

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS

(Objeto: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impueiras, visando o escoamento da produção local no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas)

RODOVIA: ACESSO - CLASSE IV

**TRECHO: LIGANDO ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE ESTRELA DE
ALAGOAS AO POVOADO IMPUEIRAS.**

EXTENSÃO: 5,3835km

**VOLUME 2
PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO**

AGOSTO/2023

Sumário

- 1.0 APRESENTAÇÃO
- 2.0 DIVERSOS
- 3.0 LEVANTAMENTO CADASTRAL
- 4.0 PROJETO GEOMÉTRICO
- 5.0 RELATÓRIOS
- 6.0 PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTE
- 7.0 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
- 8.0 PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

1.0 APRESENTAÇÃO

A prefeitura de Estrela de Alagoas, apresenta o Projeto Básico de Engenharia para Implantação da via ligando zona urbana do município de Estrela de Alagoas ao povoado Impueiras, pertencente ao estado de Alagoas, com 5,3835km de extensão e Coordenadas: Inicial do Trecho (UTM SIRGAS 2000): - 9.3968027781481,-36.762705555556 e Final do Trecho (UTM SIRGAS 2000): - 36.774516666667, - 36.774516666667.

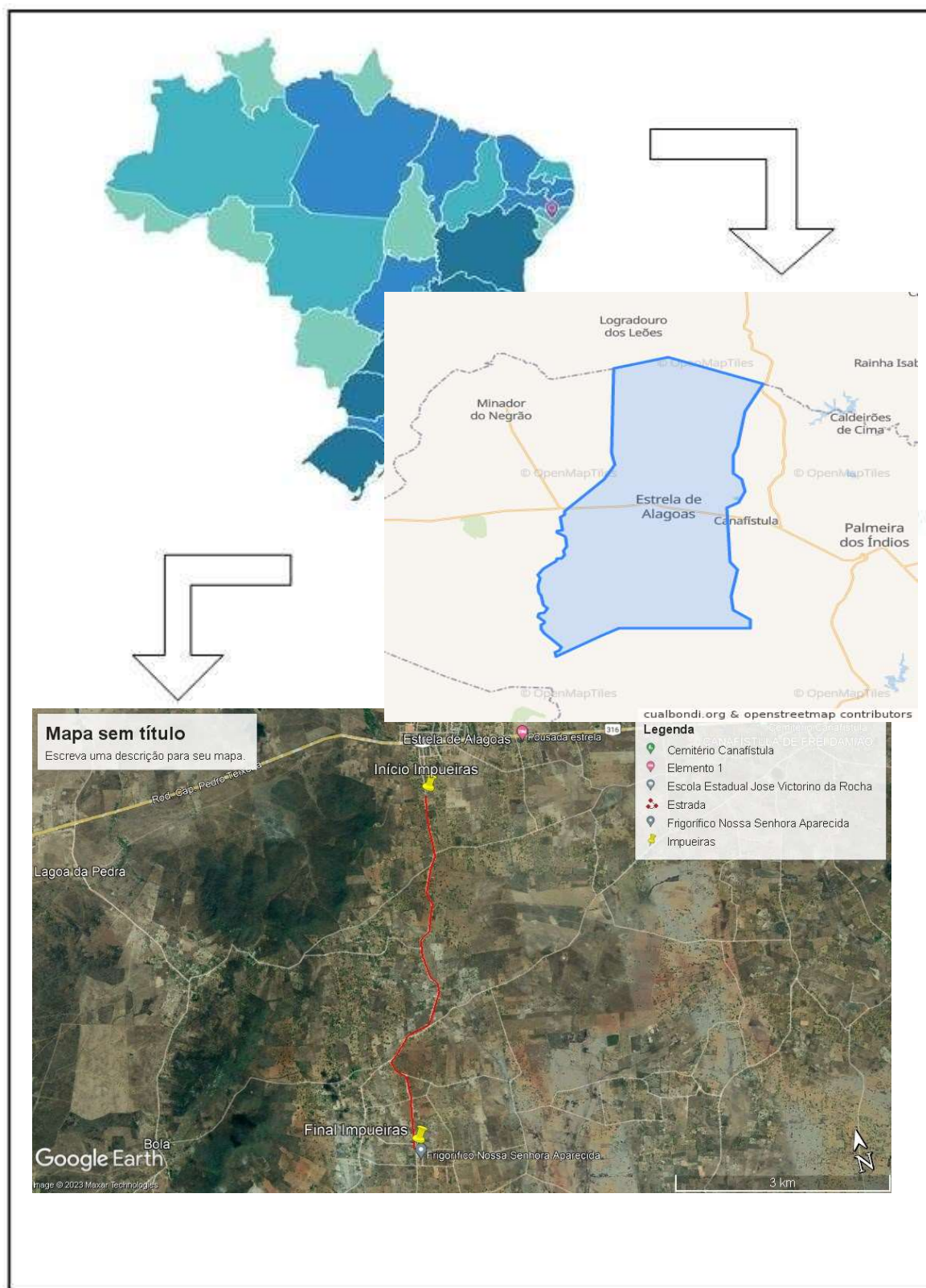
TRECHO	EXTENSÃO (Km)	COORDENADAS: EM UTM SIRGAS 2000
TRECHO 01	5,3835	Inicial: - 9.3968027781481 - 36.762705555556 Final: - 9.440275000372 - 36.774516666667

Este trabalho tem o objetivo de fornecer os elementos necessários e suficientes, com um nível de precisão adequado à quantificação dos serviços a executar e, portanto, estimar o custo e definir o prazo de execução da obra através das soluções técnicas indicadas, sendo o mesmo apresentado em dois volumes quais sejam:

VOLUMES DISCRIMINAÇÃO FORMATO		
VOLUMES	DISCRIMINAÇÃO	FORMATO
1	RELATÓRIO DO PROJETO A-4	A-4
2	PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO	A-4; A-1
3	ORÇAMENTO – ESPECIFICAÇÕES	A-4
4	DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR	A-4

Este Volume 2 – Projeto Básico de Implantação apresenta todas as plantas, perfis, seções transversais tipo, desenhos esquemáticos, notas de serviço e demais elementos necessários para implementação da rodovia.

Mapa de situação



2.0 DIVERSOS

Descrição	Und	Quant.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	global	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	19,44
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	und	2,00
Detalhe Projeto Executivo de pavimentação, drenagem pluvial, sinalização horizontal, vertical e terraplenagem de vias	global	1,00
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	24,20
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	53,24
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	43,12
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	38,72
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	200,00
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UND	1,00
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 40A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	und	1,00
Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	20,00
Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.600,00
Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.800,00

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO / AL			
DIVERSOS			
ROTEIRO: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impetrins, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO 5,39 km	
RESUMO DE QUANTIDADE		DESENHO: DV-02	FOLHA: 2.2.1

Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	43.068,00
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	99.056,40
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	43.068,00
Espalhamento de material em bota-fora	m³	6.460,20
Regularização do subleito	m²	43.068,00
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	49.965,88
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.267,25
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39.972,70
Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.813,80

PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	7.328,34
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	37.374,55
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.862,68
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	5.862,69
Transporte brita graduada com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	647.827,25
Imprimação com emulsão asfáltica	m²	37.684,50
Pintura de ligação	m²	37.684,50
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.522,14
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	293.939,10

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO / AL			
DIVERSOS			
PROCESSO de Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Itaquiciras, no Município de Itoreia de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,38km	
RESUMO DE QUANTIDADE		DESENHO: DV-02	
		FOLHA: 2.2.2	

Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - (ANP 07-23) - Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	t	285,93
Fornecimento de emulsão asfáltica P/serviços de pavimentação-(ANP 07/2023) Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	t	48,99
Fornecimento de emulsão RR-1C-(ANP 07/2023) Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	t	16,96
Transporte Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	248,72
Transporte Emulsão asfáltica p/ serviço de imprimação	T	48,99
Transporte Emulsão RR-1C	T	16,96

Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	155,35
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	44,03
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	77,10
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	M	77,10
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	55,47
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	55,47
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	27,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	27,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	14,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	14,00

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO / AL			
DIVERSOS			
RODADA: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Insipiciras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,38 km	
RESUMO DE QUANTIDADE		DESENHO: DV-02	
		FOLHA: 2.2.3	

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00
CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00
Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	38,00
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,52

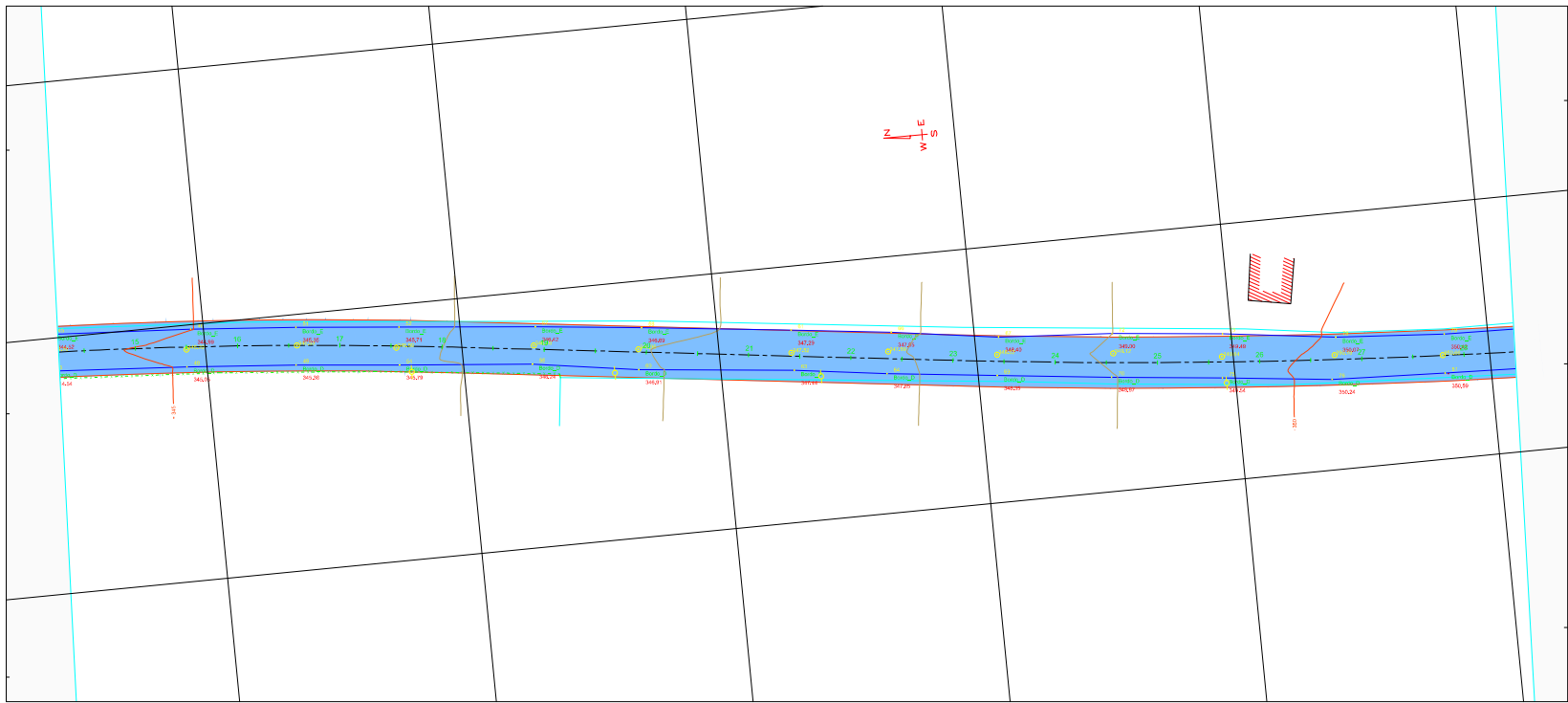
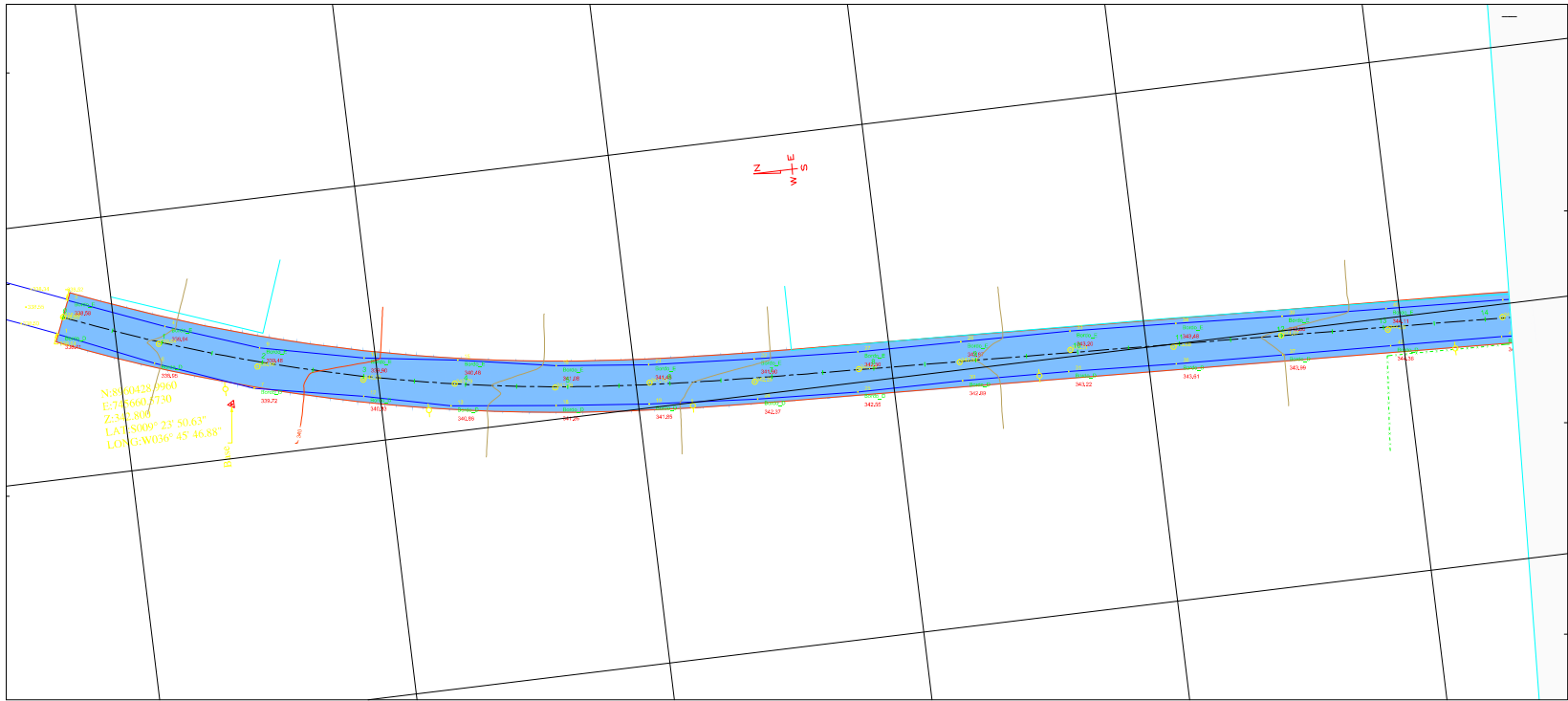
Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	3.351,37
Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2.819,00
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	56,00
Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	27,00
Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	83,00

CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	Mês	5,00
-----------------------------	-----	------

Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1.117,00
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	1.117,00
Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	55,00
ORSE (12388) - Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm	un	1,00

REVISÕES					CONVENÇÕES		PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO / AL			
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO			DIVERSOS			
00	Emissão original						PROJETO: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impeteira, no Município de Torçó de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,38 km	 Consultoria e Projetos
							RESUMO DE QUANTIDADE		DESENHO: DV-02	
										FOLHA: 2.2.4

3.0 LEVANTAMENTO CADASTRAL



- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - 50 CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

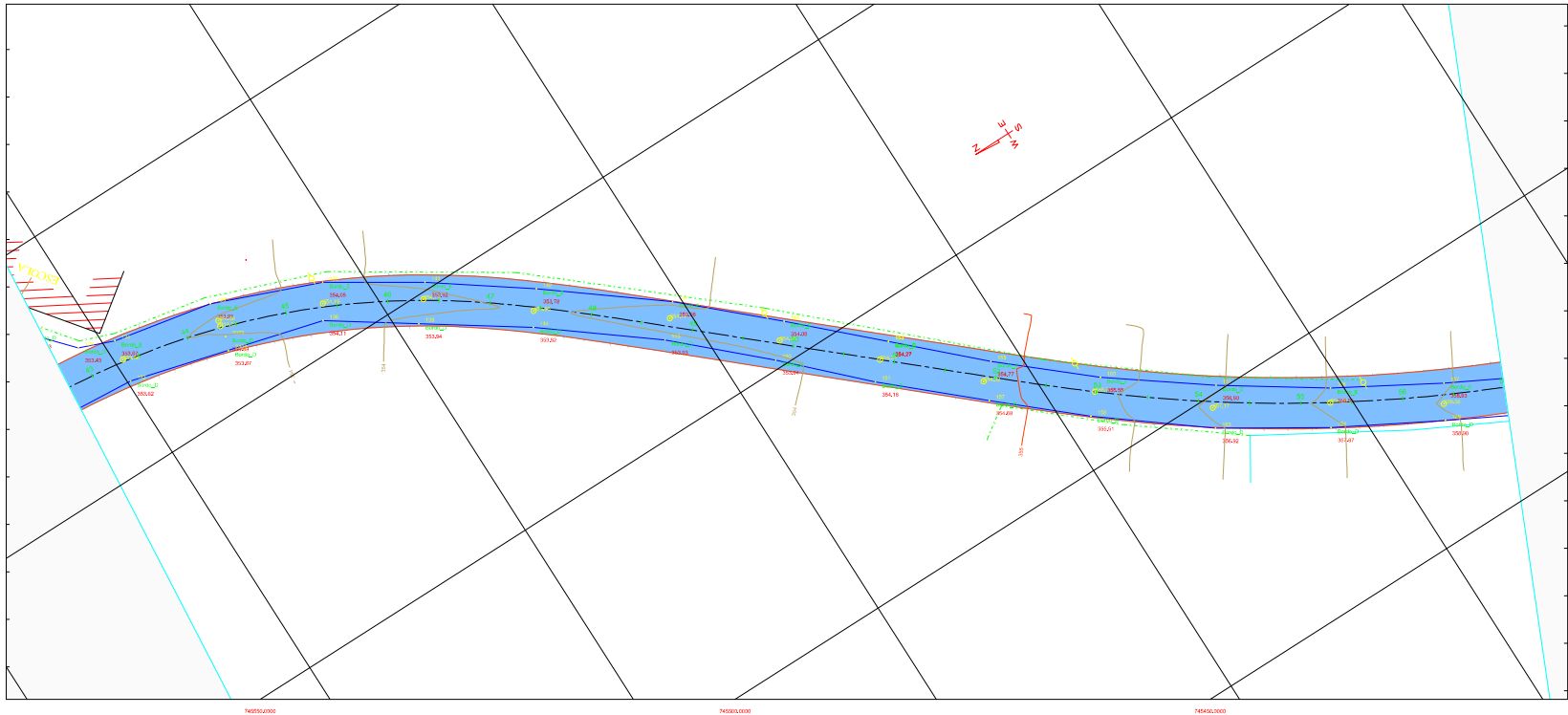
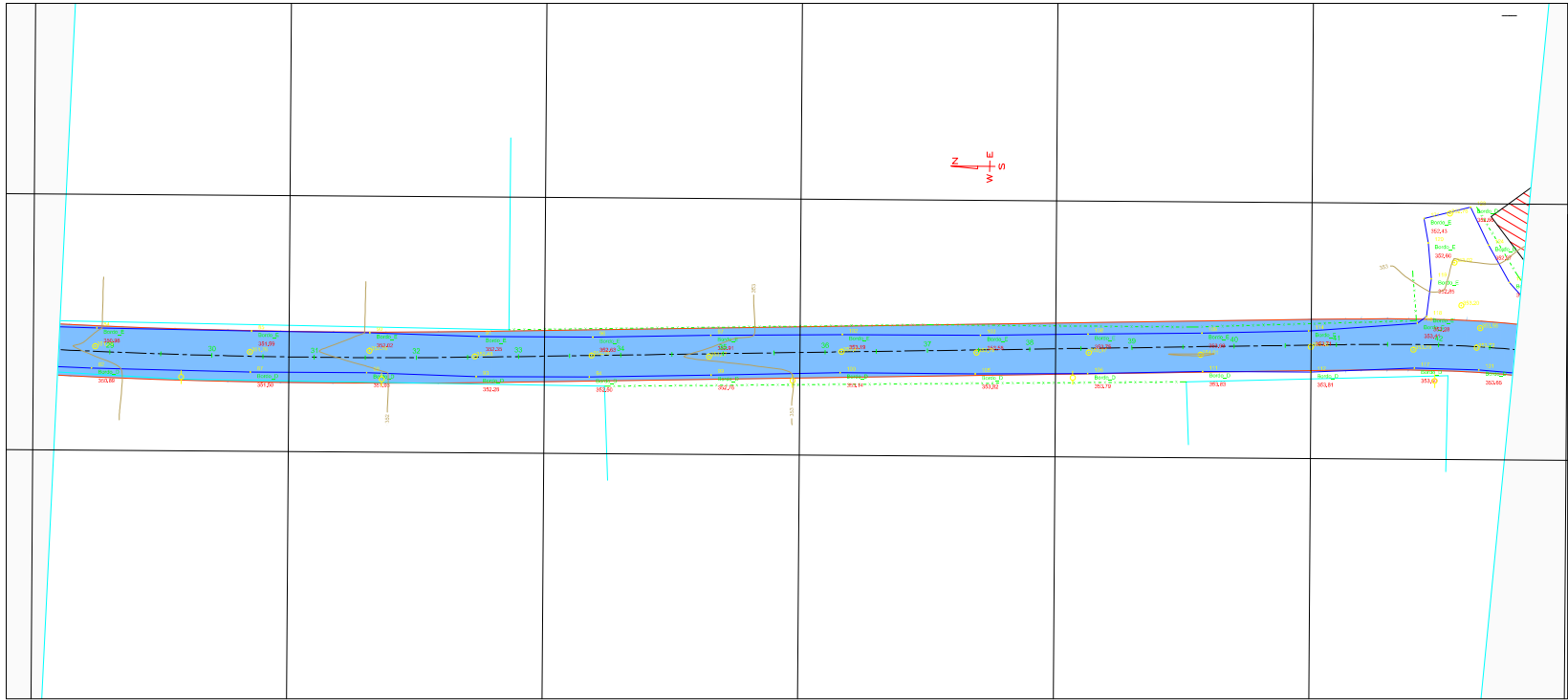
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS

LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS

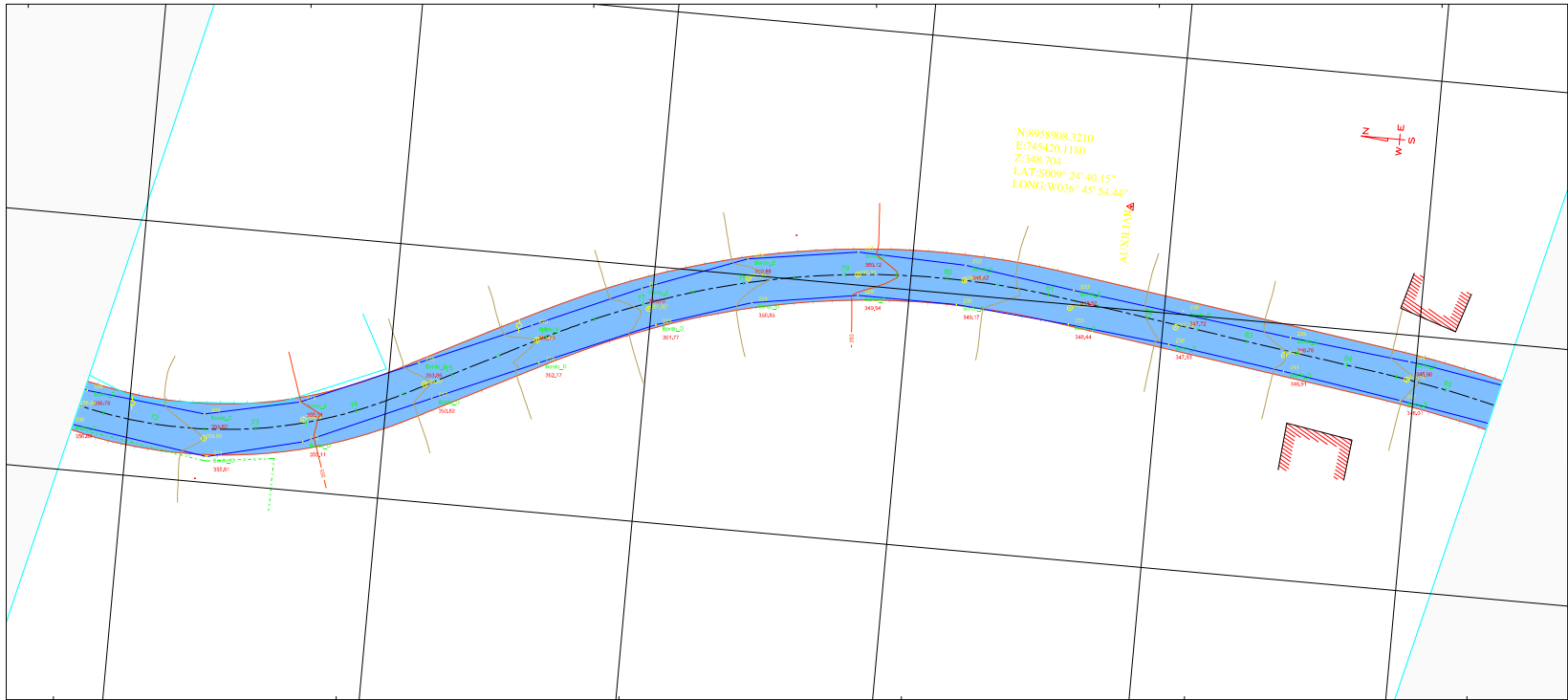
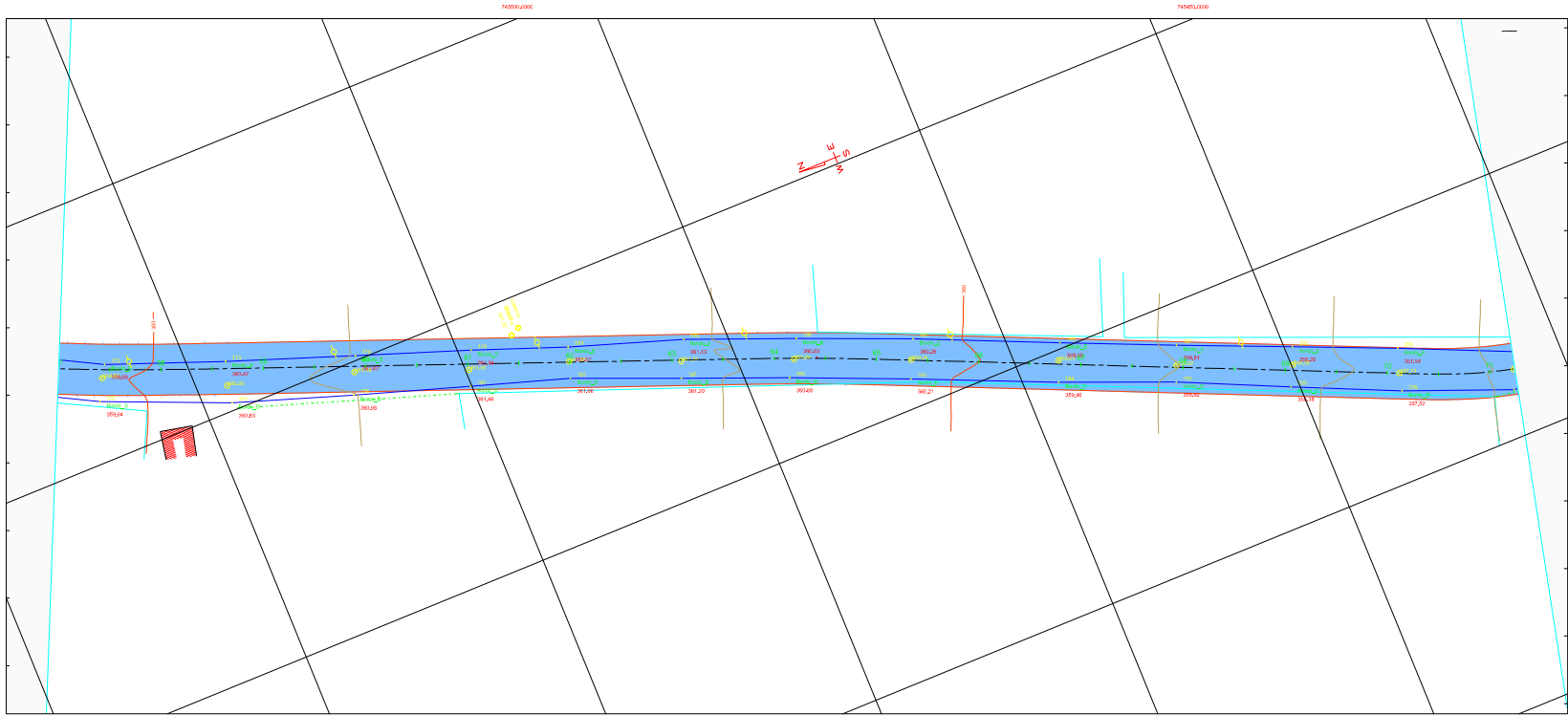
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

ENC. RESPONSÁVEL: THIANNYS NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-02170037466			
ORÇ. PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: RAIMUNDO GOMES	DATA: JUL/23	ESCALA: 1:2000 E INDICADA
DESENHO Nº: 01/10	ÁREA: 18x1000,0 (18+1000)	TÍTULO: 0060	



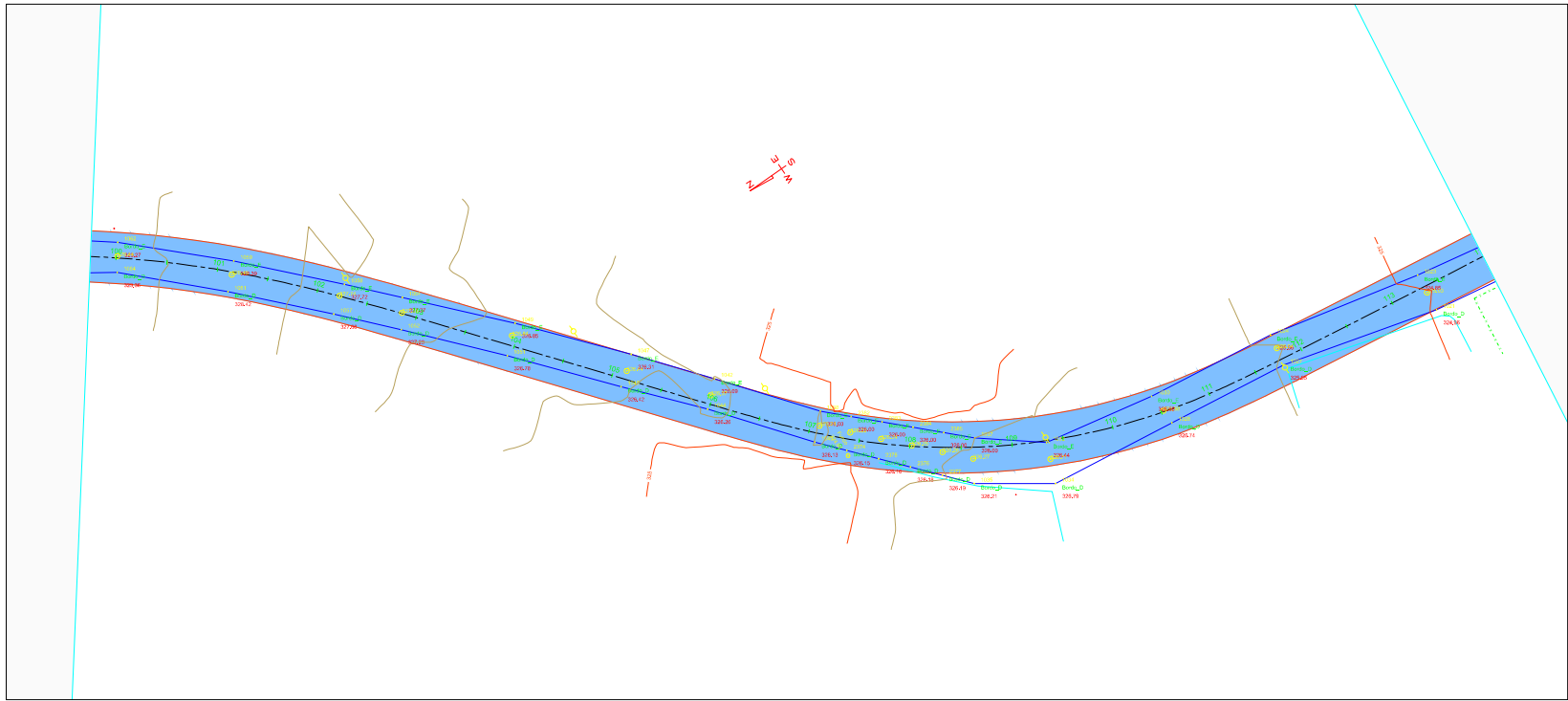
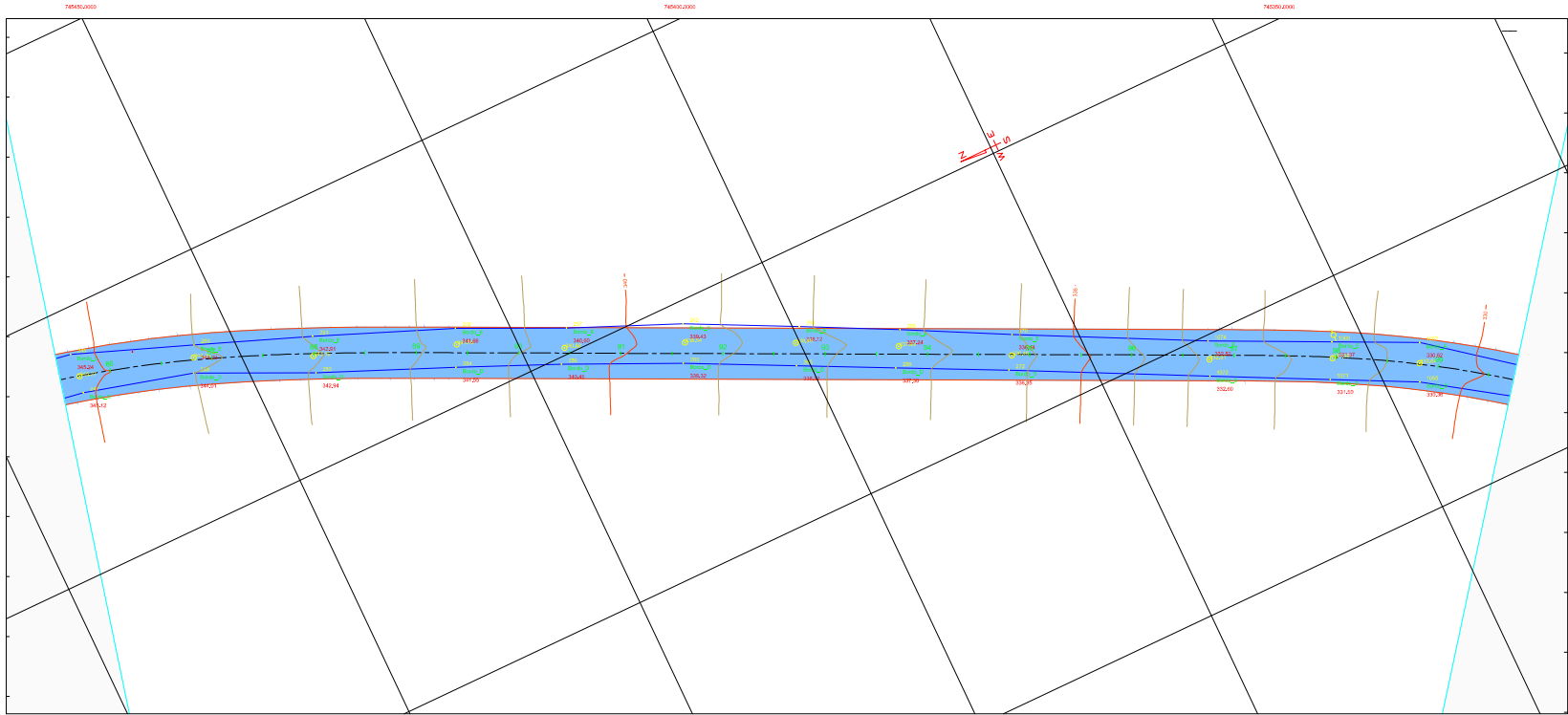
- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - 50 CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ENC. RESPONSÁVEL:		THIANNYS NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-0726837-66	
OBJ:		PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	LEVANTAMENTO CADASTRAL
DESENHO Nº:		ÁREA:	ÁREA
02/10		Esc. = 20x100,0 Esc. = 50x100,0	Esc. = 100x100,0
DATA:		JUL/23	JUL/23
TÍTULO:		PROJETO	PROJETO



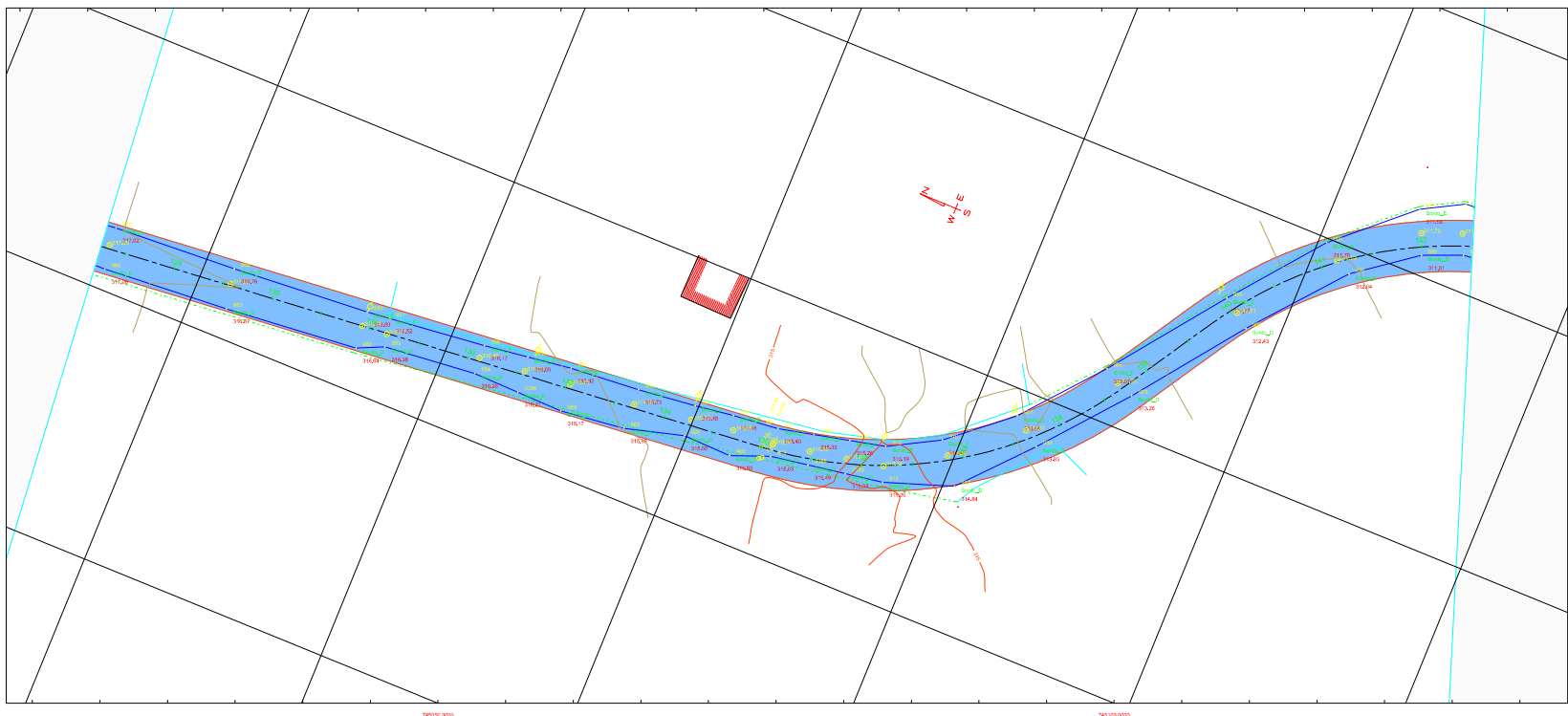
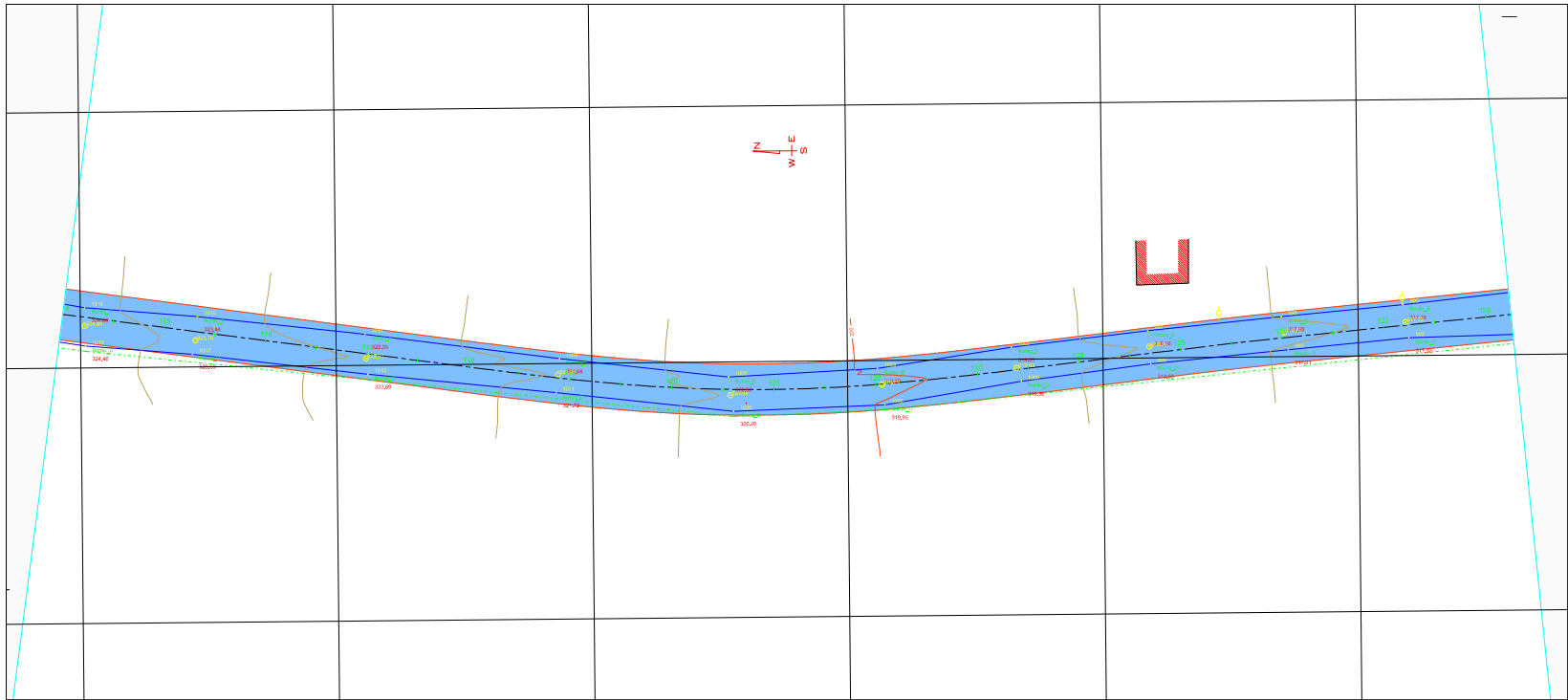
- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ENG. RESPONSÁVEL:			
THIANNYS NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL/017003746-0		DESENHO:	
OBJ: PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL		RAIMUNDO GOMES	
DESENHO Nº:		DATA:	
ÁREA:		JUL/23	
Esc = 57÷0,000 Esc = 85÷0,00		ESCALA:	
03/10		1:2000 E INDICADA	



- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - 50 CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS		
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS		
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.		
ENG. RESPONSÁVEL:	THIANNY NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL 021.783.744-5	
ORÇ.	PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: RAIMUNDO GOMES
DESENHO Nº:	ÁREA:	DATA: JUL/23
04/10	Esc = 80x0,00,0 Esc = 1:1500,00	ESCALA: 1:2000 E INDICADA

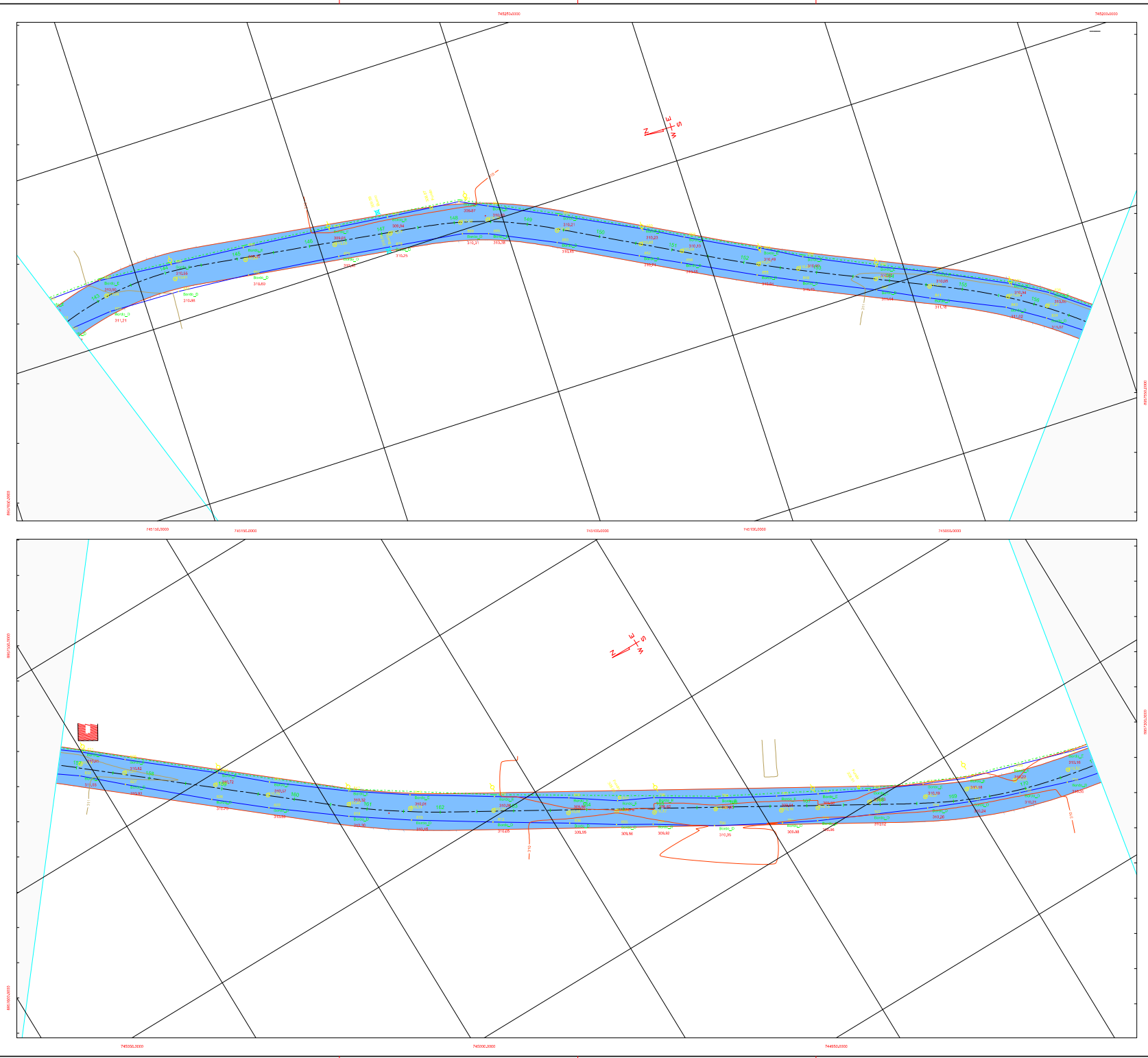


- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

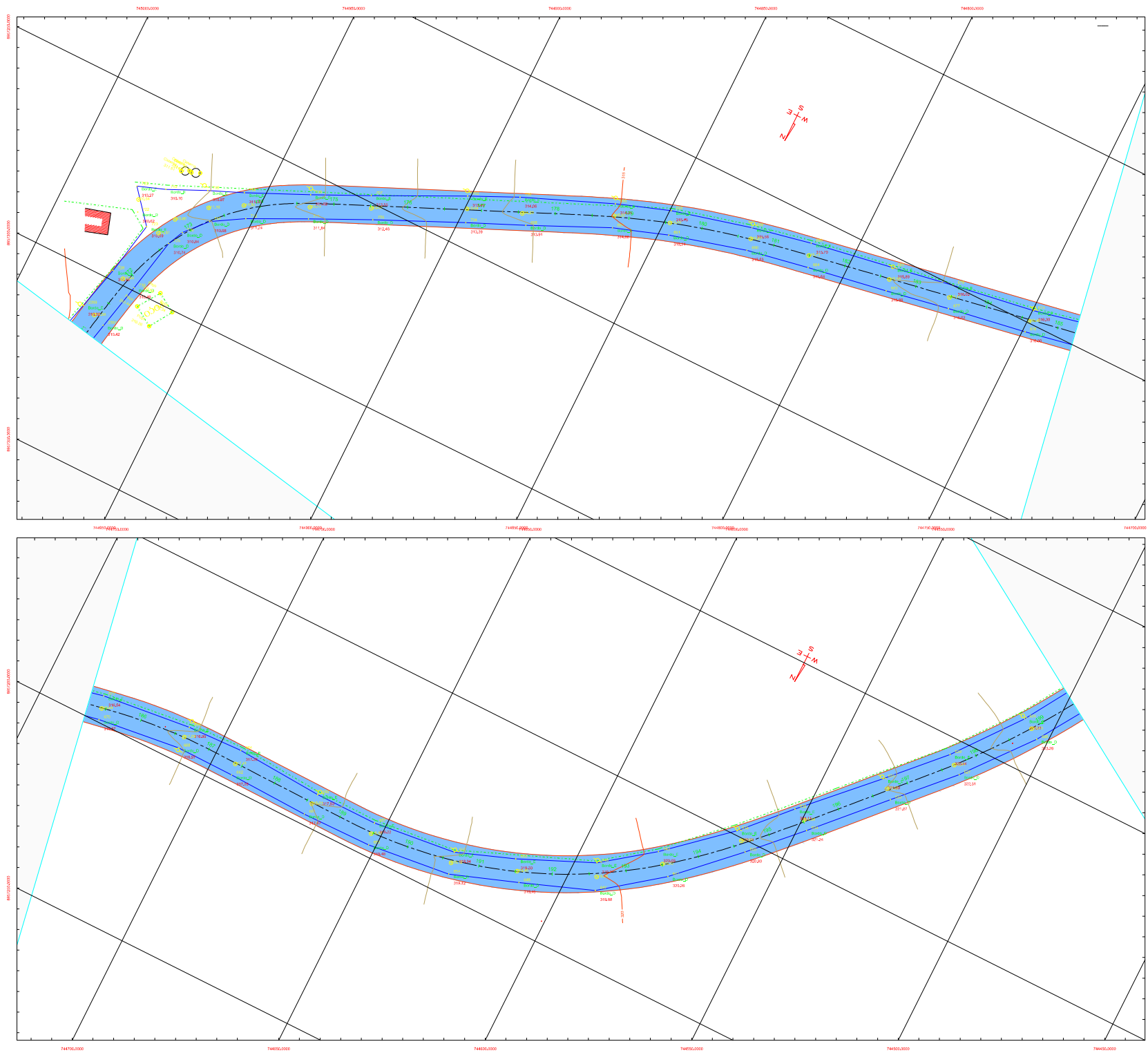
ENC. RESPONSÁVEL: THIANNYS NASCIMENTO DA SILVA CRIBAL-017607946			
ORÇ: PLANTA BAIXA - LIVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: ELABORADO POR: RAIMUNDO GOMES	DATA: JUL/23	ESCALA: 1:2000 E INDICADA
DESENHO Nº: 05/20	ÁREA: Tm = 11.490,00 x Est = 1424,000	OBRIGADO	



LEGENDA

- CASA
- MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
- EIXO PROJETO
- CERCA DE ARAME
- BORDO ESTRADA EXISTENTE
- BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA MESTRA
- CURVAS INTERMEDIÁRIAS
- FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS		
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS		
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.		
ENC. RESPONSÁVEL: THANAY'S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL/0726837-4-6		
ORÇ. PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: EVALDO OLIVEIRA	LEVANTAMENTO: RAIMUNDO GOMES
DESENHO Nº: 06/10	ÁREA: 164.1410,00 A E= 1704,00 B	DATA: JUL/23
ESCALA: 1:2000 E INDICADA		ORÇ. 0,00



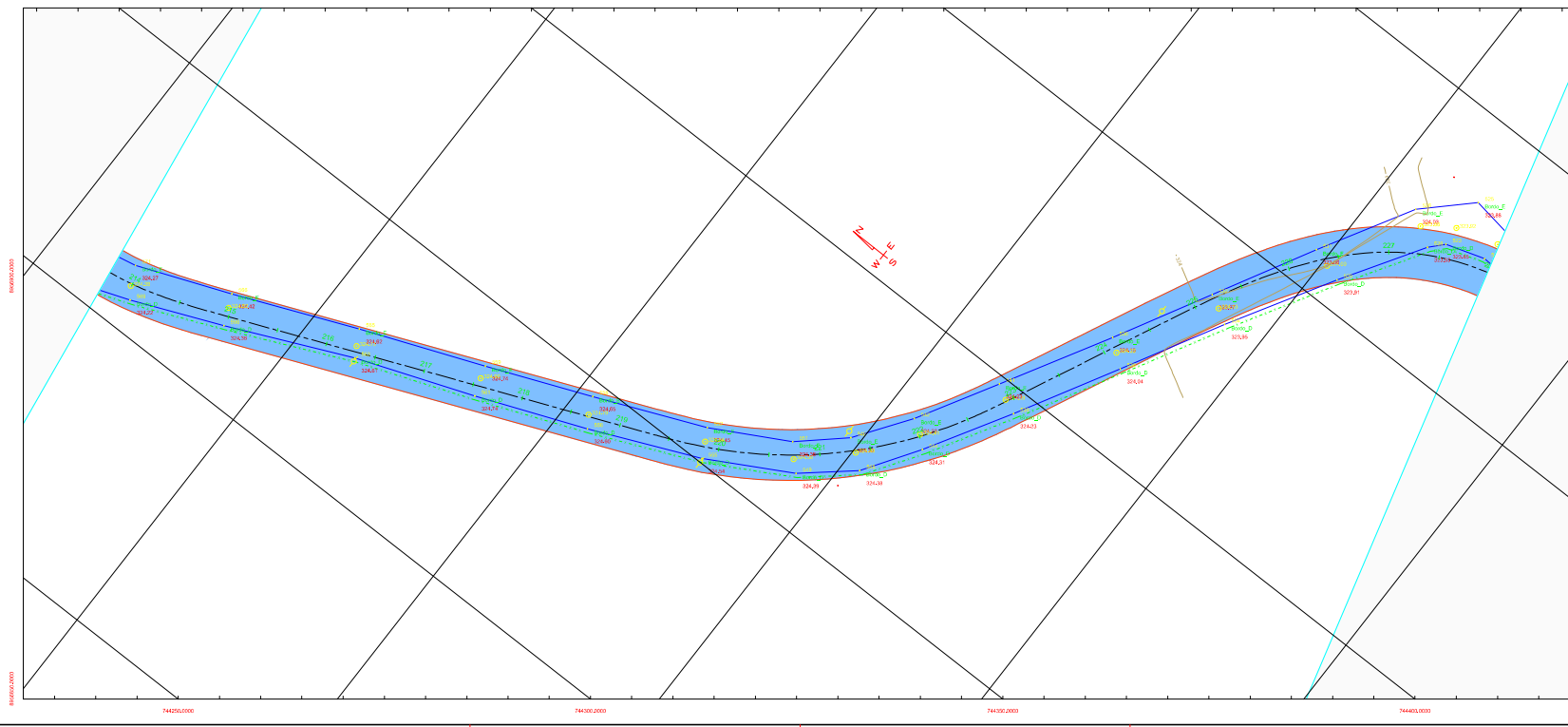
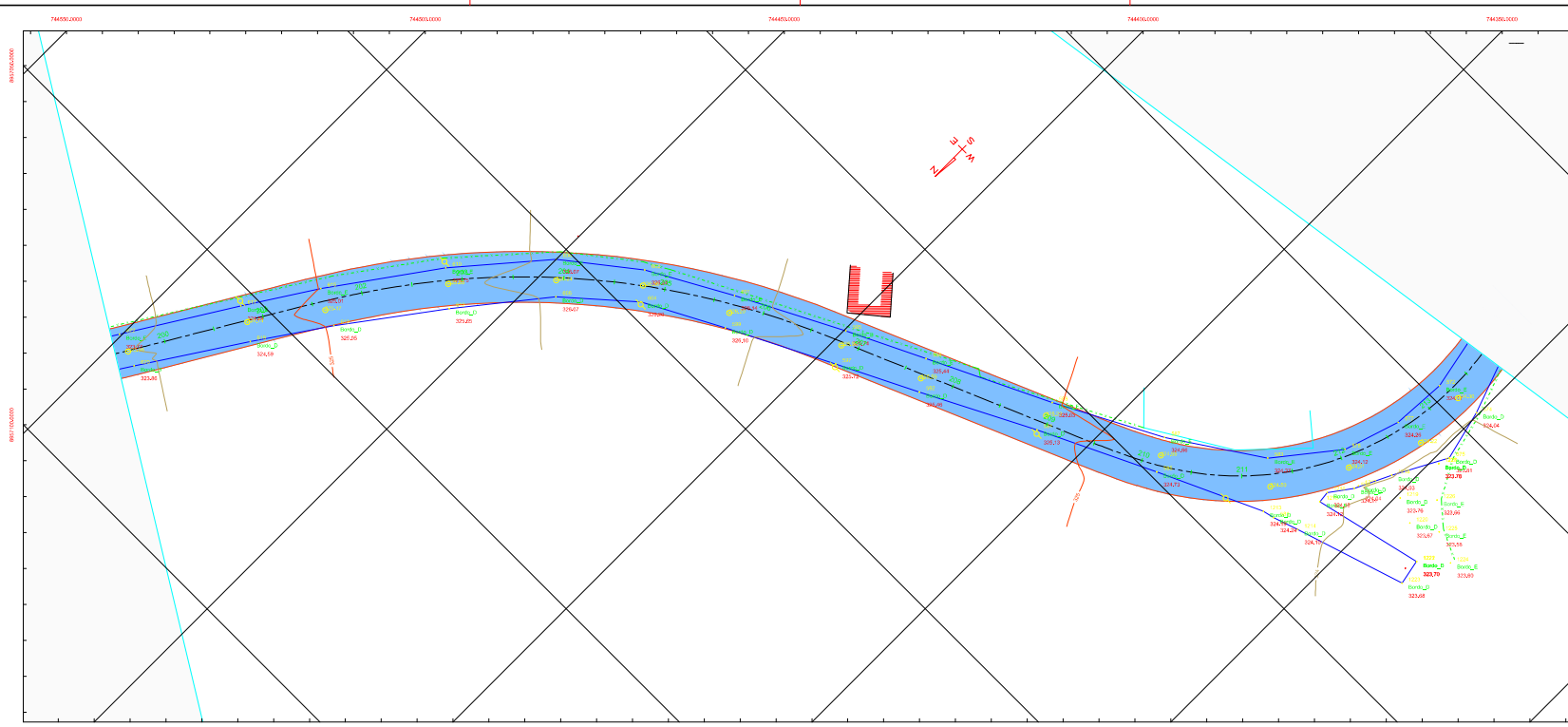
LEGENDA

-  CASA
-  MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
-  EIXO PROJETO
-  CERCA DE ARAME
-  BORDO ESTRADA EXISTENTE
-  BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
-  POSTE
-  ÁRVORE
-  50 CURVA MESTRA
-  CURVAS INTERMEDIÁRIAS
-  FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

ENC. RESPONSÁVEL: THAYSS S. NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021708374-6			
ORÇ.: PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: EDUARDO OLIVEIRA	DESENHO: RAIMUNDO OLIVEIRA	
DESENHO Nº: 07/10	ÁREA: 171.400,00 m²	DATA: JUL/23	ESCALA: 1:2000 E INDICADA
Estr. = 171.400,00 m² x Estr. = 1500,00 m		ORÇ.: 0,00	ORÇ.: 0,00

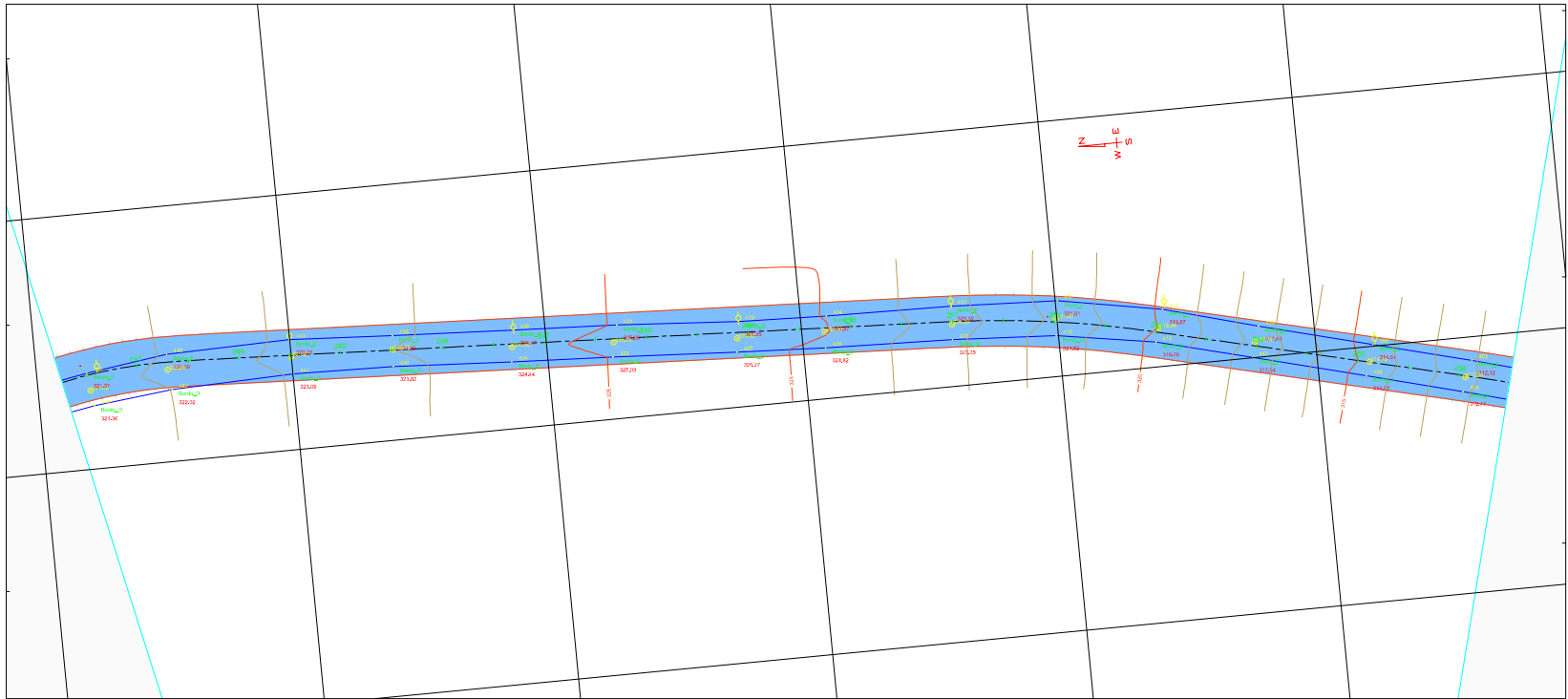
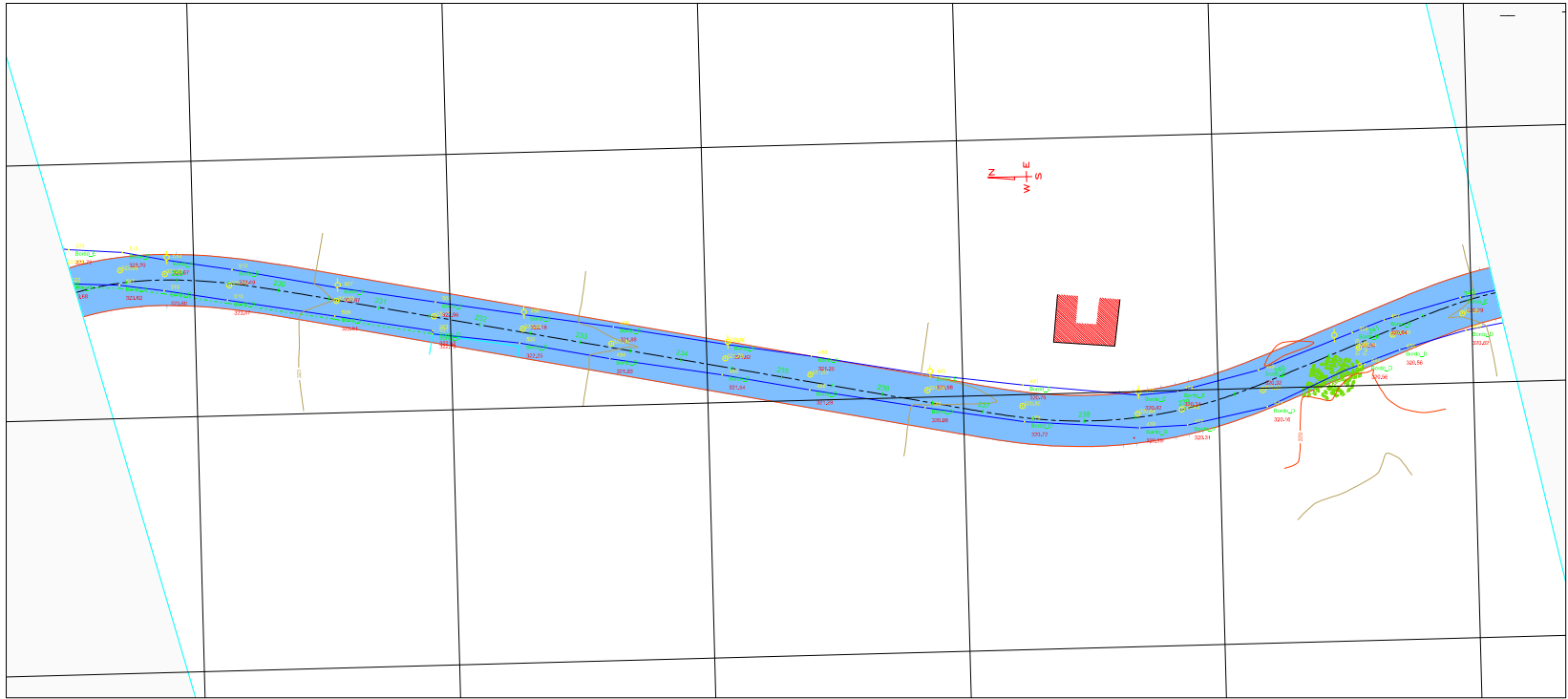


- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

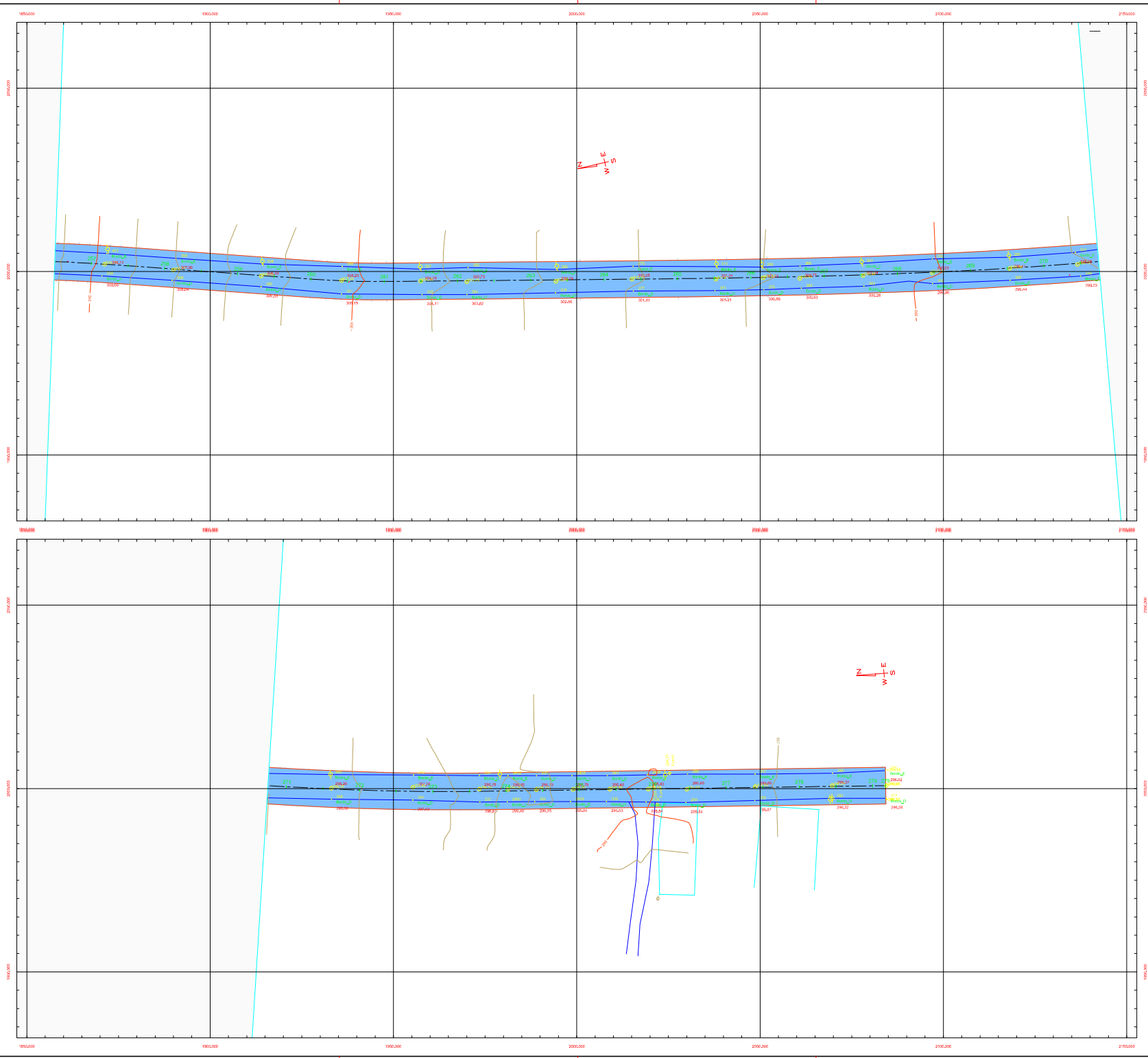
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

ENC. RESPONSÁVEL: THANNY NARCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021783746			
OBJ: PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: EXPEDIENTE	DESENHO: EXPEDIENTE	DESENHO: EXPEDIENTE
DESENHO Nº: ÁREA: Escala = 1:2000	DATA: JUL/23	TÍTULA: RAIMUNDO GOMES	
08/10		100%	



- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DOMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ENC. RESPONSÁVEL: THIANNY'S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021768-0746			
ORÇ.	PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: RAIMUNDO GOMES	LEVANTAMENTO: RAIMUNDO GOMES
DESENHO Nº:	ÁREA: 10m x 220m (0,00 A 0,00) x 250m (0,00)	DATA: JUL/23	ESCALA: 1:2000 E INDICADA
09/10		0000	0000



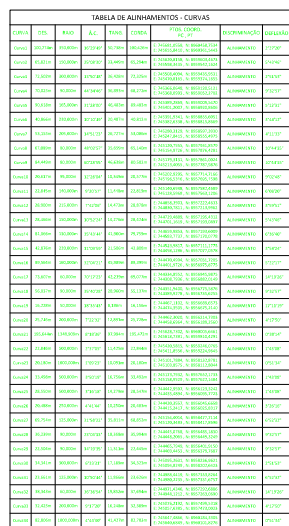
- LEGENDA**
- CASA
 - MURO OU CERCA DE ESTACAS DE CIMENTO
 - EIXO PROJETO
 - CERCA DE ARAME
 - BORDO ESTRADA EXISTENTE
 - BASE - PONTO DE PARTIDA OU AUXILIAR
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - 50 CURVA MESTRA
 - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
 - FAIXA DE DÔMÍNIO (10,00 m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

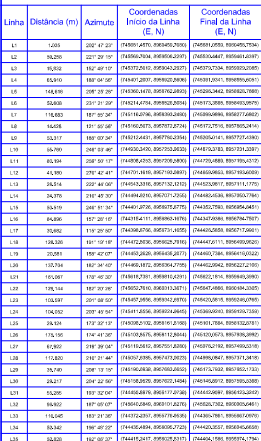
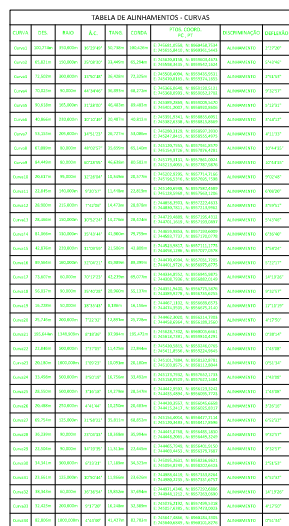
ENC. RESPONSÁVEL: THAYNNY S. NASCIMENTO DA SILVA CREAAAL-02170837446			
ORÇ. PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO CADASTRAL	DESENHO: RAIMUNDO GOMES	DATA: JUL/23	ESCALA: 1:2000 E INDICADA
DESENHO Nº: 10/10	ÁREA: 184.254,00 m²	TÍTULO: 184.254,00 m²	

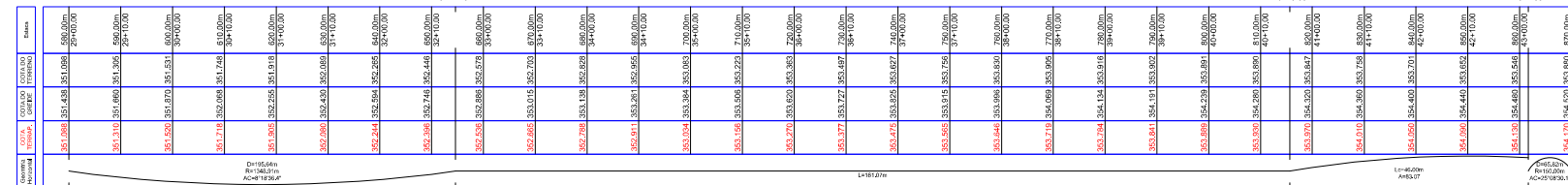
4.0 PROJETO GEOMÉTRICO



QUADRO DE ESPALHAS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)			
ESPALHA	Área (km²)	Extensão (km)	IC	Perímetro (km)	Linha	Distância (m)	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Final da Linha (E, N)
S45	8.240	20.000	1742-124	1752-124				
S46	1.500	20.000	1752-124	1752-124				
S47	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S48	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S49	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S50	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S51	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S52	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S53	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S54	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S55	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S56	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S57	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S58	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S59	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S60	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S61	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S62	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S63	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S64	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S65	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S66	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S67	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S68	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S69	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S70	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S71	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S72	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S73	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S74	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S75	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S76	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S77	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S78	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S79	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S80	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S81	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S82	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S83	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S84	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S85	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S86	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S87	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S88	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S89	1.800	20.000	1752-124	1752-124				
S90	1.800	20.000	1752-124	1752-124				

ENQ. RESPONSÁVEL:			
THIANNY'S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021083746			
OBJ:			
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		LEVANTAMENTO: RAIMUNDO GOMES	
DESENHO Nº	ÁREA:	DATA:	ESCALA:
01/20	Est = 0÷0,000 ÷ Est = 14÷10,00	JUL/23	ESC. PLAN = 1/500 ESC. VITE = 1/100
		(DWG)	(DWG)



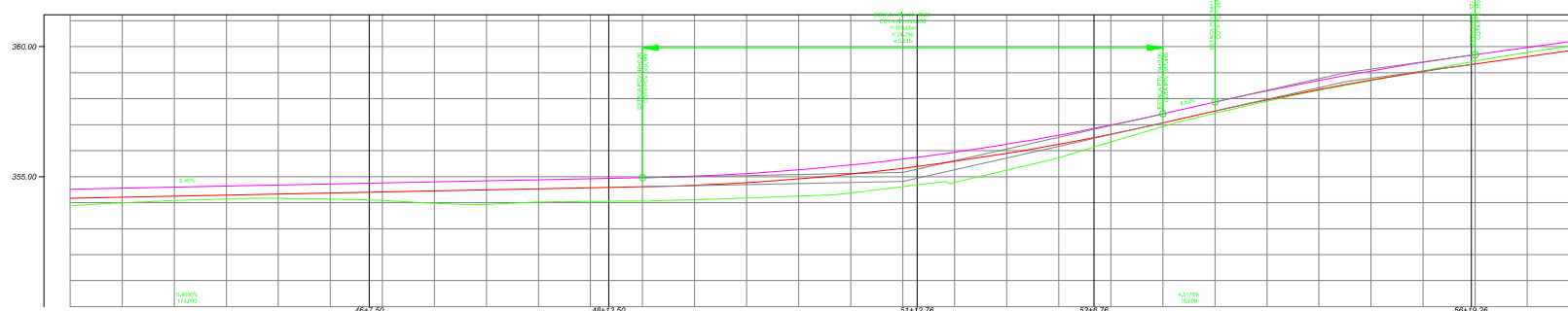


QUADRO DE ESPÍRITAS				
ESPÍRITA	Angela Cordeiro	Idade	Sexo	Prof. Form.
545	8.2450	20.0000	17/02/24	17/02/24
546	8.1450	20.0000	17/10/21	17/10/21
547	8.0910	20.0000	17/05/21	17/05/21
548	8.0810	20.0000	17/05/21	17/05/21
549	8.1910	21.0000	17/10/21	17/10/21
550	8.1510	21.0000	17/10/21	17/10/21
551	8.1210	21.0000	17/10/21	17/10/21
552	8.1110	21.0000	17/10/21	17/10/21
553	8.1710	21.0000	17/10/21	17/10/21
554	8.1610	21.0000	17/10/21	17/10/21
555	8.1410	21.0000	17/10/21	17/10/21
556	8.1310	21.0000	17/10/21	17/10/21
557	8.1210	21.0000	17/10/21	17/10/21
558	8.1110	21.0000	17/10/21	17/10/21
559	8.1010	21.0000	17/10/21	17/10/21
560	8.0910	21.0000	17/10/21	17/10/21
561	8.0810	21.0000	17/10/21	17/10/21
562	8.0710	21.0000	17/10/21	17/10/21
563	8.0610	21.0000	17/10/21	17/10/21
564	8.0510	21.0000	17/10/21	17/10/21
565	8.0410	21.0000	17/10/21	17/10/21
566	8.0310	21.0000	17/10/21	17/10/21
567	8.0210	21.0000	17/10/21	17/10/21
568	8.0110	21.0000	17/10/21	17/10/21
569	8.0010	21.0000	17/10/21	17/10/21
570	7.9910	21.0000	17/10/21	17/10/21
571	7.9810	21.0000	17/10/21	17/10/21
572	7.9710	21.0000	17/10/21	17/10/21
573	7.9610	21.0000	17/10/21	17/10/21
574	7.9510	21.0000	17/10/21	17/10/21
575	7.9410	21.0000	17/10/21	17/10/21
576	7.9310	21.0000	17/10/21	17/10/21
577	7.9210	21.0000	17/10/21	17/10/21
578	7.9110	21.0000	17/10/21	17/10/21
579	7.9010	21.0000	17/10/21	17/10/21
580	7.8910	21.0000	17/10/21	17/10/21
581	7.8810	21.0000	17/10/21	17/10/21
582	7.8710	21.0000	17/10/21	17/10/21
583	7.8610	21.0000	17/10/21	17/10/21
584	7.8510	21.0000	17/10/21	17/10/21
585	7.8410	21.0000	17/10/21	17/10/21
586	7.8310	21.0000	17/10/21	17/10/21
587	7.8210	21.0000	17/10/21	17/10/21
588	7.8110	21.0000	17/10/21	17/10/21
589	7.8010	21.0000	17/10/21	17/10/21
590	7.7910	21.0000	17/10/21	17/10/21
591	7.7810	21.0000	17/10/21	17/10/21
592	7.7710	21.0000	17/10/21	17/10/21
593	7.7610	21.0000	17/10/21	17/10/21
594	7.7510	21.0000	17/10/21	17/10/21
595	7.7410	21.0000	17/10/21	17/10/21
596	7.7310	21.0000	17/10/21	17/10/21
597	7.7210	21.0000	17/10/21	17/10/21
598	7.7110	21.0000	17/10/21	17/10/21
599	7.7010	21.0000	17/10/21	17/10/21
600	7.6910	21.0000	17/10/21	17/10/21
601	7.6810	21.0000	17/10/21	17/10/21
602	7.6710	21.0000	17/10/21	17/10/21
603	7.6610	21.0000	17/10/21	17/10/21
604	7.6510	21.0000	17/10/21	17/10/21
605	7.6410	21.0000	17/10/21	17/10/21
606	7.6310	21.0000	17/10/21	17/10/21
607	7.6210	21.0000	17/10/21	17/10/21
608	7.6110	21.0000	17/10/21	17/10/21
609	7.6010	21.0000	17/10/21	17/10/21
610	7.5910	21.0000	17/10/21	17/10/21
611	7.5810	21.0000	17/10/21	17/10/21
612	7.5710	21.0000	17/10/21	17/10/21
613	7.5610	21.0000	17/10/21	17/10/21
614	7.5510	21.0000	17/10/21	17/10/21
615	7.5410	21.0000	17/10/21	17/10/21
616	7.5310	21.0000	17/10/21	17/10/21
617	7.5210	21.0000	17/10/21	17/10/21
618	7.5110	21.0000	17/10/21	17/10/21
619	7.5010	21.0000	17/10/21	17/10/21
620	7.4910	21.0000	17/10/21	17/10/21
621	7.4810	21.0000	17/10/21	17/10/21
622	7.4710	21.0000	17/10/21	17/10/21
623	7.4610	21.0000	17/10/21	17/10/21
624	7.4510	21.0000	17/10/21	17/10/21
625	7.4410	21.0000	17/10/21	17/10/21
626	7.4310	21.0000	17/10/21	17/10/21
627	7.4210	21.0000	17/10/21	17/10/21
628	7.4110	21.0000	17/10/21	17/10/21
629	7.4010	21.0000	17/10/21	17/10/21
630	7.3910	21.0000	17/10/21	17/10/21
631	7.3810	21.0000	17/10/21	17/10/21
632	7.3710	21.0000	17/10/21	17/10/21
633	7.3610	21.0000	17/10/21	17/10/21
634	7.3510	21.0000	17/10/21	17/10/21
635	7.3410	21.0000	17/10/21	17/10/21
636	7.3310	21.0000	17/10/21	17/10/21
637	7.3210	21.0000	17/10/21	17/10/21
638	7.3110	21.0000	17/10/21	17/10/21
639	7.3010	21.0000	17/10/21	17/10/21
640	7.2910	21.0000	17/10/21	17/10/21
641	7.2810	21.0000	17/10/21	17/10/21
642	7.2710	21.0000	17/10/21	17/10/21
643	7.2610	21.0000	17/10/21	17/10/21
644	7.2510	21.0000	17/10/21	17/10/21
645	7.2410	21.0000	17/10/21	17/10/21
646	7.2310	21.0000	17/10/21	17/10/21
647	7.2210	21.0000	17/10/21	17/10/21
648	7.2110	21.0000	17/10/21	17/10/21
649	7.2010	21.0000	17/10/21	17/10/21
650	7.1910	21.0000	17/10/21	17/10/21
651	7.1810	21.0000	17/10/21	17/10/21
652	7.1710	21.0000	17/10/21	17/10/21
653	7.1610	21.0000	17/10/21	17/10/21
654	7.1510	21.0000	17/10/21	17/10/21
655	7.1410	21.0000	17/10/21	17/10/21
656	7.1310	21.0000	17/10/21	17/10/21
657	7.1210	21.0000	17/10/21	17/10/21
658	7.1110	21.0000	17/10/21	17/10/21
659	7.1010	21.0000	17/10/21	17/10/21
660	7.0910	21.0000	17/10/21	17/10/21
661	7.0810	21.0000	17/10/21	17/10/21
662	7.0710	21.0000	17/10/21	17/10/21
663	7.0610	21.0000	17/10/21	17/10/21
664	7.0510	21.0000	17/10/21	17/10/21
665	7.0410	21.0000	17/10/21	17/10/21
666	7.0310	21.0000	17/10/21	17/10/21
667	7.0210	21.0000	17/10/21	17/10/21
668	7.0110	21.0000	17/10/21	17/10/21
669	7.0010	21.0000	17/10/21	17/10/21
670	6.9910	21.0000	17/10/21	17/10/21
671	6.9810	21.0000	17/10/21	17/10/21
672	6.9710	21.0000	17/10/21	17/10/21
673	6.9610	21.0000	17/10/21	17/10/21
674	6.9510	21.0000	17/10/21	17/10/21
675	6.9410	21.0000	17/10/21	17/10/21
676	6.9310	21.0000	17/10/21	17/10/21
677	6.9210	21.0000	17/10/21	17/10/21
678	6.9110	21.0000	17/10/21	17/10/21
679	6.9010	21.0000	17/10/21	17/10/21
680	6.8910	21.0000	17/10/21	17/10/21
681	6.8810	21.0000	17/10/21	17/10/21
682	6.8710	21.0000	17/10/21	17/10/21
683	6.8610	21.0000	17/10/21	17/10/21
684	6.8510	21.0000	17/10/21	17/10/21
685	6.8410	21.0000	17/10/21	17/10/21
686	6.8310	21.0000	17/10/21	17/10/21
687	6.8210	21.0000	17/10/21	17/10/21
688	6.8110	21.0000	17/10/21	17/10/21
689	6.8010	21.0000	17/10/21	17/10/21
690	6.7910	21.0000	17/10/21	17/10/21
691	6.7810	21.0000	17/10/21	17/10/21
692	6.7710	21.0000	17/10/21	17/10/21
693	6.7610	21.0000	17/10/21	17/10/21
694	6.7510	21.0000	17/10/21	17/10/21
695	6.7410	21.0000	17/10/21	17/10/21
696	6.7310	21.0000	17/10/21	17/10/21
697	6.7210	21.0000	17/10/21	17/10/21
698	6.7110	21.0000	17/10/21	17/10/21
699	6.7010	21.0000	17/10/21	17/10/21
700	6.6910	21.0000	17/10/21	17/10/21
701	6.6810	21.0000	17/10/21	17/10/21
702	6.6710	21.0000	17/10/21	17/10/21
703	6.6610	21.0000	17/10/21	17/10/21
704	6.6510	21.0000	17/10/21	17/10/21
705	6.6410	21.0000	17/10/21	17/10/21
706	6.6310	21.0000	17/10/21	17/10/21
707	6.6210	21.0000	17/10/21	17/10/21
708	6.6110	21.0000	17/10/21	17/10/21
709	6.6010	21.0000	17/10/21	17/10/21
710	6.5910	21.0000	17/10/21	17/10/21
711	6.5810	21.0000	17/10/21	17/10/21
712	6.5710	21.0000	17/10/21	17/10/21
713	6.5610	21.0000	17/10/21	17/10/21
714	6.5510	21.0000	17/10/21	17/10/21
715	6.5410	21.0000	17/10/21	17/10/21
716	6.5310	21.0000	17/10/21	17/10/21
717	6.5210	21.0000	17/10/21	17/10/21
718	6.5110	21.0000	17/10/21	17/10/21
719	6.5010	21.0000	17/10/21	17/10/21
720	6.4910	21.0000	17/10/21	17/10/21
721	6.4810	21.0000	17/10/21	17/10/21
722	6.4710	21.0000	17/10/21	17/10/21
723	6.4610	21.0000	17/10/21	17/10/21
724	6.4510	21.0000	17/10/21	17/10/21
725	6.4410	21.0000	17/10/21	17/10/21
726	6.4310	21.0000	17/10/21	17/10/21
727	6.4210	21.0000	17/10/21	17/10/21
728	6.4110	21.0000	17/10/21	17/10/21
729	6.4010	21.0000	17/10/21	17/10/21
730	6.3910	21.0000	17/10/21	17/10/21
731	6.3810	21.0000	17/10/21	17/10/21
732	6.3710	21.0000	17/10/21	17/10/21
733	6.3610	21.0000	17/10/21	17/10/21
734	6.3510	21.0000	17/10/21	17/10/21
735	6.3410	21.0000	17/10/21	17/10/21
736	6.3310	21.0000	17/10/21	17/10/21
737	6.3210	21.0000	17/10/21	17/10/21
738	6.3110	21.0000	17/10/21	17/10/21
739	6.3010	21.0000	17/10/21	17/10/21
740	6.2910	21.0000	17/10/21	17/10/21
741	6.2810	21.0000	17/10/21	17/10/21
742	6.2710	21.0000	17/10/21	17/10/21
743	6.2610	21.0000	17/10/21	17/10/21
744	6.2510	21.0000	17/10/21	17/10/21
745	6.2410	21.0000	17/10/21	17/10/21
746	6.2310	21.0000	17/10/21	17/10/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VINCIAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPÉRIAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL			
ENG. RESPONSÁVEL: THIANNY NASCIMENTO DA SILVA CREAL-021708314-6			
QBA: PLANTA: RADAR E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHO: 	LOCALIZAÇÃO: RUA DOMINGOS GOMES	
DESENHO Nº: 03/20	ÁREA: Est = 29,00m²; Est = 434,10m²	DATA: 04/12/23	ESCALA: ESC: HVB = 1/50 ESC: VIB = 1/50

