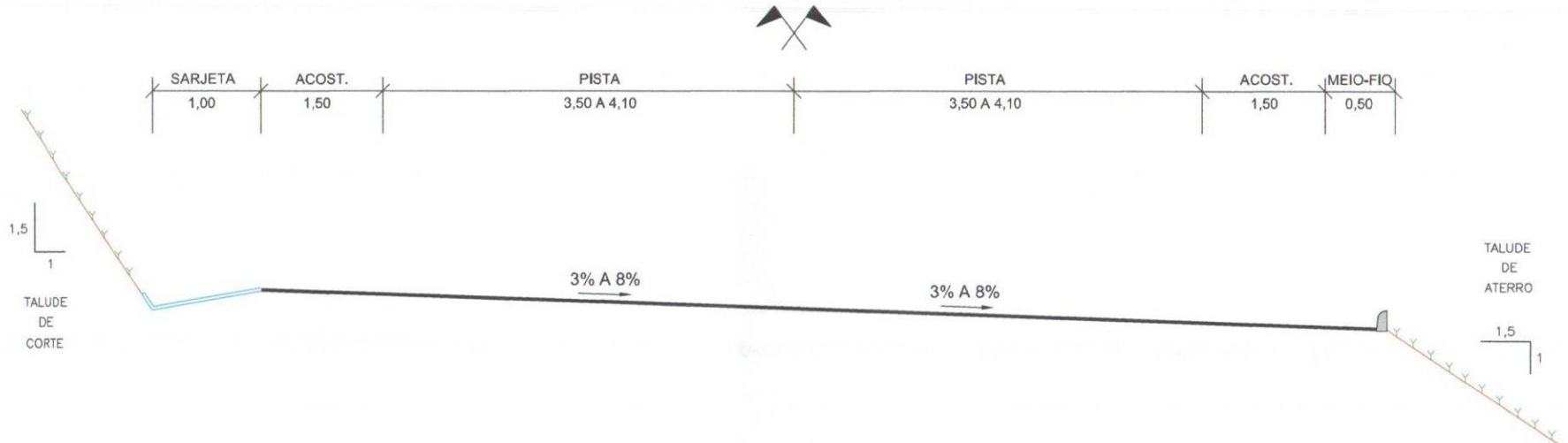
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE GEOMETRIA - EM TANGENTE

ESTACA 0+0,00 À 181+0,00
 ESTACA 228+0,00 À 323+0,00
 ESTACA 339+0,00 À 507+3,41



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE GEOMETRIA - EM CURVA

ESTACA 0+0,00 À 181+0,00
 ESTACA 228+0,00 À 323+0,00
 ESTACA 339+0,00 À 507+3,41



VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 4.4.1



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODoviÁRIA
 DE SERGIPE
 Rodovia : ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 Trecho: Entr. da SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Estimada: 9,31 Km

SEÇÃO TIPO DE GEOMETRIA

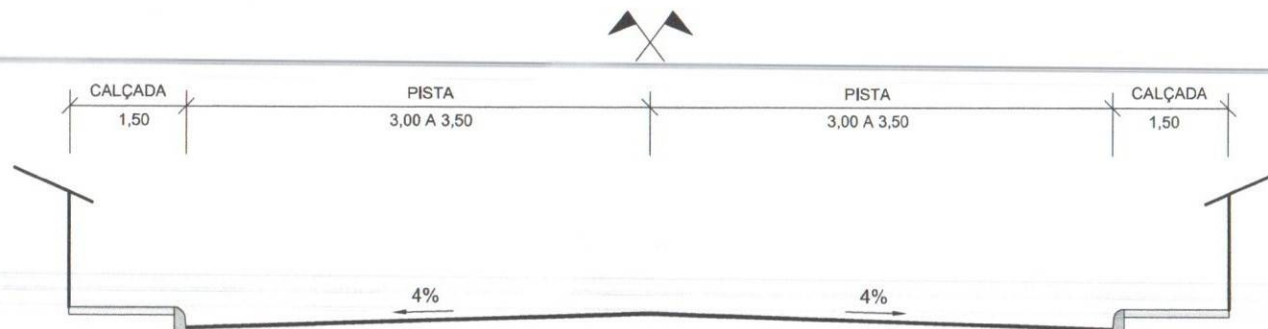
PRANCHA N° 01/02

ESCALA: -

DATA: JULHO/2014

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE GEOMETRIA - TRECHO URBANO

ESTACA 181+0,00 À 228+0,00
ESTACA 323+0,00 À 339+0,00



VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 4.4.2

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

AV. DESEMBARGADOR ARTÊMIO BARRETO, NO MUNICÍPIO DE CANINDE DO SÃO FRANCISCO
TRECHO: Entr. SE-230/Centro Urbano de Canindé do São Francisco
Extensão Aprox. 1,38km

SEÇÃO TIPO DE GEOMETRIA

FRANCHA N.º 02/02

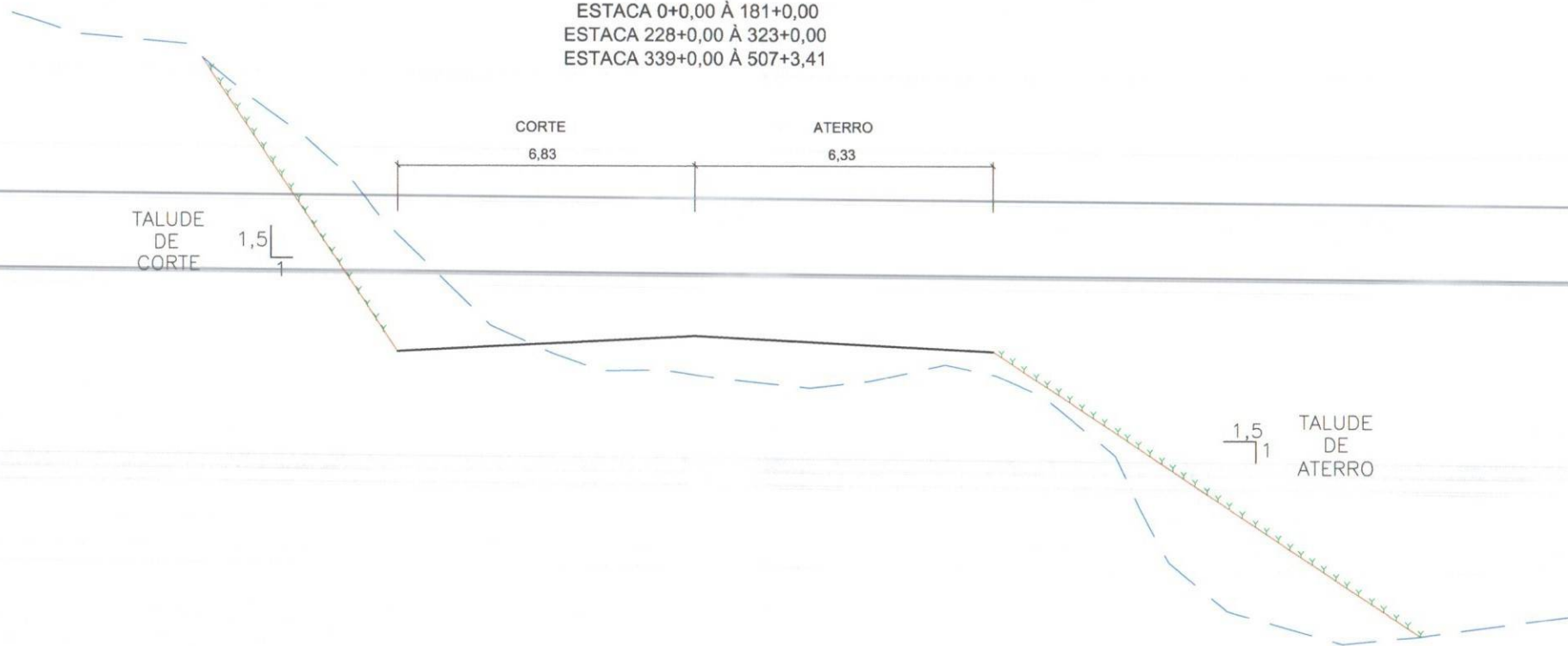
ESCALA: -

DATA: JULHO/2014

6 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA 0+0,00 À 181+0,00
 ESTACA 228+0,00 À 323+0,00
 ESTACA 339+0,00 À 507+3,41



TALUDE DE CORTE

1,5
1

CORTE
6,83

ATERRO
6,33

1,5
1

TALUDE DE ATERRO

— GREIDE DE TERRAPLENAGEM
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.1



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

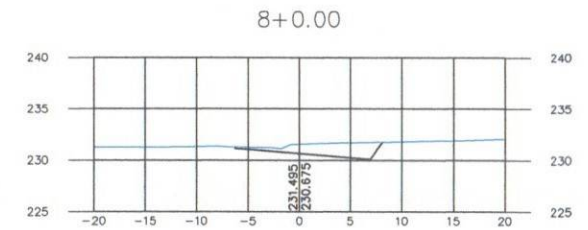
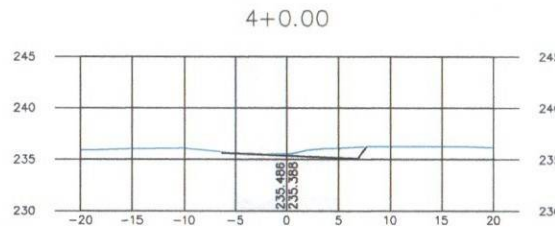
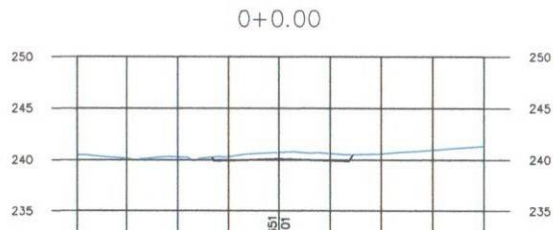
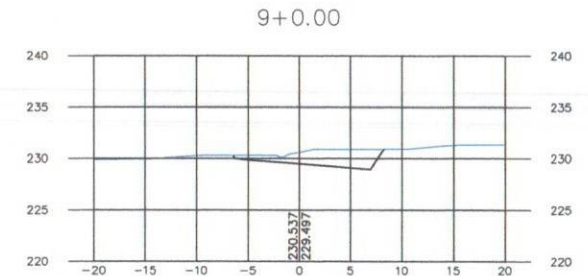
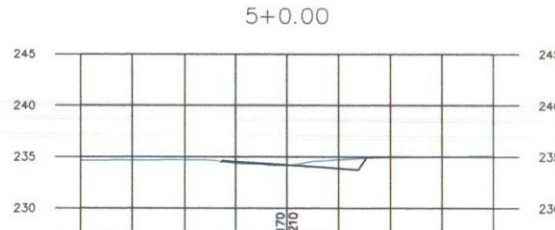
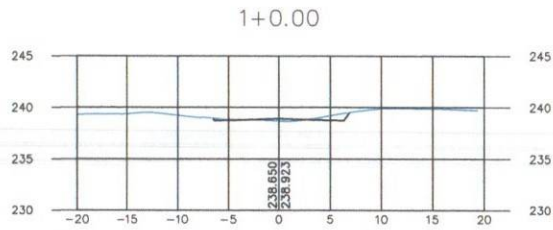
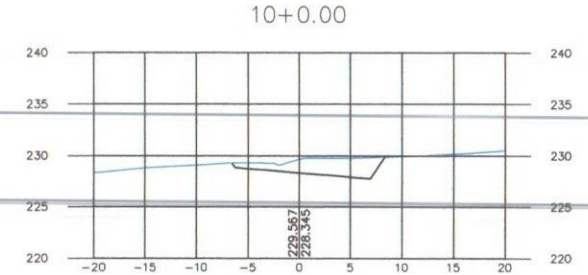
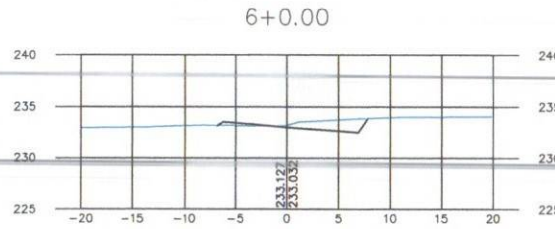
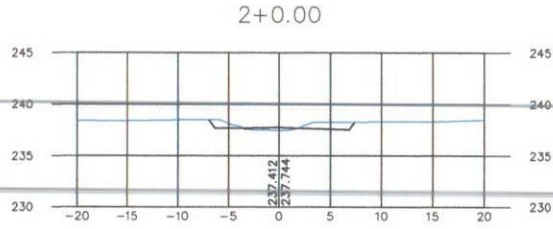
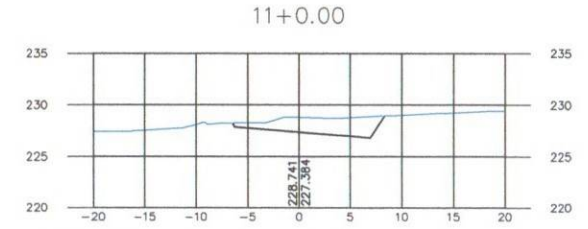
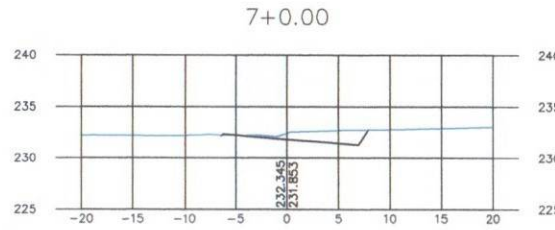
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

PRANCHA N.º 01/01

ESCALA:

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO:
6.2.1



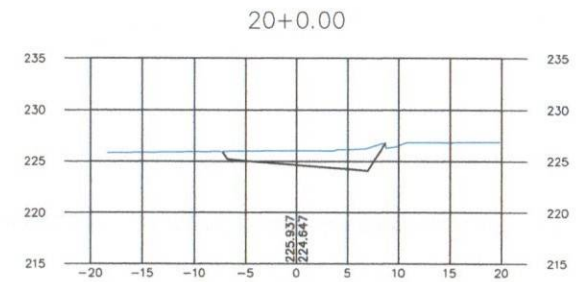
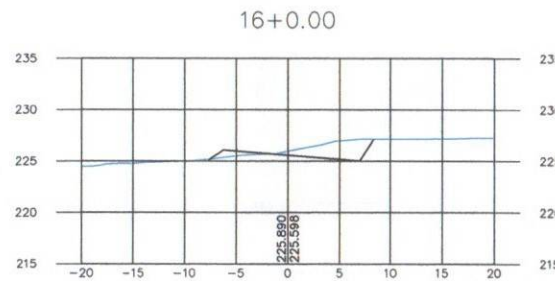
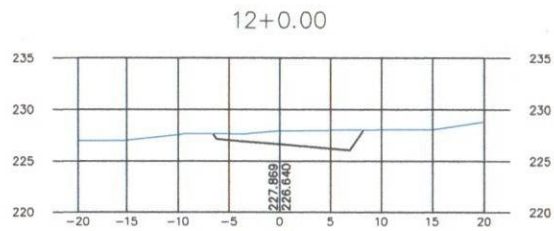
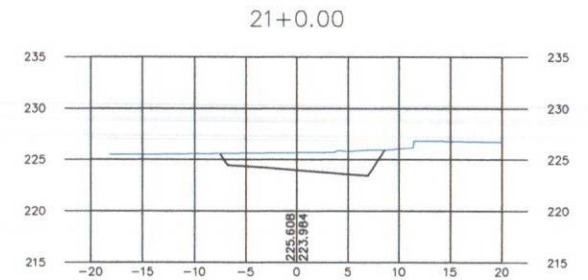
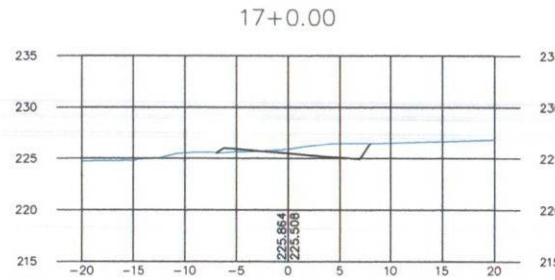
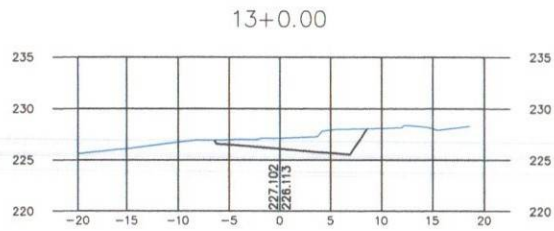
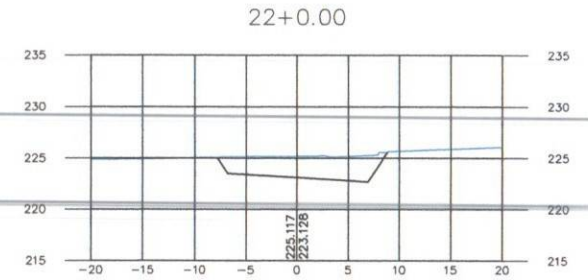
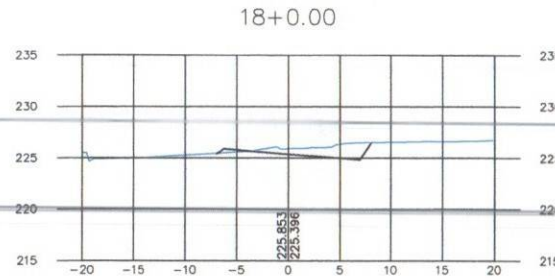
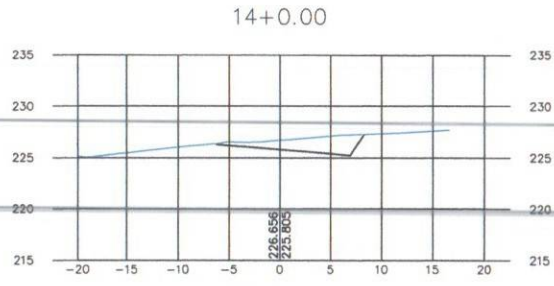
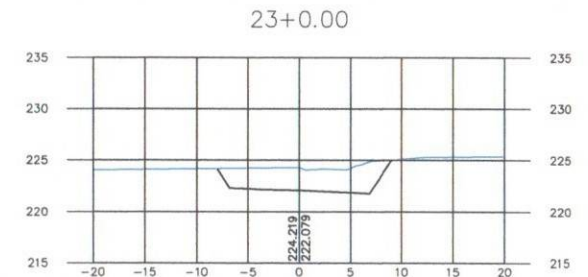
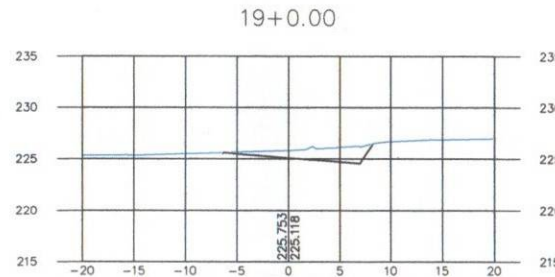
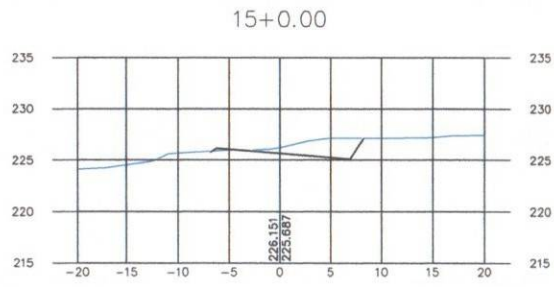
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
01/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.2

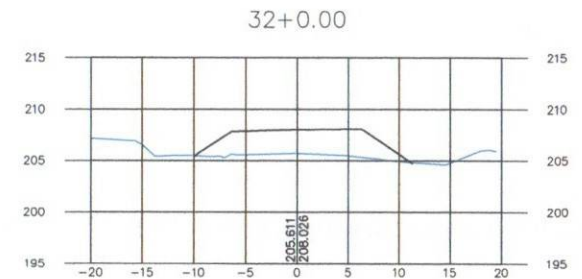
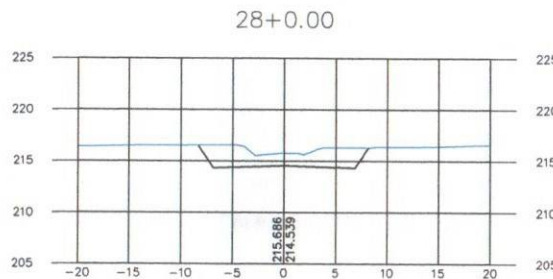
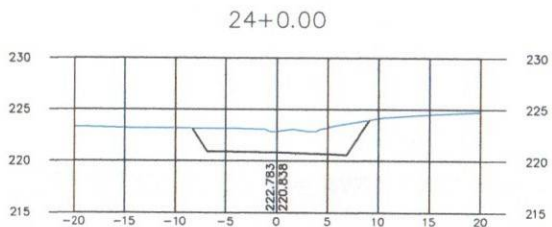
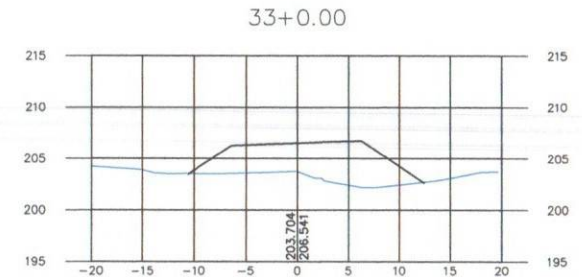
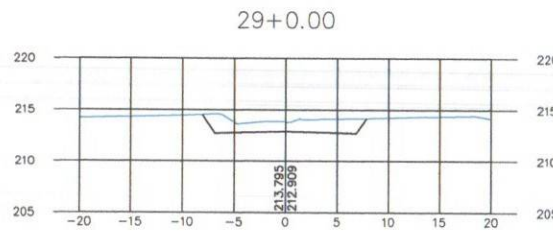
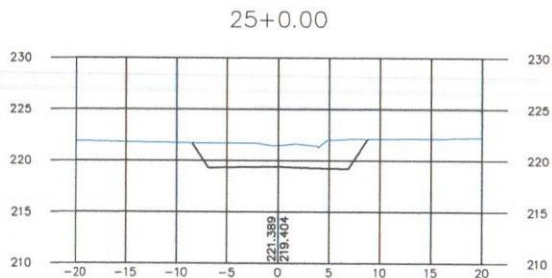
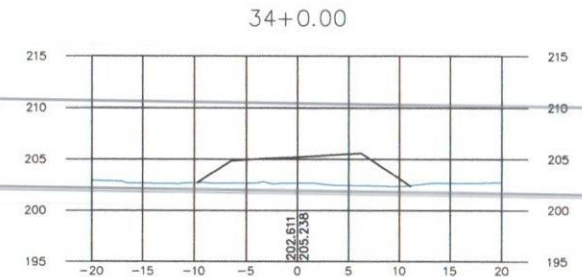
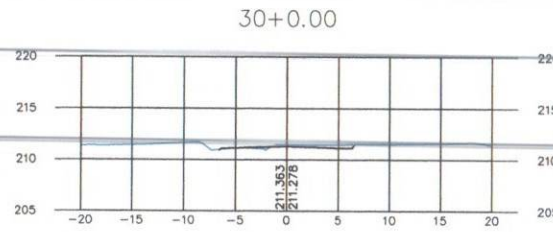
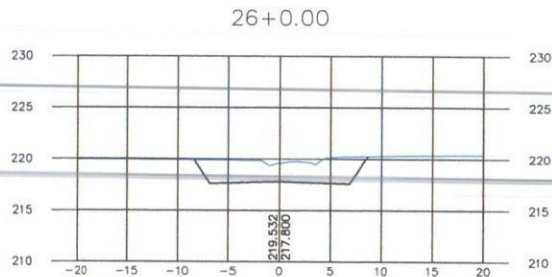
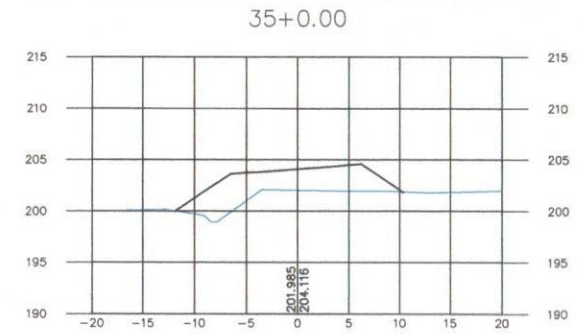
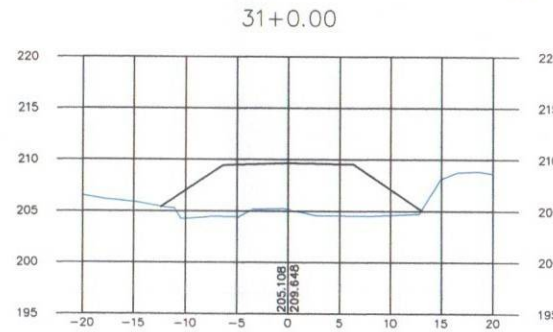
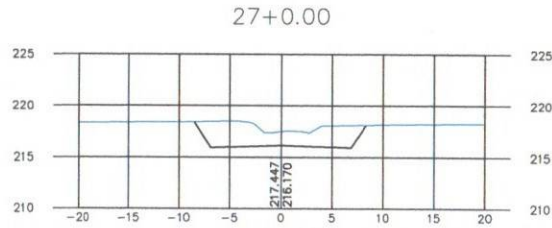
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 02/42

ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.3



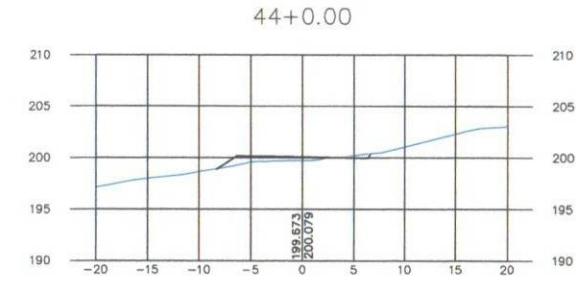
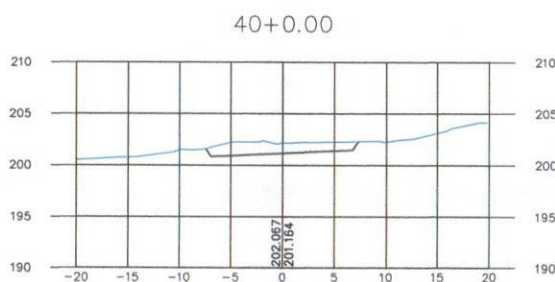
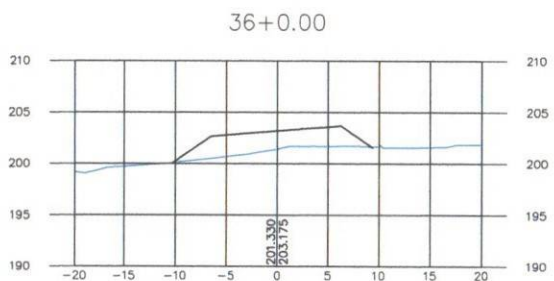
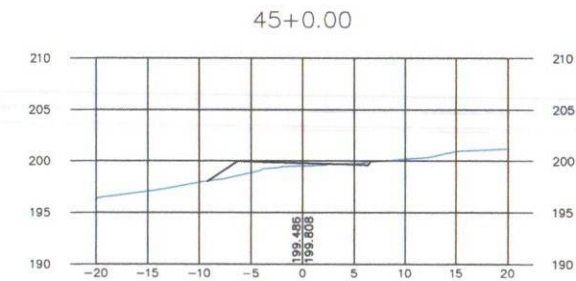
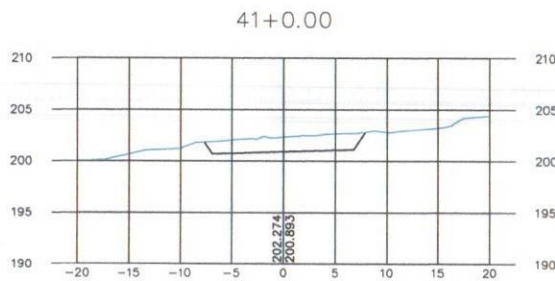
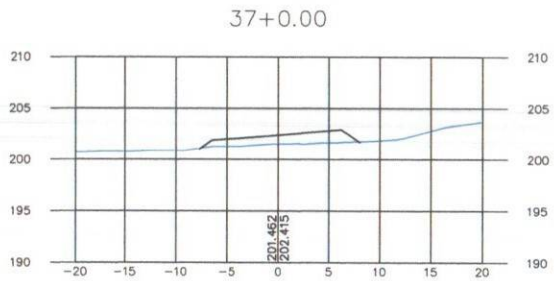
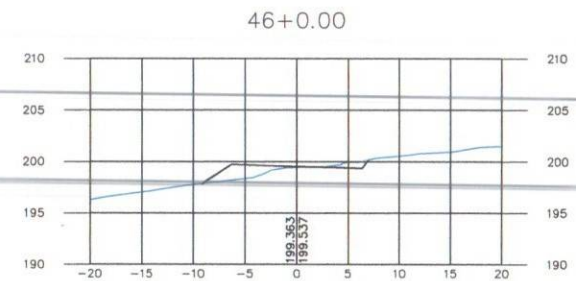
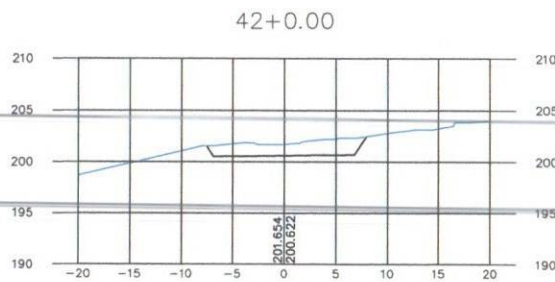
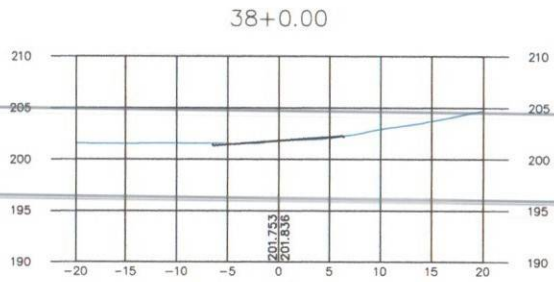
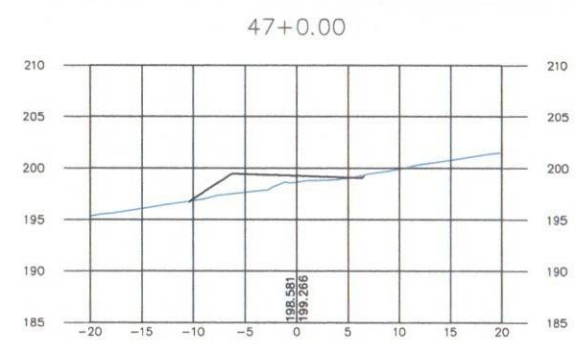
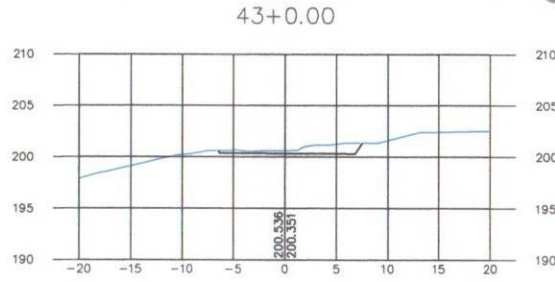
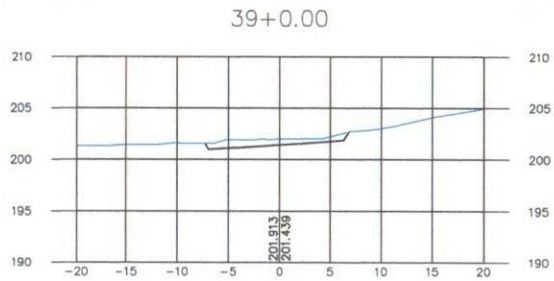
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alcirim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 03/42

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.4



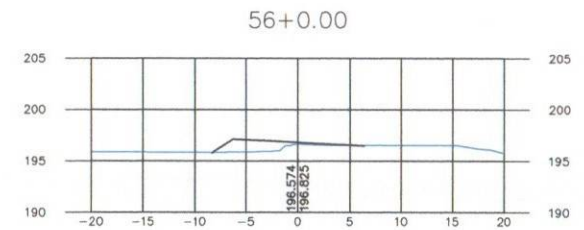
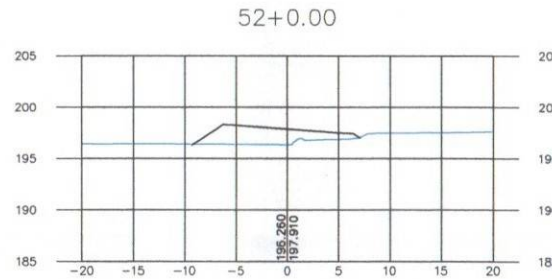
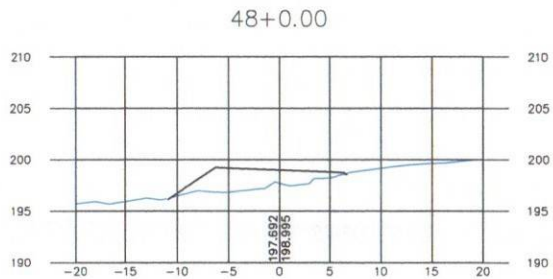
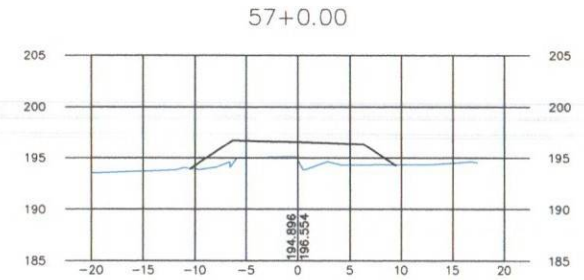
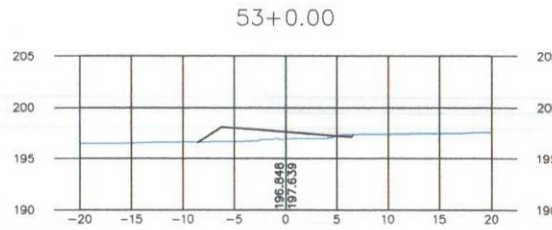
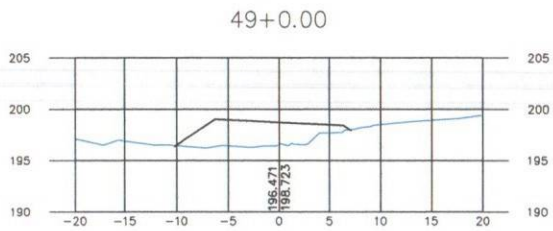
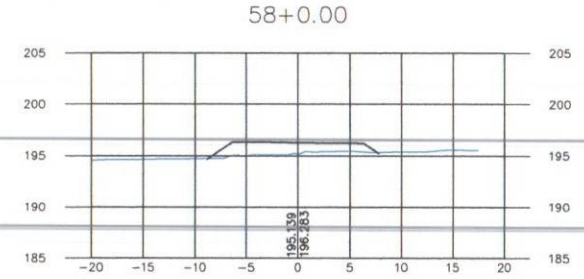
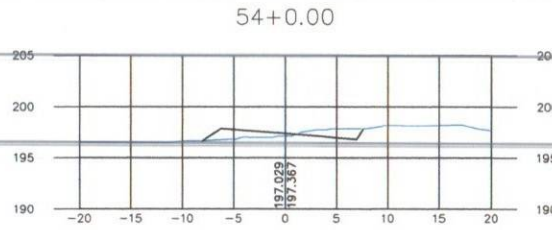
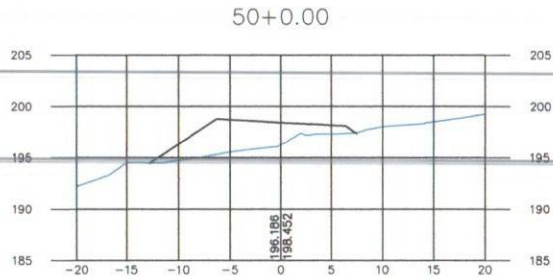
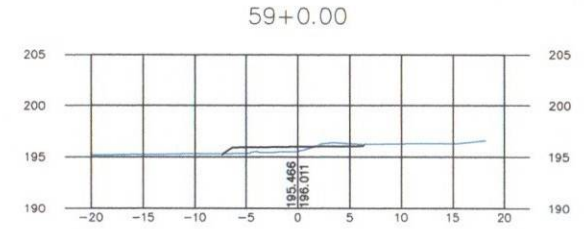
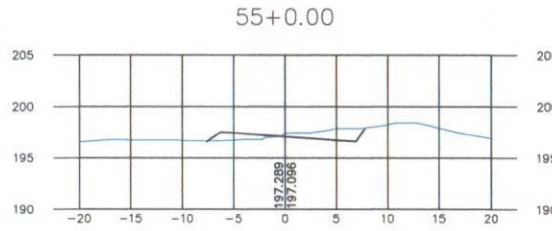
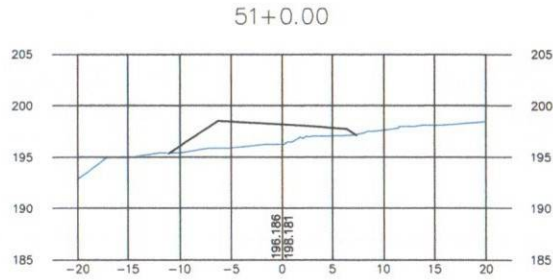
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 04/42

ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.5

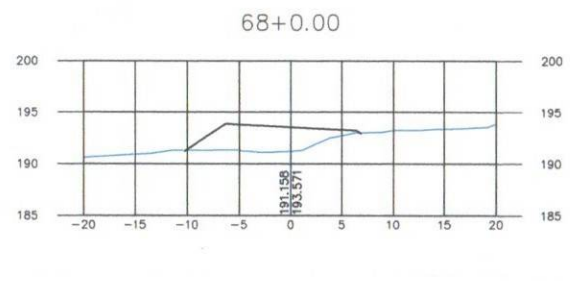
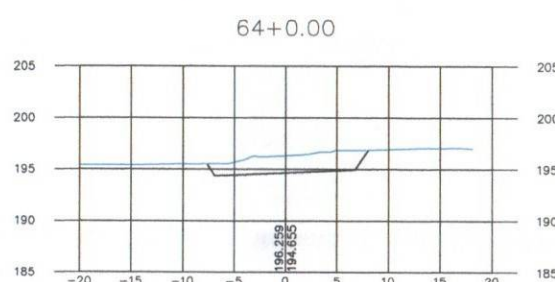
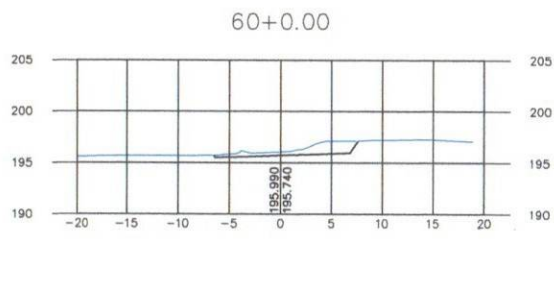
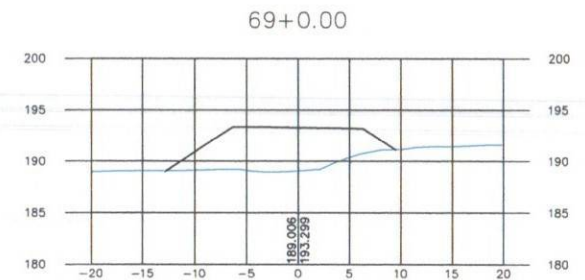
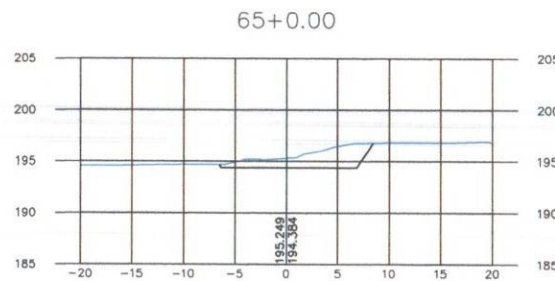
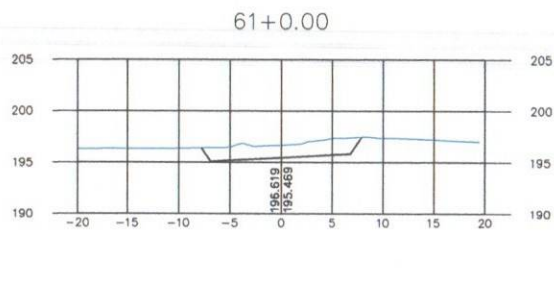
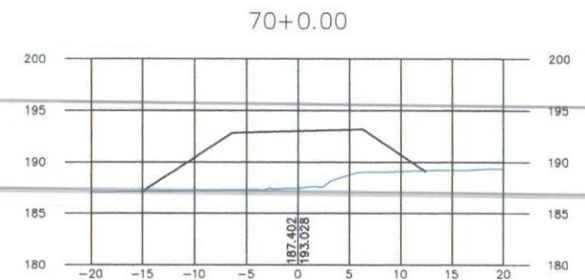
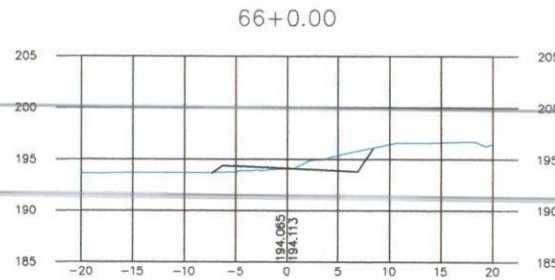
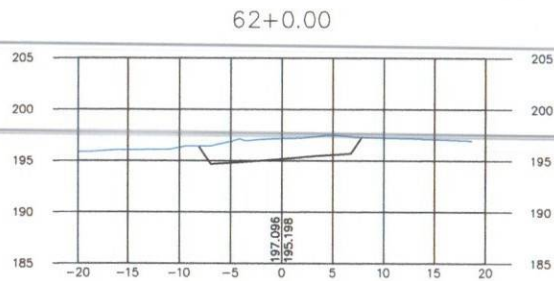
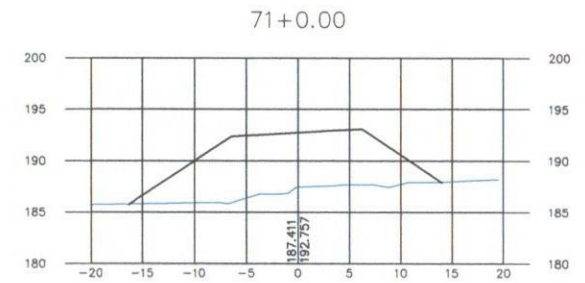
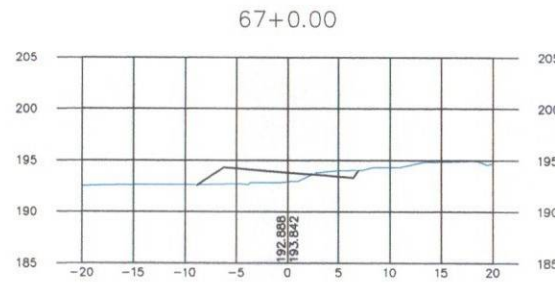
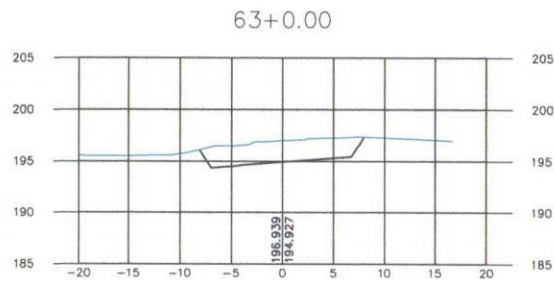
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcirim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N°
05/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO:
6.2.6



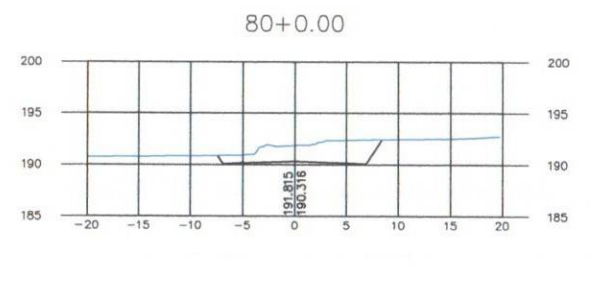
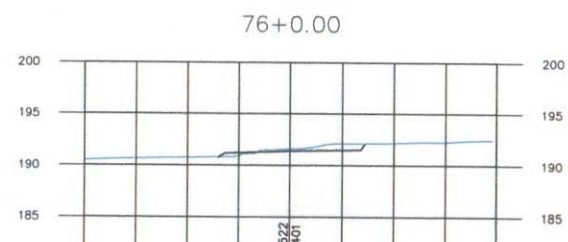
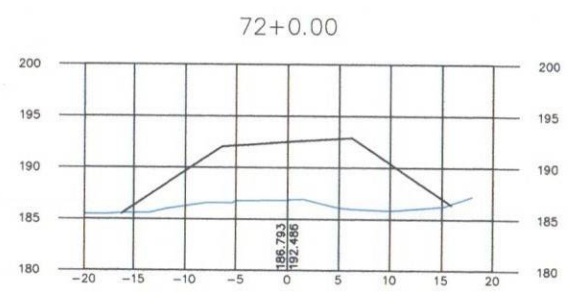
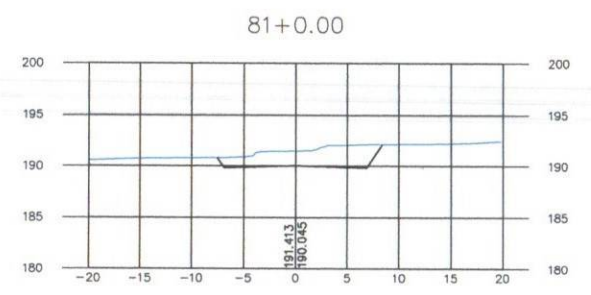
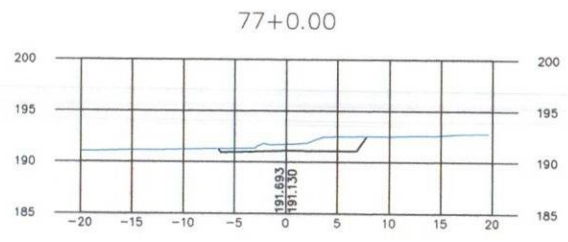
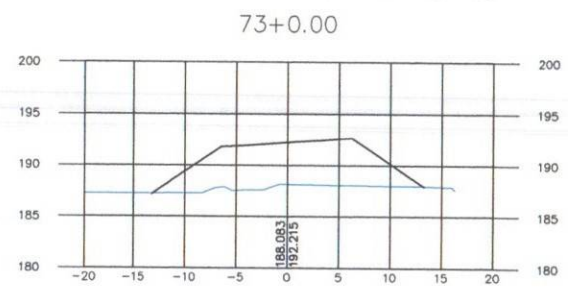
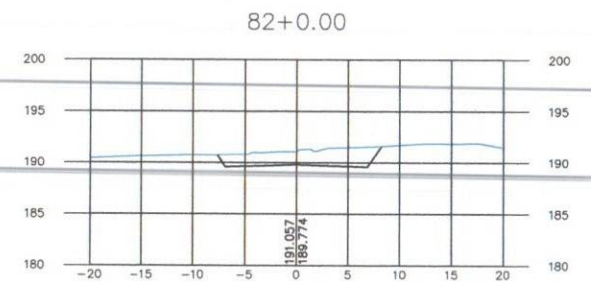
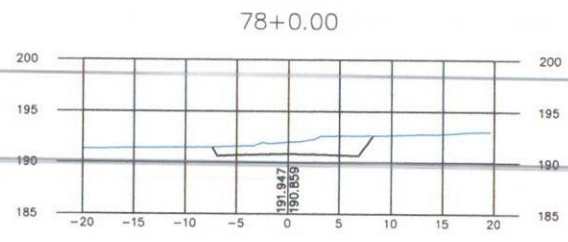
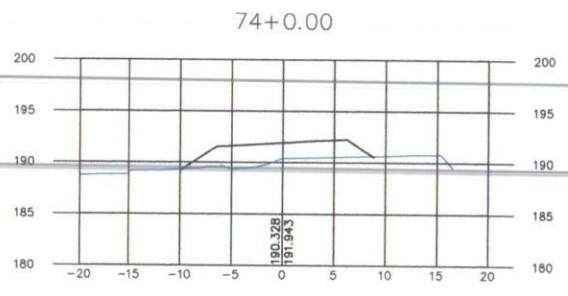
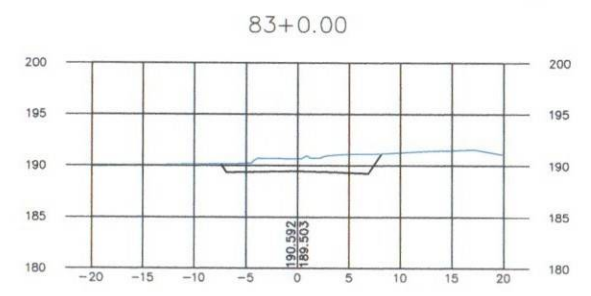
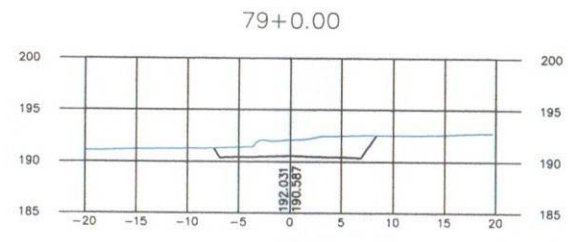
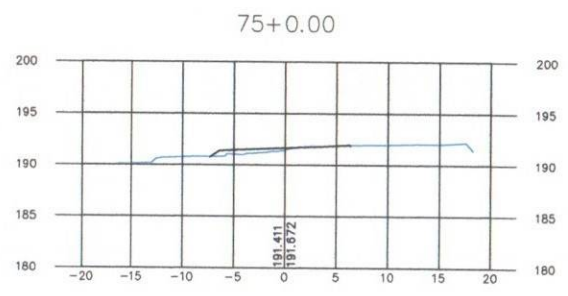
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alcorim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
06/42

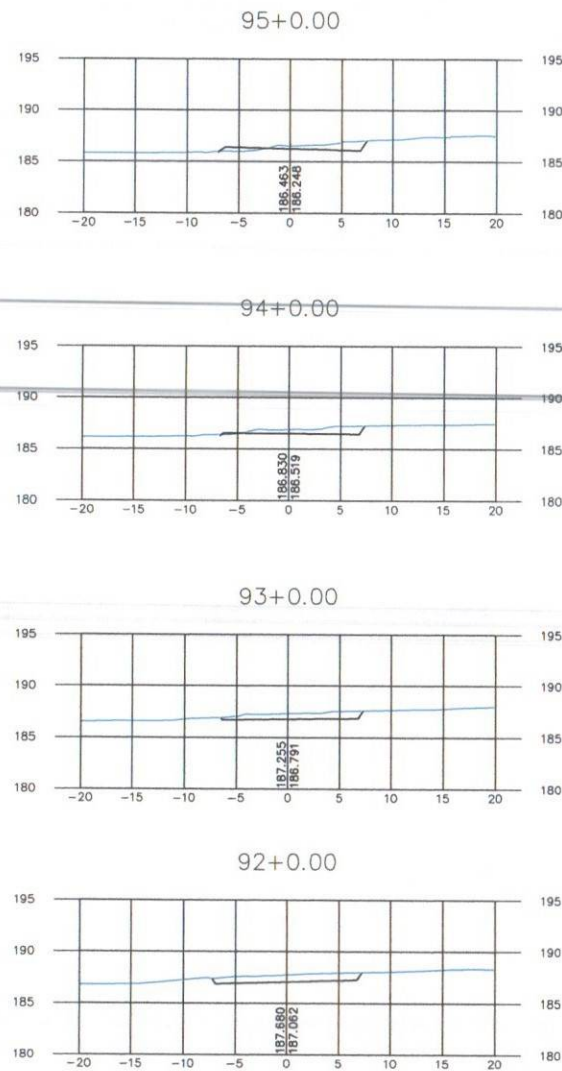
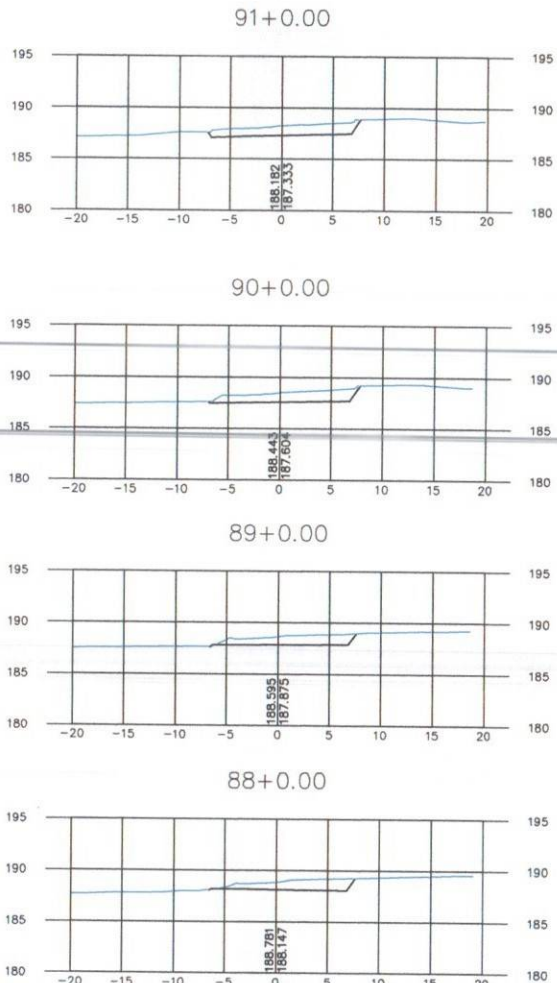
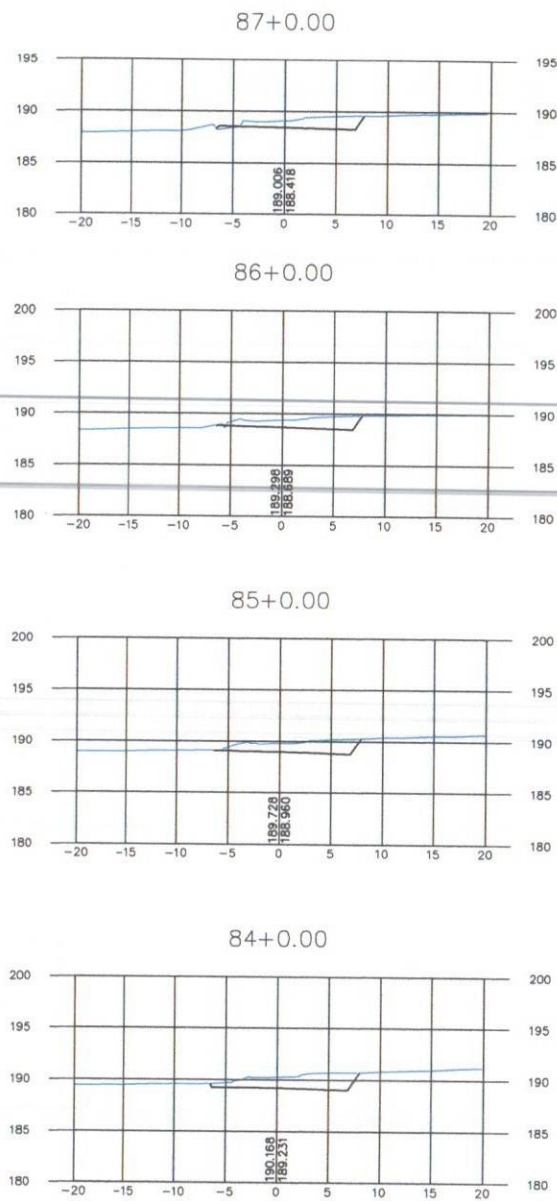
ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



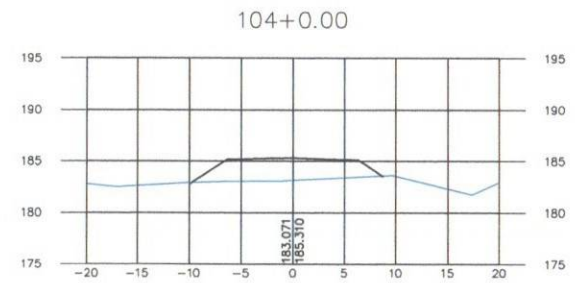
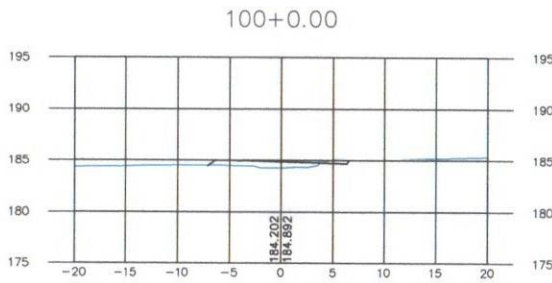
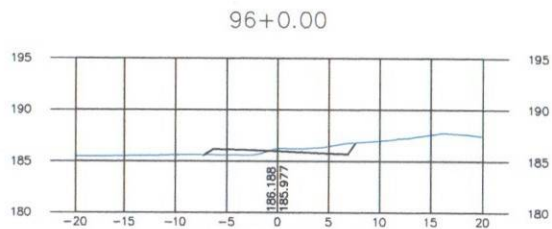
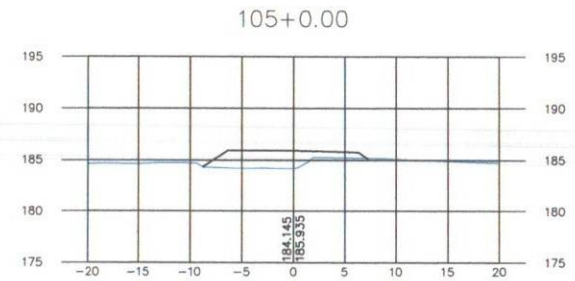
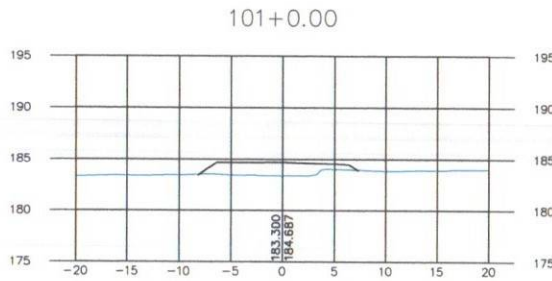
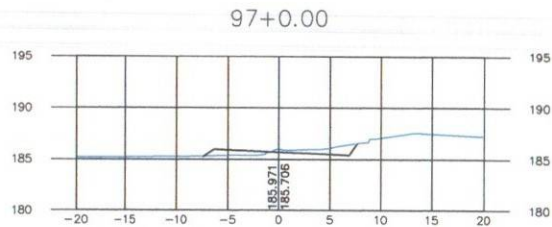
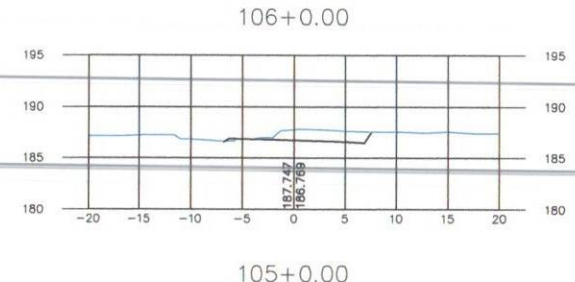
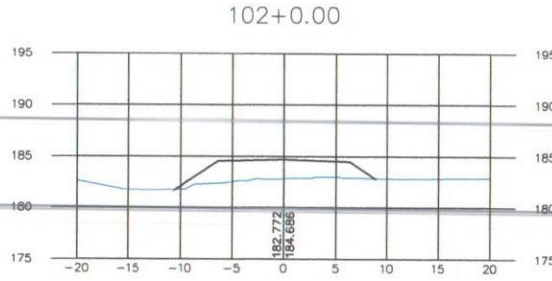
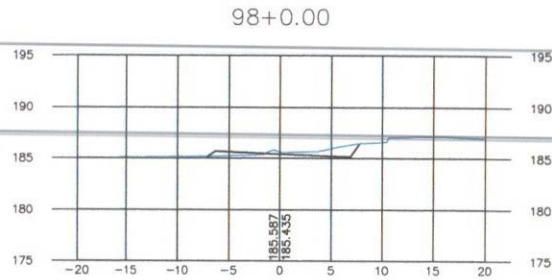
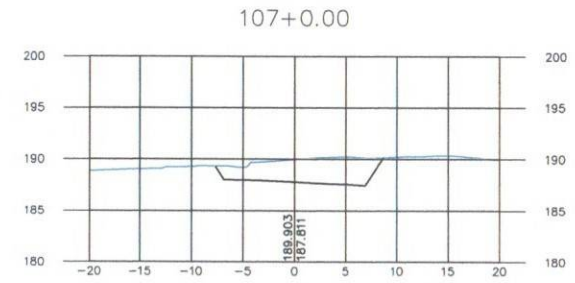
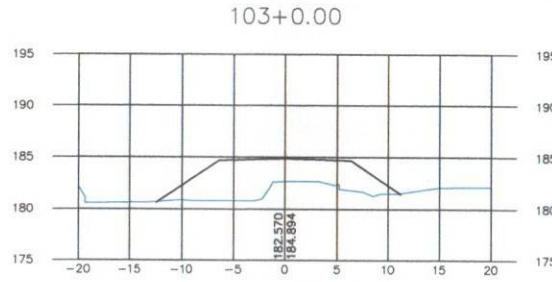
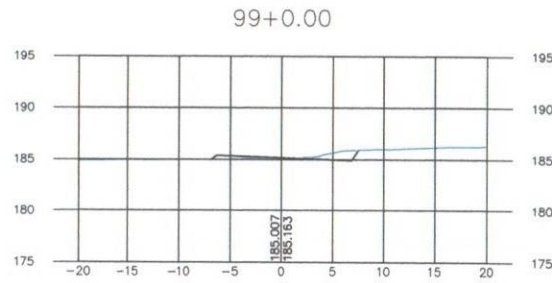
— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 07/42
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 6.2.7	SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM	DATA: JULHO/2014



— GREÍDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREÍDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda. DESENHO: 6.2.8	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N.º 08/42 ESCALA: H=1:500 V=1:500 DATA: JULHO/2014
	SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM	