[illegible]

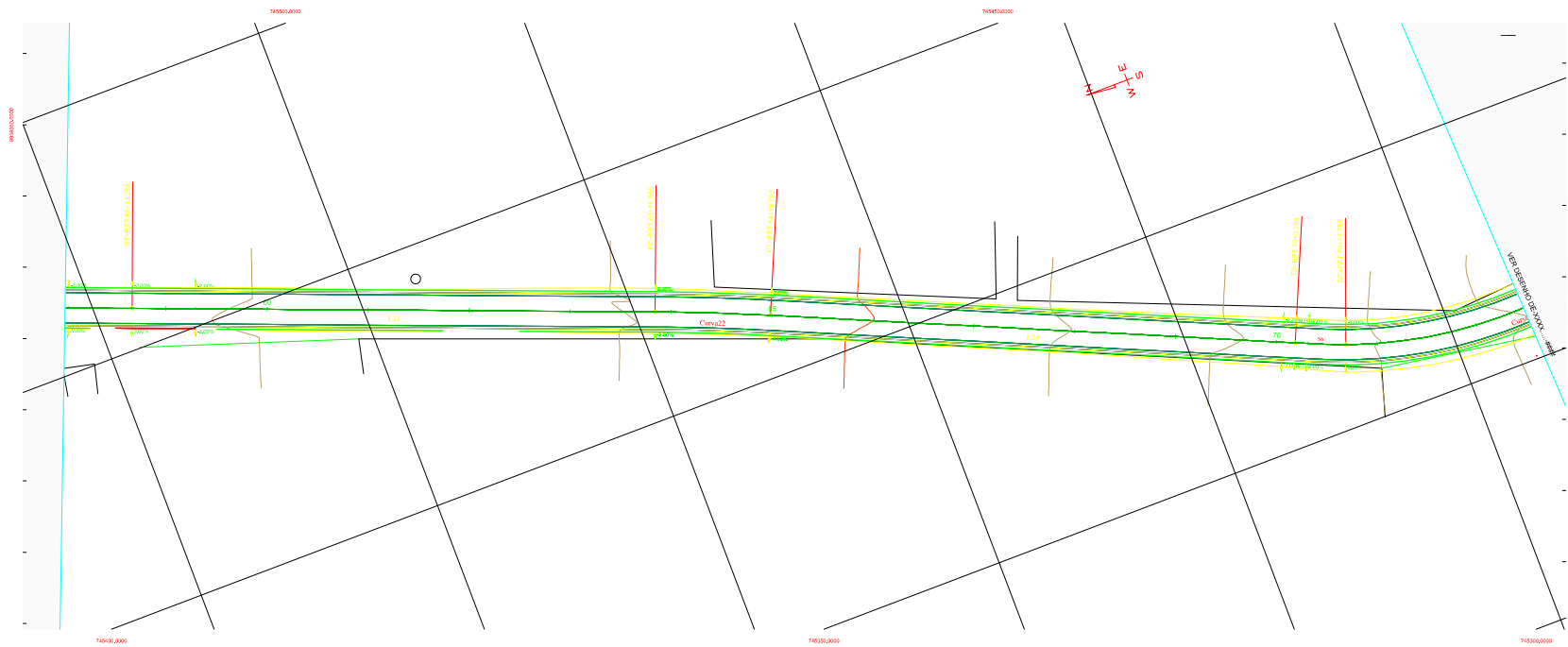
PERFIL ALINHAMENTO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:100



QUADRO DE ESPERAIS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
Espera	Angulo	Distancia	Velocidade	Período	Linha	Distancia (m)	Altitude	Coordenadas Inicio da Linha (E, N)	Coordenadas Fim da Linha (E, N)
536	3.465	20.000	174.912.94	172.912.94					
544	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
545	3.467	20.000	186.912.91	186.912.91					
550	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
551	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
552	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
553	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
554	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
555	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
556	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
557	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
558	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
559	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
560	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
561	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
562	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
563	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
564	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
565	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
566	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
567	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
568	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
569	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
570	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
571	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
572	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
573	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
574	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
575	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
576	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
577	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
578	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
579	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
580	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
581	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
582	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
583	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
584	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
585	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
586	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
587	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
588	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
589	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
590	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					
591	3.465	20.000	174.912.91	172.912.91					

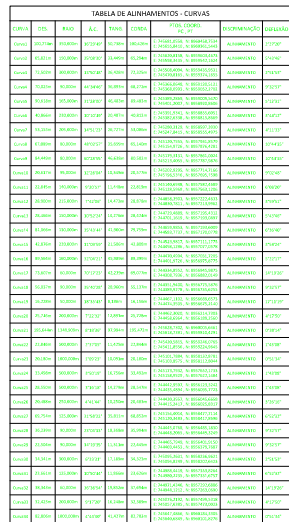
[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSÉ DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPEIRAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL			
ENG. RESPONSÁVEL: THAYNNS NASCIMENTO DA SILVA CREA/AL 021708334-6			
CMLS: PLANTA: BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESSENHO: 	DESENHO EM: 1:500 RABISCO DO: GOMES	
DESSENHO EM: 04/20	DATA: 04/2021	LOCAL:	ESCALA:
Est = 45% - 100% a Dia = 55% a 0.00		ENG. HBR = 1:1000 ENG. VEB = 1:1000	ENG.

[illegible]

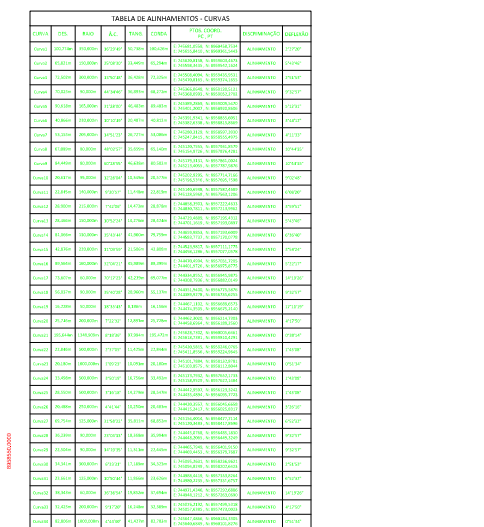
QUADRO DE ESPERAIS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
Altitude	Area (km²)	Tempo (h)	Tempo (min)	Tempo (seg)	Linha	Distância (m)	Altitude	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Final da Linha (E, N)
545	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
546	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
547	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
548	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
549	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
550	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
551	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
552	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
553	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
554	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
555	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
556	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
557	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
558	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
559	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
560	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
561	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
562	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
563	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
564	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
565	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
566	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
567	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
568	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
569	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
570	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
571	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
572	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
573	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
574	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
575	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
576	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
577	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
578	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
579	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
580	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
581	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
582	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
583	1.4500	20.000	1713.111	1713.111	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO AO POVOADO IMPÉRIAS ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ESC. RESPONSÁVEL: THIANNY'S NASCIMENTO DA SILVA CRLA-AL-01708364			
ORÇ.: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		DESENHO: 	
DESENHO Nº: 05/20	DATA: Est - 8h:00m à Est - 72h:00m	DATA: JUL/23	LOCAL: ESC. 1008 - (4500 ESC. 7108 - 10100)
		DATA: (1900)	

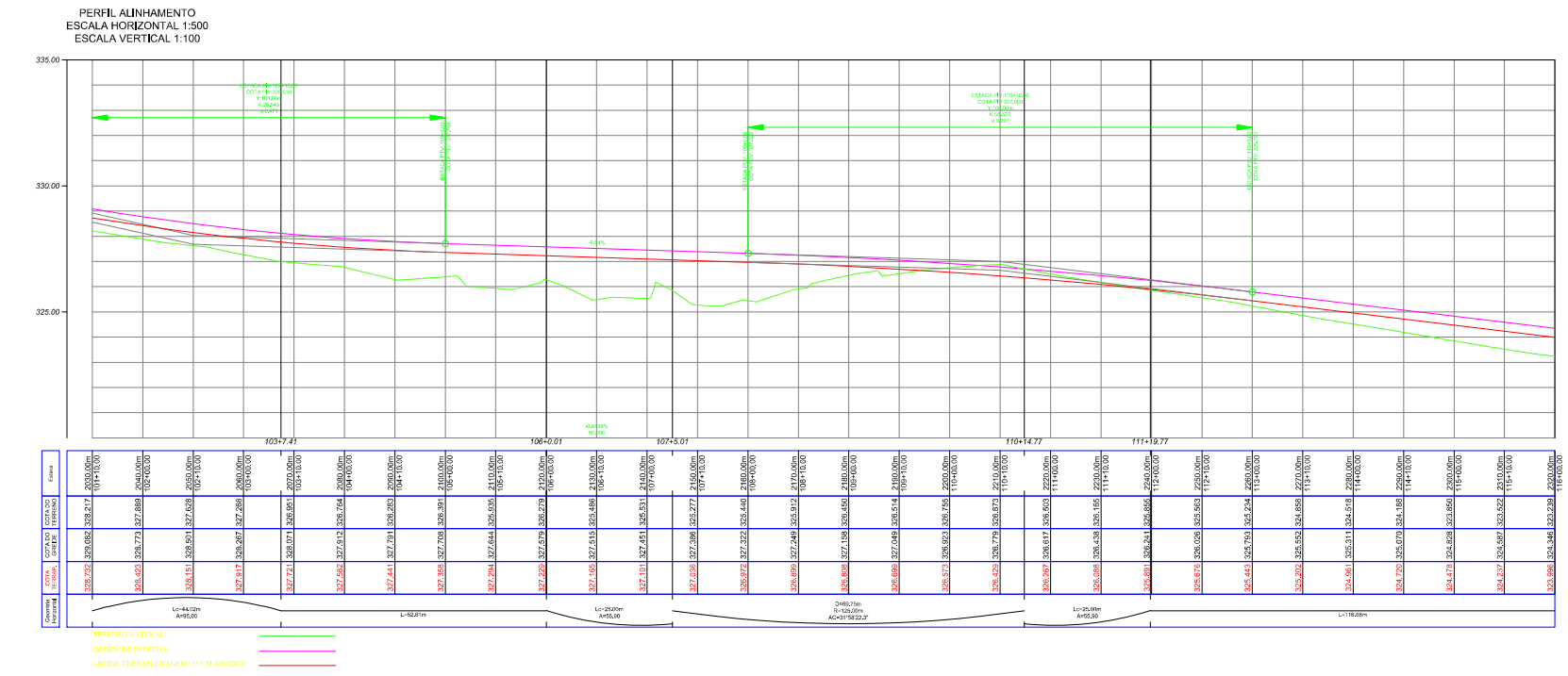
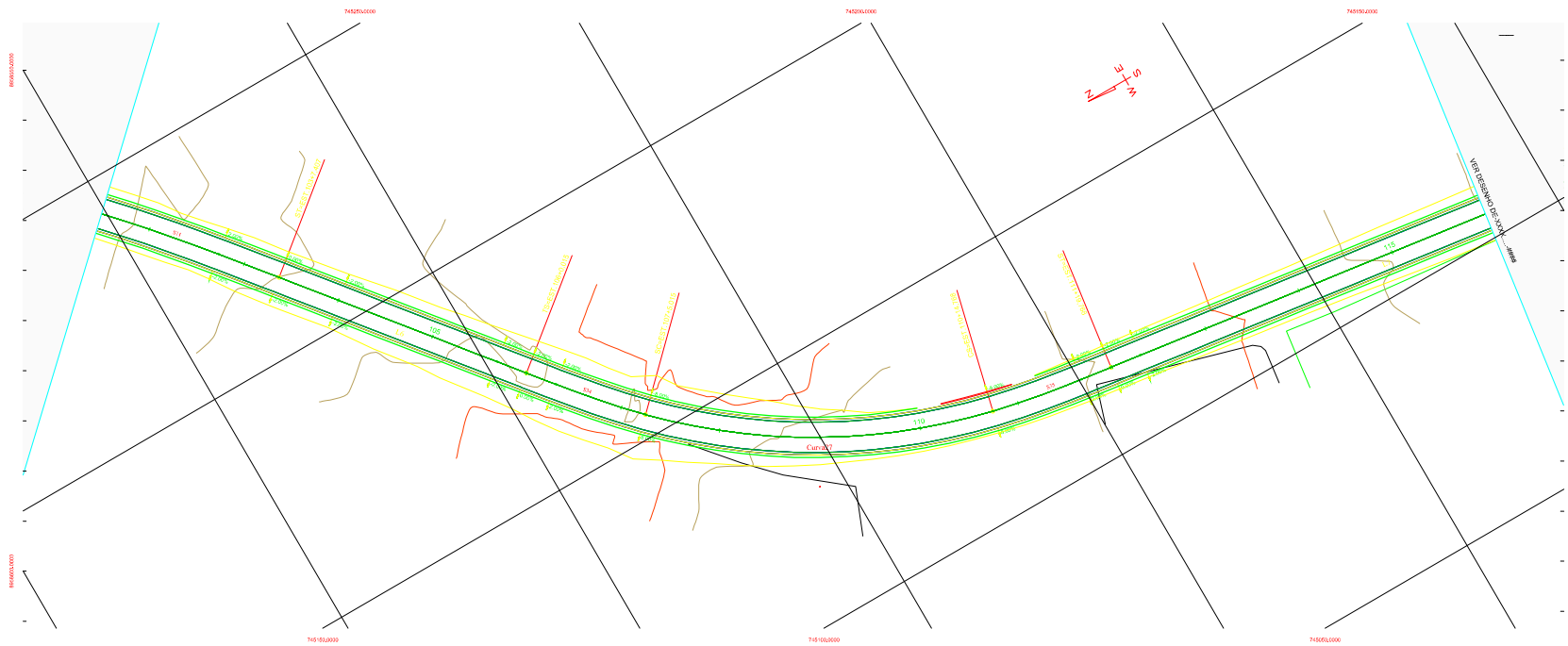


QUADRO DE ESPERAIS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
Altitude	Area (km²)	Topografia	Local	Projeção	Linhas	Distância (m)	Altitude	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Final da Linha (E, N)
545	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.1	10.000	20.000	1742.124	1742.124
546	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.2	10.000	20.000	1742.124	1742.124
547	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.3	10.000	20.000	1742.124	1742.124
548	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.4	10.000	20.000	1742.124	1742.124
549	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.5	10.000	20.000	1742.124	1742.124
550	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.6	10.000	20.000	1742.124	1742.124
551	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.7	10.000	20.000	1742.124	1742.124
552	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.8	10.000	20.000	1742.124	1742.124
553	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	1.9	10.000	20.000	1742.124	1742.124
554	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.0	10.000	20.000	1742.124	1742.124
555	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.1	10.000	20.000	1742.124	1742.124
556	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.2	10.000	20.000	1742.124	1742.124
557	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.3	10.000	20.000	1742.124	1742.124
558	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.4	10.000	20.000	1742.124	1742.124
559	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.5	10.000	20.000	1742.124	1742.124
560	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.6	10.000	20.000	1742.124	1742.124
561	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.7	10.000	20.000	1742.124	1742.124
562	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.8	10.000	20.000	1742.124	1742.124
563	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	2.9	10.000	20.000	1742.124	1742.124
564	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.0	10.000	20.000	1742.124	1742.124
565	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.1	10.000	20.000	1742.124	1742.124
566	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.2	10.000	20.000	1742.124	1742.124
567	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.3	10.000	20.000	1742.124	1742.124
568	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.4	10.000	20.000	1742.124	1742.124
569	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.5	10.000	20.000	1742.124	1742.124
570	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.6	10.000	20.000	1742.124	1742.124
571	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.7	10.000	20.000	1742.124	1742.124
572	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.8	10.000	20.000	1742.124	1742.124
573	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	3.9	10.000	20.000	1742.124	1742.124
574	8.2400	20.000	1742.124	1742.124	4.0	10.000	20.000	1742.124	1742.124
575	8.2400	20.000	1742.124	1742.124					

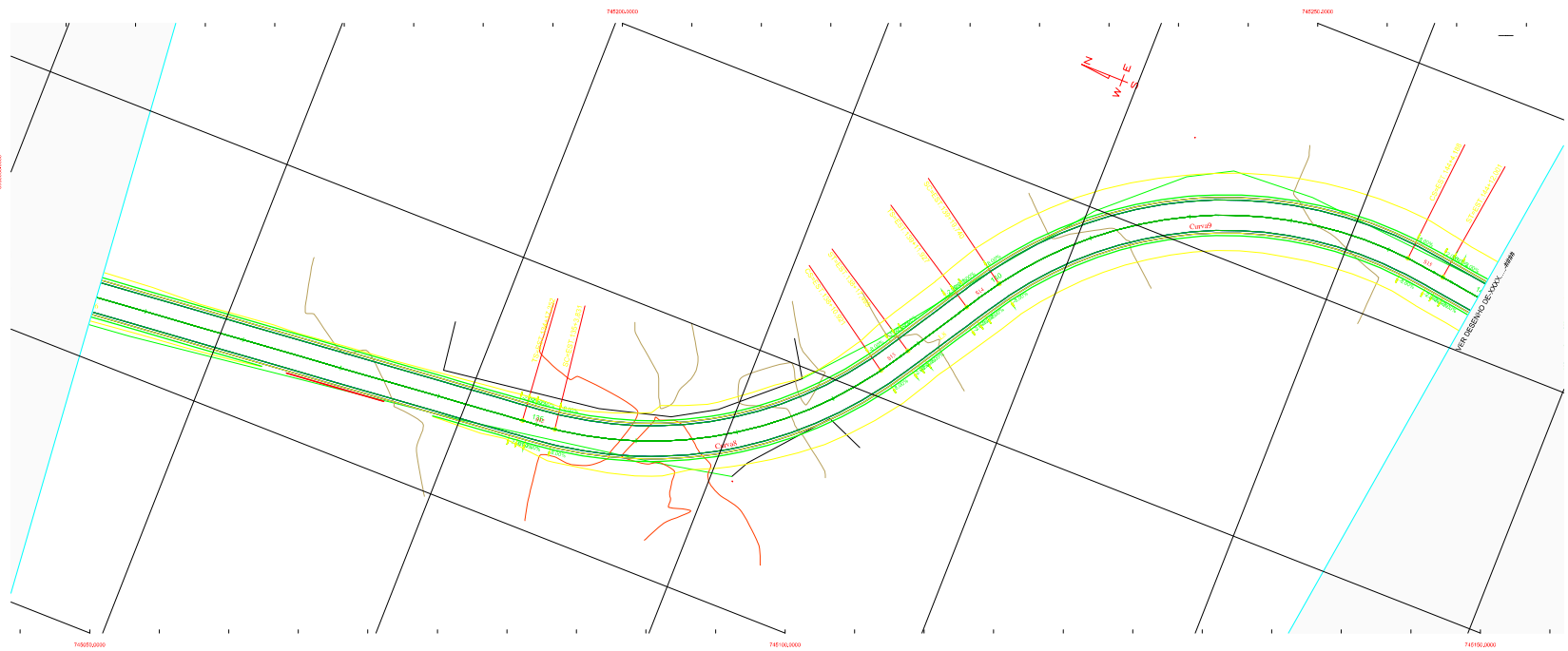
ENQ. RESPONSÁVEL:			
THAYNNA'S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021/19837446			
OBJ:			
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		LEVANTAMENTO - RAIMUNDO GOMES	
DESENHO Nº:	ÁREA:	DATA:	ESCALA:
06/20	Est = 72; 10/000 Est = 87; 6/000	JUL/23	ESC. BOM = 1/200 ESC. VDR = 1/1000
		(18%)	(18%)

[illegible]

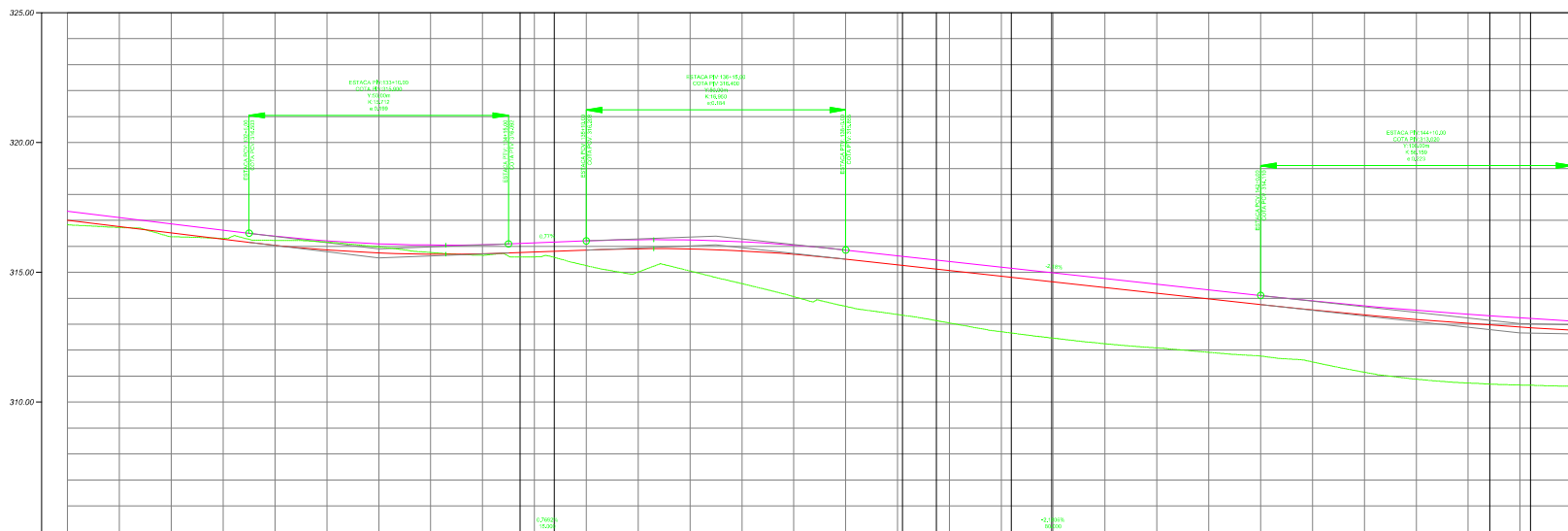
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSÉ DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPÉRIAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ENG. RESPONSÁVEL: THIANNYS NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL/017093766			
OMR: PLANTA: BARRA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHO: RAIO SIGMA	LEVANTAMENTO: RAIMUNDO GOMES	
DESENHO Nº: 07/20 Esc = 1/50 (0,00m Esc = 10m) 1:10,00	DATA: JUL/23	ESCALA: ESC. HOR. = 1:1000 ESC. VER. = 1:100	DATA: 09/05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS LIGAÇÃO DA RUA JOSÉ DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS ESTRELA DE ALAGOAS/AL			
ENL: 88200000-VAL THIANNY'S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL/021093164-6			
UBS PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHO Nº 08/20	DESENHO Nº 08/20	DESENHO Nº 08/20
ÁREA: Est = 001 x 10000 (Est = 10600m²)	DATA: 06/02/20	ESCALAS: ESP: 1:600 - 1:400 EST: 1:200 - 1:400	DESENHO Nº 08/20



PERFIL ALINHAMENTO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:100

[illegible]

TERRENO NATURAL:
GREIDE DE PROJETO:

[illegible]

QUADRO DE ESPÉRIAS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
ESP/DE	Assento	Condição	Em Fim	Em Fim	Linha	Distância (m)	Altitude	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Fim da Linha (E, N)
545	8.040	20.00	17424.124	17124.124					
544	8.040	20.00	17424.124	17124.124					
543	4.007	20.00	17524.711	17124.711					
542	4.007	20.00	17524.711	17124.711					
541	3.932	41.00	17112.732	17112.732	42	1480	220° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
540	3.932	41.00	17112.732	17112.732	42	1480	220° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
539	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
538	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
537	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
536	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
535	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
534	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
533	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
532	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
531	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
530	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
529	4.770	41.00	17118.655	17147.655	42	920	192° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
528	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
527	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
526	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
525	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
524	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
523	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
522	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
521	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
520	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
519	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
518	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
517	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
516	5.730	56.00	17118.714	17118.714	43	531.7	180° 00' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
515	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
514	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
513	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
512	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
511	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
510	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
509	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
508	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
507	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
506	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
505	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
504	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
503	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
502	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
501	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
500	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
499	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
498	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
497	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
496	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
495	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
494	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
493	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
492	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
491	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
490	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
489	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
488	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
487	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
486	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
485	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
484	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
483	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
482	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
481	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
480	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
479	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
478	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
477	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
476	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
475	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
474	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
473	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
472	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
471	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
470	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
469	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
468	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
467	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
466	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
465	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
464	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
463	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	26.71	242° 42' 00"	F4897420.000; F4897420.000	F4897420.000; F4897420.000
462	2.870	7.81	14461.559	14461.559	28	2			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS

LIGAÇÃO DA RUA JOSÉ DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS

ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

ENC. RESPONSÁVEL :

OBS:

PLANTA BAIX

DESENHO Nº :

10/20

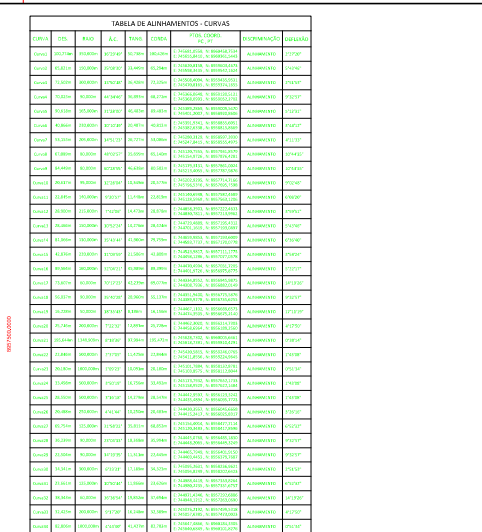
Page 1 of 1

Consultoria e Projetos	
DESENHO:	LEVANTAMENTO:

RAIMUNDO GOMES	RAIMUNDO GOMES
RAIMUNDO GOMES	RAIMUNDO GOMES

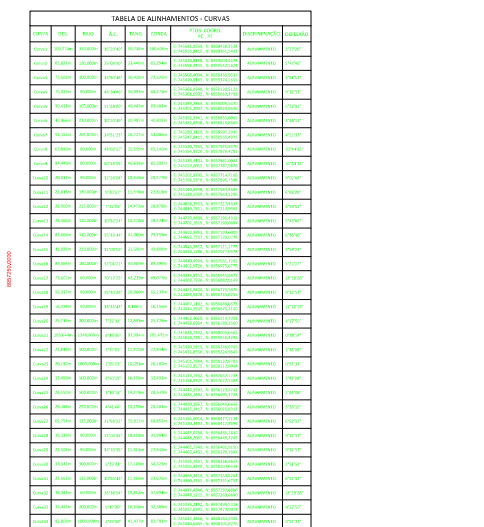
DATA:	ESCALA:
JUL/23	ESC. HOR. - 1/500 ESC. VERT. - 1/100

0,00	DWG	DWG	ESC. VER. - 1/100
------	-----	-----	-------------------

[illegible]

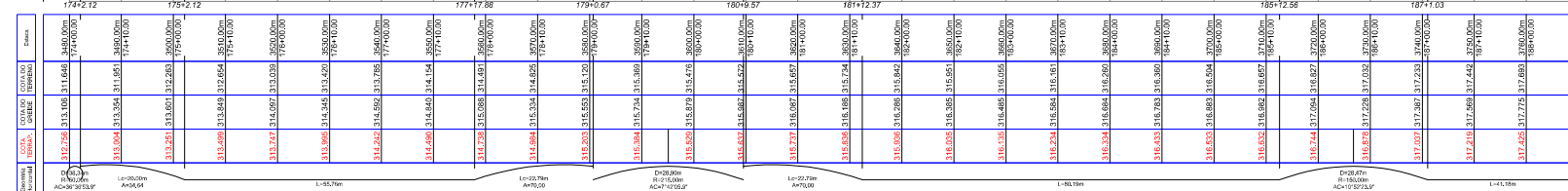
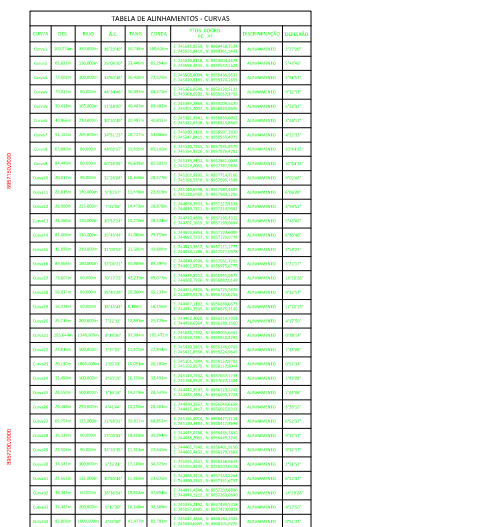
ESP/PA	Emprego/Carreira	Id	Prova Objetiva	Prova Disc.
545	8.460	2000	1742-124	1712-124
546	8.460	2000	1743-131	1723-131
547	8.460	2000	1744-138	1712-124
548	8.460	2000	1745-135	1712-124
549	8.460	2000	1746-135	1712-124
550	8.460	2000	1747-135	1712-124
551	8.460	2000	1748-135	1712-124
552	8.460	2000	1749-135	1712-124
553	8.460	2000	1750-135	1712-124
554	8.460	2000	1751-135	1712-124
555	8.460	2000	1752-135	1712-124
556	8.460	2000	1753-135	1712-124
557	8.460	2000	1754-135	1712-124
558	8.460	2000	1755-135	1712-124
559	8.460	2000	1756-135	1712-124
560	8.460	2000	1757-135	1712-124
561	8.460	2000	1758-135	1712-124
562	8.460	2000	1759-135	1712-124
563	8.460	2000	1760-135	1712-124
564	8.460	2000	1761-135	1712-124
565	8.460	2000	1762-135	1712-124
566	8.460	2000	1763-135	1712-124
567	8.460	2000	1764-135	1712-124
568	8.460	2000	1765-135	1712-124
569	8.460	2000	1766-135	1712-124
570	8.460	2000	1767-135	1712-124
571	8.460	2000	1768-135	1712-124
572	8.460	2000	1769-135	1712-124
573	8.460	2000	1770-135	1712-124
574	8.460	2000	1771-135	1712-124
575	8.460	2000	1772-135	1712-124
576	8.460	2000	1773-135	1712-124
577	8.460	2000	1774-135	1712-124
578	8.460	2000	1775-135	1712-124
579	8.460	2000	1776-135	1712-124
580	8.460	2000	1777-135	1712-124
581	8.460	2000	1778-135	1712-124
582	8.460	2000	1779-135	1712-124
583	8.460	2000	1780-135	1712-124
584	8.460	2000	1781-135	1712-124
585	8.460	2000	1782-135	1712-124
586	8.460	2000	1783-135	1712-124
587	8.460	2000	1784-135	1712-124
588	8.460	2000	1785-135	1712-124
589	8.460	2000	1786-135	1712-124
590	8.460	2000	1787-135	1712-124
591	8.460	2000	1788-135	1712-124
592	8.460	2000	1789-135	1712-124
593	8.460	2000	1790-135	1712-124
594	8.460	2000	1791-135	1712-124
595	8.460	2000	1792-135	1712-124
596	8.460	2000	1793-135	1712-124
597	8.460	2000	1794-135	1712-124
598	8.460	2000	1795-135	1712-124
599	8.460	2000	1796-135	1712-124
600	8.460	2000	1797-135	1712-124
601	8.460	2000	1798-135	1712-124
602	8.460	2000	1799-135	1712-124
603	8.460	2000	1800-135	1712-124
604	8.460	2000	1801-135	1712-124
605	8.460	2000	1802-135	1712-124
606	8.460	2000	1803-135	1712-124
607	8.460	2000	1804-135	1712-124
608	8.460	2000	1805-135	1712-124
609	8.460	2000	1806-135	1712-124
610	8.460	2000	1807-135	1712-124
611	8.460	2000	1808-135	1712-124
612	8.460	2000	1809-135	1712-124
613	8.460			

ENG. RESPONSÁVEL: THIANNY'S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL/0216837-6/6			
OBR: PLANTA: BARRA E PERFIL LONGITUDINAL		DESENHO:	
DESSENHO Nº 11/20		LEVANTAMENTO: RAIMUNDO GOMES DATA: JUL/22 ESCALA: ESC. HOR = 1/100 ESC. VER = 1/100	
ÁREA: $\text{m}^2 = 145,6 \times 0,001$ $\text{m}^2 = 159,1 \times 0,001$		(m²) (m²)	



Quadro de Esplanas					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
Esplan.	Alinhamento	Comprimento (m)	Vol. Base (m³)	Vol. Final (m³)	Linha	Distância (m)	Assimetria	Coordenadas do Início da Linha (E, N)	Coordenadas da Fim da Linha (E, N)
545	8.460	20.000	17992.24	17992.24					
546	8.460	20.000	179.181	17925.38					
547	8.460	20.000	179.003	179.181					
548	8.460	20.000	179.003	179.181					
549	8.460	20.000	179.003	179.181					
550	8.460	20.000	179.003	179.181					
551	8.460	20.000	179.003	179.181					
552	8.460	20.000	179.003	179.181					
553	8.460	20.000	179.003	179.181					
554	8.460	20.000	179.003	179.181					
555	8.460	20.000	179.003	179.181					
556	8.460	20.000	179.003	179.181					
557	8.460	20.000	179.003	179.181					
558	8.460	20.000	179.003	179.181					
559	8.460	20.000	179.003	179.181					
560	8.460	20.000	179.003	179.181					
561	8.460	20.000	179.003	179.181					
562	8.460	20.000	179.003	179.181					
563	8.460	20.000	179.003	179.181					
564	8.460	20.000	179.003	179.181					
565	8.460	20.000	179.003	179.181					
566	8.460	20.000	179.003	179.181					
567	8.460	20.000	179.003	179.181					
568	8.460	20.000	179.003	179.181					
569	8.460	20.000	179.003	179.181					
570	8.460	20.000	179.003	179.181					
571	8.460	20.000	179.003	179.181					
572	8.460	20.000	179.003	179.181					
573	8.460	20.000	179.003	179.181					
574	8.460	20.000	179.003	179.181					
575	8.460	20.000	179.003	179.181					
576	8.460	20.000	179.003	179.181					
577	8.460	20.000	179.003	179.181					
578	8.460	20.000	179.003	179.181					
579	8.460	20.000	179.003	179.181					
580	8.460	20.000	179.003	179.181					
581	8.460	20.000	179.003	179.181					
582	8.460	20.000	179.003	179.181					
583	8.460	20.000	179.003	179.181					
584	8.460	20.000	179.003	179.181					
585	8.460	20.000	179.003	179.181					
586	8.460	20.000	179.003	179.181					
587	8.460	20.000	179.003	179.181					
588	8.460	20.000	179.00						





QUADRO DE ESPRISAS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
Esprisa	Alinhamento	Coordenada	Proj. Horizontal	Proj. Vertical	Linha	Distância (m)	Assinatura	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Fim da Linha (E, N)
541	2.400	20.000	1742.224	1712.224	A1	10.000	002 02 00	1742.224; 1712.224	1752.224; 1702.224
542	3.600	20.000	1754.791	1724.791	A2	10.000	002 02 00	1754.791; 1724.791	1764.791; 1714.791
543	4.800	20.000	1759.371	1731.371	A3	10.000	002 02 00	1759.371; 1731.371	1769.371; 1721.371
544	6.000	20.000	1763.951	1735.951	A4	10.000	002 02 00	1763.951; 1735.951	1773.951; 1731.951
545	7.200	20.000	1768.531	1739.531	A5	10.000	002 02 00	1768.531; 1739.531	1778.531; 1735.531
546	8.400	20.000	1773.111	1743.111	A6	10.000	002 02 00	1773.111; 1743.111	1783.111; 1739.111
547	9.600	20.000	1777.691	1747.691	A7	10.000	002 02 00	1777.691; 1747.691	1787.691; 1743.691
548	10.800	20.000	1782.271	1751.271	A8	10.000	002 02 00	1782.271; 1751.271	1792.271; 1747.271
549	12.000	20.000	1786.851	1755.851	A9	10.000	002 02 00	1786.851; 1755.851	1802.851; 1751.851
550	13.200	20.000	1791.431	1759.431	A10	10.000	002 02 00	1791.431; 1759.431	1812.431; 1755.431
551	14.400	20.000	1796.011	1763.011	A11	10.000	002 02 00	1796.011; 1763.011	1822.411; 1759.411
552	15.600	20.000	1800.591	1767.591	A12	10.000	002 02 00	1800.591; 1767.591	1832.431; 1763.431
553	16.800	20.000	1805.171	1771.171	A13	10.000	002 02 00	1805.171; 1771.171	1842.431; 1767.431
554	18.000	20.000	1809.751	1775.751	A14	10.000	002 02 00	1809.751; 1775.751	1852.431; 1771.431
555	19.200	20.000	1814.331	1779.331	A15	10.000	002 02 00	1814.331; 1779.331	1862.431; 1775.431
556	20.400	20.000	1818.911	1783.911	A16	10.000	002 02 00	1818.911; 1783.911	1872.431; 1779.431
557	21.600	20.000	1823.491	1787.491	A17	10.000	002 02 00	1823.491; 1787.491	1882.431; 1783.431
558	22.800	20.000	1828.071	1791.071	A18	10.000	002 02 00	1828.071; 1791.071	1892.431; 1787.431
559	24.000	20.000	1832.651	1795.651	A19	10.000	002 02 00	1832.651; 1795.651	1902.431; 1791.431
560	25.200	20.000	1837.231	1799.231	A20	10.000	002 02 00	1837.231; 1799.231	1912.431; 1795.431
561	26.400	20.000	1841.811	1803.811	A21	10.000	002 02 00	1841.811; 1803.811	1922.431; 1799.431
562	27.600	20.000	1846.391	1807.391	A22	10.000	002 02 00	1846.391; 1807.391	1932.431; 1803.431
563	28.800	20.000	1850.971	1811.971	A23	10.000	002 02 00	1850.971; 1811.971	1942.431; 1807.431
564	30.000	20.000	1855.551	1815.551	A24	10.000	002 02 00	1855.551; 1815.551	1952.431; 1811.431
565	31.200	20.000	1860.131	1819.131	A25	10.000	002 02 00	1860.131; 1819.131	1962.431; 1815.431
566	32.400	20.000	1864.711	1823.711	A26	10.000	002 02 00	1864.711; 1823.711	1972.431; 1819.431
567	33.600	20.000	1869.291	1827.291	A27	10.000	002 02 00	1869.291; 1827.291	1982.431; 1823.431
568	34.800	20.000	1873.871	1831.871	A28	10.000	002 02 00	1873.871; 1831.871	1992.431; 1827.431
569	36.000	20.000	1878.451	1835.451	A29	10.000	002 02 00	1878.451; 1835.451	2002.431; 1831.431
570	37.200	20.000	1883.031	1839.031	A30	10.000	002 02 00	1883.031; 1839.031	2012.431; 1835.431
571	38.400	20.000	1887.611	1843.611	A31	10.000	002 02 00	1887.611; 1843.611	2022.431; 1839.431
572	39.600	20.000	1892.191	1847.191	A32	10.000	002 02 00	1892.191; 1847.191	2032.431; 1843.431
573	40.800	20.000	1896.771	1851.771	A33	10.000	002 02 00	1896.771; 1851.771	2042.431; 1847.431
574	42.000	20.000	1901.351	1855.351	A34	10.000	002 02 00	1901.351; 1855.351	2052.431; 1851.431
575	43.200	20.000	1905.931	1859.931	A35	10.000	002 02 00	1905.931; 1859.931	2062.431; 1855.431
576	44.400	20.000	1910.511	1863.511	A36	10.000	002 02 00	1910.511; 1863.511	2072.431; 1859.431
577	45.600	20.000	1915.091	1867.091	A37	10.000	002 02 00	1915.091; 1867.091	2082.431; 1863.431
578	46.800	20.000	1919.671	1871.671	A38	10.000	002 02 00	1919.671; 1871.671	2092.431; 1867.431
579	48.000	20.000	1924.251	1875.251	A39	10.000	002 02 00	1924.251; 1875.251	2102.431; 1871.431
580	49.200	20.000	1928.831	1879.831	A40	10.000	002 02 00	1928.831; 1879.831	2112.431; 1875.431
581	50.400	20.000	1933.411	1883.411	A41	10.000	002 02 00	1933.411; 1883.411	2122.431; 1879.431
582	51.600	20.000	1937.991	1887.991	A42	10.000	002 02 00	1937.991; 1887.991	2132.431; 1883.431
583	52.800	20.000	1942.571	1891.571	A43	10.000	002 02 00	1942.571; 1891.571	2142.431; 1887.431
584	54.000	20.000	1947.151	1895.151	A44	10.000	002 02 00	1947.151; 1895.151	2152.431; 1891.431
585	55.200	20.000	1951.731	1899.731	A45	10.000	002 02 00	1951.731; 1899.731	2162.431; 1895.431
586	56.400	20.000	1956.311	1903.311	A46	10.000	002 02 00	1956.311; 1903.311	2172.431; 1899.431
587	57.600	20.000	1960.891	1907.891	A47	10.000	002 02 00	1960.891; 1907.891	2182.431; 1903.431
588	58.800	20.000	1965.471	1911.471	A48	10.000	002 02 00	1965.471; 1911.471	2192.431; 1907.431
589	60.000	20.000	1970.051	1915.051	A49	10.000	002 02 00	1970.051; 1915.051	2202.431; 1911.431
590	61.200	20.000	1974.631	1919.631	A50	10.000	002 02 00	1974.631; 1919.631	2212.431; 1915.431
591	62.400	20.000	1979.211	1923.211	A51	10.000	002 02 00	1979.211; 1923.211	2222.431; 1919.431
592	63.600	20.000	1983.791	1927.791	A52	10.000	002 02 00	1983.791; 1927.791	2232.431; 1923.431
593	64.800	20.000	1988.371	1931.371	A53	10.000	002 02 00	1988.371; 1931.371	2242.431; 1927.431
594	66.000	20.000	1992.951	1935.951	A54	10.000	002 02 00	1992.951; 1935.951	2252.431; 1931.431
595	67.200	20.000	1997.531	1939.531	A55	10.000	002 02 00	1997.531; 1939.531	2262.431; 1935.431
596	68.400	20.000	2002.111	1943.111	A56	10.000	002 02 00	2002.111; 1943.111	2272.431; 1939.431
597	69.600	20.000	2006.691	1947.691	A57	10.000	002 02 00	2006.691; 1947.691	2282.431; 1943.431
598	70.800	20.000	2011.271	1951.271	A58	10.000	002 02 00	2011.271; 1951.271	2292.431; 1947.431
599	72.000	20.000	2015.851	1955.851	A59	10.000	002 02 00	2015.851; 1955.851	2302.431; 1951.431
600	73.200	20.000	2020.431	1959.431	A60	10.000	002 02 00	2020.431; 1959.431	2312.431; 1955.431
601	74.400	20.000	2025.011	1963.011	A61	10.000	002 02 00	2025.011; 1963.011	2322.431; 1959.431
602	75.600	20.000	2029.591	1967.591	A62	10.000	002 02 00	2029.591; 1967.591	2332.431; 1963.431
603	76.800	20.000	2034.171	1971.171	A63	10.000	002 02 00	2034.171; 1971.171	2342.431; 1967.431
604	78.000	20.000	2038.751	1975.751	A64	10.000	002 02 00	2038.751; 1975.751	2352.431; 1971.431
605	79.200	20.000	2043.331	1979.331	A65	10.000	002 02 00	2043.331; 1979.331	2362.431; 1975.431
606	80.400	20.000	2047.911	1983.911	A66	10.000	002 02 00	2047.911; 1983.911	2372.431; 1979.431
607	81.600	20.000	2052.491	1987.491	A67	10.000	002 02 00	2052.491; 1987.491	2382.431; 1983.431
608	82.800	20.000	2057.071	1991.071	A68	10.000	002 02 00	2057.071; 1991.071	2392.431; 1987.431
609	84.000	20.000	2061.651	1995.651	A69	10.000	002 02 00	2061.651; 1995.651	2402.431; 1991.431
610	85.200	20.000	2066.231	1999.231	A70	10.000	002 02 00	2066.231; 1999.231	2412.431; 1995.431
611	86.400	20.000	2070.811	2003.811	A71	10.000	002 02 00	2070.811; 2003.811	2422.431; 1999.431
612	87.600	20.000	2075.391	2007.391	A72	10.000	002 02 00	2075.391; 2007.391	2432.431; 2003.431
613	88.800	20.000	2079.971	2011.971	A73	10.000	002 02 00	2079.971; 2011.971	2442.431; 2007.431
614	90.000	20.000	2084.551	2015.551	A74	10.000	002 02 00	2084.551; 2015.551	2452.431; 2011.431
615	91.200	20.000	2089.131	2019.131	A75	10.000	002 02 00	2089.131; 2019.131	2462.431; 2015.431
616	92.400	20.000	2093.711	2023.711	A76	10.000	002 02 00	2093.711; 2023.711	2472.431; 2019.431
617	93.600	20.000	2098.291	2027.291	A77	10.000	002 02 00	2098.291; 2027.291	2482.431; 2023.431
618	94.800	20.000	2102.871	2031.871	A78	10.000	002 02 00	2102.871; 2031.871	2492.431; 2027.431
619	96.000	20.000	2107.451	2035.451	A79	10.000	002 02 00	2107.451; 2035.451	2502.431; 2031.431
620	97.200	20.000	2112.031	2039.031	A80	10.000	002 02 00	2112.031; 2039.031	2512.431; 2035.431
621	98.400	20.000	2116.611	2043.611	A81	10.000	002 02 00	2116.611; 2043.611	2522.431; 2039.431
622	99.600	20.000	2121.191	2047.191	A82	10.000	002 02 00	2121.191; 2047.191	2532.431; 2043.431
623	100.800	20.000	2125.771	2051.771	A83	10.000	002 02 00	2125.771; 2051.771	2542.431; 2047.431
624	102.000	20.000	2130.351	2055.351	A84	10.000	002 02 00	2130.351; 2055.351	2552.431; 2051.431
625	103.200	20.000	2134.931	2059.931	A85	10.000	002 02 00	2134.931; 2059.931	2562.431; 2055.431
626	104.400	20.000	2139.511	2063.511	A86	10.000	002 02 00	2139.511; 2063.511	2572.431; 2059.431
627	105.600	20.000	2144.091	2067.091	A87	10.000	002 02 00	2144.091; 2067	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS

LIGAÇÃO DA RUA JOSÉ DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS

ESTRELA DE ALAGOAS/AL

ENG. RESPONSÁVEL: THIANNYS NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021.0983744			
ORÇ. PLANTA: BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		DISCENSO 	L.EVANTAMENTO RAIMUNDO GOMES
DESIGNAÇÃO S. 13/20	ÁREA: Est. = 174,00m² Est. = 388 x 0,00	DATA: JUL/23	ESCALA: ESC. HOB. - 1/500 ESC. VIB. - 1/100

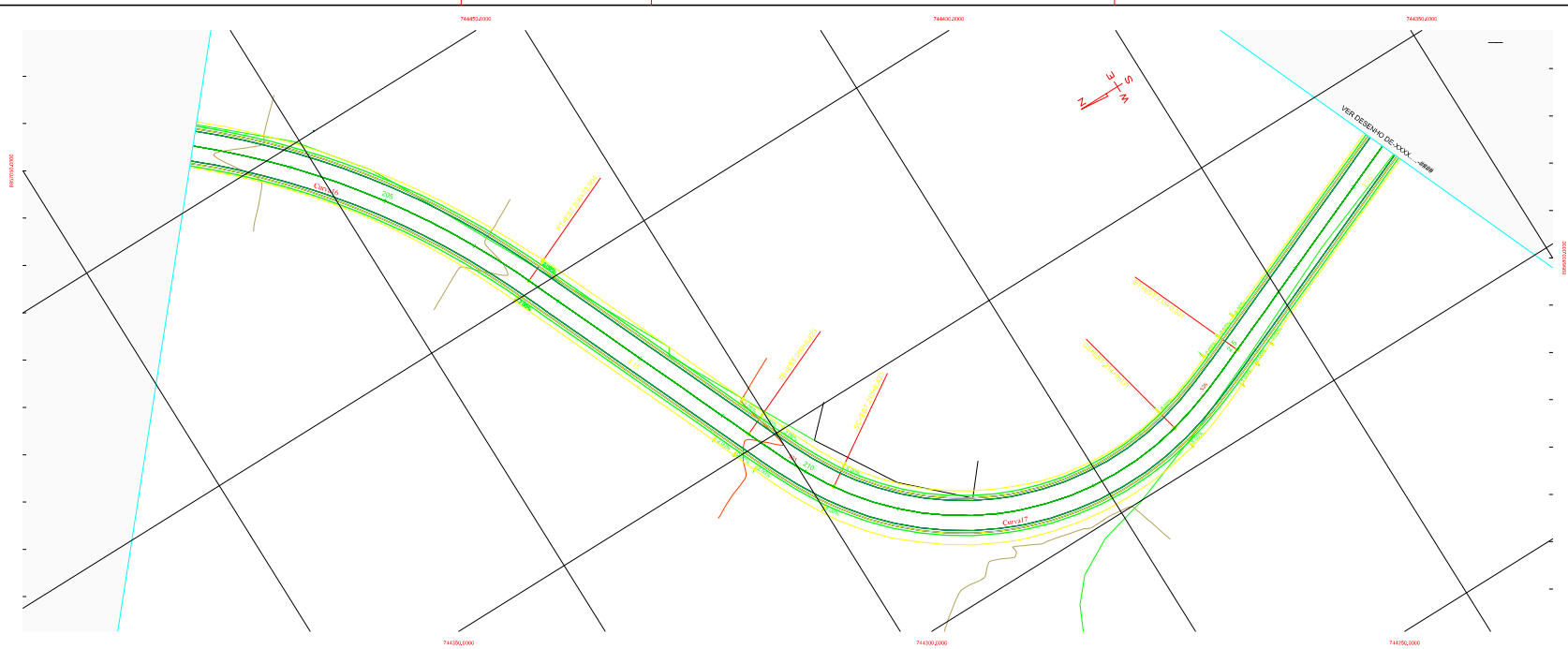
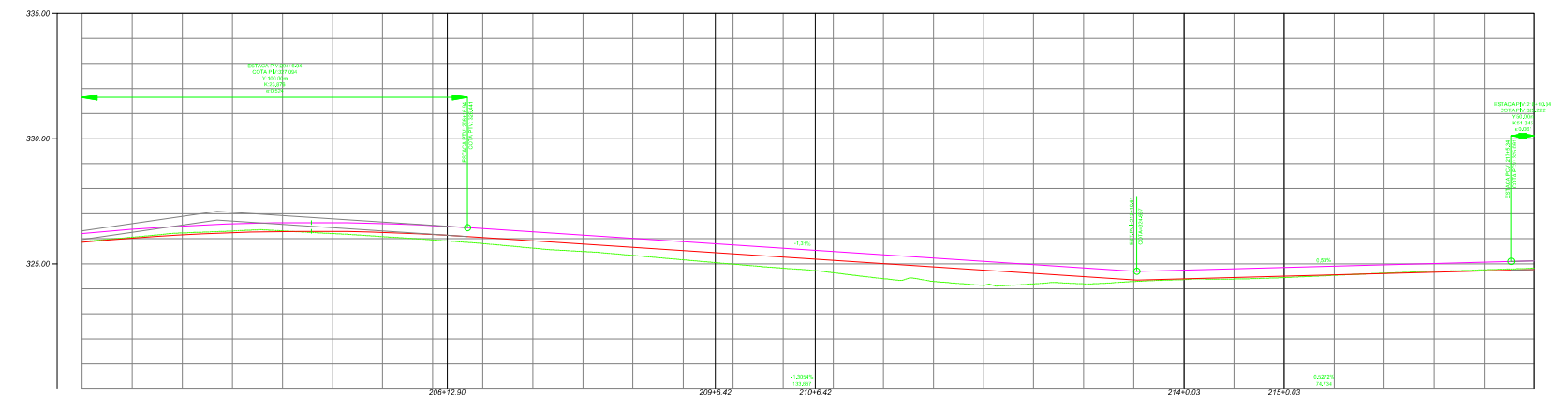


TABELA DE ALINHAMENTOS - CURVAS									
Curva	DS	FA	LC	CS	CE	PC	PT	PM	AL
1	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
2	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
3	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
4	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
5	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
6	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
7	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
8	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
9	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
10	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
11	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
12	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
13	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
14	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
15	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
16	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000
17	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000	74400+000

PERFIL ALINHAMENTO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:100



QUADRO DE ESPIRAIS									
ESPIRAIS	Angulo Central (graus)	Fora (m)	Fora (m)	Fora (m)	Fora (m)	Fora (m)	Fora (m)	Fora (m)	Fora (m)
ES1	9.040	25.000	1942.126	1792.124					
ES2	9.040	25.000	1713.781	1723.781					
ES3	4.807	25.000	1753.781	1713.781					
ES4	4.807	25.000	1883.135	1883.135					
ES5	3.192	41.000	12111.781	12111.781					
ES6	3.192	41.000	12111.781	12111.781					
ES7	4.774	11.000	2113.019	2113.019					
ES8	4.774	11.000	2337.749	2337.749					
ES9	4.774	11.000	2337.749	2337.749					
ES10	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES11	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES12	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES13	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES14	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES15	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES16	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES17	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES18	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES19	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES20	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES21	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES22	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES23	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES24	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES25	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES26	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES27	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES28	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES29	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES30	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES31	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES32	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES33	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES34	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES35	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES36	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES37	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES38	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES39	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES40	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES41	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES42	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES43	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES44	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES45	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES46	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES47	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES48	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES49	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES50	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES51	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES52	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES53	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES54	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES55	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES56	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES57	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES58	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES59	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES60	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES61	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES62	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES63	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES64	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES65	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES66	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES67	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES68	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES69	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES70	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES71	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES72	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES73	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES74	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES75	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES76	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES77	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES78	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES79	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES80	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES81	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES82	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES83	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES84	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES85	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES86	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES87	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES88	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES89	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES90	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES91	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES92	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES93	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES94	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES95	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES96	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES97	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES98	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES99	5.700	25.000	11011.781	11011.781					
ES100	5.700	25.000	11011.781	11011.781					

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS

LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPIEIRAS

ESTRELA DE ALAGOAS/AL

ENC. RESPONSÁVEL:

ORÇ.

DESENHO

DATA

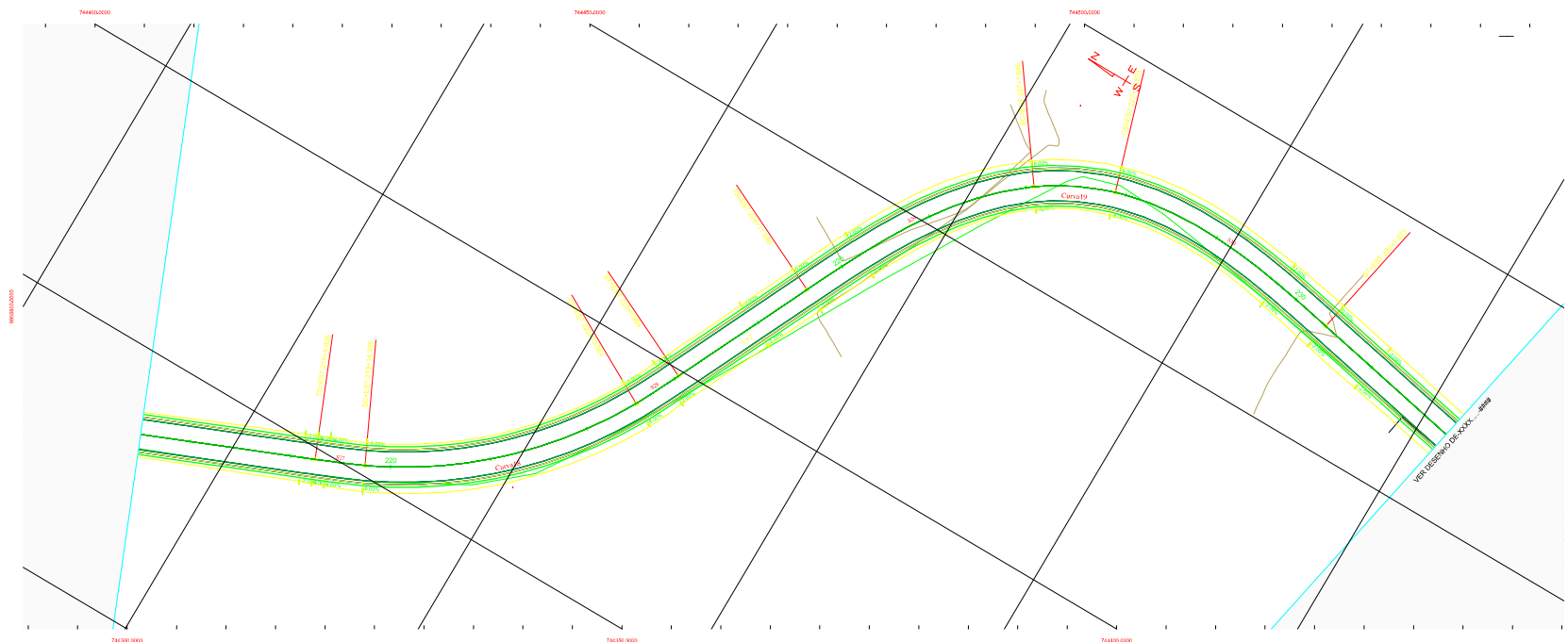
15/20

LEVANTAMENTO

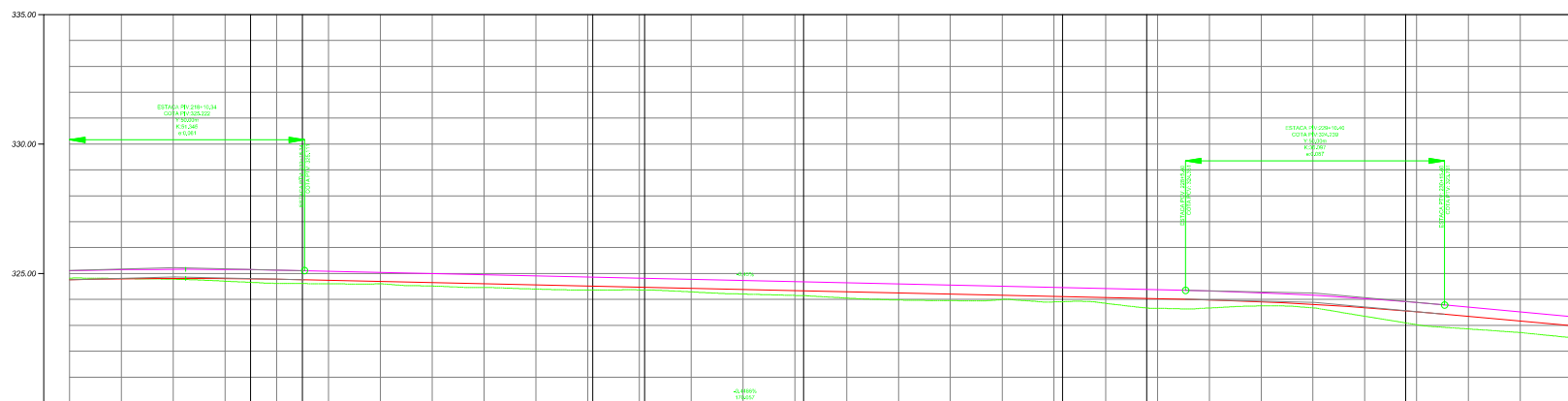
ESCALA

1:500

1:500



PERFIL ALINHAMENTO
ESCALA HORIZONTAL 1:500
ESCALA VERTICAL 1:100

[illegible]

TERRENO NATURAL:
GREIDE DE PROJETO:
GREIDE TERRAPLENAGEM (35 CM ABAIXO):

[illegible]

QUADRO DE CONSUMO				Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
Projeto	Local	Consumo	Preço	Linha	Distância (m)	Altura	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Fim da Linha (E, N)
S45	9.040,00	20,000	17492,224	1702,24				
S44	9.040,00	20,000	17491,381	1702,391				
S43	4.000,00	20,000	17504,511	1719,511				
S42	4.000,00	20,000	17503,668	1719,668				
S41	13.012,00	41,000	17111,932	1712,932	61	92,000	2207 01 50	PR00017416, PR00017417, PR00017418, PR00017419, PR00017420, PR00017421, PR00017422, PR00017423, PR00017424, PR00017425, PR00017426, PR00017427, PR00017428, PR00017429, PR00017430, PR00017431, PR00017432, PR00017433, PR00017434, PR00017435, PR00017436, PR00017437, PR00017438, PR00017439, PR00017440, PR00017441, PR00017442, PR00017443, PR00017444, PR00017445, PR00017446, PR00017447, PR00017448, PR00017449, PR00017450, PR00017451, PR00017452, PR00017453, PR00017454, PR00017455, PR00017456, PR00017457, PR00017458, PR00017459, PR00017460, PR00017461, PR00017462, PR00017463, PR00017464, PR00017465, PR00017466, PR00017467, PR00017468, PR00017469, PR00017470, PR00017471, PR00017472, PR00017473, PR00017474, PR00017475, PR00017476, PR00017477, PR00017478, PR00017479, PR00017480, PR00017481, PR00017482, PR00017483, PR00017484, PR00017485, PR00017486, PR00017487, PR00017488, PR00017489, PR00017490, PR00017491, PR00017492, PR00017493, PR00017494, PR00017495, PR00017496, PR00017497, PR00017498, PR00017499, PR00017500, PR00017501, PR00017502, PR00017503, PR00017504, PR00017505, PR00017506, PR00017507, PR00017508, PR00017509, PR00017510, PR00017511, PR00017512, PR00017513, PR00017514, PR00017515, PR00017516, PR00017517, PR00017518, PR00017519, PR00017520, PR00017521, PR00017522, PR00017523, PR00017524, PR00017525, PR00017526, PR00017527, PR00017528, PR00017529, PR00017530, PR00017531, PR00017532, PR00017533, PR00017534, PR00017535, PR00017536, PR00017537, PR00017538, PR00017539, PR00017540, PR00017541, PR00017542, PR00017543, PR00017544, PR00017545, PR00017546, PR00017547, PR00017548, PR00017549, PR00017550, PR00017551, PR00017552, PR00017553, PR00017554, PR00017555, PR00017556, PR00017557, PR00017558, PR00017559, PR00017560, PR00017561, PR00017562, PR00017563, PR00017564, PR00017565, PR00017566, PR00017567, PR00017568, PR00017569, PR00017570, PR00017571, PR00017572, PR00017573, PR00017574, PR00017575, PR00017576, PR00017577, PR00017578, PR00017579, PR00017580, PR00017581, PR00017582, PR00017583, PR00017584, PR00017585, PR00017586, PR00017587, PR00017588, PR00017589, PR00017590, PR00017591, PR00017592, PR00017593, PR00017594, PR00017595, PR00017596, PR00017597, PR00017598, PR00017599, PR00017600, PR00017601, PR00017602, PR00017603, PR00017604, PR00017605, PR00017606, PR00017607, PR00017608, PR00017609, PR00017610, PR00017611, PR00017612, PR00017613, PR00017614, PR00017615, PR00017616, PR00017617, PR00017618, PR00017619, PR00017620, PR00017621, PR00017622, PR00017623, PR00017624, PR00017625, PR00017626, PR00017627, PR00017628, PR00017629, PR00017630, PR00017631, PR00017632, PR00017633, PR00017634, PR00017635, PR00017636, PR00017637, PR00017638, PR00017639, PR00017640, PR00017641, PR00017642, PR00017643, PR00017644, PR00017645, PR00017646, PR00017647, PR00017648, PR00017649, PR00017650, PR00017651, PR00017652, PR00017653, PR00017654, PR00017655, PR00017656, PR00017657, PR00017658, PR00017659, PR00017660, PR00017661, PR00017662, PR00017663, PR00017664, PR00017665, PR00017666, PR00017667, PR00017668, PR00017669, PR00017670, PR00017671, PR00017672, PR00017673, PR00017674, PR00017675, PR00017676, PR00017677, PR00017678, PR00017679, PR00017680, PR00017681, PR00017682, PR00017683, PR00017684, PR00017685, PR00017686, PR00017687, PR00017688, PR00017689, PR00017690, PR00017691, PR00017692, PR00017693, PR00017694, PR00017695, PR00017696, PR00017697, PR00017698, PR00017699, PR00017700, PR00017701, PR00017702, PR00017703, PR00017704, PR00017705, PR00017706, PR00017707, PR00017708, PR00017709, PR00017710, PR00017711, PR00017712, PR00017713, PR00017714, PR00017715, PR00017716, PR00017717, PR00017718, PR00017719, PR00017720, PR00017721, PR00017722, PR00017723, PR00017724, PR00017725, PR00017726, PR00017727, PR00017728, PR00017729, PR00017730, PR00017731, PR00017732, PR00017733, PR00017734, PR00017735, PR00017736, PR00017737, PR00017738, PR00017739, PR00017740, PR00017741, PR00017742, PR00017743, PR00017744, PR00017745, PR00017746, PR00017747, PR00017748, PR00017749, PR00017750, PR00017751, PR00017752, PR00017753, PR00017754, PR00017755, PR00017756, PR00017757, PR00017758, PR00017759, PR00017760, PR00017761, PR00017762, PR00017763, PR00017764, PR00017765, PR00017766, PR00017767, PR00017768, PR00017769, PR00017770, PR00017771, PR00017772, PR00017773, PR00017774, PR00017775, PR00017776, PR00017777, PR00017778, PR00017779, PR00017780, PR00017781, PR00017782, PR00017783, PR00017784, PR00017785, PR00017786, PR00017787, PR00017788, PR00017789, PR00017790, PR00017791, PR00017792, PR00017793, PR00017794, PR00017795, PR00017796, PR00017797, PR00017798, PR00017799, PR00017800, PR00017801, PR00017802, PR00017803, PR00017804, PR00017805, PR00017806, PR00017807, PR00017808, PR00017809, PR00017810, PR00017811, PR00017812, PR00017813, PR00017814, PR00017815, PR00017816, PR00017817, PR00017818, PR00017819, PR00017820, PR00017821, PR00017822, PR00017823, PR00017824, PR00017825, PR00017826, PR00017827, PR00017828, PR00017829, PR00017830, PR00017831, PR00017832, PR00017833, PR00017834, PR00017835, PR00017836, PR00017837, PR00017838, PR00017839, PR00017840, PR00017841, PR00017842, PR00017843, PR00017844, PR00017845, PR00017846, PR00017847, PR00017848, PR00017849, PR00017850, PR00017851, PR00017852, PR00017853, PR00017854, PR00017855, PR00017856, PR00017857, PR00017858, PR00017859, PR00017860, PR00017861, PR00017862, PR00017863, PR00017864, PR00017865, PR00017866, PR00017867, PR00017868, PR00017869, PR00017870, PR00017871, PR00017872, PR00017873, PR00017874, PR00017875, PR00017876, PR00017877, PR00017878, PR00017879, PR00017880, PR00017881, PR00017882, PR00017883, PR00017884, PR00017885, PR00017886, PR00017887, PR00017888, PR00017889, PR00017890, PR00017891, PR00017892, PR00017893, PR00017894, PR00017895, PR00017896, PR00017897, PR00017898, PR00017899, PR00017900, PR00017901, PR00017902, PR00017903, PR00017904, PR00017905, PR00017906, PR00017907, PR00017908, PR00017909, PR00017910, PR00017911, PR00017912, PR00017913, PR00017914, PR00017915, PR00017916, PR00017917, PR00017918, PR00017919, PR00017920, PR00017921, PR00017922, PR00017923, PR00017924, PR00017925, PR00017926, PR00017927, PR00017928, PR00017929, PR00017930, PR00017931, PR00017932, PR00017933, PR00017934, PR00017935, PR00017936, PR00017937, PR00017938, PR00017939, PR00017940, PR00017941, PR00017942, PR00017943, PR00017944, PR00017945, PR00017946, PR00017947, PR00017948, PR00017949, PR00017950, PR00017951, PR00017952, PR00017953, PR00017954, PR00017955, PR00017956, PR00017957, PR00017958, PR00017959, PR00017960, PR00017961, PR00017962, PR00017963, PR00017964, PR00017965, PR00017966, PR00017967, PR00017968, PR00017969, PR00017970, PR00017971, PR00017972, PR00017973, PR00017974, PR00017975, PR00017976, PR00017977, PR00017978, PR00017979, PR00017980, PR00017981, PR00017982, PR00017983, PR00017984, PR00017985, PR00017986, PR00017987, PR00017988, PR00017989, PR00017990, PR00017991, PR00017992, PR00017993, PR00017994, PR00017995, PR00017996, PR00017997, PR00017998, PR00017999, PR00018000, PR00018001, PR00018002, PR00018003, PR00018004, PR00018005, PR00018006, PR00018007, PR00018008, PR00018009, PR00018010, PR00018011, PR00018012, PR00018013, PR00018014, PR00018015, PR00018016, PR00018017, PR00018018, PR00018019, PR00018020, PR00018021, PR00018022, PR00018023, PR00018024, PR00018025, PR00018026, PR00018027, PR00018028, PR00018029, PR00018030, PR00018031, PR00018032, PR00018033, PR00018034, PR00018035, PR00018036, PR00018037, PR00018038, PR00018039, PR00018040, PR00018041, PR00018042, PR00018043, PR00018044, PR00018045, PR00018046, PR00018047, PR00018048, PR00018049, PR00018050, PR00018051, PR00018052, PR00018053, PR00018054, PR00018055, PR00018056, PR00018057, PR00018058, PR00018059, PR00018060, PR00018061, PR00018062, PR00018063, PR00018064, PR00018065, PR00018066, PR00018067, PR00018068, PR00018069, PR00018070, PR00018071, PR00018072, PR00018073, PR00018074, PR00018075, PR00018076, PR00018077, PR00018078, PR00018079, PR00018080, PR00018081, PR00018082, PR00018083, PR00018084, PR00018085, PR00018086, PR00018087, PR00018088, PR00018089, PR00018090, PR00018091, PR00018092, PR00018093, PR00018094, PR00018095, PR00018096, PR00018097, PR00018098, PR00018099, PR00018100, PR00018101, PR00018102, PR00018103, PR00018104, PR00018105, PR00018106, PR00018107, PR00018108, PR00018109, PR00018110, PR00018111, PR00018112, PR00018113, PR00018114, PR00018115, PR00018116, PR00018117, PR00018118, PR00018119, PR00018120, PR00018121, PR00018122, PR00018123, PR00018124, PR00018125, PR00018126, PR00018127, PR00018128, PR00018129, PR00018130, PR00018131, PR00018132, PR00018133, PR00018134, PR00018135, PR00018136, PR00018137, PR00018138, PR00018139, PR00018140, PR00018141, PR00018142, PR00018143, PR00018144, PR00018145, PR00018146, PR00018147, PR00018148, PR00018149, PR00018150, PR00018151, PR00018152, PR00018153, PR00018154, PR00018155, PR00018156, PR00018157, PR00018158, PR00018159, PR00018160, PR00018161, PR00018162, PR00018163, PR00018164, PR00018165, PR00018166, PR00018167, PR00018168, PR00018169, PR00018170, PR00018171, PR00018172, PR00018173, PR00018174, PR00018175, PR00018176, PR00018177, PR00018178, PR00018179, PR00018180, PR00018181, PR00018182, PR00018183, PR00018184, PR00018185, PR00018186, PR00018187, PR00018188, PR00018189, PR00018190, PR00018191, PR00018192, PR00018193, PR00018194, PR00018195, PR00018196, PR00018197, PR00018198, PR00018199, PR00018200, PR00018201, PR00018202, PR00018203, PR00018204, PR00018205, PR00018206, PR00018207, PR00018208, PR00018209, PR00018210, PR00018211, PR00018212, PR00018213, PR00018214, PR00018215, PR00018216, PR00018217, PR00018218, PR00018219, PR00018220, PR00018221, PR00018222, PR00018223, PR00018224, PR00018225, PR00018226, PR00018227, PR00018228, PR00018229, PR00018230, PR00018231, PR00018232, PR00018233, PR00018234, PR00018235, PR00018236, PR00018237, PR00018238, PR00018239, PR00018240, PR00018241, PR00018242, PR00018243, PR00018244, PR00018245, PR00018246, PR00018247, PR00018248, PR00018249, PR00018250, PR00018251, PR00018252, PR00018253, PR00018254, PR00018255, PR00018256, PR00018257, PR00018258, PR00018259, PR00018260, PR00018261, PR00018262, PR00018263, PR00018264, PR00018265, PR00018266, PR00018267, PR00018268, PR00018269, PR00018270, PR00018271, PR00018272, PR00018273, PR00018274, PR00018275, PR00018276, PR00018277, PR00018278, PR00018279, PR00018280, PR00018281, PR00018282, PR00018283, PR00018284, PR00018285, PR00018286, PR00018287, PR00018288, PR00018289, PR00018290, PR00018291, PR00018292, PR00018293, PR00018294, PR00018295, PR00018296, PR00018297, PR00018298, PR00018299, PR00018300, PR00018301, PR00018302, PR00018303, PR00018304, PR00018305, PR00018306, PR00018307, PR00018308, PR00018309, PR00018310, PR00018311, PR00018312, PR00018313, PR00018314, PR00018315, PR00018316, PR00018317, PR00018318, PR00018319, PR00018320, PR00018321, PR00018322, PR00018323, PR00018324, PR00018325, PR00018326, PR00018327, PR00018328, PR00018329, PR00018330, PR00018331, PR00018332, PR00018333, PR00018334, PR00018335, PR00018336, PR00018337, PR00018338, PR00018339, PR00018340, PR00018341, PR00018342, PR00018343, PR00018344, PR00018345, PR00018346, PR00018347, PR00018348, PR00018349, PR00018350, PR00018351, PR00018352, PR00018353, PR00018354, PR00018355, PR00018356, PR00018357, PR00018358, PR00018359, PR00018360, PR00018361, PR00018362, PR00018363, PR00018364, PR00018365, PR00018366, PR00018367, PR00018368, PR00018369, PR00018370, PR00018371, PR00018372, PR00018373, PR00018374, PR00018375, PR00018376, PR00018377, PR00018378, PR00018379, PR00018380, PR00018381, PR00018382, PR00018383, PR00018384, PR00018385, PR00018386, PR00018387, PR00018388, PR00018389, PR00018390, PR00018391, PR00018392, PR00018393, PR00018394, PR00018395, PR00018396, PR00018397, PR00018398, PR00018399, PR00018400, PR00018401, PR00018402, PR00018403, PR00018404, PR00018405, PR00018406, PR00018407, PR00018408, PR00018409, PR00018410, PR00018411, PR00018412, PR00018413, PR00018414, PR00018415, PR00018416, PR00018417, PR00018418, PR00018419, PR00018420, PR00018421, PR00018422, PR00018423, PR00018424, PR00018425, PR00018426, PR00018427, PR00018428, PR00018429, PR00018430, PR00018431, PR00018432, PR00018433, PR00018434, PR00018435, PR00018436, PR00018437, PR00018438, PR00018439, PR00018440, PR00018441, PR00018442, PR00018443, PR00018444, PR00018445, PR00018446, PR00018447, PR00018448, PR00018449, PR00018450, PR00018451, PR00018452, PR00018453, PR00018454, PR00018455, PR00018456, PR00018457, PR00018458, PR00018459, PR00018460, PR00018461, PR00018462, PR00018463, PR00018464, PR00018465, PR00018466, PR00018467, PR00018468, PR00018469, PR00018470, PR00018471, PR00018472, PR00018473, PR00018474, PR00018475, PR00018476, PR00018477, PR00018478, PR00018479, PR00018480, PR00018481, PR00018482, PR00018483, PR00018484, PR00018485, PR00018486, PR00018487, PR00018488, PR00018489, PR00018490, PR00018491, PR00018492, PR00018493, PR00018494, PR00018495, PR00018496, PR00018497, PR00018498, PR00018499, PR00018500, PR00018501, PR00018502, PR00018503, PR00018504, PR00018505, PR00018506, PR00018507, PR00018508, PR00018509, PR00018510, PR00018511, PR00018512, PR00018513, PR00018514, PR00018515, PR00018516, PR00018517, PR00018518, PR00018519, PR00018520, PR00018521, PR00018522, PR00018523, PR00018524, PR00018525, PR00018526, PR00018527, PR00018528, PR00018529, PR00018530, PR00018531, PR00018532, PR00018533, PR00018534, PR00018535, PR00018536, PR00018537, PR00018538, PR00018539, PR00018540, PR00018541, PR00018542, PR00018543, PR00018544, PR00018545, PR00018546, PR00018547, PR00018548, PR00018549, PR00018550, PR00018551, PR00018552, PR00018553, PR00018554, PR00018555, PR00018556, PR00018557, PR00018558, PR00018559, PR00018560, PR00018561, PR00018562, PR00018563, PR00018564, PR00018565, PR00018566, PR00018567, PR00018568, PR00018569, PR00018570, PR00018571, PR00018572, PR00018573, PR00018574, PR00018575, PR00018576, PR00018577, PR00018578, PR00018579, PR00018580, PR00018581, PR00018582, PR00018583, PR00018584, PR00018585, PR00018586, PR00018587, PR00018588, PR00018589, PR00018590, PR00018591, PR00018592, PR00018593, PR00018594, PR00018595, PR00018596, PR00018597, PR00018598, PR00018599, PR00018600, PR00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS

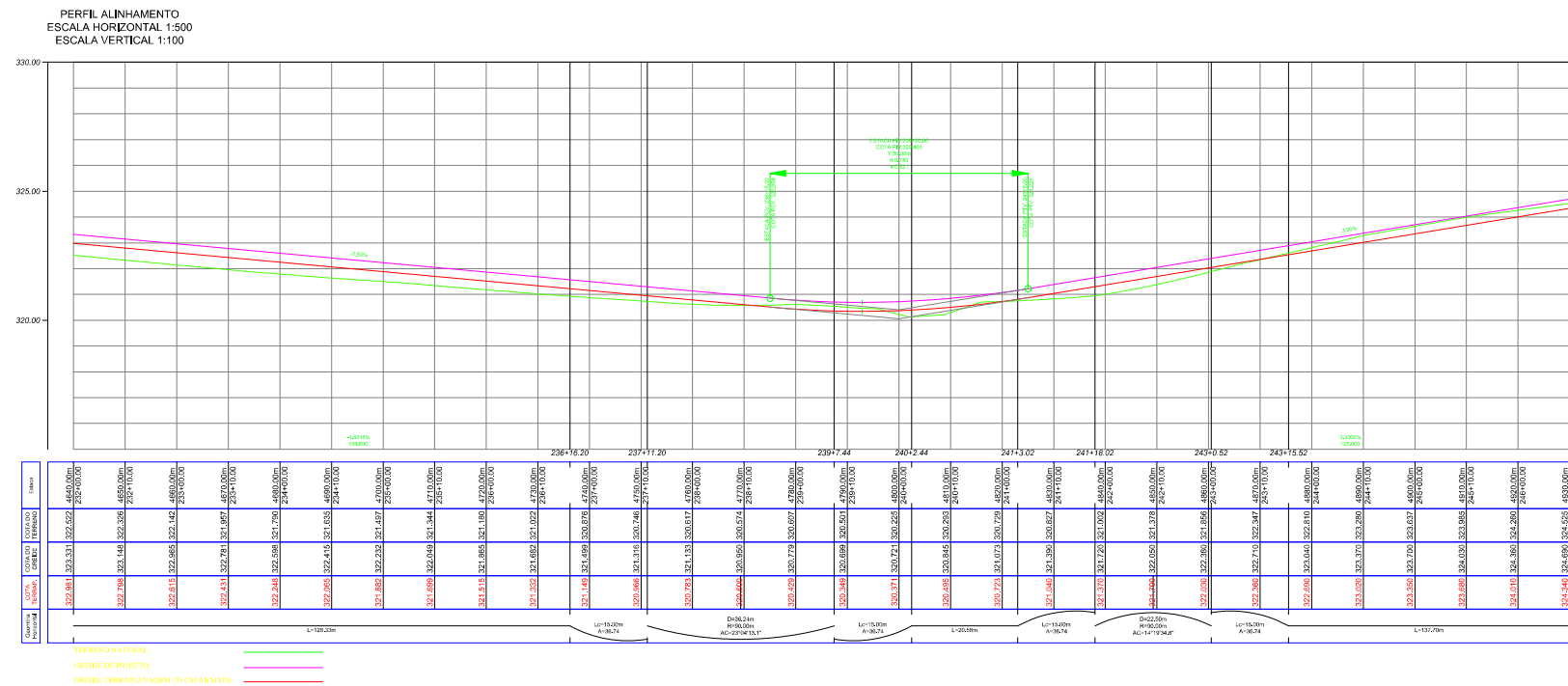
LIGAÇÃO DA RUA JOSÉ DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS

ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

ENG. RESPONSÁVEL :

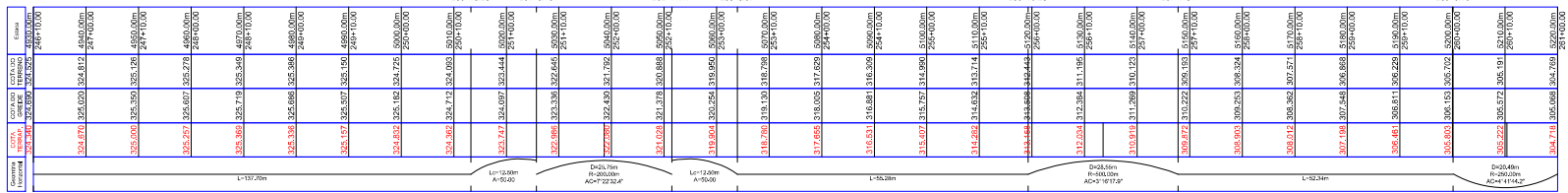
		Consultoria e Projetos	
OBS:	DESENHO: 	LEVANTAMENTO:	

DESENHO Nº :	ÁREA :	DATA :	ESCALA :
16/20	Est - 217 + 10,00 à Est - 232 + 0,00	JUL/23	ESC. HOR. - 1/500 ESC. VER. - 1/100



QUADRO DE ESPERAIS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
ESP/ANL	Ango/Coord	Lin 1	Lin 2	Fin/Passo	Linha	Distância (m)	Altitude	Coordenadas Inicial da Linha (E, N)	Coordenadas Final da Linha (E, N)
5-5	04:40:00	20:000	17442-24	17712-24					
5-6	04:40:00	20:000	17431-23	17243-19					
5-7	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-8	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-9	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-10	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-11	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-12	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-13	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-14	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-15	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-16	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-17	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-18	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-19	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-20	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-21	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-22	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-23	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-24	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-25	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-26	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-27	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-28	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-29	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-30	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-31	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-32	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-33	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-34	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-35	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-36	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-37	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-38	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-39	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-40	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-41	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-42	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-43	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-44	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					
5-45	04:40:17	20:000	17423-19	17173-10					

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS LIGAÇÃO DA RUA JOSÉ DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS ESTRELA DE ALAGOAS/AL			
EMP. RESPONSÁVEL: THAYSSY NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL/01983464			
OBJ:	PLANTA: BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHO:	LAJANCA (MENTE) - RAIMUNDO GOMES
DESENHO Nº:	ÁREA:	DATA:	ESCALA:
17/20	Est = 232x20m ou Est = 246x10m	10/21	ESC. HOR. = 1:100 ESC. VER. = 1:100