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.9



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE

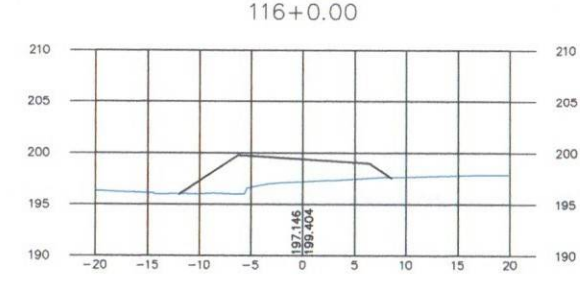
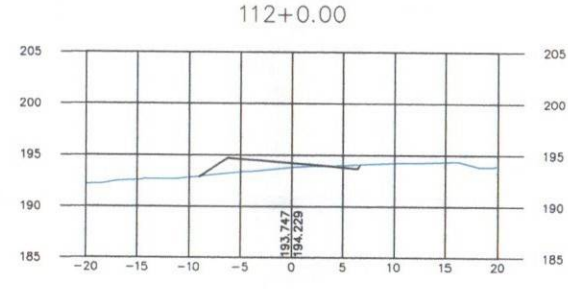
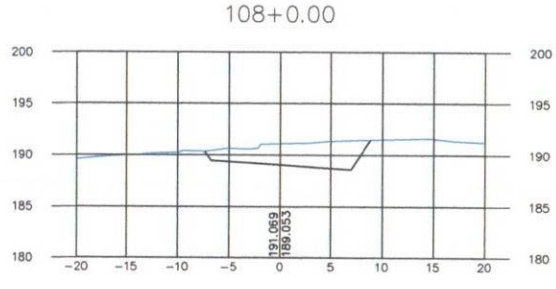
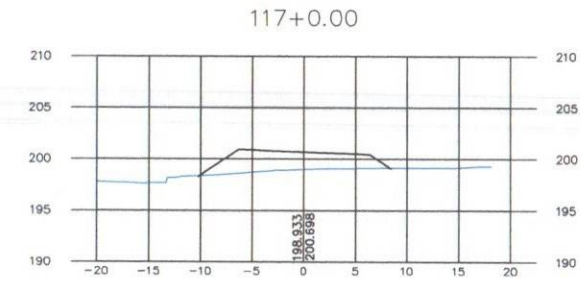
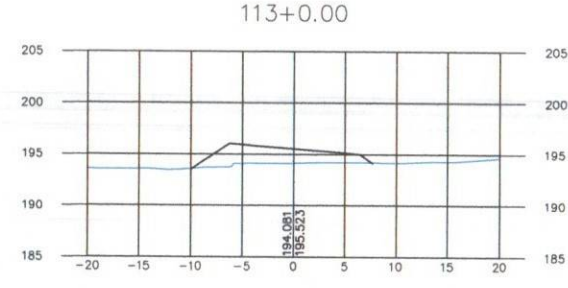
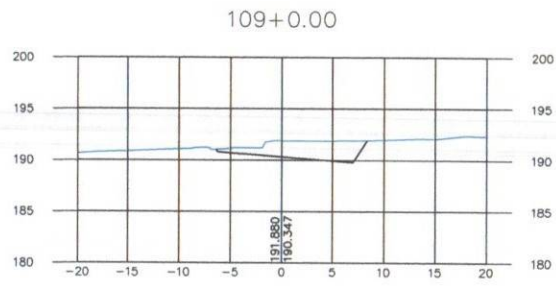
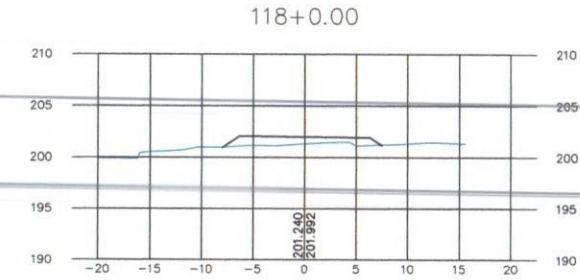
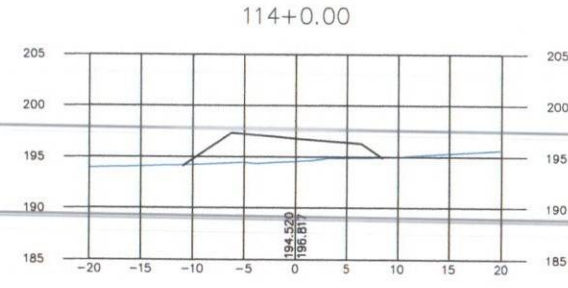
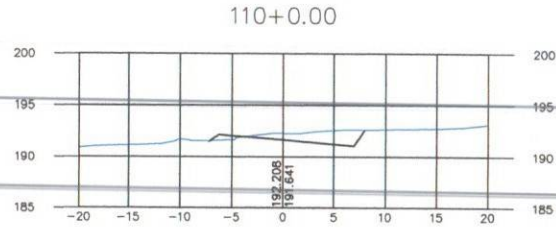
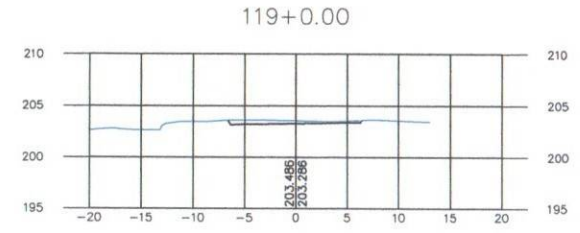
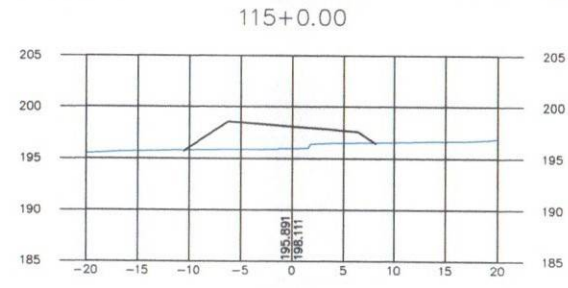
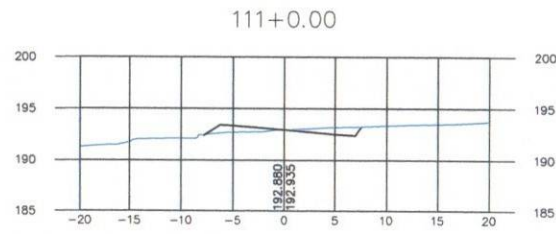
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
09/42

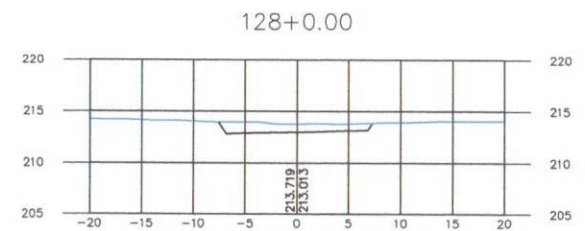
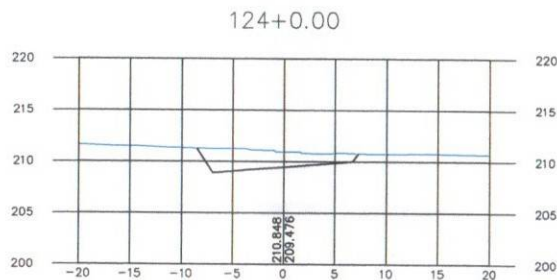
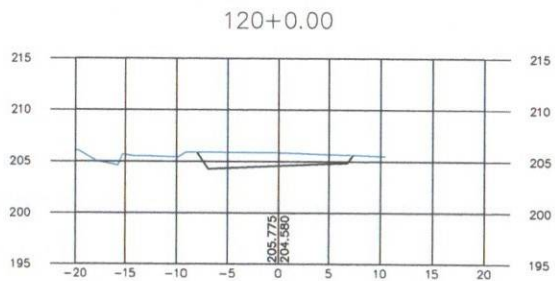
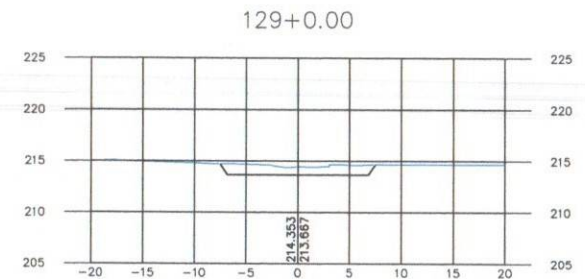
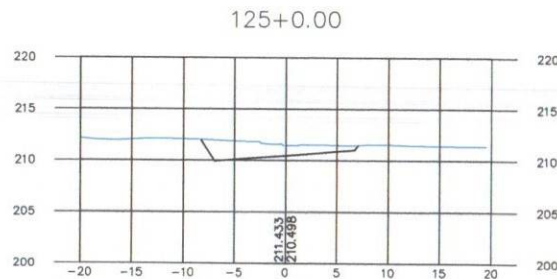
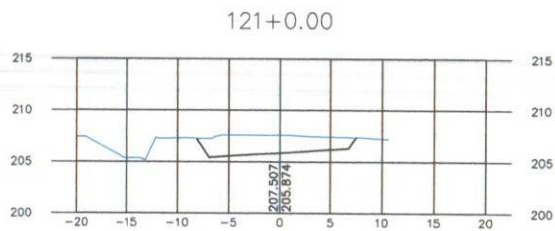
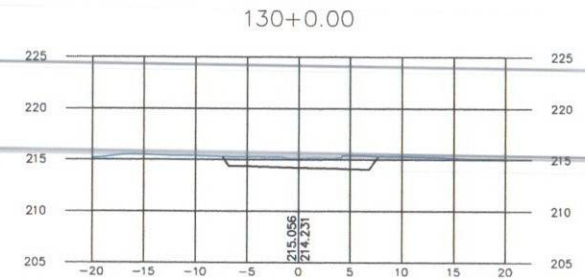
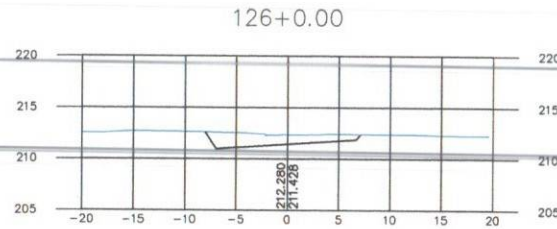
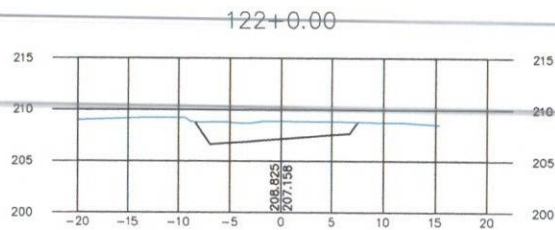
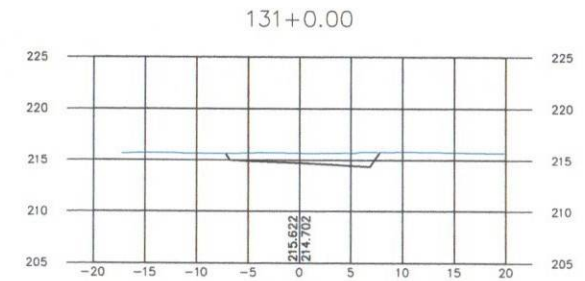
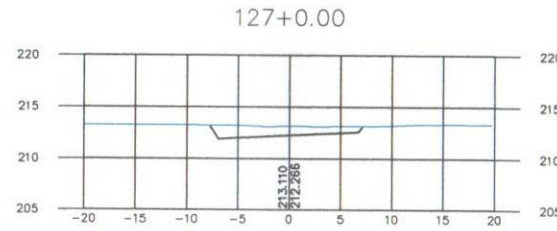
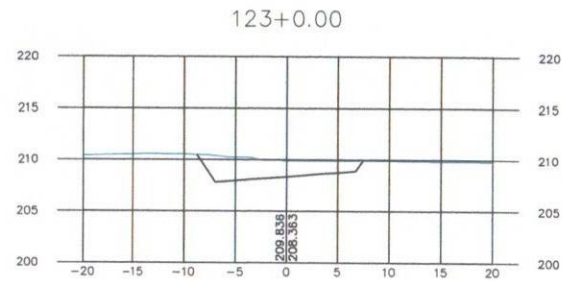
ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 10/42
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 6.2.10	SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO:

6.2.11

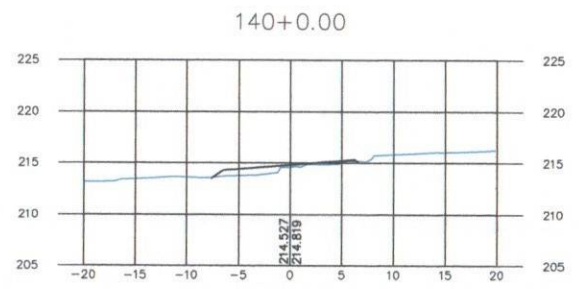
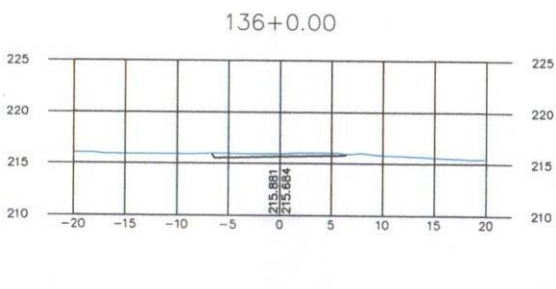
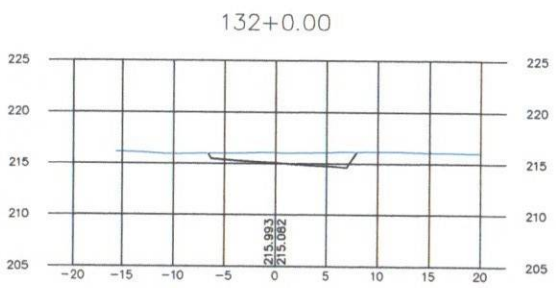
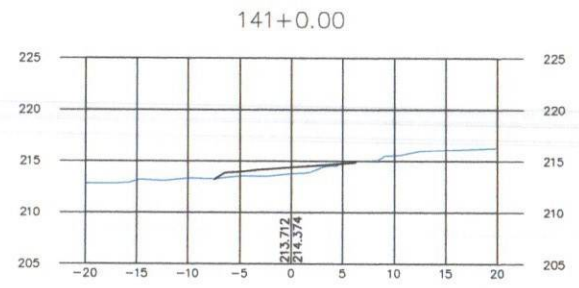
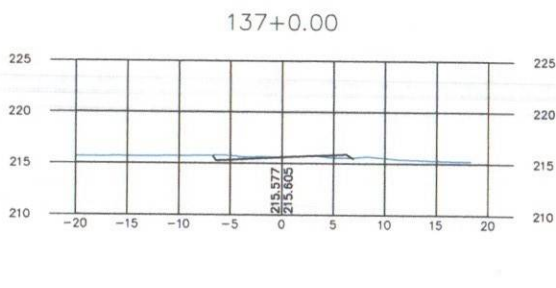
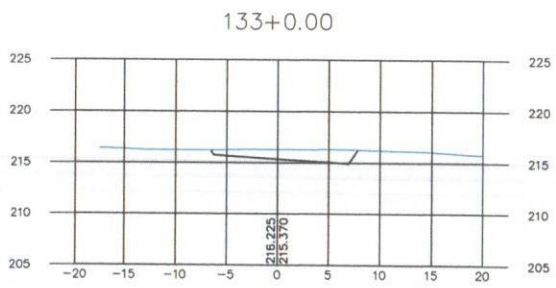
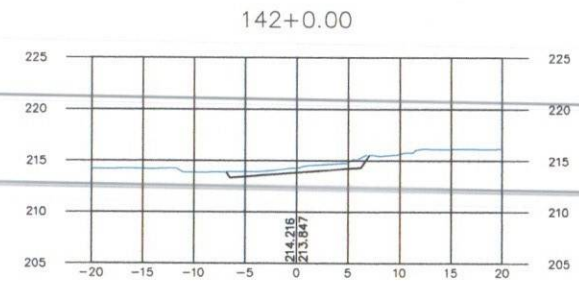
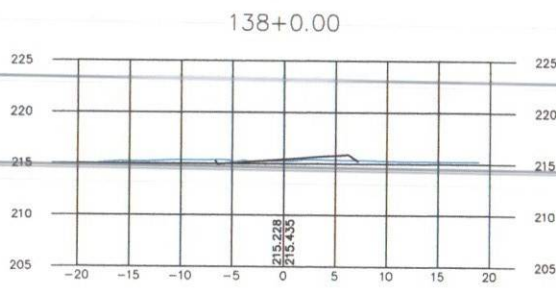
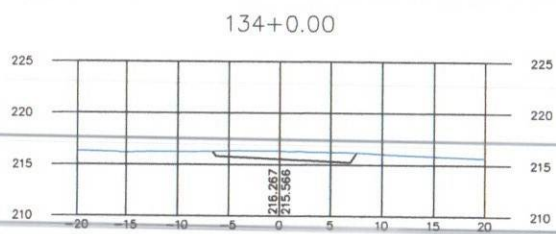
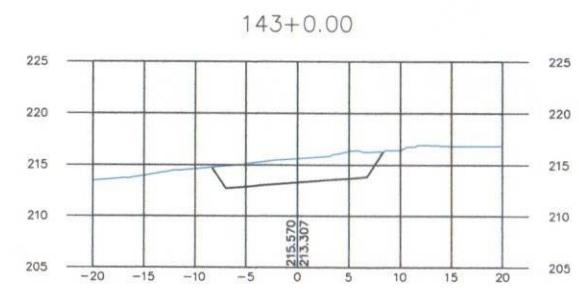
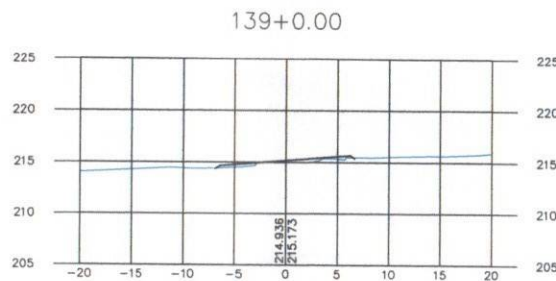
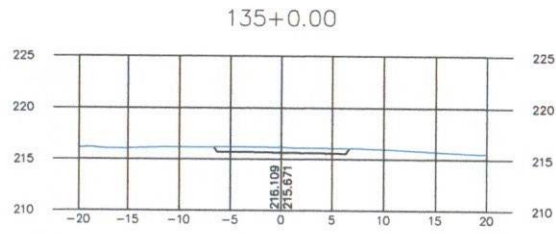
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODoviÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
11/42

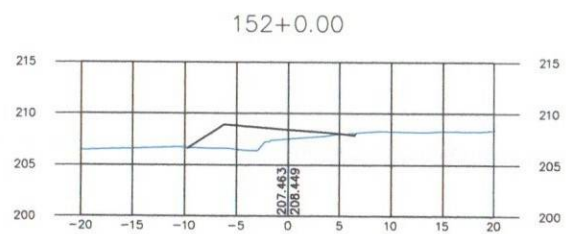
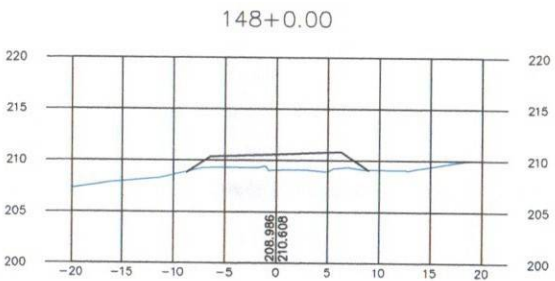
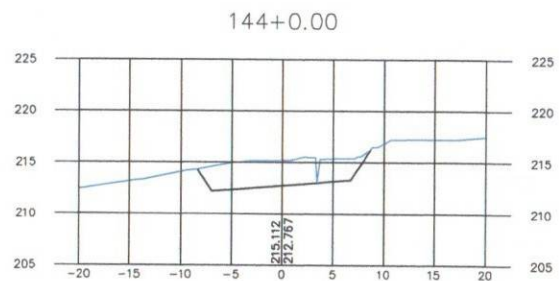
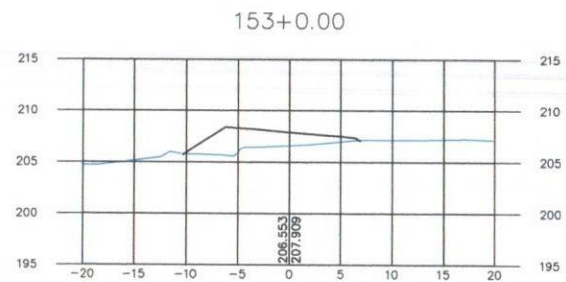
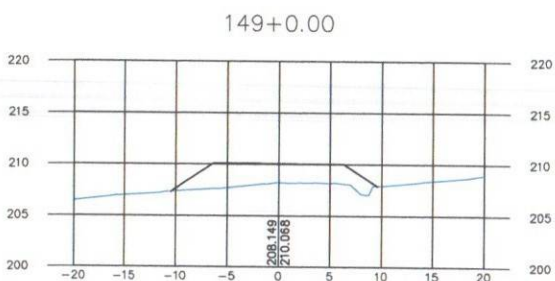
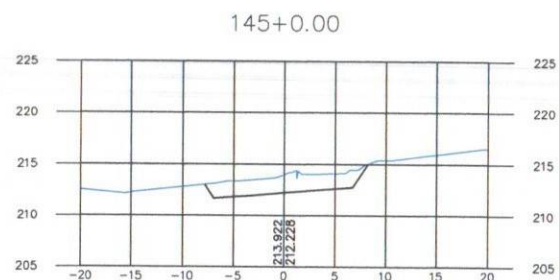
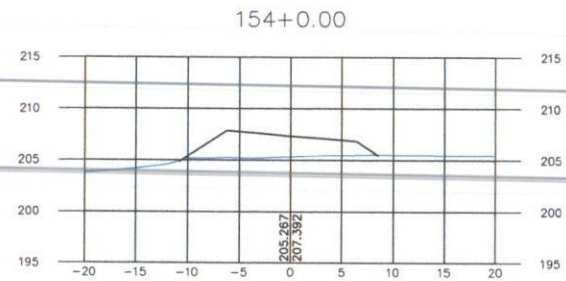
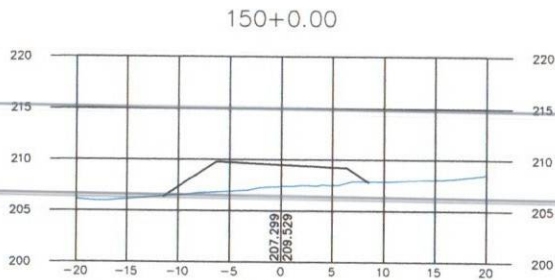
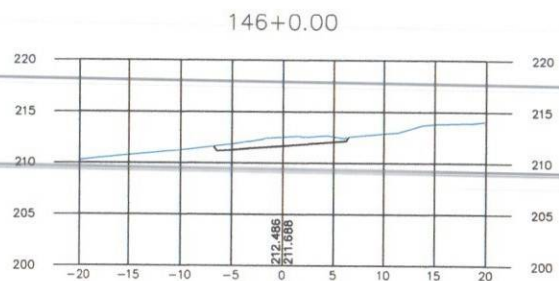
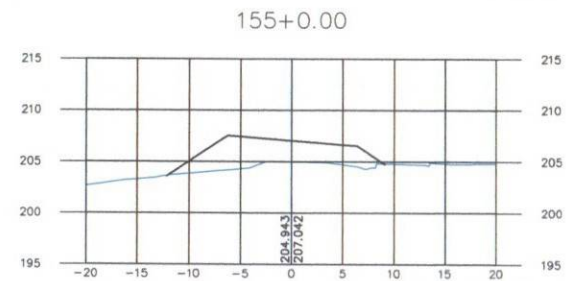
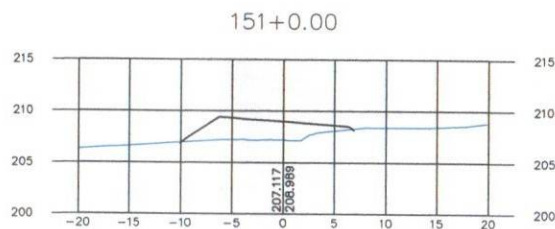
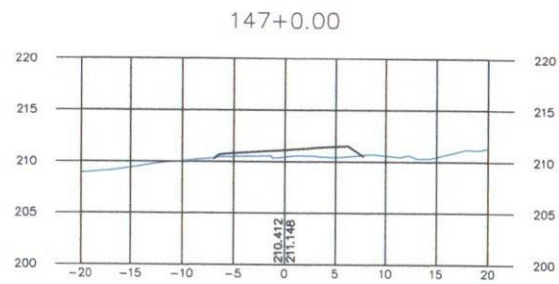
ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N° 12/42
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 6.2.12	SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM	
		DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

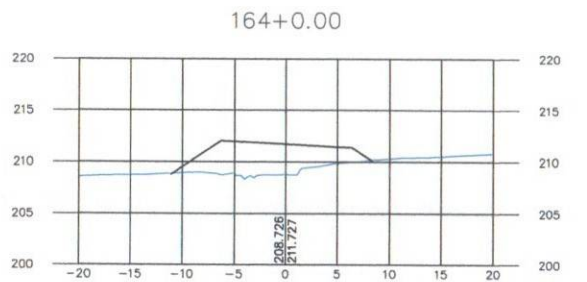
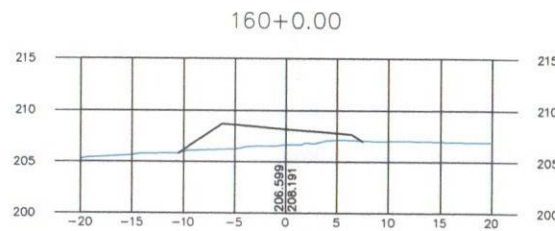
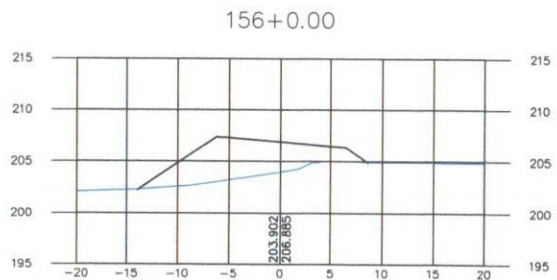
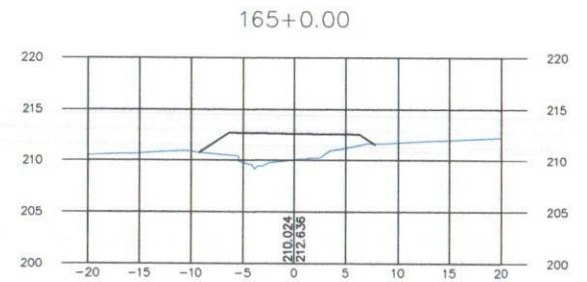
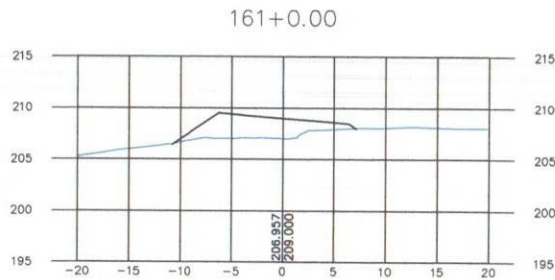
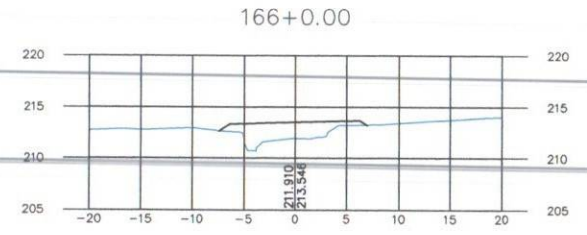
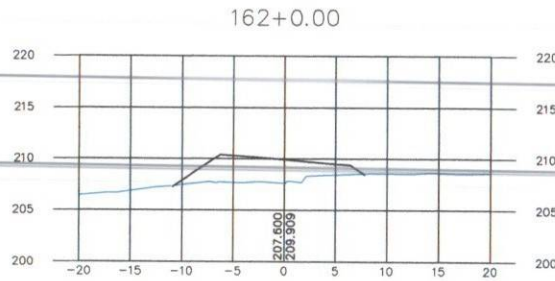
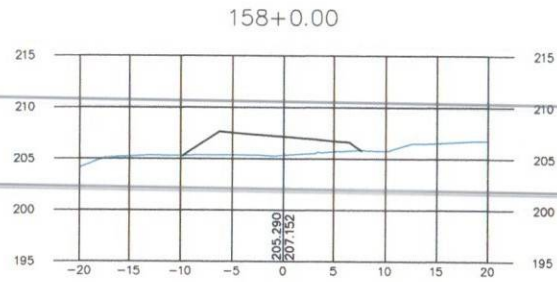
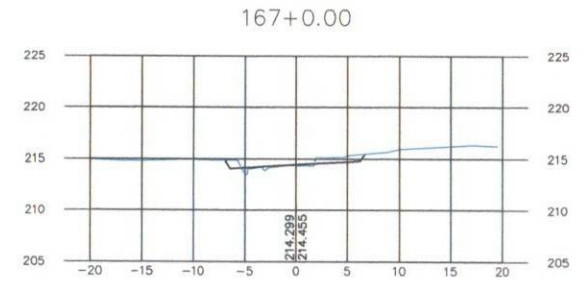
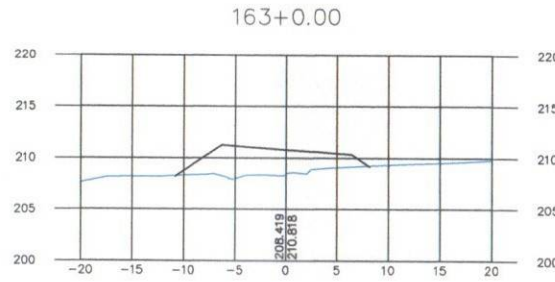
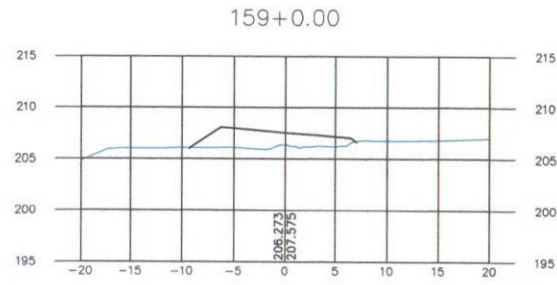
PRANCHA N.º
13/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.13

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO:
 6.2.14



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODoviÁRIA
 DE SERGIPE

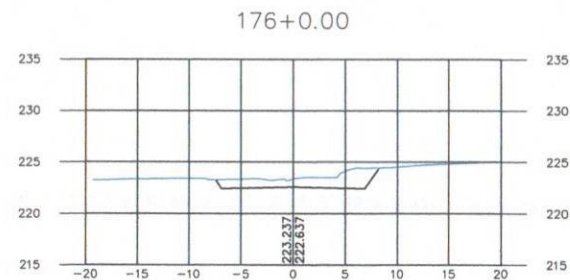
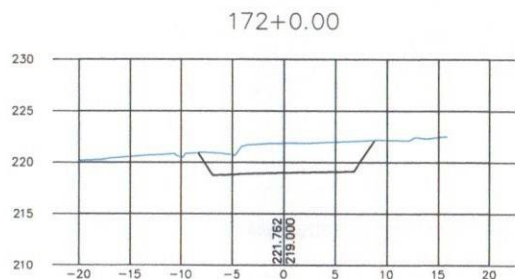
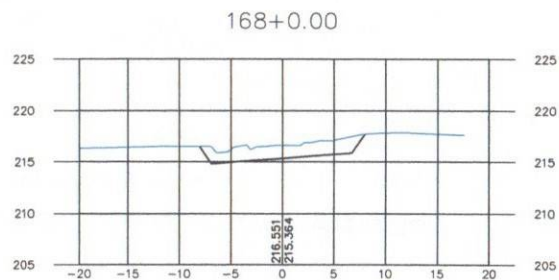
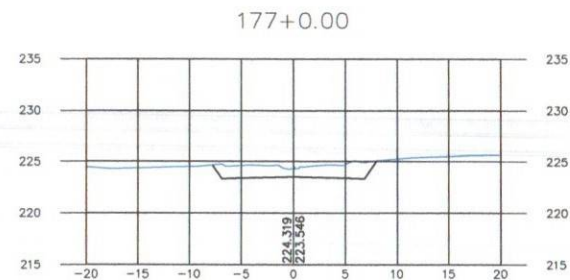
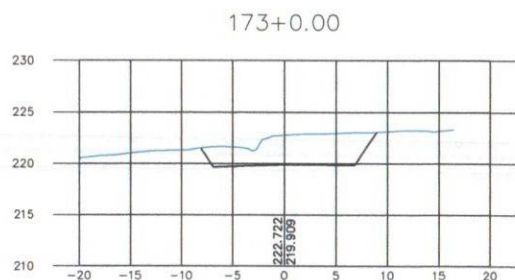
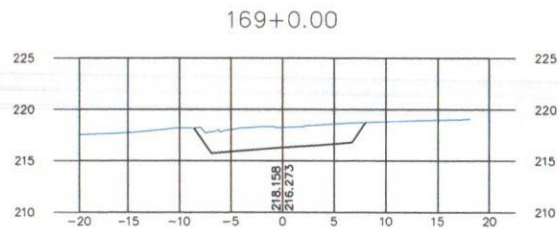
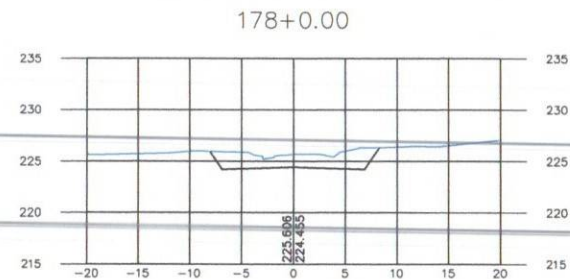
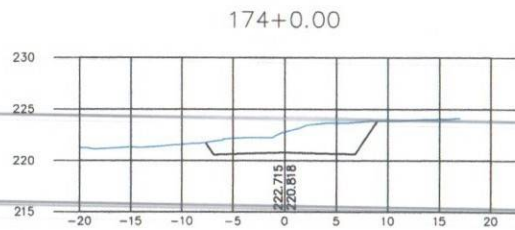
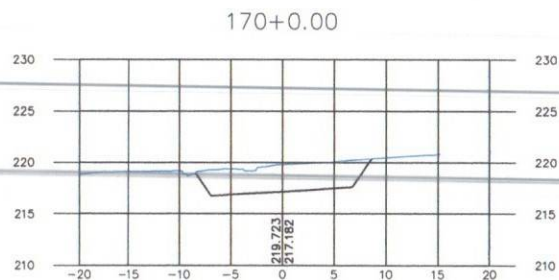
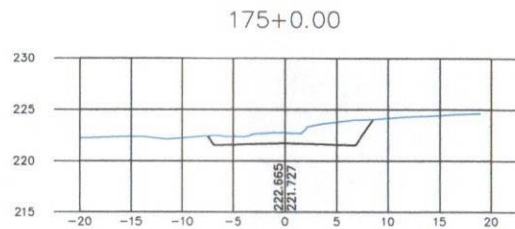
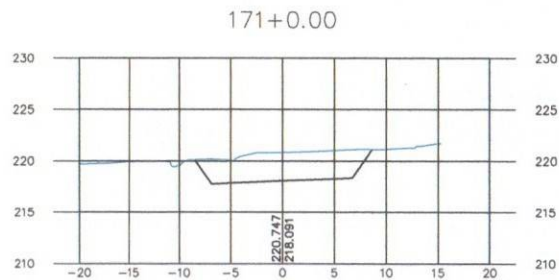
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N°
 14/42

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO:
 6.2.15



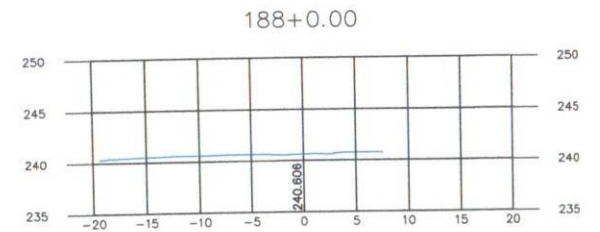
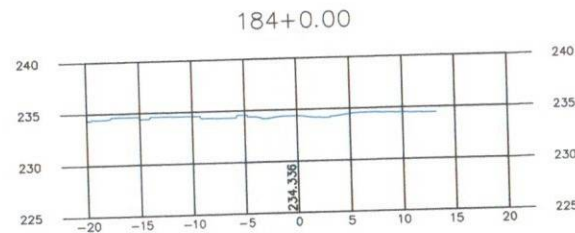
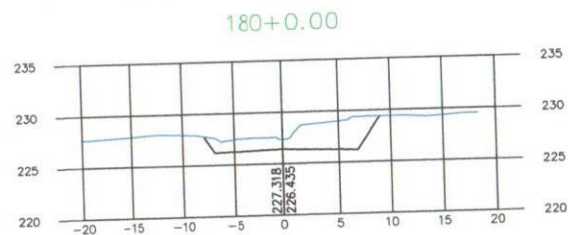
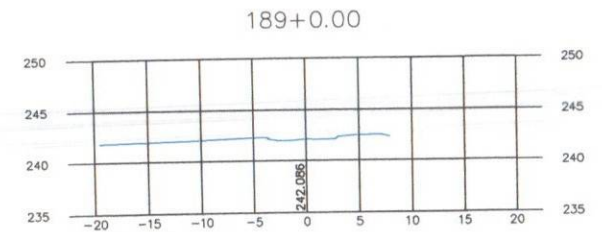
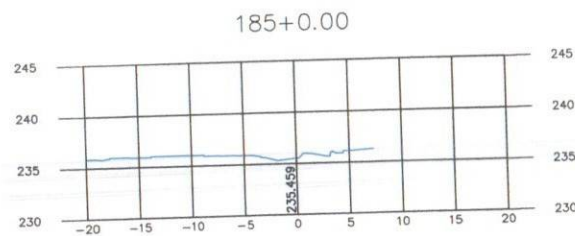
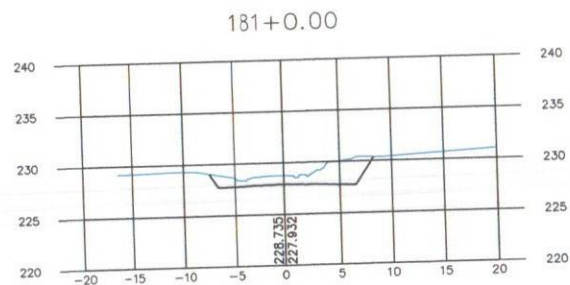
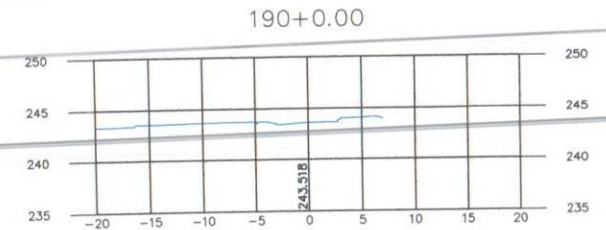
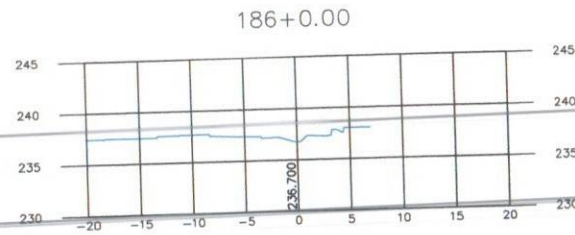
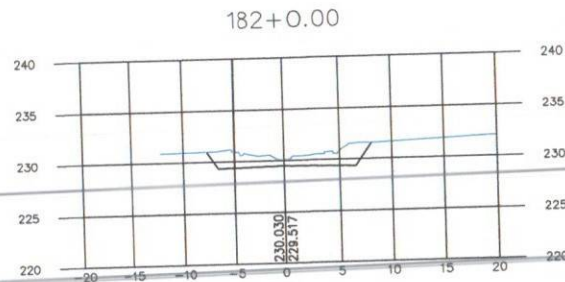
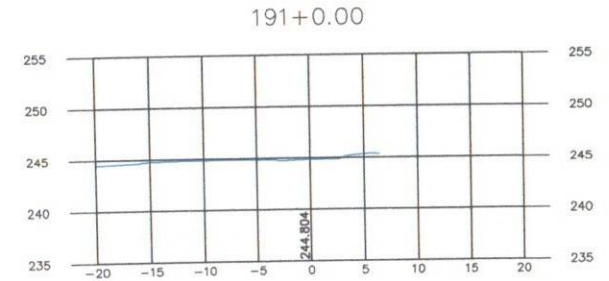
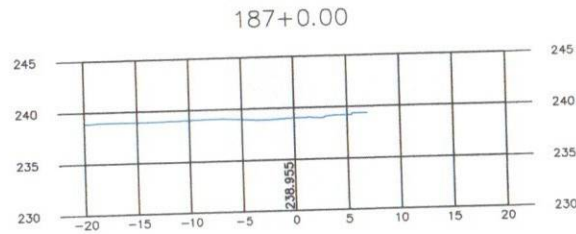
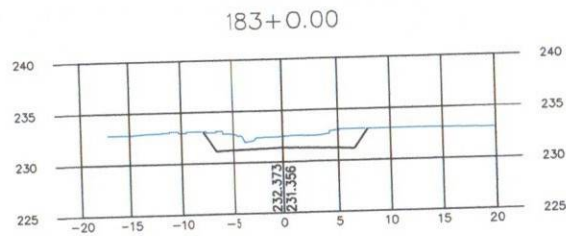
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
 15/42

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.16



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE

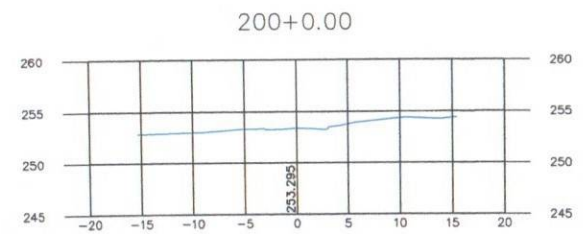
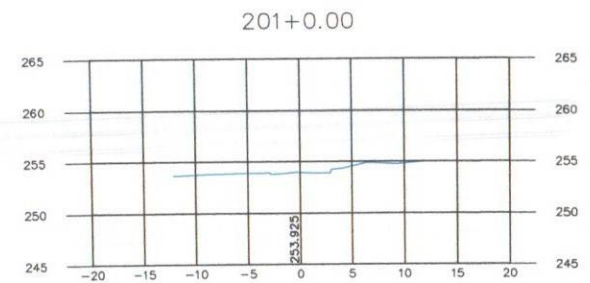
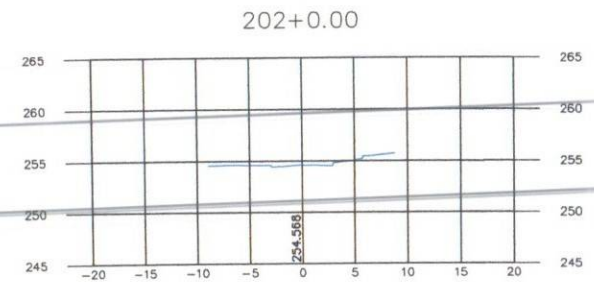
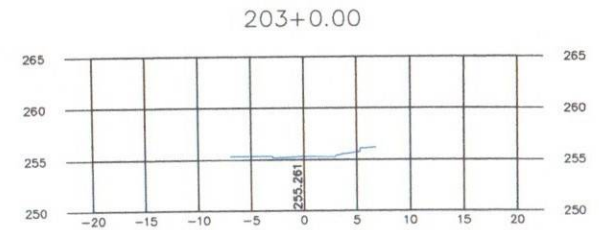
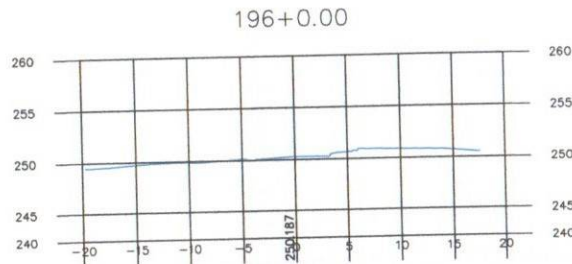
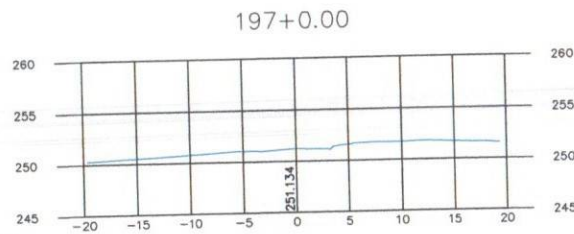
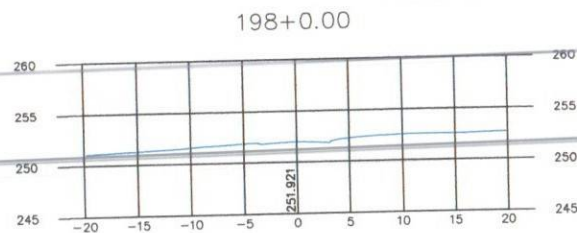
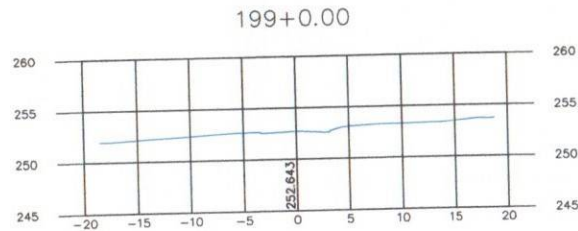
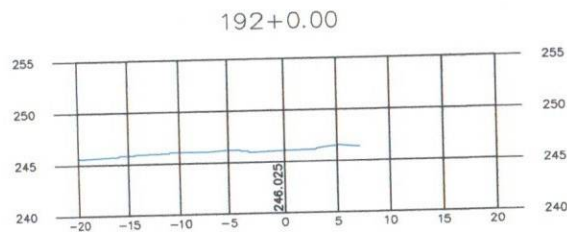
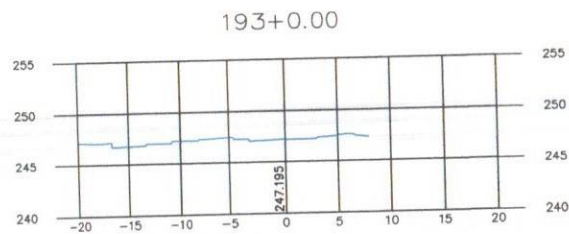
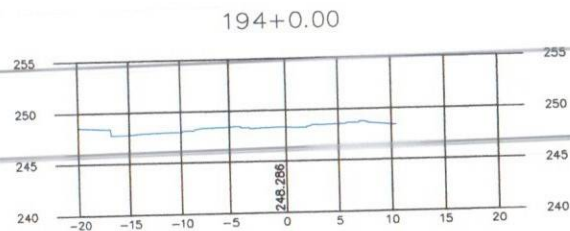
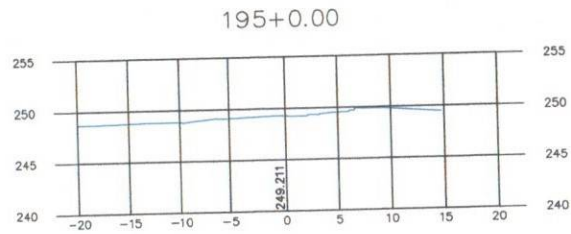
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
16/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.17



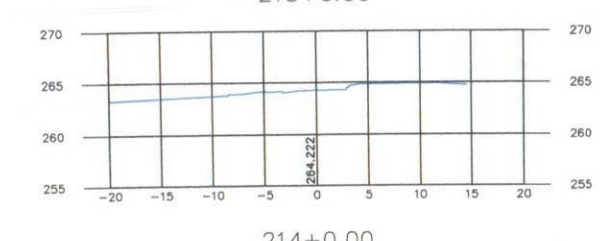
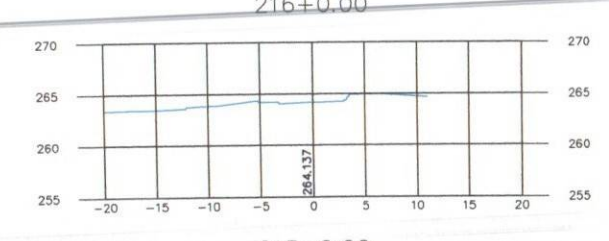
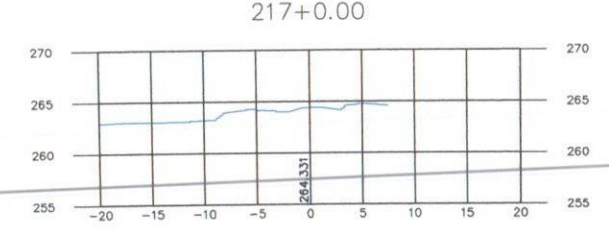
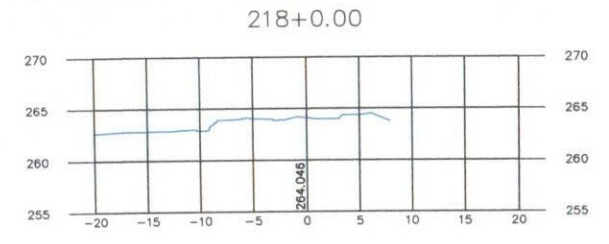
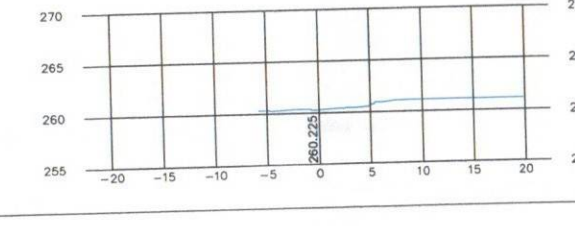
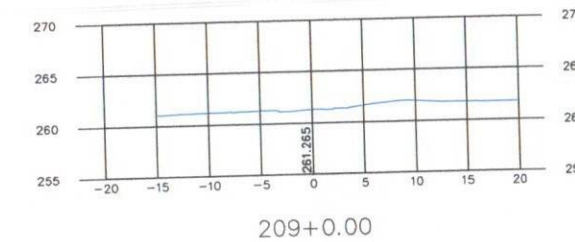
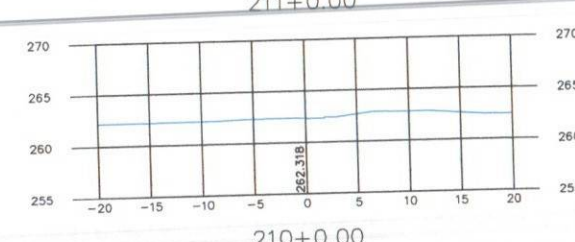
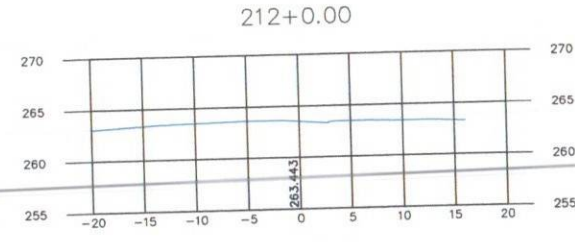
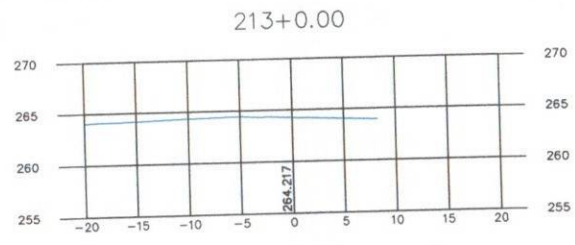
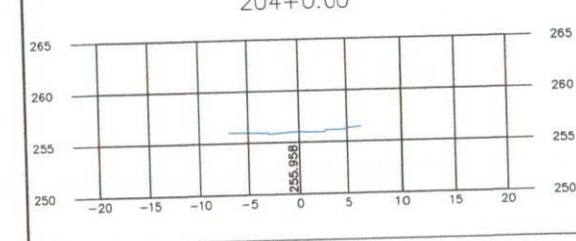
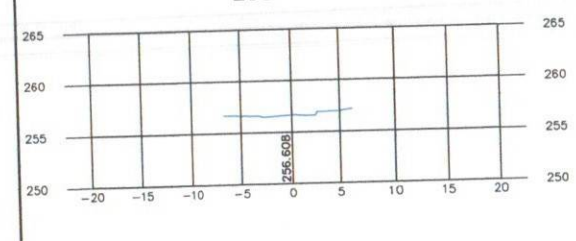
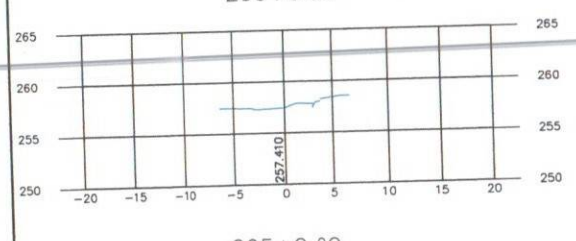
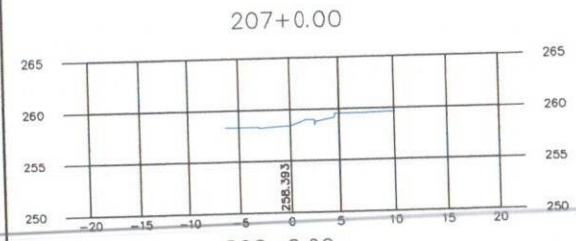
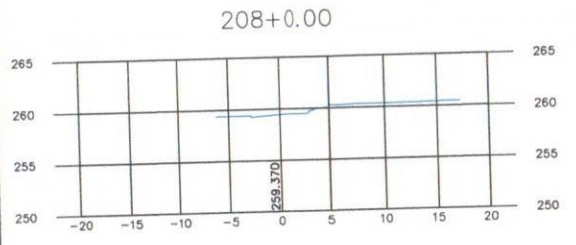
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
17/42

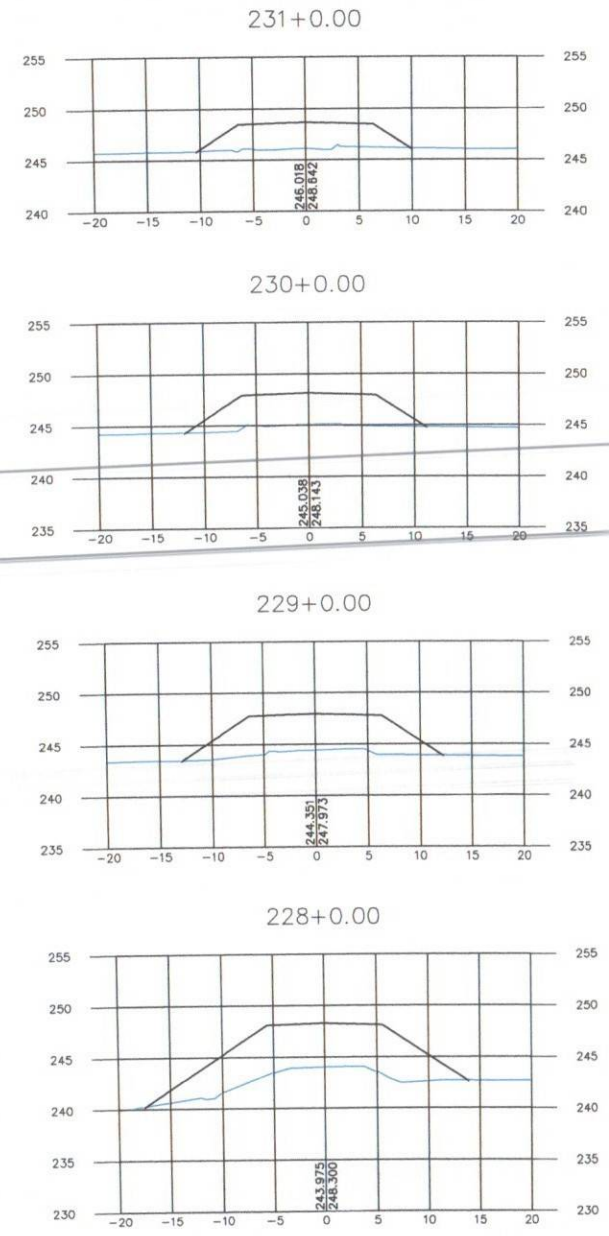
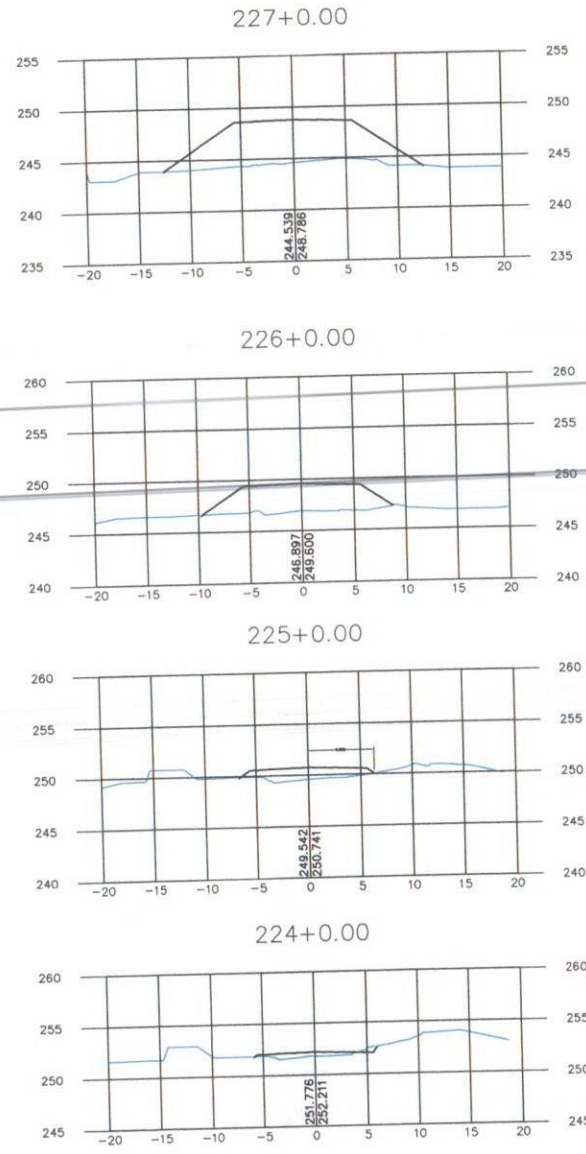
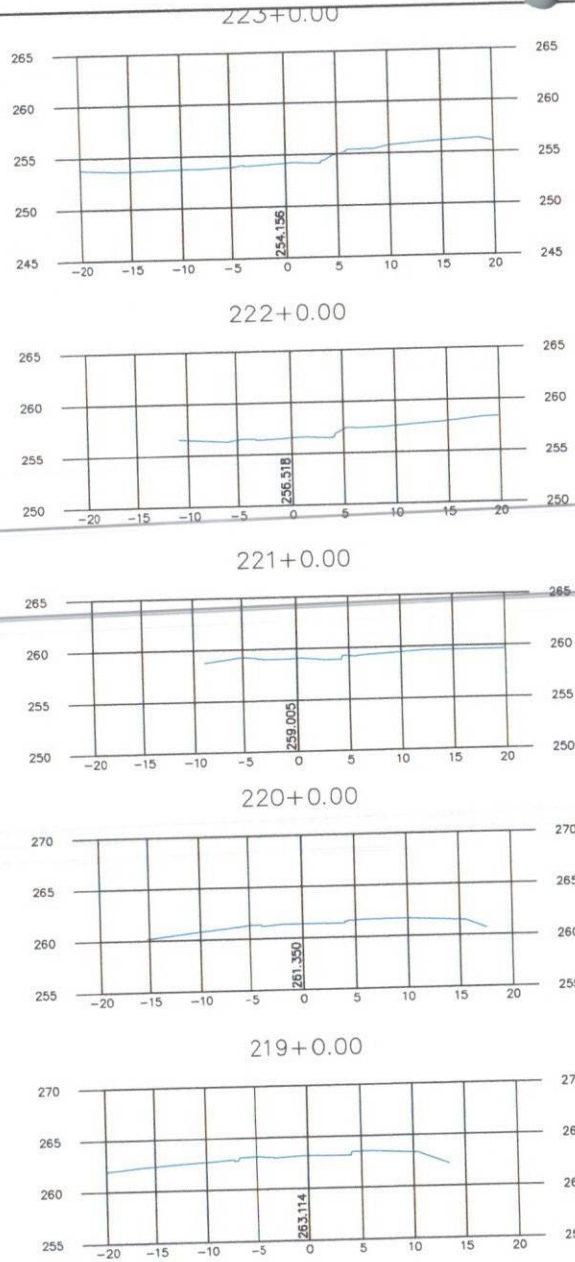
ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