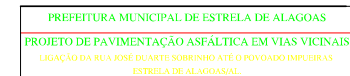
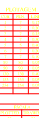
QUADRO DE ESPÍRITAS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
ESPÍRITA	Angulo Central	Lin. E	Lin. Paralela	Per. Positivo	Linha	Distância (m)	Altitude	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Final da Linha (E, N)
545	0,9450	20.000	17412,194	17412,194	1	1,00	200,00	478801,791	478802,791
546	0,9450	20.000	17412,194	17412,194	2	1,00	200,00	478801,791	478802,791
547	0,9450	20.000	17412,194	17412,194	3	1,00	200,00	478801,791	478802,791
548	0,9450	20.000	17412,194	17412,194	4	1,00	200,00	478801,791	478802,791
549	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	5	0,820	207,457	478801,791	478802,791
550	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	6	0,820	207,457	478801,791	478802,791
551	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	7	0,820	207,457	478801,791	478802,791
552	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	8	0,820	207,457	478801,791	478802,791
553	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	9	0,820	207,457	478801,791	478802,791
554	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	10	0,820	207,457	478801,791	478802,791
555	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	11	0,820	207,457	478801,791	478802,791
556	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	12	0,820	207,457	478801,791	478802,791
557	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	13	0,820	207,457	478801,791	478802,791
558	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	14	0,820	207,457	478801,791	478802,791
559	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	15	0,820	207,457	478801,791	478802,791
560	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	16	0,820	207,457	478801,791	478802,791
561	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	17	0,820	207,457	478801,791	478802,791
562	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	18	0,820	207,457	478801,791	478802,791
563	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	19	0,820	207,457	478801,791	478802,791
564	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	20	0,820	207,457	478801,791	478802,791
565	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	21	0,820	207,457	478801,791	478802,791
566	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	22	0,820	207,457	478801,791	478802,791
567	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	23	0,820	207,457	478801,791	478802,791
568	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	24	0,820	207,457	478801,791	478802,791
569	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	25	0,820	207,457	478801,791	478802,791
570	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	26	0,820	207,457	478801,791	478802,791
571	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	27	0,820	207,457	478801,791	478802,791
572	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	28	0,820	207,457	478801,791	478802,791
573	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	29	0,820	207,457	478801,791	478802,791
574	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	30	0,820	207,457	478801,791	478802,791
575	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	31	0,820	207,457	478801,791	478802,791
576	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	32	0,820	207,457	478801,791	478802,791
577	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	33	0,820	207,457	478801,791	478802,791
578	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	34	0,820	207,457	478801,791	478802,791
579	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	35	0,820	207,457	478801,791	478802,791
580	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	36	0,820	207,457	478801,791	478802,791
581	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	37	0,820	207,457	478801,791	478802,791
582	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	38	0,820	207,457	478801,791	478802,791
583	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	39	0,820	207,457	478801,791	478802,791
584	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	40	0,820	207,457	478801,791	478802,791
585	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	41	0,820	207,457	478801,791	478802,791
586	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	42	0,820	207,457	478801,791	478802,791
587	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	43	0,820	207,457	478801,791	478802,791
588	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	44	0,820	207,457	478801,791	478802,791
589	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	45	0,820	207,457	478801,791	478802,791
590	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	46	0,820	207,457	478801,791	478802,791
591	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	47	0,820	207,457	478801,791	478802,791
592	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	48	0,820	207,457	478801,791	478802,791
593	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	49	0,820	207,457	478801,791	478802,791
594	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	50	0,820	207,457	478801,791	478802,791
595	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	51	0,820	207,457	478801,791	478802,791
596	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	52	0,820	207,457	478801,791	478802,791
597	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	53	0,820	207,457	478801,791	478802,791
598	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	54	0,820	207,457	478801,791	478802,791
599	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	55	0,820	207,457	478801,791	478802,791
600	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	56	0,820	207,457	478801,791	478802,791
601	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	57	0,820	207,457	478801,791	478802,791
602	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	58	0,820	207,457	478801,791	478802,791
603	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	59	0,820	207,457	478801,791	478802,791
604	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	60	0,820	207,457	478801,791	478802,791
605	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	61	0,820	207,457	478801,791	478802,791
606	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	62	0,820	207,457	478801,791	478802,791
607	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	63	0,820	207,457	478801,791	478802,791
608	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	64	0,820	207,457	478801,791	478802,791
609	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	65	0,820	207,457	478801,791	478802,791
610	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	66	0,820	207,457	478801,791	478802,791
611	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	67	0,820	207,457	478801,791	478802,791
612	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	68	0,820	207,457	478801,791	478802,791
613	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	69	0,820	207,457	478801,791	478802,791
614	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	70	0,820	207,457	478801,791	478802,791
615	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	71	0,820	207,457	478801,791	478802,791
616	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	72	0,820	207,457	478801,791	478802,791
617	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	73	0,820	207,457	478801,791	478802,791
618	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	74	0,820	207,457	478801,791	478802,791
619	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	75	0,820	207,457	478801,791	478802,791
620	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	76	0,820	207,457	478801,791	478802,791
621	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	77	0,820	207,457	478801,791	478802,791
622	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	78	0,820	207,457	478801,791	478802,791
623	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	79	0,820	207,457	478801,791	478802,791
624	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	80	0,820	207,457	478801,791	478802,791
625	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	81	0,820	207,457	478801,791	478802,791
626	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	82	0,820	207,457	478801,791	478802,791
627	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	83	0,820	207,457	478801,791	478802,791
628	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	84	0,820	207,457	478801,791	478802,791
629	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	85	0,820	207,457	478801,791	478802,791
630	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	86	0,820	207,457	478801,791	478802,791
631	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	87	0,820	207,457	478801,791	478802,791
632	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	88	0,820	207,457	478801,791	478802,791
633	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	89	0,820	207,457	478801,791	478802,791
634	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	90	0,820	207,457	478801,791	478802,791
635	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	91	0,820	207,457	478801,791	478802,791
636	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	92	0,820	207,457	478801,791	478802,791
637	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	93	0,820	207,457	478801,791	478802,791
638	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	94	0,820	207,457	478801,791	478802,791
639	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	95	0,820	207,457	478801,791	478802,791
640	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	96	0,820	207,457	478801,791	478802,791
641	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	97	0,820	207,457	478801,791	478802,791
642	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	98	0,820	207,457	478801,791	478802,791
643	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	99	0,820	207,457	478801,791	478802,791
644	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	100	0,820	207,457	478801,791	478802,791
645	0,9450	41.009	17411,759	17410,762	101	0,820	207,457	478801,791	478802,791
646	0,9450	41.009	174						

ESC. RESPONSÁVEL : THANNY'S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021360374-66			
ORS : PLANTA BARRA E PERFIL LONGITUDINAL		DESENHO : 	LEVANTAMENTO : RAMALDO GOMES
DESENHO Nº : 18/20	ÁREA : Est = 246,00 (0,00) x Est = 205,00 (0,00)	DATA : JUL/22	ESCALA : ESC. HOR. = 1/500 ESC. VERT. = 1/100
		(DWG)	(DWG)



QUADRO DE ESPÉRIAS					Tabelas de Alinhamentos (Linhas)				
ESPÉRIE	Assento Condutor	Idade	Período (E)	Período (F)	Linha	Distância (m)	Altitude	Coordenadas Início da Linha (E, N)	Coordenadas Fim da Linha (E, N)
S45	5.0400	20.000	171421.24	171721.24					
S44	5.0400	20.000	171421.24	171721.24					
S43	4.0200	20.000	171521.24	171721.24					
S42	4.0200	20.000	171521.24	171721.24					
S41	3.0000	20.000	171621.24	171721.24					
S40	3.0000	20.000	171621.24	171721.24					
S39	3.0000	20.000	171621.24	171721.24					
S38	3.0000	20.000	171621.24	171721.24					
S37	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S36	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S35	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S34	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S33	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S32	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S31	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S30	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S29	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S28	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S27	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S26	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S25	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S24	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S23	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S22	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S21	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S20	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S19	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S18	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S17	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S16	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S15	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S14	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S13	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S12	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S11	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S10	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S09	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S08	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S07	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S06	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S05	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S04	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S03	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S02	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					
S01	4.7400	15.000	171621.24	171721.24					

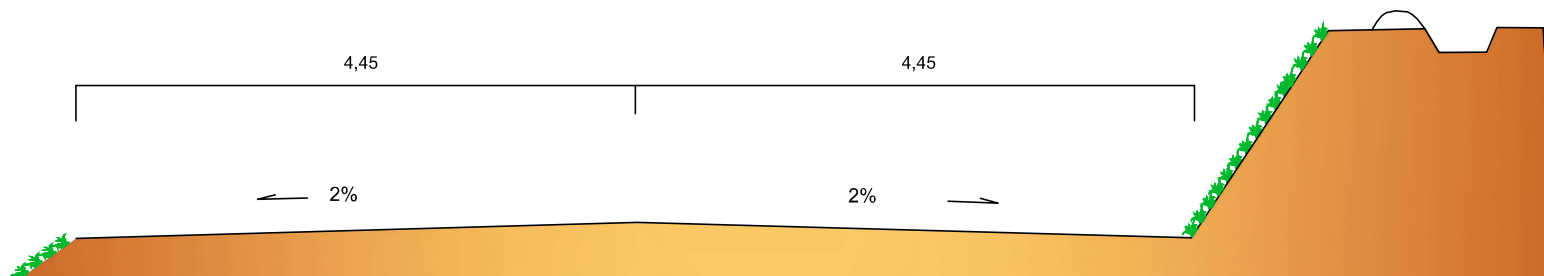
RNO - RESPONSÁVEL - THIANYSS NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021/1903/946			
OBJ - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		DESENHO - 	LEVANTAMENTO - RAMALHO GOMES
DESENHO Nº -	ÁREA -	DATA - JUL/25	ESCALA -
20/20	Ext = 2751 (0000) e Int = 2759 (5,00)	1/500	ESC. HOR. = 1/500 ESC. VTE. = 1/100



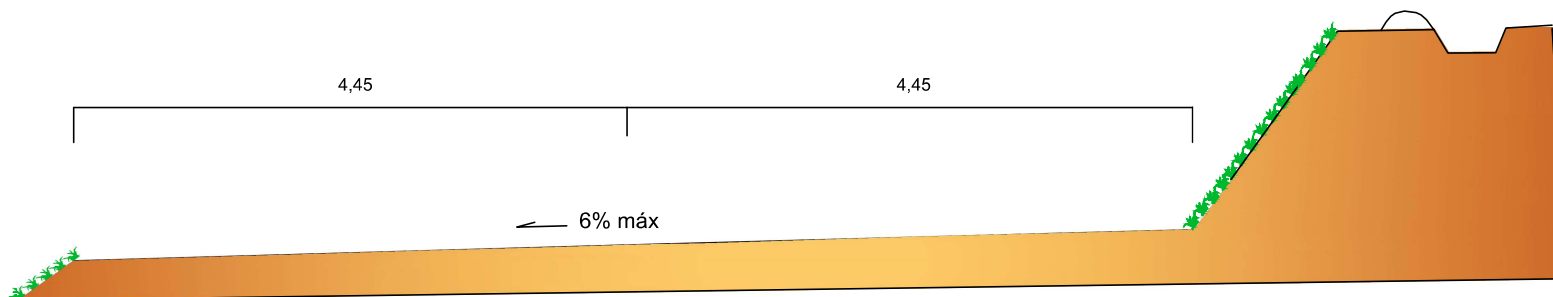
02/05 Est. - 6040.00 / Est. - 11340.00



Seção Transversal Tipo Pavimento em Tangente



Seção Transversal Tipo Pavimento em Curva



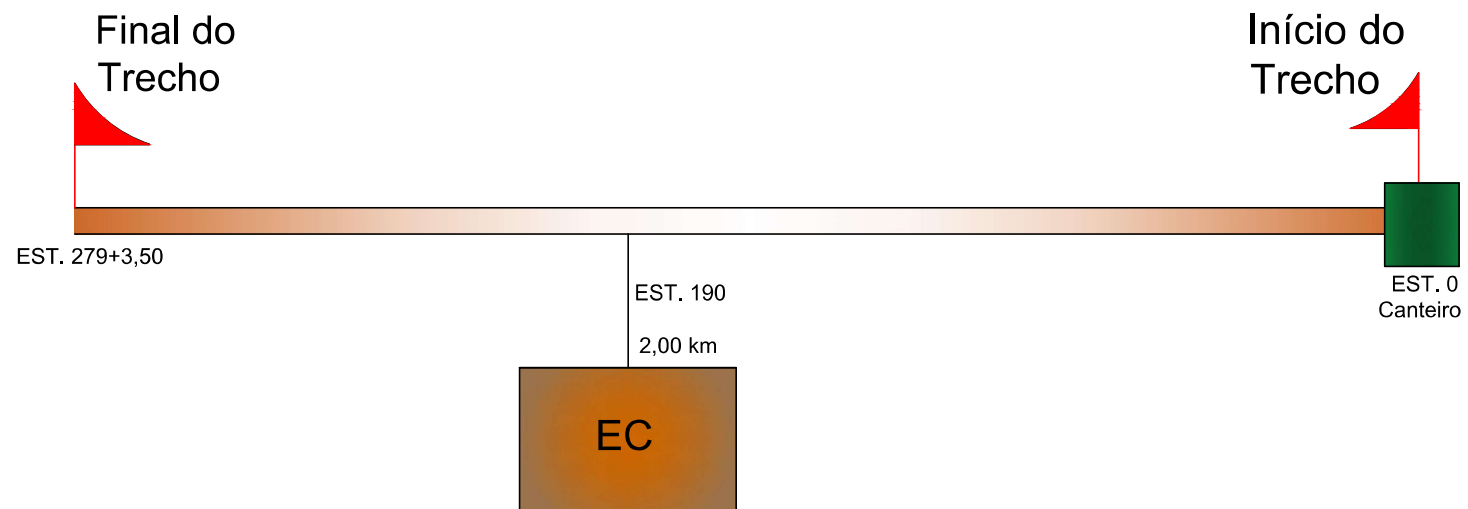
REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

RODAGEM: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no período Impulsivo, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Seção-Tipo		DESENHO: PT-01	
		FOLHA: 4,1	



REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE TERRAPLENAGEM			
RODAGEM: Acesso	TRECHO: Implantação de pavimentação e drenagem no povoado Bomfim, ao Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas.	EXTENSÃO: 5,55 km	
Localização de Empréstimo		DESENHO: PT-02	FOLHA: 4.2

Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	43.068,00
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	99.056,40
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	43.068,00
Espalhamento de material em boca-fora	m³	6.460,20
Regularização do subleito	m²	43.068,00
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	49.965,88
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.267,25
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39.972,70
Espalhamento de material em boca-fora	m³	1.813,80

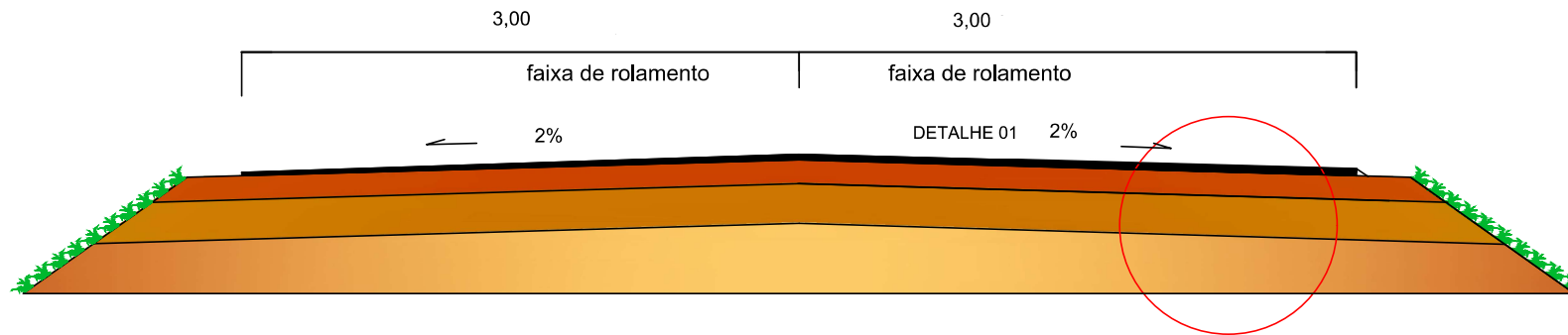
REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE TERRAPLENAGEM			
RODADA: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Inocência, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 6,58 km	
Resumo de Quantidade		DESENHO: PT-06	FOLHA: 4.3

Seção Transversal Tipo Pavimento em Tangente

Pista de Rolamento

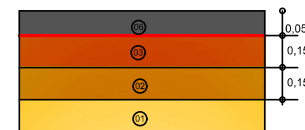


Método Construtivo:

- 01 - Camada final de terraplenagem
- 02 - Execução de sub-base em solo estabilizado, espessura 15,0 cm;
- 03 - Execução de base de brita graduada simples, espessura 15,0 cm;
- 04 - Imprimação da base EAI taxa: 0,0013t/m²;
- 05 - Pintura de ligação RR-1C taxa: 0,00045t/m²;
- 06 - Revestimento em CBUQ Fx."C", espessura 5,0 cm na pista de rolamento.

OBS: Cotas em metro (m)

DETALHE 01 - PISTA DE ROLAMENTO



REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

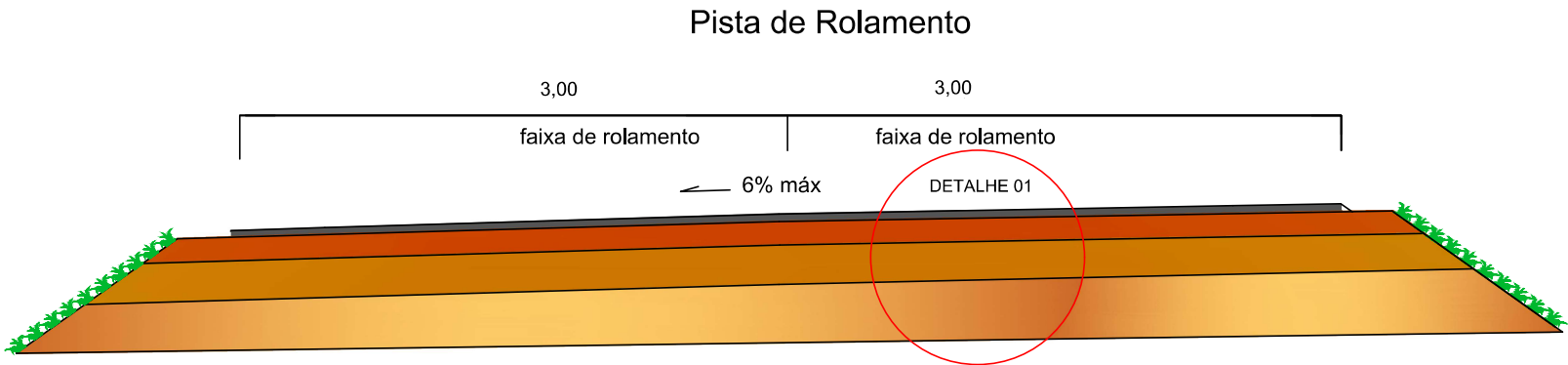
CONVENÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RODADA: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impeiras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Seção Transversal Tipo		DESENHO: PP-01	
		FOLHA: 5.1.1	

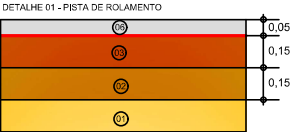
Seção Transversal Tipo Pavimento em Curva



Método Construtivo:

- 01 - Camada final de terraplenagem
- 02 - Execução de sub-base em solo estabilizado, espessura 15,0 cm;
- 03 - Execução de base de brita graduada simples, espessura 15,0 cm;
- 04 - Imprimação da base EAI taxa: 0,0013t/m²;
- 05 - Pintura de ligação RR-1C taxa: 0,00045t/m²;
- 06 - Revestimento em CBUQ Fx."C", espessura 5,0 cm na pista de rolamento.

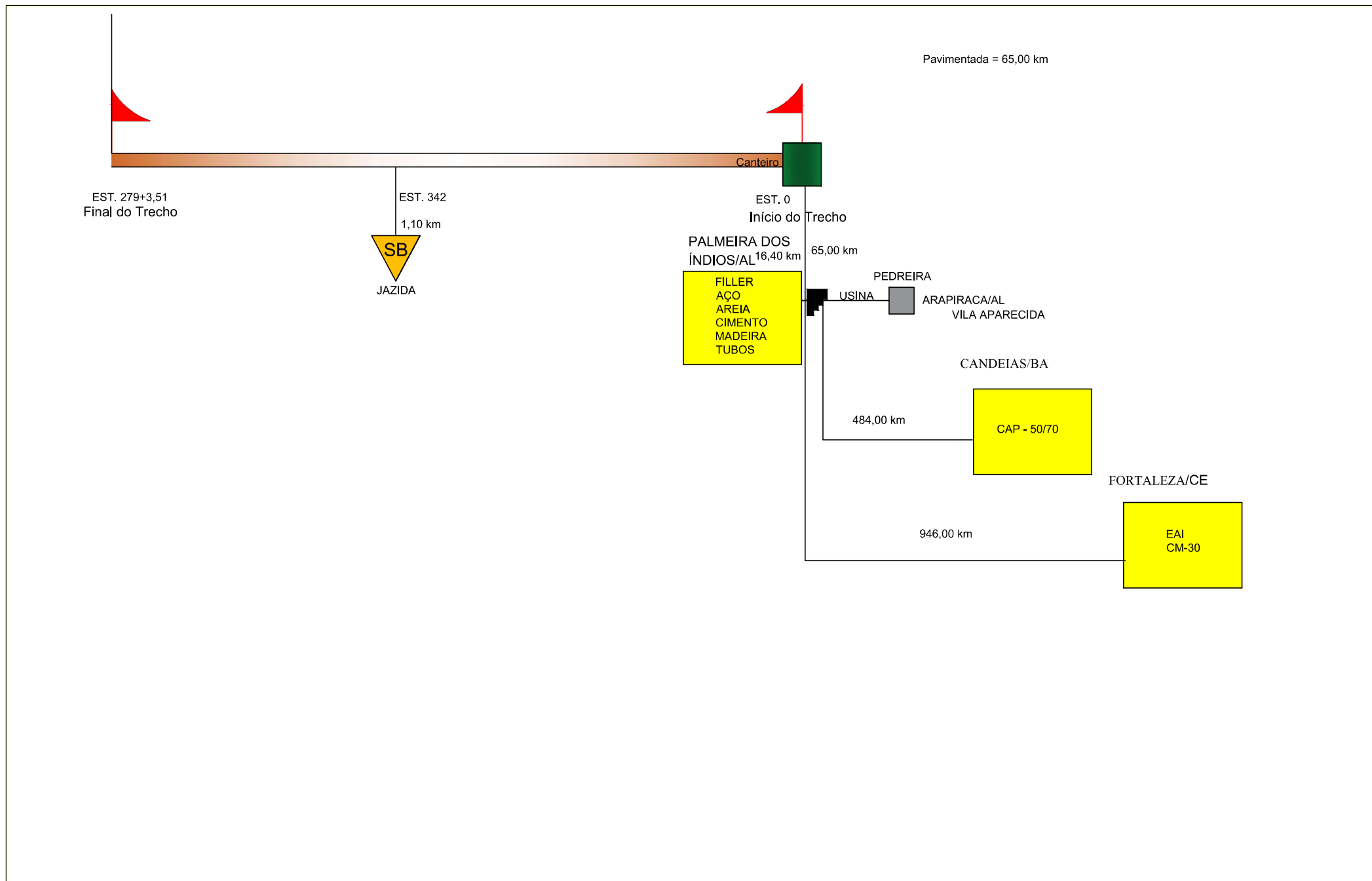
OBS: Cotas em metro (m)



REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
REVISÃO: 00	DESCRIÇÃO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Imbuieras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Seção Transversal Tipo		DESENHO: PP-01	FOLHA: 5.1.2



REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
REVISÃO: 00	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impetras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Ocorrências de Materiais		DESENHO: PP-02	
		FOLHA: 5.2	

QUADRO DEMONSTRATIVO DE CONSUMO DE MATERIAIS					
SERVIÇOS	MATERIAIS	CONSUMO POR M³		CONSUMO EM T POR M³	
		UND	QUANTIDADE	UND	QUANTIDADE
CBUQ	BRITA	M³	0,26229	t	0,26229x1,50=0,393435
	AREAL	M³	0,32475	t	0,32475x1,50=0,487125
	CAL	kg	0,0562	t	0,0562x1,00=0,0562
	CAP 50/70	kg	0,06323	t	0,06323x1,00=0,06323
BASE	BRITA	M³	1 x 1,4667	t	1,4667 x 1,50 = 2,200
SUB-BASE	JAZIDA	M³	1 x 1,100	t	1,100 x 1,875 = 2,0625
		CONSUMO POR M2			
IMPRIMAÇÃO	EAI	1,30 l/m2		0,0013 t/m2	
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C	0,45 l/m2		0,00045 t/m2	

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
RECUSA: Asseso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impeciras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Croqui de Localização da Jazida		DESENHO: PP-03	
			FOLHA: 5.3

QUADRO RESUM O DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		DMT TRANSPORTE LOCAL (km)			DMT COMERCIAL (km)	
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P
Base de Brita	Brita	Usina	Canteiro de obras	0,00	65,00	65,00	0,0	0,0
Sub-base solo	J-1	J-1	Canteiro de obras	3,00	0,00	3,00		
Imprimação	EAI	Fortaleza / CE	Pista				0,00	946,00
Pintura de Ligação	Emulsão asfáltica RR-1C	Fortaleza / CE	Usina				0,00	946,00
Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ	CAP	Candeias/BA	Usina				0,00	484,00
		Usina	Usina				-	-
	Areia	Usina	Usina				-	-
	Brita	P-1	Usina				-	-
	Massa	Usina	Pista	0,00	65,00	65,00		
DRENAGEM	Areia	Palmeira dos Índios	Canteiro de obras					16,40
	Brita	P-1	Canteiro de obras					65,00
	Cimento, ferro, madeira	Palmeira dos Índios	Canteiro de obras					16,40

NP - NÃO PAVIMENTADA

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
PROCESSO: Acesso	TRUCHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impirutins, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Resumo das DMTs		DESENHO: PP-05	
		FOLHA: 5,4	

SEGMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	Dens.	Transporte com c. base. rod. leito natural - Brita		Transporte com c. base. rod. pavimentada Brita		
INICIAL	FINAL		(m)	(cm)	(m²)	(m³)	(t/m³)	DMT (km)	t.km	DMT (km)	t.km	
					BASE							
Trecho	0 + 0,00	279 + 3,51	5.593,51	7,00	0,15	39.084,57	5.862,69	1,700	0,00	0,00	65,00	647.826,75
TOTAL						5.862,69			0,00			647.826,75
Obs. 1 - A localização e área dos limpa rodas (acessos), constam no Volume 2 - Projeto Executivo - Capítulo 4 - Geométrico 2 - Área da interseções foi medida através do programa autocad. 3 - A densidade usada solo da sub-base foi a utilizada na composição do SICRO (4011227 - Sub base estabilização granulometricamente) 4 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrências de Materiais												

SEGMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	LARGURA MÉDIA (m)	NUMERO DE PINTURA	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	ESPESSURA (cm)	VOLUME		Transporte com c. base. rod. leito natural - Massa		Transporte com c. base. rod. pavimentada - Massa		VOLUME(t)
INICIAL	FINAL	(m³)	(t)										DMT (km)	t.km	DMT (km)	t.km	faixa "C"		
				Imprimação	EAI	Pintura de Ligação			RR-1C	Revestimento em CBUQ - Faixa "C"									CAP 50/70
Trecho																			
0 +	0,00	279 +	3,51	5.583,51	7,00	39.084,57	50,81	7,00	1,00	39.084,57	17,59	5,00	1.954,23	4.690,15	0,00	0,00	30,90	144.925,64	296,56
TOTAL						39.084,57	50,81			39.084,57	17,59		1.954,23	4.690,15		0,00		144.925,64	296,56
Obs. 1 - A localização e área dos limpa rodas (acessos), constam no Volume 2 - Projeto Executivo - Capítulo 4 - Geométrico																			
2 - A Área da interseção e das áreas com pavimento em paralelepípedo foram medidas através do programa autocad.																			
3 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrências de Materiais																			

REVISÕES					CONVENÇÕES			
Rev.	DESCRIÇÃO				EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
00	Emissão original							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
REVISÃO: 00	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Imbuiciras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Nota de Serviço		DESENHO: PP-05	FOLHA: 5,5

Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	43.068,00
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	99.056,40
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	43.068,00
Espalhamento de material em bota-fora	m³	6.460,20
Regularização do subleito	m²	43.068,00
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	49.965,88
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.267,25
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39.972,70
Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.813,80

PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	7.328,34
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	37.374,55
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.862,68
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	5.862,69
Transporte brita graduada com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	647.827,25
Imprimação com emulsão asfáltica	m²	37.684,50
Pintura de ligação	m²	37.684,50
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.522,14
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	293.939,10

Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - (ANP 07-23) - Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	t	296,56
Fornecimento de emulsão asfáltica P/serviços de pavimentação-(ANP 07/2023) Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	t	50,81
Fornecimento de emulsão RR-1C-(ANP 07/2023) Conforme Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015	t	17,59
Transporte Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	296,56
Transporte Emulsão asfáltica p/ serviço de imprimação	T	50,81
Transporte Emulsão RR-1C	T	17,59

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
LOCAL: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Imposciras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Resumo de Quantidade		DESENHO: PP-06	FOLHA: 5.6

5.0 RELATÓRIOS



Relatório de Volume - Diagrama de Bruckner

PREFEITURA DE
 CLIENTE: ESTRELA DE ALAGOAS
 Aignment: ALINHAMENTO
 Sample Line Group: SEÇÕES VOLUME
 ESTACA INICIAL: 0+0.00
 ESTACA FINAL: 279+3.00
 DIAGRAMA DE MASSA: MATERIAL DE PRIMEIRA

ESTACAS	Área de Corte(m²)	Volume Corte(m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro(m³)	Volume de Corte Acum(m³)	Volume de Aterro Acum. (m³)	Volume líquido (m³)
1	2,51	0	0,01	0	0	0	0
2	0,32	28,3	0,69	7	7	7	21,31
3	0,14	4,61	0,64	13,32	20,31	20,31	12,59
4	0,09	2,35	1,27	19,07	39,38	39,38	-4,12
5	0	0,93	1,43	26,94	66,33	66,33	-30,14
6	0	0	1,78	32,13	98,45	98,45	-62,26
7	0	0	1,74	35,19	133,64	133,64	-97,45
8	0	0	1,79	35,25	168,89	168,89	-132,7
9	0	0	1,51	33,04	201,93	201,93	-165,74
10	0	0	1,53	30,42	232,35	232,35	-196,16
11	0	0	1,88	34,06	266,41	266,41	-230,22
12	0	0	2,21	40,89	307,3	307,3	-271,11
13	0	0	2,45	46,62	353,92	353,92	-317,73
14	0	0	3,11	55,6	409,52	409,52	-373,33
15	0	0	3,91	70,18	479,7	479,7	-443,51
16	0	0	3,98	78,94	558,64	558,64	-522,45
17	0	0	4,16	81,47	640,11	640,11	-603,92
18	0	0	4,24	84,1	724,2	724,2	-688,02
19	0	0	3,89	81,32	805,52	805,52	-769,33
20	0	0	3,36	72,49	878,01	878,01	-841,82
21	0	0	2,23	55,97	933,99	933,99	-897,8
22	0	0	2,18	44,15	978,14	978,14	-941,95
23	0	0	2,06	42,41	1.020,55	1.020,55	-984,36
24	0,05	0,48	1,36	34,16	1.054,72	1.054,72	-1.018,04
25	0,38	4,25	0,77	21,29	1.076,01	1.076,01	-1.035,09
26	0,63	10,11	0,49	12,67	1.088,68	1.088,68	-1.037,65
27	0,95	15,89	0,36	8,53	1.097,21	1.097,21	-1.030,29
28	0,94	18,94	0,27	6,27	1.103,48	1.103,48	-1.017,61
29	0,45	13,92	0,62	8,91	1.112,39	1.112,39	-1.012,60
30	0,19	6,43	0,92	15,46	1.127,85	1.127,85	-1.021,63
31	0,21	3,97	1,05	19,69	1.147,54	1.147,54	-1.037,36
32	0,22	4,24	0,97	20,18	1.167,73	1.167,73	-1.053,30
33	0,18	3,94	0,89	18,61	1.186,34	1.186,34	-1.067,97
34	0,09	2,69	1,25	21,34	1.207,68	1.207,68	-1.086,62
35	0,07	1,66	1,23	24,74	1.232,42	1.232,42	-1.109,71
36	0,11	1,87	1,22	24,48	1.256,90	1.256,90	-1.132,32
37	0,18	2,93	1,06	22,8	1.279,70	1.279,70	-1.152,19
38	0,86	10,44	0,41	14,69	1.294,39	1.294,39	-1.156,45
39	1	18,6	0,32	7,28	1.301,67	1.301,67	-1.145,13
40	0,78	17,74	0,46	7,75	1.309,43	1.309,43	-1.135,14
41	0,23	10,06	1,05	15,11	1.324,53	1.324,53	-1.140,19
42	0	2,28	2,44	34,92	1.359,45	1.359,45	-1.172,84
43	0	0	5,27	77,26	1.436,72	1.436,72	-1.250,10
44	0	0	6,62	119,67	1.556,39	1.556,39	-1.369,77
45	0	0	3,73	104,44	1.660,83	1.660,83	-1.474,21
46	0	0	2,81	66,11	1.726,94	1.726,94	-1.540,32
47	0	0	3,85	67,36	1.794,30	1.794,30	-1.607,68
48	0	0	6,08	100,01	1.894,31	1.894,31	-1.707,69
49	0	0	6,65	127,62	2.021,93	2.021,93	-1.835,31
50	0	0	6,13	127,83	2.149,76	2.149,76	-1.963,14
51	0	0	6,98	131,09	2.280,84	2.280,84	-2.094,23
52	0	0	8,14	151,15	2.432,00	2.432,00	-2.245,38
53	0	0	8,85	169,81	2.601,81	2.601,81	-2.415,19
54	0	0	7,09	159,5	2.761,31	2.761,31	-2.574,69
55	0	0	3,02	101,36	2.862,67	2.862,67	-2.676,05
56	0	0	2,45	54,99	2.917,66	2.917,66	-2.731,04
57	0,03	0,3	1,57	40,47	2.958,13	2.958,13	-2.771,22
58	0,56	5,91	0,59	21,71	2.979,85	2.979,85	-2.787,01
59	1,38	19,46	0,15	7,39	2.987,24	2.987,24	-2.774,95

60	1,85	32,3	0,05	2,02	2.989,26	2.989,26	-2.744,67
61	1,17	30,16	0,23	2,88	2.992,13	2.992,13	-2.717,39
62	1,72	28,9	0,1	3,35	2.995,48	2.995,48	-2.691,84
63	1,9	36,18	0,11	2,07	2.997,56	2.997,56	-2.657,73
64	0,99	28,89	0,52	6,27	3.003,83	3.003,83	-2.635,11
65	0,59	15,79	0,55	10,71	3.014,54	3.014,54	-2.630,04
66	1,11	16,93	0,35	9,04	3.023,58	3.023,58	-2.622,15
67	1,16	22,72	0,29	6,43	3.030,00	3.030,00	-2.605,85
68	0,94	21,01	0,36	6,53	3.036,53	3.036,53	-2.591,36
69	0,76	17,01	0,39	7,47	3.044,00	3.044,00	-2.581,82
70	0,12	8,84	0,79	11,82	3.055,81	3.055,81	-2.584,80
71	0	1,19	1,99	27,88	3.083,69	3.083,69	-2.611,48
72	0	0	4,66	66,84	3.150,53	3.150,53	-2.678,32
73	0	0	5,58	103,47	3.254,00	3.254,00	-2.781,79
74	0	0	5,23	109,18	3.363,18	3.363,18	-2.890,97
75	0	0	4,54	99,02	3.462,20	3.462,20	-2.989,99
76	0	0	4,35	89,28	3.551,49	3.551,49	-3.079,28
77	0	0	4,48	88,3	3.639,78	3.639,78	-3.167,57
78	0	0	4,35	88,87	3.728,66	3.728,66	-3.256,45
79	0	0	2,85	72,68	3.801,34	3.801,34	-3.329,13
80	0,07	0,67	1,49	43,64	3.844,98	3.844,98	-3.372,10
81	0,28	3,5	0,72	22,08	3.867,06	3.867,06	-3.390,67
82	0,25	5,28	0,58	12,93	3.879,99	3.879,99	-3.398,32
83	0,27	5,12	0,89	14,72	3.894,71	3.894,71	-3.407,93
84	0,41	6,72	1,38	22,74	3.917,45	3.917,45	-3.423,95
85	0,14	5,42	2,09	34,66	3.952,11	3.952,11	-3.453,18
86	0	1,4	1,46	35,68	3.987,79	3.987,79	-3.487,47
87	0,12	1,19	1,39	28,78	4.016,57	4.016,57	-3.515,06
88	0,12	2,34	1,62	30,41	4.046,98	4.046,98	-3.543,13
89	0,52	6,41	0,85	24,86	4.071,85	4.071,85	-3.561,59
90	1,36	18,8	0,22	10,73	4.082,57	4.082,57	-3.553,52
91	2,34	37,01	0,03	2,5	4.085,08	4.085,08	-3.519,02
92	3,67	60,19	0	0,3	4.085,38	4.085,38	-3.459,12
93	5,17	88,42	0	0	4.085,38	4.085,38	-3.370,71
94	6,46	116,24	0	0	4.085,38	4.085,38	-3.254,46
95	7,85	143,06	0	0	4.085,38	4.085,38	-3.111,40
96	7,95	157,94	0	0	4.085,38	4.085,38	-2.953,46
97	1,48	94,25	0,29	2,88	4.088,26	4.088,26	-2.862,09
98	0	14,79	4,08	43,7	4.131,96	4.131,96	-2.891,00
99	0	0	2,67	67,65	4.199,61	4.199,61	-2.958,65
100	0	0	4,68	73,81	4.273,42	4.273,42	-3.032,46
101	0	0	5,88	106,04	4.379,46	4.379,46	-3.138,50
102	0	0	6,1	120,48	4.499,94	4.499,94	-3.258,98
103	0	0	6,22	123,61	4.623,55	4.623,55	-3.382,59
104	0	0	7,48	137,04	4.760,59	4.760,59	-3.519,63
105	0	0	8,47	159,54	4.920,12	4.920,12	-3.679,17
106	0	0	11,17	196,36	5.116,49	5.116,49	-3.875,53
107	0	0	14,35	255,13	5.371,61	5.371,61	-4.130,66
108	0	0	20,63	351	5.722,61	5.722,61	-4.481,66
109	0	0	18,66	394,69	6.117,30	6.117,30	-4.876,34
110	0	0	5,53	241,71	6.359,01	6.359,01	-5.118,05
111	0,92	9,16	0,61	61,52	6.420,53	6.420,53	-5.170,41
112	1,45	23,57	0,39	10,22	6.430,75	6.430,75	-5.157,06
113	0,08	15,25	1,04	14,33	6.445,09	6.445,09	-5.156,15
114	0	0,76	2,76	37,98	6.483,07	6.483,07	-5.193,37
115	0	0	4,54	73,01	6.556,08	6.556,08	-5.266,38
116	0	0	6,8	113,43	6.669,51	6.669,51	-5.379,81
117	0	0	8,53	153,35	6.822,87	6.822,87	-5.533,17
118	0	0	9,24	177,7	7.000,57	7.000,57	-5.710,87
119	0	0	9,56	187,96	7.188,53	7.188,53	-5.898,83
120	0	0	9,63	191,84	7.380,37	7.380,37	-6.090,67
121	0	0	11,58	212,18	7.592,55	7.592,55	-6.302,85
122	0	0	12,47	240,76	7.833,31	7.833,31	-6.543,61
123	0	0	12,18	246,76	8.080,07	8.080,07	-6.790,37
124	0	0	11,23	234,18	8.314,25	8.314,25	-7.024,55
125	0	0	11,22	224,45	8.538,70	8.538,70	-7.249,00
126	0	0	12,16	233,71	8.772,41	8.772,41	-7.482,71
127	0	0	12,07	242,23	9.014,64	9.014,64	-7.724,94
128	0	0	12,71	247,82	9.262,46	9.262,46	-7.972,76
129	0	0	10,86	235,73	9.498,19	9.498,19	-8.208,49
130	0	0	7,73	185,94	9.684,13	9.684,13	-8.394,43
131	0	0	4,61	123,44	9.807,57	9.807,57	-8.517,87
132	0	0	1,89	65,05	9.872,62	9.872,62	-8.582,92
133	0,38	3,85	0,45	23,46	9.896,08	9.896,08	-8.602,53
134	2	23,89	0,17	6,26	9.902,34	9.902,34	-8.584,90
135	0,48	24,84	0,47	6,42	9.908,76	9.908,76	-8.566,48

136	0	4,8	3,5	39,69	9.948,45	9.948,45	-8.601,38
137	0	0	10,66	143,22	10.091,67	10.091,67	-8.744,59
138	0	0	15,79	265,56	10.357,23	10.357,23	-9.010,15
139	0	0	21,07	370,86	10.728,09	10.728,09	-9.381,01
140	0	0	24,64	458,33	11.186,41	11.186,41	-9.839,34
141	0	0	28,39	531,03	11.717,44	11.717,44	-10.370,37
142	0	0	27,8	567,75	12.285,19	12.285,19	-10.938,11
143	0	0	25,11	534,77	12.819,96	12.819,96	-11.472,89
144	0	0	28,25	539,15	13.359,11	13.359,11	-12.012,04
145	0	0	29	579,01	13.938,12	13.938,12	-12.591,05
146	0	0	27,45	566,33	14.504,45	14.504,45	-13.157,37
147	0	0	28,71	561,63	15.066,08	15.066,08	-13.719,00
148	0	0	28,73	574,38	15.640,46	15.640,46	-14.293,38
149	0	0	28,47	573,61	16.214,07	16.214,07	-14.866,99
150	0	0	24,69	536,76	16.750,83	16.750,83	-15.403,76
151	0	0	20,97	457,35	17.208,19	17.208,19	-15.861,11
152	0	0	20,3	412,65	17.620,84	17.620,84	-16.273,76
153	0	0	15,22	354,98	17.975,82	17.975,82	-16.628,75
154	0	0	13,31	285,09	18.260,92	18.260,92	-16.913,84
155	0	0	9,23	225,42	18.486,34	18.486,34	-17.139,26
156	0	0	8,27	175,15	18.661,49	18.661,49	-17.314,41
157	0	0	7,64	160,19	18.821,67	18.821,67	-17.474,60
158	0	0	6,63	143,23	18.964,90	18.964,90	-17.617,83
159	0	0	7,1	137,25	19.102,15	19.102,15	-17.755,08
160	0	0	7,93	150,3	19.252,45	19.252,45	-17.905,37
161	0	0	10,42	183,51	19.435,95	19.435,95	-18.088,88
162	0	0	11,17	216,11	19.652,06	19.652,06	-18.304,99
163	0	0	11,78	229,73	19.881,80	19.881,80	-18.534,72
164	0	0	12,6	243,78	20.125,58	20.125,58	-18.778,50
165	0	0	14,56	271,58	20.397,16	20.397,16	-19.050,08
166	0	0	12,15	267,1	20.664,26	20.664,26	-19.317,18
167	0	0	11,63	237,8	20.902,06	20.902,06	-19.554,98
168	0	0	10,37	220,04	21.122,10	21.122,10	-19.775,02
169	0	0	9,37	197,45	21.319,54	21.319,54	-19.972,47
170	0	0	8,53	179,72	21.499,26	21.499,26	-20.152,19
171	0	0	12,66	214,14	21.713,40	21.713,40	-20.366,33
172	0	0	12,56	253,14	21.966,54	21.966,54	-20.619,47
173	0	0	13,8	263,8	22.230,34	22.230,34	-20.883,27
174	0	0	15,76	298,61	22.528,95	22.528,95	-21.181,88
175	0	0	14,75	308,6	22.837,55	22.837,55	-21.490,47
176	0	0	12	268,79	23.106,34	23.106,34	-21.759,26
177	0	0	8,53	205,37	23.311,71	23.311,71	-21.964,63
178	0	0	5,89	144,2	23.455,90	23.455,90	-22.108,83
179	0	0	3,93	98,17	23.554,08	23.554,08	-22.207,00
180	0	0	1,94	58,8	23.612,88	23.612,88	-22.265,80
181	0,06	0,6	1,51	34,8	23.647,68	23.647,68	-22.300,00
182	0	0,6	1,75	32,8	23.680,48	23.680,48	-22.332,20
183	0	0	1,64	33,93	23.714,41	23.714,41	-22.366,13
184	0	0	1,65	32,92	23.747,33	23.747,33	-22.399,05
185	0	0	1,81	34,55	23.781,88	23.781,88	-22.433,60
186	0,17	1,68	1,56	33,61	23.815,49	23.815,49	-22.465,53
187	0,6	7,6	0,49	20,56	23.836,05	23.836,05	-22.478,49
188	1,09	16,75	0,31	8,03	23.844,09	23.844,09	-22.469,77
189	1,31	23,98	0,31	6,11	23.850,20	23.850,20	-22.451,90
190	1,59	28,99	0,35	6,6	23.856,79	23.856,79	-22.429,51
191	1,65	32,26	0,2	5,61	23.862,40	23.862,40	-22.402,85
192	1,07	27,1	0,36	5,59	23.867,99	23.867,99	-22.381,34
193	0,19	12,51	1,15	15,3	23.883,29	23.883,29	-22.384,13
194	0	1,86	2,51	37,03	23.920,31	23.920,31	-22.419,29
195	0	0	3,48	60,27	23.980,58	23.980,58	-22.479,56
196	0	0	4,13	76,29	24.056,87	24.056,87	-22.555,85
197	0	0	4,33	84,7	24.141,57	24.141,57	-22.640,55
198	0	0	4,42	87,57	24.229,14	24.229,14	-22.728,12
199	0	0	4,18	86,21	24.315,35	24.315,35	-22.814,33
200	0	0	3,04	72,6	24.387,95	24.387,95	-22.886,92
201	0	0	1,66	47,15	24.435,10	24.435,10	-22.934,08
202	0,04	0,42	1,2	28,56	24.463,66	24.463,66	-22.962,22
203	0,21	2,54	1,77	29,83	24.493,49	24.493,49	-22.989,51
204	0,4	6,06	1,24	30,57	24.524,06	24.524,06	-23.014,01
205	0,42	8,1	0,98	22,5	24.546,56	24.546,56	-23.028,41
206	0,15	5,62	0,96	19,64	24.566,20	24.566,20	-23.042,43
207	0	1,48	2,09	30,71	24.596,91	24.596,91	-23.071,66
208	0	0	3,61	57,16	24.654,06	24.654,06	-23.128,82
209	0	0	4	76,11	24.730,17	24.730,17	-23.204,93
210	0	0	4,17	81,71	24.811,89	24.811,89	-23.286,64
211	0	0	5,14	93,29	24.905,18	24.905,18	-23.379,93

212	0	0	7,07	124,12	25.029,30	25.029,30	-23.504,05
213	0	0	6,44	137,44	25.166,73	25.166,73	-23.641,48
214	0	0	3,54	101,56	25.268,29	25.268,29	-23.743,05
215	0,14	1,33	1,95	56,58	25.324,87	25.324,87	-23.798,30
216	0,1	2,29	1,2	32,1	25.356,97	25.356,97	-23.828,11
217	0,25	3,49	0,58	17,8	25.374,77	25.374,77	-23.842,42
218	0,37	6,21	0,51	10,85	25.385,63	25.385,63	-23.847,07
219	0,17	5,36	0,83	13,36	25.398,98	25.398,98	-23.855,06
220	0	1,69	1,83	26,53	25.425,51	25.425,51	-23.879,90
221	0	0	2,76	46,16	25.471,67	25.471,67	-23.926,06
222	0	0	3,08	59,45	25.531,12	25.531,12	-23.985,51
223	0	0	3,12	63,08	25.594,19	25.594,19	-24.048,59
224	0	0	2,48	56,59	25.650,78	25.650,78	-24.105,17
225	0	0	2,4	48,83	25.699,61	25.699,61	-24.154,01
226	0	0	2,86	52,58	25.752,20	25.752,20	-24.206,59
227	0	0	3,15	60,48	25.812,67	25.812,67	-24.267,06
228	0	0,02	2,52	58,03	25.870,70	25.870,70	-24.325,07
229	0	0,02	4,01	66,94	25.937,64	25.937,64	-24.391,99
230	0	0	2,99	70,91	26.008,55	26.008,55	-24.462,89
231	0	0	4,82	78,36	26.086,91	26.086,91	-24.541,25
232	0	0	5,71	105,33	26.192,24	26.192,24	-24.646,58
233	0	0	5,44	111,5	26.303,74	26.303,74	-24.758,08
234	0	0	5,53	109,67	26.413,40	26.413,40	-24.867,75
235	0	0	4,93	104,62	26.518,02	26.518,02	-24.972,37
236	0	0	4,37	92,99	26.611,02	26.611,02	-25.065,36
237	0	0	3,54	79,09	26.690,11	26.690,11	-25.144,45
238	0	0	2,86	64,06	26.754,17	26.754,17	-25.208,51
239	0,25	2,43	2,62	55,66	26.809,83	26.809,83	-25.261,75
240	0,67	9,04	1,56	42,95	26.852,78	26.852,78	-25.295,66
241	0	6,65	2,88	44,76	26.897,54	26.897,54	-25.333,77
242	0,11	1,08	0,94	38,25	26.935,79	26.935,79	-25.370,94
243	0	1,07	4,16	51,41	26.987,20	26.987,20	-25.421,28
244	0,11	1,06	2,39	66,91	27.054,12	27.054,12	-25.487,13
245	0,74	8,43	0,44	28,58	27.082,69	27.082,69	-25.507,28
246	1,56	22,92	0,17	6,13	27.088,82	27.088,82	-25.490,48
247	1,3	28,53	0,25	4,21	27.093,03	27.093,03	-25.466,16
248	0,65	19,41	0,55	7,97	27.101,00	27.101,00	-25.454,72
249	0,12	7,69	1,03	15,73	27.116,73	27.116,73	-25.462,75
250	0,29	4,09	0,69	17,17	27.133,90	27.133,90	-25.475,83
251	0	2,85	1,98	26,69	27.160,58	27.160,58	-25.499,67
252	0	0	4,64	66,2	27.226,78	27.226,78	-25.565,87
253	0	0	4,62	92,96	27.319,74	27.319,74	-25.658,83
254	0,16	1,64	0,81	54,52	27.374,27	27.374,27	-25.711,71
255	0,02	1,82	1,6	24,15	27.398,42	27.398,42	-25.734,05
256	0	0,19	5,83	74,31	27.472,72	27.472,72	-25.808,17
257	0	0	8,45	142,81	27.615,54	27.615,54	-25.950,98
258	0	0	8,61	170,64	27.786,18	27.786,18	-26.121,62
259	0	0	6,94	155,5	27.941,67	27.941,67	-26.277,12
260	0	0	4,33	112,72	28.054,39	28.054,39	-26.389,84
261	0	0,01	2,28	66,15	28.120,54	28.120,54	-26.455,98
262	0,4	4,03	0,59	28,95	28.149,49	28.149,49	-26.480,90
263	0,09	4,98	1,42	20,17	28.169,66	28.169,66	-26.496,09
264	0	0,93	2,18	35,99	28.205,65	28.205,65	-26.531,14
265	0	0	2,57	47,45	28.253,10	28.253,10	-26.578,59
266	0	0	2,17	47,35	28.300,44	28.300,44	-26.625,94
267	0	0,03	1,65	38,11	28.338,56	28.338,56	-26.664,03
268	0,04	0,4	1,26	29,07	28.367,62	28.367,62	-26.692,69
269	0,16	1,93	0,93	21,86	28.389,48	28.389,48	-26.712,62
270	0,31	4,7	0,77	16,97	28.406,45	28.406,45	-26.724,89
271	0,09	4,05	0,61	13,86	28.420,32	28.420,32	-26.734,71
272	0,32	4,09	0,5	11,15	28.431,46	28.431,46	-26.741,76
273	0,08	3,95	0,63	11,28	28.442,74	28.442,74	-26.749,10
274	0,36	4,36	0,51	11,34	28.454,08	28.454,08	-26.756,07
275	0	3,6	5,16	56,72	28.510,80	28.510,80	-26.809,19
276	0,05	0,49	0,73	58,9	28.569,70	28.569,70	-26.867,60
277	0	0,49	4,43	51,64	28.621,34	28.621,34	-26.918,75
278	1,5	14,99	0,08	45,11	28.666,45	28.666,45	-26.948,87
279	2,44	39,35	0	0,77	28.667,22	28.667,22	-26.910,29
279+3.00	2,42	48,52	0	0	28.667,22	28.667,22	-26.861,77



ALINHAMENTO HORIZONTAL SUPERELEVAÇÃO

PROJETO: ALINHAMENTO

EIXO: Superelevação

PONTO	ESTACA	BORDA ESQUERDA		COTA	BORDA DIREITA	
		ACOSTAMENTO	PISTA		ACOSTAMENTO	PISTA
	0	-5,00%	-2,00%	338,676	-5,00%	-2,00%
	0 + 1.04m	-2,00%	-2,00%	338,709	-5,00%	0,00%
	0 + 1.04m	-2,00%	-2,00%	338,709	-5,00%	2,00%
	0 + 1.04m	-2,00%	-2,00%	338,709	-5,00%	2,00%
	0 + 1.04m	-4,80%	-4,80%	338,709	-2,20%	4,80%
	0 + 1.04m	-5,00%	-2,00%	338,709	-5,00%	-2,00%
	0 + 1.04m	-2,00%	-2,00%	338,709	-5,00%	-2,00%
	5 + 1.81m	-4,80%	-4,80%	341,834	-2,20%	4,80%
	6 + 9.98m	-2,00%	-2,00%	342,506	-5,00%	2,00%
	6 + 9.98m	-2,00%	-2,00%	342,506	-5,00%	2,00%
	7 + 10.10m	-2,00%	-2,00%	342,902	-5,00%	0,00%
	8 + 10.21m	-2,00%	-2,00%	343,266	-5,00%	-2,00%
	10 + 0.39m	-5,00%	-2,00%	343,812	-5,00%	-2,00%
	13 + 19.24m	-5,00%	0,00%	345,239	-2,00%	-2,00%
	13 + 19.24m	-5,00%	2,00%	345,239	-2,00%	-2,00%
	13 + 19.24m	-5,00%	-2,00%	345,239	-2,00%	-2,00%
	13 + 19.24m	-5,00%	2,00%	345,239	-2,00%	-2,00%
	13 + 19.24m	-5,00%	-2,00%	345,239	-5,00%	-2,00%
	18 + 2.05m	-5,00%	0,00%	346,738	-2,00%	-2,00%
	18 + 2.05m	-5,00%	2,00%	346,738	-2,00%	-2,00%
	18 + 2.05m	-5,00%	2,00%	346,738	-2,00%	-2,00%
	18 + 2.05m	-5,00%	-2,00%	346,738	-2,00%	-2,00%
	18 + 2.05m	-5,00%	-2,00%	346,738	-5,00%	-2,00%
	22 + 18.97m	-2,00%	-2,00%	348,597	-5,00%	0,00%
	22 + 18.97m	-2,00%	-2,00%	348,597	-5,00%	2,00%
	22 + 18.97m	-2,00%	-2,00%	348,597	-5,00%	-2,00%
	22 + 18.97m	-2,00%	-2,00%	348,597	-5,00%	2,00%
	22 + 18.97m	-5,00%	-2,00%	348,597	-5,00%	-2,00%
	32 + 14.61m	-2,00%	-2,00%	352,849	-5,00%	0,00%
	32 + 14.61m	-2,00%	-2,00%	352,849	-5,00%	2,00%
	32 + 14.61m	-2,00%	-2,00%	352,849	-5,00%	2,00%
	32 + 14.61m	-2,00%	-2,00%	352,849	-5,00%	-2,00%
	32 + 14.61m	-5,00%	-2,00%	352,849	-5,00%	-2,00%
	39 + 6.19m	-5,00%	-2,00%	354,169	-5,00%	-2,00%
	40 + 3.88m	-5,00%	-2,00%	354,189	-2,00%	-2,00%
	40 + 15.68m	-5,00%	0,00%	354,186	-2,00%	-2,00%
	41 + 7.47m	-5,00%	2,00%	354,183	-2,00%	-2,00%
	41 + 7.47m	-5,00%	2,00%	354,183	-2,00%	-2,00%
	43 + 1.68m	0,80%	7,80%	354,175	-7,80%	-7,80%
	46 + 7.50m	0,80%	7,80%	354,134	-7,80%	-7,80%
	48 + 1.70m	-5,00%	2,00%	354,093	-2,00%	-2,00%
	48 + 1.70m	-5,00%	2,00%	354,093	-2,00%	-2,00%
	48 + 13.50m	-5,00%	0,00%	354,077	-2,00%	-2,00%
	49 + 5.29m	-5,00%	-2,00%	354,070	-2,00%	-2,00%
	50 + 1.28m	-5,00%	-2,00%	354,175	-5,00%	-2,00%
	50 + 2.99m	-5,00%	-2,00%	354,196	-5,00%	-2,00%

	51 + 0.16m	-2,00%	-2,00%	354,499	-5,00%	-2,00%
	51 + 12.76m	-2,00%	-2,00%	354,834	-5,00%	0,00%
	52 + 5.35m	-2,00%	-2,00%	355,264	-5,00%	2,00%
	52 + 5.35m	-2,00%	-2,00%	355,264	-5,00%	2,00%
	53 + 6.76m	-5,40%	-5,40%	356,215	-1,60%	5,40%
	56 + 19.26m	-5,40%	-5,40%	359,673	-1,60%	5,40%
	58 + 0.67m	-2,00%	-2,00%	360,267	-5,00%	2,00%
	58 + 0.67m	-2,00%	-2,00%	360,267	-5,00%	2,00%
	58 + 13.26m	-2,00%	-2,00%	360,616	-5,00%	0,00%
	59 + 5.85m	-2,00%	-2,00%	360,966	-5,00%	-2,00%
	60 + 4.74m	-5,00%	-2,00%	361,435	-5,00%	-2,00%
	63 + 16.86m	-5,00%	0,00%	361,164	-2,00%	-2,00%
	63 + 16.86m	-5,00%	2,00%	361,164	-2,00%	-2,00%
	63 + 16.86m	-5,00%	2,00%	361,164	-2,00%	-2,00%
	63 + 16.86m	-3,50%	3,50%	361,164	-3,50%	-3,50%
	63 + 16.86m	-5,00%	-2,00%	361,164	-5,00%	-2,00%
	63 + 16.86m	-5,00%	-2,00%	361,164	-2,00%	-2,00%
	64 + 19.70m	-5,00%	0,00%	360,621	-2,00%	-2,00%
	64 + 19.70m	-5,00%	2,00%	360,621	-2,00%	-2,00%
	64 + 19.70m	-5,00%	2,00%	360,621	-2,00%	-2,00%
	64 + 19.70m	-5,00%	-2,00%	360,621	-2,00%	-2,00%
	64 + 19.70m	-5,00%	-2,00%	360,621	-5,00%	-2,00%
	64 + 19.70m	-3,50%	3,50%	360,621	-3,50%	-3,50%
	69 + 17.50m	-5,00%	-2,00%	358,293	-5,00%	-2,00%
	70 + 1.25m	-2,00%	-2,00%	358,203	-5,00%	-2,00%
	70 + 3.75m	-2,00%	-2,00%	358,144	-5,00%	0,00%
	70 + 6.25m	-2,00%	-2,00%	358,084	-5,00%	2,00%
	70 + 6.25m	-2,00%	-2,00%	358,084	-5,00%	2,00%
	70 + 13.75m	-8,00%	-8,00%	357,903	1,00%	8,00%
	74 + 3.78m	-8,00%	-8,00%	355,153	1,00%	8,00%
	74 + 11.28m	-2,00%	-2,00%	354,808	-5,00%	2,00%
	74 + 11.28m	-2,00%	-2,00%	354,808	-5,00%	2,00%
	74 + 13.78m	-2,00%	-2,00%	354,693	-5,00%	0,00%
	74 + 15.23m	-5,00%	-2,00%	354,626	-5,00%	-2,00%
	74 + 16.28m	-2,00%	-2,00%	354,577	-5,00%	-2,00%
	75 + 0.03m	-5,00%	-2,00%	354,405	-5,00%	-2,00%
	75 + 3.86m	-5,00%	-2,00%	354,228	-2,00%	-2,00%
	75 + 9.61m	-5,00%	0,00%	353,963	-2,00%	-2,00%
	75 + 15.37m	-5,00%	2,00%	353,698	-2,00%	-2,00%
	75 + 15.37m	-5,00%	2,00%	353,698	-2,00%	-2,00%
	76 + 11.48m	0,60%	7,60%	352,956	-7,60%	-7,60%
	81 + 2.09m	-5,00%	0,00%	349,001	-2,00%	-2,00%
	81 + 2.09m	-5,00%	2,00%	349,001	-2,00%	-2,00%
	81 + 2.09m	-5,00%	2,00%	349,001	-2,00%	-2,00%
	81 + 2.09m	-5,00%	-2,00%	349,001	-2,00%	-2,00%
	81 + 2.09m	-5,00%	-2,00%	349,001	-5,00%	-2,00%
	81 + 2.09m	0,60%	7,60%	349,001	-7,60%	-7,60%
	84 + 8.00m	-5,00%	0,00%	346,613	-2,00%	-2,00%
	84 + 8.00m	-5,00%	2,00%	346,613	-2,00%	-2,00%
	84 + 8.00m	-5,00%	2,00%	346,613	-2,00%	-2,00%
	84 + 8.00m	-0,60%	6,40%	346,613	-6,40%	-6,40%
	84 + 8.00m	-5,00%	-2,00%	346,613	-5,00%	-2,00%
	84 + 8.00m	-5,00%	-2,00%	346,613	-2,00%	-2,00%
	86 + 8.87m	-0,60%	6,40%	344,895	-6,40%	-6,40%

	88 + 8.40m	-5,00%	2,00%	342,831	-2,00%	-2,00%
	88 + 8.40m	-5,00%	2,00%	342,831	-2,00%	-2,00%
	89 + 6.37m	-5,00%	0,00%	341,815	-2,00%	-2,00%
	90 + 4.34m	-5,00%	-2,00%	340,799	-2,00%	-2,00%
	91 + 11.29m	-5,00%	-2,00%	339,276	-5,00%	-2,00%
	95 + 9.45m	-5,00%	-2,00%	334,858	-5,00%	-2,00%
	96 + 4.77m	-5,00%	-2,00%	333,992	-2,00%	-2,00%
	96 + 14.98m	-5,00%	0,00%	333,414	-2,00%	-2,00%
	97 + 5.20m	-5,00%	2,00%	332,837	-2,00%	-2,00%
	97 + 5.20m	-5,00%	2,00%	332,837	-2,00%	-2,00%
	98 + 10.23m	-0,10%	6,90%	331,466	-6,90%	-6,90%
	101 + 3.38m	-0,10%	6,90%	328,828	-6,90%	-6,90%
	102 + 14.65m	-5,00%	2,00%	327,809	-2,00%	-2,00%
	102 + 14.65m	-5,00%	2,00%	327,809	-2,00%	-2,00%
	103 + 7.41m	-5,00%	0,00%	327,535	-2,00%	-2,00%
	104 + 0.17m	-5,00%	-2,00%	327,342	-2,00%	-2,00%
	104 + 19.31m	-5,00%	-2,00%	327,208	-5,00%	-2,00%
	105 + 4.39m	-5,00%	-2,00%	327,198	-5,00%	-2,00%
	105 + 13.77m	-2,00%	-2,00%	327,180	-5,00%	-2,00%
	106 + 0.02m	-2,00%	-2,00%	327,169	-5,00%	0,00%
	106 + 6.27m	-2,00%	-2,00%	327,157	-5,00%	2,00%
	106 + 6.27m	-2,00%	-2,00%	327,157	-5,00%	2,00%
	107 + 5.02m	-8,00%	-8,00%	327,122	1,00%	8,00%
	110 + 14.77m	-8,00%	-8,00%	326,657	1,00%	8,00%
	111 + 13.52m	-2,00%	-2,00%	326,354	-5,00%	2,00%
	111 + 13.52m	-2,00%	-2,00%	326,354	-5,00%	2,00%
	111 + 19.77m	-2,00%	-2,00%	326,236	-5,00%	0,00%
	112 + 6.02m	-2,00%	-2,00%	326,109	-5,00%	-2,00%
	112 + 15.39m	-5,00%	-2,00%	325,902	-5,00%	-2,00%
	115 + 18.49m	-5,00%	-2,00%	324,382	-5,00%	-2,00%
	117 + 1.27m	-2,00%	-2,00%	323,832	-5,00%	-2,00%
	117 + 16.45m	-2,00%	-2,00%	323,466	-5,00%	0,00%
	118 + 11.64m	-2,00%	-2,00%	323,100	-5,00%	2,00%
	118 + 11.64m	-2,00%	-2,00%	323,100	-5,00%	2,00%
	119 + 17.45m	-5,40%	-5,40%	322,477	-1,60%	5,40%
	121 + 11.79m	-5,40%	-5,40%	321,648	-1,60%	5,40%
	122 + 17.61m	-2,00%	-2,00%	321,025	-5,00%	2,00%
	122 + 17.61m	-2,00%	-2,00%	321,025	-5,00%	2,00%
	123 + 12.79m	-2,00%	-2,00%	320,659	-5,00%	0,00%
	124 + 7.98m	-2,00%	-2,00%	320,292	-5,00%	-2,00%
	125 + 1.92m	-5,00%	-2,00%	319,956	-2,00%	-2,00%
	125 + 1.92m	-5,00%	0,00%	319,956	-2,00%	-2,00%
	125 + 1.92m	-5,00%	2,00%	319,956	-2,00%	-2,00%
	125 + 1.92m	-5,00%	2,00%	319,956	-2,00%	-2,00%
	125 + 1.92m	-5,00%	-2,00%	319,956	-5,00%	-2,00%
	125 + 10.76m	-5,00%	-2,00%	319,743	-5,00%	-2,00%
	126 + 2.10m	-5,00%	0,00%	319,469	-2,00%	-2,00%
	126 + 2.10m	-5,00%	2,00%	319,469	-2,00%	-2,00%
	126 + 2.10m	-5,00%	2,00%	319,469	-2,00%	-2,00%
	126 + 2.10m	-5,00%	-2,00%	319,469	-2,00%	-2,00%
	126 + 2.10m	-5,00%	-2,00%	319,469	-5,00%	-2,00%
	134 + 13.14m	-5,00%	-2,00%	316,079	-5,00%	-2,00%
	134 + 15.61m	-2,00%	-2,00%	316,097	-5,00%	-2,00%
	134 + 17.25m	-2,00%	-2,00%	316,110	-5,00%	0,00%

	134 + 18.90m	-2,00%	-2,00%	316,122	-5,00%	2,00%
	134 + 18.90m	-2,00%	-2,00%	316,122	-5,00%	2,00%
	135 + 3.83m	-8,00%	-8,00%	316,160	1,00%	8,00%
	138 + 10.92m	-8,00%	-8,00%	315,440	1,00%	8,00%
	138 + 15.86m	-2,00%	-2,00%	315,308	-5,00%	2,00%
	138 + 15.86m	-2,00%	-2,00%	315,308	-5,00%	2,00%
	138 + 17.50m	-2,00%	-2,00%	315,264	-5,00%	0,00%
	138 + 19.14m	-2,00%	-2,00%	315,220	-5,00%	-2,00%
	139 + 1.61m	-5,00%	-2,00%	315,154	-5,00%	-2,00%
	139 + 7.04m	-5,00%	-2,00%	315,009	-5,00%	-2,00%
	139 + 9.97m	-5,00%	-2,00%	314,931	-2,00%	-2,00%
	139 + 11.93m	-5,00%	0,00%	314,879	-2,00%	-2,00%
	139 + 13.88m	-5,00%	2,00%	314,827	-2,00%	-2,00%
	139 + 13.88m	-5,00%	2,00%	314,827	-2,00%	-2,00%
	139 + 19.74m	1,00%	8,00%	314,670	-8,00%	-8,00%
	144 + 4.19m	1,00%	8,00%	312,650	-8,00%	-8,00%
	144 + 10.05m	-5,00%	2,00%	312,560	-2,00%	-2,00%
	144 + 10.05m	-5,00%	2,00%	312,560	-2,00%	-2,00%
	144 + 12.00m	-5,00%	0,00%	312,532	-2,00%	-2,00%
	144 + 13.95m	-5,00%	-2,00%	312,505	-2,00%	-2,00%
	144 + 16.88m	-5,00%	-2,00%	312,466	-5,00%	-2,00%
	146 + 17.26m	-5,00%	-2,00%	312,141	-5,00%	-2,00%
	147 + 2.09m	-5,00%	-2,00%	312,128	-2,00%	-2,00%
	147 + 5.32m	-5,00%	0,00%	312,120	-2,00%	-2,00%
	147 + 8.54m	-5,00%	2,00%	312,112	-2,00%	-2,00%
	147 + 8.54m	-5,00%	2,00%	312,112	-2,00%	-2,00%
	147 + 18.21m	1,00%	8,00%	312,088	-8,00%	-8,00%
	148 + 18.83m	1,00%	8,00%	312,037	-8,00%	-8,00%
	149 + 8.50m	-5,00%	2,00%	312,013	-2,00%	-2,00%
	149 + 8.50m	-5,00%	2,00%	312,013	-2,00%	-2,00%
	149 + 11.72m	-5,00%	0,00%	312,005	-2,00%	-2,00%
	149 + 14.95m	-5,00%	-2,00%	311,997	-2,00%	-2,00%
	149 + 19.78m	-5,00%	-2,00%	311,985	-5,00%	-2,00%
	151 + 7.46m	-2,00%	-2,00%	311,916	-5,00%	0,00%
	151 + 7.46m	-2,00%	-2,00%	311,916	-5,00%	2,00%
	151 + 7.46m	-2,00%	-2,00%	311,916	-5,00%	2,00%
	151 + 7.46m	-3,50%	-3,50%	311,916	-3,50%	3,50%
	151 + 7.46m	-5,00%	-2,00%	311,916	-5,00%	-2,00%
	151 + 7.46m	-2,00%	-2,00%	311,916	-5,00%	-2,00%
	153 + 0.96m	-2,00%	-2,00%	311,832	-5,00%	0,00%
	153 + 0.96m	-2,00%	-2,00%	311,832	-5,00%	2,00%
	153 + 0.96m	-2,00%	-2,00%	311,832	-5,00%	2,00%
	153 + 0.96m	-2,00%	-2,00%	311,832	-5,00%	-2,00%
	153 + 0.96m	-5,00%	-2,00%	311,832	-5,00%	-2,00%
	153 + 0.96m	-3,50%	-3,50%	311,832	-3,50%	3,50%
	154 + 1.03m	-5,00%	-2,00%	311,782	-5,00%	-2,00%
	154 + 6.52m	-5,00%	-2,00%	311,769	-2,00%	-2,00%
	154 + 10.18m	-5,00%	0,00%	311,759	-2,00%	-2,00%
	154 + 13.84m	-5,00%	2,00%	311,750	-2,00%	-2,00%
	154 + 13.84m	-5,00%	2,00%	311,750	-2,00%	-2,00%
	155 + 4.64m	0,90%	7,90%	311,723	-7,90%	-7,90%
	156 + 7.49m	0,90%	7,90%	311,667	-7,90%	-7,90%
	156 + 18.29m	-5,00%	2,00%	311,640	-2,00%	-2,00%
	156 + 18.29m	-5,00%	2,00%	311,640	-2,00%	-2,00%

	157 + 1.95m	-5,00%	0,00%	311,630	-2,00%	-2,00%
	157 + 5.62m	-5,00%	-2,00%	311,621	-2,00%	-2,00%
	157 + 11.11m	-5,00%	-2,00%	311,608	-5,00%	-2,00%
	160 + 9.88m	-2,00%	-2,00%	311,461	-5,00%	0,00%
	160 + 9.88m	-2,00%	-2,00%	311,461	-5,00%	2,00%
	160 + 9.88m	-2,00%	-2,00%	311,461	-5,00%	2,00%
	160 + 9.88m	-6,90%	-6,90%	311,461	-0,10%	6,90%
	160 + 9.88m	-5,00%	-2,00%	311,461	-5,00%	-2,00%
	160 + 9.88m	-2,00%	-2,00%	311,461	-5,00%	-2,00%
	162 + 2.30m	-2,00%	-2,00%	311,380	-5,00%	0,00%
	162 + 2.30m	-2,00%	-2,00%	311,380	-5,00%	2,00%
	162 + 2.30m	-2,00%	-2,00%	311,380	-5,00%	2,00%
	162 + 2.30m	-2,00%	-2,00%	311,380	-5,00%	-2,00%
	162 + 2.30m	-5,00%	-2,00%	311,380	-5,00%	-2,00%
	162 + 2.30m	-6,90%	-6,90%	311,380	-0,10%	6,90%
	167 + 7.62m	-5,00%	-2,00%	311,119	-5,00%	-2,00%
	167 + 15.12m	-2,00%	-2,00%	311,113	-5,00%	-2,00%
	168 + 0.12m	-2,00%	-2,00%	311,118	-5,00%	0,00%
	168 + 5.12m	-2,00%	-2,00%	311,130	-5,00%	2,00%
	168 + 5.12m	-2,00%	-2,00%	311,130	-5,00%	2,00%
	169 + 0.12m	-8,00%	-8,00%	311,205	1,00%	8,00%
	170 + 3.78m	-8,00%	-8,00%	311,449	1,00%	8,00%
	170 + 11.28m	-5,00%	-2,00%	311,558	-5,00%	-2,00%
	170 + 18.78m	-5,00%	-2,00%	311,683	-2,00%	-2,00%
	170 + 18.78m	-2,00%	-2,00%	311,683	-5,00%	2,00%
	170 + 18.78m	-2,00%	-2,00%	311,683	-5,00%	2,00%
	171 + 3.78m	-5,00%	0,00%	311,774	-2,00%	-2,00%
	171 + 3.78m	-2,00%	-2,00%	311,774	-5,00%	0,00%
	171 + 8.78m	-5,00%	2,00%	311,873	-2,00%	-2,00%
	171 + 8.78m	-5,00%	2,00%	311,873	-2,00%	-2,00%
	171 + 8.78m	-2,00%	-2,00%	311,873	-5,00%	-2,00%
	171 + 16.28m	-5,00%	-2,00%	312,033	-5,00%	-2,00%
	172 + 3.78m	1,00%	8,00%	312,209	-8,00%	-8,00%
	174 + 2.12m	1,00%	8,00%	313,159	-8,00%	-8,00%
	174 + 17.12m	-5,00%	2,00%	313,530	-2,00%	-2,00%
	174 + 17.12m	-5,00%	2,00%	313,530	-2,00%	-2,00%
	175 + 2.12m	-5,00%	0,00%	313,654	-2,00%	-2,00%
	175 + 7.12m	-5,00%	-2,00%	313,778	-2,00%	-2,00%
	175 + 14.62m	-5,00%	-2,00%	313,964	-5,00%	-2,00%
	177 + 0.62m	-5,00%	-2,00%	314,608	-5,00%	-2,00%
	177 + 10.98m	-5,00%	-2,00%	314,864	-2,00%	-2,00%
	177 + 17.88m	-5,00%	0,00%	315,035	-2,00%	-2,00%
	178 + 4.79m	-5,00%	2,00%	315,207	-2,00%	-2,00%
	178 + 4.79m	-5,00%	2,00%	315,207	-2,00%	-2,00%
	179 + 0.68m	-0,40%	6,60%	315,566	-6,60%	-6,60%
	180 + 9.58m	-0,40%	6,60%	315,983	-6,60%	-6,60%
	181 + 5.46m	-5,00%	2,00%	316,141	-2,00%	-2,00%
	181 + 5.46m	-5,00%	2,00%	316,141	-2,00%	-2,00%
	181 + 12.37m	-5,00%	0,00%	316,210	-2,00%	-2,00%
	181 + 19.27m	-5,00%	-2,00%	316,279	-2,00%	-2,00%
	182 + 9.63m	-5,00%	-2,00%	316,382	-5,00%	-2,00%
	185 + 12.56m	-5,00%	0,00%	317,009	-2,00%	-2,00%
	185 + 12.56m	-5,00%	2,00%	317,009	-2,00%	-2,00%
	185 + 12.56m	-5,00%	2,00%	317,009	-2,00%	-2,00%

	185 + 12.56m	0,80%	7,80%	317,009	-7,80%	-7,80%
	185 + 12.56m	-5,00%	-2,00%	317,009	-5,00%	-2,00%
	185 + 12.56m	-5,00%	-2,00%	317,009	-2,00%	-2,00%
	187 + 1.03m	-5,00%	0,00%	317,405	-2,00%	-2,00%
	187 + 1.03m	-5,00%	2,00%	317,405	-2,00%	-2,00%
	187 + 1.03m	-5,00%	2,00%	317,405	-2,00%	-2,00%
	187 + 1.03m	-5,00%	-2,00%	317,405	-2,00%	-2,00%
	187 + 1.03m	-5,00%	-2,00%	317,405	-5,00%	-2,00%
	187 + 1.03m	0,80%	7,80%	317,405	-7,80%	-7,80%
	189 + 2.21m	-2,00%	-2,00%	318,316	-5,00%	0,00%
	189 + 2.21m	-2,00%	-2,00%	318,316	-5,00%	2,00%
	189 + 2.21m	-2,00%	-2,00%	318,316	-5,00%	2,00%
	189 + 2.21m	-8,00%	-8,00%	318,316	1,00%	8,00%
	189 + 2.21m	-5,00%	-2,00%	318,316	-5,00%	-2,00%
	189 + 2.21m	-2,00%	-2,00%	318,316	-5,00%	-2,00%
	193 + 3.27m	-8,00%	-8,00%	320,646	1,00%	8,00%
	195 + 4.96m	-2,00%	-2,00%	321,848	-5,00%	2,00%
	195 + 4.96m	-2,00%	-2,00%	321,848	-5,00%	2,00%
	195 + 18.85m	-2,00%	-2,00%	322,248	-5,00%	0,00%
	196 + 12.74m	-2,00%	-2,00%	322,649	-5,00%	-2,00%
	197 + 7.36m	-2,00%	-2,00%	323,070	-5,00%	0,00%
	197 + 7.36m	-2,00%	-2,00%	323,070	-5,00%	2,00%
	197 + 7.36m	-2,00%	-2,00%	323,070	-5,00%	2,00%
	197 + 7.36m	-2,00%	-2,00%	323,070	-5,00%	-2,00%
	197 + 7.36m	-6,60%	-6,60%	323,070	-0,40%	6,60%
	197 + 7.36m	-5,00%	-2,00%	323,070	-5,00%	-2,00%
	197 + 13.59m	-5,00%	-2,00%	323,250	-5,00%	-2,00%
	199 + 10.24m	-6,60%	-6,60%	324,306	-0,40%	6,60%
	199 + 14.58m	-2,00%	-2,00%	324,431	-5,00%	2,00%
	199 + 14.58m	-2,00%	-2,00%	324,431	-5,00%	2,00%
	199 + 16.46m	-2,00%	-2,00%	324,486	-5,00%	0,00%
	199 + 18.35m	-2,00%	-2,00%	324,540	-5,00%	-2,00%
	200 + 1.18m	-5,00%	-2,00%	324,622	-5,00%	-2,00%
	200 + 6.04m	-5,00%	-2,00%	324,762	-5,00%	-2,00%
	200 + 14.92m	-5,00%	-2,00%	325,018	-2,00%	-2,00%
	201 + 0.84m	-5,00%	0,00%	325,188	-2,00%	-2,00%
	201 + 6.76m	-5,00%	2,00%	325,359	-2,00%	-2,00%
	201 + 6.76m	-5,00%	2,00%	325,359	-2,00%	-2,00%
	202 + 3.34m	0,60%	7,60%	325,829	-7,60%	-7,60%
	206 + 12.90m	-5,00%	0,00%	326,491	-2,00%	-2,00%
	206 + 12.90m	-5,00%	2,00%	326,491	-2,00%	-2,00%
	206 + 12.90m	-5,00%	2,00%	326,491	-2,00%	-2,00%
	206 + 12.90m	-5,00%	-2,00%	326,491	-2,00%	-2,00%
	206 + 12.90m	-5,00%	-2,00%	326,491	-5,00%	-2,00%
	206 + 12.90m	0,60%	7,60%	326,491	-7,60%	-7,60%
	208 + 13.92m	-5,00%	-2,00%	325,959	-5,00%	-2,00%
	209 + 1.42m	-2,00%	-2,00%	325,861	-5,00%	-2,00%
	209 + 6.42m	-2,00%	-2,00%	325,795	-5,00%	0,00%
	209 + 11.42m	-2,00%	-2,00%	325,730	-5,00%	2,00%
	209 + 11.42m	-2,00%	-2,00%	325,730	-5,00%	2,00%
	210 + 6.42m	-8,00%	-8,00%	325,534	1,00%	8,00%
	ALINHAMENTO	-8,00%	-8,00%	324,746	1,00%	8,00%
	214 + 15.03m	-2,00%	-2,00%	324,825	-5,00%	2,00%
	214 + 15.03m	-2,00%	-2,00%	324,825	-5,00%	2,00%

	215 + 0.03m	-2,00%	-2,00%	324,852	-5,00%	0,00%
	215 + 5.03m	-2,00%	-2,00%	324,878	-5,00%	-2,00%
	215 + 12.53m	-5,00%	-2,00%	324,918	-5,00%	-2,00%
	218 + 18.68m	-5,00%	-2,00%	325,158	-5,00%	-2,00%
	219 + 2.43m	-2,00%	-2,00%	325,152	-5,00%	-2,00%
	219 + 4.93m	-2,00%	-2,00%	325,147	-5,00%	0,00%
	219 + 7.43m	-2,00%	-2,00%	325,140	-5,00%	2,00%
	219 + 7.43m	-2,00%	-2,00%	325,140	-5,00%	2,00%
	219 + 14.93m	-8,00%	-8,00%	325,112	1,00%	8,00%
	222 + 10.96m	-8,00%	-8,00%	324,862	1,00%	8,00%
	222 + 18.46m	-2,00%	-2,00%	324,829	-5,00%	2,00%
	222 + 18.46m	-2,00%	-2,00%	324,829	-5,00%	2,00%
	223 + 0.40m	-5,00%	-2,00%	324,820	-5,00%	-2,00%
	223 + 0.96m	-2,00%	-2,00%	324,818	-5,00%	0,00%
	223 + 3.46m	-2,00%	-2,00%	324,806	-5,00%	-2,00%
	223 + 7.21m	-5,00%	-2,00%	324,790	-5,00%	-2,00%
	223 + 19.15m	-5,00%	-2,00%	324,736	-2,00%	-2,00%
	224 + 11.65m	-5,00%	0,00%	324,681	-2,00%	-2,00%
	225 + 4.15m	-5,00%	2,00%	324,625	-2,00%	-2,00%
	225 + 4.15m	-5,00%	2,00%	324,625	-2,00%	-2,00%
	227 + 1.65m	1,00%	8,00%	324,457	-8,00%	-8,00%
	227 + 17.87m	1,00%	8,00%	324,385	-8,00%	-8,00%
	229 + 15.37m	-5,00%	2,00%	324,093	-2,00%	-2,00%
	229 + 15.37m	-5,00%	2,00%	324,093	-2,00%	-2,00%
	230 + 7.87m	-5,00%	0,00%	323,912	-2,00%	-2,00%
	231 + 0.37m	-5,00%	-2,00%	323,690	-2,00%	-2,00%
	231 + 19.12m	-5,00%	-2,00%	323,347	-5,00%	-2,00%
	236 + 6.82m	-5,00%	-2,00%	321,740	-5,00%	-2,00%
	236 + 12.45m	-2,00%	-2,00%	321,637	-5,00%	-2,00%
	236 + 16.20m	-2,00%	-2,00%	321,569	-5,00%	0,00%
	236 + 19.95m	-2,00%	-2,00%	321,500	-5,00%	2,00%
	236 + 19.95m	-2,00%	-2,00%	321,500	-5,00%	2,00%
	237 + 11.20m	-8,00%	-8,00%	321,294	1,00%	8,00%
	239 + 7.44m	-8,00%	-8,00%	320,710	1,00%	8,00%
	239 + 18.69m	-2,00%	-2,00%	320,712	-5,00%	2,00%
	239 + 18.69m	-2,00%	-2,00%	320,712	-5,00%	2,00%
	240 + 2.44m	-2,00%	-2,00%	320,742	-5,00%	0,00%
	240 + 6.19m	-2,00%	-2,00%	320,786	-5,00%	-2,00%
	240 + 11.81m	-5,00%	-2,00%	320,879	-5,00%	-2,00%
	240 + 13.64m	-5,00%	-2,00%	320,916	-5,00%	-2,00%
	ALINHAMENTO	-5,00%	-2,00%	321,053	-2,00%	-2,00%
	241 + 3.02m	-5,00%	0,00%	321,162	-2,00%	-2,00%
	241 + 6.77m	-5,00%	2,00%	321,283	-2,00%	-2,00%
	241 + 6.77m	-5,00%	2,00%	321,283	-2,00%	-2,00%
	241 + 18.02m	1,00%	8,00%	321,655	-8,00%	-8,00%
	243 + 0.52m	1,00%	8,00%	322,397	-8,00%	-8,00%
	243 + 11.77m	-5,00%	2,00%	322,769	-2,00%	-2,00%
	243 + 11.77m	-5,00%	2,00%	322,769	-2,00%	-2,00%
	243 + 15.52m	-5,00%	0,00%	322,892	-2,00%	-2,00%
	243 + 19.27m	-5,00%	-2,00%	323,016	-2,00%	-2,00%
	244 + 4.90m	-5,00%	-2,00%	323,202	-5,00%	-2,00%
	250 + 4.17m	-5,00%	-2,00%	325,004	-5,00%	-2,00%
	250 + 9.60m	-5,00%	-2,00%	324,734	-2,00%	-2,00%
	250 + 13.23m	-5,00%	0,00%	324,530	-2,00%	-2,00%

	250 + 16.85m	-5,00%	2,00%	324,306	-2,00%	-2,00%
	250 + 16.85m	-5,00%	2,00%	324,306	-2,00%	-2,00%
	251 + 5.73m	-0,10%	6,90%	323,679	-6,90%	-6,90%
	252 + 11.47m	-0,10%	6,90%	321,213	-6,90%	-6,90%
	253 + 0.35m	-5,00%	2,00%	320,215	-2,00%	-2,00%
	253 + 0.35m	-5,00%	2,00%	320,215	-2,00%	-2,00%
	253 + 3.97m	-5,00%	0,00%	319,807	-2,00%	-2,00%
	253 + 7.60m	-5,00%	-2,00%	319,400	-2,00%	-2,00%
	253 + 13.03m	-5,00%	-2,00%	318,789	-5,00%	-2,00%
	255 + 19.26m	-5,00%	0,00%	313,592	-2,00%	-2,00%
	255 + 19.26m	-5,00%	2,00%	313,592	-2,00%	-2,00%
	255 + 19.26m	-5,00%	2,00%	313,592	-2,00%	-2,00%
	255 + 19.26m	-3,50%	3,50%	313,592	-3,50%	-3,50%
	255 + 19.26m	-5,00%	-2,00%	313,592	-5,00%	-2,00%
	255 + 19.26m	-5,00%	-2,00%	313,592	-2,00%	-2,00%
	257 + 7.81m	-5,00%	0,00%	310,445	-2,00%	-2,00%
	257 + 7.81m	-5,00%	2,00%	310,445	-2,00%	-2,00%
	257 + 7.81m	-5,00%	2,00%	310,445	-2,00%	-2,00%
	257 + 7.81m	-5,00%	-2,00%	310,445	-2,00%	-2,00%
	257 + 7.81m	-5,00%	-2,00%	310,445	-5,00%	-2,00%
	257 + 7.81m	-3,50%	3,50%	310,445	-3,50%	-3,50%
	260 + 0.15m	-2,00%	-2,00%	306,143	-5,00%	0,00%
	260 + 0.15m	-2,00%	-2,00%	306,143	-5,00%	2,00%
	260 + 0.15m	-2,00%	-2,00%	306,143	-5,00%	2,00%
	260 + 0.15m	-6,10%	-6,10%	306,143	-0,90%	6,10%
	260 + 0.15m	-5,00%	-2,00%	306,143	-5,00%	-2,00%
	260 + 0.15m	-2,00%	-2,00%	306,143	-5,00%	-2,00%
	261 + 0.64m	-2,00%	-2,00%	305,038	-5,00%	0,00%
	261 + 0.64m	-2,00%	-2,00%	305,038	-5,00%	2,00%
	261 + 0.64m	-2,00%	-2,00%	305,038	-5,00%	2,00%
	261 + 0.64m	-2,00%	-2,00%	305,038	-5,00%	-2,00%
	261 + 0.64m	-5,00%	-2,00%	305,038	-5,00%	-2,00%
	261 + 0.64m	-6,10%	-6,10%	305,038	-0,90%	6,10%
	279 + 3.51m	-5,00%	-2,00%	296,564	-5,00%	-2,00%