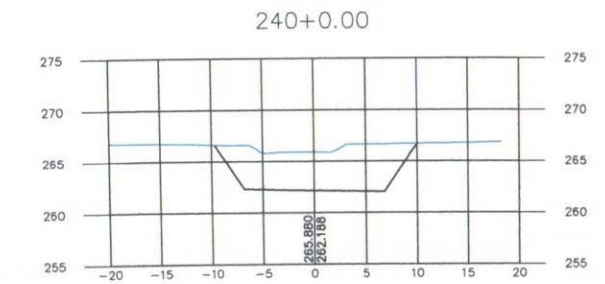
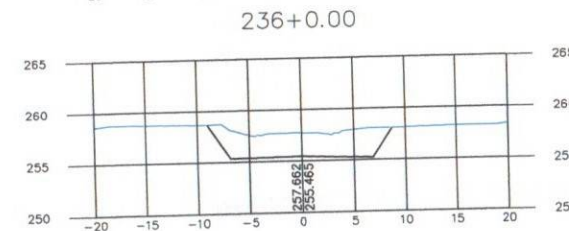
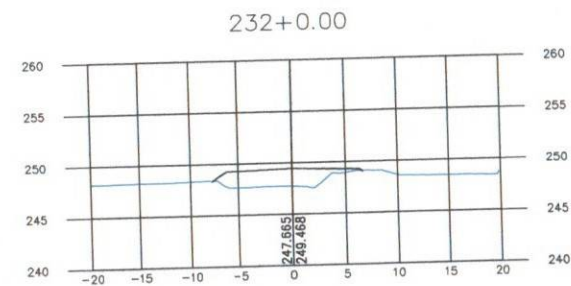
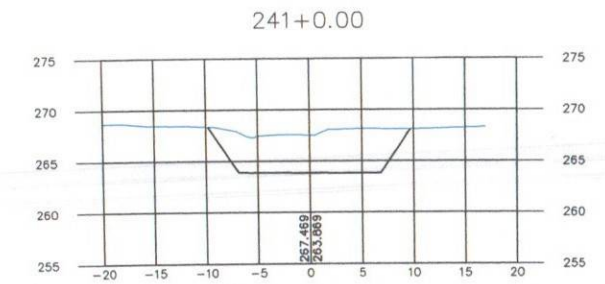
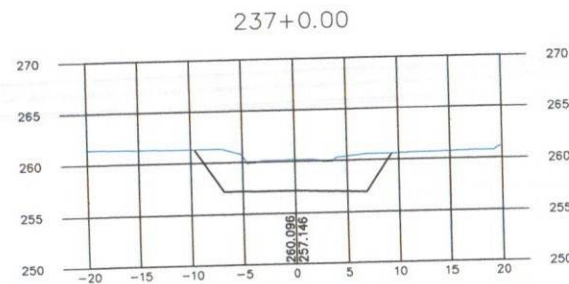
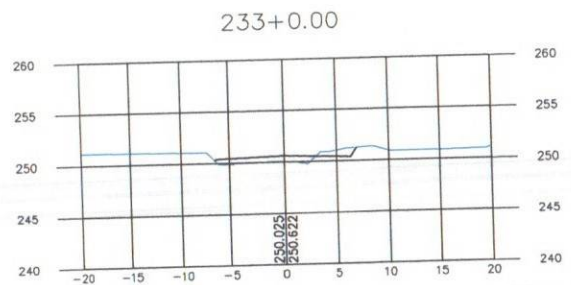
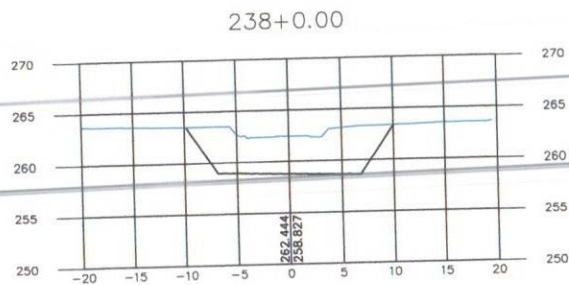
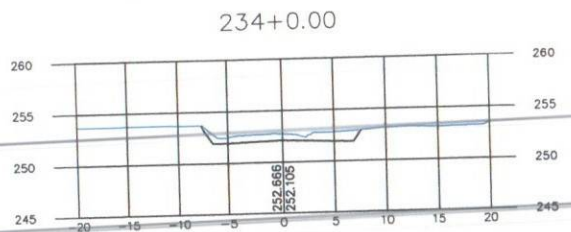
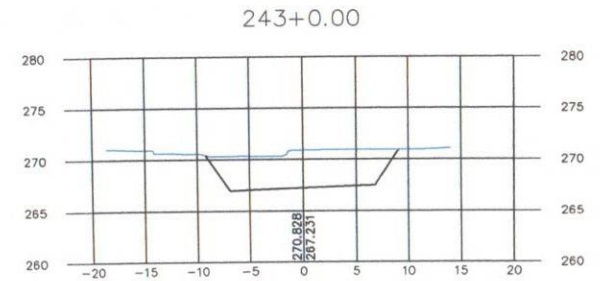
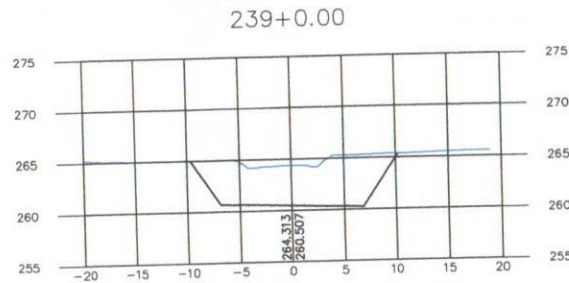
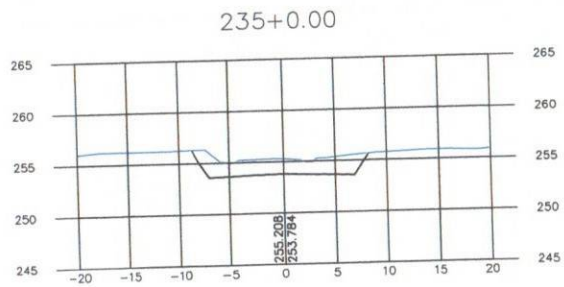
— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alcirim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	PRANCHA N. ^o 18/42
	DESENHO: 6.2.18	SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM
		DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N. ^o 19/42
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alecrim / Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 6.2.19	SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

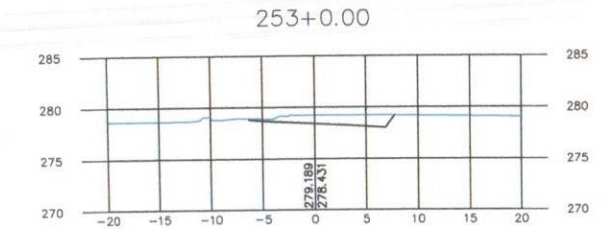
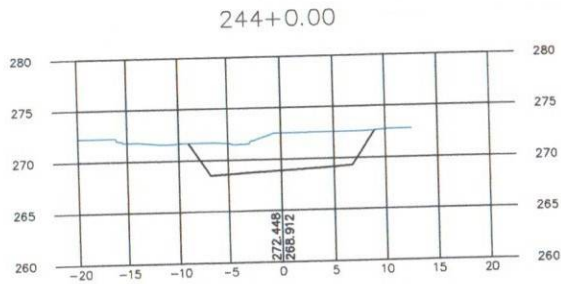
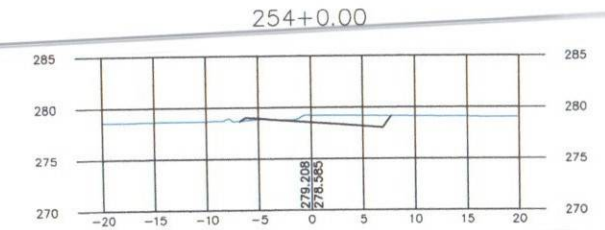
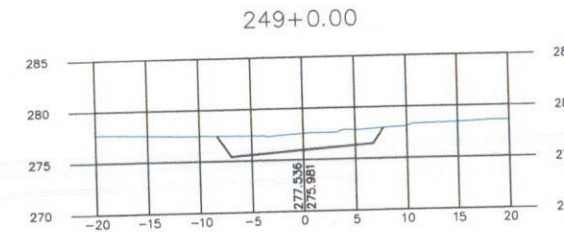
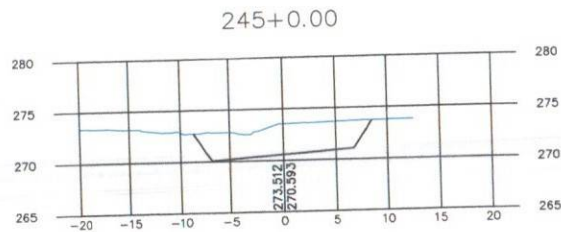
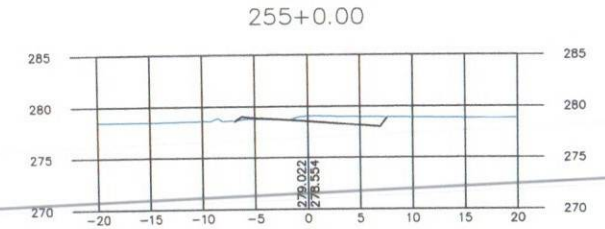
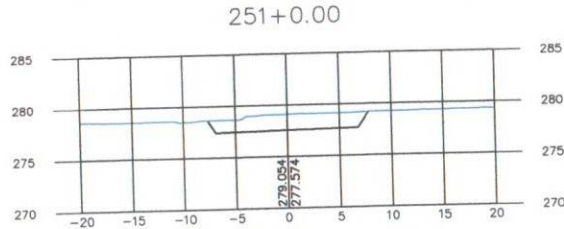
PRANCHA N.º
20/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.20

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE

PRANCHA N.º
21/42

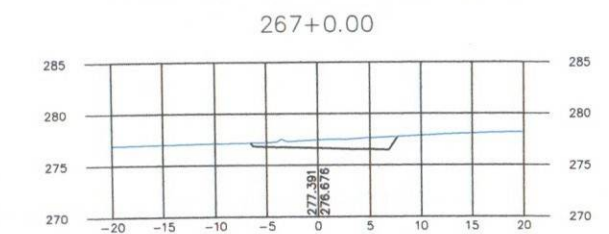
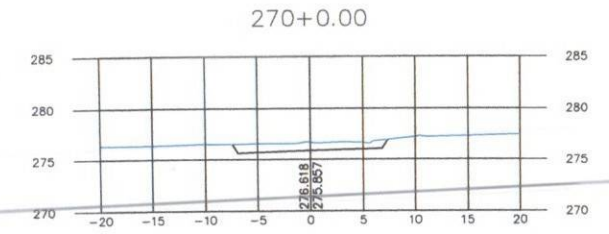
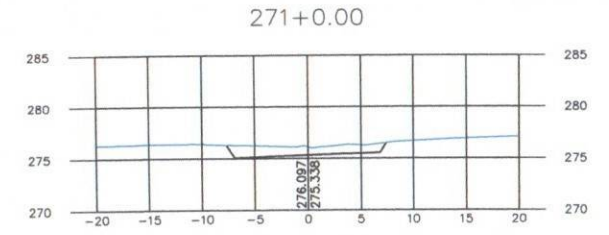
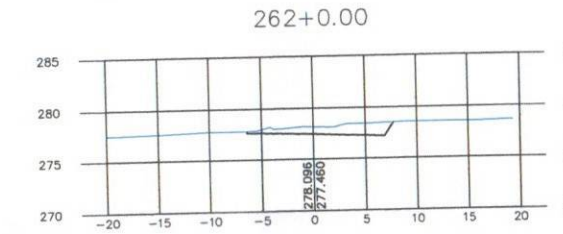
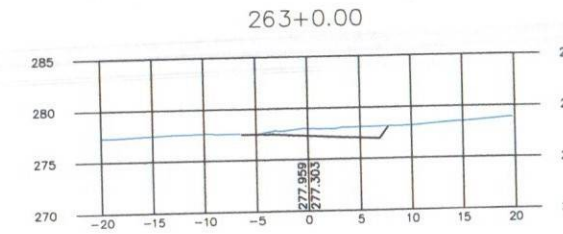
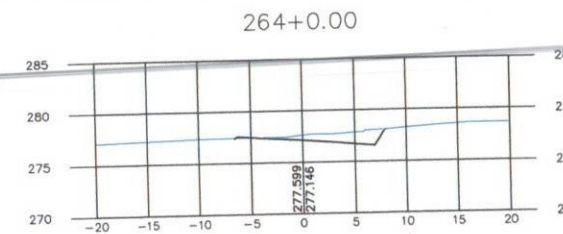
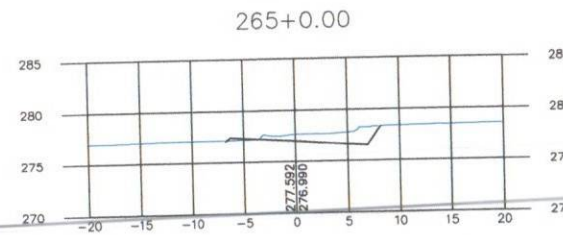
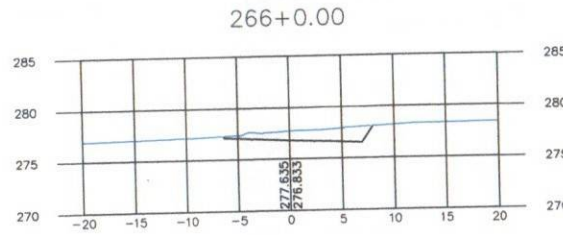
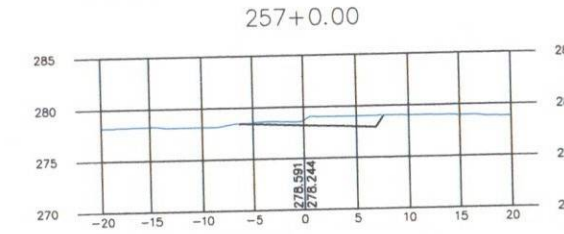
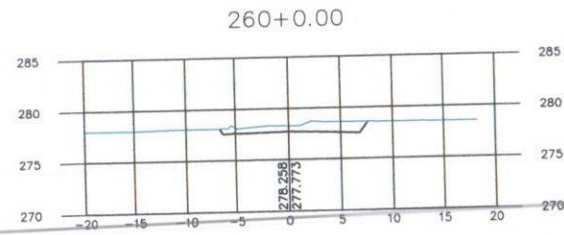
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.21

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

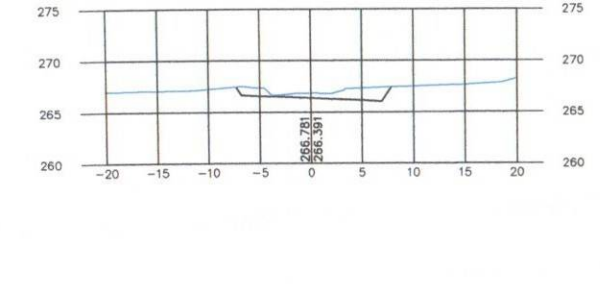
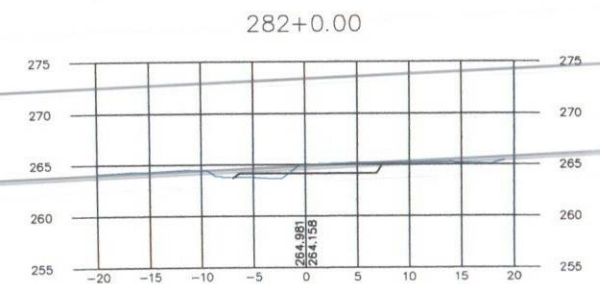
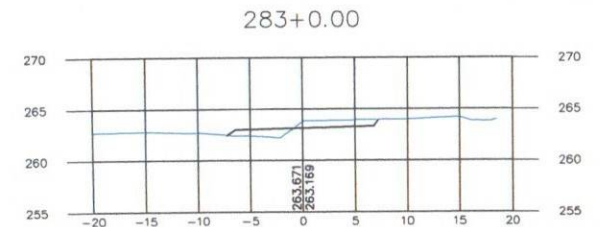
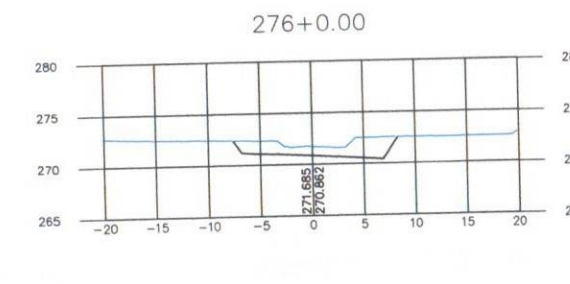
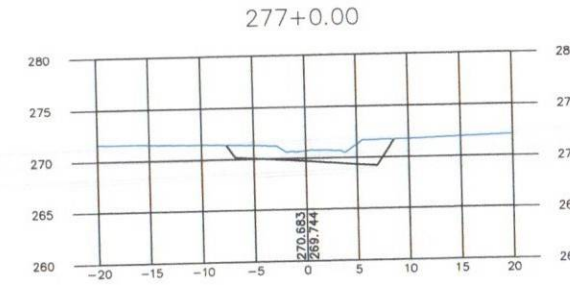
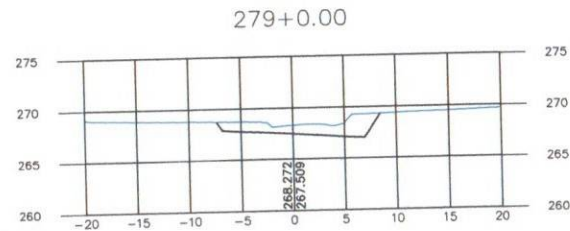
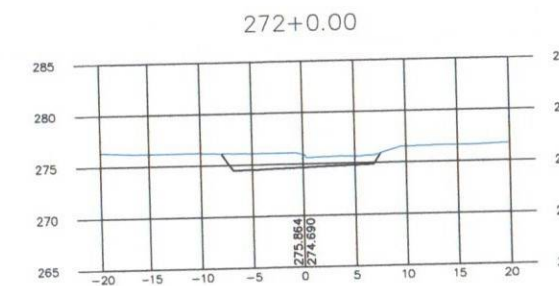
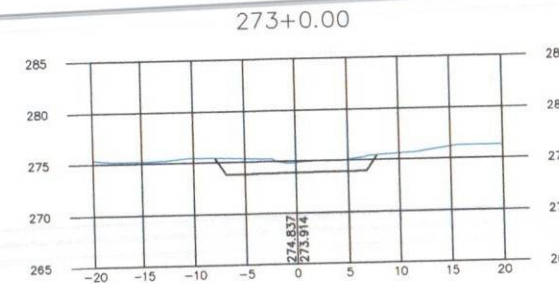
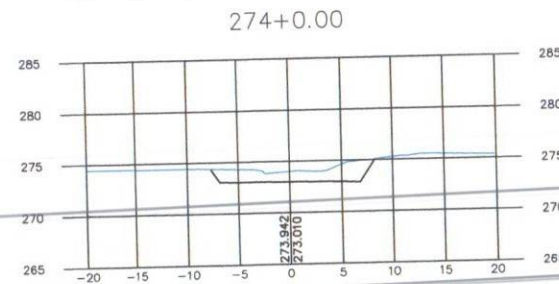
PRANCHA N°
 22/42

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 6.2.22

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

**DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE**

ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

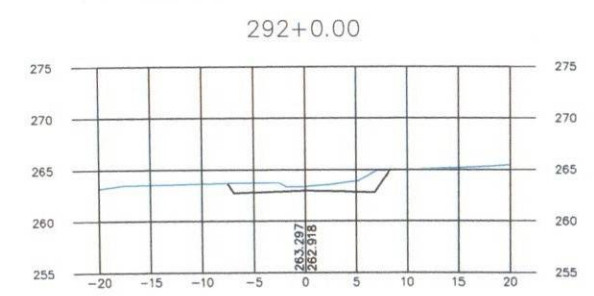
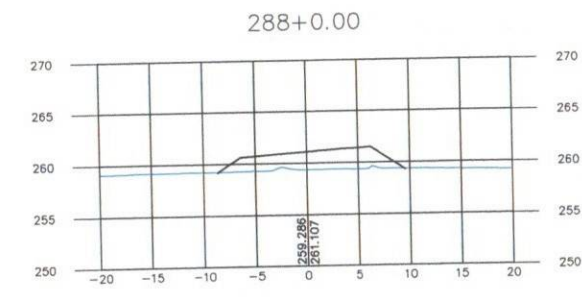
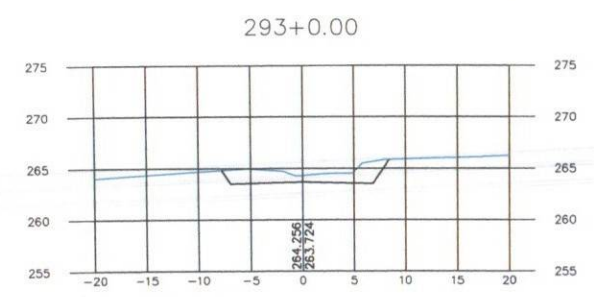
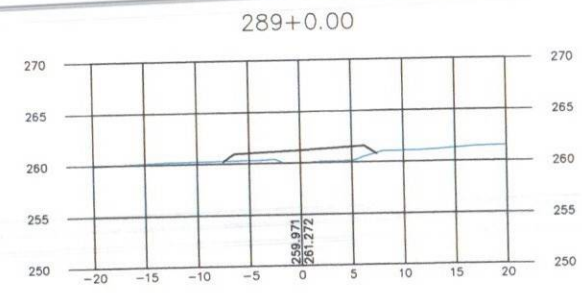
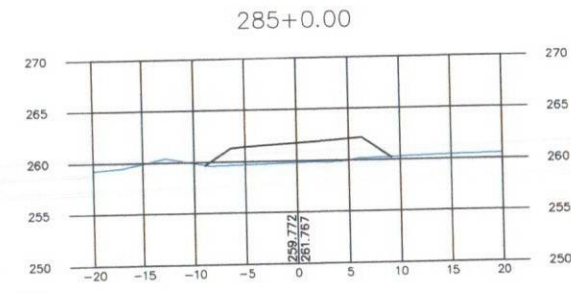
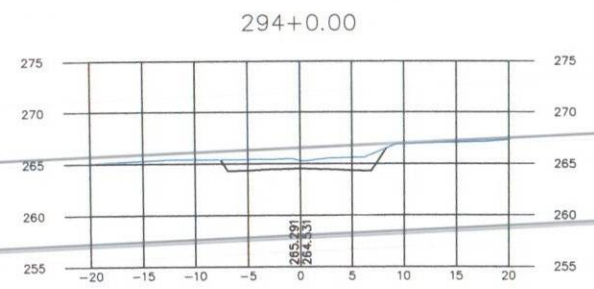
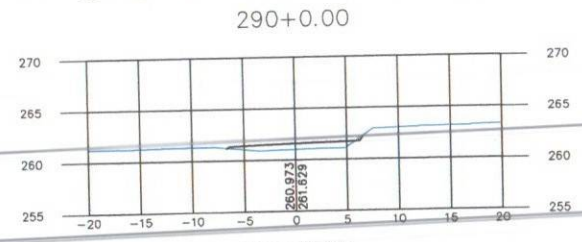
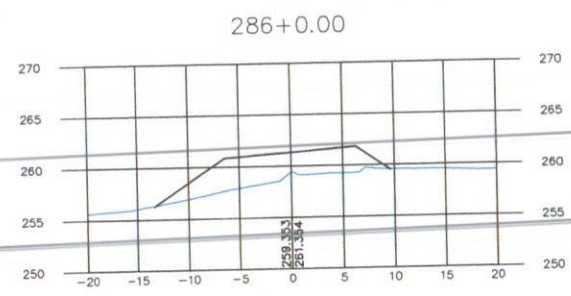
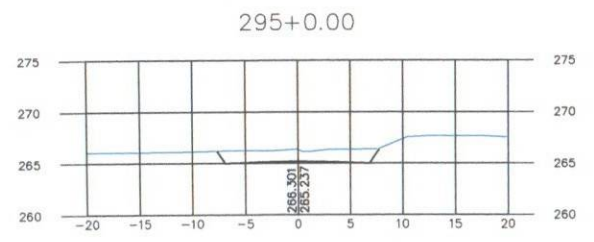
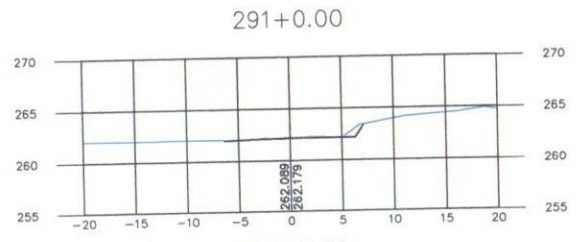
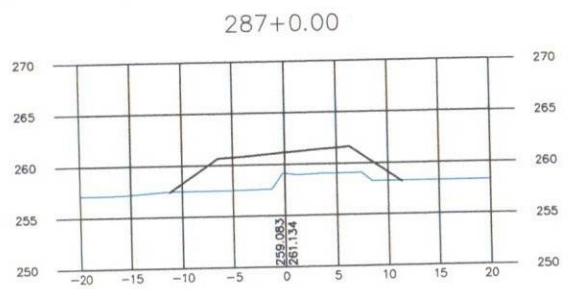
DESENHO: 6.2.23

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 23/42

ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

PRANCHA N.º
24/42

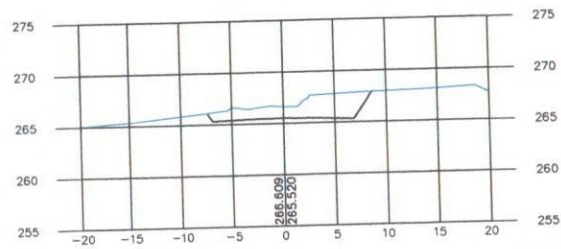
ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.24

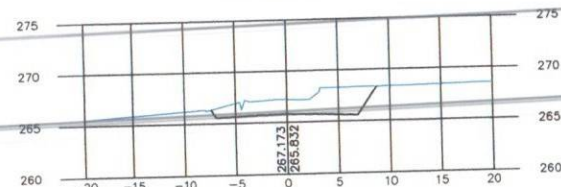
SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014

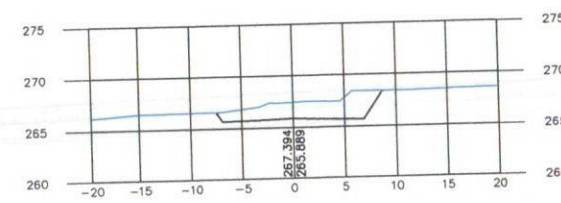
299+0.00



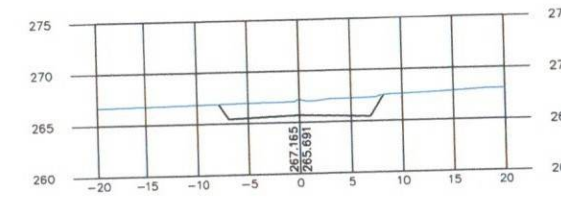
298+0.00



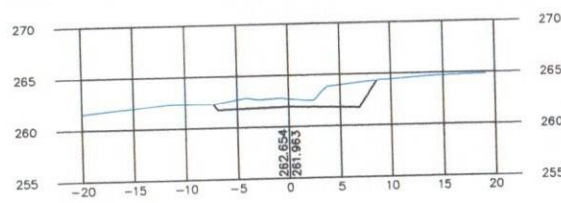
297+0.00



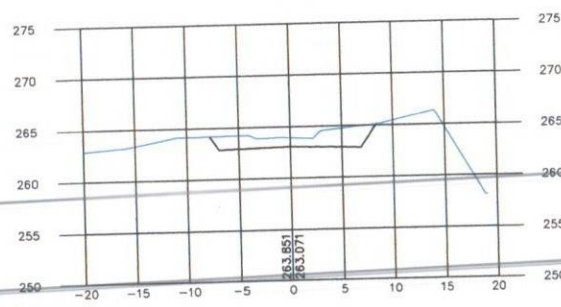
296+0.00



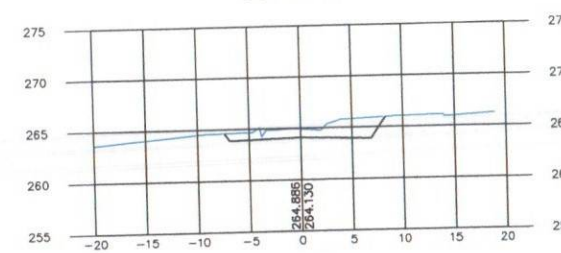
303+0.00



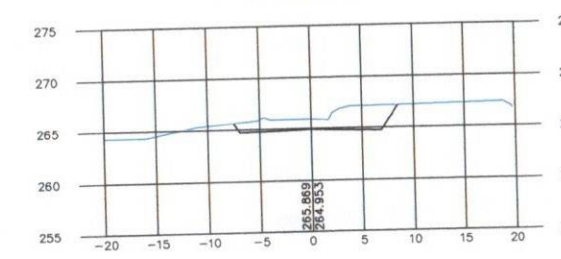
302+0.00



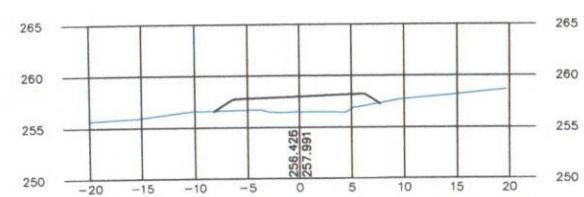
301+0.00



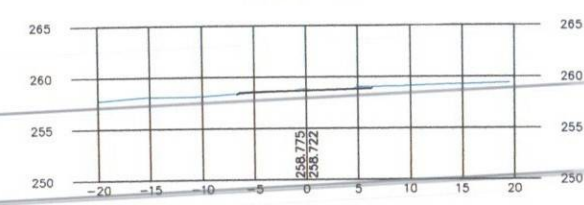
300+0.00



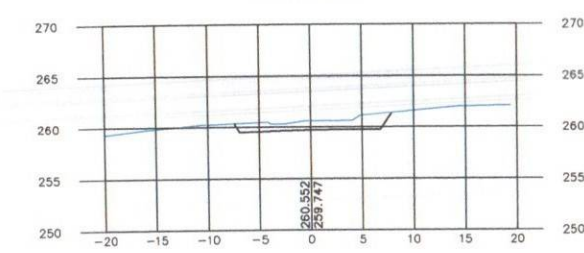
307+0.00



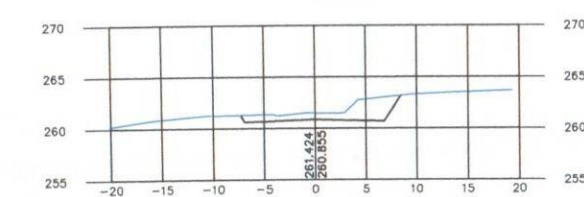
306+0.00



305+0.00



304+0.00



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

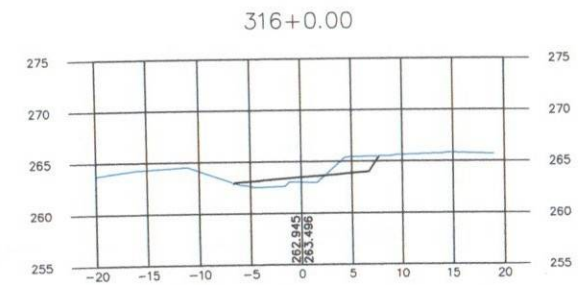
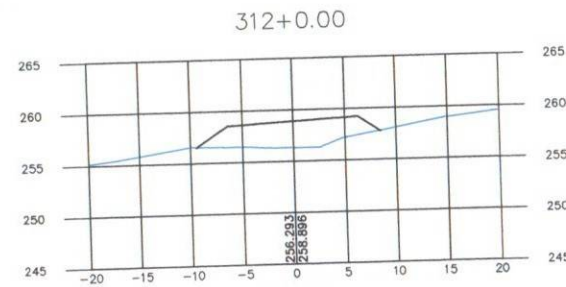
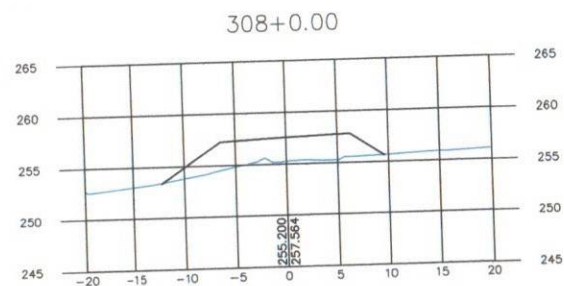
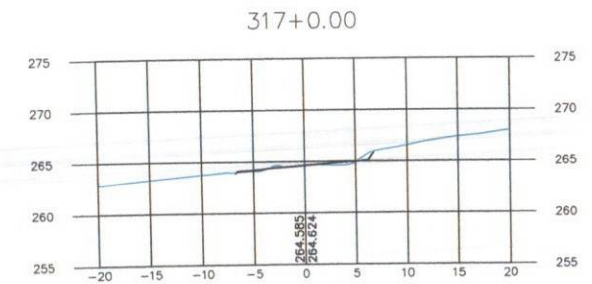
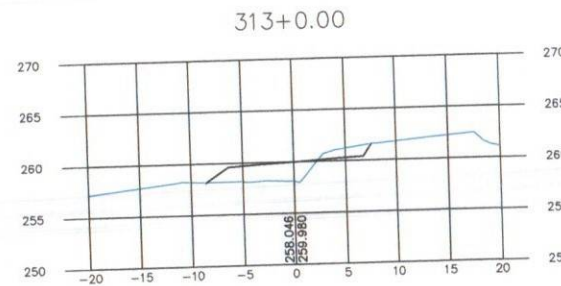
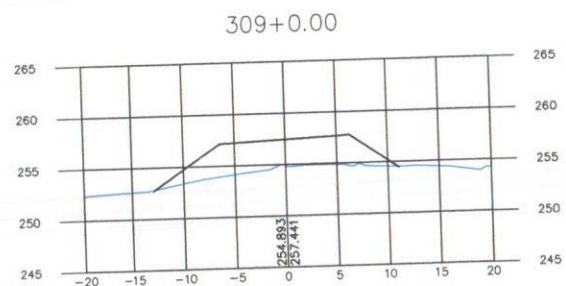
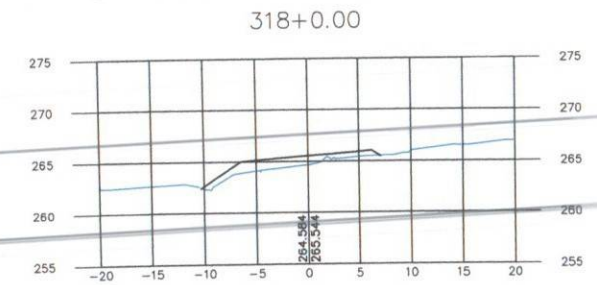
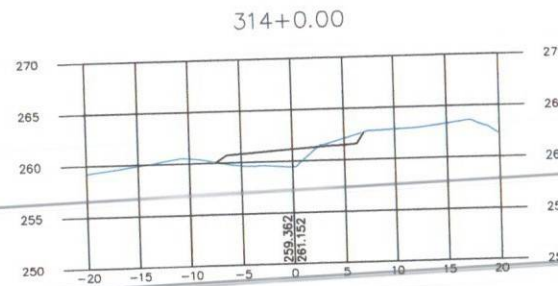
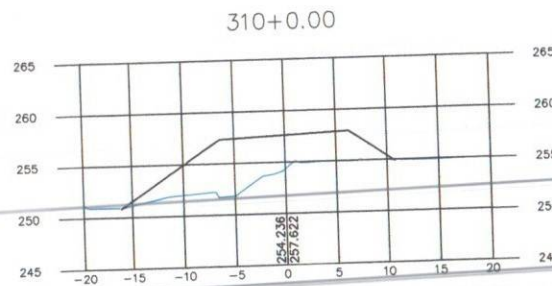
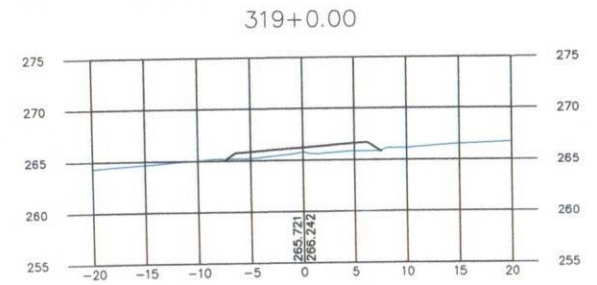
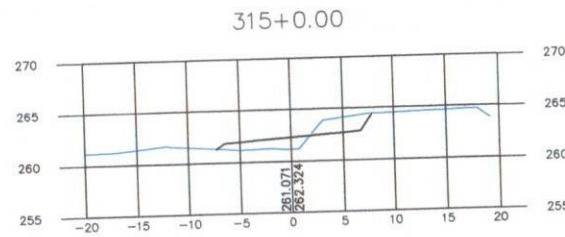
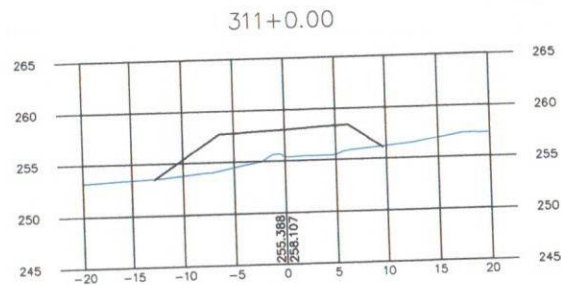
PRANCHA N.º
25/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.25

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.26

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

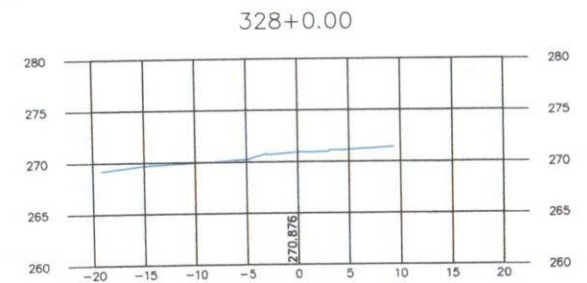
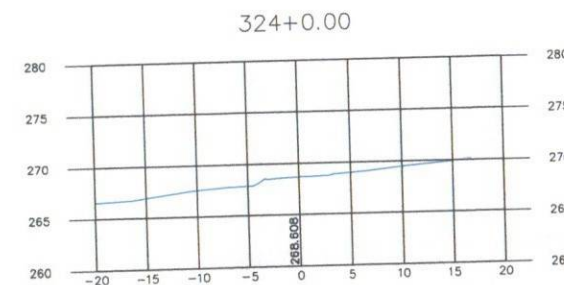
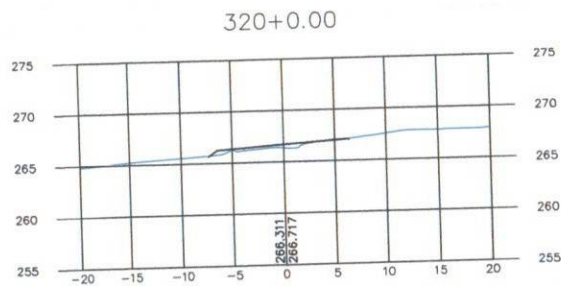
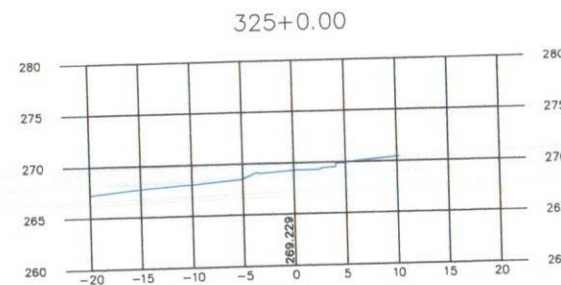
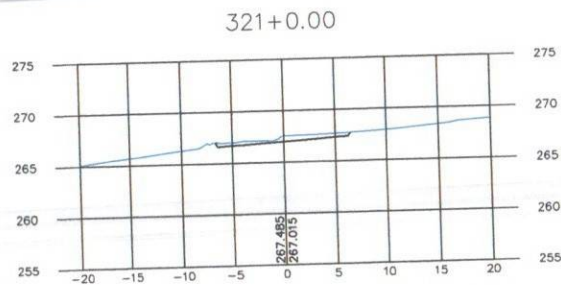
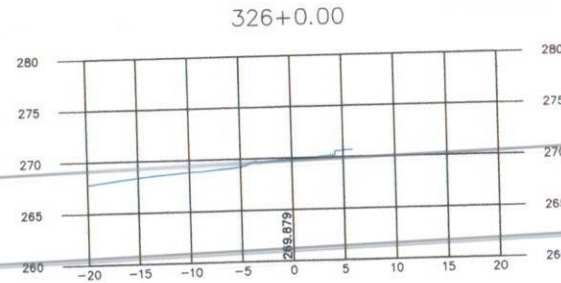
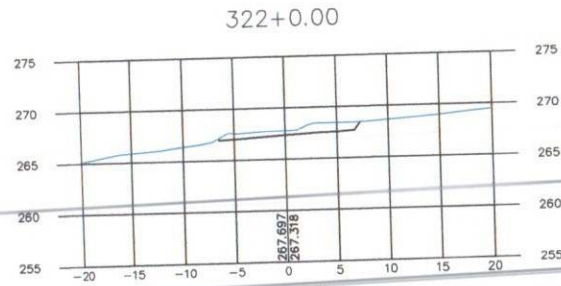
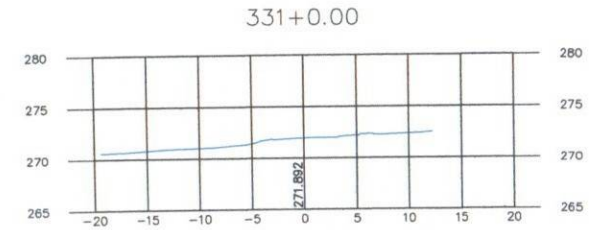
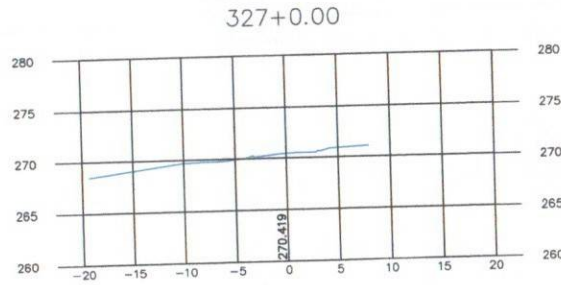
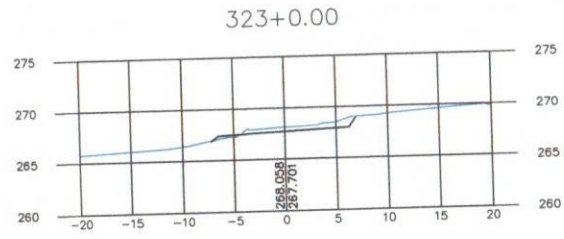
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcorim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 26/42

ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE

PRANCHA N.º
27/42

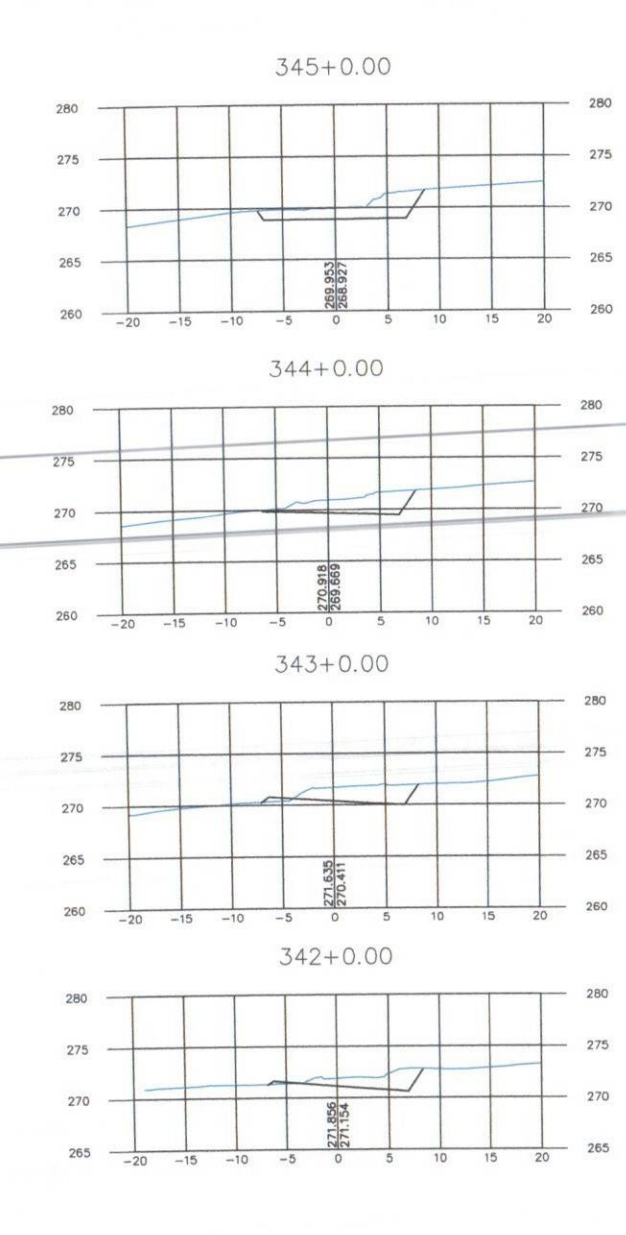
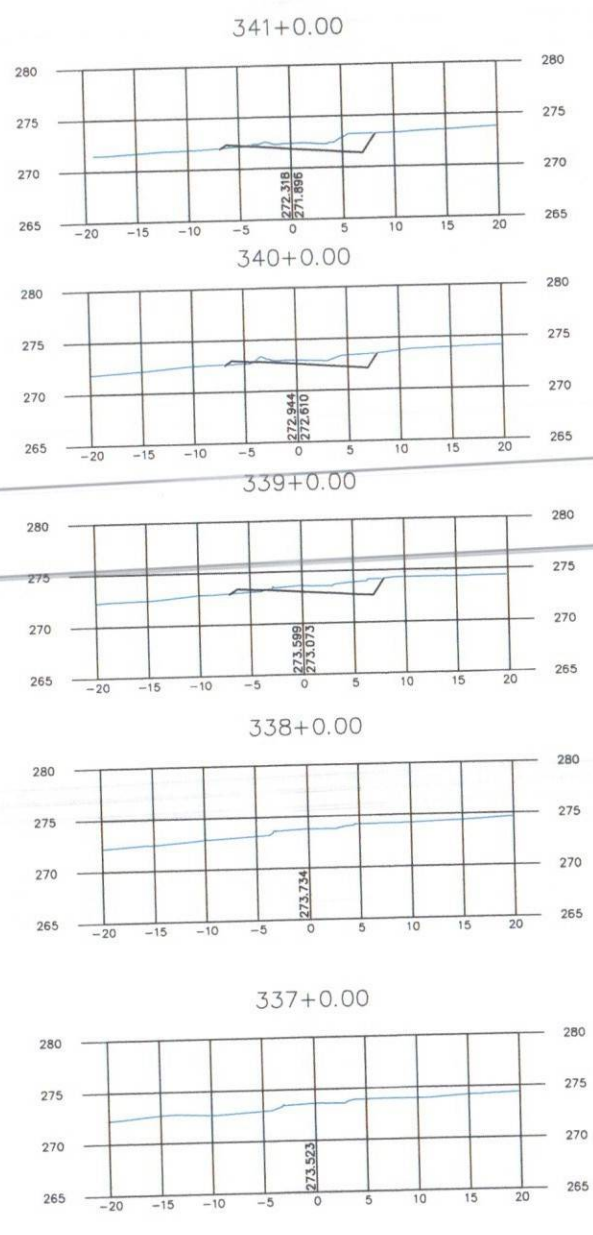
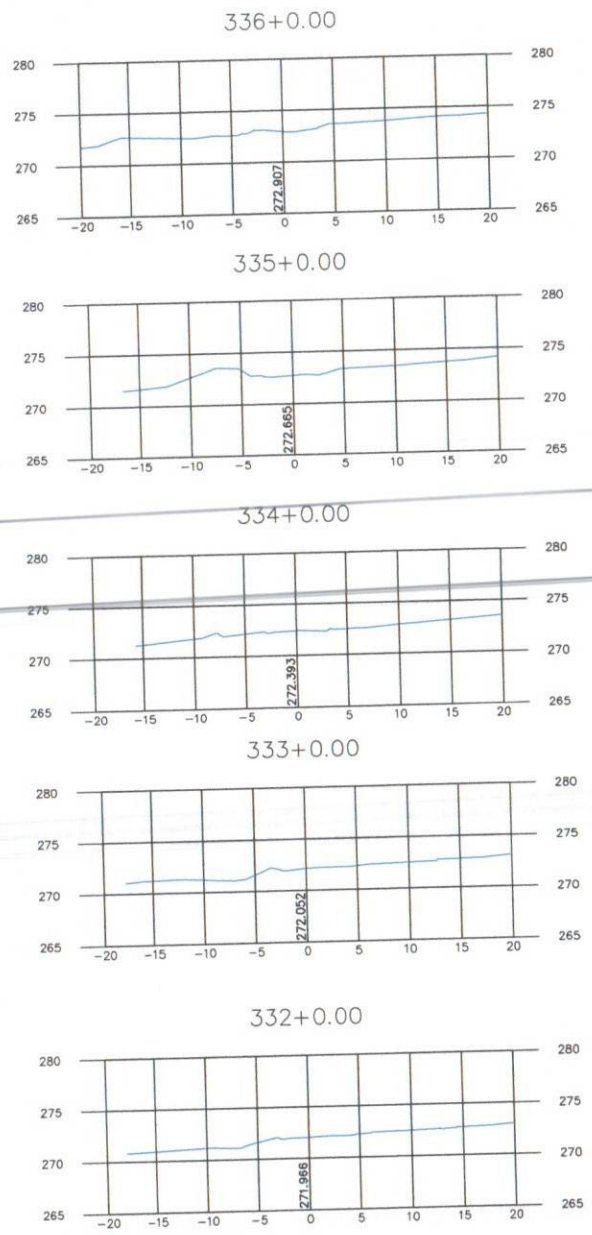
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.27

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

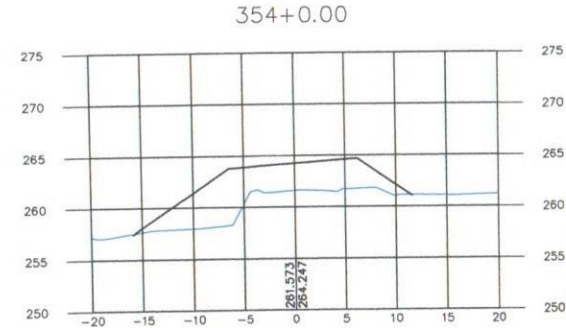
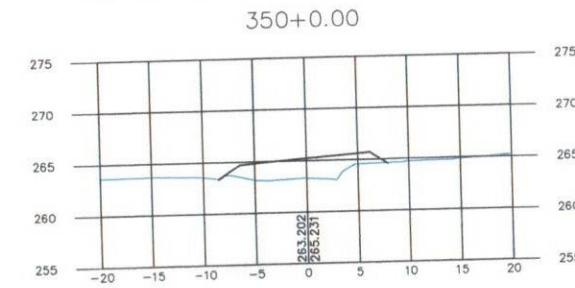
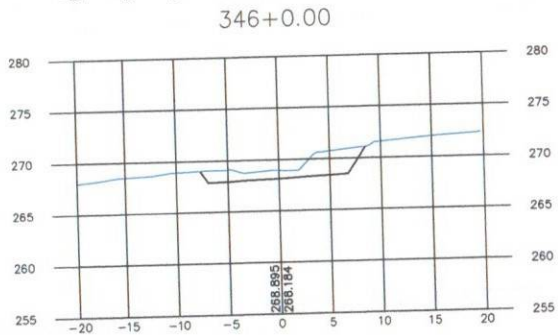
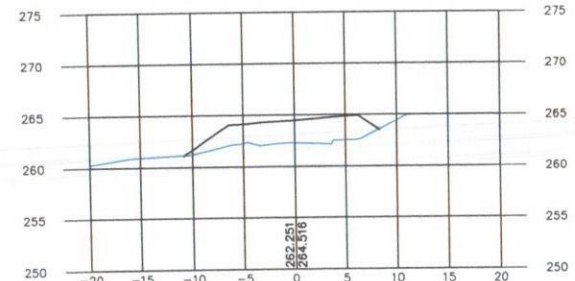
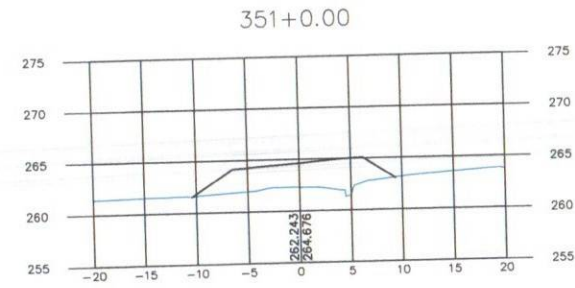
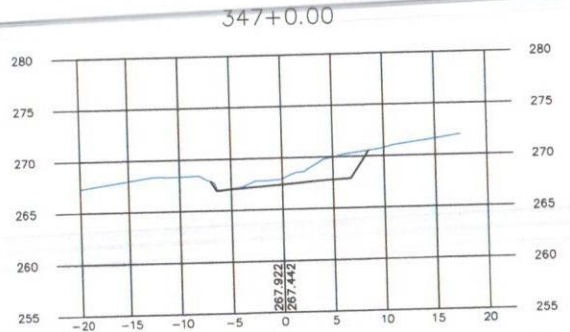
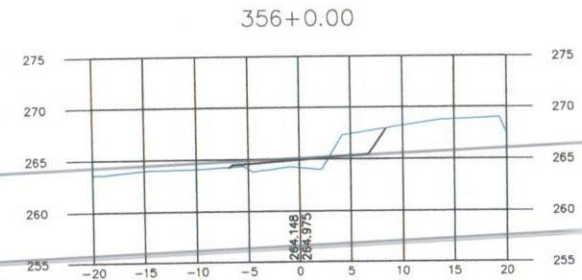
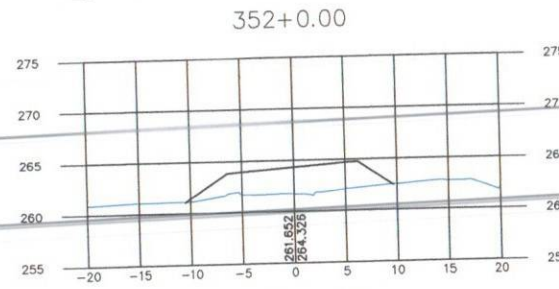
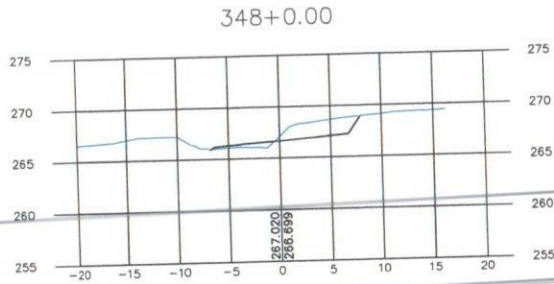
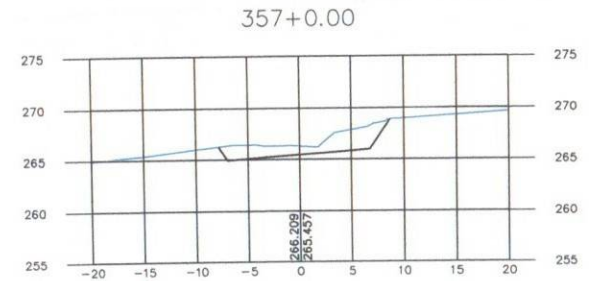
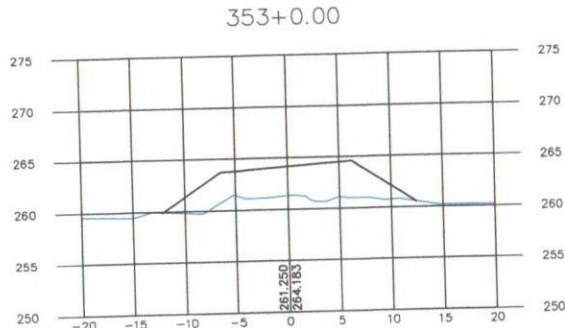
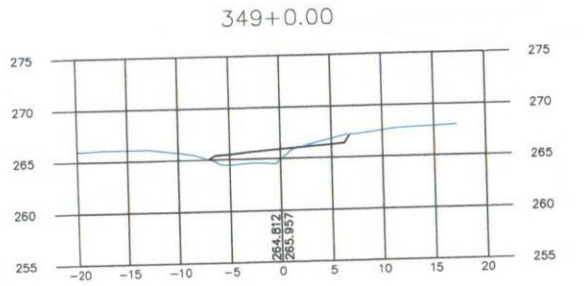
PRANCHA N.º
 28/42

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 6.2.28

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alecrim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

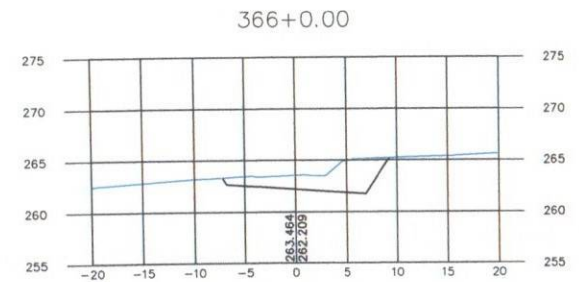
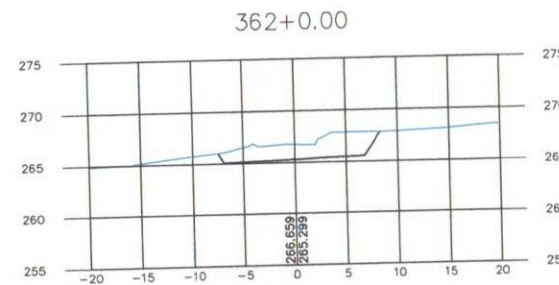
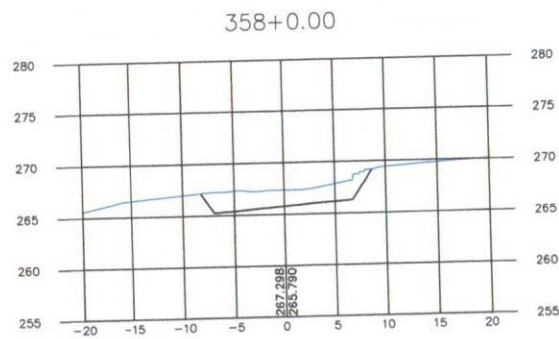
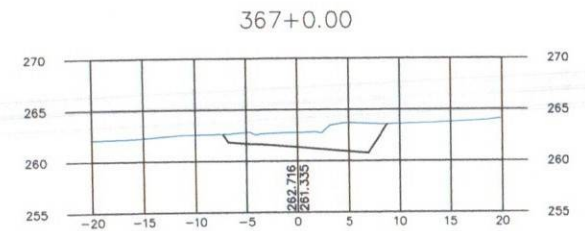
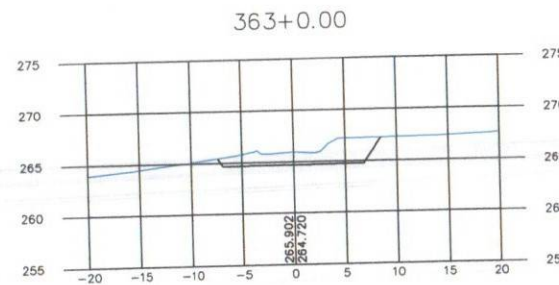
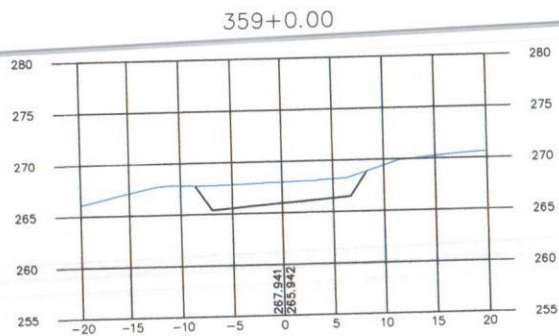
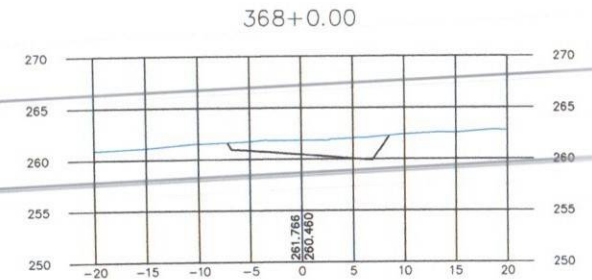
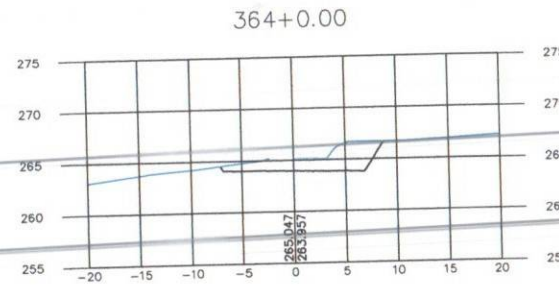
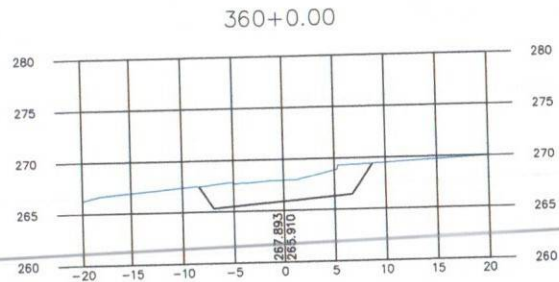
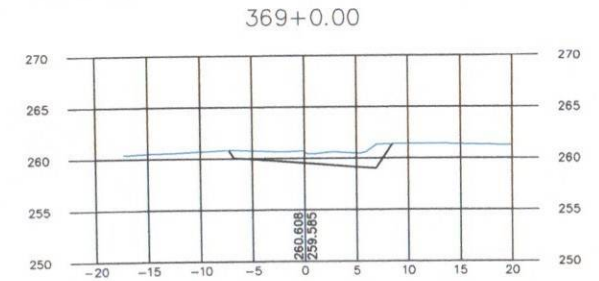
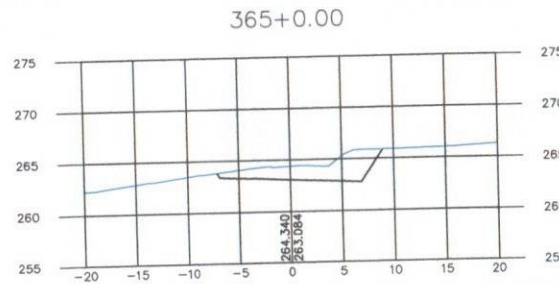
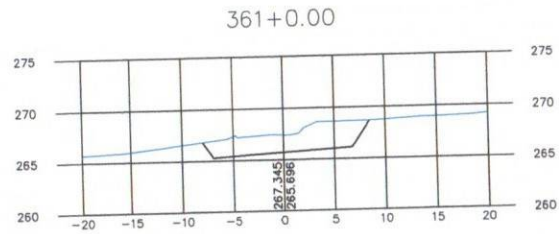
PRANCHA N.º
29/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.29