Nota de Serviço - GREIDE ACABADO

PLATAFORMA ALINHAMENTO 0+0.000 279+3.512

Lado Esquerdo												Lado Direito																																					
AtornoEsq3+4			AtornoEsqCrsta-3			CorreçãoPE-3			DrenagemE-2			ETW			Estaca			Pontos Notáveis da Geometria Horizontal			Pontos Notáveis da Geometria Vertical			Cota Projeto			Cota Terreno			Cota Vermelha			ETW			DrenagemB-2			CorreçãoPE-3			AtornoDrCrsta-3			AtornoDrB-3				
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					
-0.399	338.555	-66.67	4	338.581	-2	-3.5	338.591	-5	-3	338.616	-2	0+0.000			338.676	338.676	0	3	338.616	-2	3.5	338.591	-5	4																									
-4.386	338.944	-66.67	4	339.201	-2.53	-3.5	339.214	-5	-3	339.239	-2.53	1+0.000			339.315	339.305	0.27	3	339.39	2.53	3.5	339.368	-4.47	4																									
-4.484	339.497	-66.67	4	339.82	-3.08	-3.5	339.836	-5	-3	339.861	-3.08	2+0.000			339.953	339.964	0.319	3	340.046	3.08	3.5	340.026	-3.92	4																									
-4.791	339.912	-66.67	4	340.439	-3.64	-3.5	340.458	-5	-3	340.483	-3.64	3+0.000			340.592	340.637	0.325	3	340.701	3.64	3.5	340.684	-3.36	4																									
-4.764	340.539	-66.67	4	341.048	-4.19	-3.5	341.069	-5	-3	341.094	-4.19	4+0.000			341.22	340.848	0.372	3	341.346	4.19	3.5	341.332	-2.81	4																									
-4.707	341.132	-66.67	4	341.603	-4.54	-3.5	341.626	-5	-3	341.651	-4.54	5+0.000			341.767	341.414	0.373	3	341.933	4.54	3.5	341.91	-2.46	4																									
-4.891	341.55	-66.67	4	342.154	-2.99	-3.5	342.169	-5	-3	342.194	-2.99	6+0.000			342.284	342.099	0.392	3	342.374	2.99	3.5	342.354	-4.01	4																									
-4.927	341.999	-66.67	4	342.617	-2	-3.5	342.627	-5	-3	342.652	-2	7+0.000			342.712	342.287	0.425	3	342.742	1	3.5	342.717	-5	4																									
-4.643	342.557	-66.67	4	342.986	-2	-3.5	342.996	-5	-3	343.021	-2	8+0.000			343.081	342.641	0.44	3	343.052	-0.98	3.5	343.027	-5	4																									
-4.651	342.914	-66.67	4	343.348	-2	-3.5	343.358	-5	-3	343.383	-2	9+0.000			343.443	342.995	0.448	3	343.383	-2	3.5	343.358	-5	4																									
-4.745	343.218	-66.67	4	343.714	-1.88	-3.5	343.724	-5	-3	343.749	-1.88	10+0.000			343.805	343.324	0.481	3	343.745	-2	3.5	343.72	-5	4																									
-4.93	343.487	-66.67	4	344.107	-1.01	-3.5	344.112	-5	-3	344.137	-1.01	11+0.000			344.167	343.681	0.486	3	344.107	-2	3.5	344.082	-5	4																									
-5.062	343.796	-66.67	4	344.504	0.01	-3.5	344.504	-5	-3	344.529	0.01	12+0.000			344.529	344.072	0.457	3	344.469	-2	3.5	344.444	-5	4																									
-5.203	344.1	-66.67	4	344.902	1.02	-3.5	344.897	-5	-3	344.922	1.02	13+0.000			344.891	344.346	0.545	3	344.831	-2	3.5	344.806	-5	4																									
-5.264	344.454	-66.67	4	345.297	1.96	-3.5	345.287	-5	-3	345.312	1.96	14+0.000			345.253	344.701	0.552	3	345.193	-2	3.5	345.168	-5	4																									
-5.234	344.802	-66.67	4	345.625	1	-3.5	345.62	-5	-3	345.645	1	15+0.000			345.615	345.012	0.603	3	345.55	-2	3.5	345.53	-5	4																									
-5.203	345.151	-66.67	4	345.953	0.03	-3.5	345.953	-5	-3	345.978	0.03	16+0.000			345.977	345.336	0.641	3	345.917	-2	3.5	345.892	-5	4																									
-5.162	345.506	-66.67	4	346.281	-0.94	-3.5	346.286	-5	-3	346.311	-0.94	17+0.000			346.339	345.675	0.664	3	346.279	-2	3.5	346.254	-5	4																									
-5.005	345.939	-66.67	4	346.609	-1.9	-3.5	346.619	-5	-3	346.644	-1.9	18+0.000			346.701	345.987	0.714	3	346.643	-1.93	3.5	346.618	-5	4																									
-4.959	346.442	-66.67	4	347.062	1.26	-3.5	347.075	-5	-3	347.1	1.26	19+0.000			347.062	346.484	0.739	3	347.035	-1.26	3.5	347	-5	4																									
-5.06	346.708	-66.67	4	347.415	0.43	-3.5	347.412	-5	-3	347.437	0.43	20+0.000			347.424	346.977	0.442	3	347.411	-0.43	3.5	347.386	-5	4																									
-4.959	347.121	-66.67	4	347.761	-0.39	-3.5	347.763	-5	-3	347.788	-0.39	21+0.000			347.8	347.358	0.448	3	347.811	0.39	3.5	347.786	-5	4																									
-4.746	347.633	-66.67	4	348.13	-1.22	-3.5	348.136	-5	-3	348.161	-1.22	22+0.000			348.198	347.72	0.475	3	348.215	1.22	3.5	348.209	-5	4																									
-4.512	348.186	-66.67	4	348.527	-1.92	-3.5	348.537	-5	-3	348.562	-1.92	23+0.000			348.619	348.211	0.408	3	348.679	1.98	3.5	348.654	-5	4																									
-4.364	348.726	-66.67	4	348.969	-2	-3.5	348.979	-5	-3	349.004	-2	24+0.000			349.064	348.71	0.293	3	349.111	1.57	3.5	349.086	-5	4																									
-4.297	349.239	-66.67	4	349.437	-2	-3.5	349.447	-5	-3	349.472	-2	25+0.000			349.532	349.293	0.239	3	349.587	1.16	3.5	349.562	-5	4																									
-4.323	349.699	-66.67	4	349.915	-2	-3.5	349.925	-5	-3	349.95	-2	26+0.000			350.01	349.82	0.178	3	350.033	0.75	3.5	350.008	-5	4																									
-4.359	350.154	-66.67	4	350.393	-2	-3.5	350.403	-5	-3	350.428	-2	27+0.000			350.488	350.268	0.22	3	350.488	0.34	3.5	350.473	-5	4																									
-4.535	350.514	-66.67	4	350.871	-2	-3.5	350.881	-5	-3	350.906	-2	28+0.000			350.966	350.73	0.236	3	350.964	-0.07	3.5	350.939	-5	4																									
-4.453	351.041	-66.67	4	351.343	-2	-3.5	351.353	-5	-3	351.378	-2	29+0.000			351.438	351.098	0.34	3	351.424	-0.47	3.5	351.399	-5	4																									
-4.483	351.453	-66.67	4	351.775	-2	-3.5	351.785	-5	-3	351.81	-2	30+0.000			351.87	351.53	0.339	3	351.843	-0.88	3.5	351.818	-5	4		</																							

		4.853	350.219	-66.67	-4	350.787	2.46			-3.5	350.775	-4.54	-3	350.797	2.46	79+0+000				350.724	350.519	0.305	3	350.586	-4.6	3.5	350.561	5					350.538	-4.6	4.729	350.502	-66.67	
		4.478	349.53	-66.67	-4	349.849	0.34			-3.5	349.847	-5	-3	349.872	0.34	80+0+000				349.862	349.591	0.271	3	349.761	-3.37	3.5	349.736	5					349.719	-3.37	4.645	349.289	-66.67	
		4.419	348.711	-66.67	-4	348.991	-1.78			-3.5	349	-5	-3	349.025	-1.78	81+0+000		PTV		349.078	348.753	0.325	3	349.014	-2.13	3.5	348.989	-5					348.979	-2.13	4.517	348.634	-66.67	
		4.727	347.96	-66.67	-4	348.445	3.2			-3.5	348.429	-3.8	-3	348.448	3.2	82+0+000				348.352	347.992	0.36	3	348.256	-3.2	3.5	348.231	-5					348.215	-3.2	4.225	348.005	-66.67	
		4.978	347.122	-66.67	-4	347.774	4.53			-3.5	347.751	-2.47	-3	347.764	4.53	83+0+000				347.628	347.31	0.317	3	347.492	-4.53	3.5	347.467	-5					347.444	-4.53	4.251	347.277	-66.67	
		5.319	346.31	-66.67	-4	347.103	5.87			-3.5	347.074	-1.13	-3	347.088	5.87	84+0+000		PCV		346.904	346.463	0.44	3	346.728	-5.87	3.5	346.698	-5.87					346.669	-5.87	4.311	346.462	-66.67	
		4.948	345.617	-66.67	-4	346.249	3.29			-3.5	346.233	-3.71	-3	346.246	3.29	85+0+000				346.151	345.704	0.359	3	346.054	-3.29	3.5	346.029	-3.29					346.013	-3.29	4.493	345.684	-66.67	
		4.915	344.877	-66.67	-4	345.487	5.44			-3.5	345.459	-1.56	-3	345.467	5.44	86+0+000				345.304	344.984	0.32	3	345.141	-5.44	3.5	345.114	-5.44					345.087	-5.44	4.394	344.824	-66.67	
		5.013	343.85	-66.67	-4	344.525	5.16			-3.5	344.499	-1.84	-3	344.509	5.16	87+0+000				344.354	344.083	0.271	3	344.199	-5.16	3.5	344.173	-5.16					344.147	-5.16	4.461	343.84	-66.67	
		4.732	342.896	-66.67	-4	343.384	2.93			-3.5	343.37	-4.07	-3	343.39	2.93	88+0+000		PTV		343.302	343.072	0.23	3	343.214	-2.94	3.5	343.189	-5					343.174	-2.94	4.337	342.949	-66.67	
		4.254	342.006	-66.67	-4	342.175	0.71			-3.5	342.171	-5	-3	342.196	0.71	89+0+000				342.175	342.062	0.113	3	342.115	-2	3.5	342.09	-5					342.08	-2	4.202	341.945	-66.67	
		4.193	341.07	100				-4	340.877	-20	-3.5	340.977	-5	-3	341.002	1.43	90+0+000				341.045	341.014	0.03	3	340.985	-2	3.5	340.96	-5					340.95	-2	4.07	340.903	-66.67
		4.36	340.089	100				-4	339.729	-20	-3.5	339.829	-5	-3	339.854	-2	91+0+000				339.914	340.056	-0.142	3	339.854	-2	3.5	339.829	-5	4		339.729	-20					
		4.497	339.095	100				-4	338.508	-20	-3.5	338.608	-5	-3	338.723	-2	92+0+000				338.783	339.09	-0.307	3	338.723	-2	3.5	338.698	-5	4		338.508	-20					
		4.479	337.947	100				-4	337.468	-20	-3.5	337.568	-5	-3	337.593	-2	93+0+000				337.653	338.117	-0.465	3	337.593	-2	3.5	337.568	-5	4		337.468	-20					
		4.629	336.967	100				-4	336.337	-20	-3.5	336.437	-5	-3	336.462	-2	94+0+000				336.522	337.178	-0.656	3	336.462	-2	3.5	336.437	-5	4		336.337	-20					
		4.608	335.815	100				-4	335.207	-20	-3.5	335.307	-5	-3	335.332	-2	95+0+000				335.392	336.107	-0.716	3	335.332	-2	3.5	335.307	-5	4		335.207	-20					
		4.361	333.93	-66.67	-4	334.171	-1.87			-3.5	334.18	-5	-3	334.205	-1.87	96+0+000				334.261	334.189	0.072	3	334.201	-2	3.5	334.176	-5					334.166	-2	4.164	334.057	-66.67	
		5.286	332.282	-66.67	-4	333.14	0.98			-3.5	333.135	-5	-3	333.16	0.98	97+0+000				333.131	332.506	0.625	3	333.067	-2.11	3.5	333.042	-5					333.032	-2.11	4.979	332.279	-66.67	
		5.264	331.318	-66.67	-4	332.161	4.9			-3.5	332.136	-2.1	-3	332.147	4.9	98+0+000				332.118	331.549	0.551	3	332.053	-4.9	3.5	332.028	-5					332.004	-4.9	4.549	331.437	-66.67	
		5.426	330.403	-66.67	-4	331.354	6.9			-3.5	331.32	-5	-3	331.325	6.9	99+0+000				331.286	330.657	0.661	3	331.221	-6.9	3.5	330.876	-6.9					330.842	-6.9	4.937	330.117	-66.67	
		5.774	329.289	-66.67	-4	330.472	6.9			-3.5	330.438	-1	-3	330.443	6.9	100+0+000		PCV		330.236	329.445	0.79	3	330.009	-6.9	3.5	329.994	-6.9					329.96	-6.9	4.878	329.374	-66.67	
		5.735	328.503	-66.67	-4	329.659	6.73			-3.5	329.626	-1	-3	329.631	6.73	101+0+000				329.429	328.564	0.865	3	329.227	-6.73	3.5	329.193	-6.73					329.16	-6.73	4.928	328.541	-66.67	
		5.562	327.868	-66.67	-4	328.909	4.3			-3.5	328.888	-2.7	-3	328.901	4.3	102+0+000				328.773	327.889	0.884	3	328.644	-4.3	3.5	328.619	-5					328.597	-4.3	5.169	327.818	-66.67	
		5.572	327.235	-66.67	-4	328.283	1.16			-3.5	328.277	-5	-3	328.302	1.16	103+0+000				328.267	327.268	0.999	3	328.205	-2.08	3.5	328.18	-5					328.169	-2.08	5.707	327.031	-66.67	
		5.606	326.761	-66.67	-4	327.831	-1.59			-3.5	327.839	-5	-3	327.864	-1.59	104+0+000				327.812	326.764	1.148	3	327.852	-2	3.5	327.827	-5					327.817	-2	5.795	326.621	-66.67	
		5.987	325.389	-66.67	-4	327.613	2			-3.5	327.613	5	-3	327.648	2	105+0+000		PTV		327.708	326.391	1.317	3	327.648	-2	3.5	327.623	-5					327.613	-2	6.466	325.84	-66.67	
		6.739	325.655	-66.67	-4	327.481	-2.11			-3.5	327.491	-5	-3	327.516	-2.11	106+0+000				327.579	326.279	1.3	3	327.583	0.11	3.5	327.558	-5					327.558	0.11	7.698	325.12	-66.67	
		6.477	325.613	-66.67	-4	327.265	-6.2			-3.5	327.296	6.2	-3	327.265	-6.2	107+0+000				327.451	325.531	1.919	3	327.637	6.2	3.5	327.632	-1					327.663	6.2	8.512	324.655	-66.67	
		7.345	324.852	-66.67	-4	327.082	-8			-3.5	327.122	8	-3	327.082	-8	108+0+000		PCV		327.122	325.44	1.882	3	327.562	8	3.5	327.557	-1					327.597	8	6.653	325.828	-66.67	
		5.76	325.744	-66.67	-4	326.918	-8			-3.5	326.958	8	-3	326.918	-8	109+0+000				327.158	326.451	0.707	3	327.398	8	3.5	327.393	-1					327.433	8	5.435	326.476	-66.67	
		4.144	326.587	-66.67	-4	326.683	8			-3.5	326.723	8	-3	326.683	8	110+0+000				326.923	326.755	0.168	3	327.163	8	3.5	327.158	-1					327.198	8	4.659	326.759	-66.67	
		4.055	326.396	-66.67	-4	326.433	-6.14			-3.5	326.464	-6.14	-3	326.433	-6.14	111+0+000				326.617	326.303	0.114	3	326.801	6.14	3.5	326.796	-1					326.827	6.14	4.563	326.452	-66.67	
		4.592	325.748	-66.67	-4	326.142	2			-3.5	326.153	5	-3	326.178	2	112+0+000				326.322	325.748	0.574	3	326.542	0.95	3.5	326.537	-1					326.562	0.95	6.618	325.84	-66.67	
		4.927	325.081	-66.67	-4	325.698	-2			-3.5	325.708	-5	-3	325.733	-2	113+0+000		PTV		325.793	325.234	0.56	3	325.733	-2	3.5	325.708	-5					325.698	-2	4.777	325.18	-66.67	
		5.223	324.401	-66.67	-4	325.216	-2			-3.5	325.226	-5	-3	325.251	-2	114+0+000				325.311	324.518	0.792	3	325.251	-2	3.5	325.226	-5					325.216	-2	4.916	324.605	-66.67	
		5.603	323.665	-66.67	-4	324.733	-2			-3.5	324.743	-5	-3	324.768	-2	115+0+000				324.828	323.85	0.978	3	324.768	-2	3.5	324.743	-5					324.733	-2	5.342	323.838	-66.67	
		5.904	322.981	-66.67	-4	324.251	-2			-3.5	324.261	-5	-3	324.286	-2	116+0+000				324.346	323.239	1.106	3	324.286	-2	3.5	324.261	-5					324.251	-2	5.541	323.223	-66.67	
		6.146	322.337	-66.67	-4	323.768	-2			-3.5	323.778	-5	-3	323.803	-2	117+0+000				323.863	322.792	1.071	3	323.811	-1.75	3.5	323.786	-5					323.777	-1.75	5.604	322.708	-66.67	
		5.977	321.968	-66.67	-4	323.285	2			-3.5	323.295	5	-3	323.32	2	118+0+000				323.38	322.157	1.223	3	323.384	0.47	3.5	323.369	-5					323.372	0.47	5.784	322.183	-66.67	
		5.793	321.569	-66.67	-4	322.764	3.11			-3.5	322.78	5	-3																									

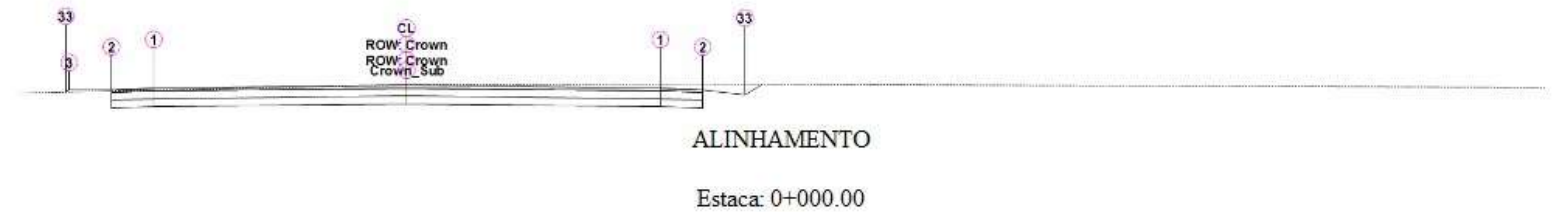
[illegible]

			-4,41	297,126	-66,67	-4	297,4	-3,32				-3,5	297,416	-5	-3	297,441	-3,32	273+0.000		PCV	297,541	297,238	0,303	3	297,522	-0,64	3,5	297,497	-5			4	297,494	-0,64	4,424	297,211	-66,67
			-4,736	296,095	-66,67	-4	296,586	-3,11				-3,5	296,601	-5	-3	296,626	-3,11	274+0.000			296,72	295,87	0,85	3	296,694	-0,86	3,5	296,669	-5			4	296,665	-0,86	5,591	295,604	-66,67
			-4,44	295,699	-66,67	-4	295,992	-2,89				-3,5	296,007	-5	-3	296,032	-2,89	275+0.000			296,118	295,745	0,373	3	296,086	-1,08	3,5	296,061	-5			4	296,056	-1,08	4,775	295,539	-66,67
			-5,187	294,919	-66,67	-4	295,71	-2,68				-3,5	295,724	-5	-3	295,749	-2,68	276+0.000			295,829	294,989	0,84	3	295,79	-1,3	3,5	295,765	-5			4	295,759	-1,3	4,625	295,342	-66,67
			-4,118	295,661	-66,67	-4	295,74	-2,47				-3,5	295,753	-5	-3	295,778	-2,47	277+0.000		PTV	295,852	295,722	0,13	3	295,806	-1,52	3,5	295,781	-5			4	295,774	-1,52	4,061	295,733	-66,67
-4,161	296,147	100							-4	295,986	-20	-3,5	296,086	-5	-3	296,111	-2,25	278+0.000			296,178	296,165	0,013	3	296,126	-1,74	3,5	296,101	-5	4	296,001	-20					
-4,145	296,556	100							-4	296,411	-20	-3,5	296,511	-5	-3	296,536	-2,04	279+0.000			296,597	296,597	0	3	296,538	-1,96	3,5	296,513	-5	4	296,413	-20					
-4,129	296,614	100							-4	296,485	-20	-3,5	296,585	-5	-3	296,61	-2	279+3.512			296,67	296,67	0	3	296,61	-2	3,5	296,585	-5			4	296,575	-2	4,014	296,566	-66,67

Relatório de Seções Transversais

Cliente:	Criado por:
Client	Preparer
Client Company	Your Company Name
Address 1	123 Main Street
Date: 21/08/2023 21:03:52	

Nome do Corredor: PLATAFORMA
Description:
Alinhamento Base: ALINHAMENTO
Grupo de Sample Line: SEÇÕES VOLUME
Código: Datum
Estacas: Inicio: 0+000.00, Final: 5+583.51



Área de Corte: 2.51m2
Área de Aterro: 0.01m2
Volume Acumulado: 0.00m3
Cota Projeto: 338.676m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.039
ESQUERDO	COTA	338.266m	338.591m	338.581m	338.555m

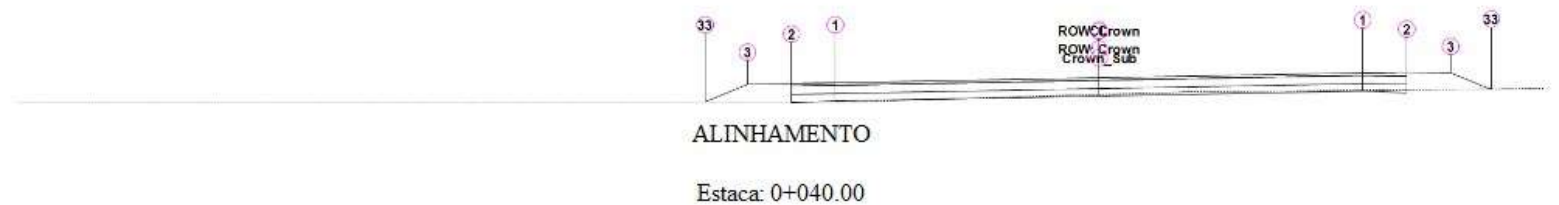
PLATAFORMA	PTO	1	2	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
DIREITO	COTA	338.266m	338.591m	338.491m



Área de Corte: 0.32m2
Área de Aterro: 0.69m2
Volume Acumulado: 21.31m3
Cota Projeto: 339.315m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.386
ESQUERDO	COTA	338.889m	339.214m	339.201m	338.944m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.613m
DIREITO	COTA	339.040m	339.368m	339.381m	338.972m



Área de Corte: 0.14m2
Área de Aterro: 0.64m2
Volume Acumulado: 12.59m3
Cota Projeto: 339.953m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.484
	COTA	339.511m	339.836m	339.820m	339.497m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.460m
	COTA	339.696m	340.026m	340.041m	339.735m



Área de Corte: 0.09m2
Área de Aterro: 1.27m2
Volume Acumulado: -4.12m3
Cota Projeto: 340.592m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.791
	COTA	340.133m	340.458m	340.439m	339.912m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.574m
	COTA	340.351m	340.684m	340.702m	340.320m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.43m2
Volume Acumulado: -30.14m3
Cota Projeto: 341.220m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.764
	COTA	340.744m	341.069m	341.048m	340.539m

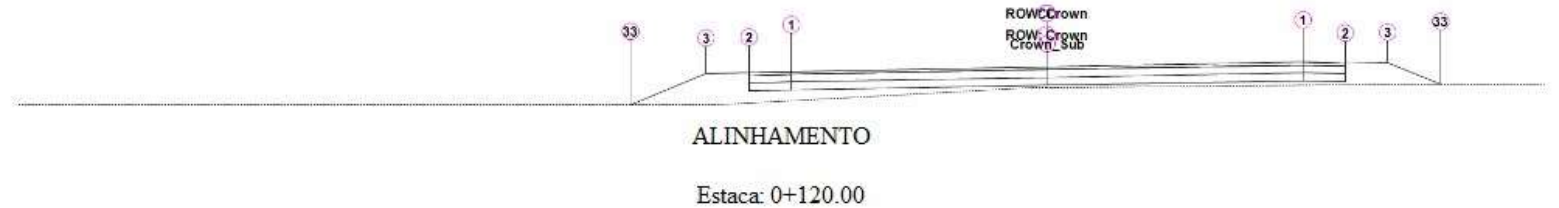
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.663m
	COTA	340.996m	341.332m	341.353m	340.911m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.78m2
Volume Acumulado: -62.26m3
Cota Projeto: 341.787m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.707
	COTA	341.301m	341.626m	341.603m	341.132m

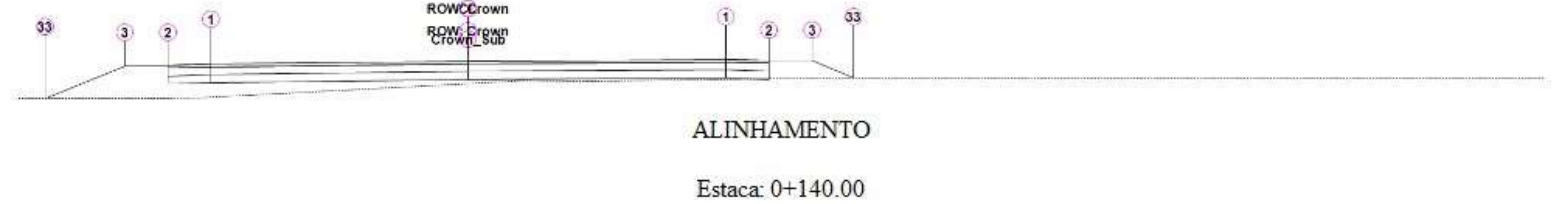
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.903m
	COTA	341.573m	341.910m	341.933m	341.331m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.74m2
Volume Acumulado: -97.45m3
Cota Projeto: 342.284m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.891
	COTA	341.844m	342.169m	342.154m	341.560m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.618m
	COTA	342.024m	342.354m	342.369m	341.956m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.79m2
Volume Acumulado: -132.70m3
Cota Projeto: 342.712m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.927
	COTA	342.302m	342.627m	342.617m	341.999m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.486m
	COTA	342.392m	342.717m	342.722m	342.398m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.51m2
Volume Acumulado: -165.74m3
Cota Projeto: 343.081m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.643
	COTA	342.671m	342.996m	342.986m	342.557m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.626m
	COTA	342.702m	343.027m	343.022m	342.605m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.53m2
Volume Acumulado: -196.16m3
Cota Projeto: 343.443m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.651
	COTA	343.033m	343.358m	343.348m	342.914m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.624m
	COTA	343.033m	343.358m	343.348m	342.932m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.88m2
Volume Acumulado: -230.22m3
Cota Projeto: 343.805m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.745
	COTA	343.399m	343.724m	343.714m	343.218m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.680m
	COTA	343.395m	343.720m	343.710m	343.257m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.21m2
Volume Acumulado: -271.11m3

Cota Projeto: 344.167m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.930
	COTA	343.787m	344.112m	344.107m	343.487m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.662m
	COTA	343.757m	344.082m	344.072m	343.631m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.45m2
Volume Acumulado: -317.73m3
Cota Projeto: 344.529m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.062
	COTA	344.179m	344.504m	344.504m	343.796m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.659m
	COTA	344.119m	344.444m	344.434m	343.995m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.11m2
Volume Acumulado: -373.33m3
Cota Projeto: 344.891m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.203
	COTA	344.572m	344.897m	344.902m	344.100m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.691m
	COTA	344.481m	344.806m	344.796m	344.336m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.91m2
Volume Acumulado: -443.51m3
Cota Projeto: 345.253m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.264
	COTA	344.962m	345.287m	345.297m	344.454m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.962m
	COTA	344.843m	345.168m	345.158m	344.516m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 3.98m2
 Volume Acumulado: -522.45m3
 Cota Projeto: 345.615m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.234
	COTA	345.295m	345.620m	345.625m	344.802m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.983m
	COTA	345.205m	345.530m	345.520m	344.864m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 4.16m2
 Volume Acumulado: -603.92m3
 Cota Projeto: 345.977m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.203
	COTA	345.628m	345.953m	345.953m	345.151m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.029m
	COTA	345.567m	345.892m	345.882m	345.196m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 4.24m2
 Volume Acumulado: -688.02m3
 Cota Projeto: 346.339m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.162
	COTA	345.961m	346.286m	346.281m	345.506m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.056m
	COTA	345.929m	346.254m	346.244m	345.540m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 3.89m2
 Volume Acumulado: -769.33m3
 Cota Projeto: 346.701m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.005
	COTA	346.294m	346.619m	346.609m	345.939m

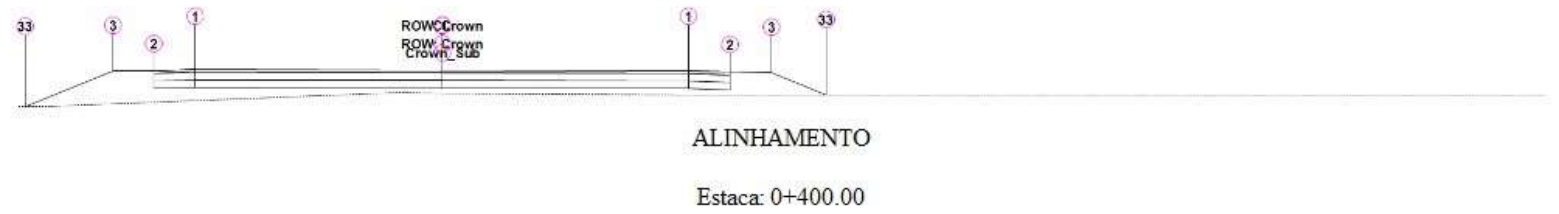
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.012m
	COTA	346.293m	346.618m	346.608m	345.933m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 3.36m2
 Volume Acumulado: -841.82m3
 Cota Projeto: 347.062m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.959
	COTA	346.750m	347.075m	347.082m	346.442m

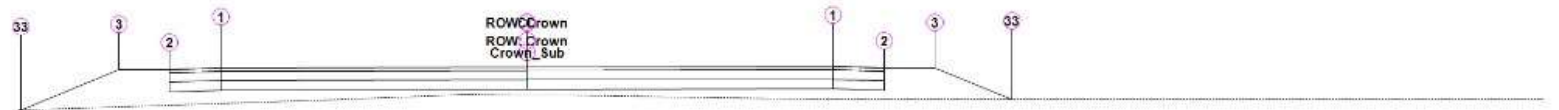
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.024m
	COTA	346.675m	347.000m	346.993m	346.311m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 2.23m2
 Volume Acumulado: -897.80m3
 Cota Projeto: 347.424m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.060
	COTA	347.087m	347.412m	347.415m	346.708m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.671m
	COTA	347.061m	347.386m	347.384m	346.937m



ALINHAMENTO

Estaca: 0+420.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.18m2
Volume Acumulado: -941.95m3
Cota Projeto: 347.800m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.959
	COTA	347.438m	347.763m	347.761m	347.121m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.752m
	COTA	347.461m	347.786m	347.788m	347.287m



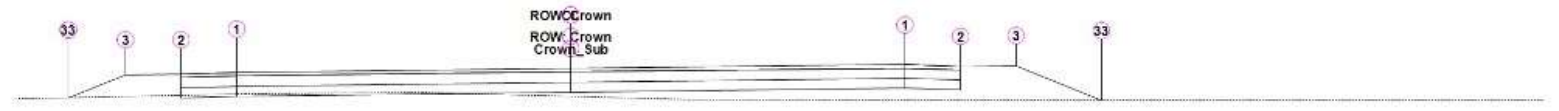
ALINHAMENTO

Estaca: 0+440.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.06m2
Volume Acumulado: -984.36m3
Cota Projeto: 348.198m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.746
	COTA	347.811m	348.136m	348.130m	347.633m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.787m
	COTA	347.884m	348.209m	348.215m	347.691m



ALINHAMENTO

Estaca: 0+460.00

Área de Corte: 0.05m2
Área de Aterro: 1.36m2
Volume Acumulado: -1018.04m3

Cota Projeto: 348.619m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.512
	COTA	348.212m	348.537m	348.527m	348.186m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.771m
	COTA	348.329m	348.654m	348.664m	348.150m



Área de Corte: 0.38m²
Área de Aterro: 0.77m²
Volume Acumulado: -1035.09m³
Cota Projeto: 349.064m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.364
	COTA	348.654m	348.979m	348.969m	348.726m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.644m
	COTA	348.761m	349.086m	349.094m	348.665m



Área de Corte: 0.63m²
Área de Aterro: 0.49m²
Volume Acumulado: -1037.65m³
Cota Projeto: 349.532m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.297
	COTA	349.122m	349.447m	349.437m	349.239m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.514m
	COTA	349.217m	349.542m	349.548m	349.205m



Área de Corte: 0.95m²
Área de Aterro: 0.36m²
Volume Acumulado: -1030.29m³
Cota Projeto: 350.010m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.323
	COTA	349.600m	349.925m	349.915m	349.699m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.346m
	COTA	349.683m	350.008m	350.011m	349.781m



Área de Corte: 0.94m2
Área de Aterro: 0.27m2
Volume Acumulado: -1017.61m3
Cota Projeto: 350.488m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.359
	COTA	350.078m	350.403m	350.393m	350.154m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.206m
	COTA	350.148m	350.473m	350.475m	350.338m



Área de Corte: 0.45m2
Área de Aterro: 0.62m2
Volume Acumulado: -1012.60m3
Cota Projeto: 350.966m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.535
	COTA	350.556m	350.881m	350.871m	350.514m

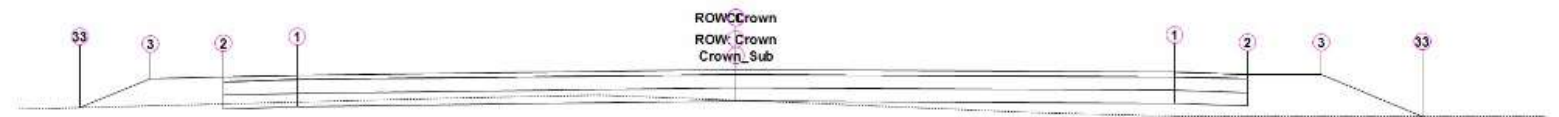
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.438m
	COTA	350.614m	350.939m	350.939m	350.647m



Área de Corte: 0.19m2
Área de Aterro: 0.92m2
Volume Acumulado: -1021.63m3
Cota Projeto: 351.438m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.453
ESQUERDO	COTA	351.028m	351.353m	351.343m	351.041m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.664m
DIREITO	COTA	351.074m	351.399m	351.397m	350.954m



ALINHAMENTO

Estaca: 0+600.00

Área de Corte: 0.21m2
 Área de Aterro: 1.05m2
 Volume Acumulado: -1037.36m3
 Cota Projeto: 351.870m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.483
ESQUERDO	COTA	351.460m	351.785m	351.775m	351.453m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.696m
DIREITO	COTA	351.493m	351.818m	351.814m	351.350m



ALINHAMENTO

Estaca: 0+620.00

Área de Corte: 0.22m2
 Área de Aterro: 0.97m2
 Volume Acumulado: -1053.30m3
 Cota Projeto: 352.255m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.483
ESQUERDO	COTA	351.845m	352.170m	352.160m	351.838m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.673m
DIREITO	COTA	351.866m	352.191m	352.185m	351.736m



ALINHAMENTO

Estaca: 0+640.00

Área de Corte: 0.18m2
 Área de Aterro: 0.89m2
 Volume Acumulado: -1067.97m3
 Cota Projeto: 352.594m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.505
ESQUERDO	COTA	352.184m	352.509m	352.499m	352.162m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.626m
DIREITO	COTA	352.193m	352.518m	352.509m	352.092m



Área de Corte: 0.09m2
 Área de Aterro: 1.25m2
 Volume Acumulado: -1086.62m3
 Cota Projeto: 352.886m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.514
ESQUERDO	COTA	352.476m	352.801m	352.791m	352.449m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.838m
DIREITO	COTA	352.591m	352.916m	352.925m	352.367m



Área de Corte: 0.07m2
 Área de Aterro: 1.23m2
 Volume Acumulado: -1109.71m3
 Cota Projeto: 353.138m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.517
ESQUERDO	COTA	352.728m	353.053m	353.043m	352.698m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.877m
DIREITO	COTA	352.825m	353.150m	353.156m	352.571m



Área de Corte: 0.11m2
 Área de Aterro: 1.22m2
 Volume Acumulado: -1132.32m3
 Cota Projeto: 353.384m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
------------	-----	---	---	---	----

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.533
ESQUERDO	COTA	352.974m	353.299m	353.289m	352.934m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.872m
DIREITO	COTA	353.052m	353.377m	353.380m	352.799m



Área de Corte: 0.18m2
 Área de Aterro: 1.06m2
 Volume Acumulado: -1152.19m3
 Cota Projeto: 353.620m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.561
ESQUERDO	COTA	353.210m	353.535m	353.525m	353.151m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.743m
DIREITO	COTA	353.271m	353.596m	353.596m	353.100m



Área de Corte: 0.86m2
 Área de Aterro: 0.41m2
 Volume Acumulado: -1156.45m3
 Cota Projeto: 353.825m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.454
ESQUERDO	COTA	353.415m	353.740m	353.730m	353.427m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.275m
DIREITO	COTA	353.457m	353.782m	353.779m	353.595m



Área de Corte: 1.00m2
 Área de Aterro: 0.32m2
 Volume Acumulado: -1145.13m3
 Cota Projeto: 353.996m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.371
	COTA	353.586m	353.911m	353.901m	353.654m

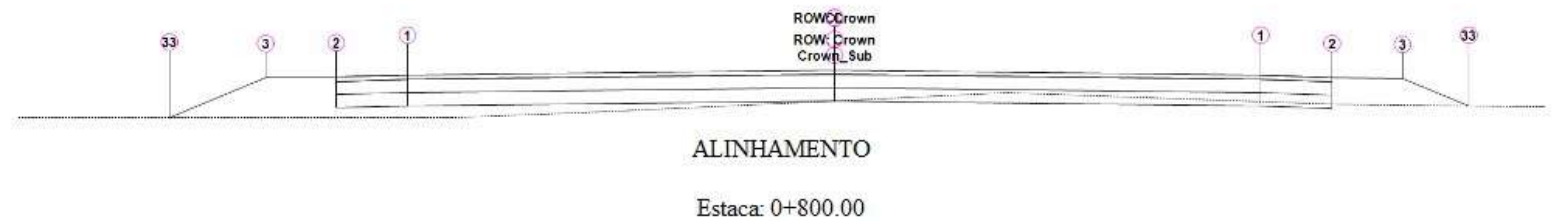
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.193m
	COTA	353.610m	353.935m	353.929m	353.800m



Área de Corte: 0.78m2
 Área de Aterro: 0.46m2
 Volume Acumulado: -1135.14m3
 Cota Projeto: 354.134m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.471
	COTA	353.724m	354.049m	354.039m	353.725m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.312m
	COTA	353.730m	354.055m	354.046m	353.838m



Área de Corte: 0.23m2
 Área de Aterro: 1.05m2
 Volume Acumulado: -1140.19m3
 Cota Projeto: 354.239m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.678
	COTA	353.834m	354.159m	354.150m	353.698m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.466m
	COTA	353.829m	354.154m	354.144m	353.834m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 2.44m2
 Volume Acumulado: -1172.84m3
 Cota Projeto: 354.320m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.140
	COTA	353.992m	354.317m	354.321m	353.560m

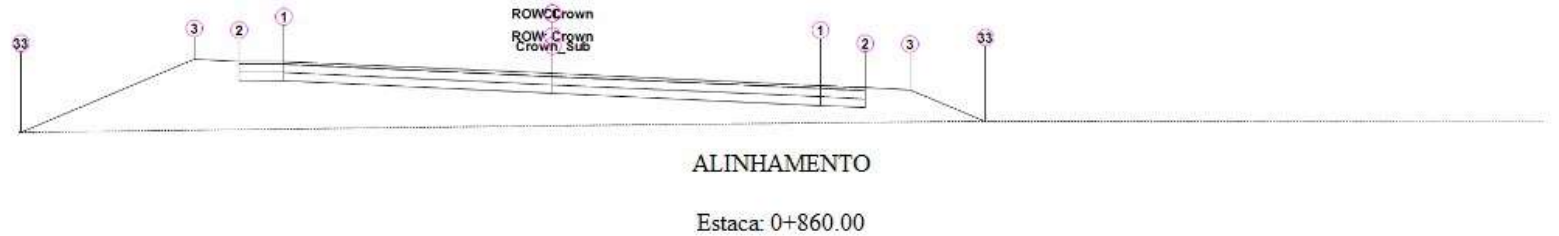
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.658m
	COTA	353.909m	354.234m	354.224m	353.786m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 5.27m2
 Volume Acumulado: -1250.10m3
 Cota Projeto: 354.400m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.871
	COTA	354.174m	354.509m	354.530m	353.283m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.913m
	COTA	353.926m	354.251m	354.231m	353.622m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 6.62m2
 Volume Acumulado: -1369.77m3
 Cota Projeto: 354.480m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.942
	COTA	354.347m	354.692m	354.728m	353.433m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.841m
	COTA	353.913m	354.227m	354.191m	353.630m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 3.73m2

Volume Acumulado: -1474.21m3
Cota Projeto: 354.560m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.491
	COTA	354.444m	354.789m	354.828m	353.834m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.692m
	COTA	353.976m	354.287m	354.248m	353.786m



ALINHAMENTO

Estaca: 0+900.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.81m2
Volume Acumulado: -1540.32m3
Cota Projeto: 354.640m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.359
	COTA	354.524m	354.869m	354.908m	354.002m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.458m
	COTA	354.056m	354.367m	354.328m	354.023m



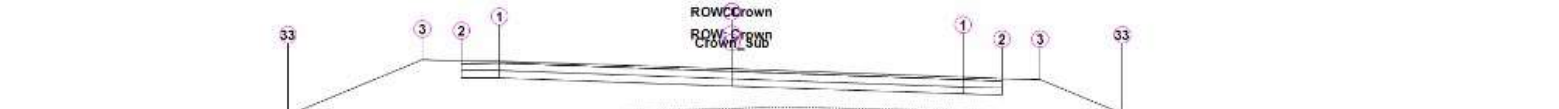
ALINHAMENTO

Estaca: 0+920.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.85m2
Volume Acumulado: -1607.68m3
Cota Projeto: 354.720m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.520
	COTA	354.603m	354.948m	354.987m	353.974m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.623m
	COTA	354.137m	354.448m	354.409m	353.994m



ALINHAMENTO

Estaca: 0+940.00

Área de Corte: 0.00m2

Área de Aterro: 6.08m2
Volume Acumulado: -1707.69m3
Cota Projeto: 354.800m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.734
	COTA	354.620m	354.964m	354.992m	353.837m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.058m
	COTA	354.280m	354.601m	354.573m	353.868m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 6.65m2
Volume Acumulado: -1835.31m3
Cota Projeto: 354.880m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.619
	COTA	354.599m	354.925m	354.937m	353.857m