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

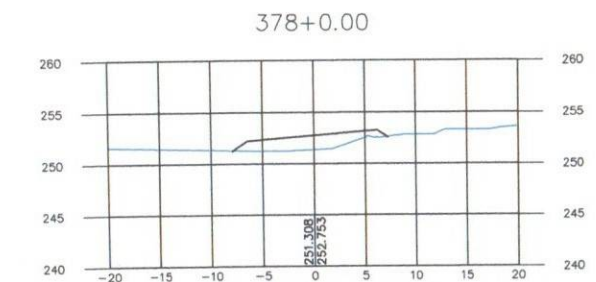
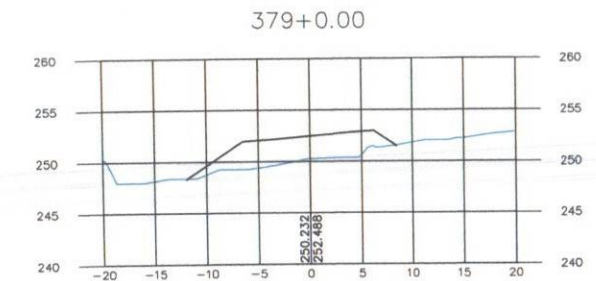
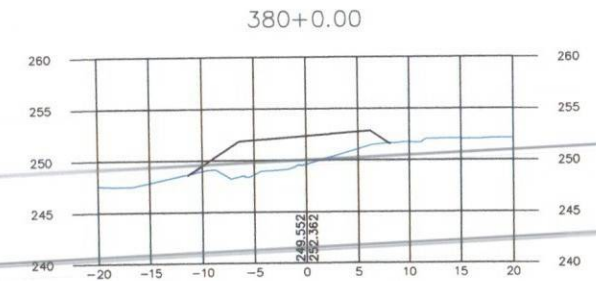
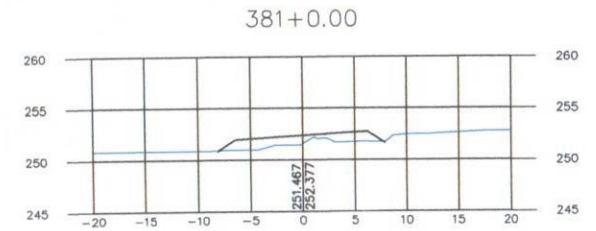
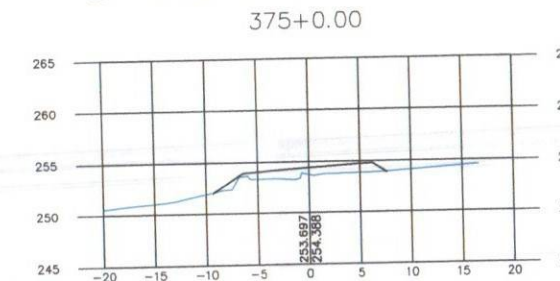
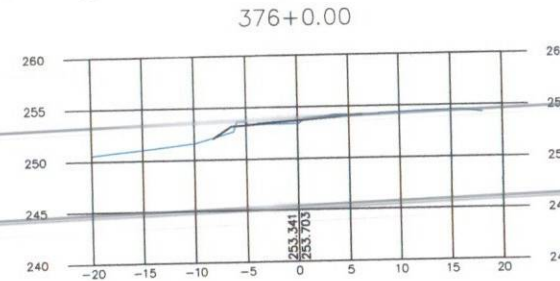
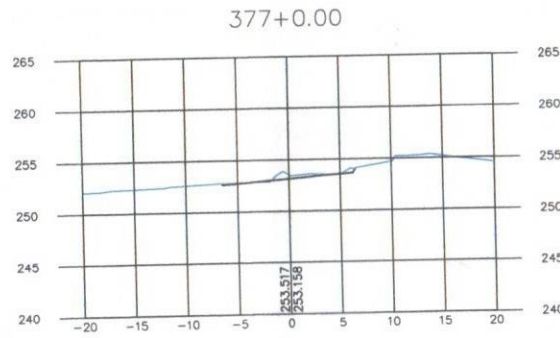
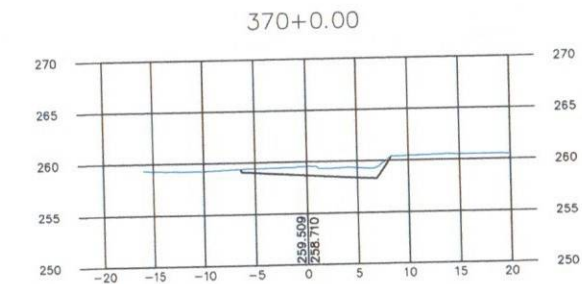
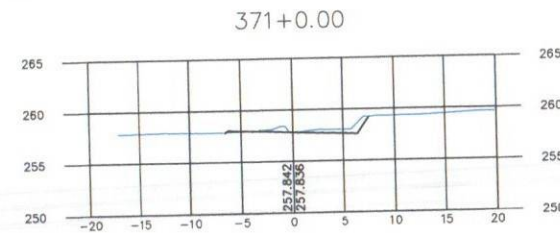
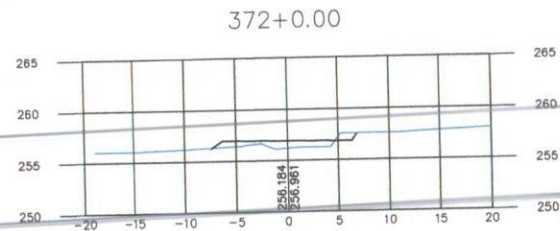
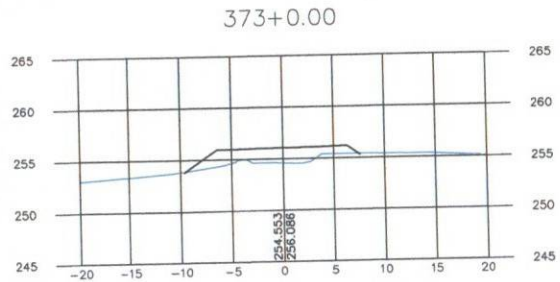
PRANCHA N.º
30/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.30

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

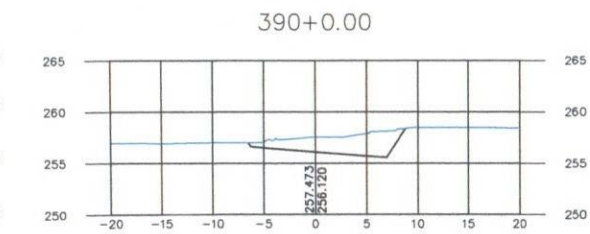
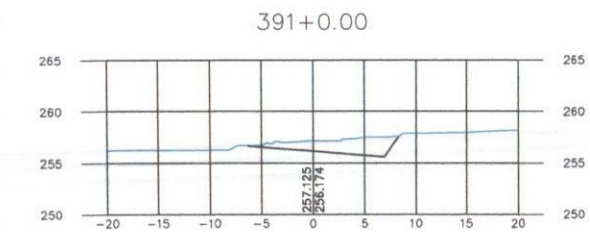
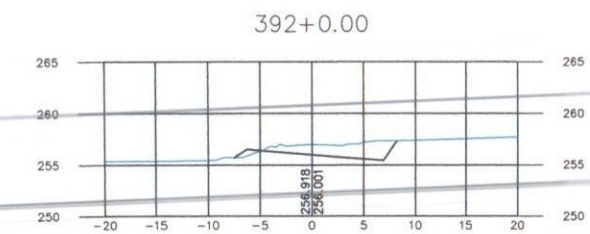
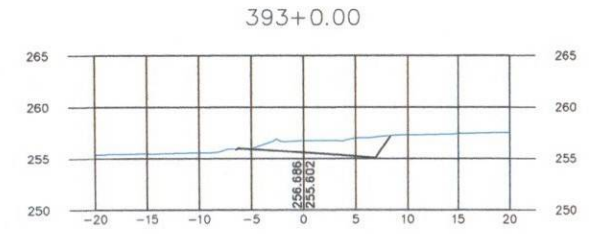
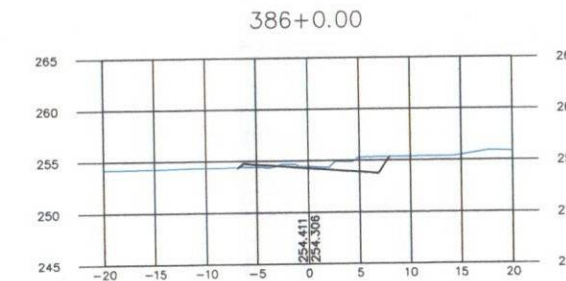
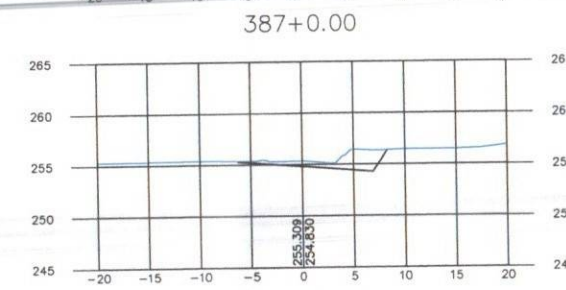
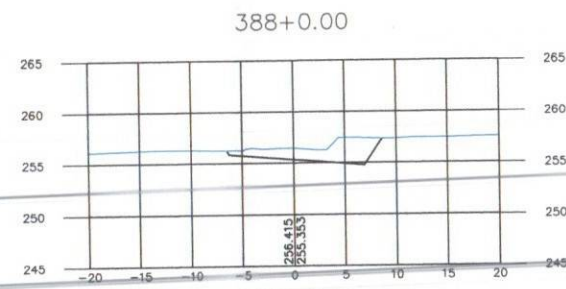
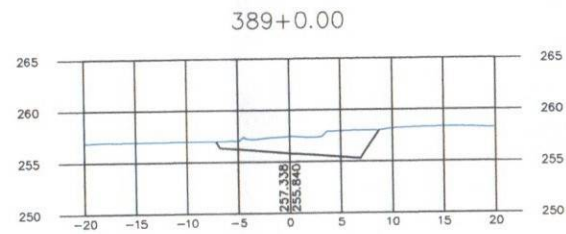
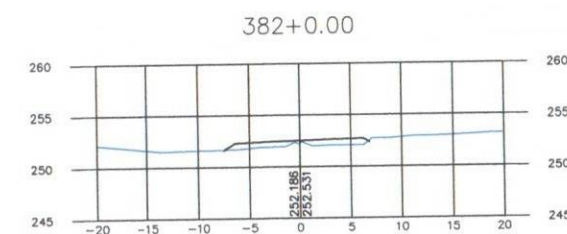
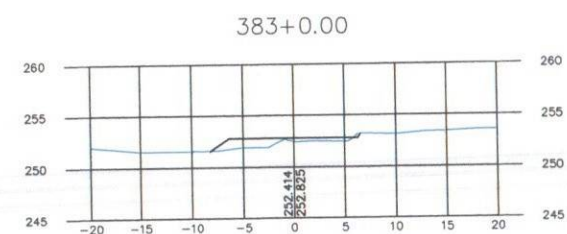
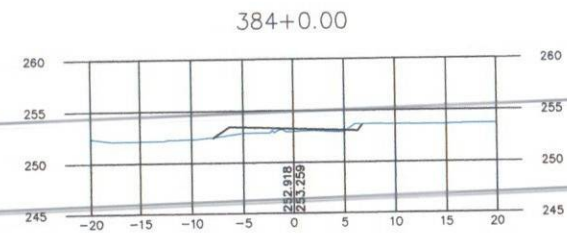
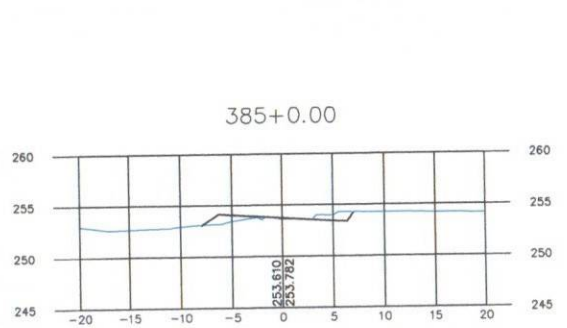
PRANCHA N.º
31/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.31

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

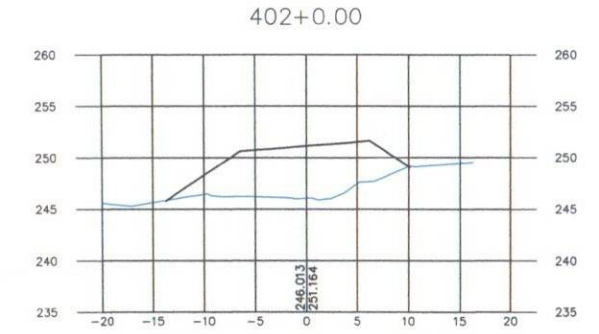
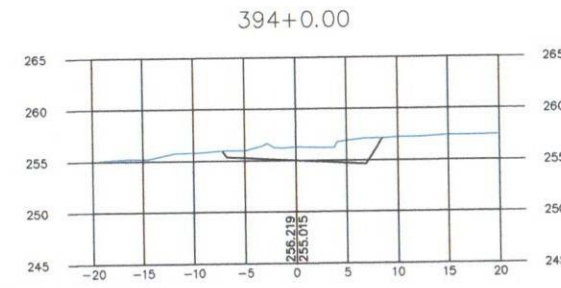
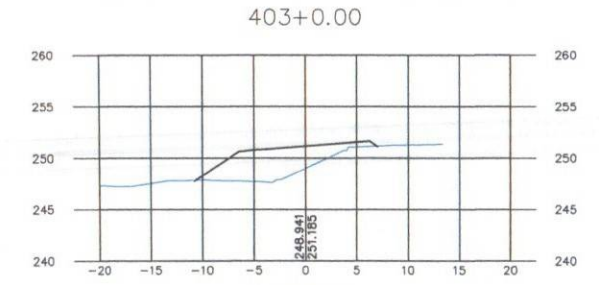
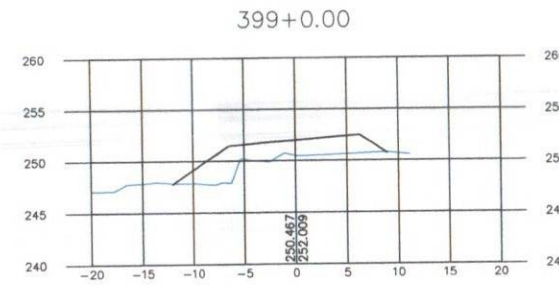
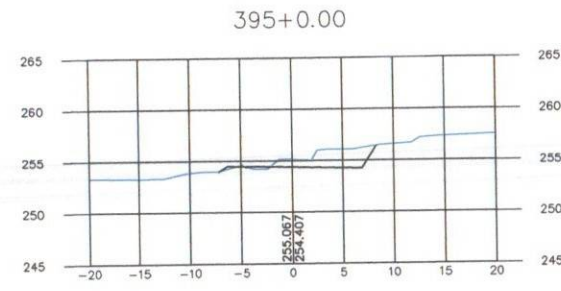
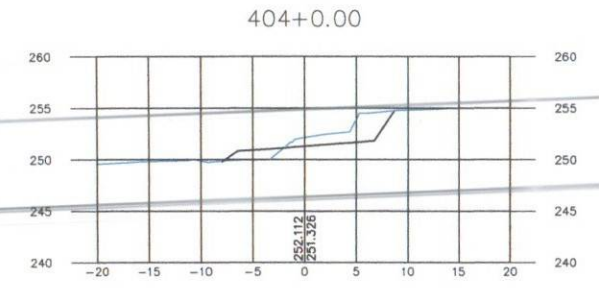
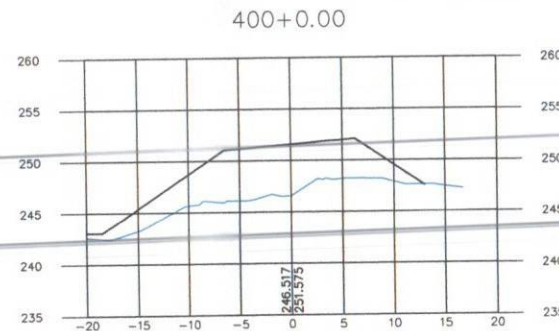
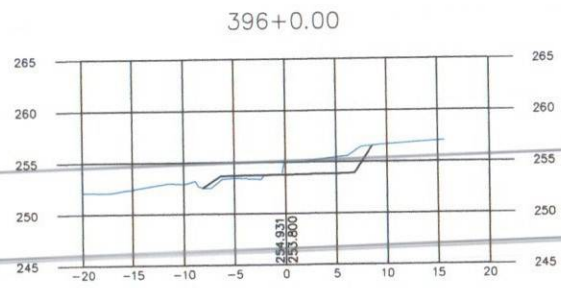
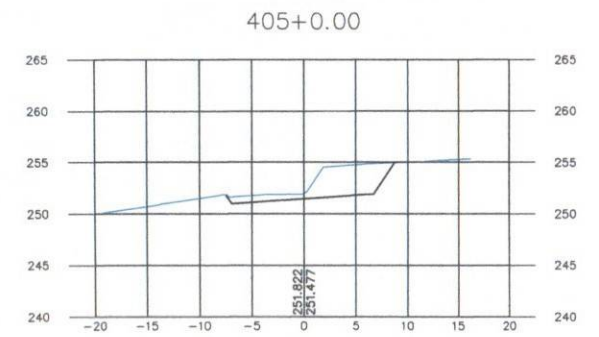
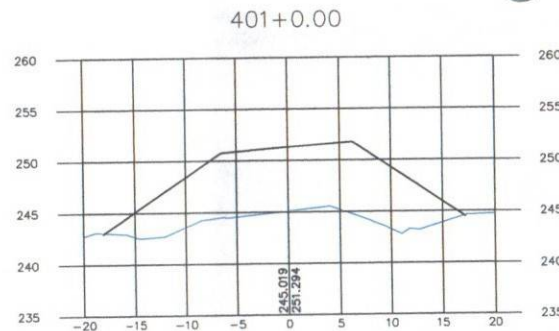
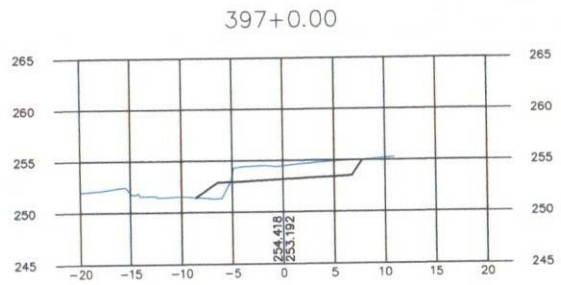
PRANCHA N.º
32/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.32

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.33

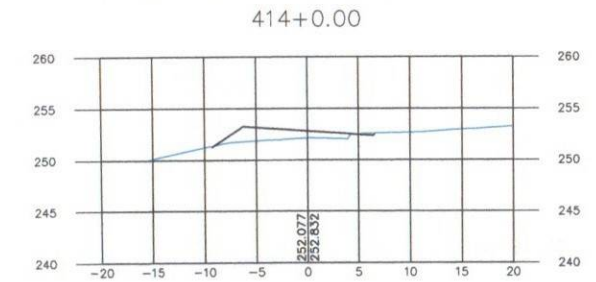
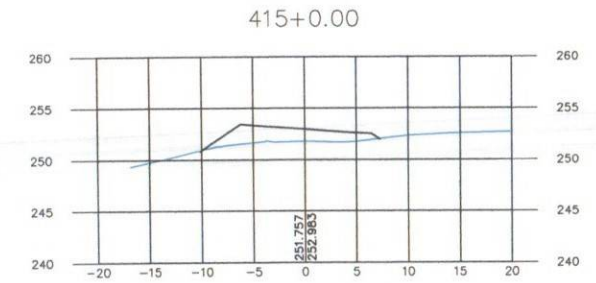
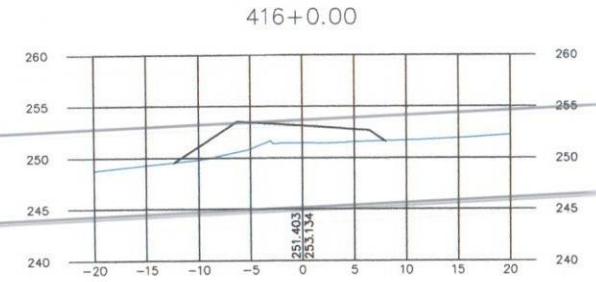
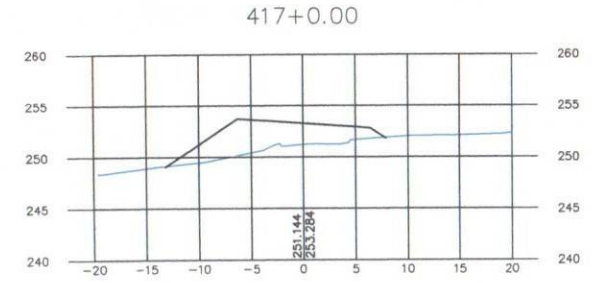
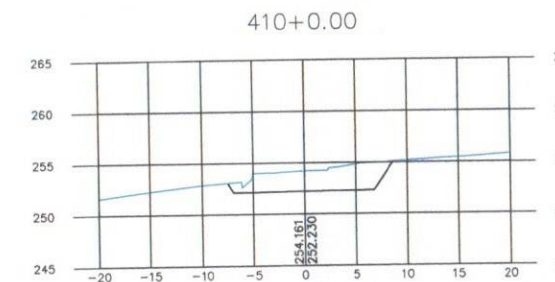
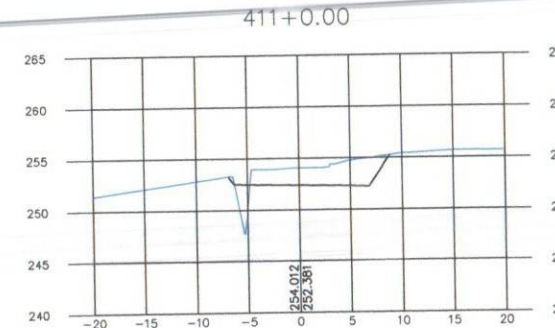
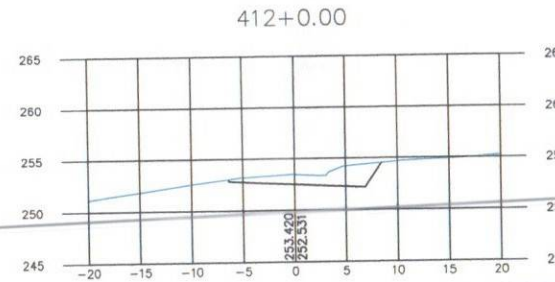
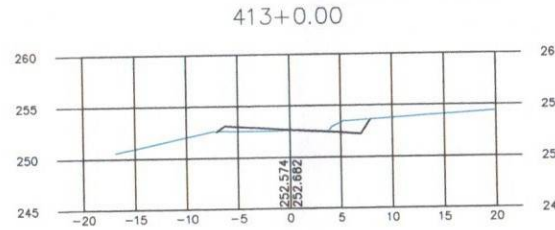
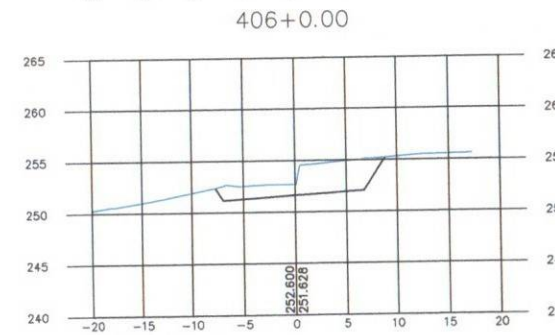
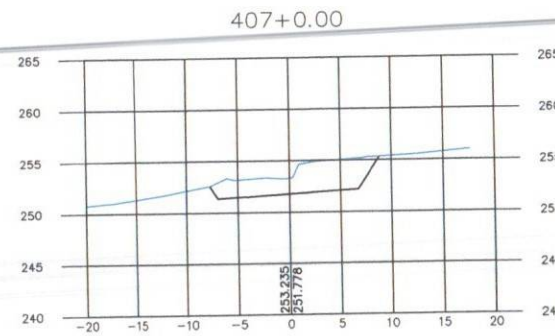
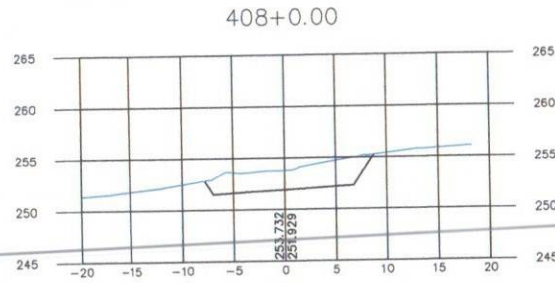
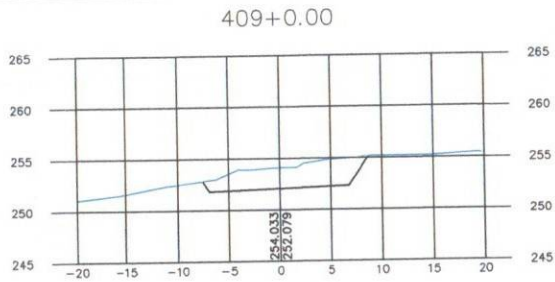
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcirim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
33/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.34

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

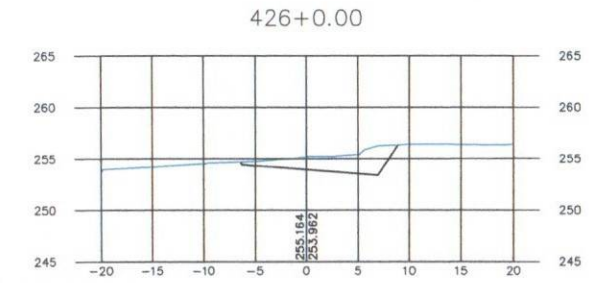
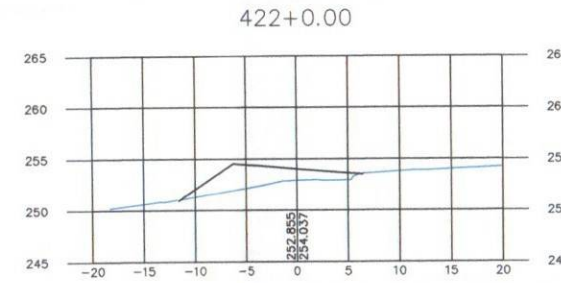
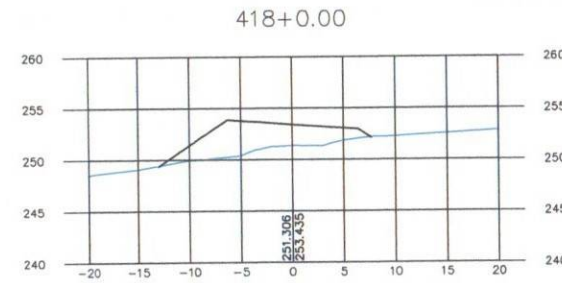
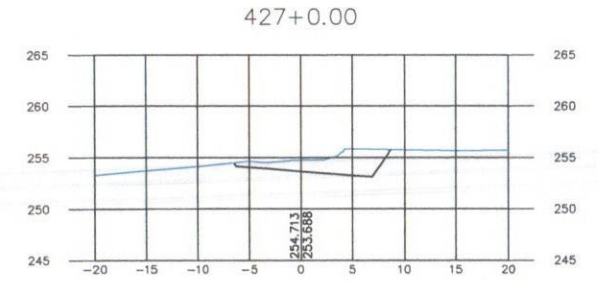
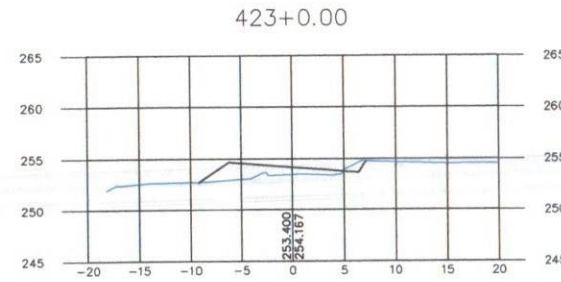
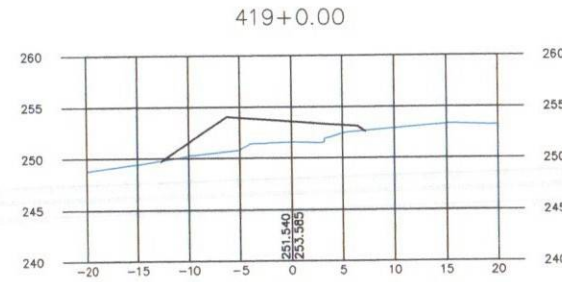
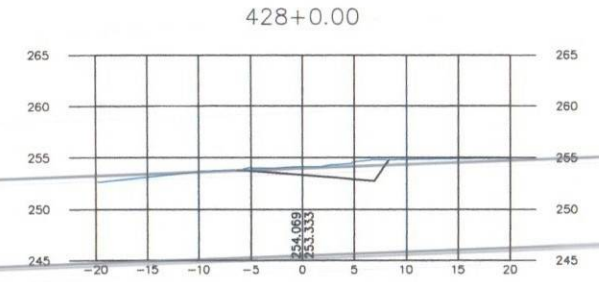
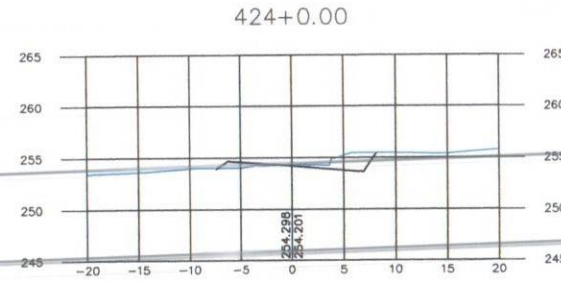
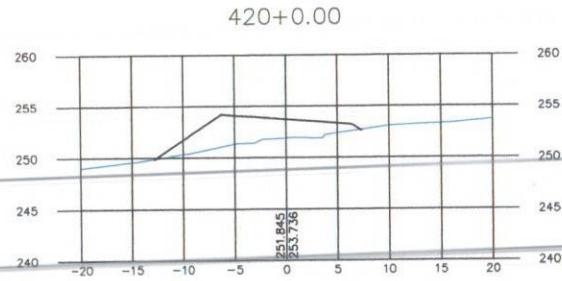
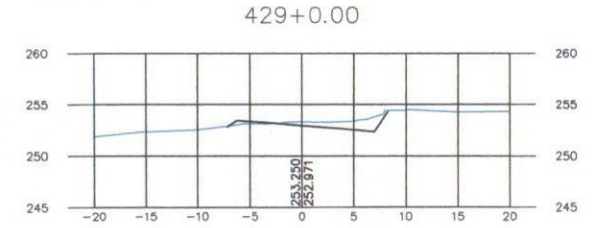
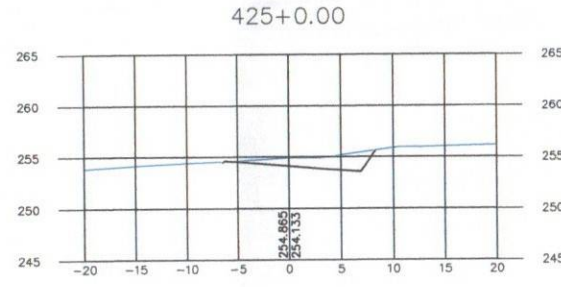
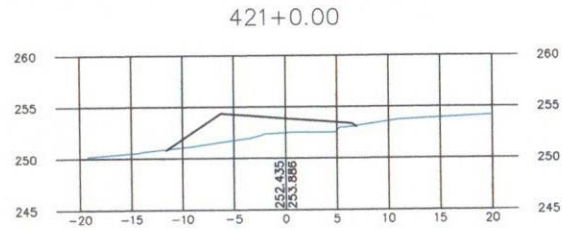
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alecrim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 34/42

ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.35

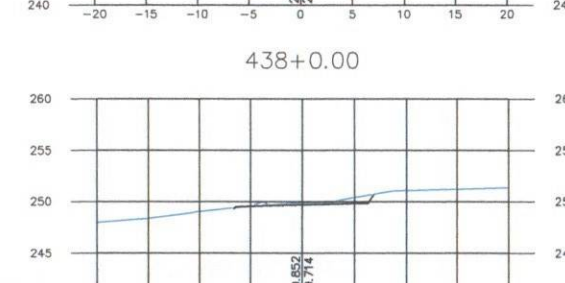
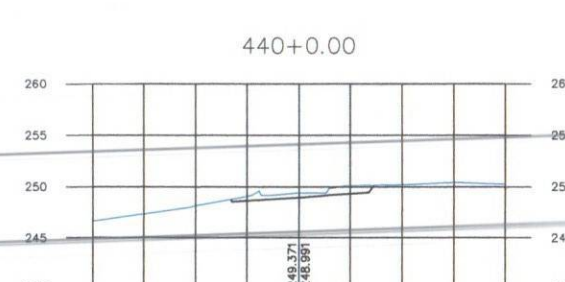
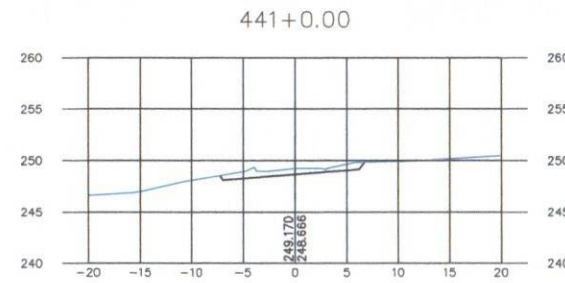
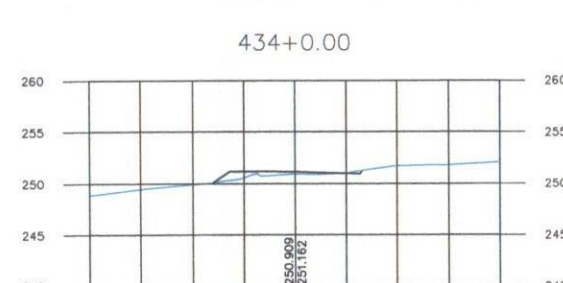
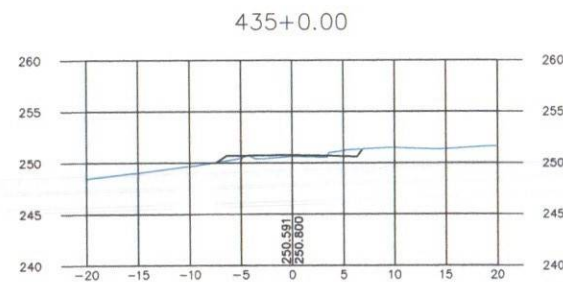
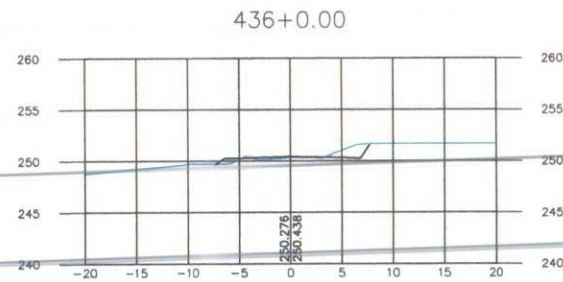
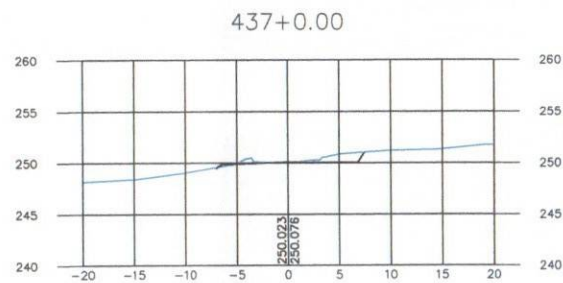
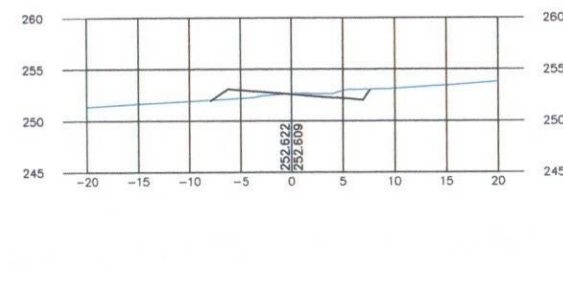
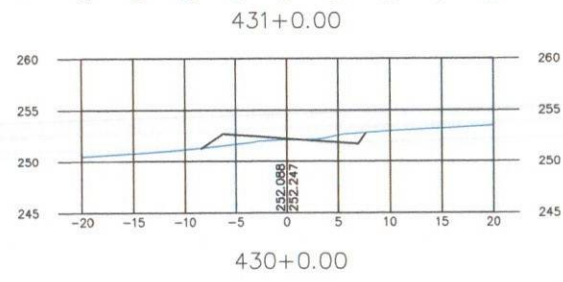
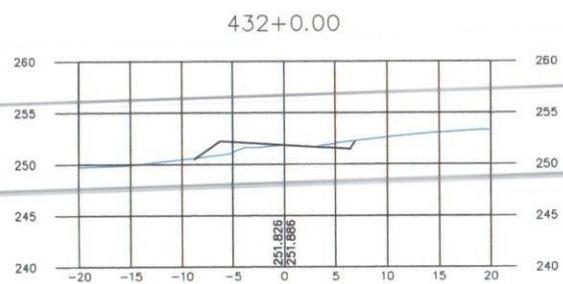
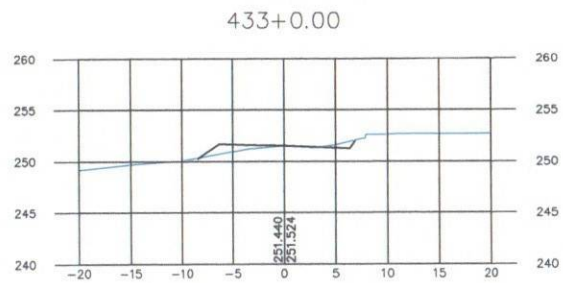
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
35/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.36

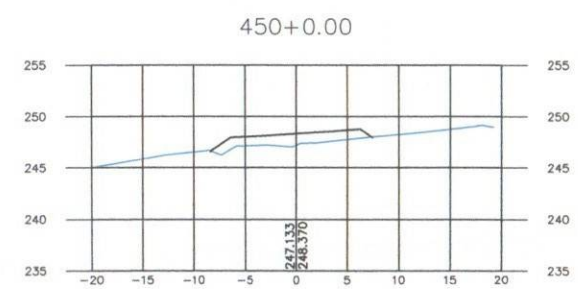
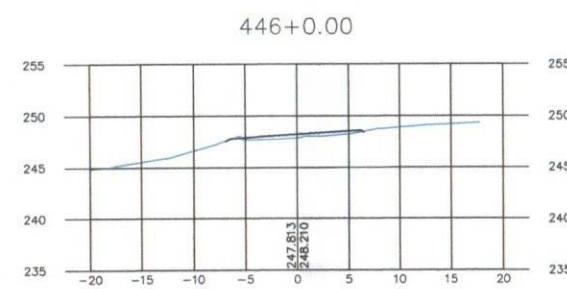
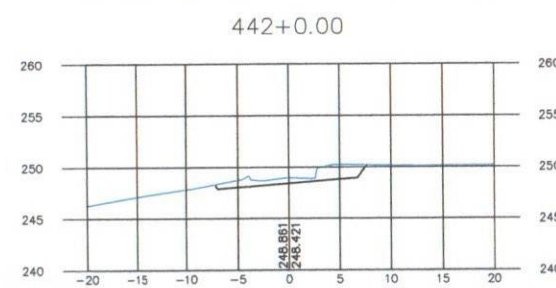
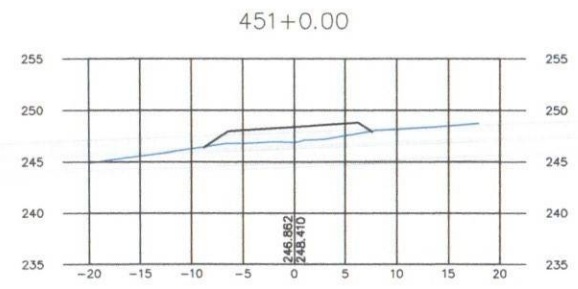
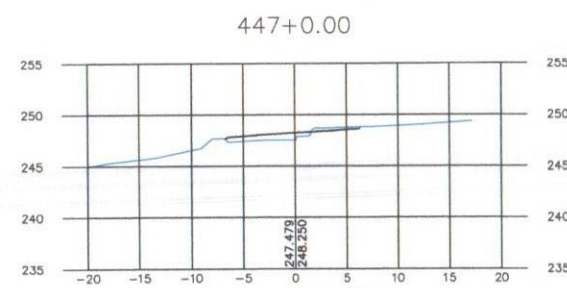
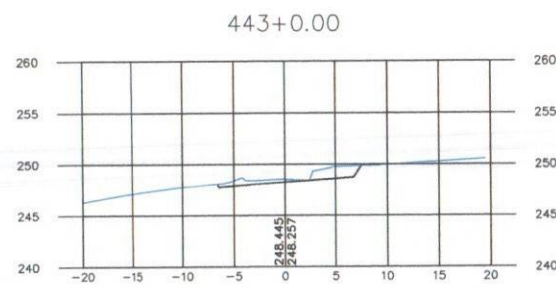
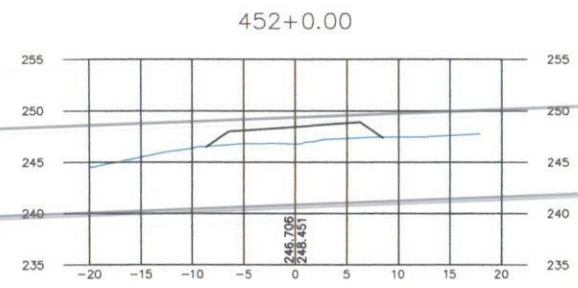
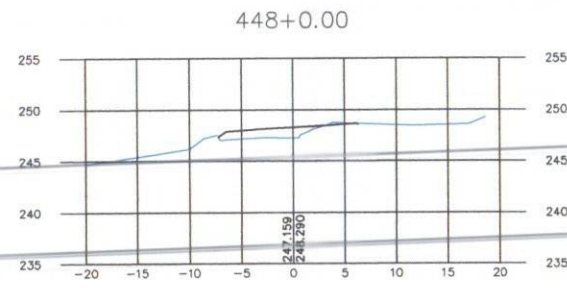
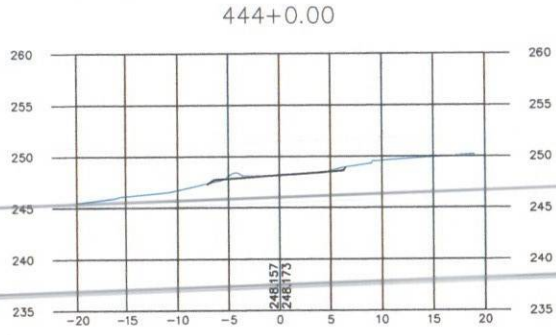
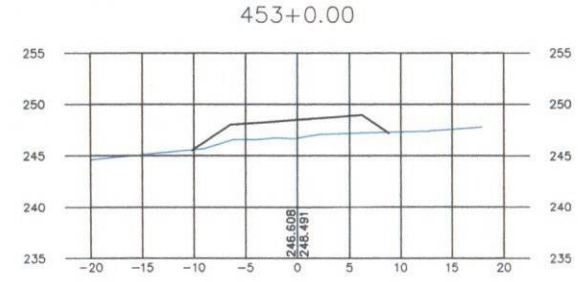
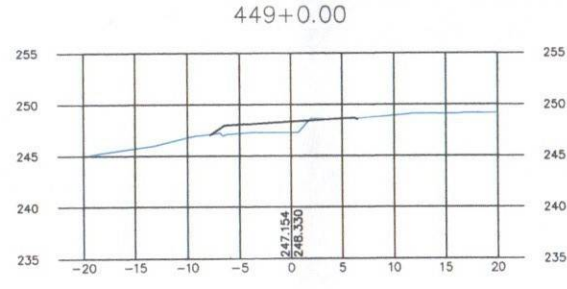
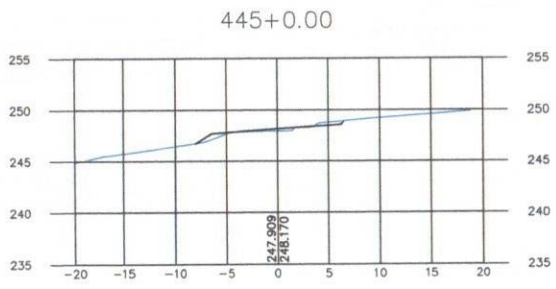
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.
36/42

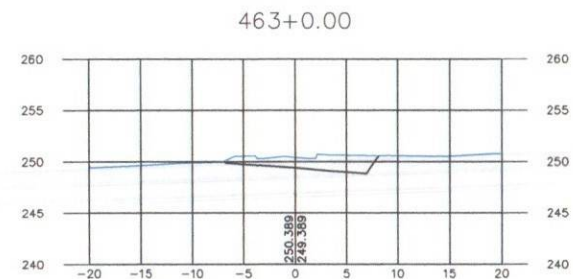
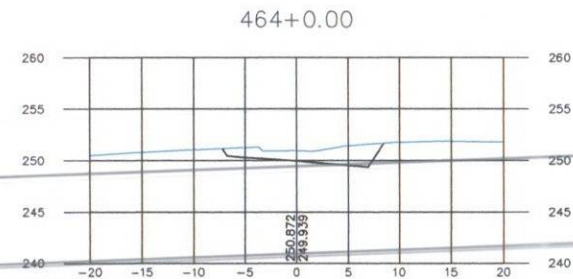
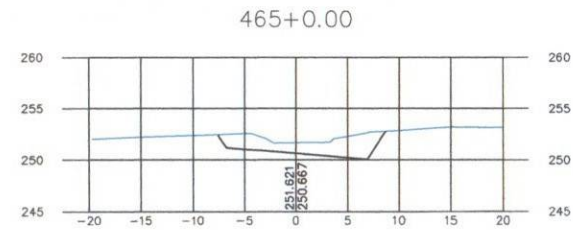
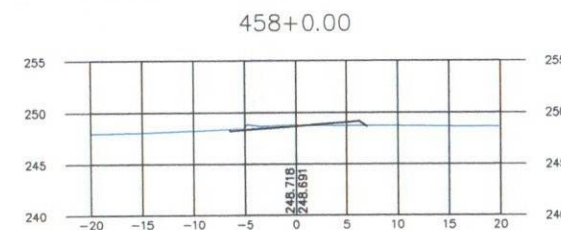
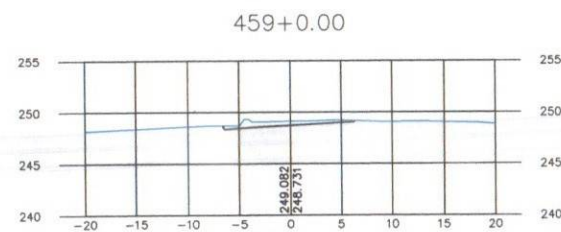
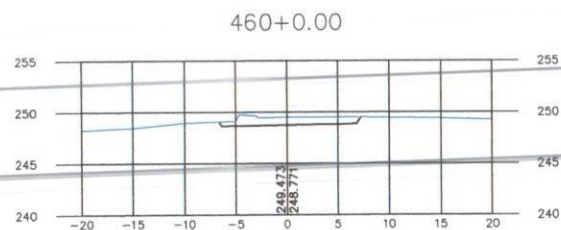
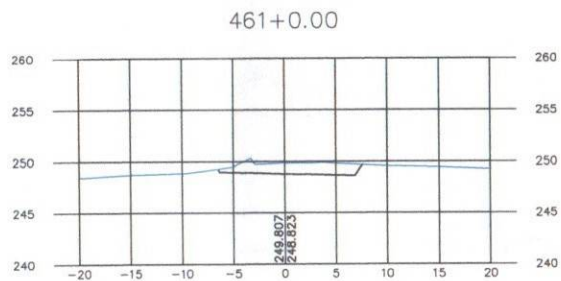
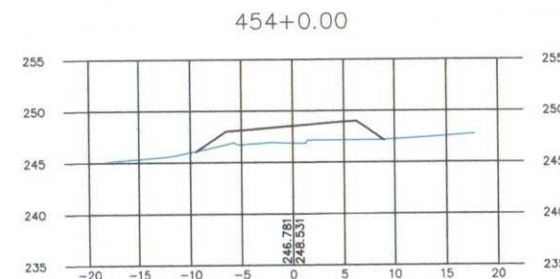
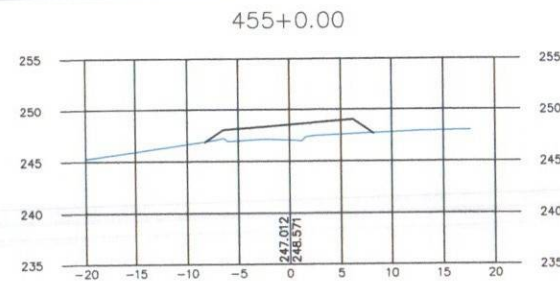
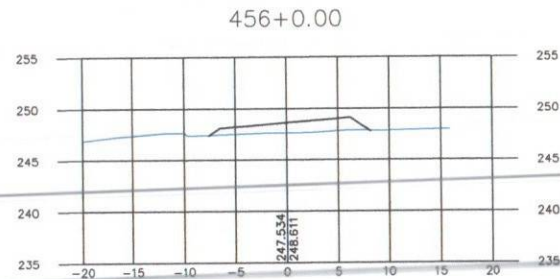
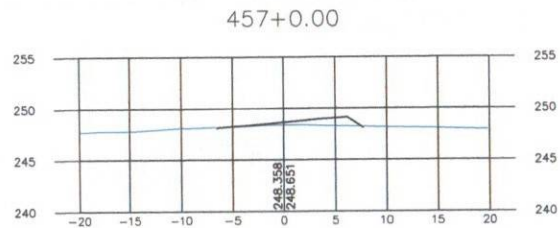
ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 37/42
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 6.2.37	SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.38

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIARIA
DE SERGIPE

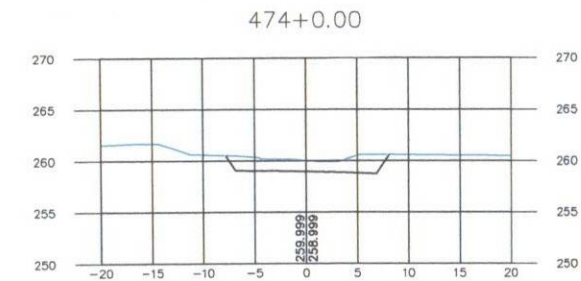
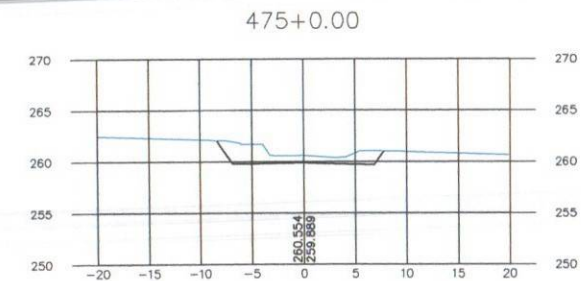
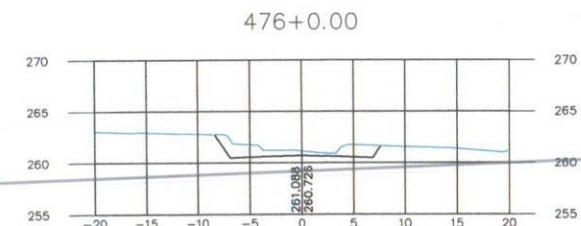
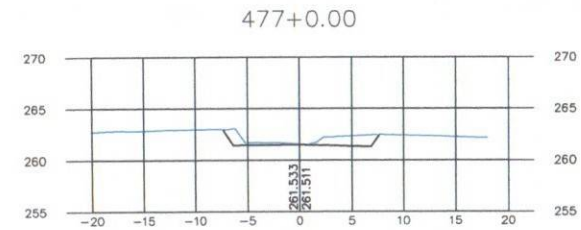
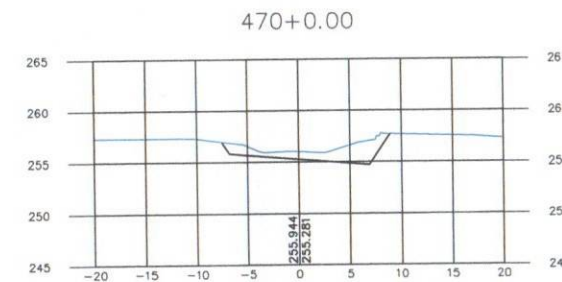
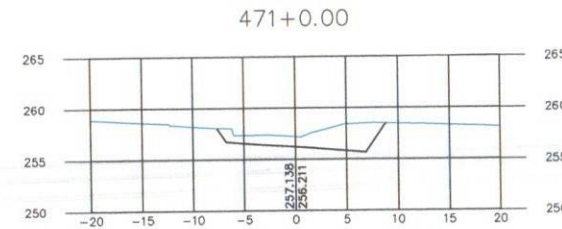
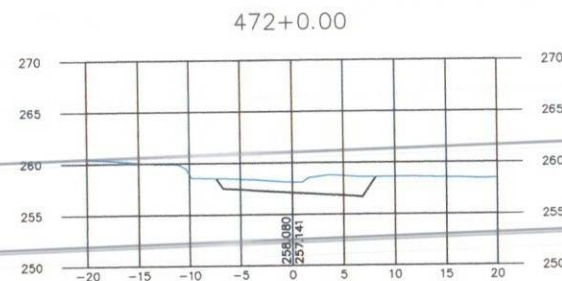
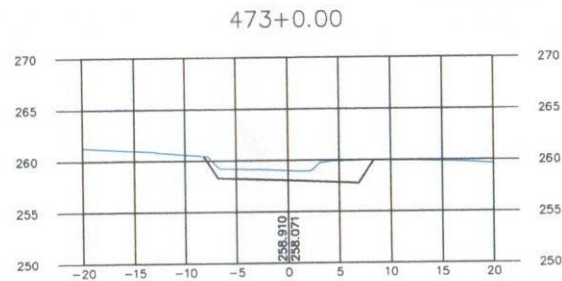
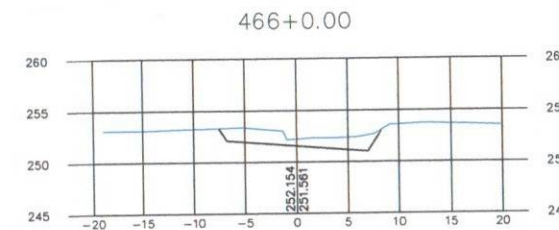
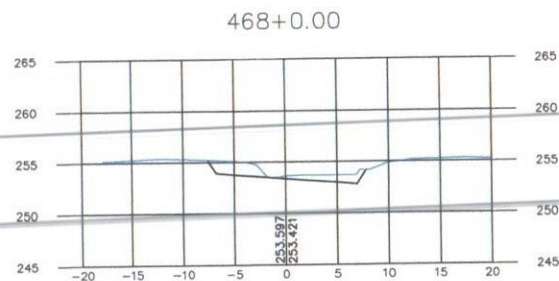
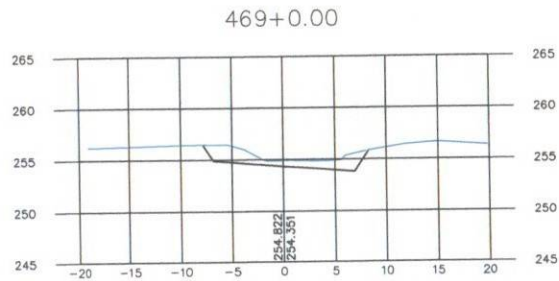
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)Pov. Alacrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
38/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.39



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

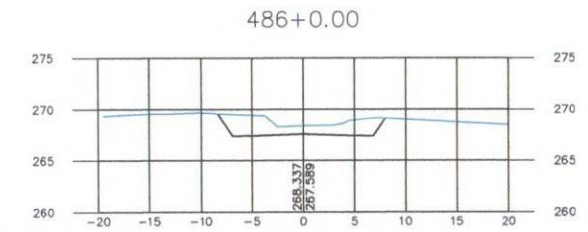
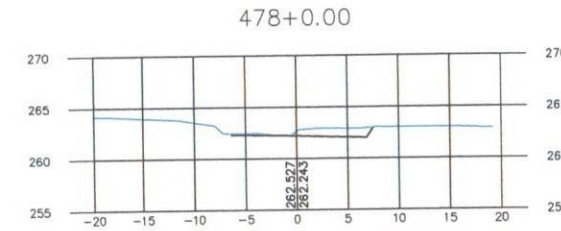
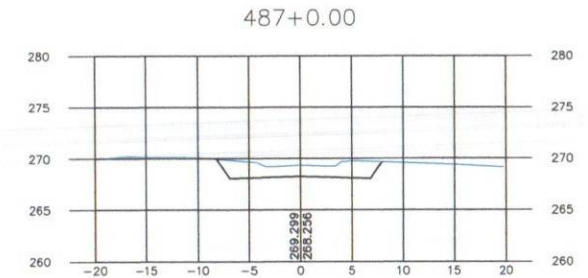
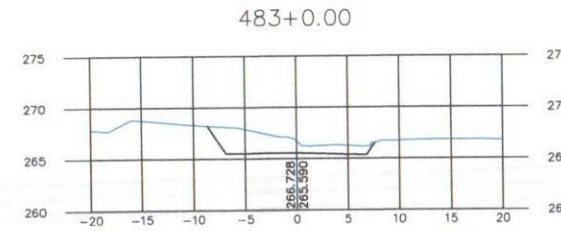
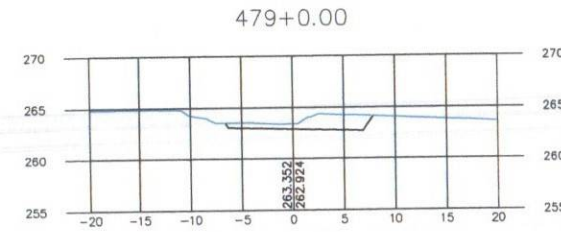
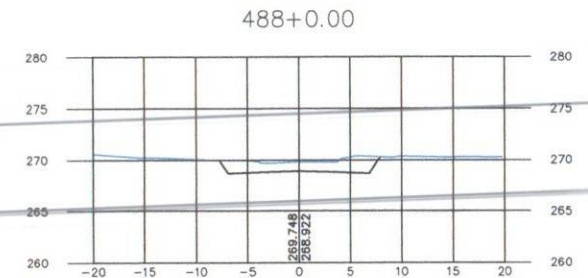
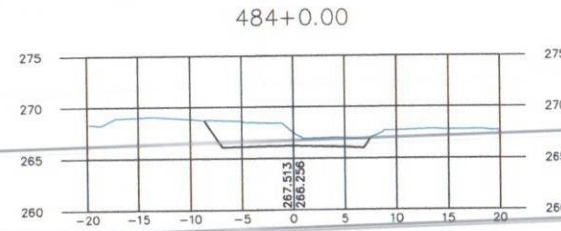
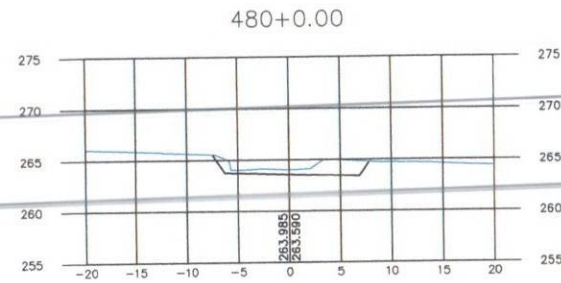
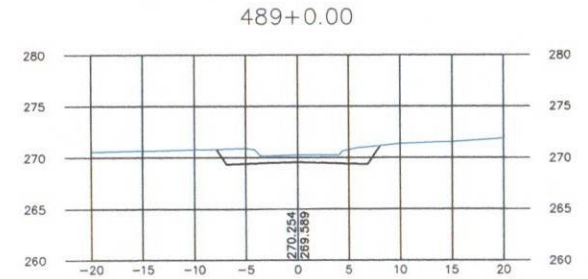
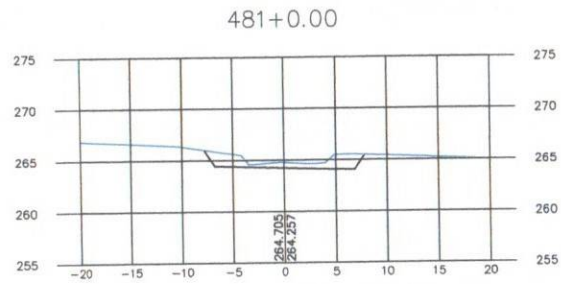
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alecrim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 39/42

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO:

6.2.40

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE

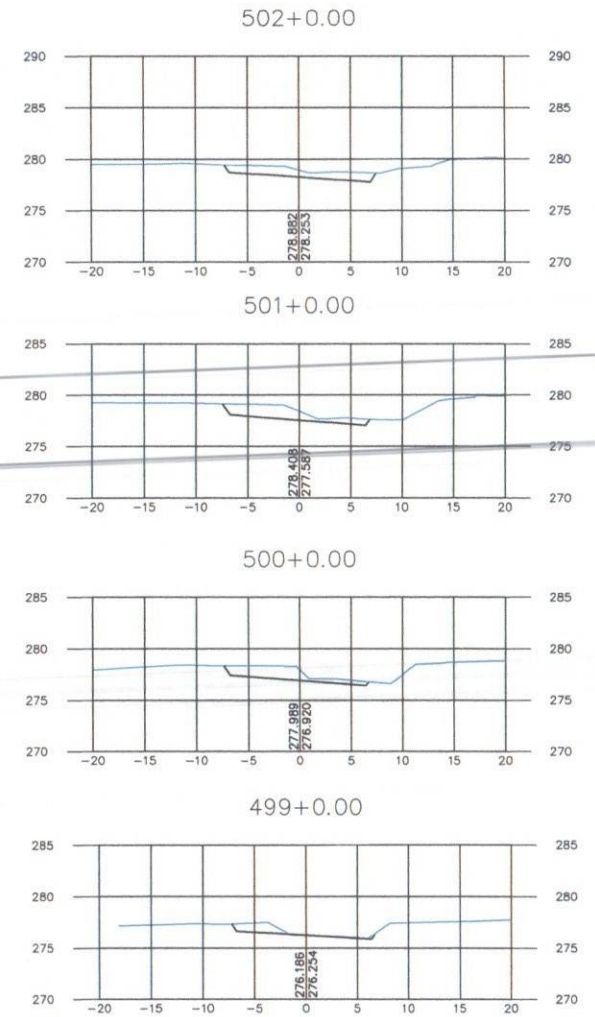
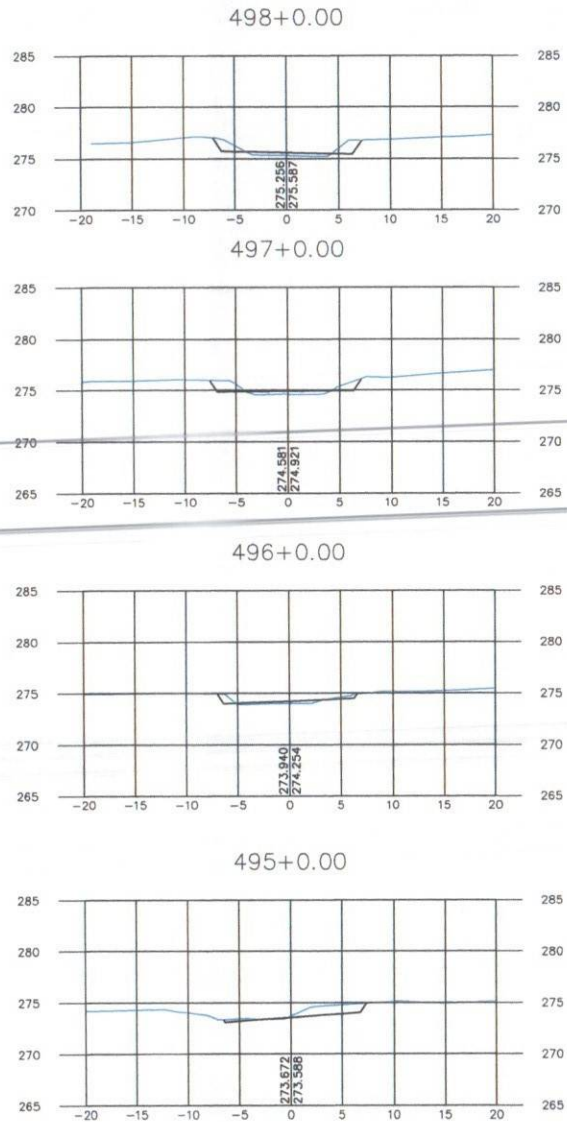
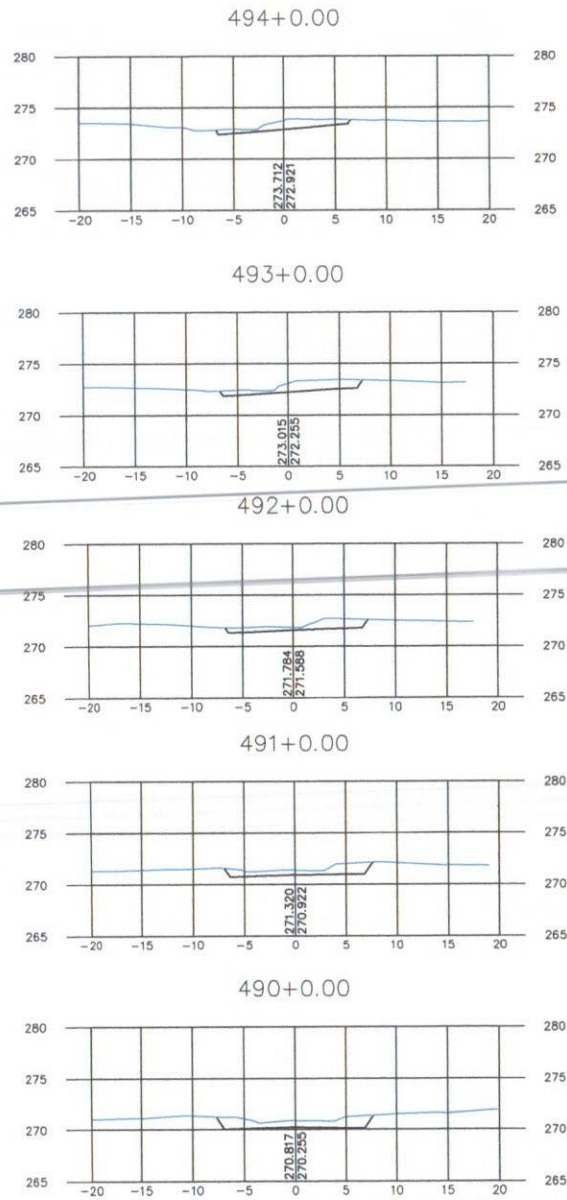
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alcirim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º
40/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 — GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 6.2.41

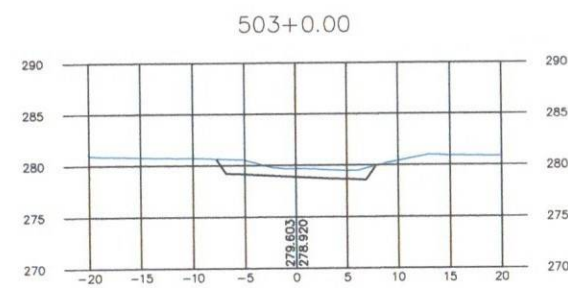
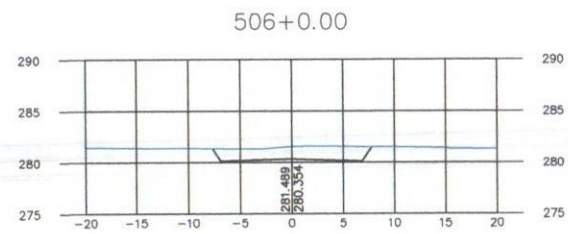
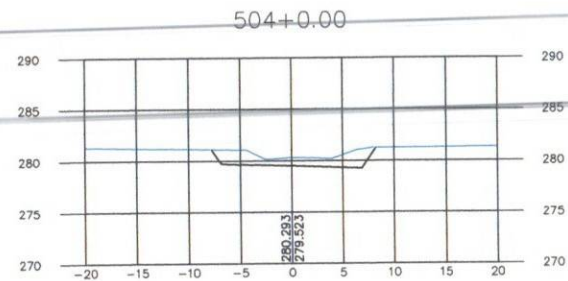
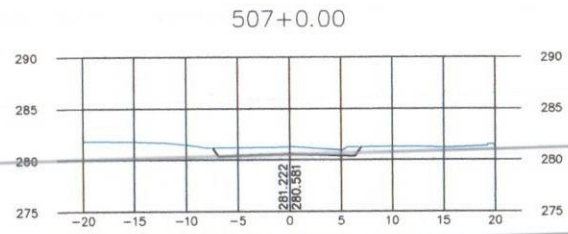
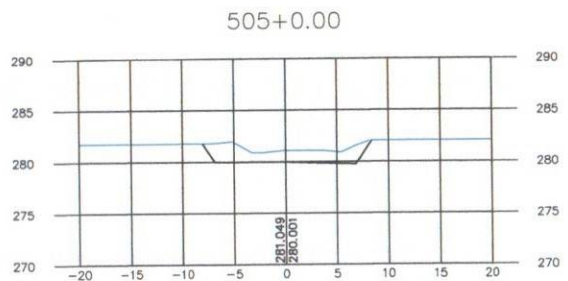
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

PRANCHA N.º 41/42

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

PRANCHA N.º
42/42

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DESENHO:
6.2.42

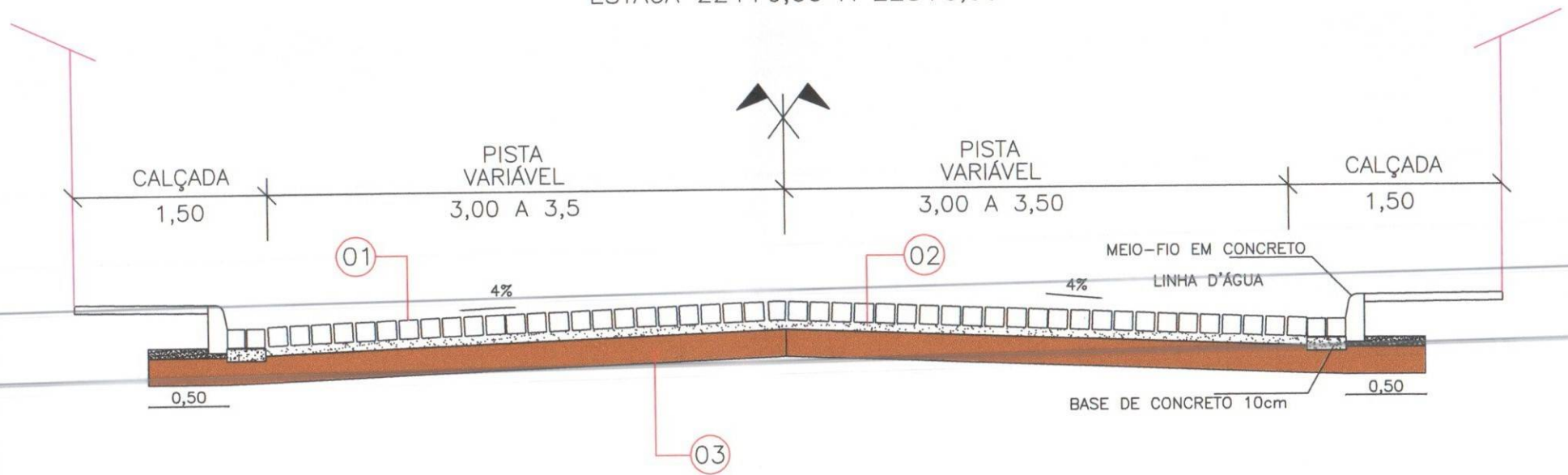
SEÇÃO TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM

DATA:
JULHO/2014

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO – IMPLANTAÇÃO

ESTACA 181+0,00 A 183+0,00

ESTACA 224+0,00 A 228+0,00



SOLUÇÃO 02:

- 01 Paralelepípedos graníticos, rejuntados no traço 1:2, com 12cm de espessura
- 02 Colchão de Areia com 6cm de espessura
- 03 Sub-base de Brita Graduada com 20cm de espessura

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.1.2



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

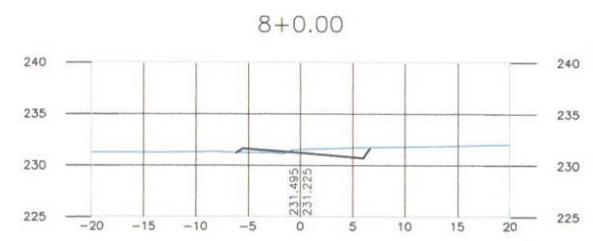
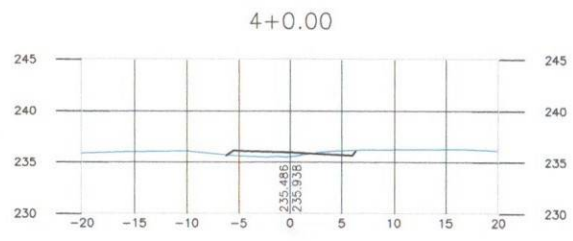
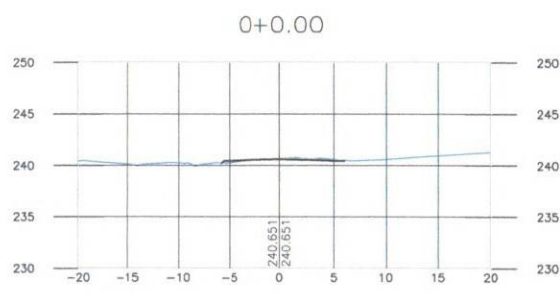
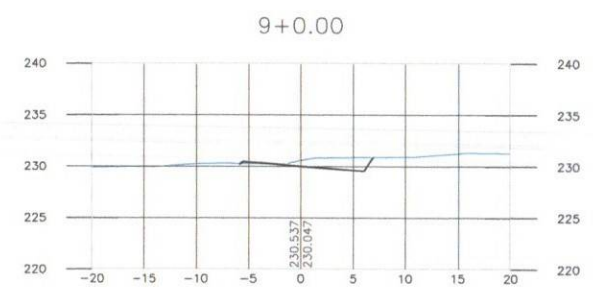
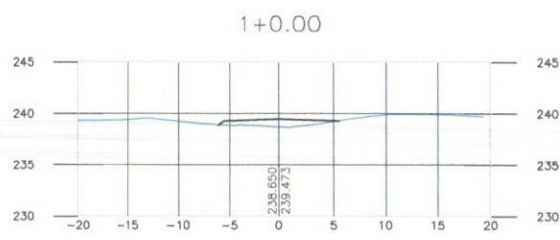
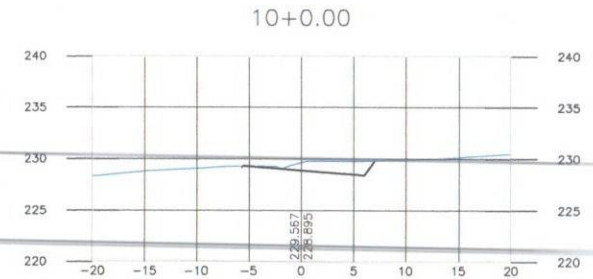
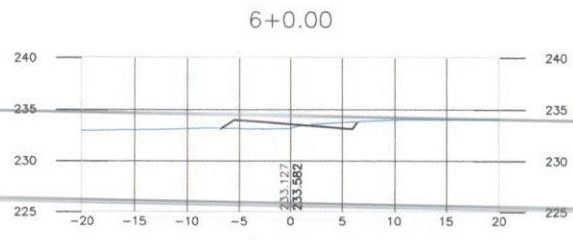
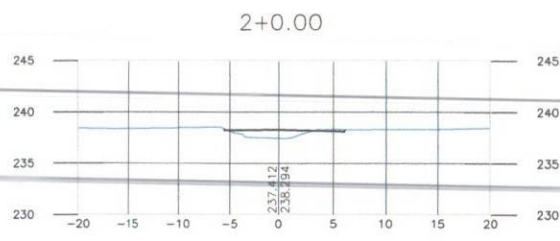
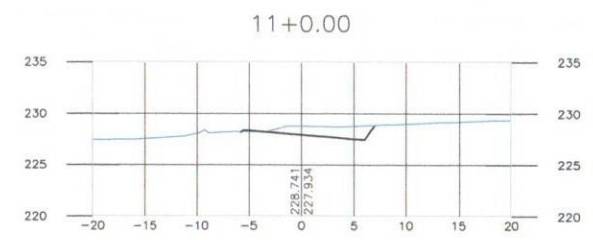
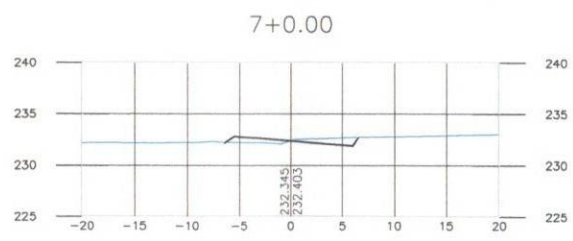
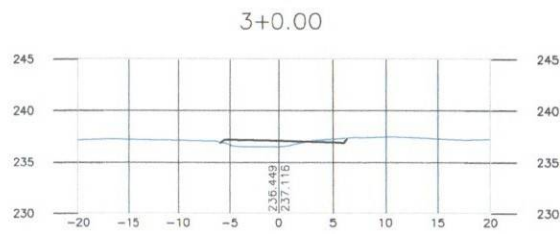
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
VIA PROJETADA

PRANCHA N.º
02/03

ESCALA:

DATA:
JULHO/2014

7 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

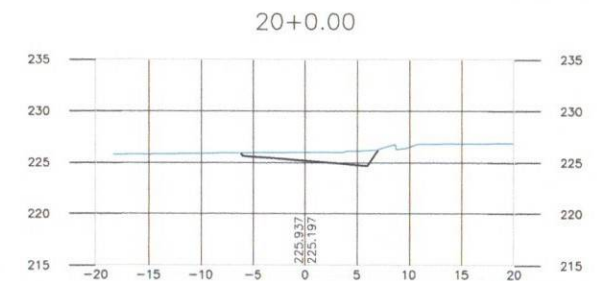
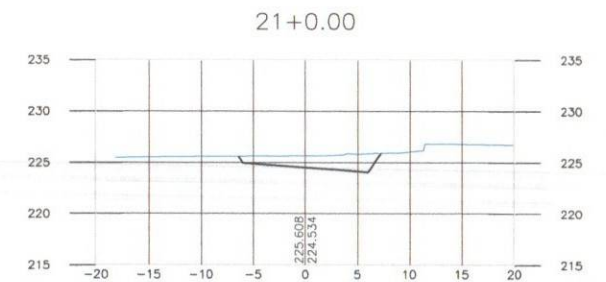
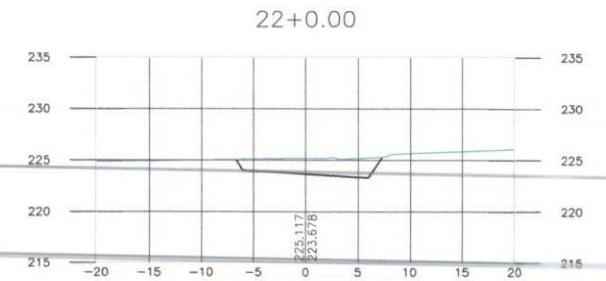
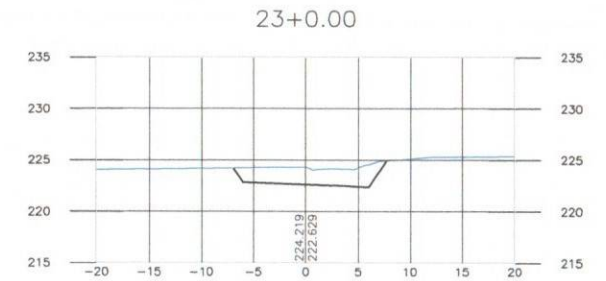
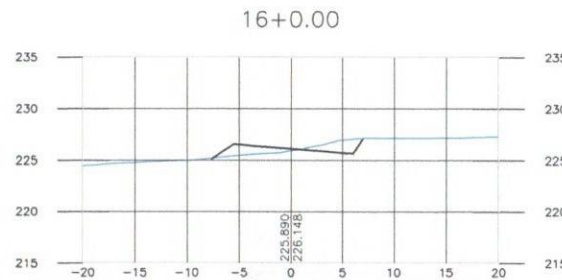
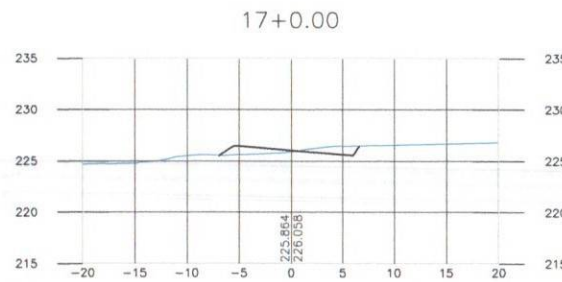
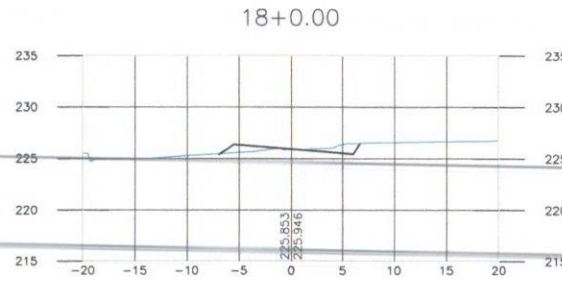
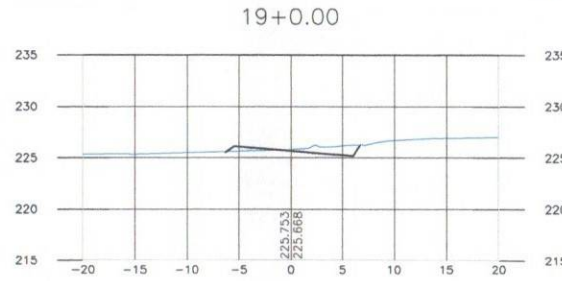
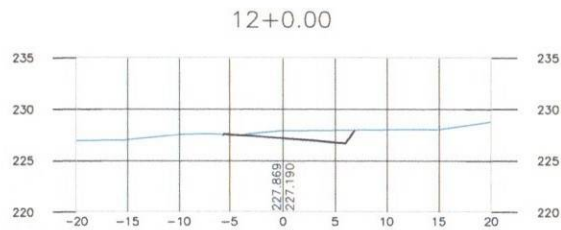
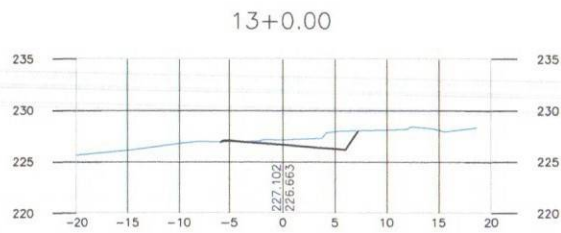
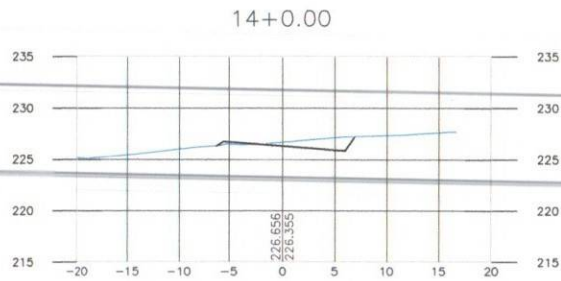
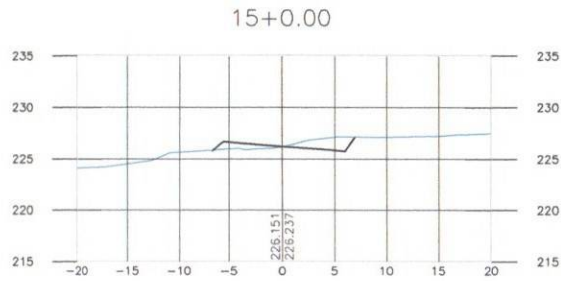
PRANCHA N.º
 01/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7.2.1

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7,2,2

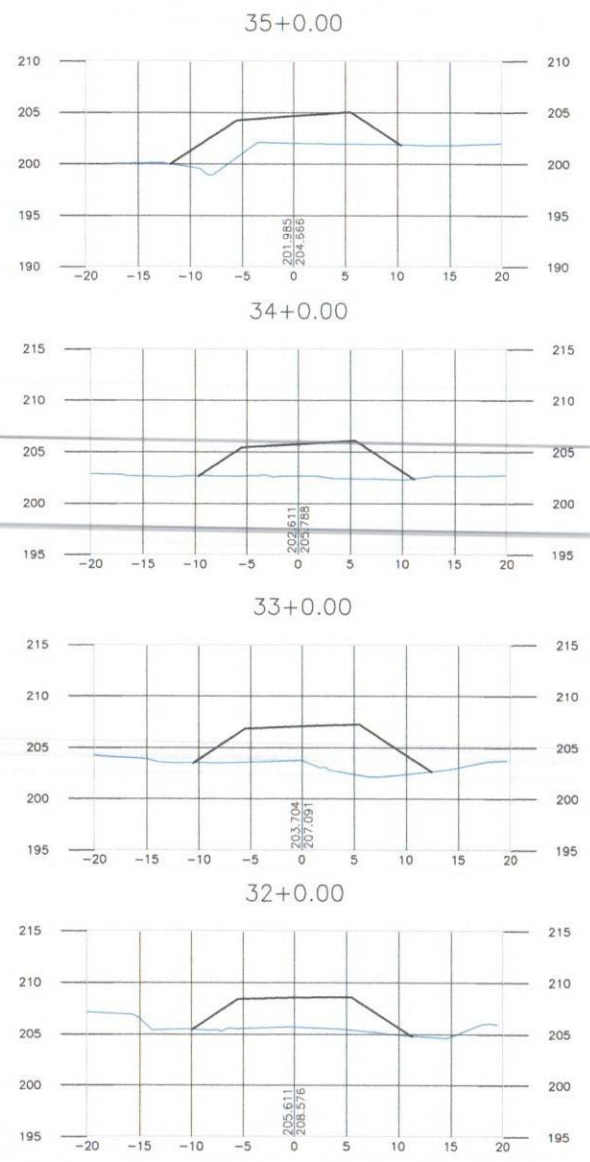
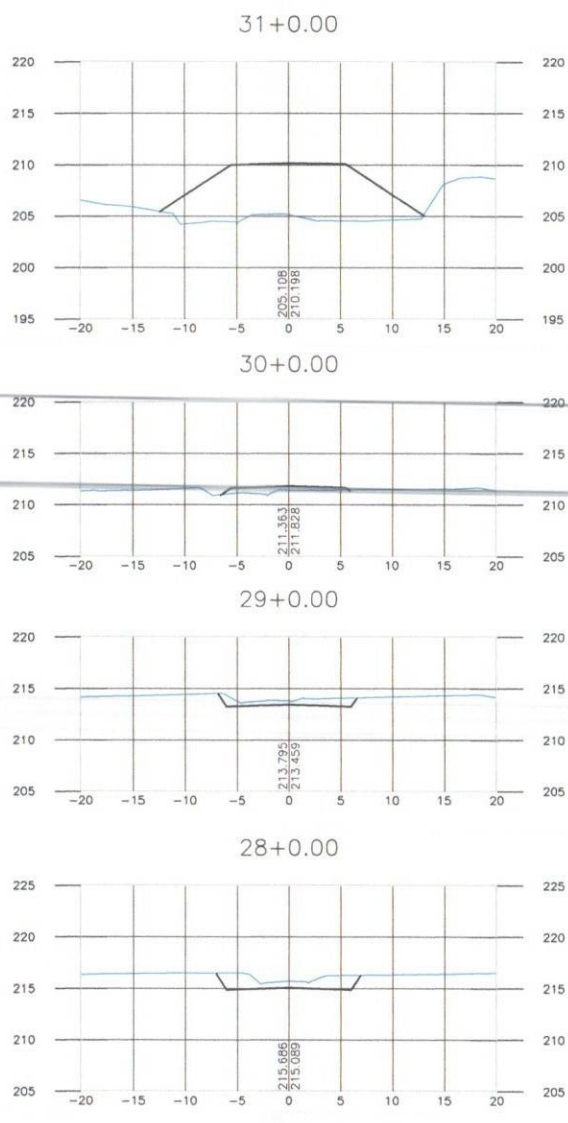
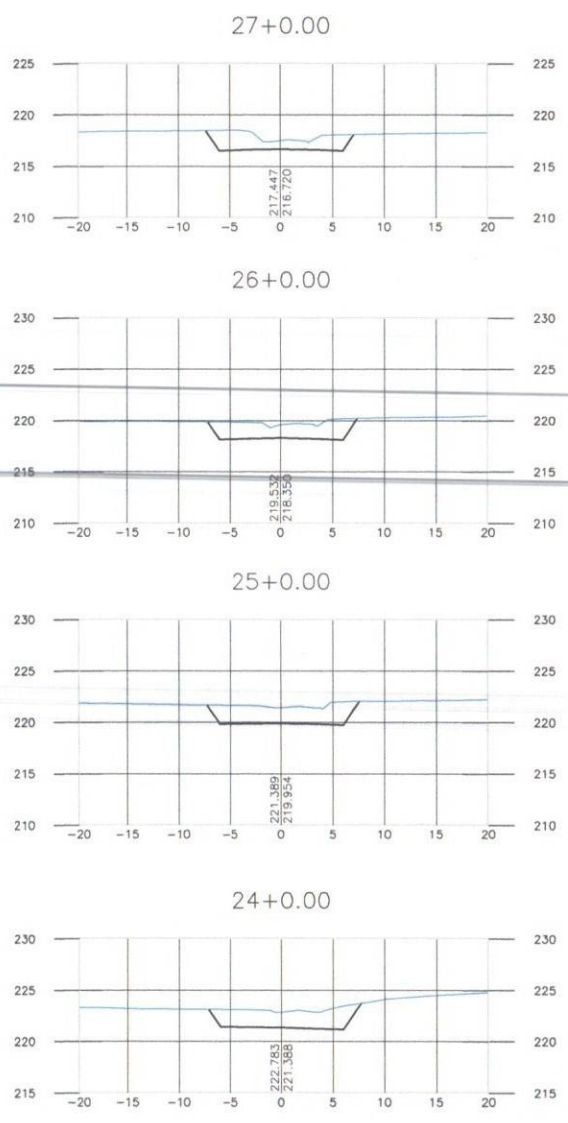
dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alacrin/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHIA N.º 02/43

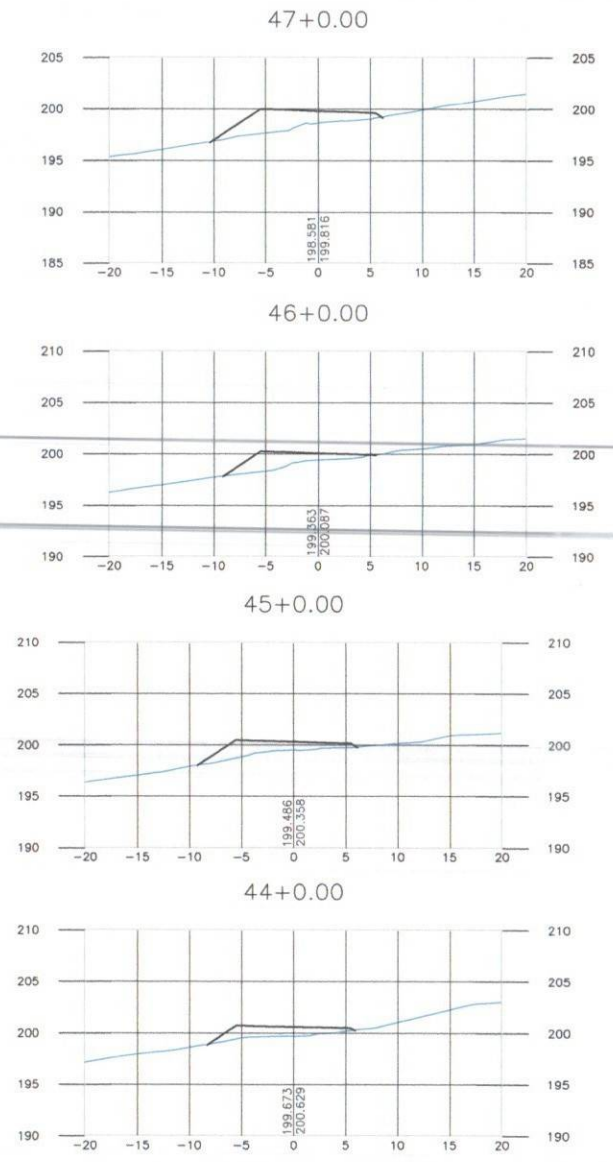
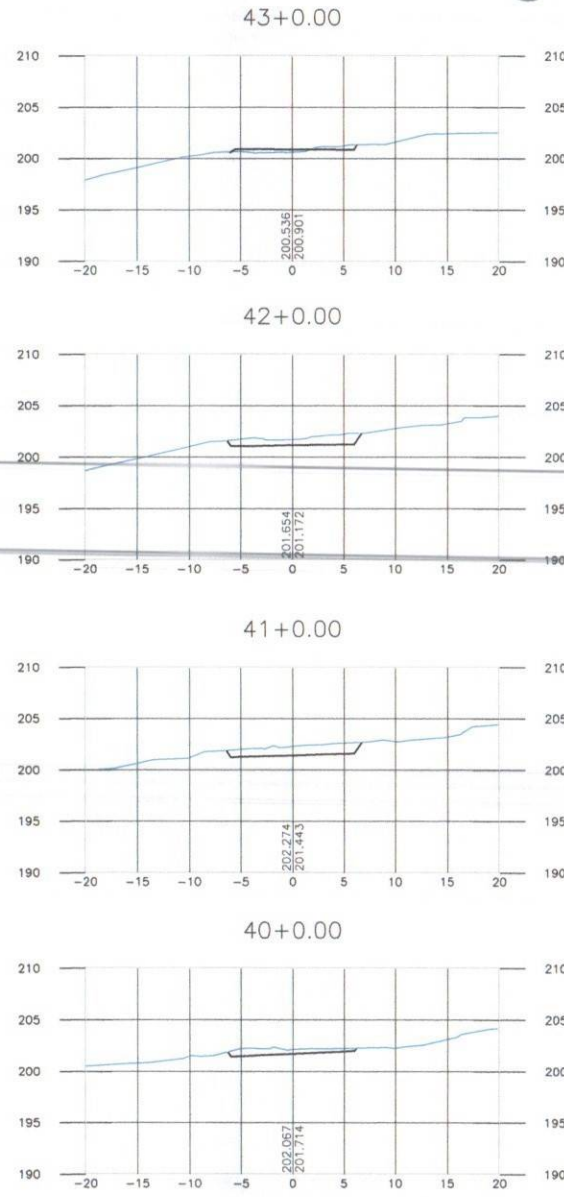
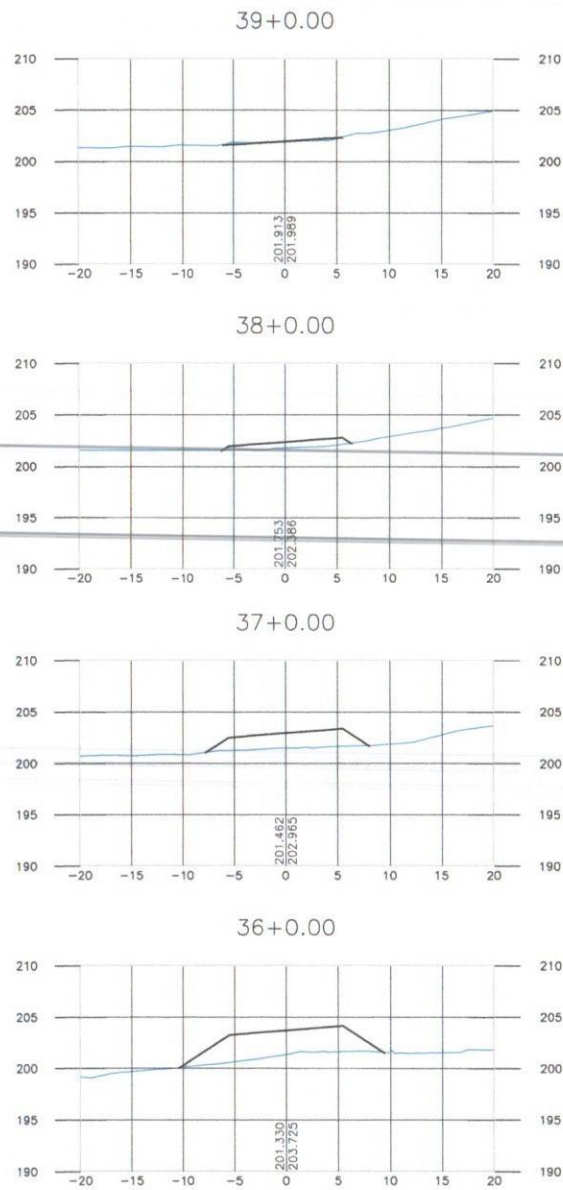
ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX Construção e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 03/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.23	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.4



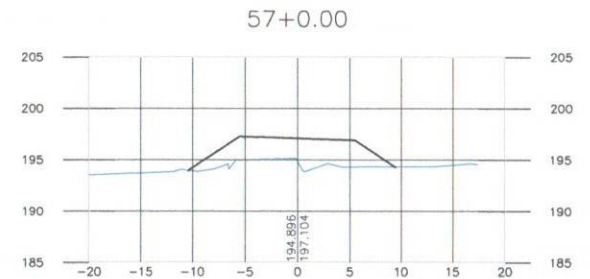
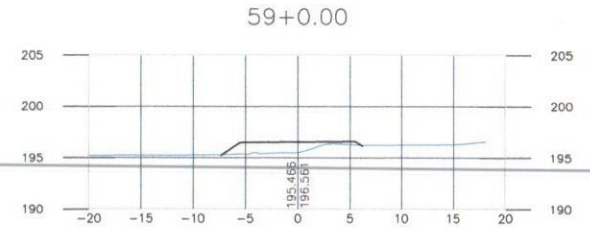
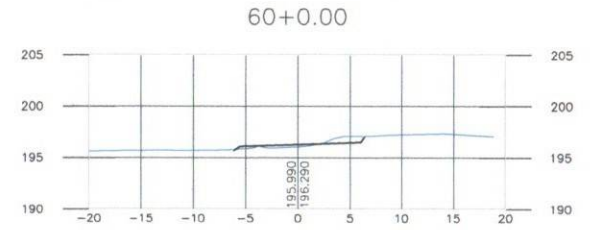
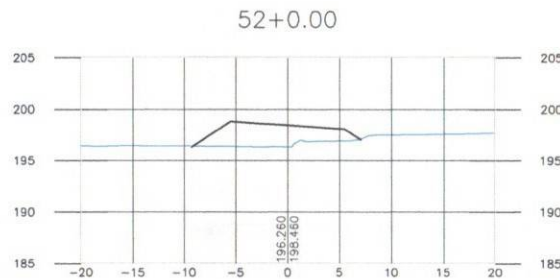
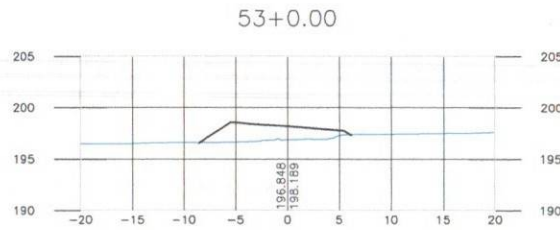
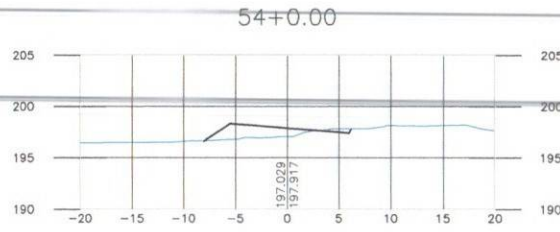
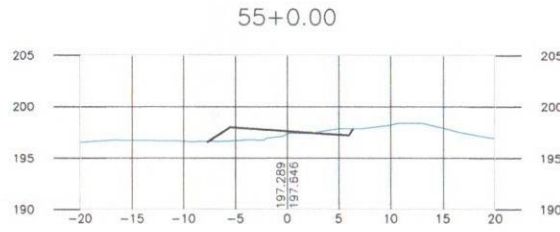
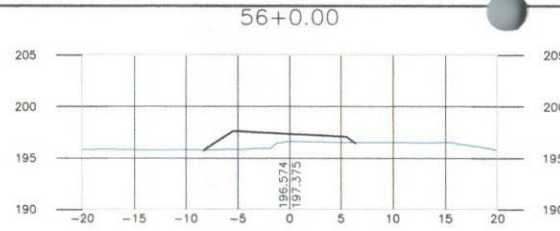
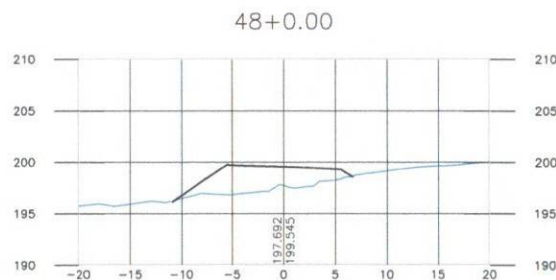
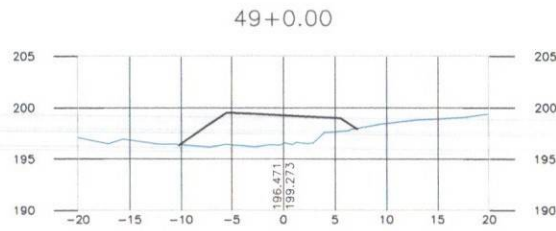
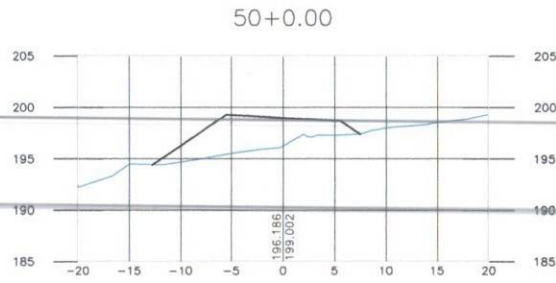
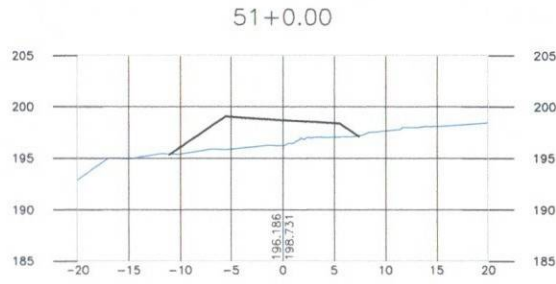
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
04/43

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.5

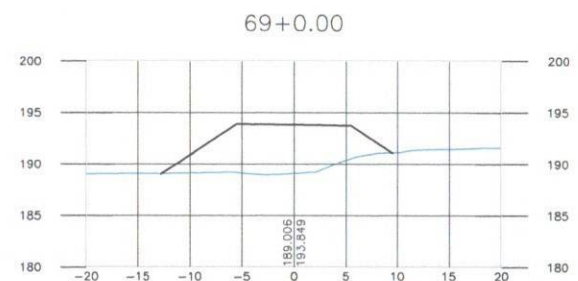
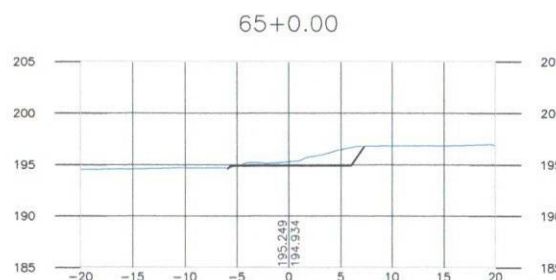
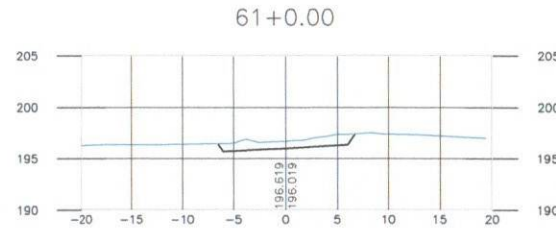
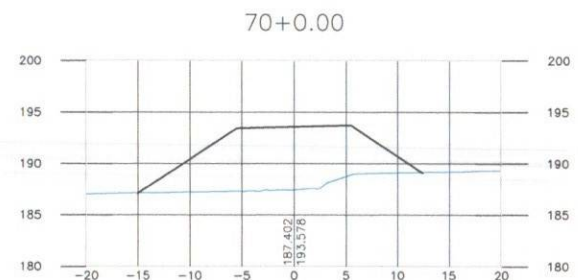
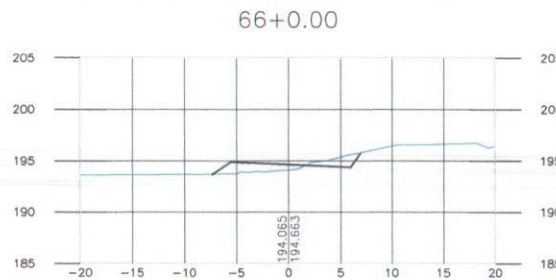
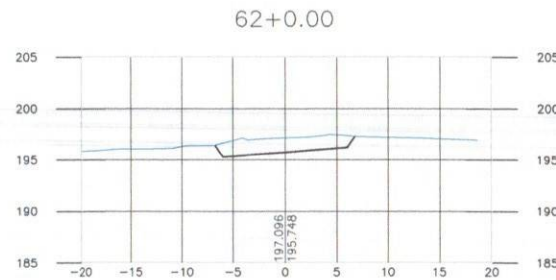
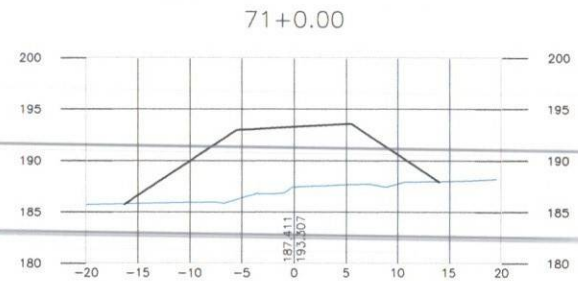
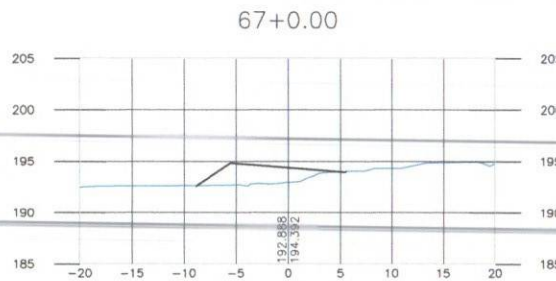
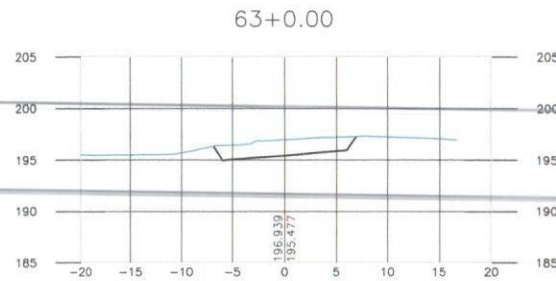
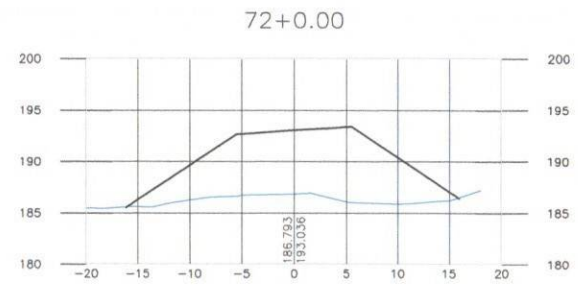
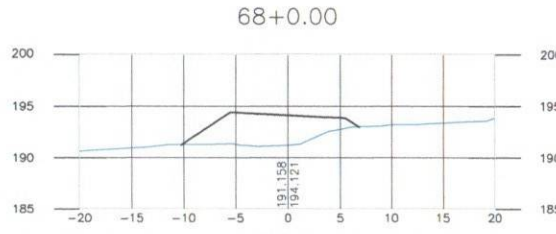
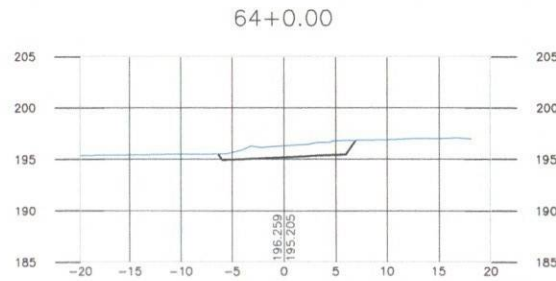
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alcorim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
05/43

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.6

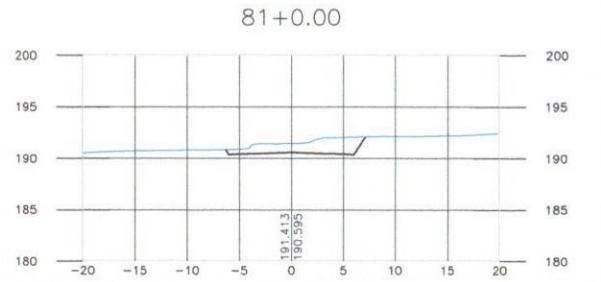
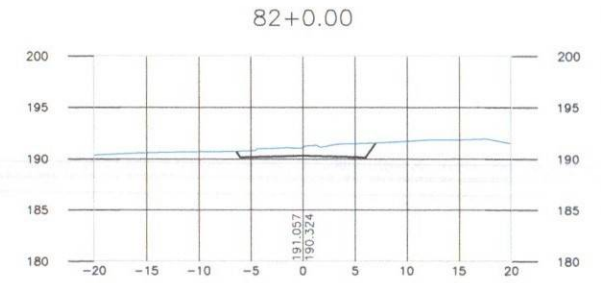
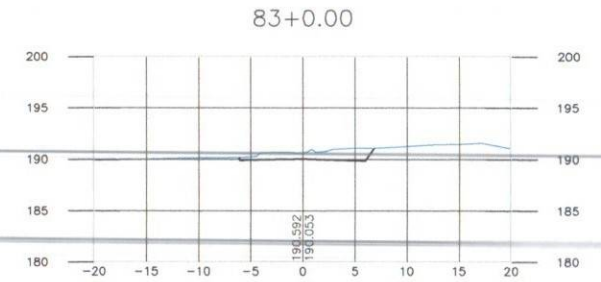
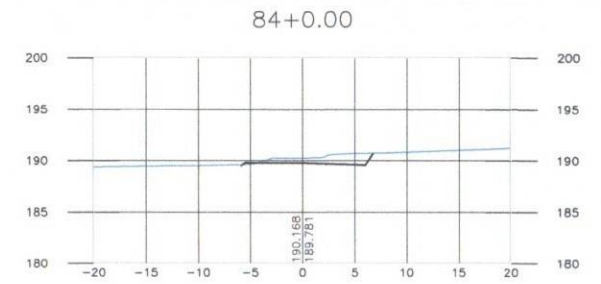
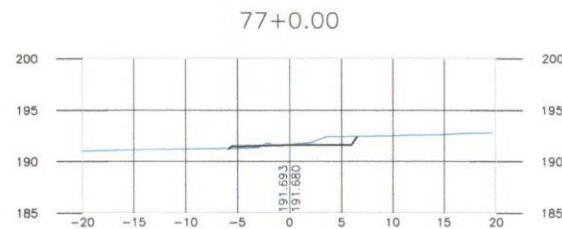
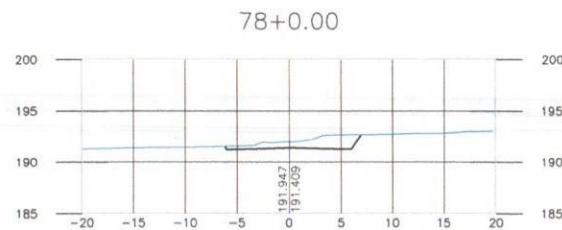
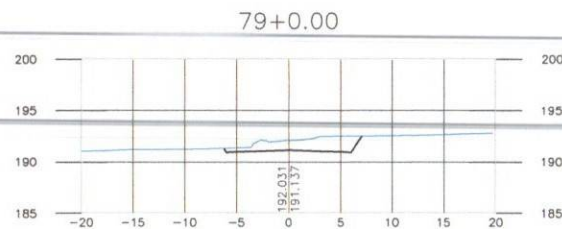
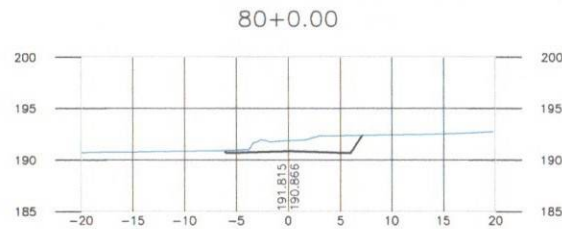
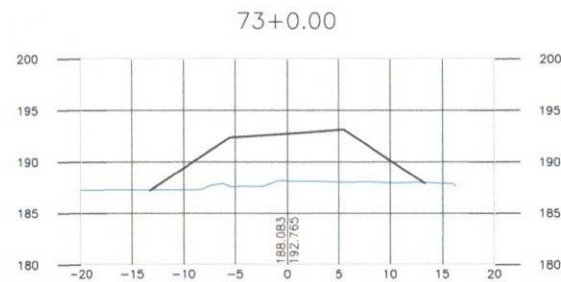
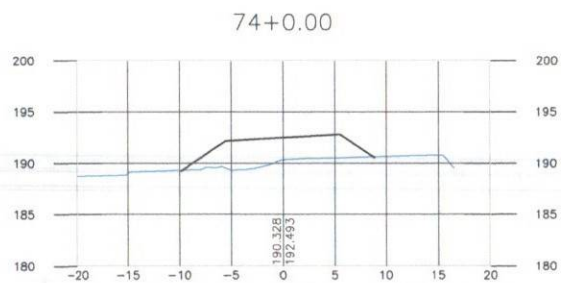
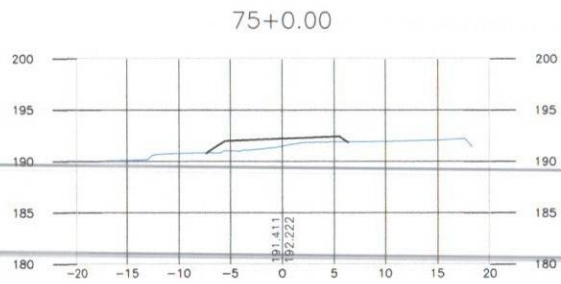
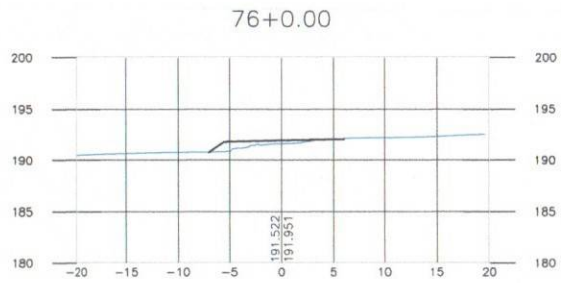
dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 06/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.7



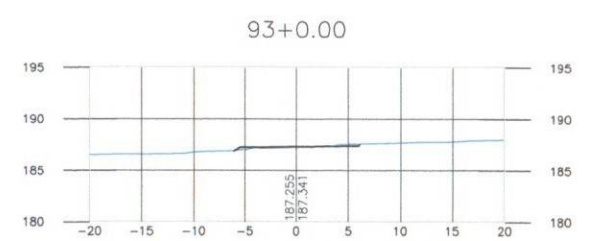
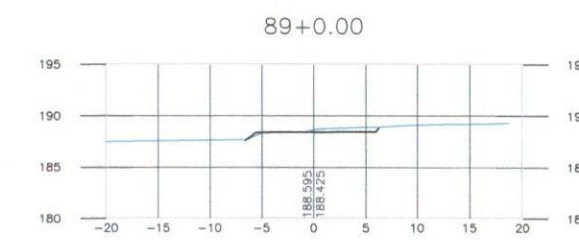
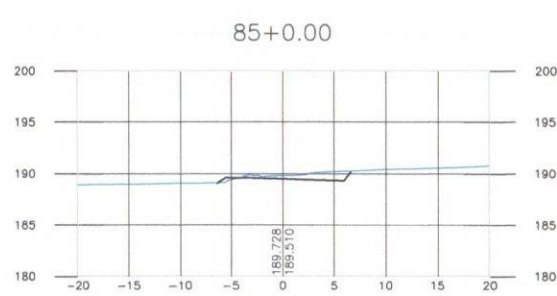
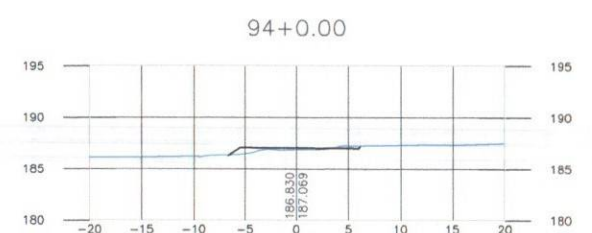
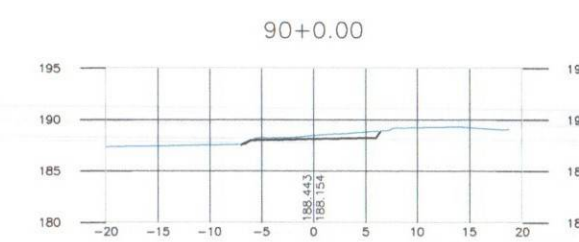
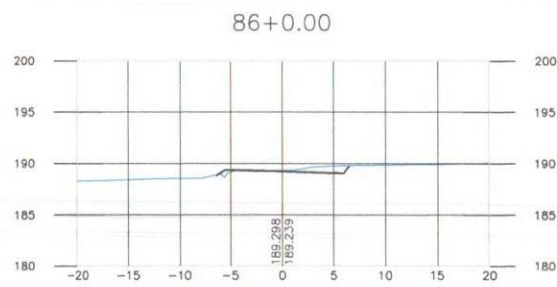
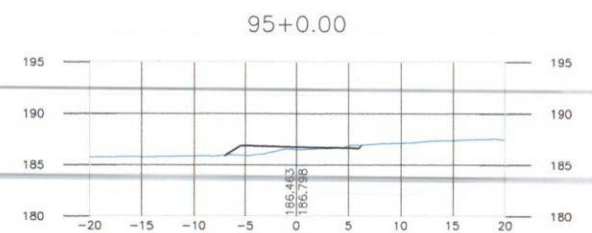
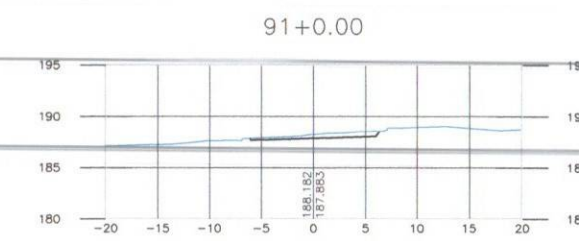
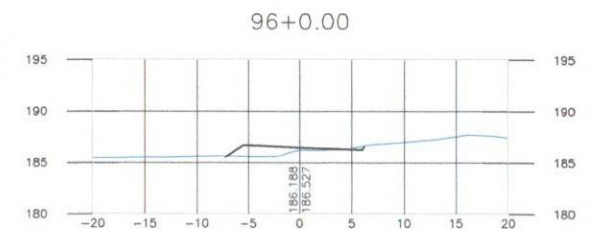
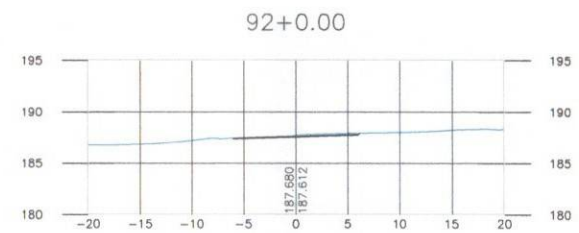
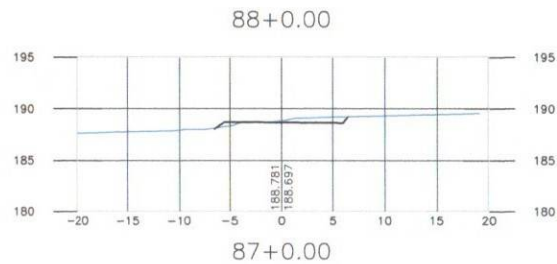
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alcorim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
07/43

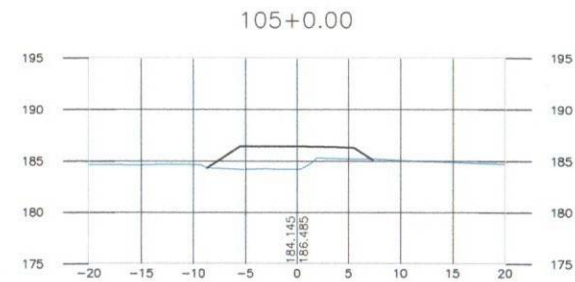
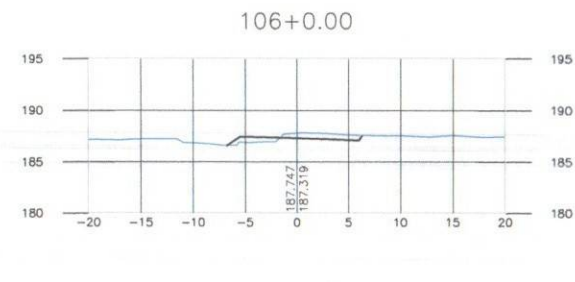
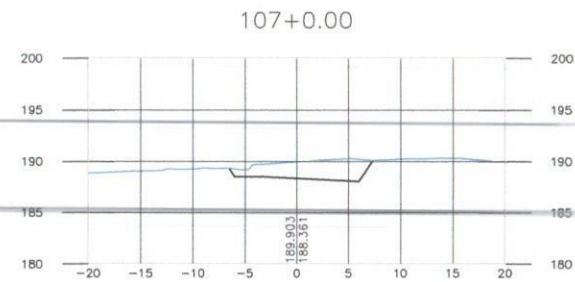
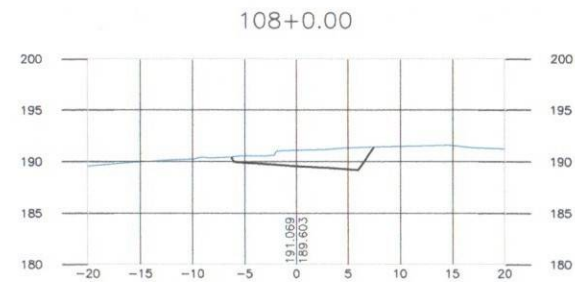
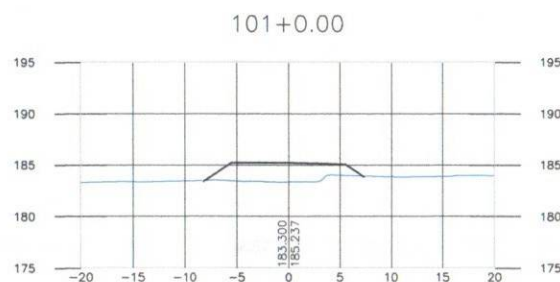
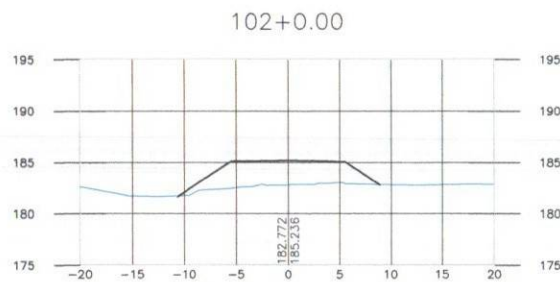
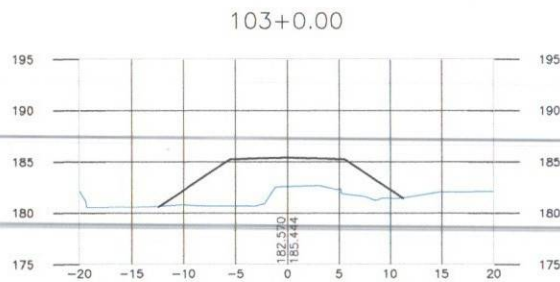
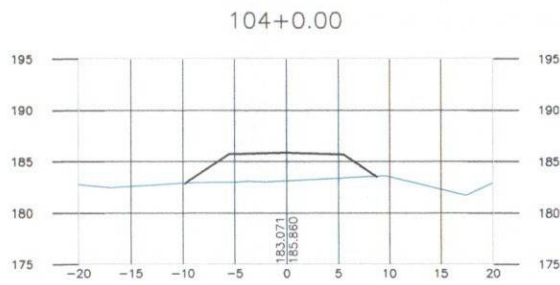
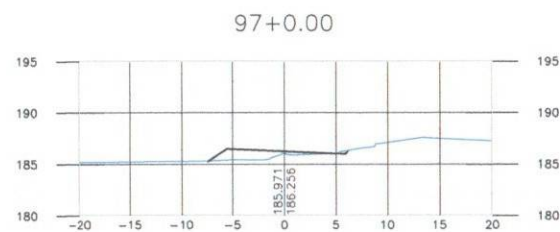
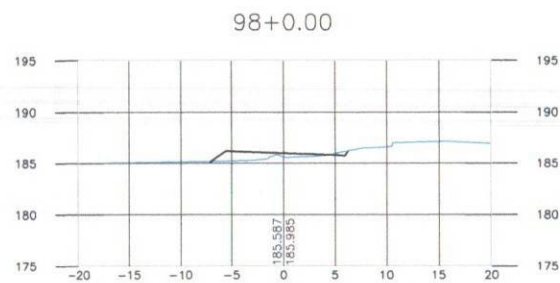
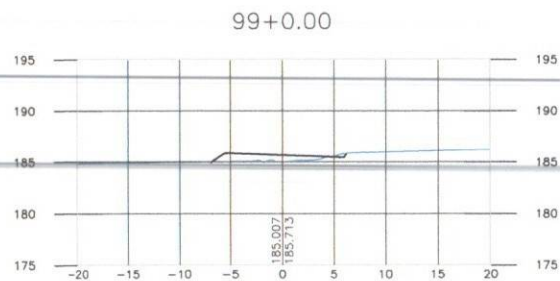
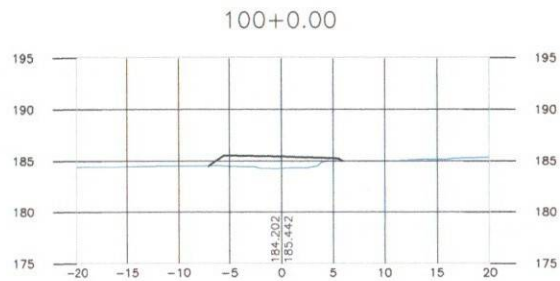
ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 08/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.8	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	
		DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.9



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE

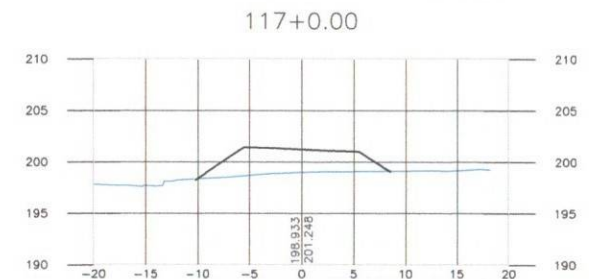
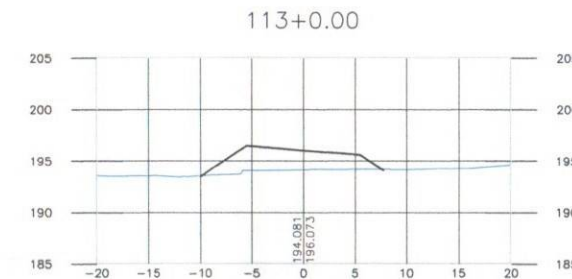
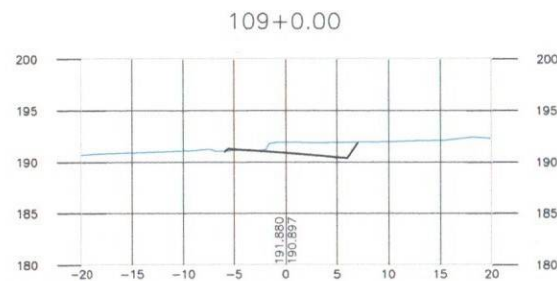
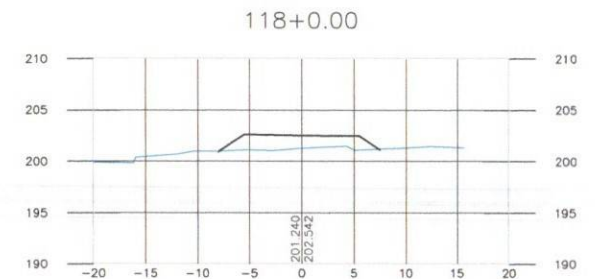
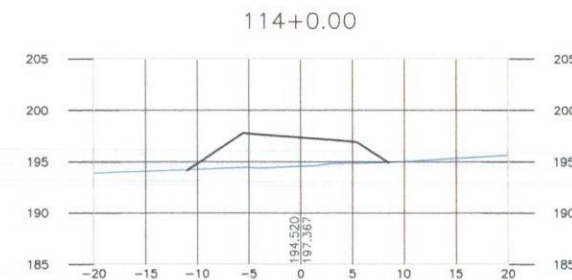
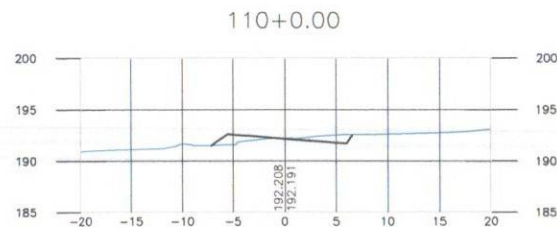
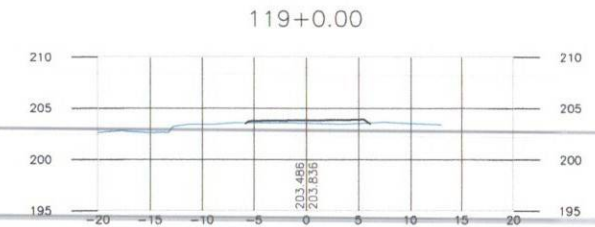
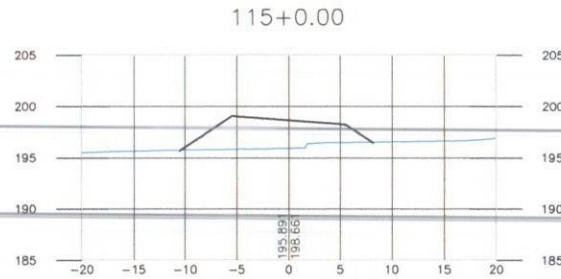
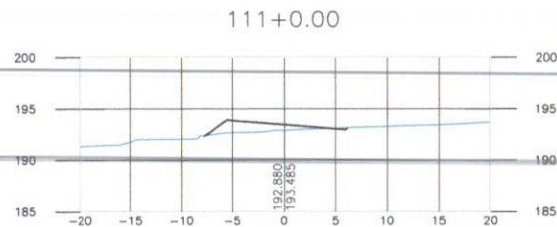
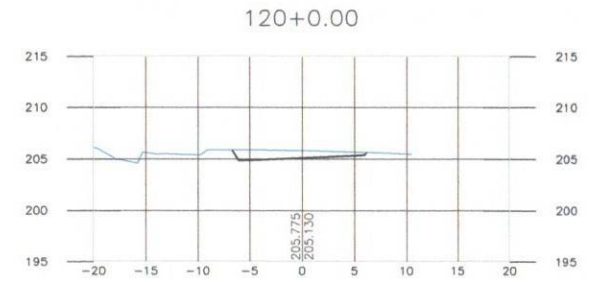
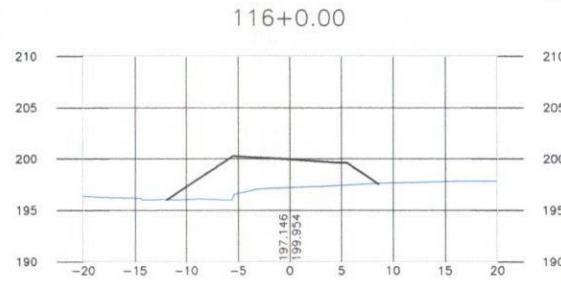
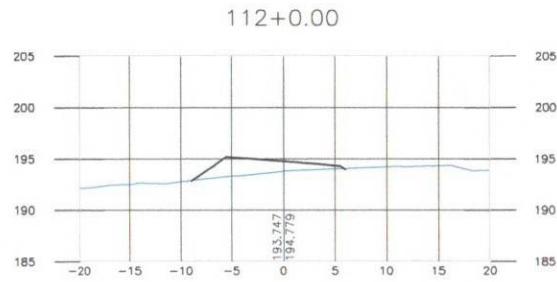
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

FRANCHA N.º 09/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alecrim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

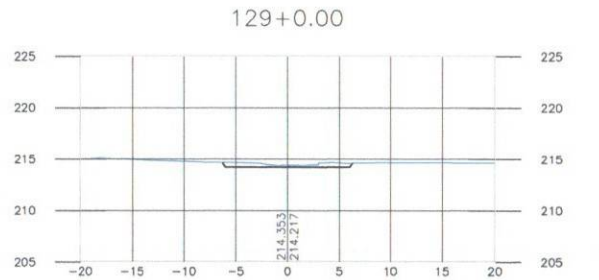
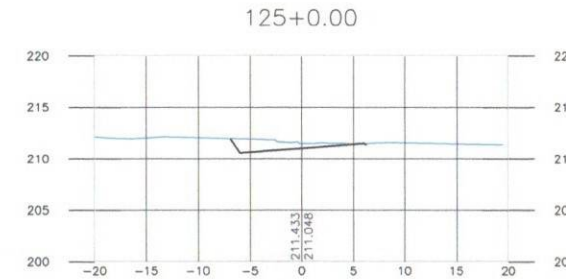
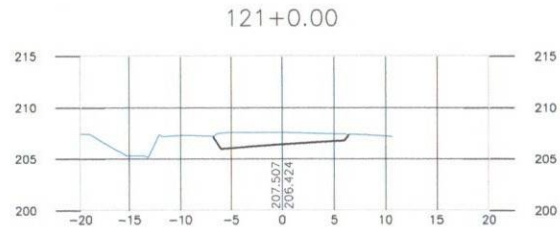
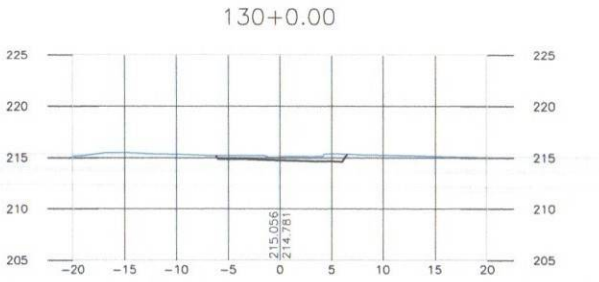
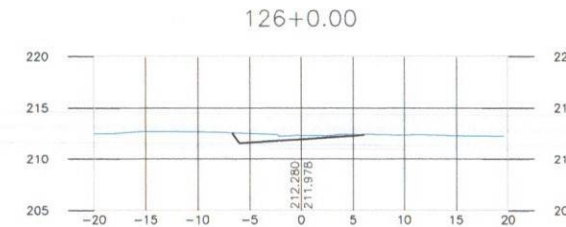
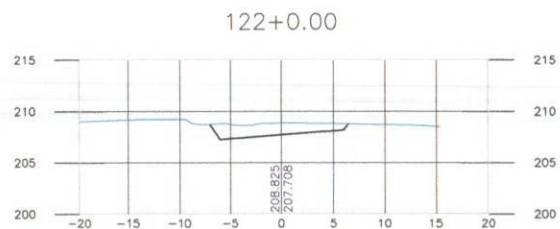
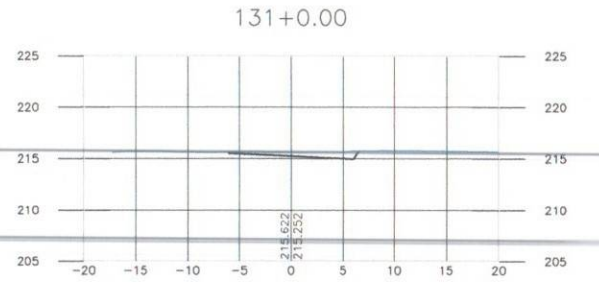
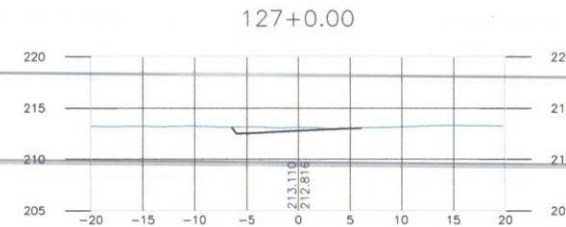
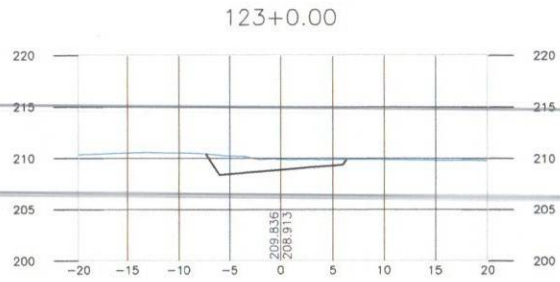
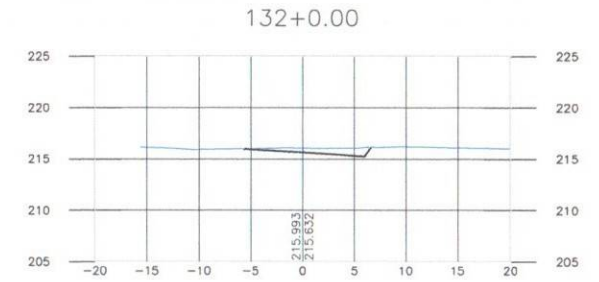
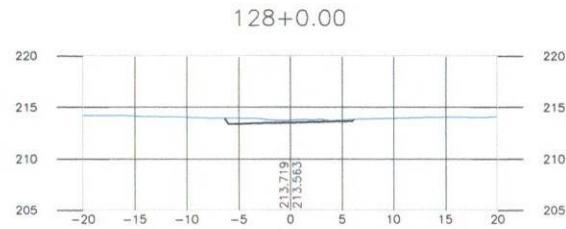
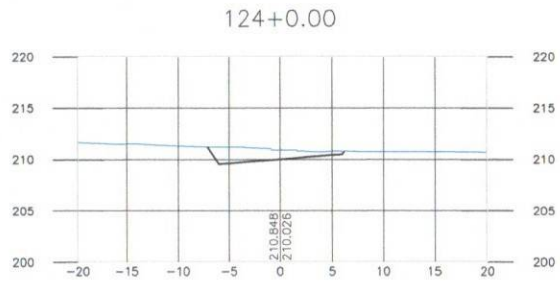
PRANCHA N.º
 10/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7,2,10

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

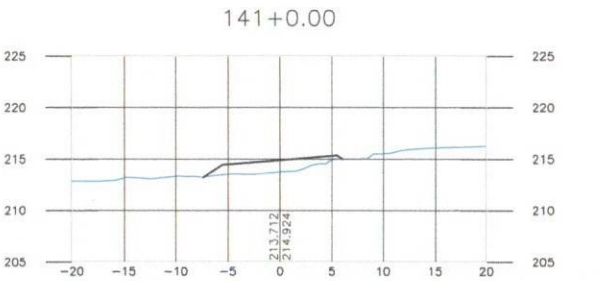
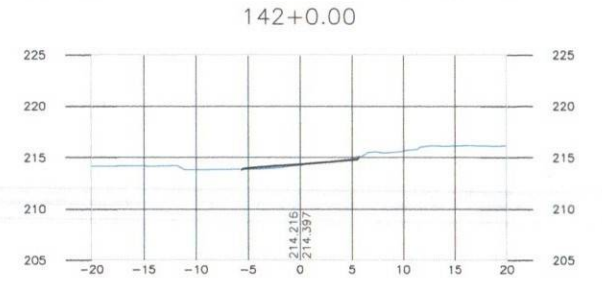
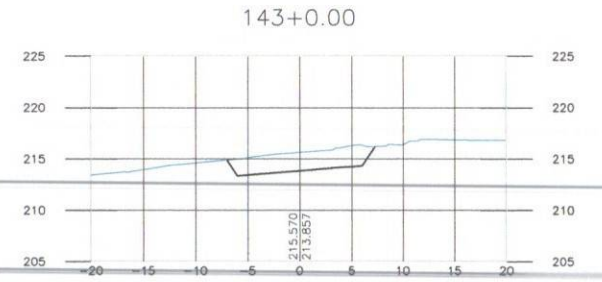
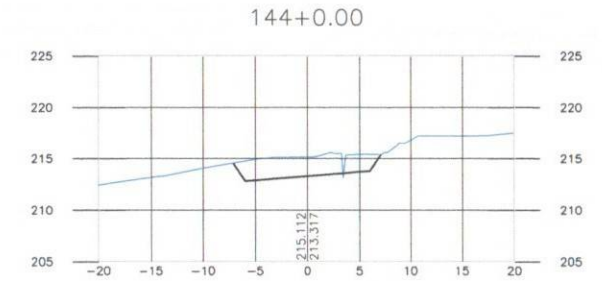
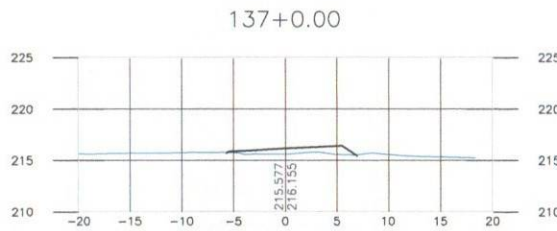
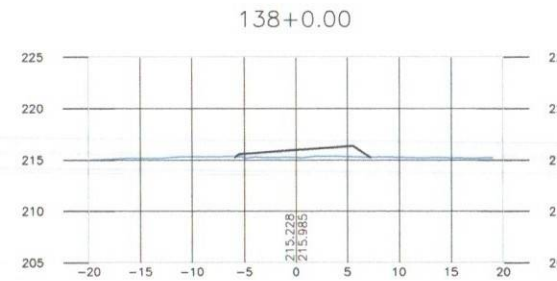
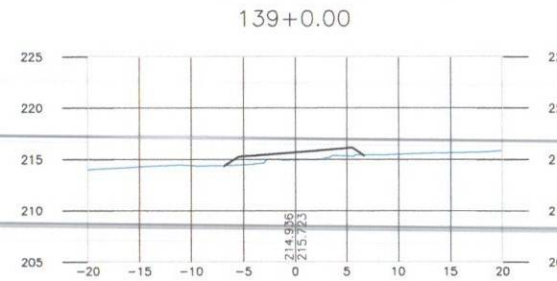
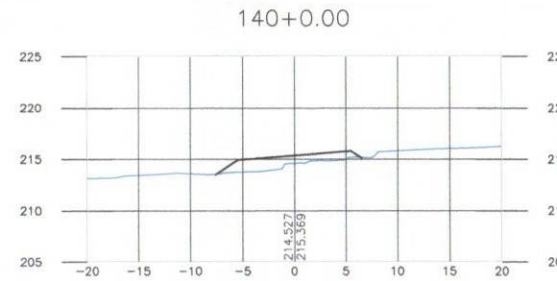
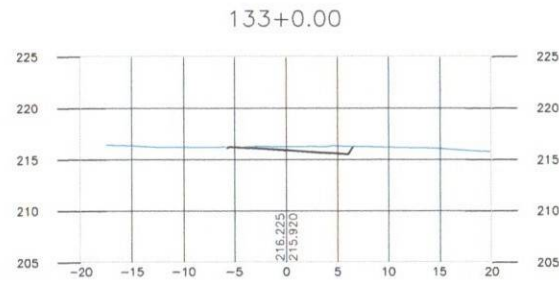
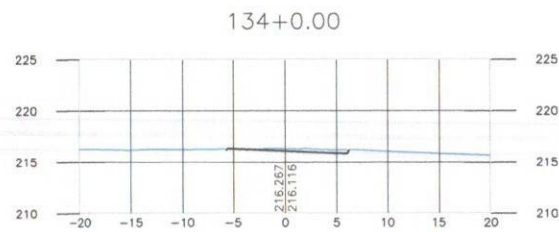
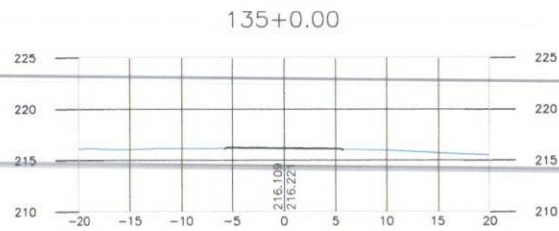
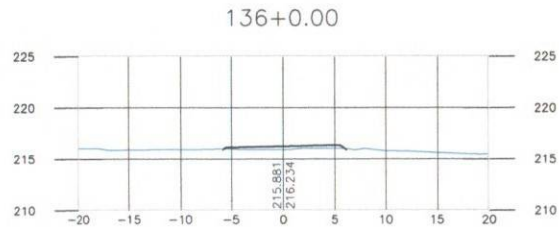
PRANCHA N.º
 11/43

DESENHO: 7.2.11

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.12

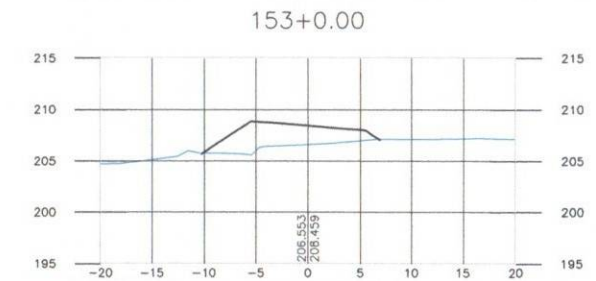
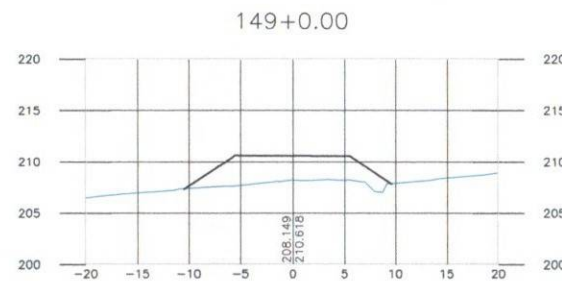
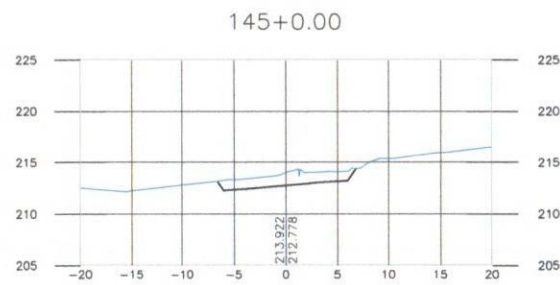
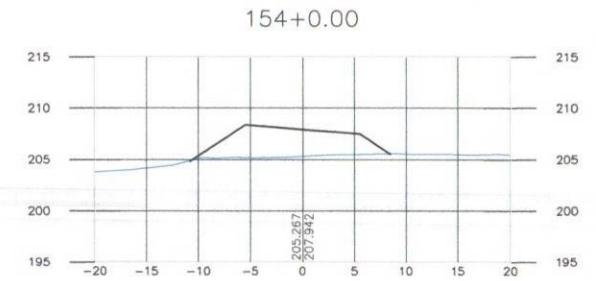
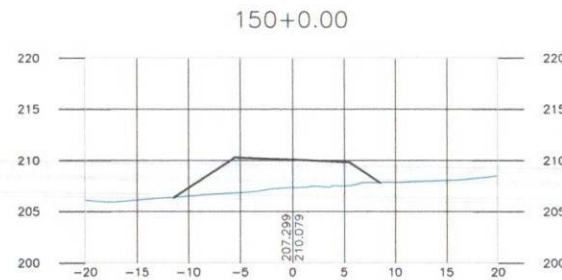
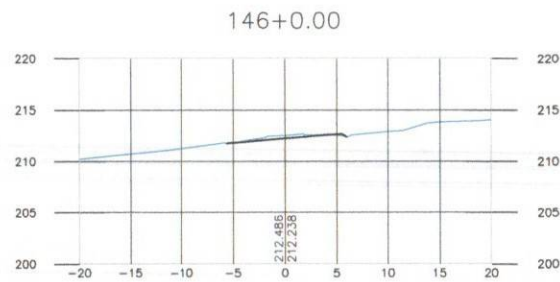
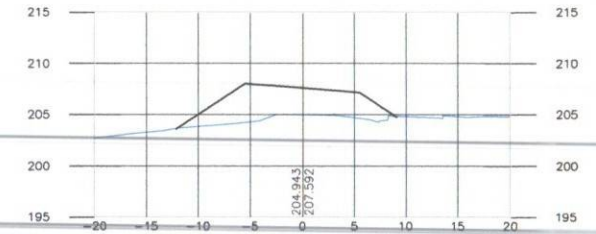
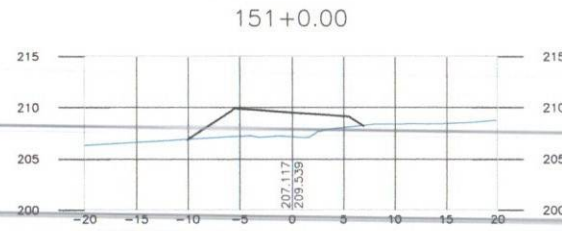
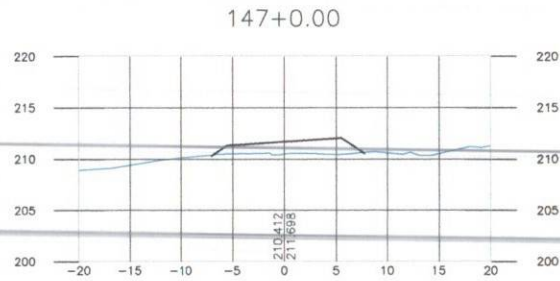
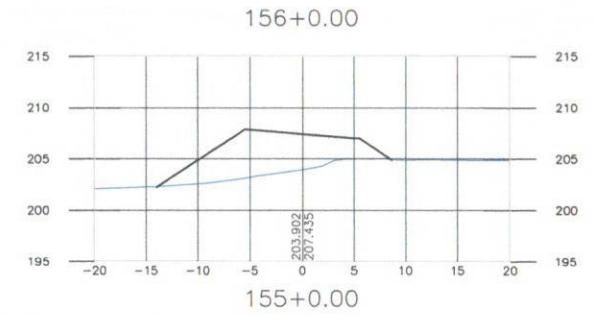
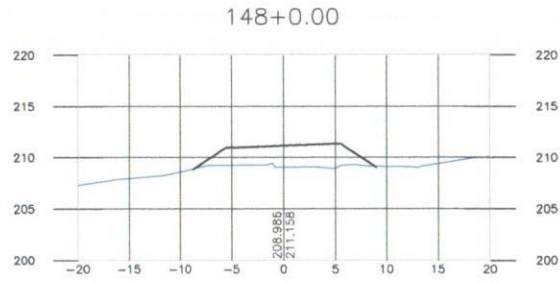
DP DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arcias)/Pov. Alacrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 12/43

ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.13

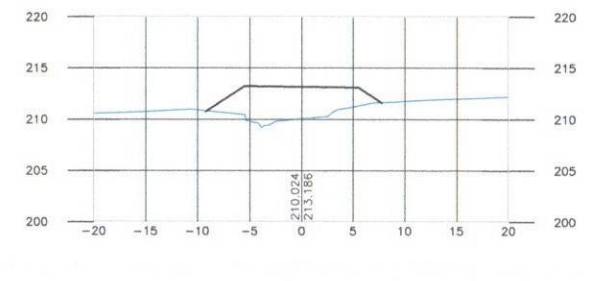
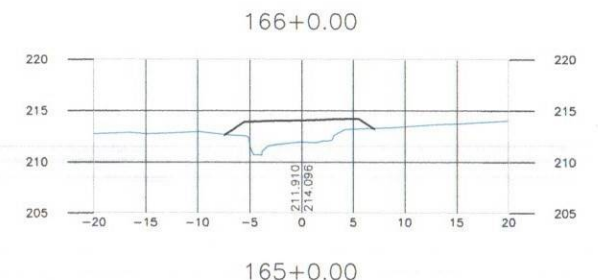
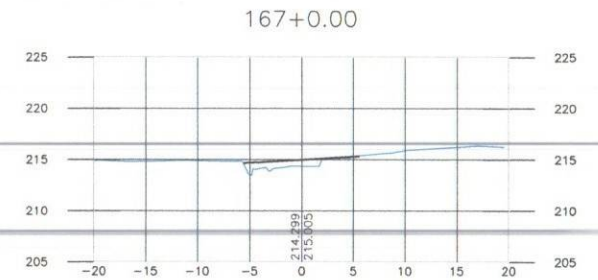
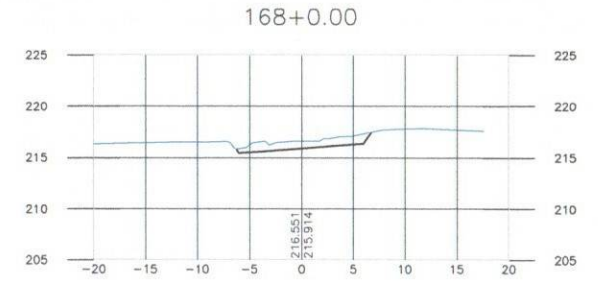
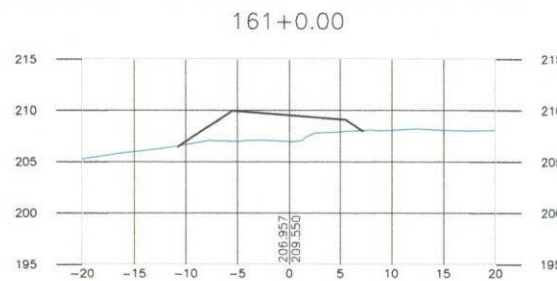
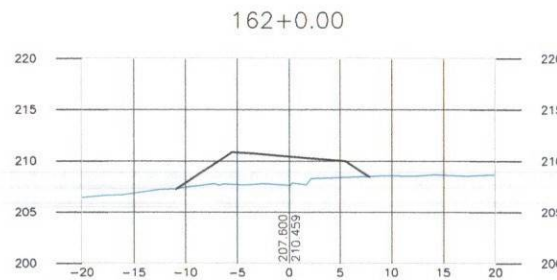
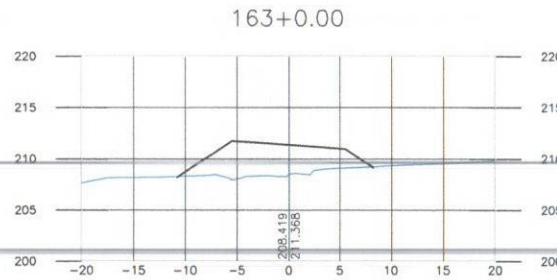
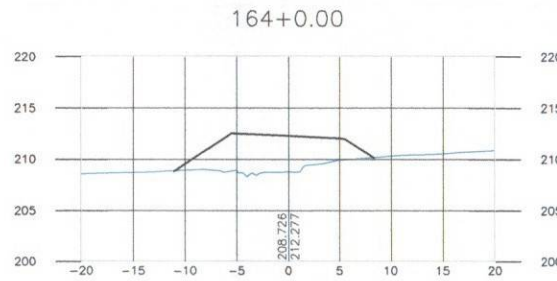
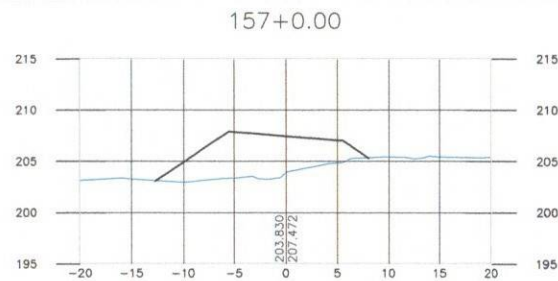
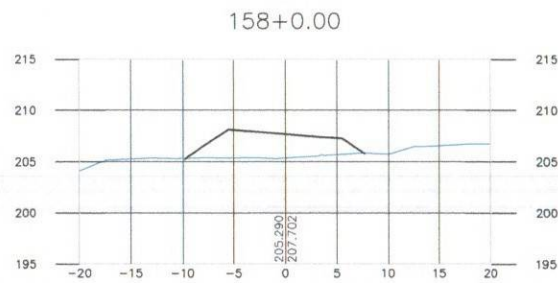
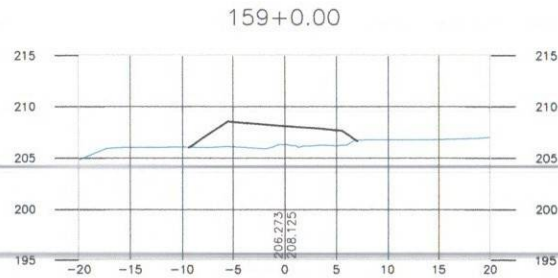
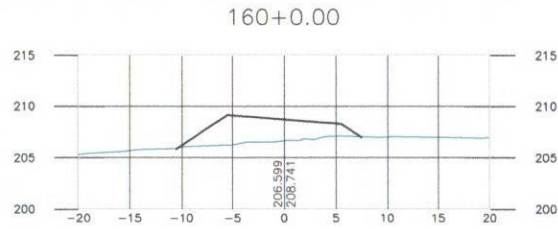
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 13/43

ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO:
 7.2.14

dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE

ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

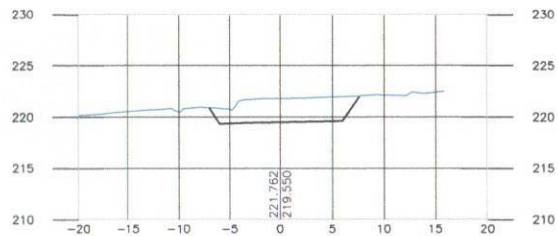
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
 14/43

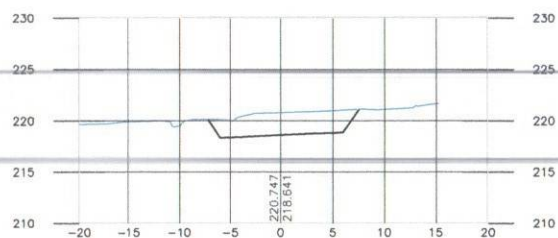
ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014

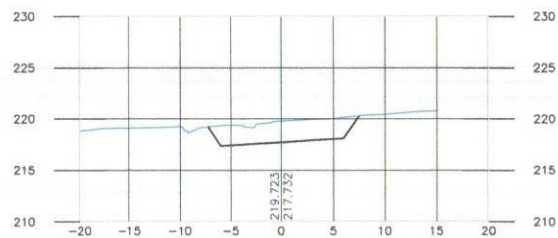
172+0.00



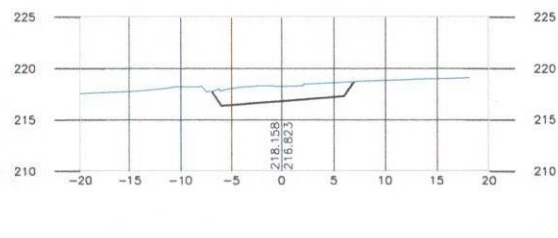
171+0.00



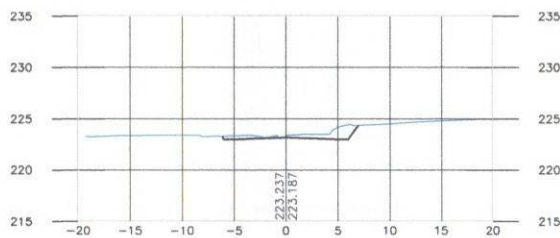
170+0.00



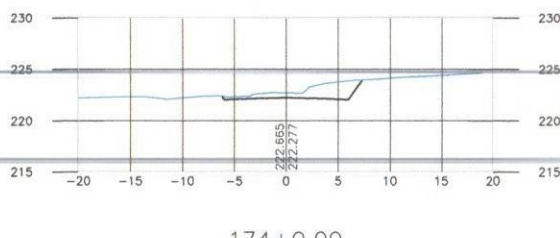
169+0.00



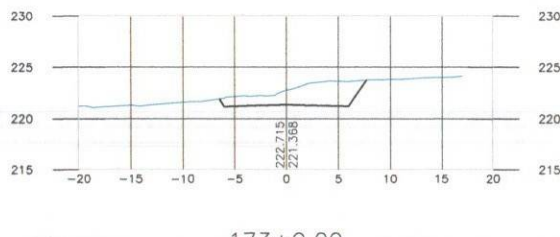
176+0.00



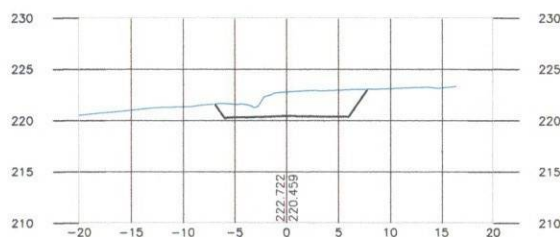
175+0.00



174+0.00



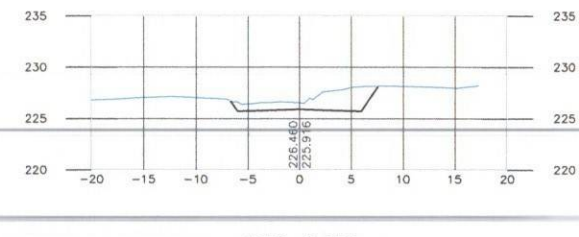
173+0.00



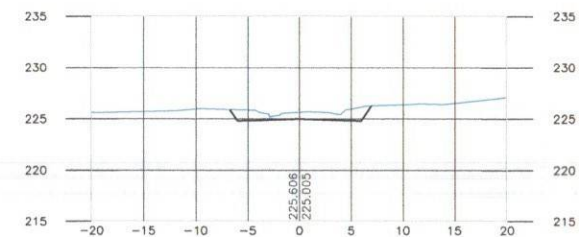
180+0.00



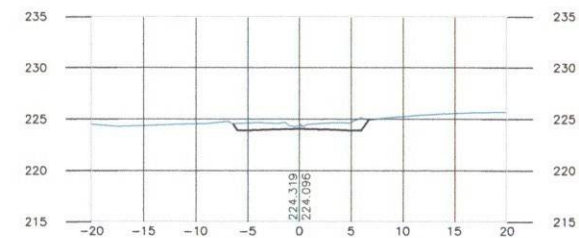
179+0.00



178+0.00



177+0.00



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.15

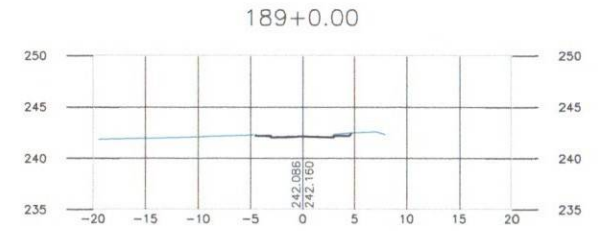
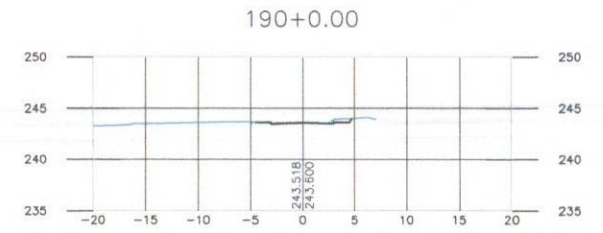
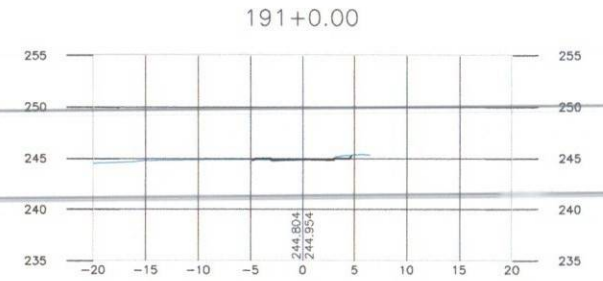
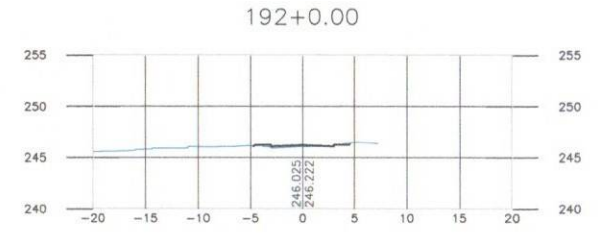
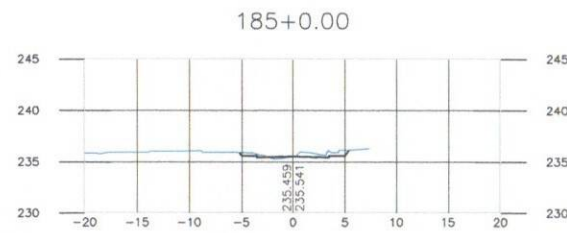
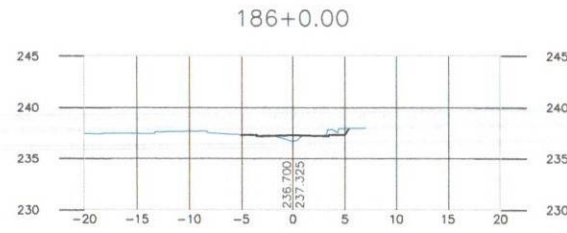
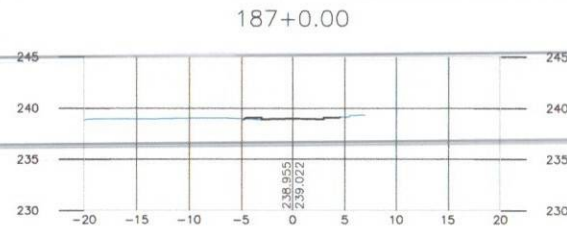
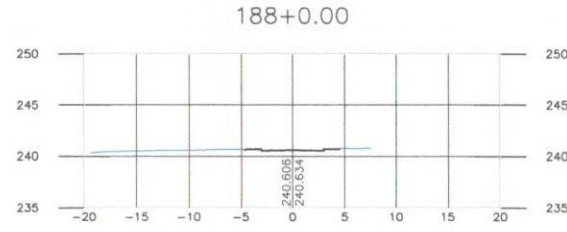
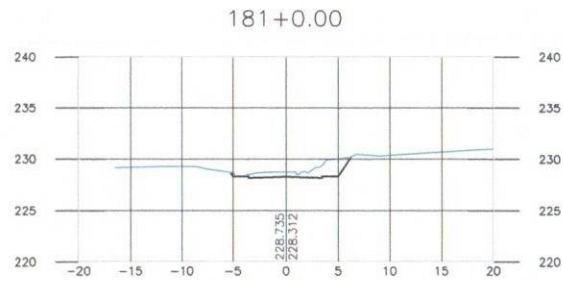
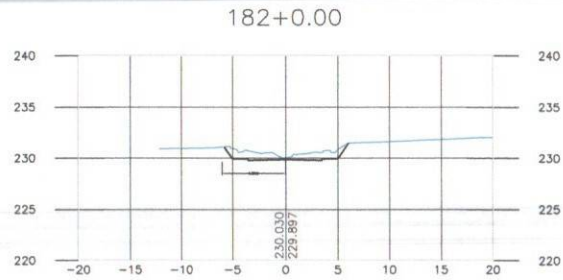
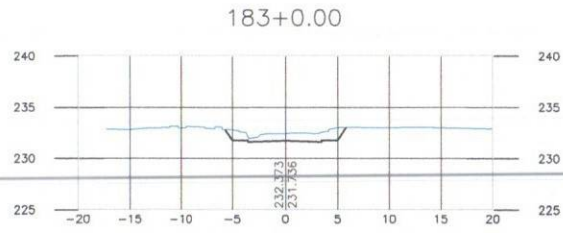
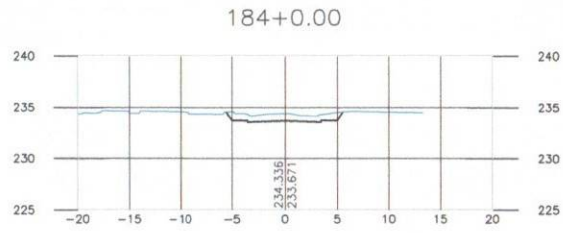
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 15/43

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.16

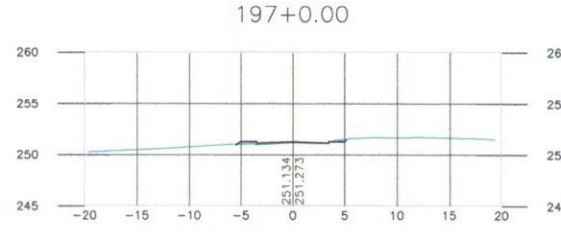
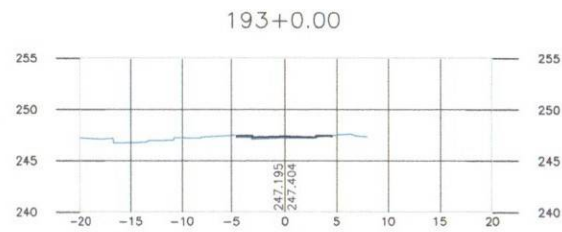
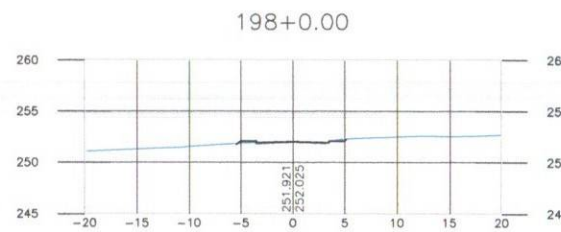
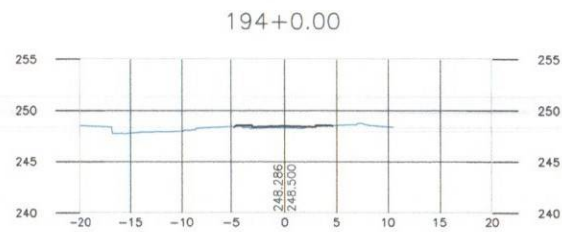
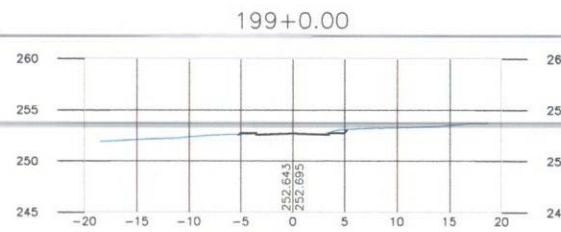
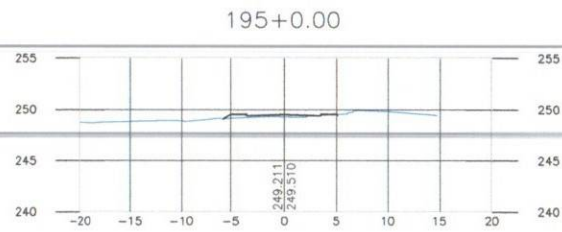
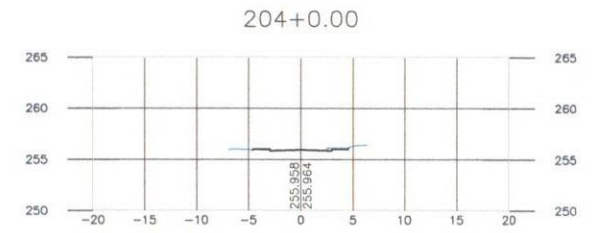
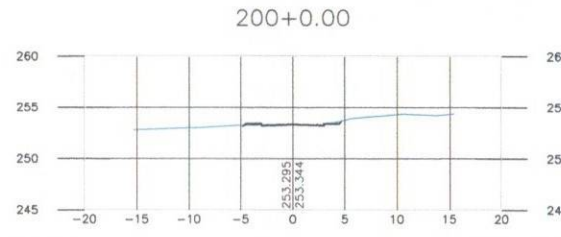
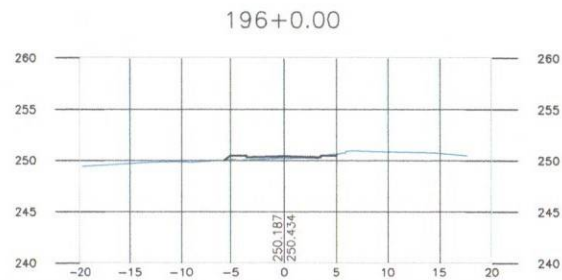
dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
 16/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO:
 7.2.17

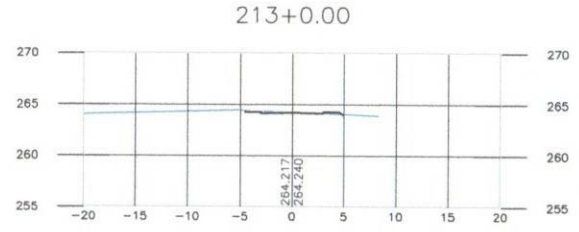
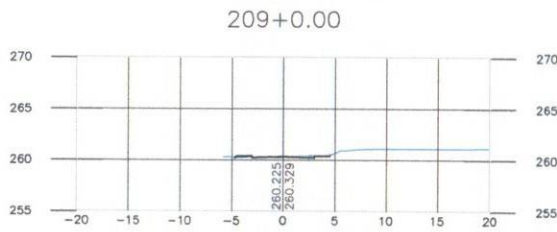
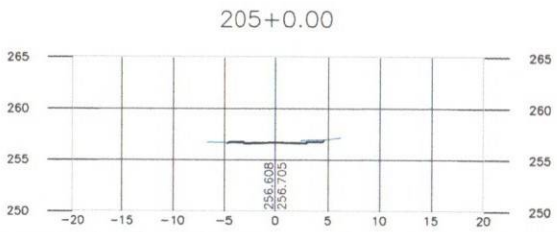
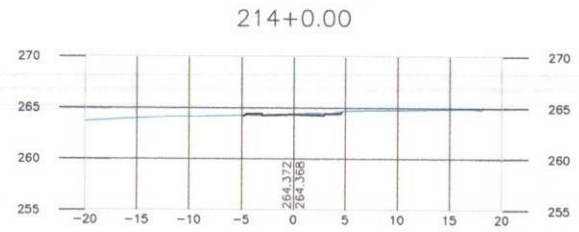
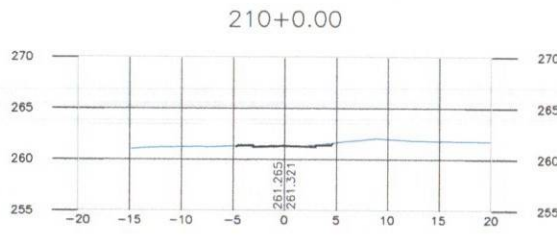
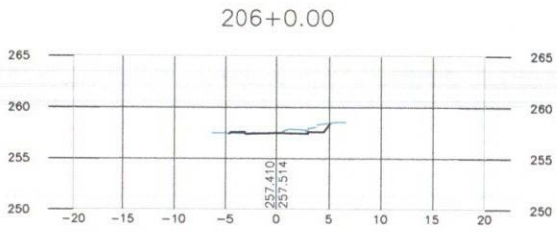
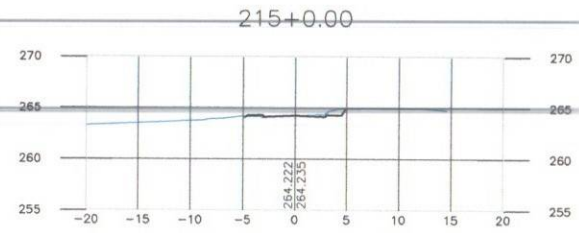
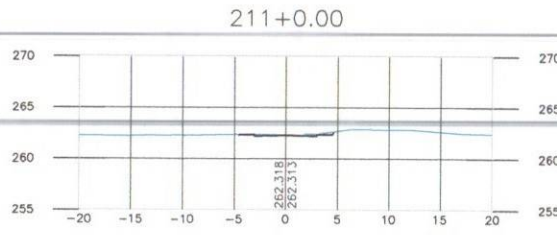
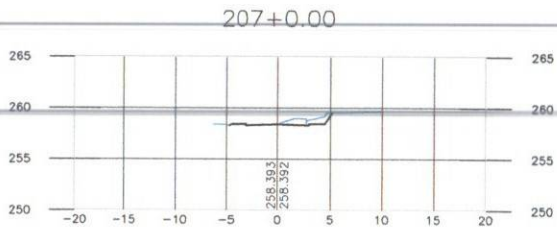
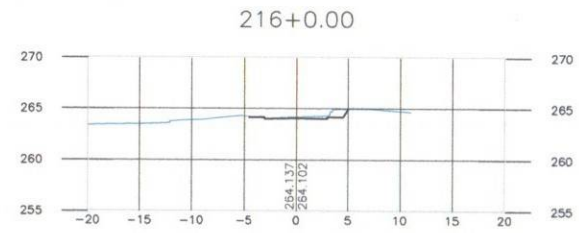
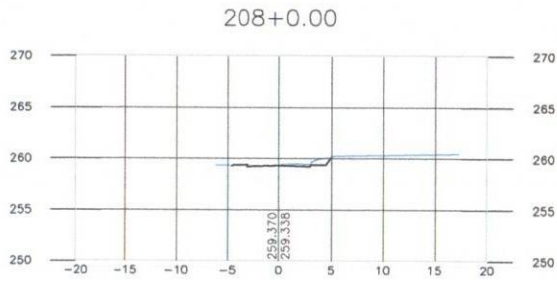
**DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE**
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
 17/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

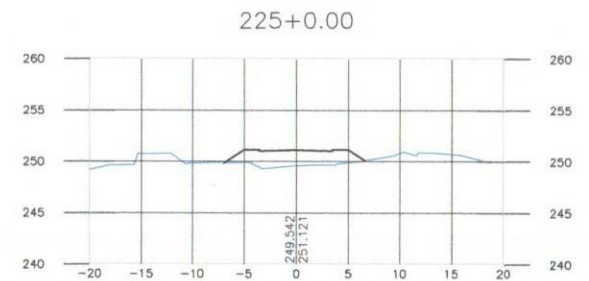
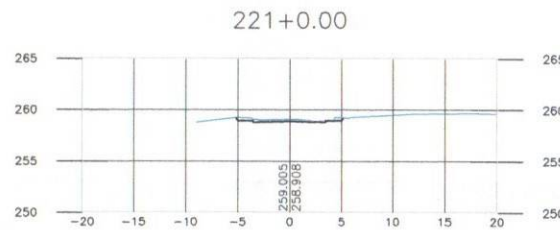
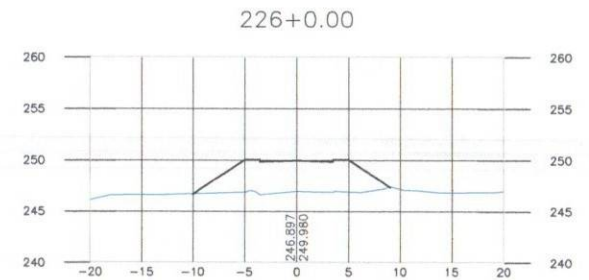
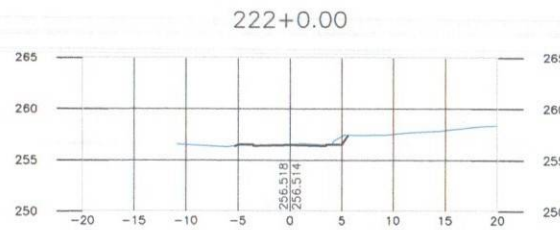
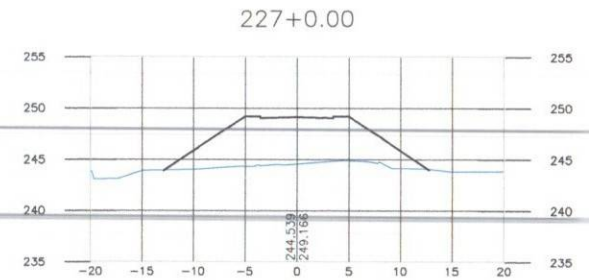
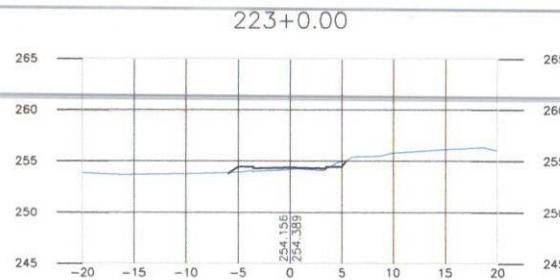
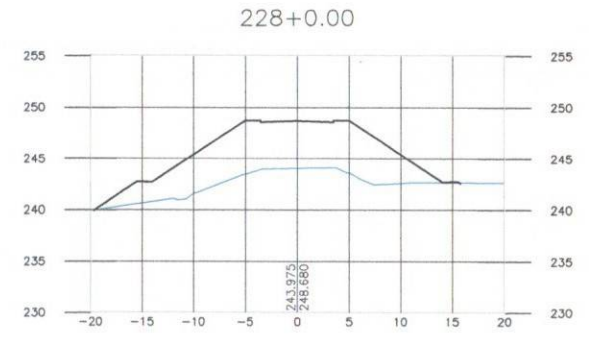
PRANCHA N.º
 18/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7.2.18

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.19



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODVIÁRIA
DE SERGIPE

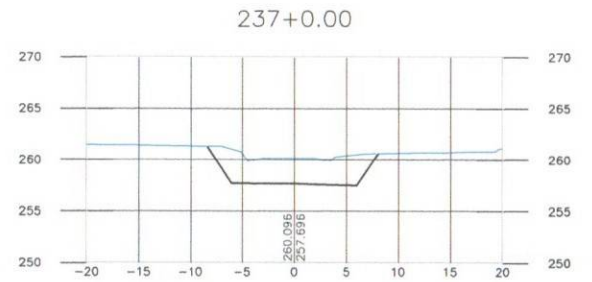
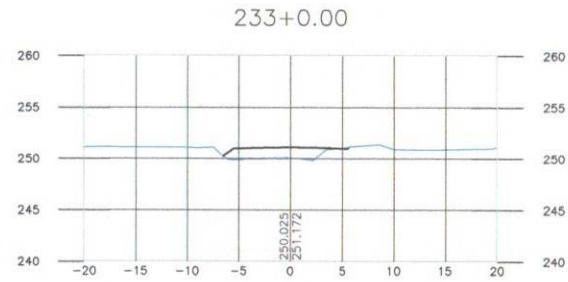
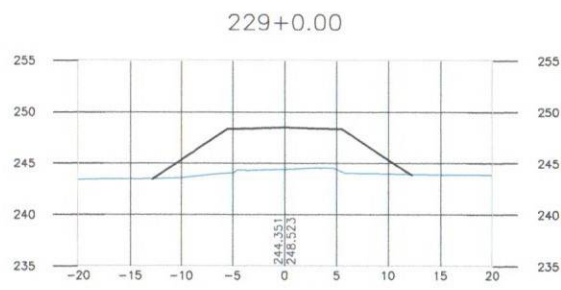
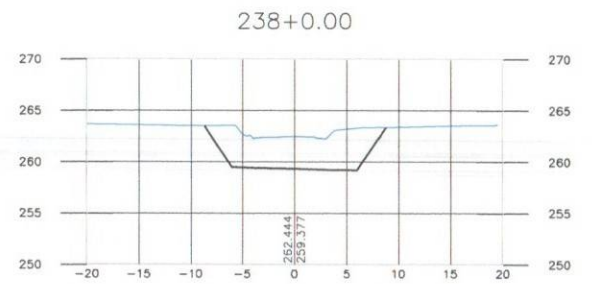
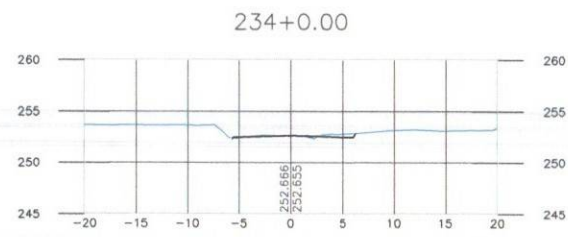
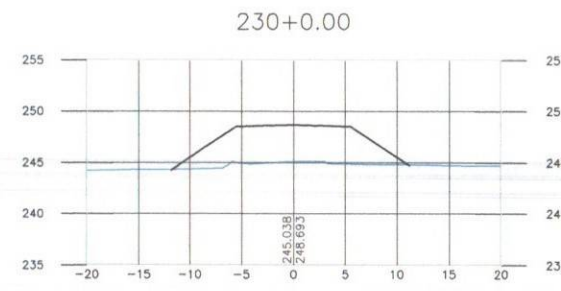
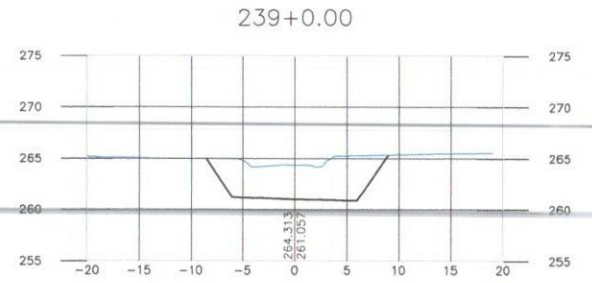
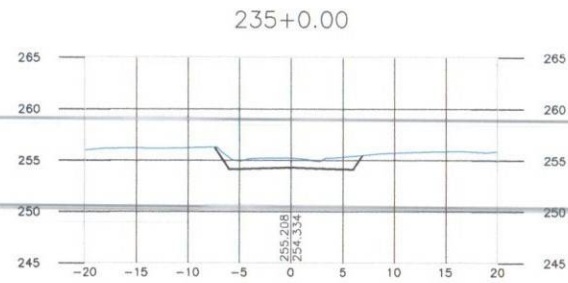
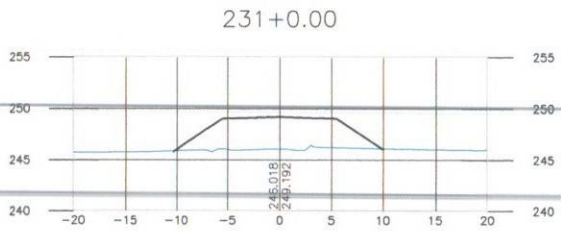
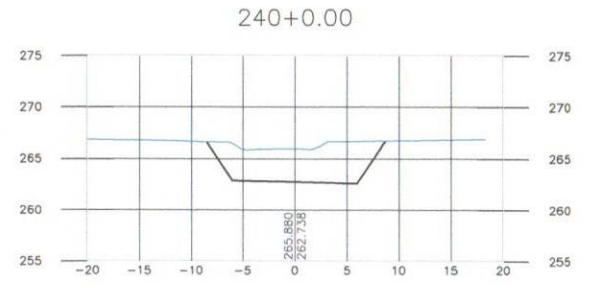
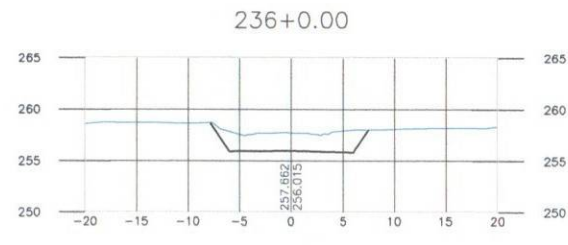
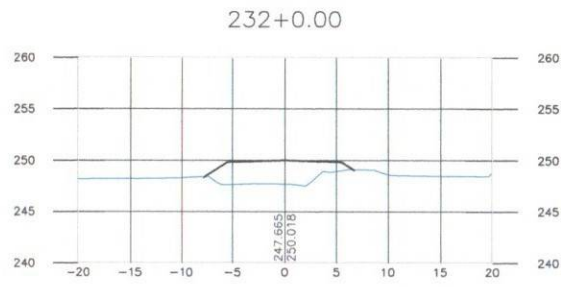
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
19/43

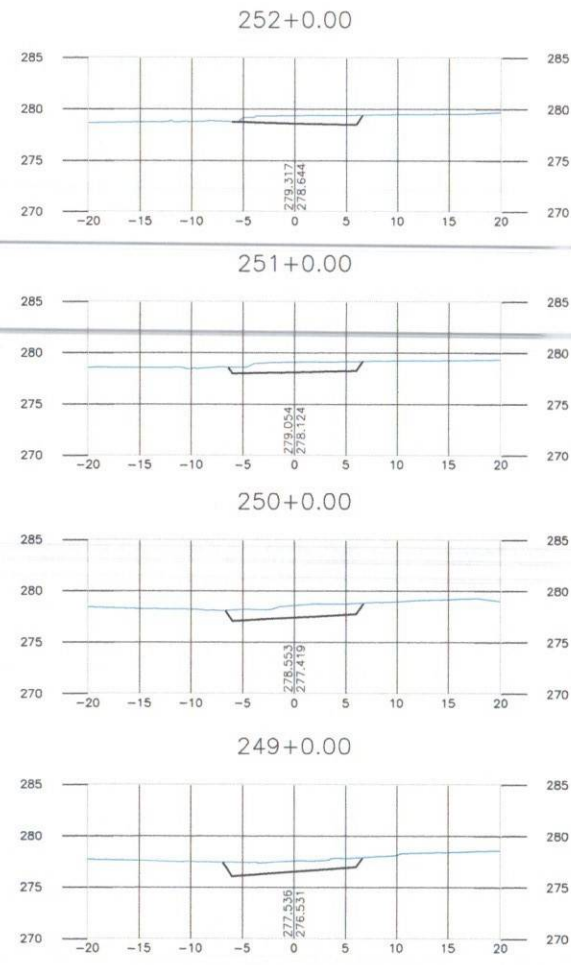
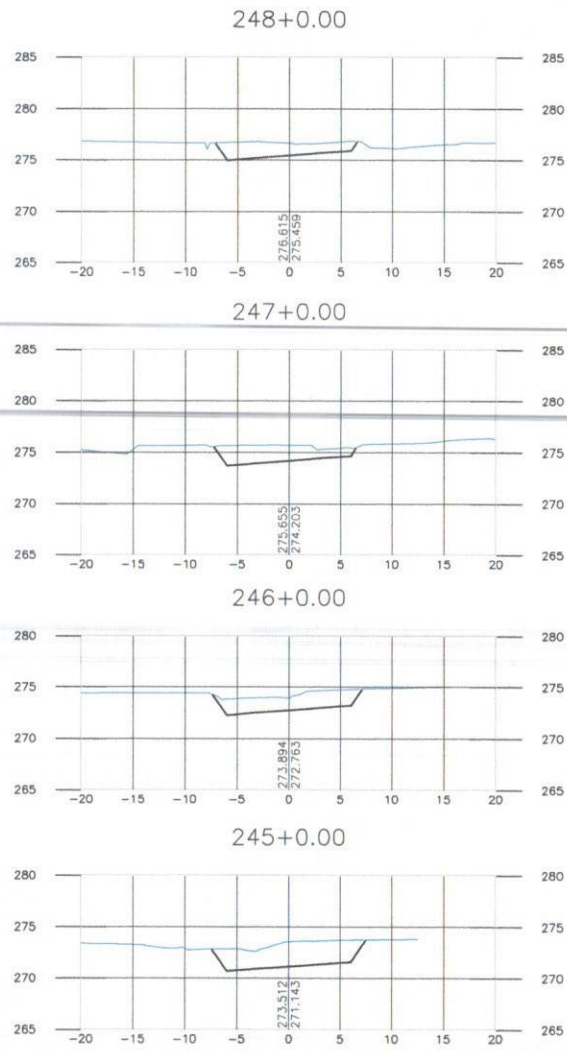
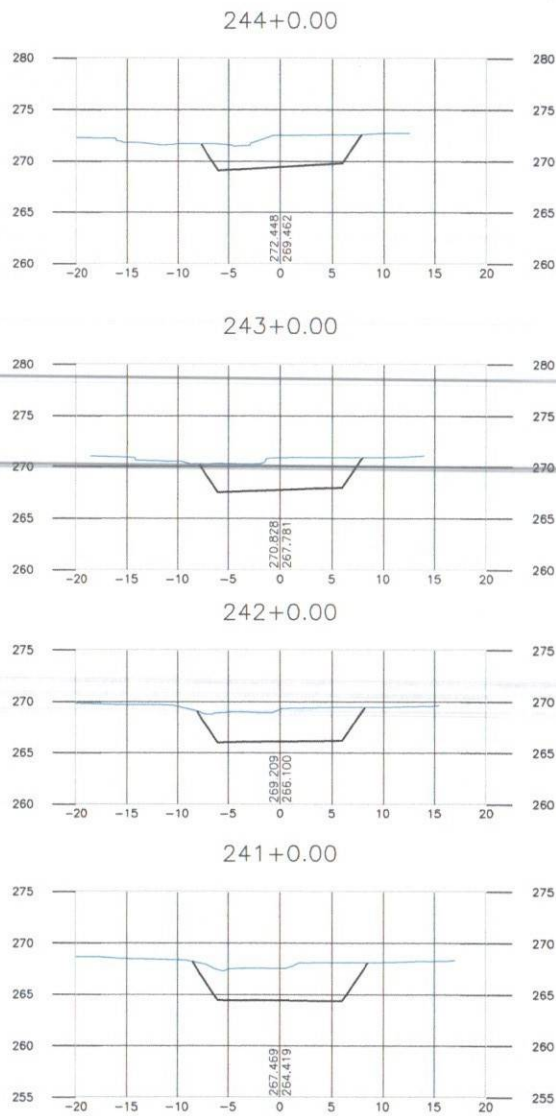
ESCALA: H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



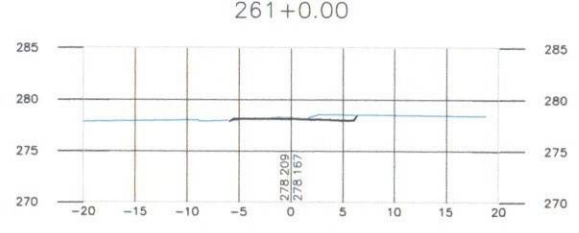
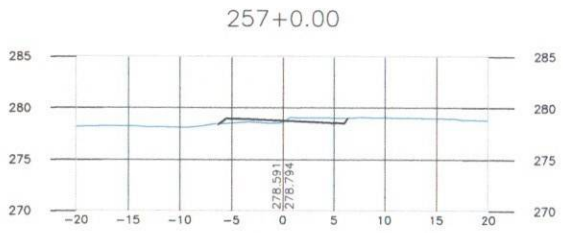
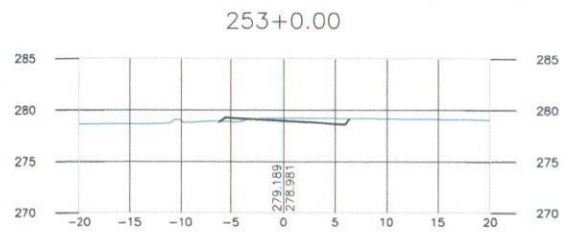
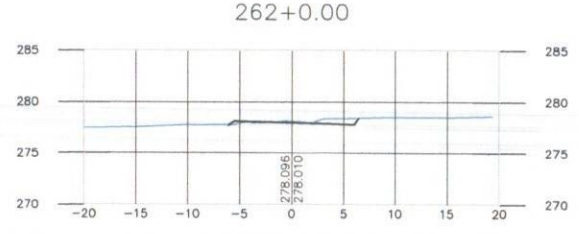
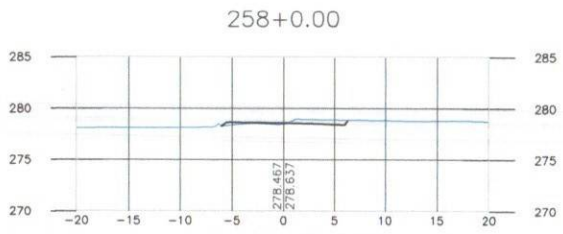
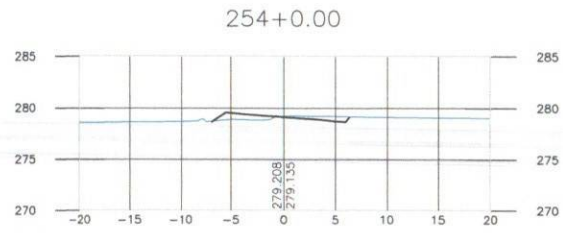
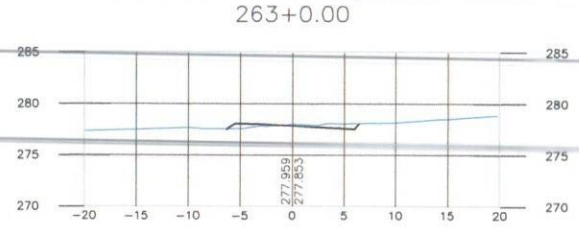
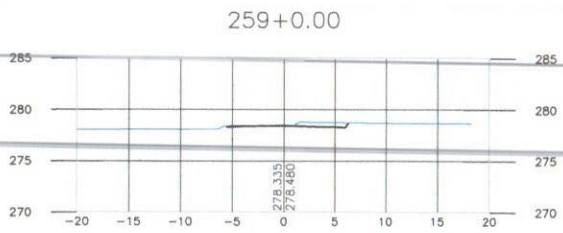
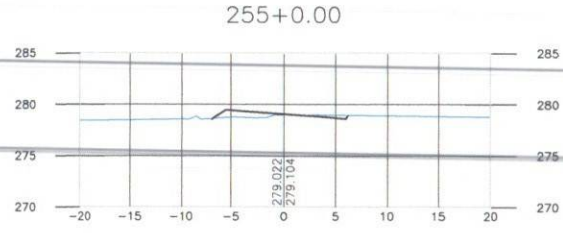
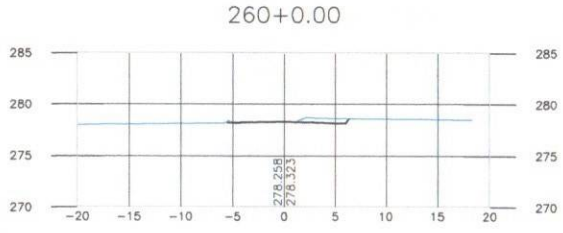
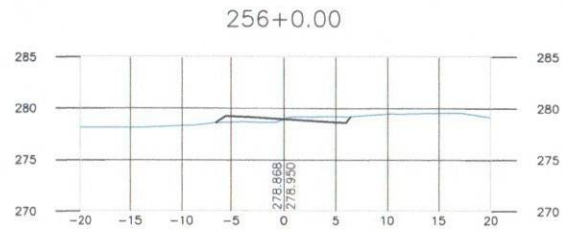
— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 20/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.20	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	
		DATA: JULHO/2014



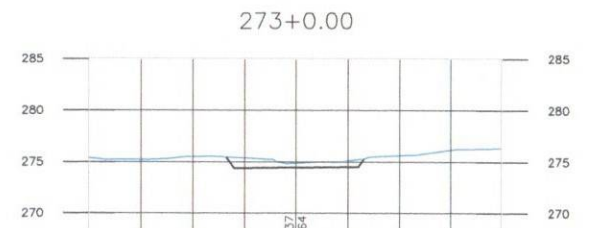
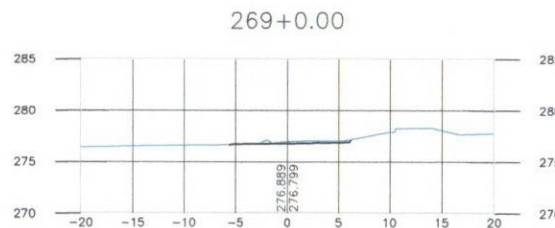
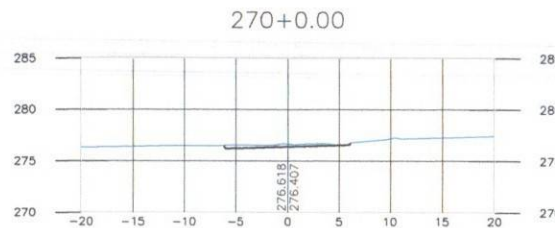
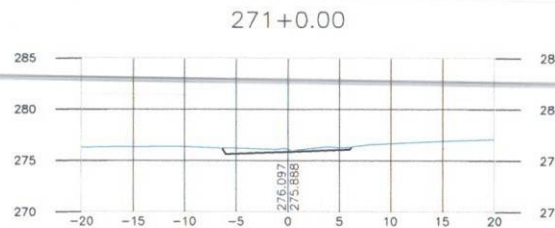
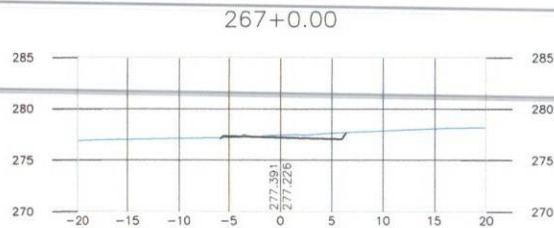
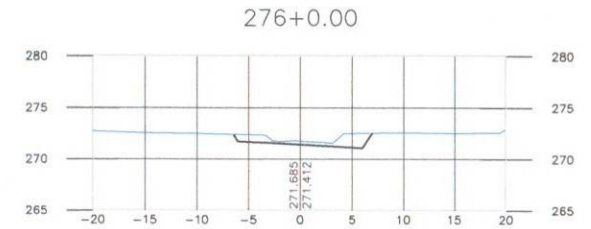
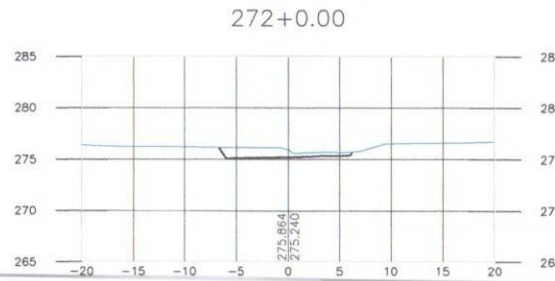
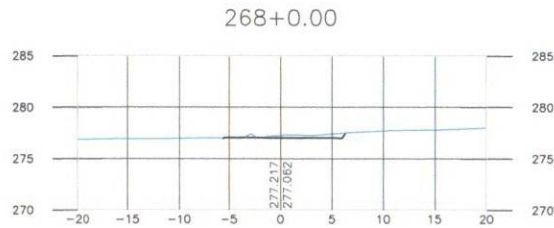
— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 21/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.21	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX Construções e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 22/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.22	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	
		DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.23

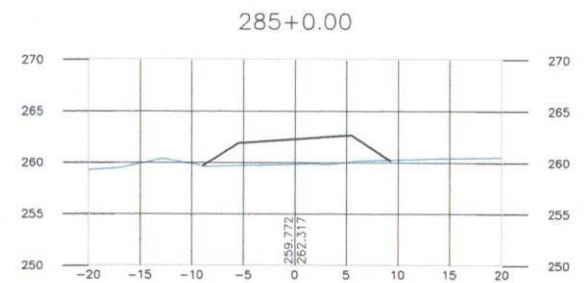
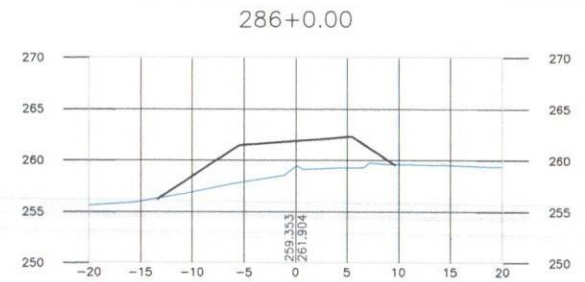
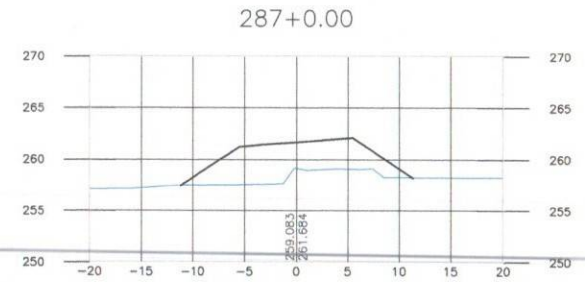
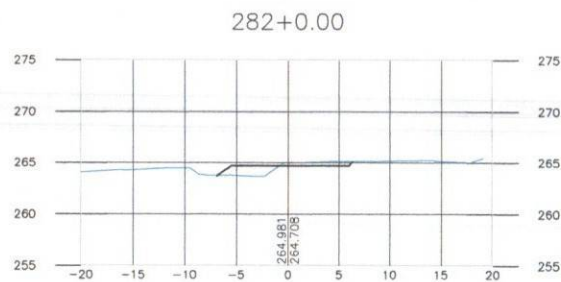
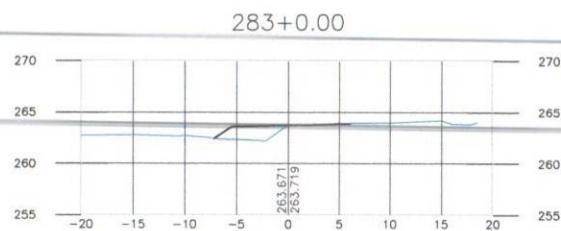
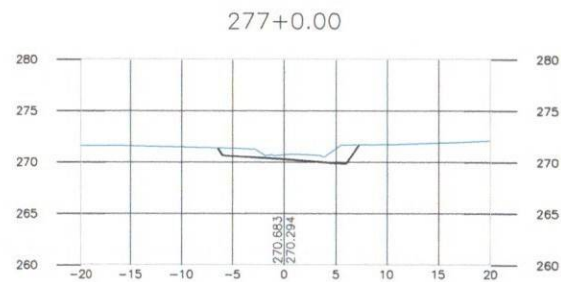
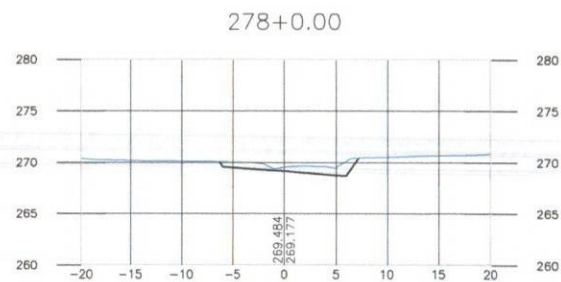
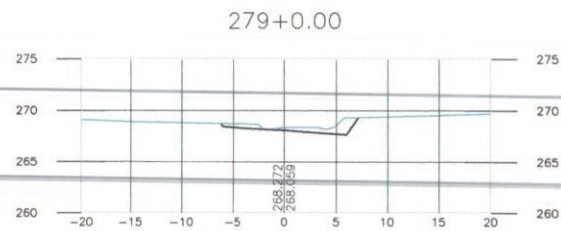
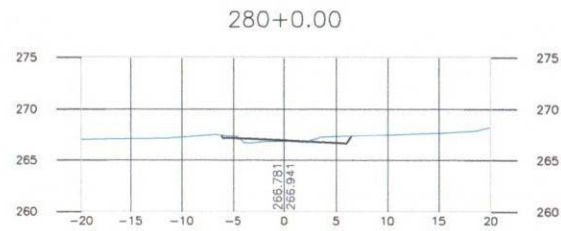
dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas) / Pov. Alcirim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 23/43

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construção e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.24



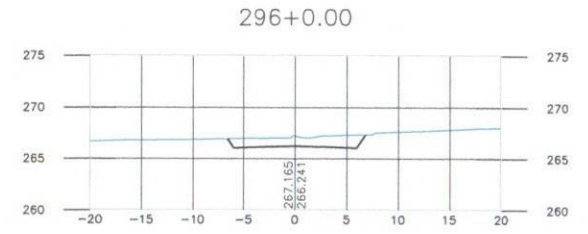
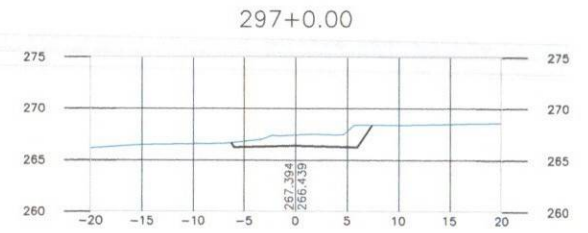
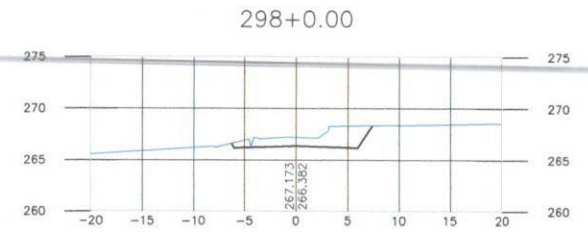
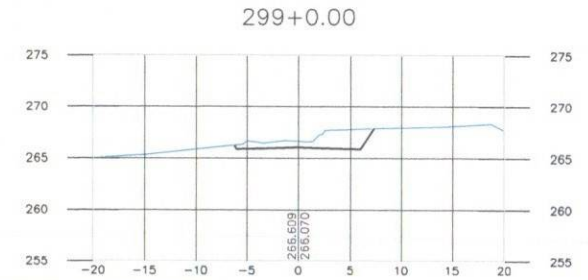
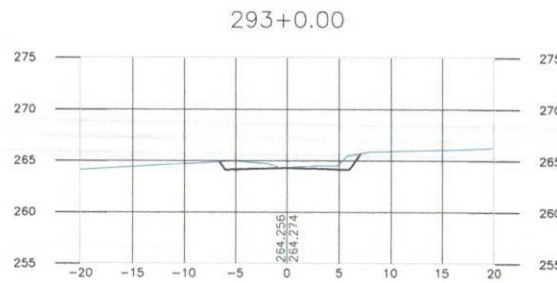
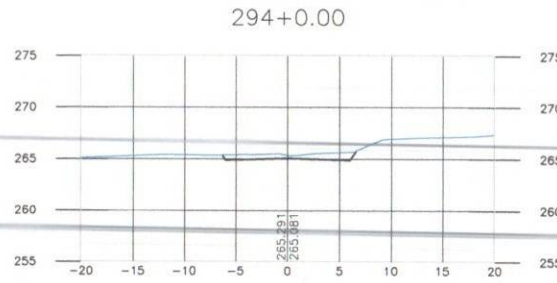
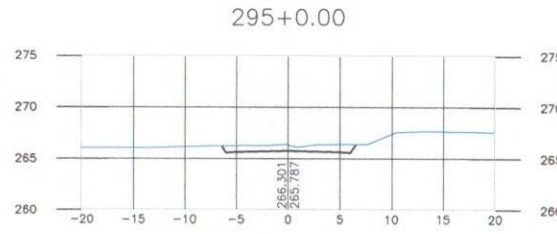
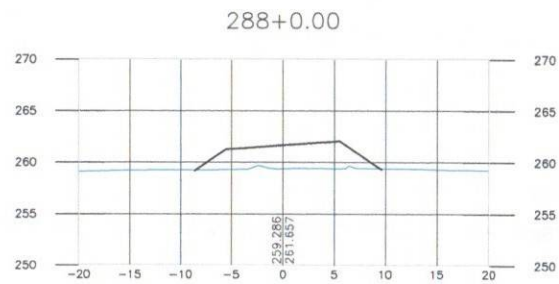
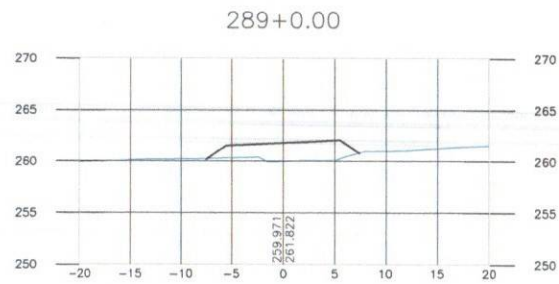
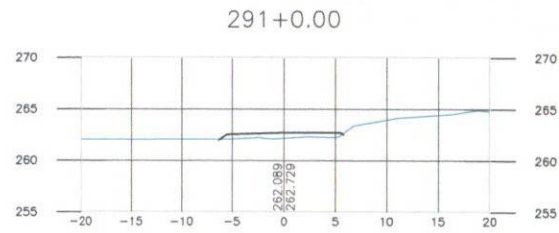
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 24/43

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.25

dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE

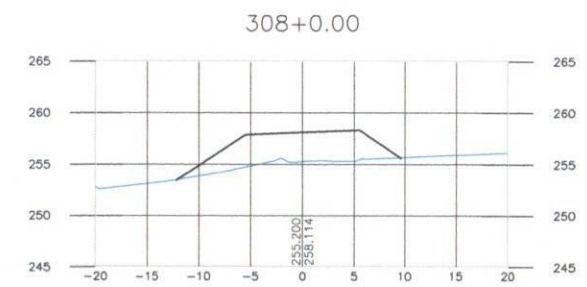
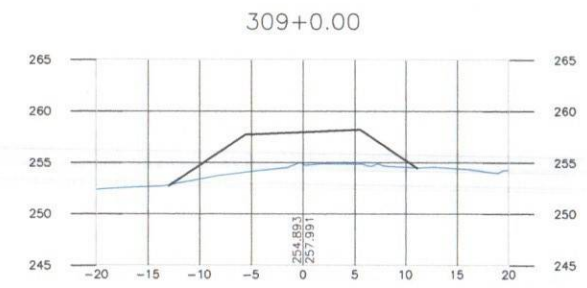
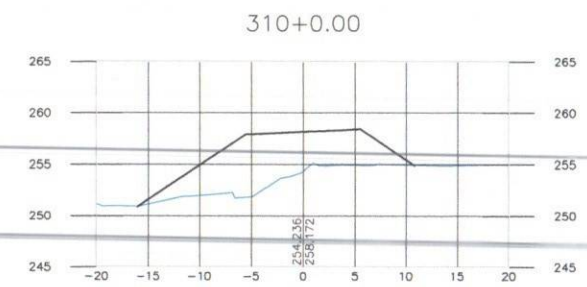
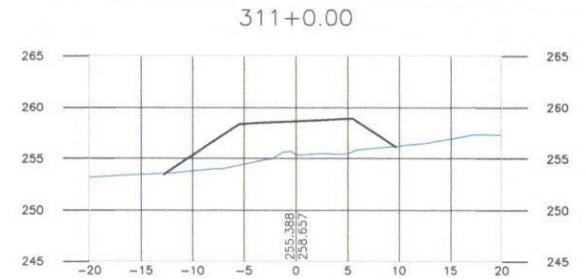
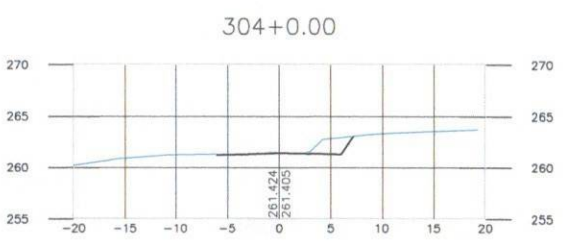
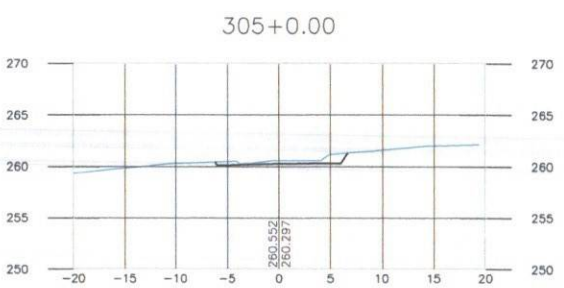
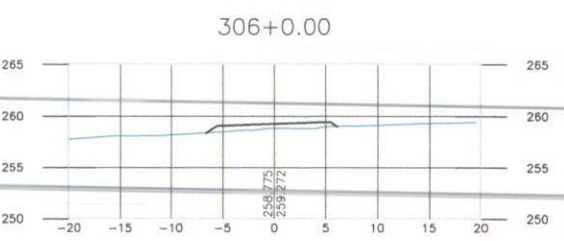
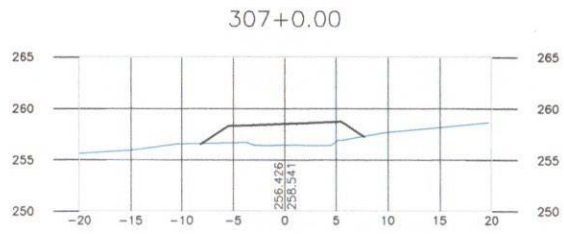
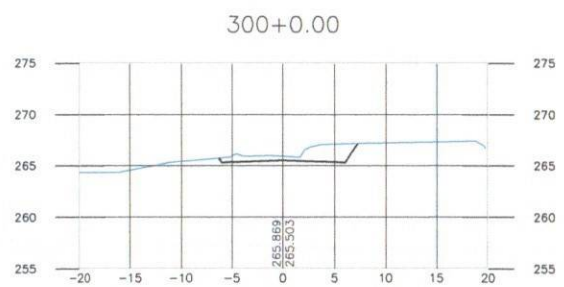
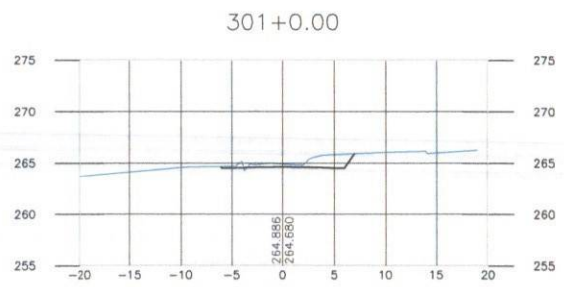
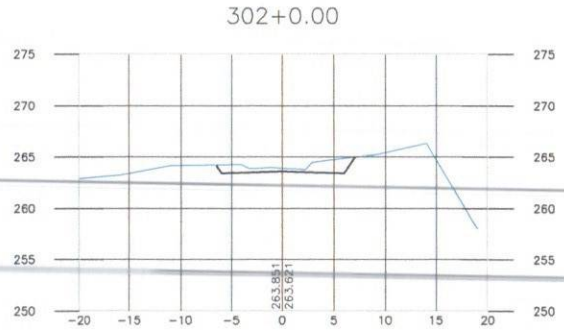
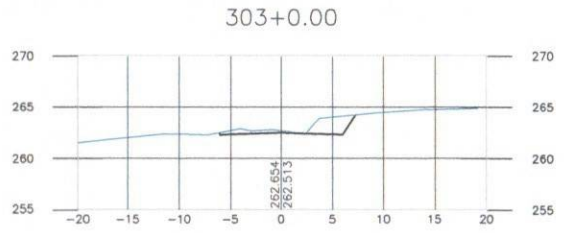
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
 25/43

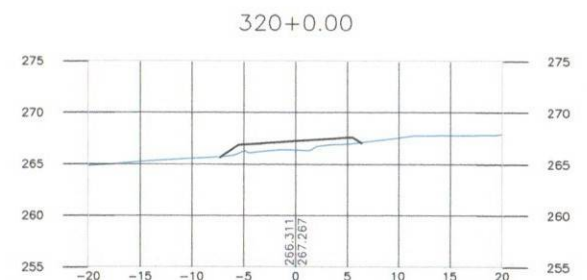
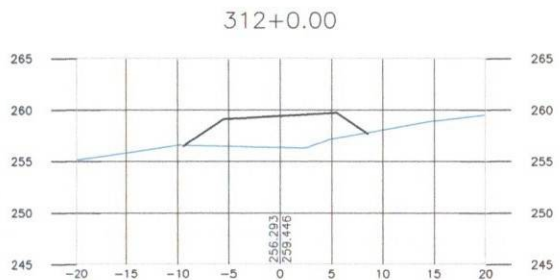
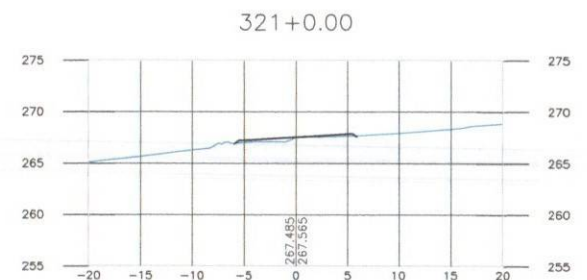
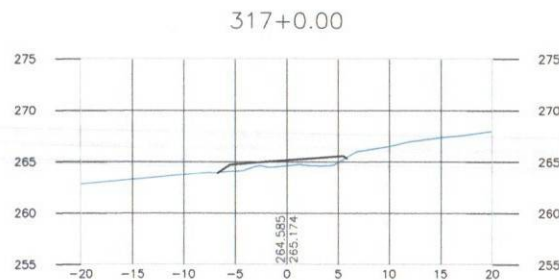
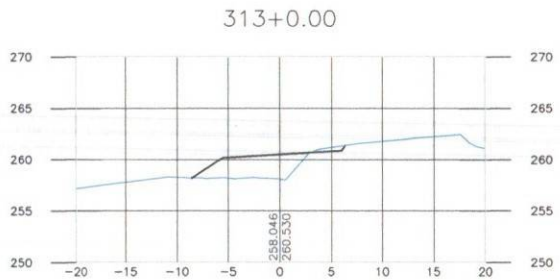
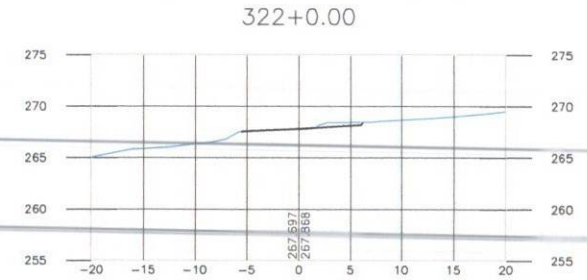
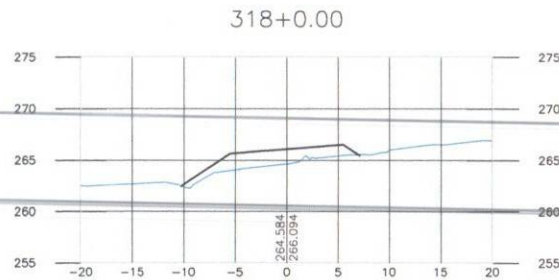
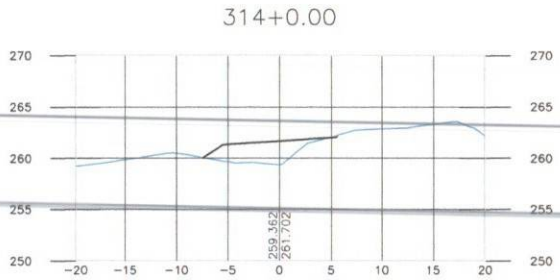
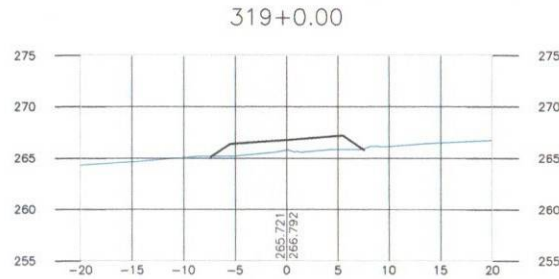
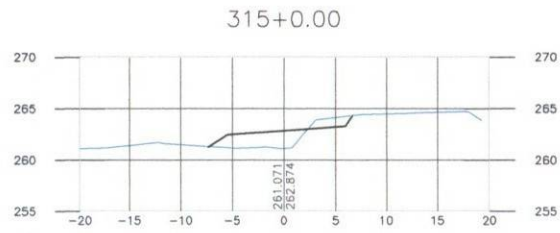
ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX Construção e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 26/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.26	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX
Construções e
Incorporações Ltda.



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
DE SERGIPE

ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcorim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
Extensão Aprox. 9,31km

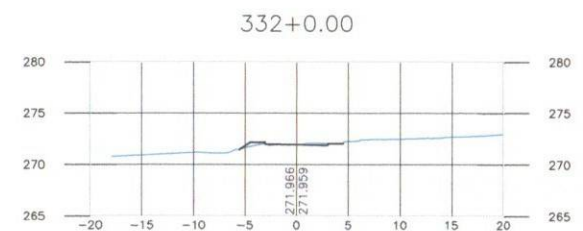
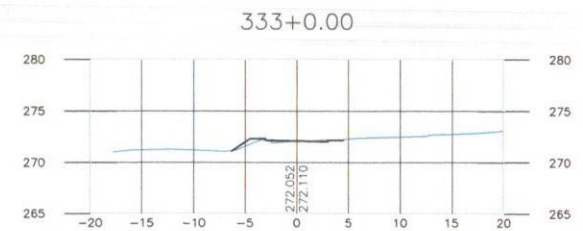
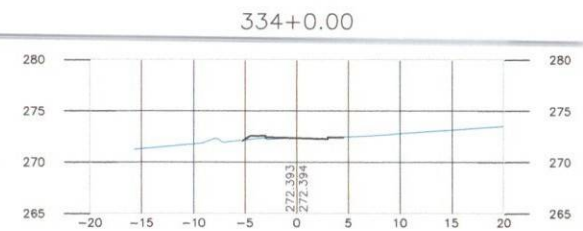
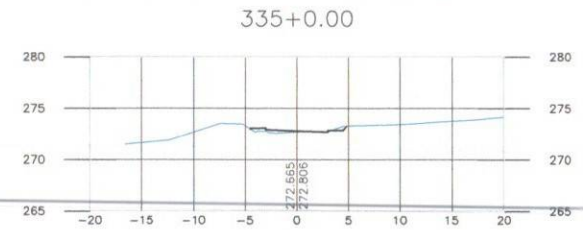
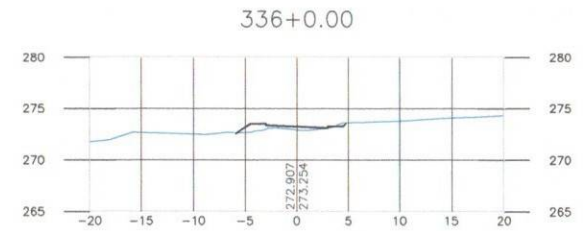
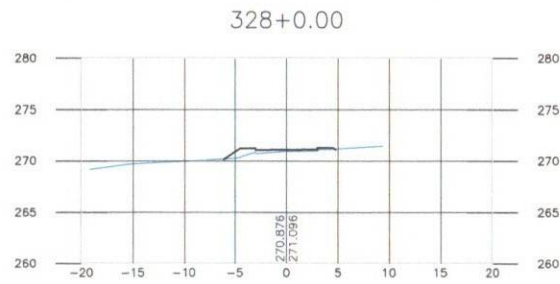
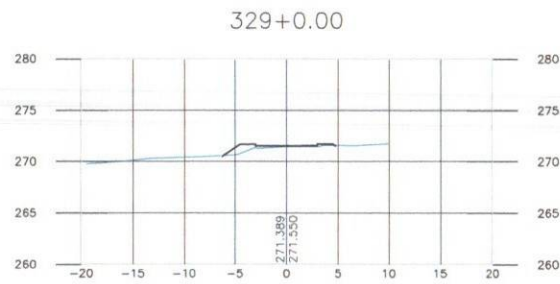
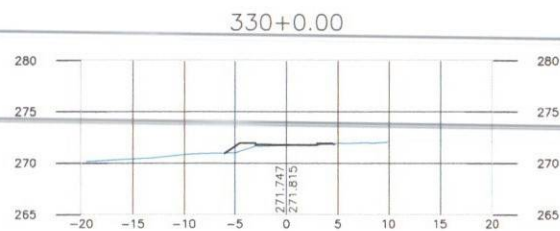
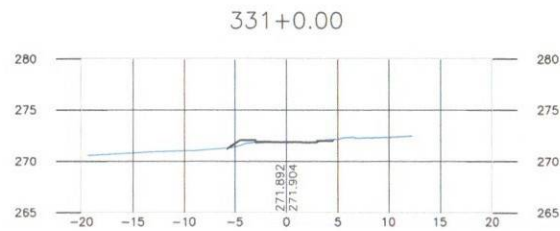
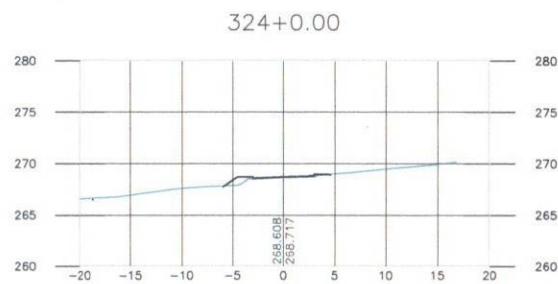
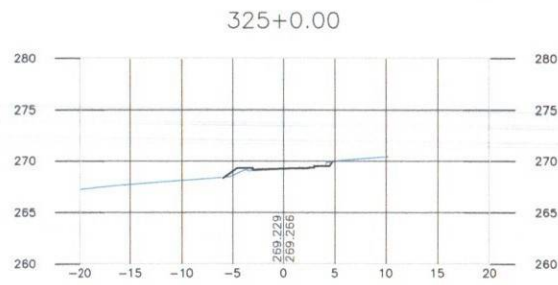
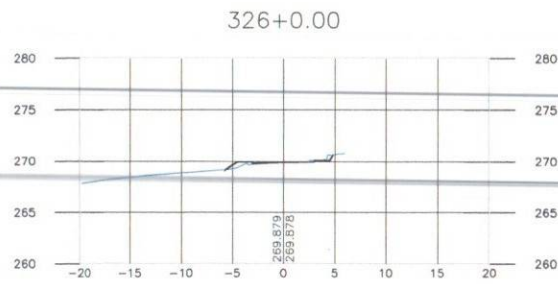
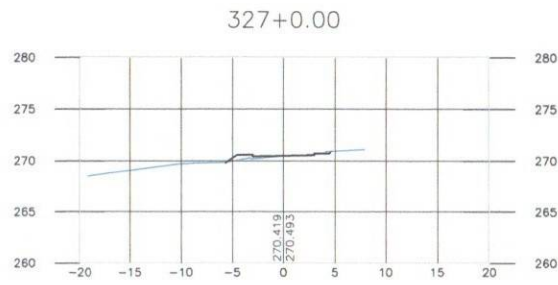
DESENHO:
7.2.27

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
27/43

ESCALA:
H=1:500
V=1:500

DATA:
JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.28

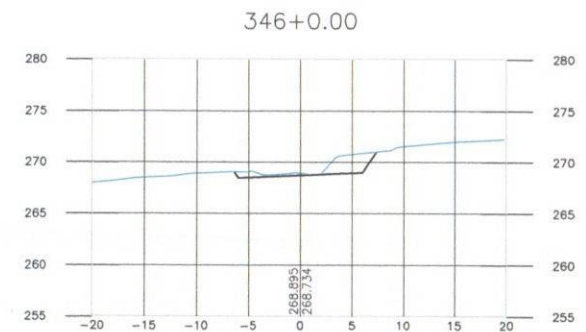
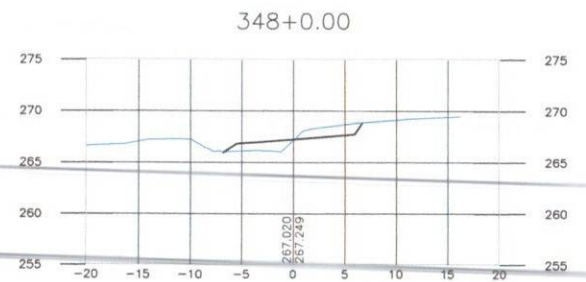
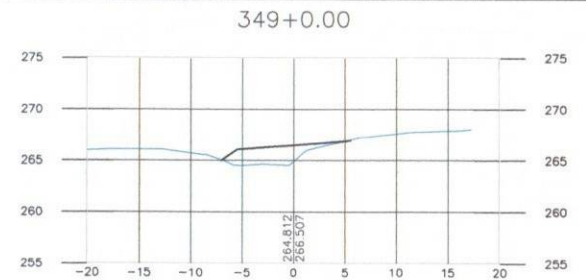
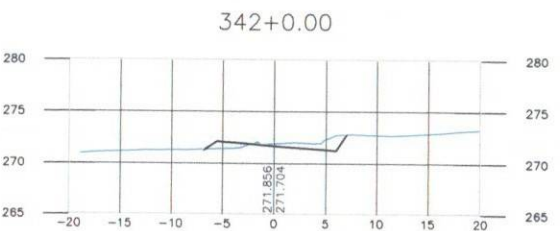
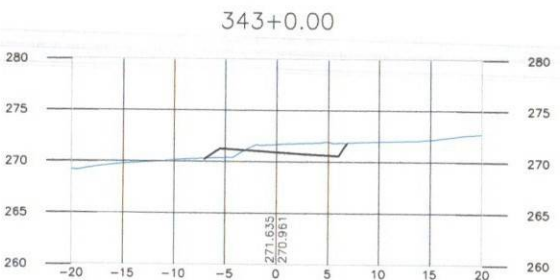
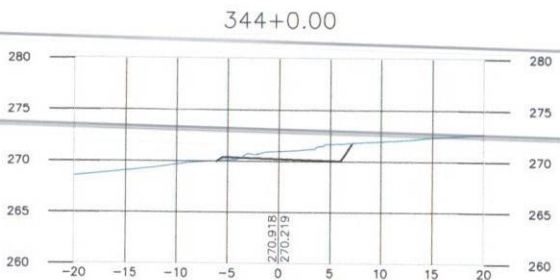
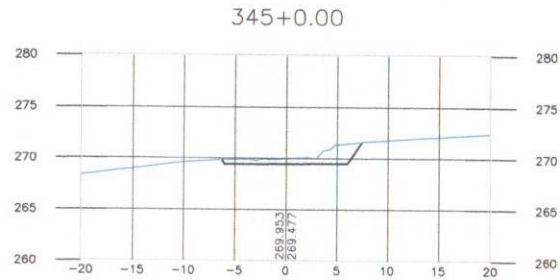
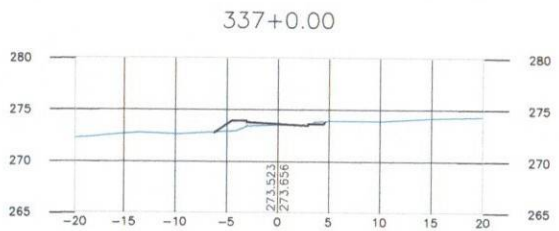
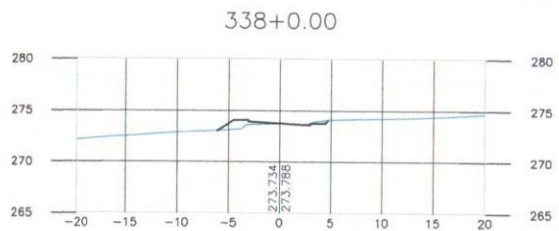
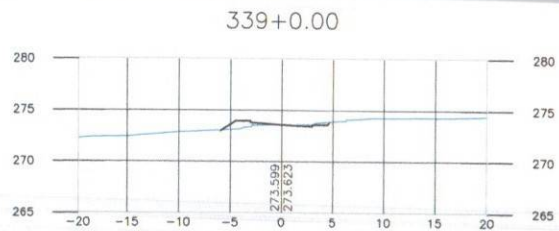
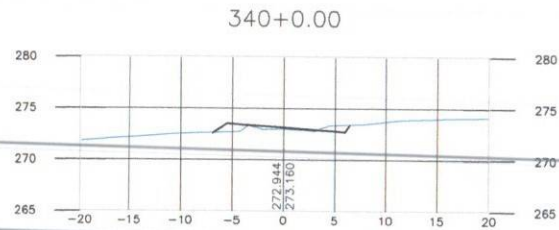
dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alacrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 28/43

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.29

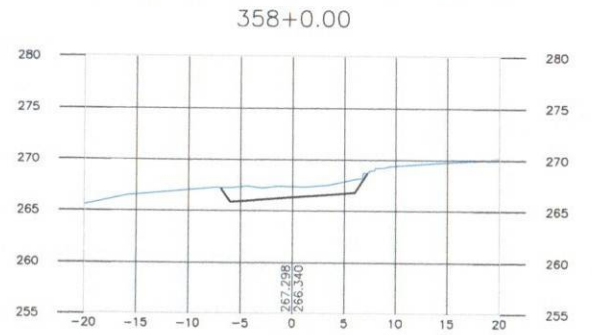
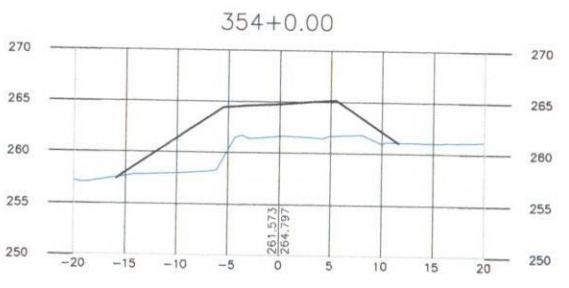
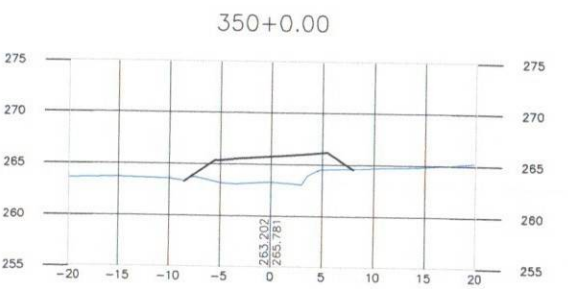
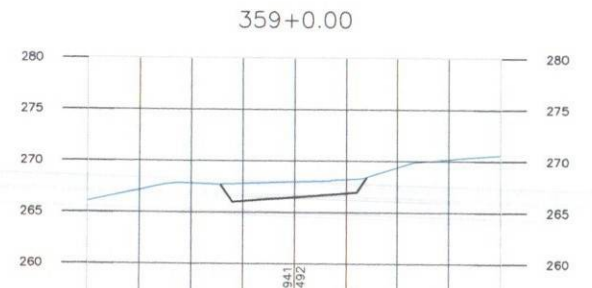
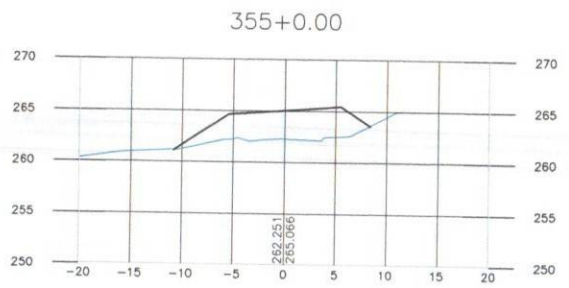
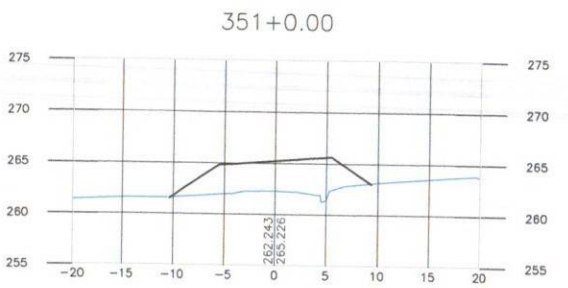
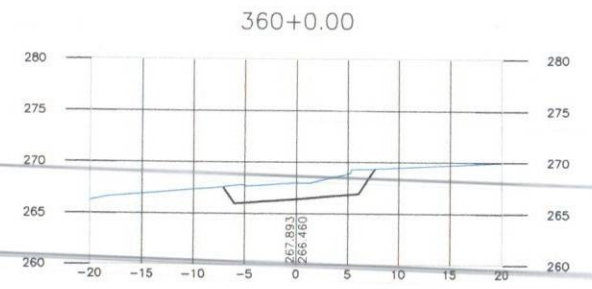
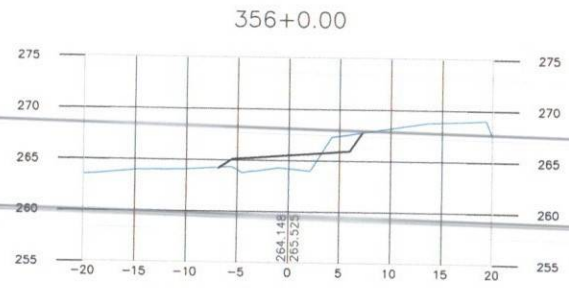
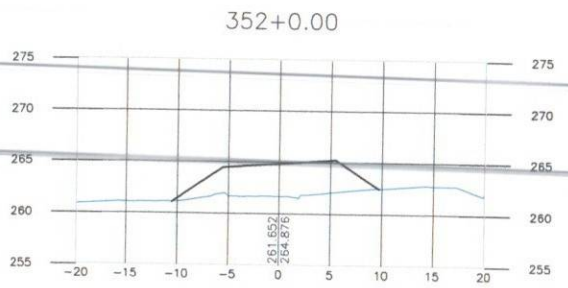
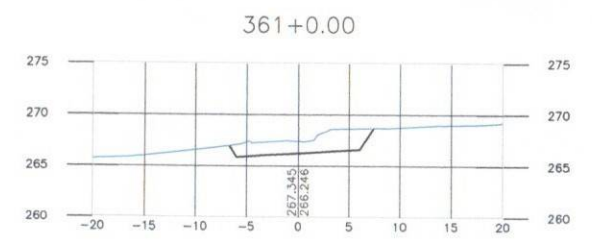
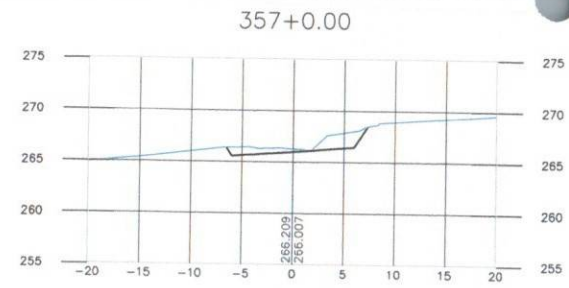
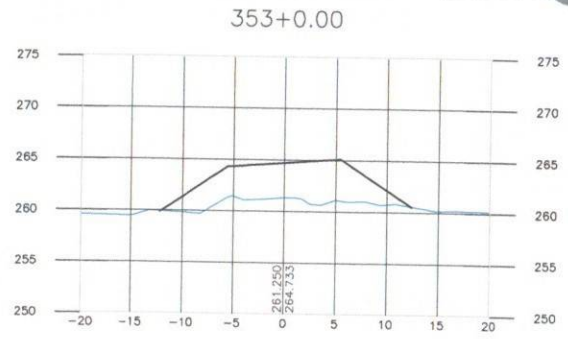
dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

FRANCHA N.º 29/43

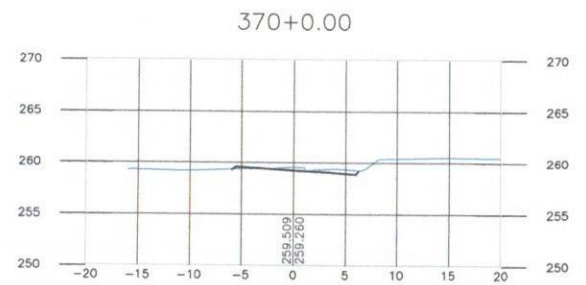
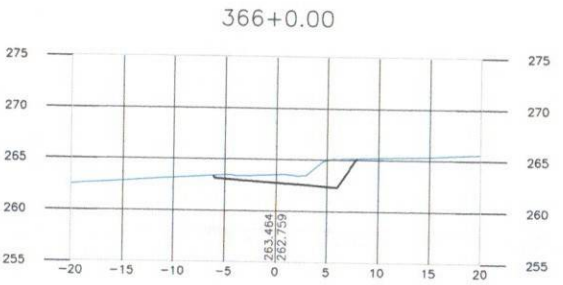
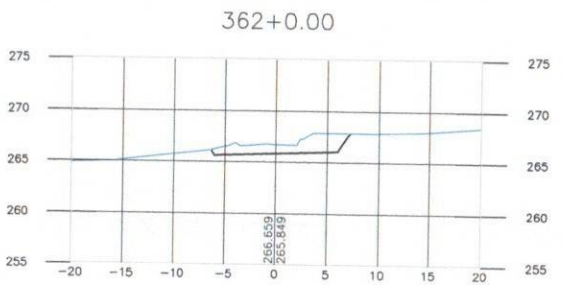
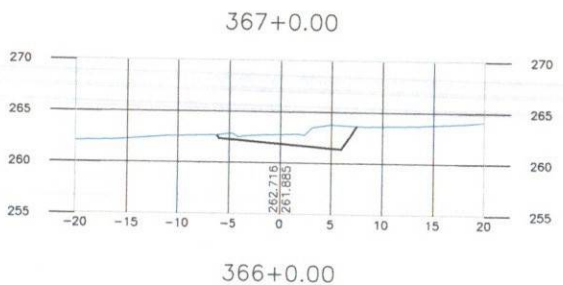
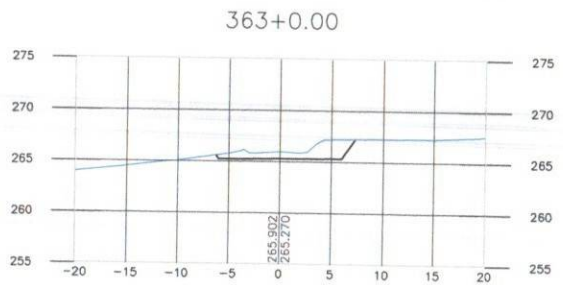
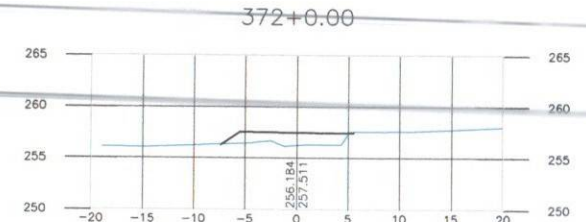
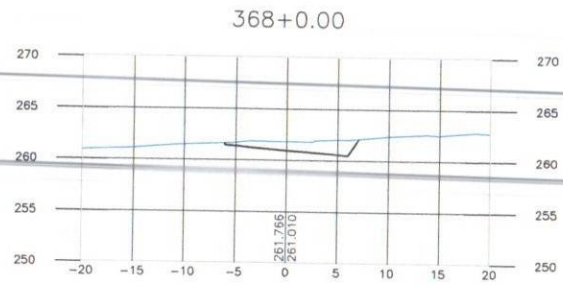
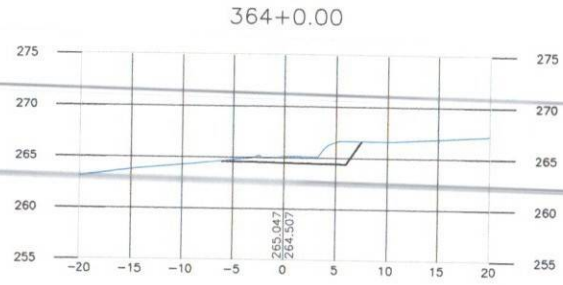
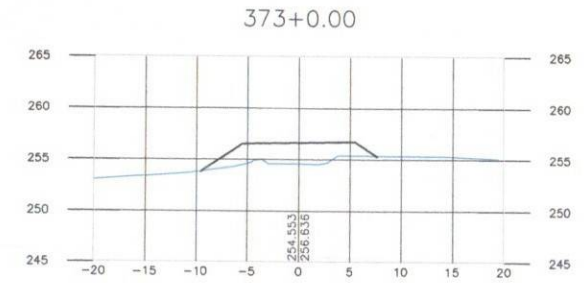
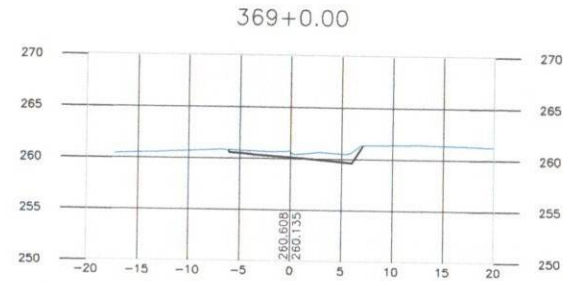
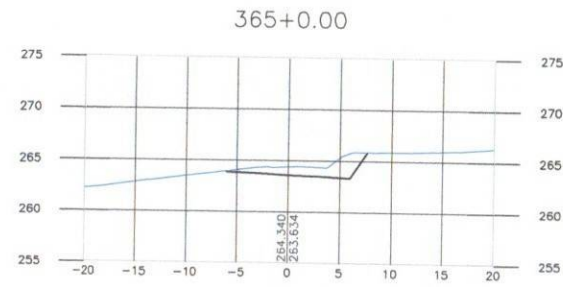
ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX Construção e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 30/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.30	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construção e
 Incorporações Ltda.

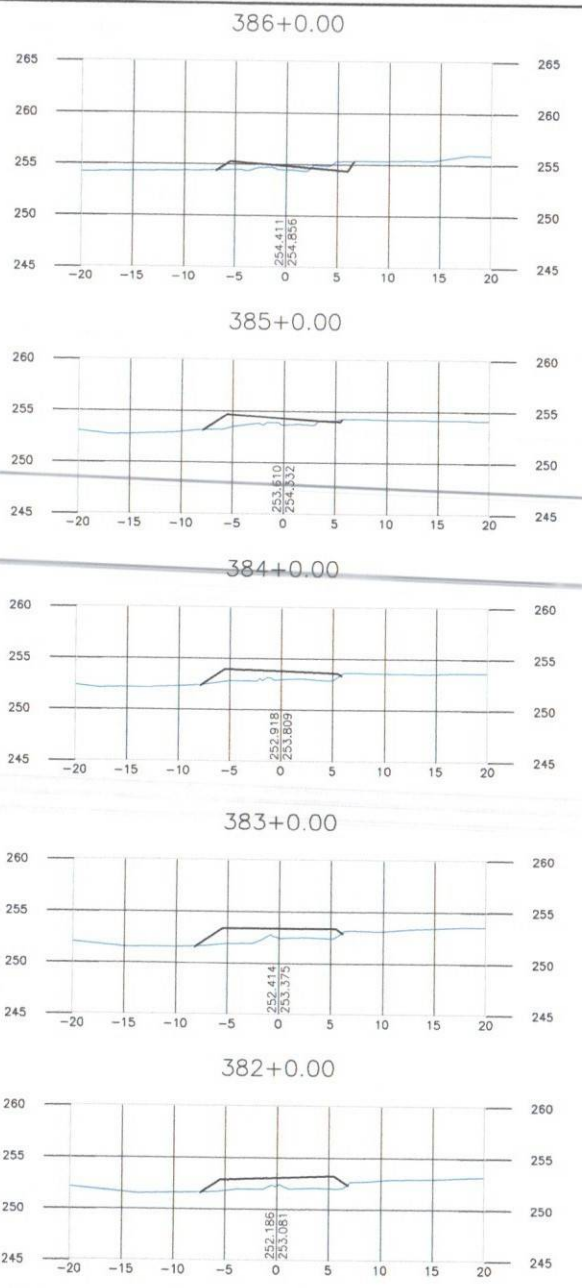
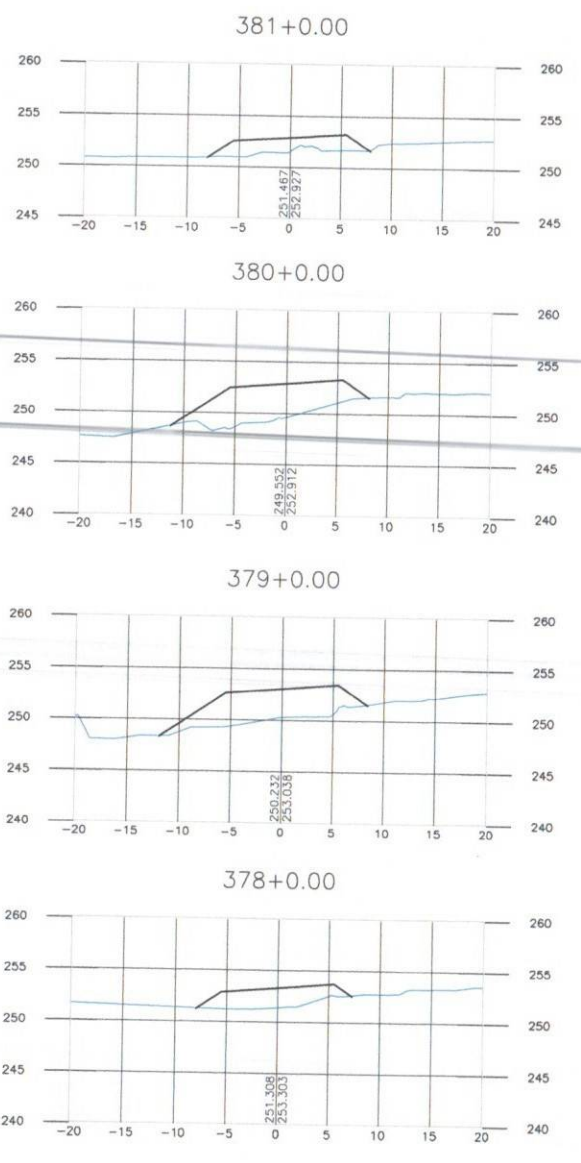
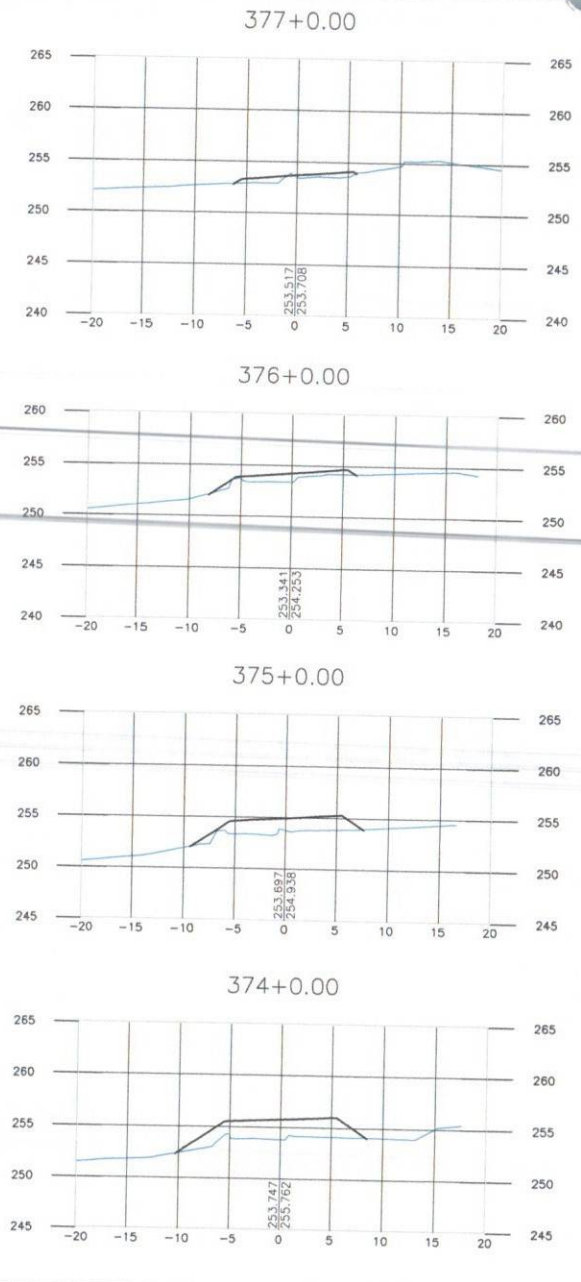
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alacrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

PRANCHA N.º 31/43
 ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DESENHO: 7.2.31

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construção e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Aclim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 0,31km

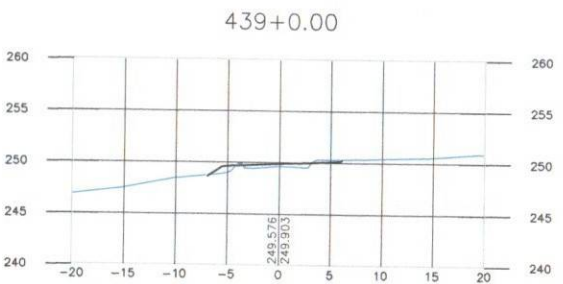
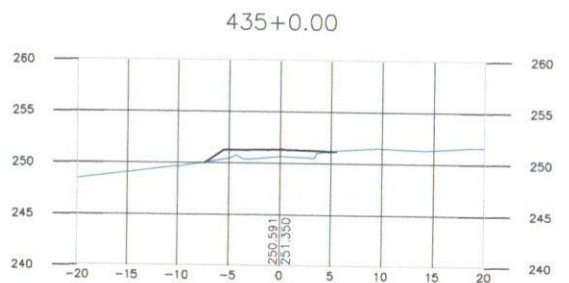
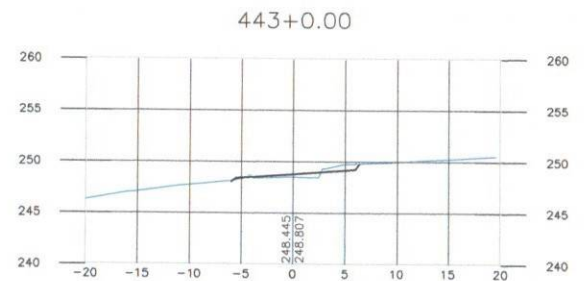
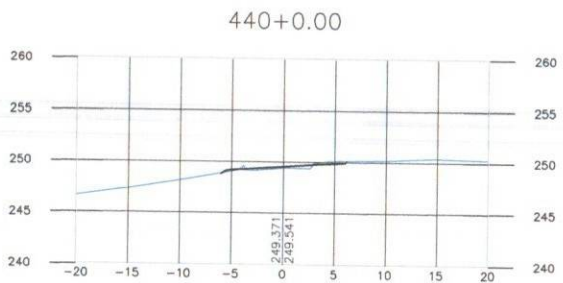
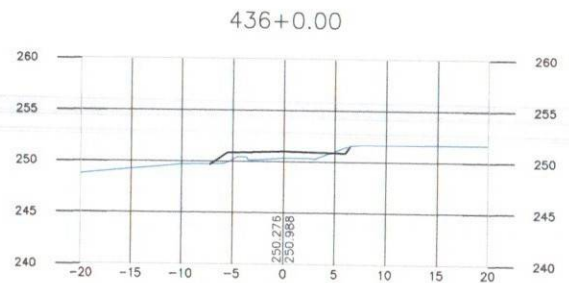
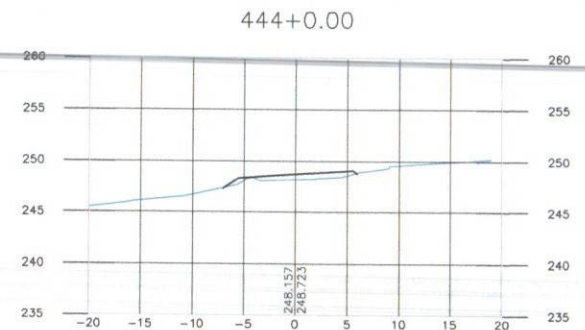
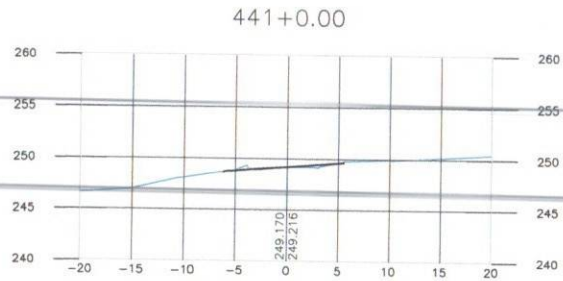
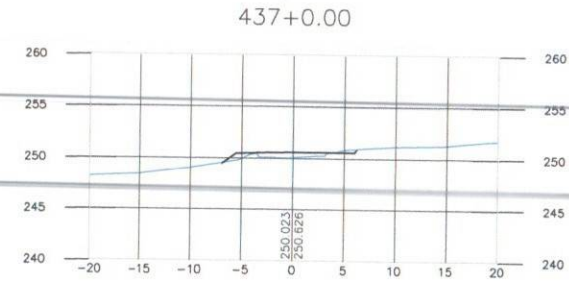
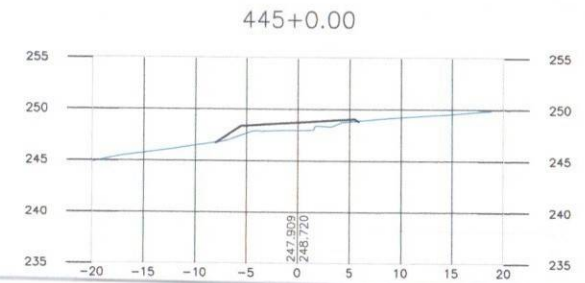
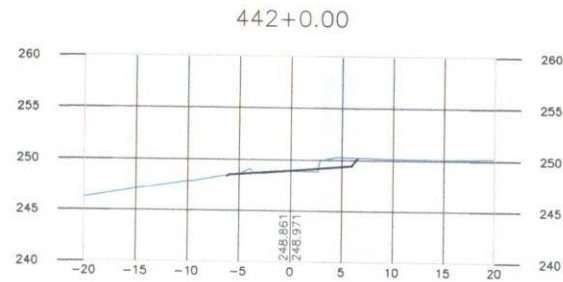
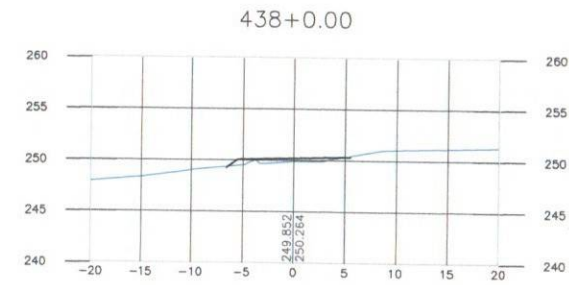
PRANCHA N°
 32/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7.2.32

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.37



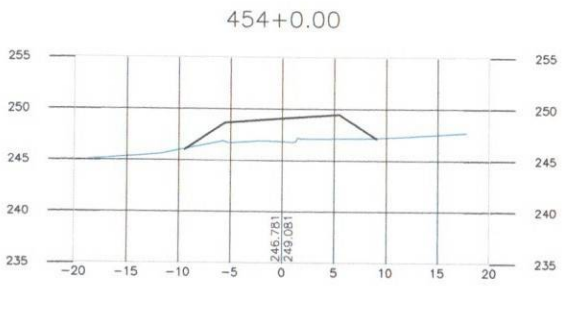
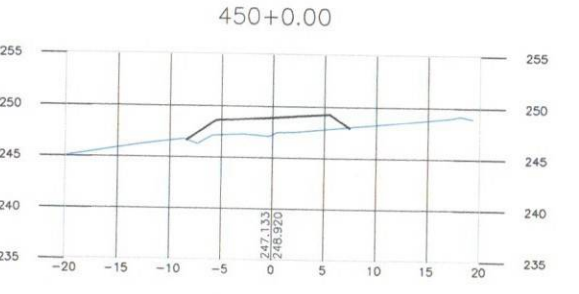
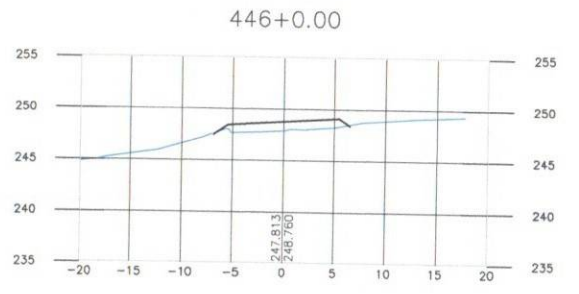
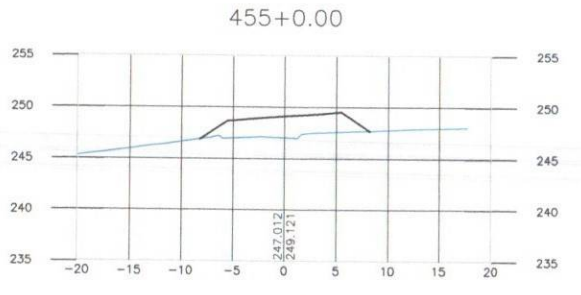
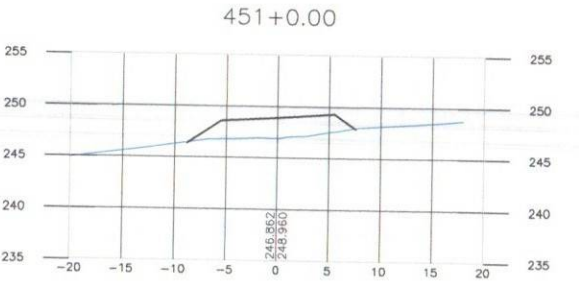
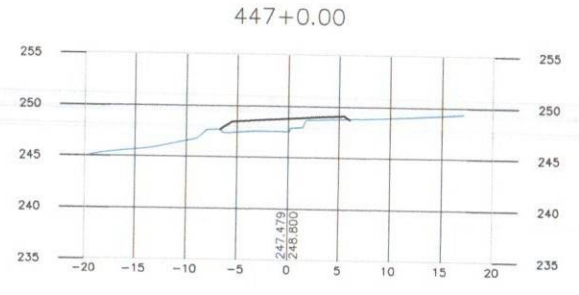
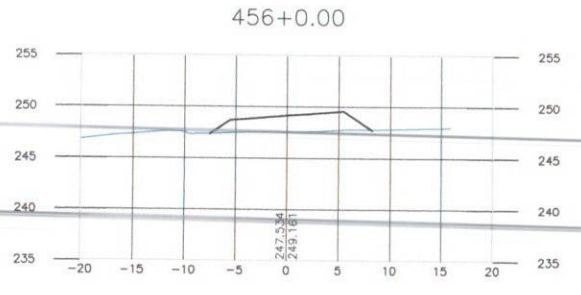
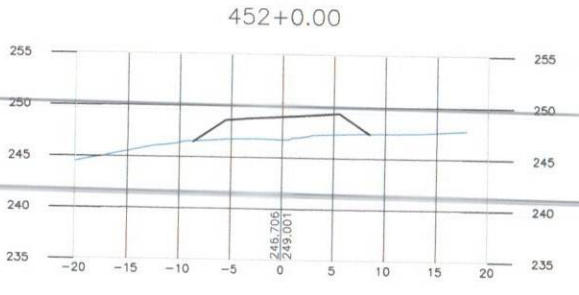
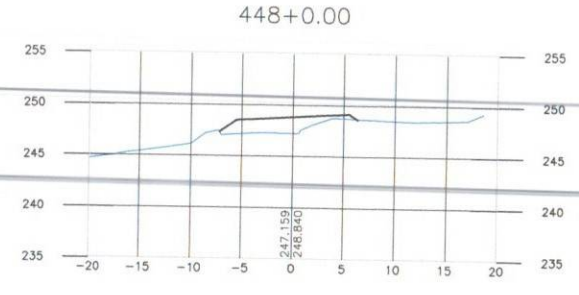
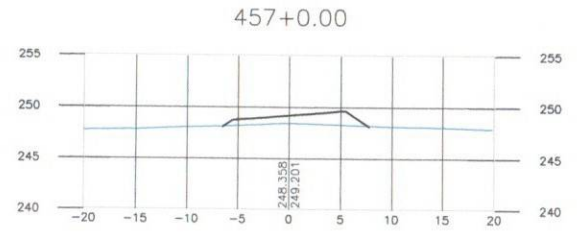
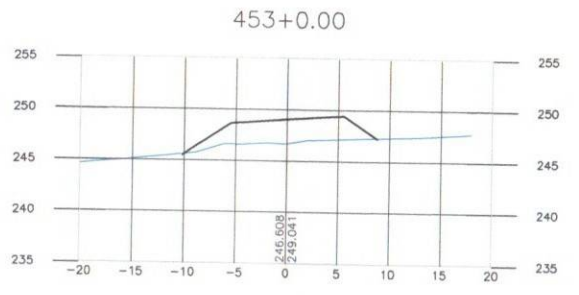
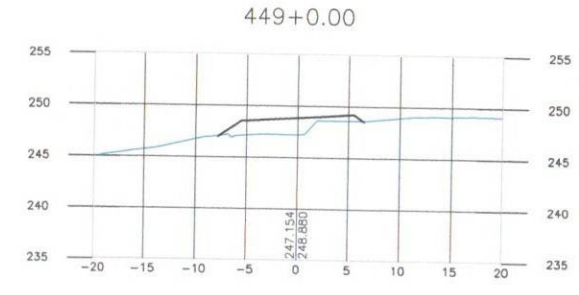
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcorim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
 37/43

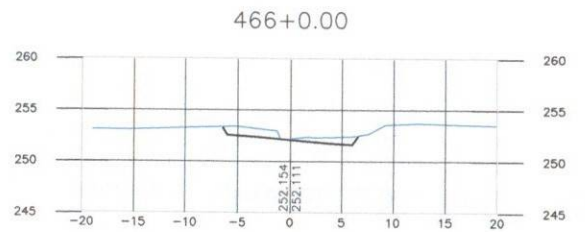
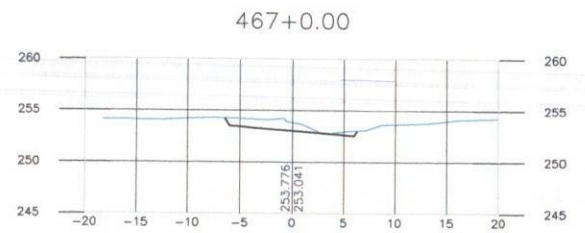
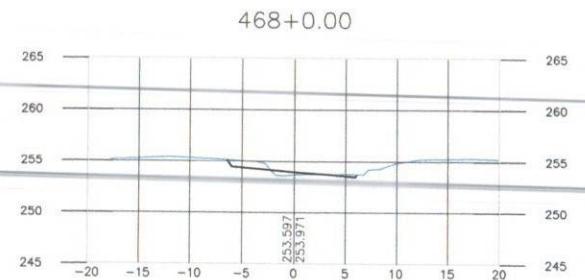
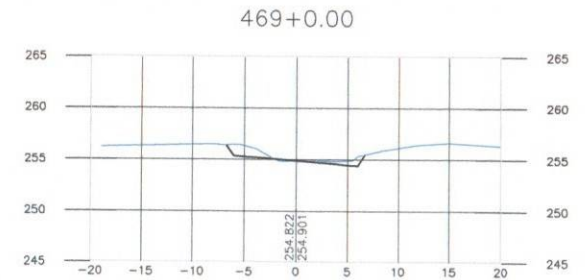
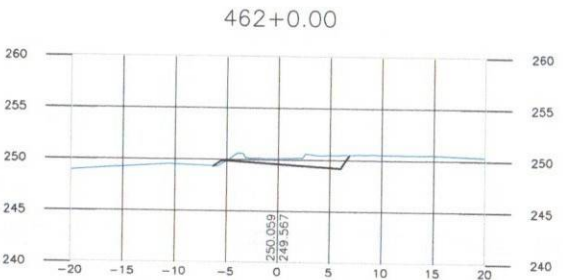
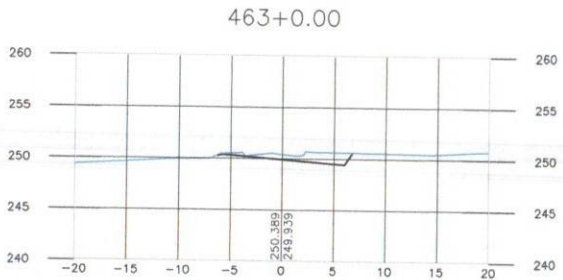
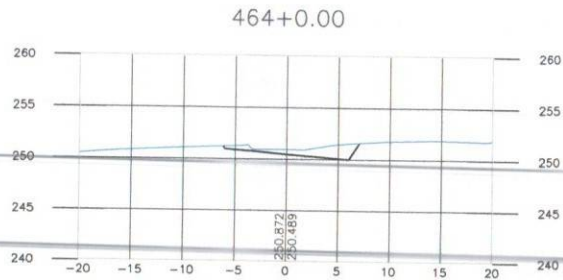
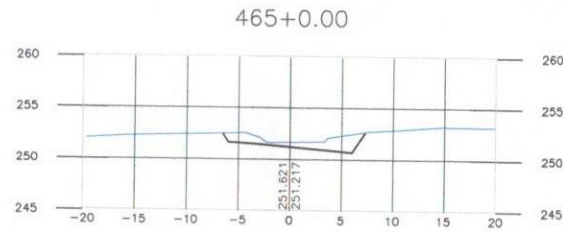
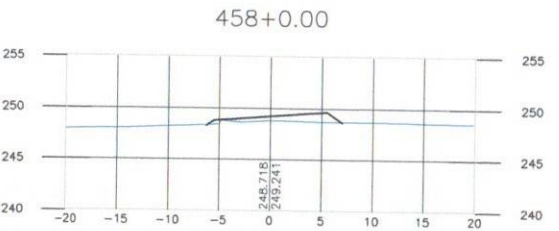
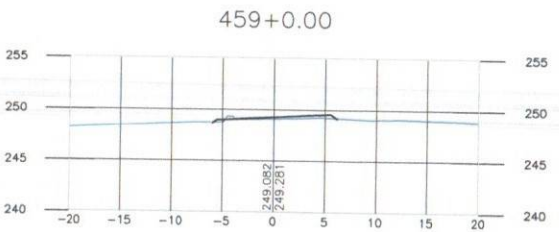
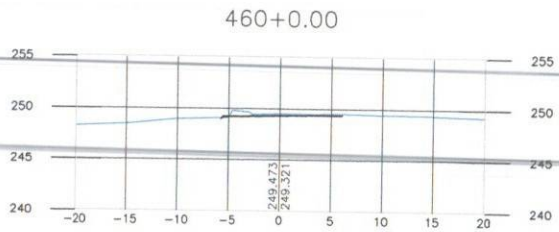
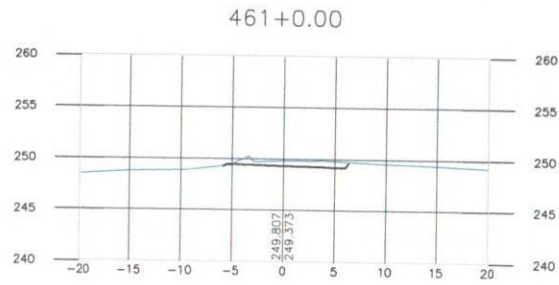
ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX Construção e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 38/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alacrim / Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.38	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	
		DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.39



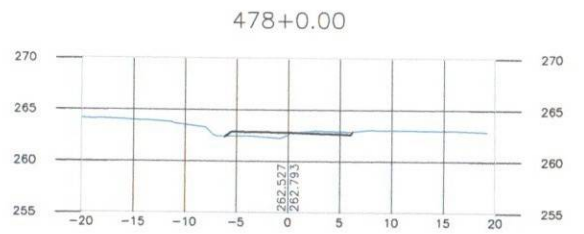
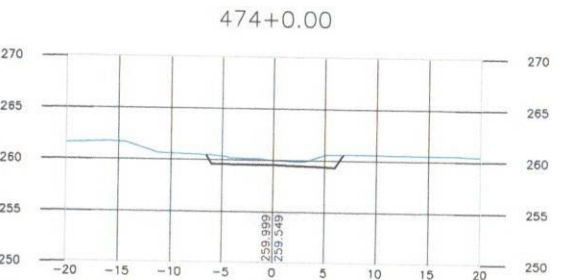
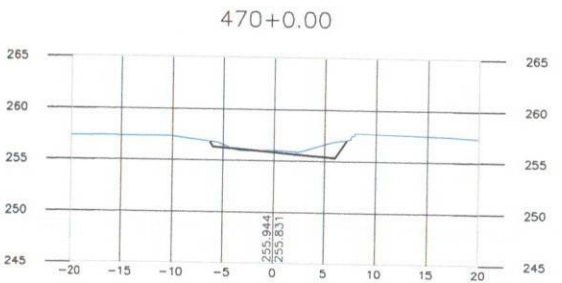
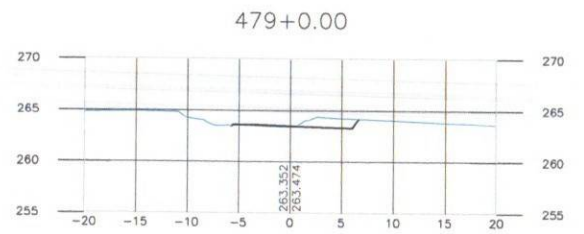
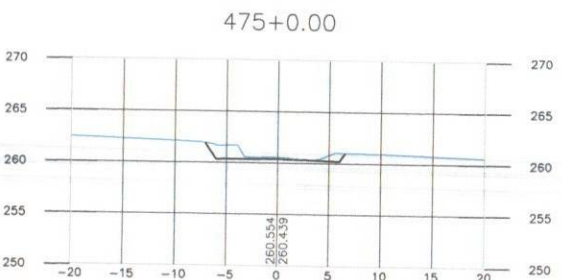
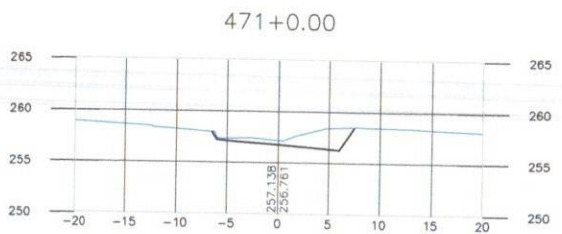
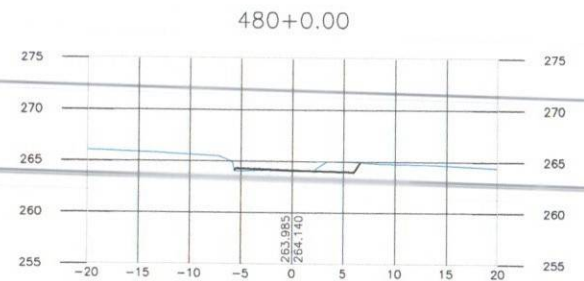
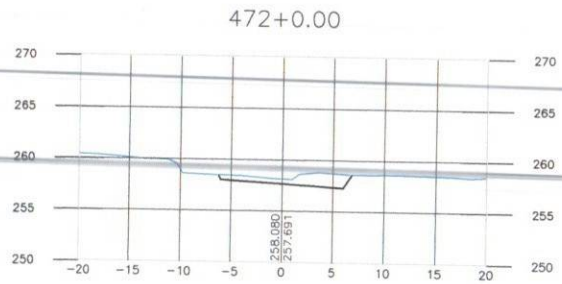
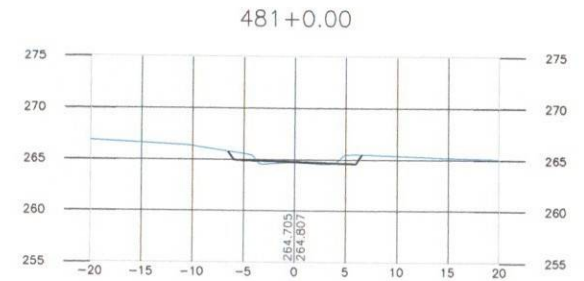
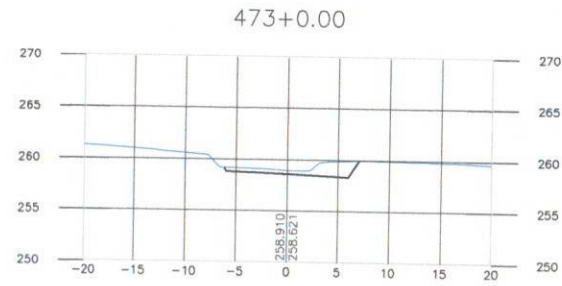
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) Pov. Alcirim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
 39/43

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcir/Intr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

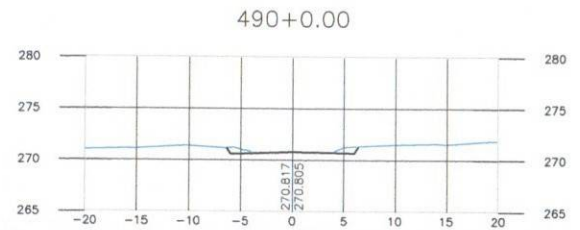
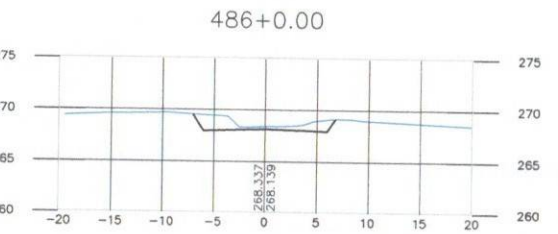
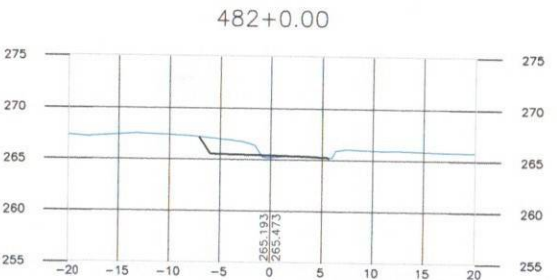
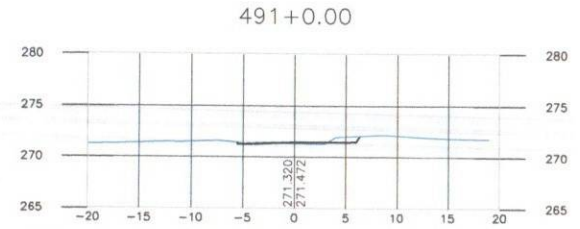
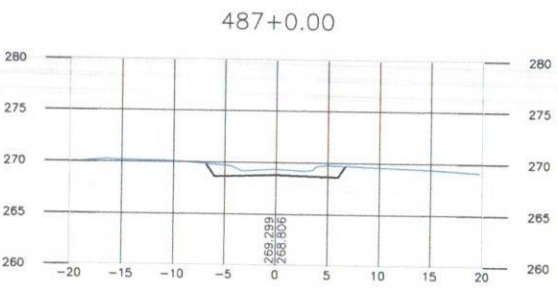
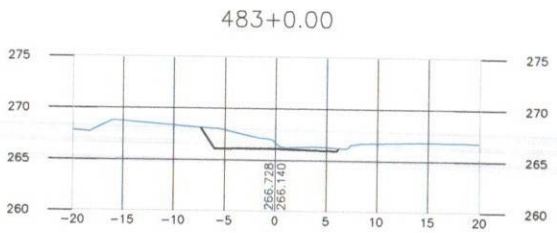
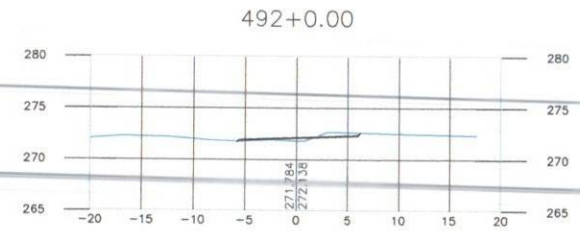
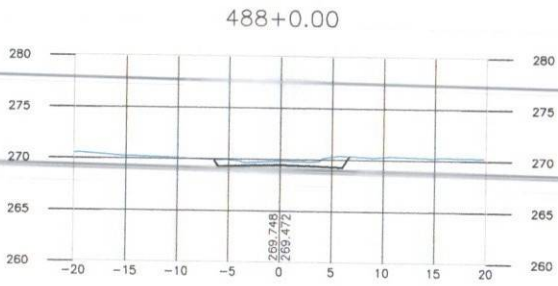
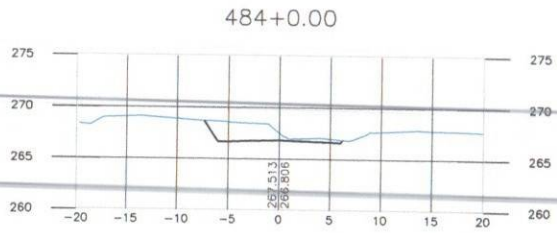
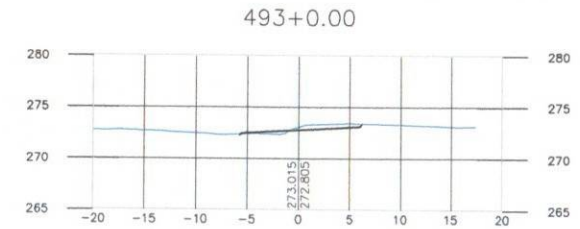
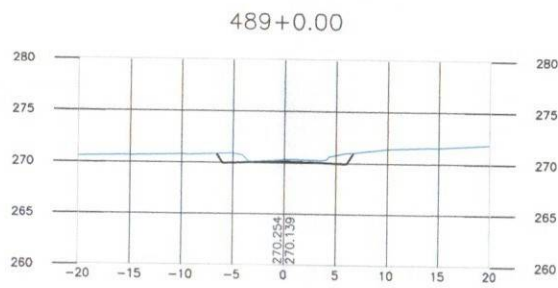
PRANCHA N.º
 40/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7.2.40

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.41



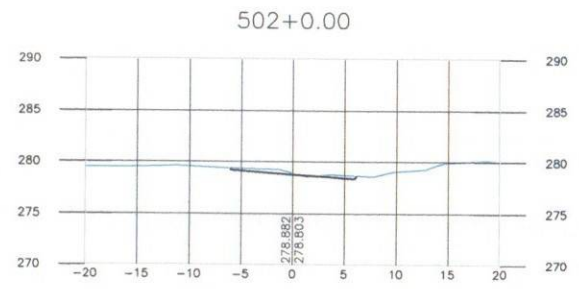
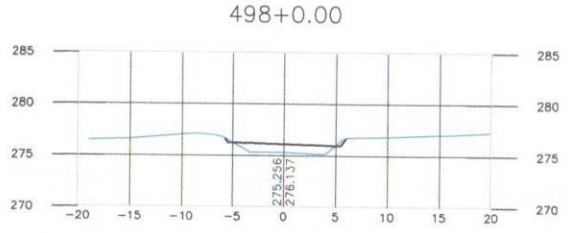
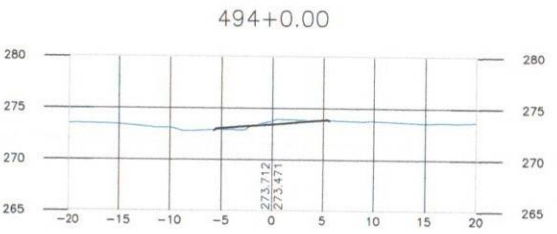
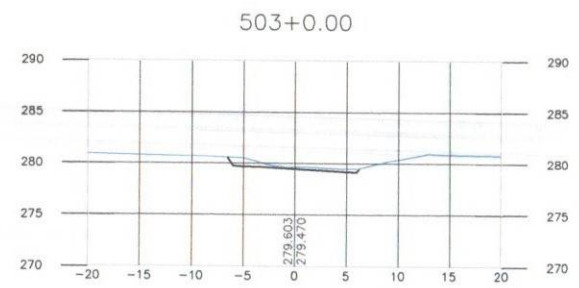
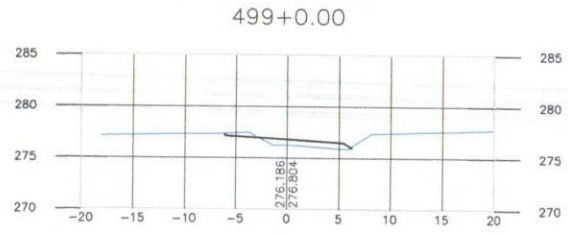
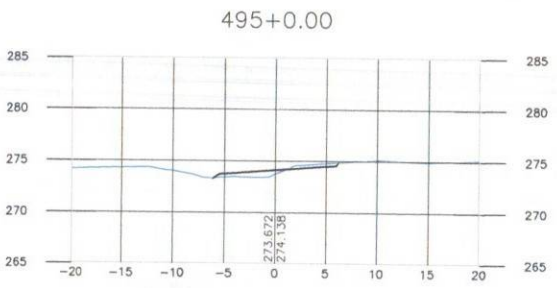
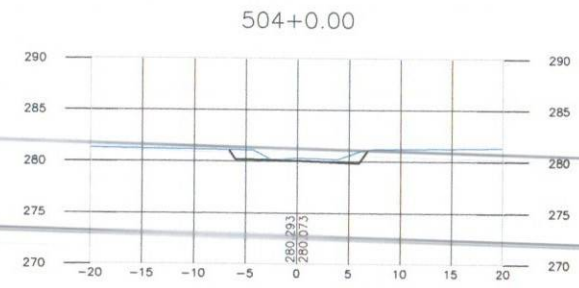
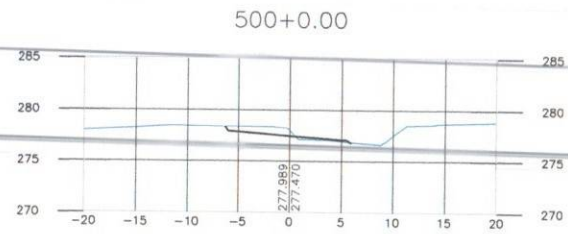
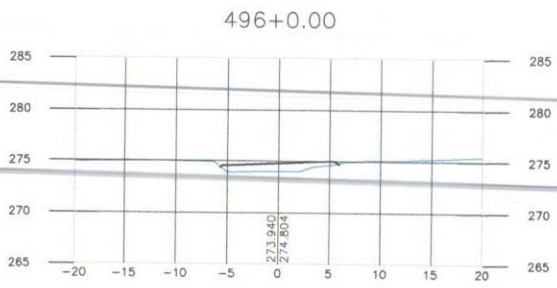
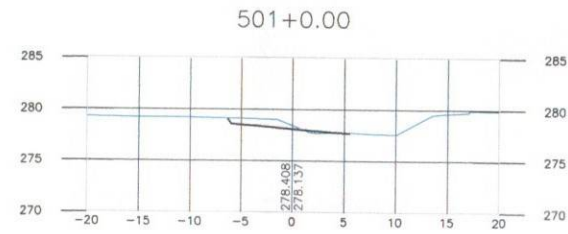
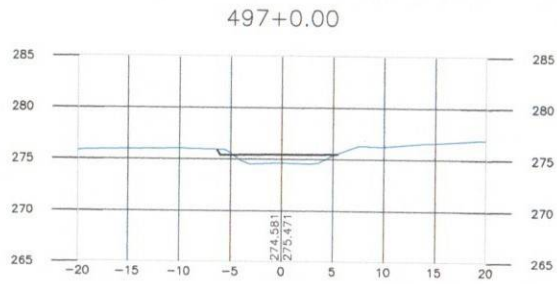
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º
 41/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Aretas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

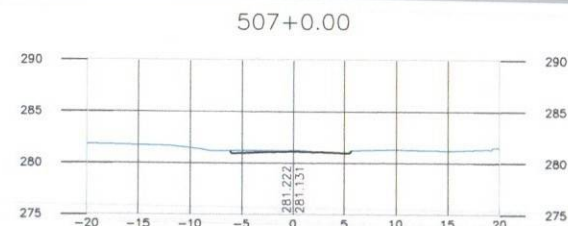
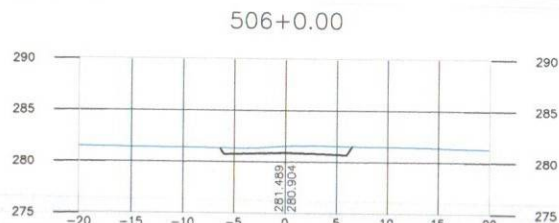
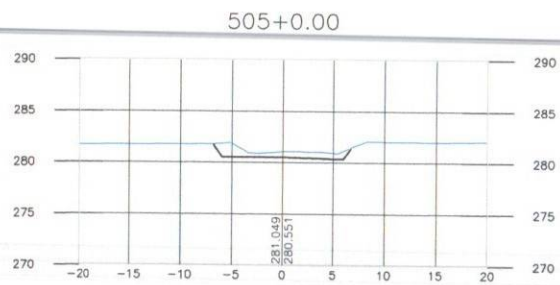
PRANCHA N.º
 42/43

DESENHO:
 7.2.42

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DESENHO: 7.2.43

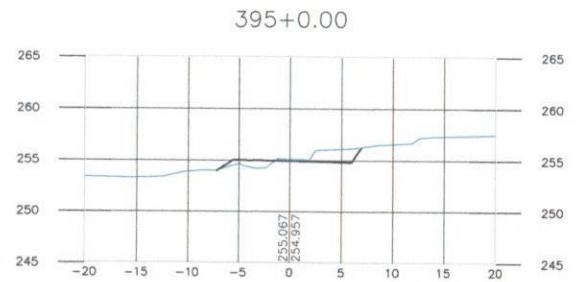
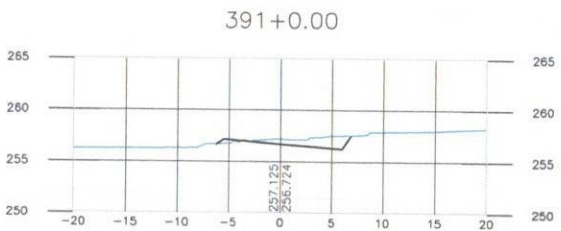
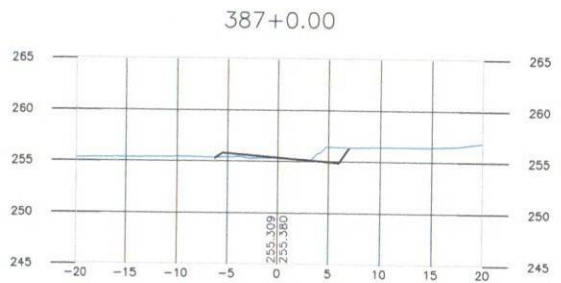
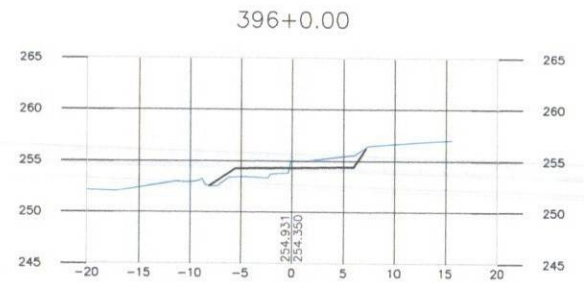
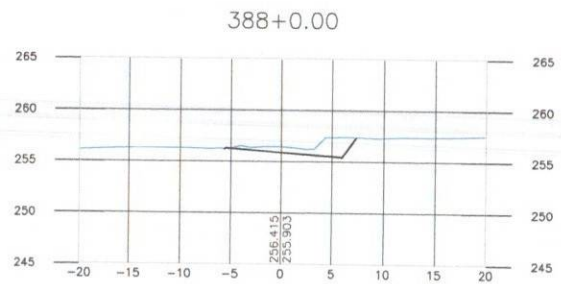
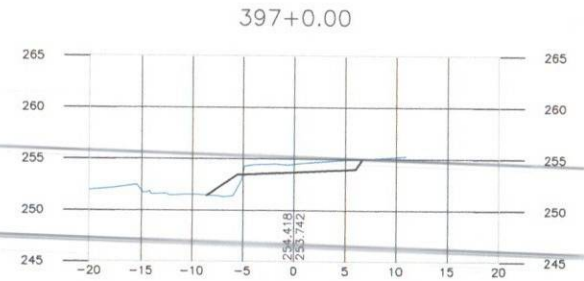
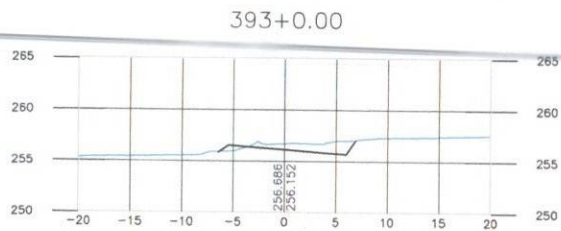
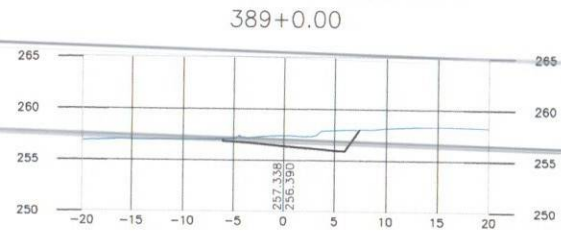
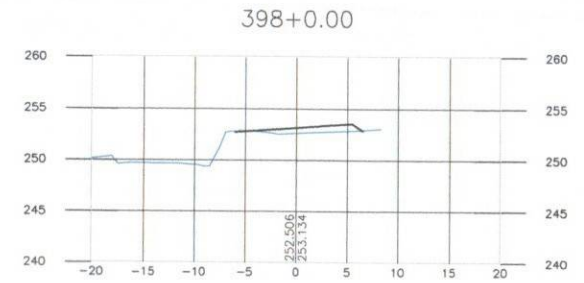
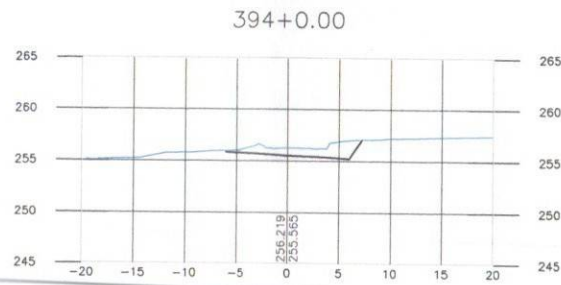
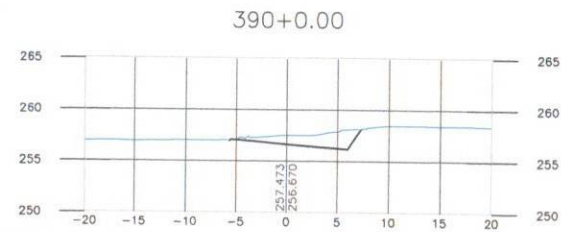
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias) / Pov. Alecrim / Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31 km

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

PRANCHA N.º 43/43

ESCALA: H=1:500
 V=1:500

DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Arelas)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

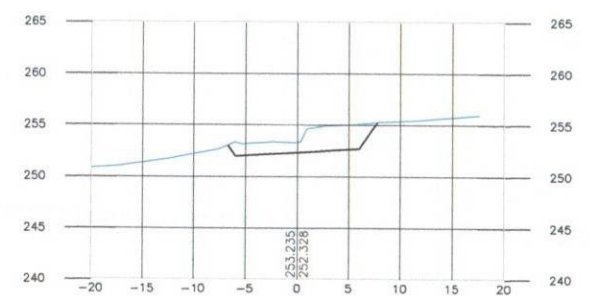
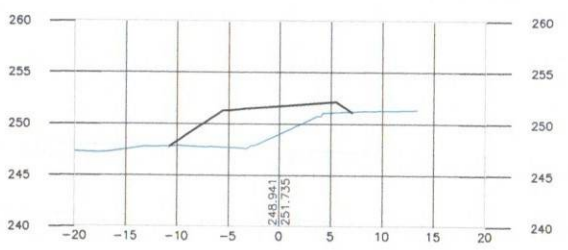
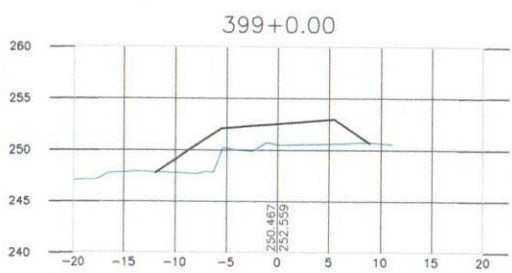
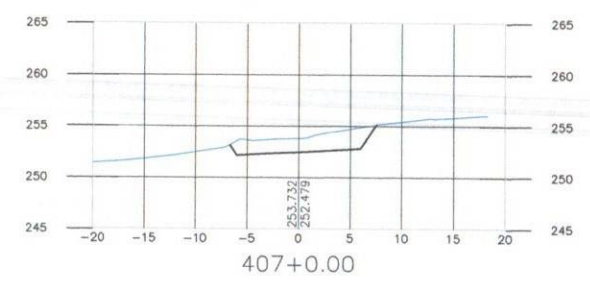
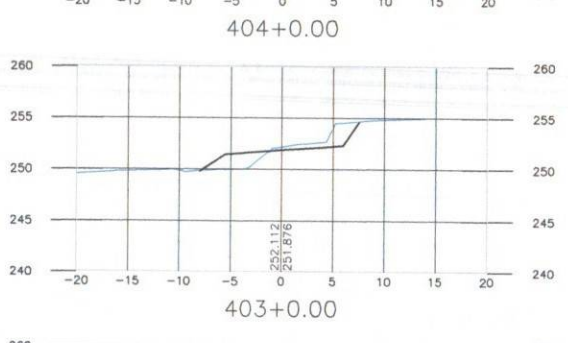
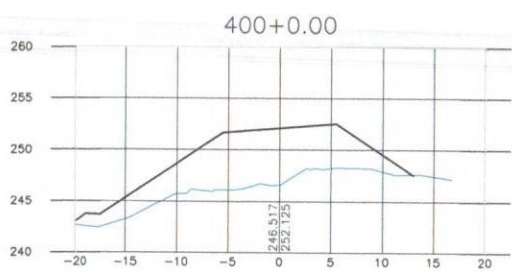
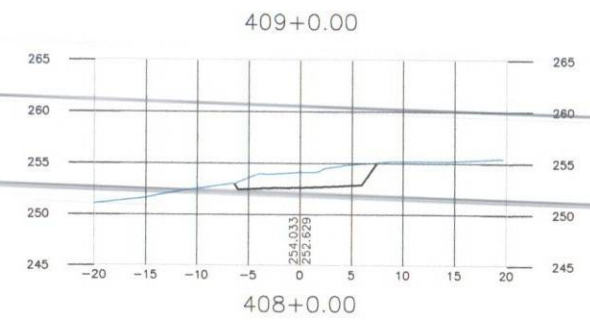
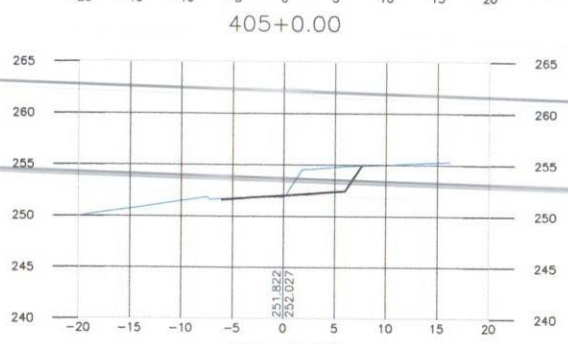
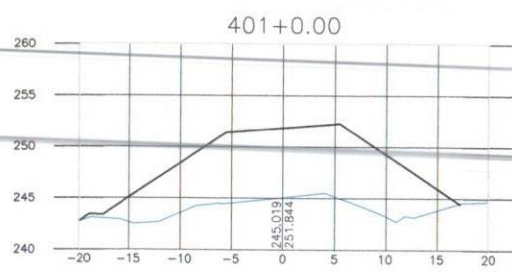
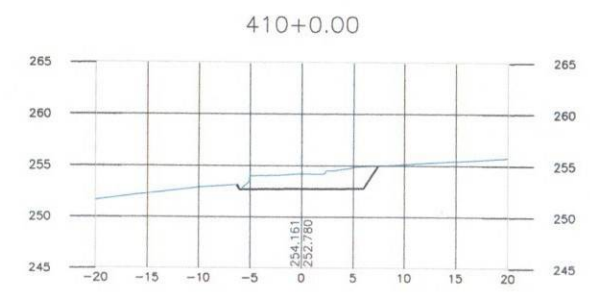
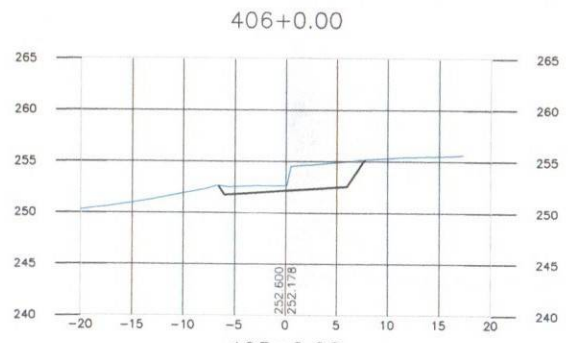
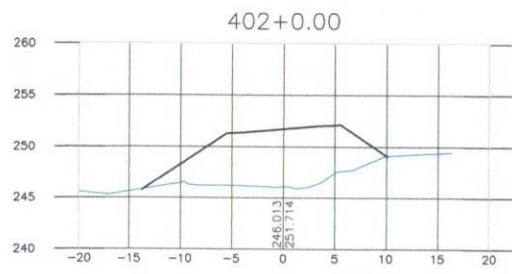
PRANCHA N.º
 33/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7.2.33

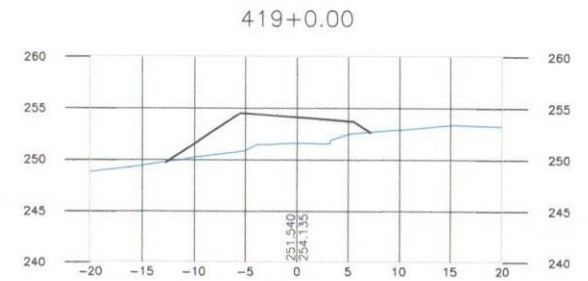
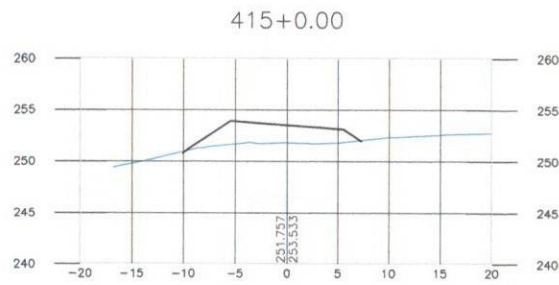
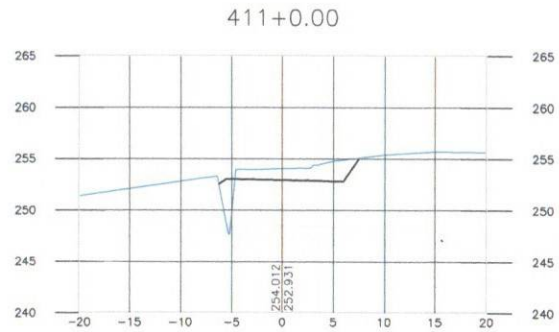
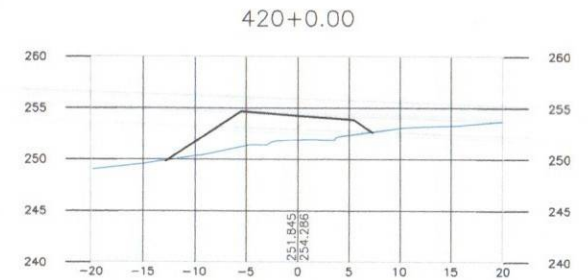
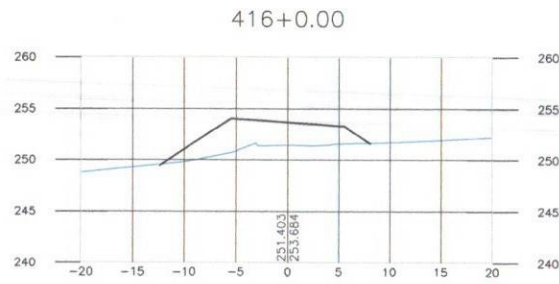
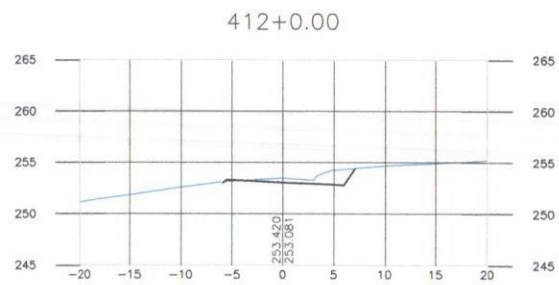
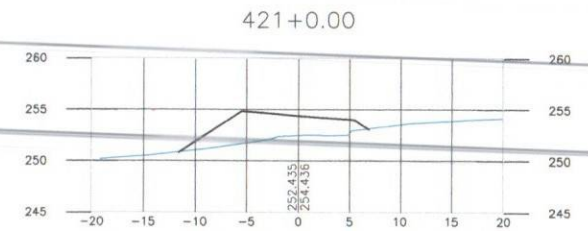
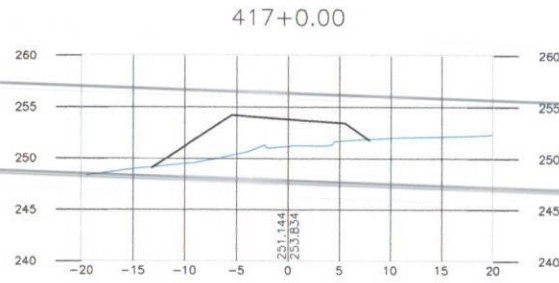
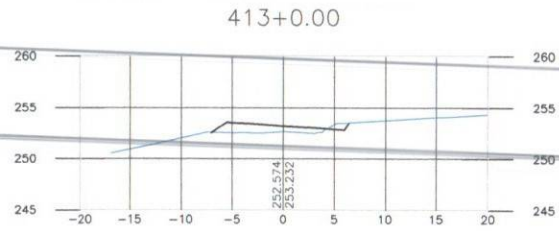
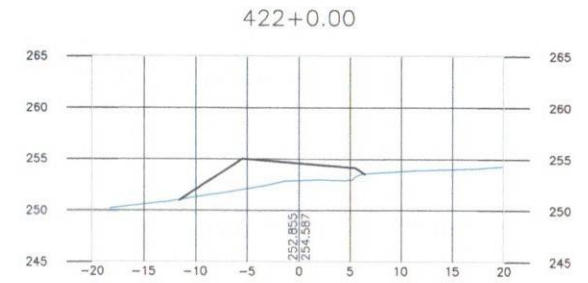
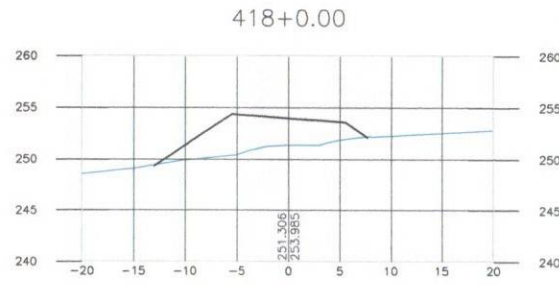
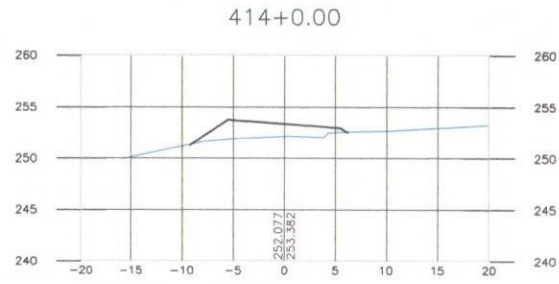
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- - - GREIDE NATURAL

VELOX Construção e Incorporações Ltda.	DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE	PRANCHA N.º 34/43
	ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique) Extensão Aprox. 9,31km	ESCALA: H=1:500 V=1:500
DESENHO: 7.2.34	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.



DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alecrim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

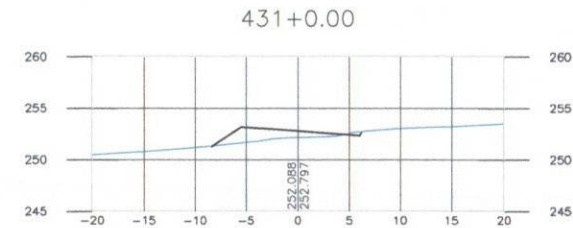
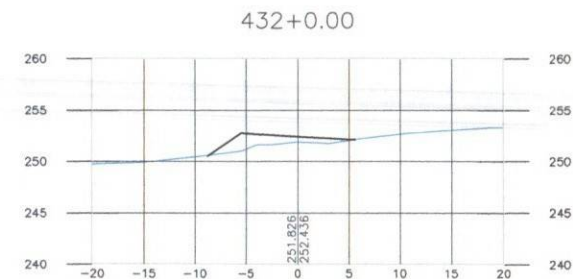
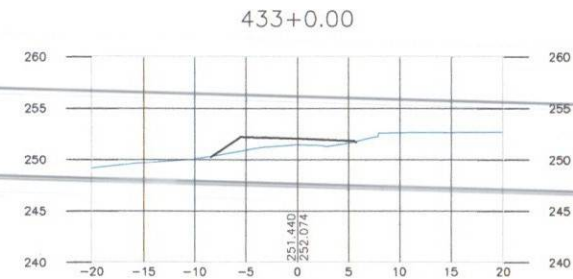
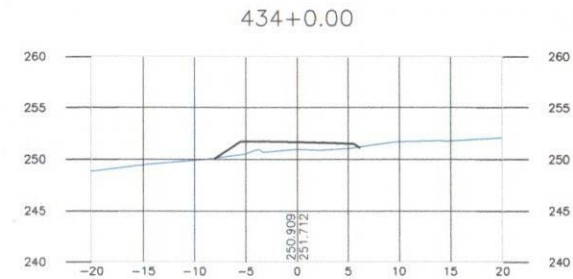
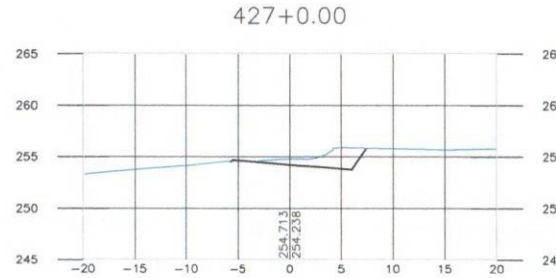
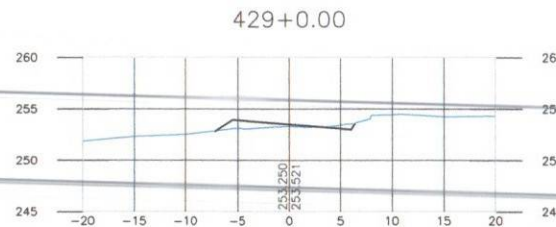
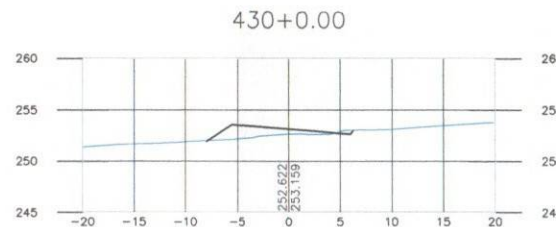
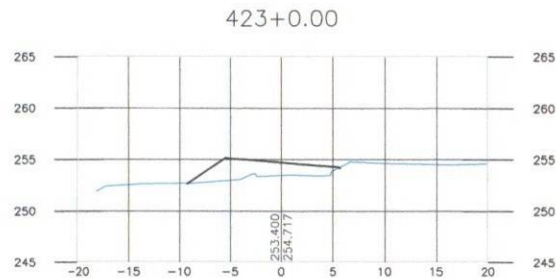
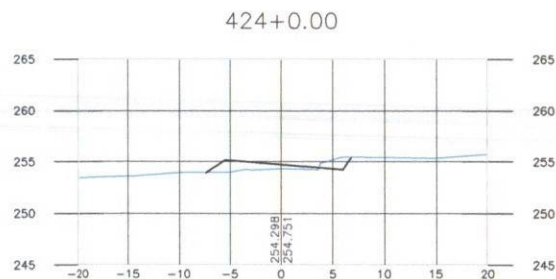
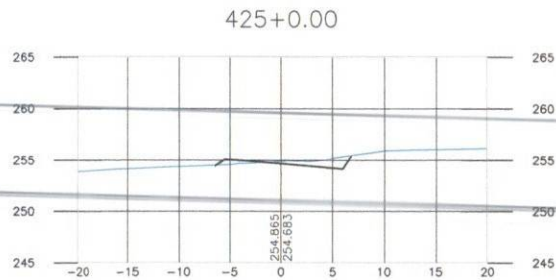
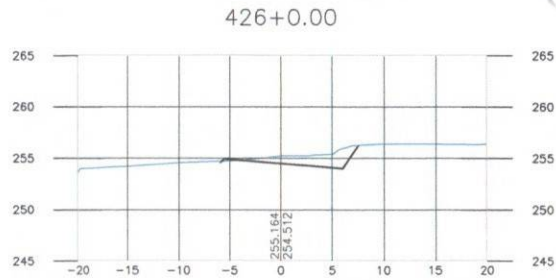
PRANCHA N.º
 35/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7.2.35

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014



— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - - - GREIDE NATURAL

VELOX
 Construções e
 Incorporações Ltda.

dp DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA RODOVIÁRIA
 DE SERGIPE
 ACESSO 027 NO MUNICÍPIO DE MALHADOR
 TRECHO: Entr. SE-240 (Pov. Areias)/Pov. Alcirim/Entr. SE-245 (Pov. Adique)
 Extensão Aprox. 9,31km

PRANCHA N.º
 36/43

ESCALA:
 H=1:500
 V=1:500

DESENHO:
 7.2.36

SEÇÕES TRANSVERSAIS DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
 JULHO/2014