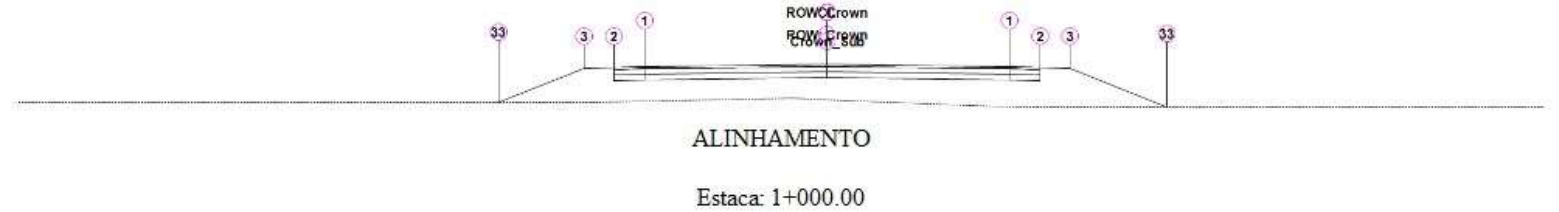
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.349m
	COTA	354.453m	354.778m	354.765m	353.866m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 6.13m2
Volume Acumulado: -1963.14m3
Cota Projeto: 354.960m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.367
	COTA	354.580m	354.905m	354.900m	353.988m

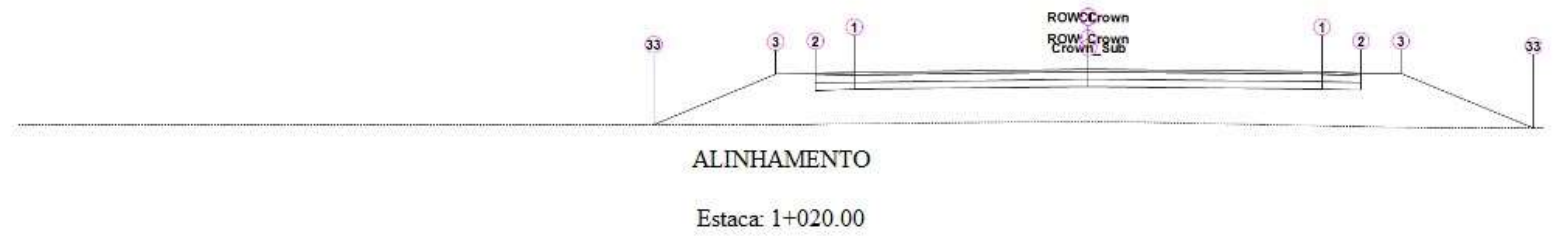
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.401m
	COTA	354.550m	354.875m	354.865m	353.931m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 6.98m2
Volume Acumulado: -2094.23m3
Cota Projeto: 355.122m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.393
	COTA	354.712m	355.037m	355.027m	354.099m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.583m
	COTA	354.712m	355.037m	355.027m	353.972m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 8.14m2
Volume Acumulado: -2245.38m3
Cota Projeto: 355.449m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.568
	COTA	355.039m	355.364m	355.354m	354.309m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.699m
	COTA	355.051m	355.376m	355.368m	354.235m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 8.85m2
Volume Acumulado: -2415.19m3
Cota Projeto: 355.941m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.543
	COTA	355.529m	355.854m	355.843m	354.814m

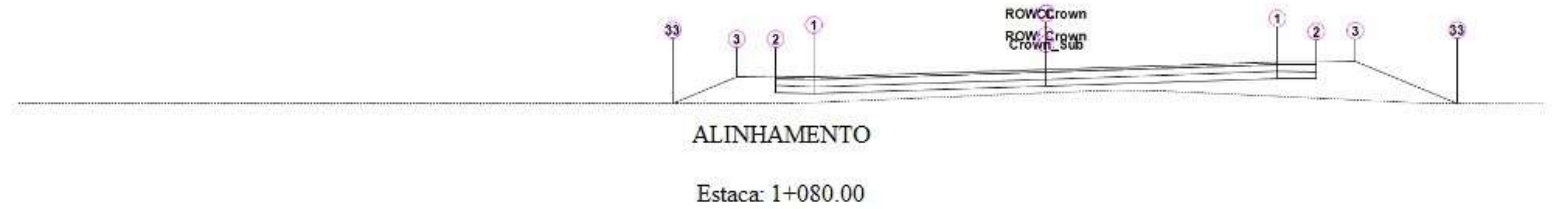
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.867m
	COTA	355.626m	355.951m	355.956m	354.712m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 7.09m2
Volume Acumulado: -2574.69m3
Cota Projeto: 356.598m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.322
	COTA	356.119m	356.444m	356.423m	355.541m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.793m
	COTA	356.376m	356.713m	356.734m	355.539m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.02m2
Volume Acumulado: -2676.05m3
Cota Projeto: 357.419m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.827
	COTA	356.907m	357.284m	357.257m	356.705m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.330m
	COTA	357.231m	357.573m	357.600m	356.713m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.45m2
Volume Acumulado: -2731.04m3
Cota Projeto: 358.305m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.593
	COTA	357.793m	358.170m	358.143m	357.748m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.293m
	COTA	358.117m	358.459m	358.486m	357.624m



Área de Corte: 0.03m2
Área de Aterro: 1.57m2
Volume Acumulado: -2771.22m3
Cota Projeto: 359.069m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.469
	COTA	358.557m	358.934m	358.907m	358.594m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.078m
	COTA	358.881m	359.223m	359.250m	358.531m



Área de Corte: 0.56m2
Área de Aterro: 0.59m2
Volume Acumulado: -2787.01m3
Cota Projeto: 359.694m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.206
	COTA	359.195m	359.520m	359.496m	359.358m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.702m
	COTA	359.492m	359.832m	359.856m	359.388m



Área de Corte: 1.38m2
Área de Aterro: 0.15m2
Volume Acumulado: -2774.95m3
Cota Projeto: 360.248m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.132
	COTA	359.825m	360.150m	360.138m	360.050m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.224m
	COTA	359.962m	360.287m	360.298m	360.148m



Área de Corte: 1.85m2
Área de Aterro: 0.05m2
Volume Acumulado: -2744.67m3
Cota Projeto: 360.803m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.118
	COTA	360.393m	360.718m	360.708m	360.629m

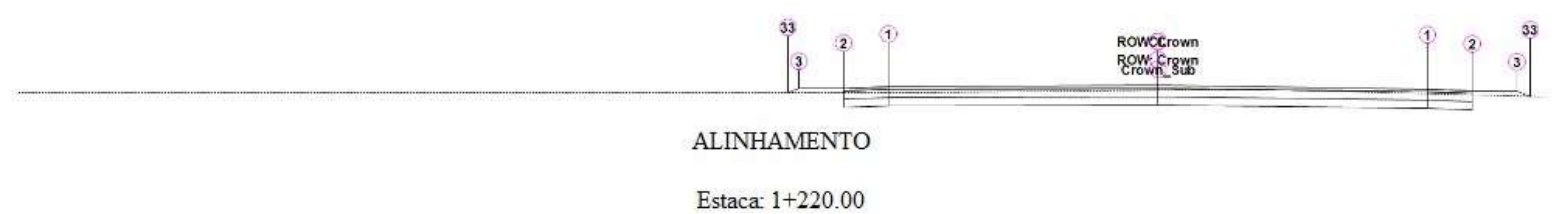
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	360.423m	360.748m	360.648m



Área de Corte: 1.17m2
Área de Aterro: 0.23m2
Volume Acumulado: -2717.39m3
Cota Projeto: 361.336m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.263
	COTA	360.928m	361.253m	361.243m	361.068m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.227m
	COTA	360.926m	361.251m	361.241m	361.090m



Área de Corte: 1.72m2
Área de Aterro: 0.10m2
Volume Acumulado: -2691.84m3
Cota Projeto: 361.656m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.115
	COTA	361.280m	361.605m	361.601m	361.524m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.140m
	COTA	361.236m	361.561m	361.549m	361.456m

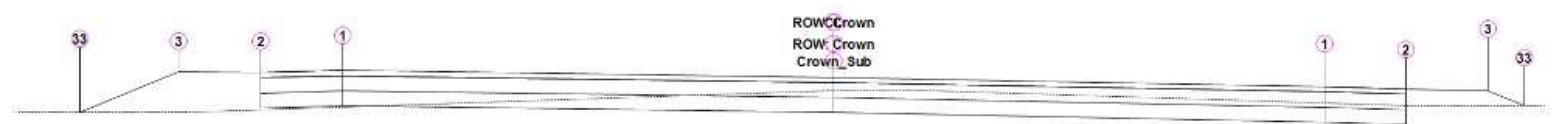


Área de Corte: 1.90m2

Área de Corte: 1.90m2
Volume Acumulado: -2657.73m3
Cota Projeto: 361.717m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.225
	COTA	361.388m	361.713m	361.716m	361.566m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	361.285m	361.610m	361.510m



ALINHAMENTO

Estaca: 1+260.00

Área de Corte: 0.99m2
Área de Aterro: 0.52m2
Volume Acumulado: -2635.11m3
Cota Projeto: 361.521m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.602
	COTA	361.238m	361.564m	361.575m	361.174m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.222m
	COTA	361.077m	361.402m	361.386m	361.238m



ALINHAMENTO

Estaca: 1+280.00

Área de Corte: 0.59m2
Área de Aterro: 0.55m2
Volume Acumulado: -2630.04m3
Cota Projeto: 361.090m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.585
	COTA	360.783m	361.108m	361.115m	360.725m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.285m
	COTA	360.637m	360.962m	360.945m	360.754m



ALINHAMENTO

Estaca: 1+300.00

Área de Corte: 1.11m2
Área de Aterro: 0.35m2

Volume Acumulado: -2622.15m3
Cota Projeto: 360.613m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.433
	COTA	360.323m	360.648m	360.658m	360.369m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.197m
	COTA	360.167m	360.492m	360.476m	360.344m



Área de Corte: 1.16m2
Área de Aterro: 0.29m2
Volume Acumulado: -2605.85m3
Cota Projeto: 360.137m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.358
	COTA	359.822m	360.147m	360.153m	359.915m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.213m
	COTA	359.698m	360.023m	360.008m	359.866m



Área de Corte: 0.94m2
Área de Aterro: 0.36m2
Volume Acumulado: -2591.36m3
Cota Projeto: 359.661m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.387
	COTA	359.322m	359.647m	359.649m	359.390m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.272m
	COTA	359.229m	359.554m	359.540m	359.359m

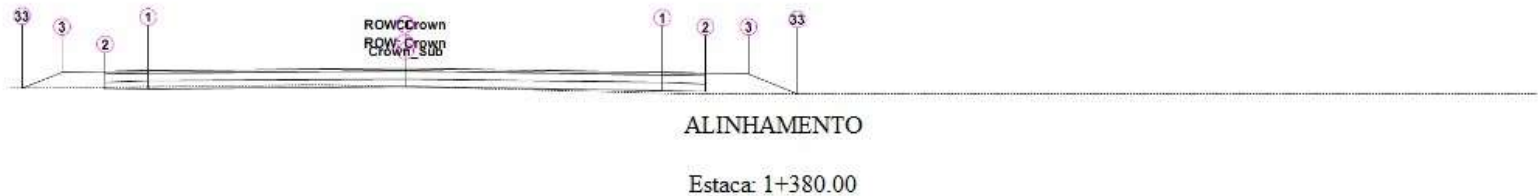


Área de Corte: 0.76m2
Área de Aterro: 0.39m2
Volume Acumulado: -2581.82m3
Cota Projeto: 359.185m

Cota Projeto: 359.183m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.411
	COTA	358.821m	359.146m	359.144m	358.870m

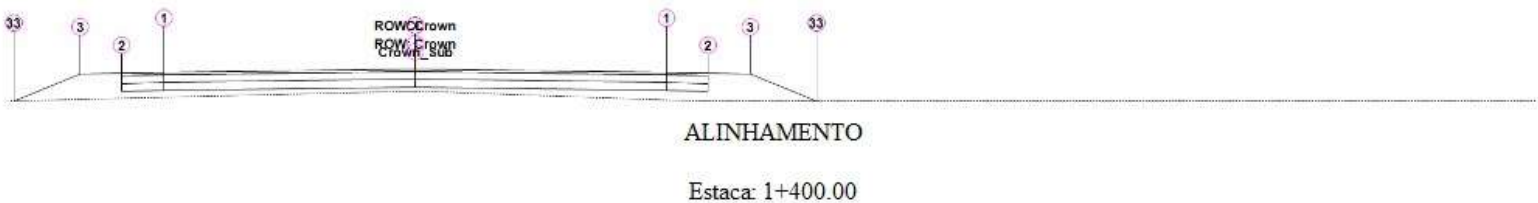
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.286m
	COTA	358.760m	359.085m	359.073m	358.882m



Área de Corte: 0.12m²
 Área de Aterro: 0.79m²
 Volume Acumulado: -2584.80m³
 Cota Projeto: 358.709m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.466
	COTA	358.321m	358.646m	358.639m	358.329m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.571m
	COTA	358.291m	358.616m	358.605m	358.225m



Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 1.99m²
 Volume Acumulado: -2611.48m³
 Cota Projeto: 358.233m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.792
	COTA	357.823m	358.148m	358.138m	357.610m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.797m
	COTA	357.823m	358.148m	358.138m	357.606m



Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 4.66m²
 Volume Acumulado: -2678.32m³
 Cota Projeto: 357.725m

Cota Projeto: 357.735m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.820
	COTA	357.145m	357.535m	357.495m	356.948m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.499m
	COTA	357.625m	357.970m	358.010m	357.010m



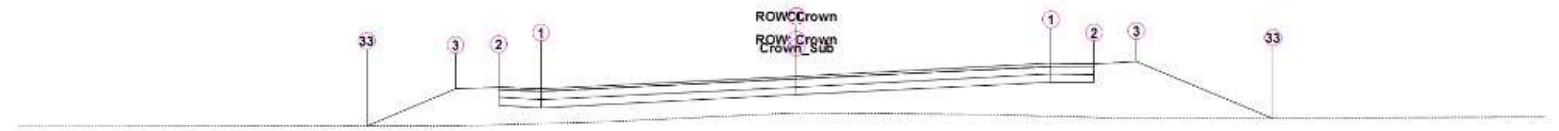
ALINHAMENTO

Estaca: 1+440.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 5.58m2
Volume Acumulado: -2781.79m3
Cota Projeto: 357.081m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.138
	COTA	356.491m	356.881m	356.841m	356.082m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.681m
	COTA	356.971m	357.316m	357.356m	356.235m



ALINHAMENTO

Estaca: 1+460.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 5.23m2
Volume Acumulado: -2890.97m3
Cota Projeto: 356.248m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.050
	COTA	355.658m	356.048m	356.008m	355.309m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.604m
	COTA	356.138m	356.483m	356.523m	355.454m



ALINHAMENTO

Estaca: 1+480.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.54m2
Volume Acumulado: -2989.99m3
Cota Projeto: 355.327m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.809
	COTA	354.737m	355.127m	355.087m	354.548m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.579m
	COTA	355.217m	355.562m	355.602m	354.550m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.35m2
Volume Acumulado: -3079.28m3
Cota Projeto: 354.406m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.064
	COTA	354.006m	354.331m	354.323m	353.613m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.172m
	COTA	354.025m	354.350m	354.344m	353.563m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.48m2
Volume Acumulado: -3167.57m3
Cota Projeto: 353.485m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.420
	COTA	353.243m	353.576m	353.594m	352.648m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.040m
	COTA	353.019m	353.344m	353.325m	352.631m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.35m2
Volume Acumulado: -3256.45m3
Cota Projeto: 352.564m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.601
	COTA	352.414m	352.759m	352.792m	351.725m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.684m
	COTA	352.002m	352.317m	352.282m	351.825m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.85m2
Volume Acumulado: -3329.13m3
Cota Projeto: 351.642m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.275
	COTA	351.430m	351.768m	351.791m	350.941m

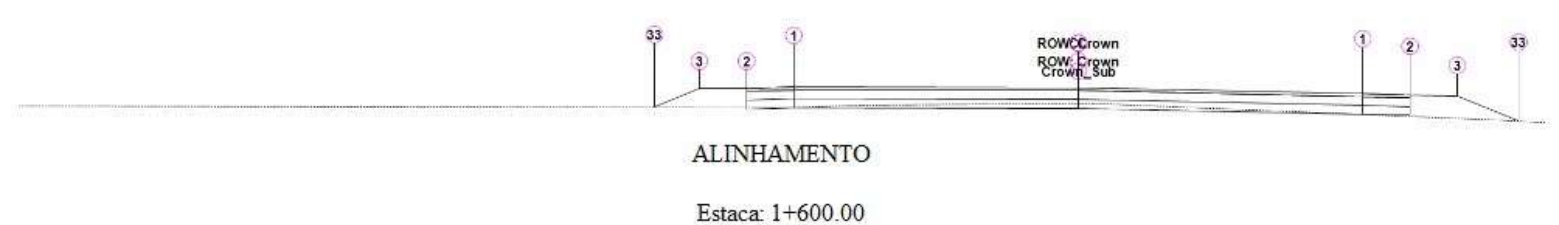
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.755m
	COTA	351.117m	351.438m	351.409m	350.906m



Área de Corte: 0.07m2
Área de Aterro: 1.49m2
Volume Acumulado: -3372.10m3
Cota Projeto: 350.724m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.853
	COTA	350.447m	350.775m	350.787m	350.219m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.729m
	COTA	350.236m	350.561m	350.538m	350.052m



Área de Corte: 0.28m2
Área de Aterro: 0.72m2
Volume Acumulado: -3390.67m3
Cota Projeto: 349.862m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.478
	COTA	349.522m	349.847m	349.849m	349.530m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.645m
	COTA	349.411m	349.736m	349.719m	349.289m



Área de Corte: 0.25m2
Área de Aterro: 0.58m2
Volume Acumulado: -3398.32m3
Cota Projeto: 349.078m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.419
	COTA	348.675m	349.000m	348.991m	348.711m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.517m
	COTA	348.664m	348.989m	348.979m	348.634m



Área de Corte: 0.27m2
Área de Aterro: 0.89m2
Volume Acumulado: -3407.93m3
Cota Projeto: 348.352m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.727
	COTA	348.098m	348.429m	348.445m	347.960m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.225m
	COTA	347.906m	348.231m	348.215m	348.065m



Área de Corte: 0.41m2
Área de Aterro: 1.38m2
Volume Acumulado: -3423.95m3
Cota Projeto: 347.628m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.978
	COTA	347.414m	347.751m	347.774m	347.122m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.251m
	COTA	347.142m	347.467m	347.444m	347.277m



Área de Corte: 0.14m2
Área de Aterro: 2.09m2
Volume Acumulado: -3453.18m3
Cota Projeto: 346.904m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.190
	COTA	346.730m	347.074m	347.103m	346.310m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.311m
	COTA	346.378m	346.698m	346.669m	346.462m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.46m2
Volume Acumulado: -3487.47m3
Cota Projeto: 346.153m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.948
	COTA	345.902m	346.233m	346.249m	345.617m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.493m
	COTA	345.704m	346.029m	346.013m	345.684m



Área de Corte: 0.12m2
Área de Aterro: 1.39m2
Volume Acumulado: -3515.06m3
Cota Projeto: 345.304m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.915
	COTA	345.117m	345.459m	345.487m	344.877m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.394m
	COTA	344.791m	345.114m	345.087m	344.824m



Área de Corte: 0.12m2
Área de Aterro: 1.62m2
Volume Acumulado: -3543.13m3
Cota Projeto: 344.354m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.013
	COTA	344.159m	344.499m	344.525m	343.850m

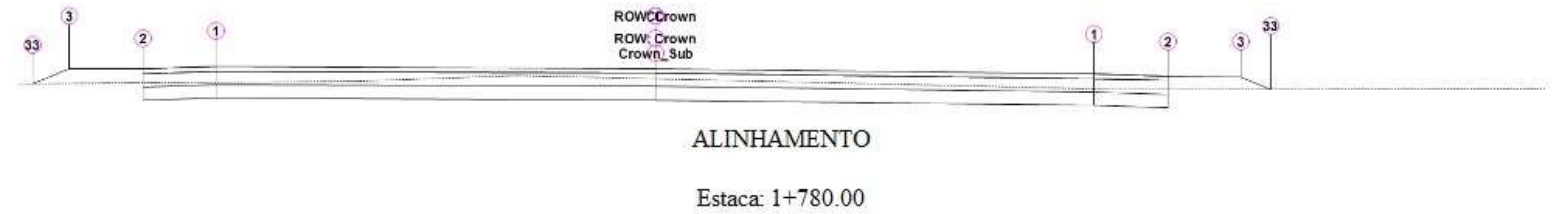
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.461m
	COTA	343.849m	344.173m	344.147m	343.840m



Área de Corte: 0.52m2
Área de Aterro: 0.85m2
Volume Acumulado: -3561.59m3
Cota Projeto: 343.302m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.732
	COTA	343.040m	343.370m	343.384m	342.896m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.337m
	COTA	342.864m	343.189m	343.174m	342.949m



Área de Corte: 1.36m2
Área de Aterro: 0.22m2
Volume Acumulado: -3553.52m3
Cota Projeto: 342.175m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.254
	COTA	341.846m	342.171m	342.175m	342.006m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.202m
	COTA	341.765m	342.090m	342.080m	341.945m



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.193
	COTA	340.652m	340.977m	340.877m	341.070m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.070m
	COTA	340.635m	340.960m	340.950m	340.903m



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.360
	COTA	339.504m	339.829m	339.729m	340.089m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	339.504m	339.829m	339.729m



Área de Corte: 5.17m2
Área de Aterro: 0.00m2
Volume Acumulado: -3370.71m3
Cota Projeto: 338.783m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.497
	COTA	338.373m	338.698m	338.598m	339.095m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	338.373m	338.698m	338.598m



Área de Corte: 6.46m2
Área de Aterro: 0.00m2
Volume Acumulado: -3254.46m3
Cota Projeto: 337.653m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.479
	COTA	337.243m	337.568m	337.468m	337.947m

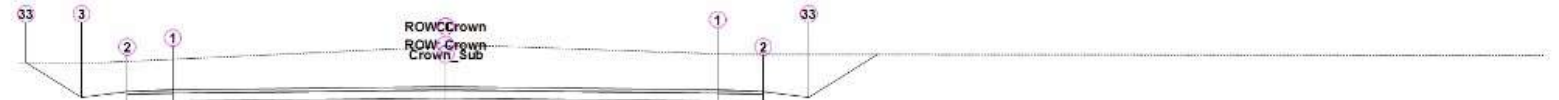
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	337.243m	337.568m	337.468m



Área de Corte: 7.85m2
Área de Aterro: 0.00m2
Volume Acumulado: -3111.40m3
Cota Projeto: 336.522m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.629
	COTA	336.112m	336.437m	336.337m	336.967m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	336.112m	336.437m	336.337m



ALINHAMENTO

Estaca: 1+900.00

Área de Corte: 7.95m²
 Área de Aterro: 0.00m²
 Volume Acumulado: -2953.46m³
 Cota Projeto: 335.392m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.608
ESQUERDO	COTA	334.982m	335.307m	335.207m	335.815m

PLATAFORMA	PTO	1	2	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
DIREITO	COTA	334.982m	335.307m	335.207m



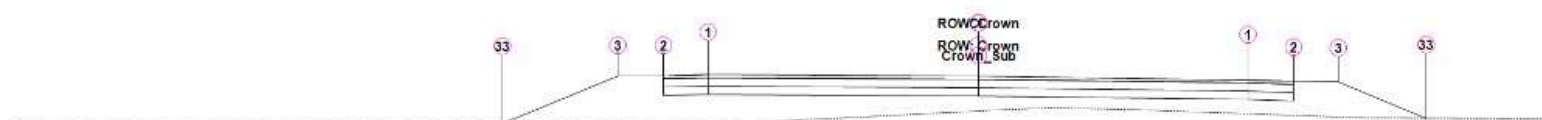
ALINHAMENTO

Estaca: 1+920.00

Área de Corte: 1.48m²
 Área de Aterro: 0.29m²
 Volume Acumulado: -2862.09m³
 Cota Projeto: 334.261m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.361
ESQUERDO	COTA	333.855m	334.180m	334.171m	333.930m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.164m
DIREITO	COTA	333.851m	334.176m	334.166m	334.057m



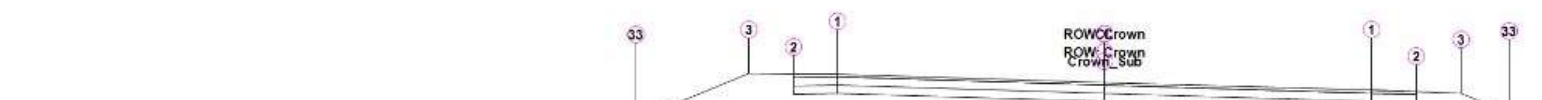
ALINHAMENTO

Estaca: 1+940.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 4.08m²
 Volume Acumulado: -2891.00m³
 Cota Projeto: 333.131m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.286
ESQUERDO	COTA	332.810m	333.135m	333.140m	332.282m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.979m
DIREITO	COTA	332.717m	333.042m	333.032m	332.379m



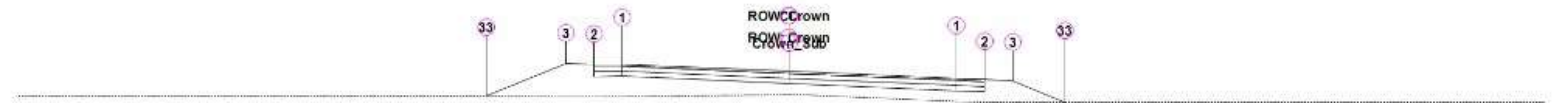
ALINHAMENTO

Estaca: 1+960.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.67m2
Volume Acumulado: -2958.65m3
Cota Projeto: 332.000m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.264
	COTA	331.797m	332.136m	332.161m	331.318m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.549m
	COTA	331.503m	331.828m	331.804m	331.437m



ALINHAMENTO

Estaca: 1+980.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.68m2
Volume Acumulado: -3032.46m3
Cota Projeto: 331.118m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.426
	COTA	330.975m	331.320m	331.354m	330.403m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.937m
	COTA	330.561m	330.876m	330.842m	330.217m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+000.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 5.88m2
Volume Acumulado: -3138.50m3
Cota Projeto: 330.236m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.774
	COTA	330.093m	330.438m	330.472m	329.289m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.878m
	COTA	329.679m	329.994m	329.960m	329.374m



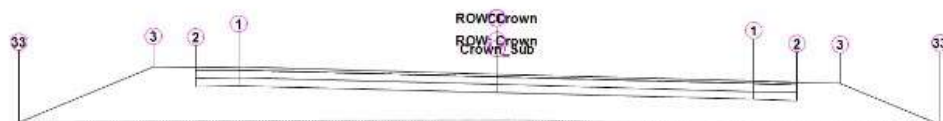
ALINHAMENTO

Estaca: 2+020.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 6.10m²
 Volume Acumulado: -3258.98m³
 Cota Projeto: 329.429m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.735
ESQUERDO	COTA	329.281m	329.626m	329.659m	328.503m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.928m
DIREITO	COTA	328.877m	329.193m	329.160m	328.541m



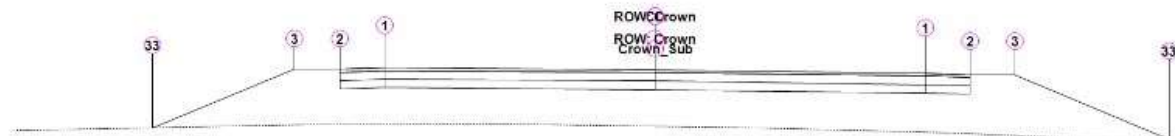
ALINHAMENTO

Estaca: 2+040.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 6.22m²
 Volume Acumulado: -3382.59m³
 Cota Projeto: 328.773m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.562
ESQUERDO	COTA	328.551m	328.888m	328.909m	327.868m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.169m
DIREITO	COTA	328.294m	328.619m	328.597m	327.818m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+060.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 7.48m²
 Volume Acumulado: -3519.63m³
 Cota Projeto: 328.267m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.572
ESQUERDO	COTA	327.952m	328.277m	328.283m	327.235m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.707m
DIREITO	COTA	327.855m	328.180m	328.169m	327.031m



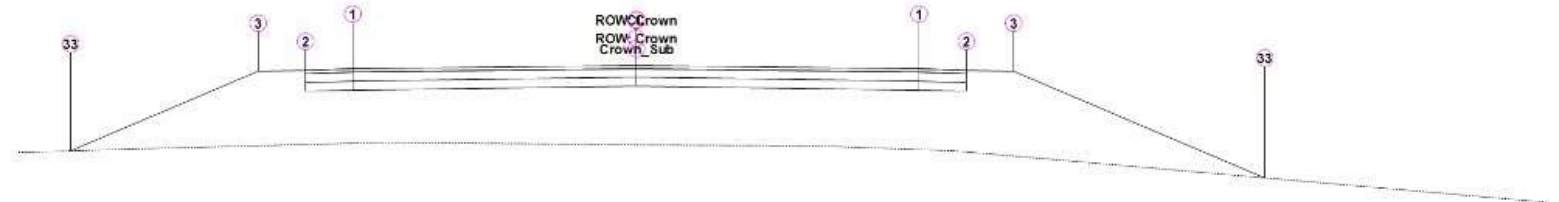
ALINHAMENTO

Estaca: 2+080.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 8.47m2
Volume Acumulado: -3679.17m3
Cota Projeto: 327.912m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.606
	COTA	327.514m	327.839m	327.831m	326.761m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.795m
	COTA	327.502m	327.827m	327.817m	326.621m



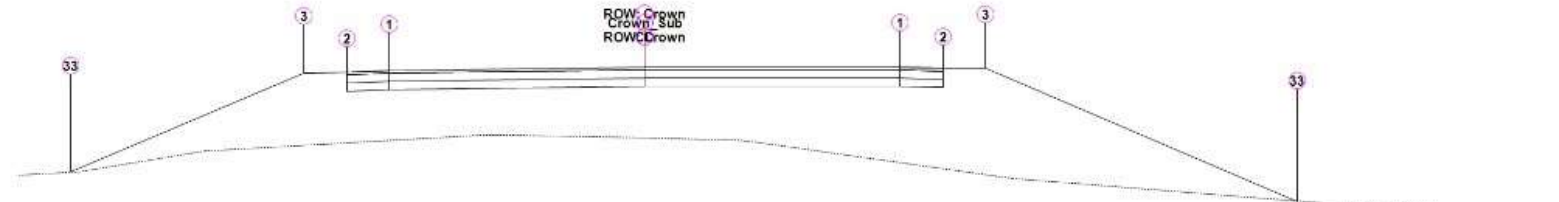
ALINHAMENTO

Estaca: 2+100.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 11.17m2
Volume Acumulado: -3875.53m3
Cota Projeto: 327.708m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.987
	COTA	327.298m	327.623m	327.613m	326.289m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.660m
	COTA	327.298m	327.623m	327.613m	325.840m



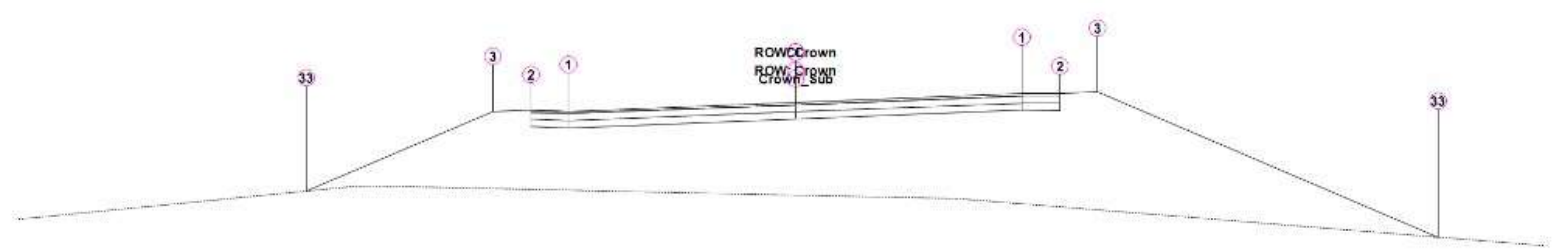
ALINHAMENTO

Estaca: 2+120.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 14.35m2
Volume Acumulado: -4130.66m3
Cota Projeto: 327.579m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.739
	COTA	327.166m	327.491m	327.481m	325.655m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.658m
	COTA	327.233m	327.558m	327.558m	325.120m



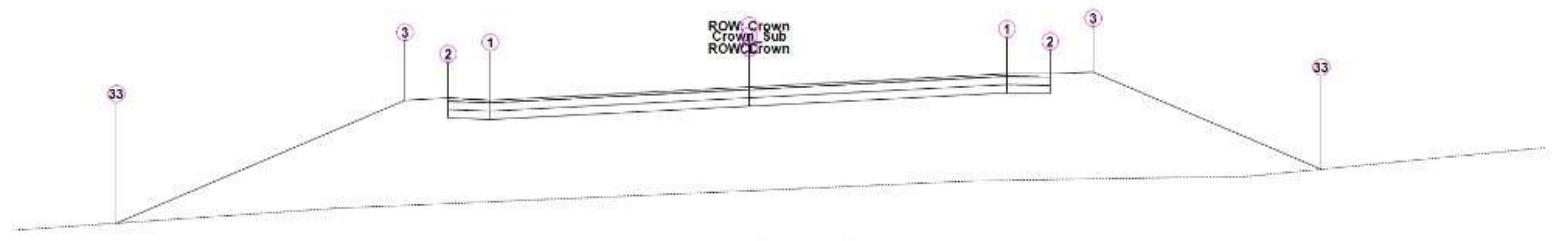
ALINHAMENTO

Estaca: 2+140.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 20.63m2
Volume Acumulado: -4481.66m3
Cota Projeto: 327.451m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.477
	COTA	326.915m	327.296m	327.265m	325.613m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	8.512m
	COTA	327.287m	327.632m	327.663m	324.655m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+160.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 18.66m2
Volume Acumulado: -4876.34m3
Cota Projeto: 327.322m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	7.345
	COTA	326.732m	327.122m	327.082m	324.852m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.653m
	COTA	327.212m	327.557m	327.597m	325.828m



ALINHAMENTO

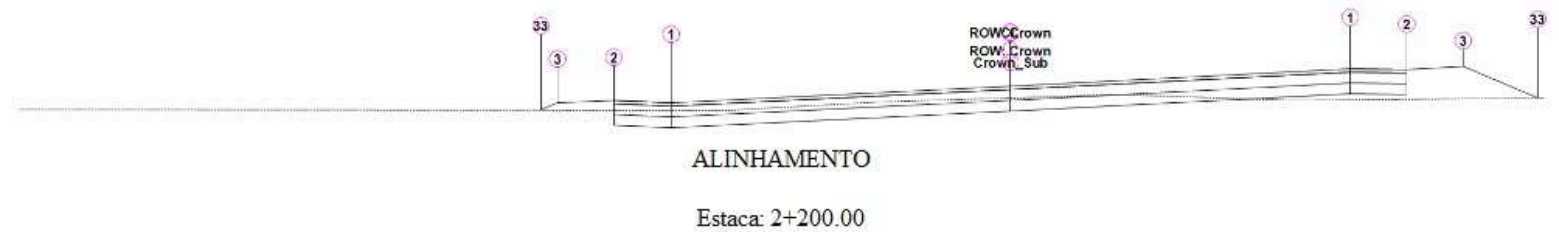
Estaca: 2+180.00

Estaca: 2+180.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 5.53m²
 Volume Acumulado: -5118.05m³
 Cota Projeto: 327.158m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.760
ESQUERDO	COTA	326.568m	326.958m	326.918m	325.744m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.435m
DIREITO	COTA	327.048m	327.393m	327.433m	326.476m



Área de Corte: 0.92m²
 Área de Aterro: 0.61m²
 Volume Acumulado: -5170.41m³
 Cota Projeto: 326.923m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.144
ESQUERDO	COTA	326.333m	326.723m	326.683m	326.587m

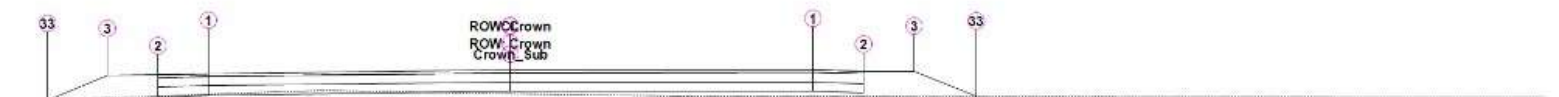
PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.659m
DIREITO	COTA	326.813m	327.158m	327.198m	326.759m



Área de Corte: 1.45m²
 Área de Aterro: 0.39m²
 Volume Acumulado: -5157.06m³
 Cota Projeto: 326.617m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.055
ESQUERDO	COTA	326.083m	326.464m	326.433m	326.396m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.563m
DIREITO	COTA	326.451m	326.796m	326.827m	326.452m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+240.00

Área de Corte: 0.08m2
 Área de Aterro: 1.04m2
 Volume Acumulado: -5156.15m3
 Cota Projeto: 326.241m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.592
ESQUERDO	COTA	325.828m	326.153m	326.142m	325.748m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.618m
DIREITO	COTA	325.892m	326.217m	326.218m	325.806m



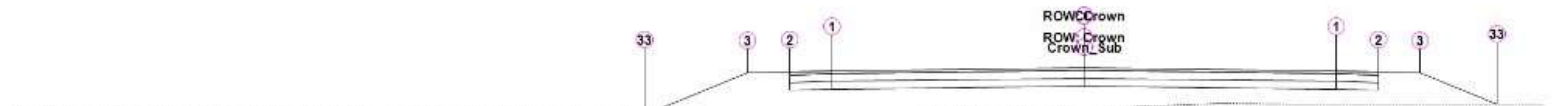
ALINHAMENTO

Estaca: 2+260.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 2.76m2
 Volume Acumulado: -5193.37m3
 Cota Projeto: 325.793m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.927
ESQUERDO	COTA	325.383m	325.708m	325.698m	325.081m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.777m
DIREITO	COTA	325.383m	325.708m	325.698m	325.180m



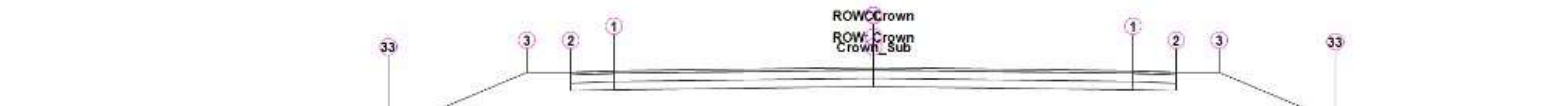
ALINHAMENTO

Estaca: 2+280.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 4.54m2
 Volume Acumulado: -5266.38m3
 Cota Projeto: 325.311m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.223
ESQUERDO	COTA	324.901m	325.226m	325.216m	324.401m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.916m
DIREITO	COTA	324.901m	325.226m	325.216m	324.605m



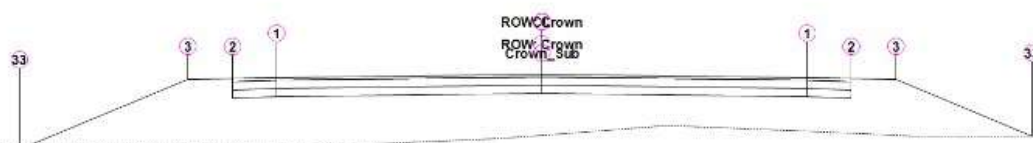
ALINHAMENTO

Estaca: 2+300.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 6.80m²
 Volume Acumulado: -5379.81m³
 Cota Projeto: 324.828m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.603
ESQUERDO	COTA	324.418m	324.743m	324.733m	323.665m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.342m
DIREITO	COTA	324.418m	324.743m	324.733m	323.838m



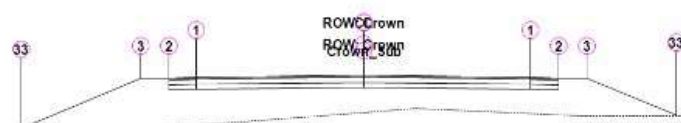
ALINHAMENTO

Estaca: 2+320.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 8.53m²
 Volume Acumulado: -5533.17m³
 Cota Projeto: 324.346m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.904
ESQUERDO	COTA	323.936m	324.261m	324.251m	322.981m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.541m
DIREITO	COTA	323.936m	324.261m	324.251m	323.223m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+340.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 9.24m²
 Volume Acumulado: -5710.87m³
 Cota Projeto: 323.863m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	6.146
ESQUERDO	COTA	323.453m	323.778m	323.768m	322.337m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.604m
DIREITO	COTA	323.461m	323.786m	323.777m	322.708m



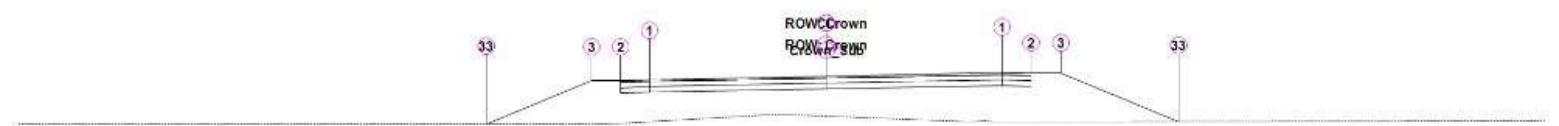
ALINHAMENTO

Estaca: 2+360.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 9.56m²
 Volume Acumulado: -5898.83m³
 Cota Projeto: 323.380m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.977
ESQUERDO	COTA	322.970m	323.295m	323.285m	321.968m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.784m
DIREITO	COTA	323.044m	323.369m	323.372m	322.183m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+380.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 9.63m²
 Volume Acumulado: -6090.67m³
 Cota Projeto: 322.898m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.793
ESQUERDO	COTA	322.455m	322.780m	322.764m	321.569m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.009m
DIREITO	COTA	322.641m	322.971m	322.987m	321.647m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+400.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 11.58m²
 Volume Acumulado: -6302.85m³
 Cota Projeto: 322.415m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.956
ESQUERDO	COTA	321.909m	322.285m	322.259m	320.955m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.303m
DIREITO	COTA	322.222m	322.563m	322.589m	321.054m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+420.00

Área de Corte: 0.00m²
Área de Aterro: 12.47m²
Volume Acumulado: -6543.61m³
Cota Projeto: 321.933m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.058
	COTA	321.421m	321.798m	321.771m	320.399m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.416m
	COTA	321.745m	322.087m	322.114m	320.503m



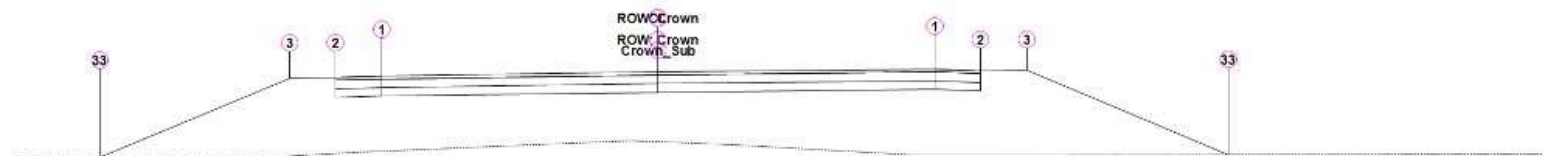
ALINHAMENTO

Estaca: 2+440.00

Área de Corte: 0.00m²
Área de Aterro: 12.18m²
Volume Acumulado: -6790.37m³
Cota Projeto: 321.450m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.061
	COTA	320.971m	321.296m	321.274m	319.900m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.398m
	COTA	321.229m	321.566m	321.587m	319.989m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+460.00

Área de Corte: 0.00m²
Área de Aterro: 11.23m²
Volume Acumulado: -7024.55m³
Cota Projeto: 320.967m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.055
	COTA	320.552m	320.877m	320.866m	319.495m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.398m
	COTA	321.229m	321.566m	321.587m	319.989m

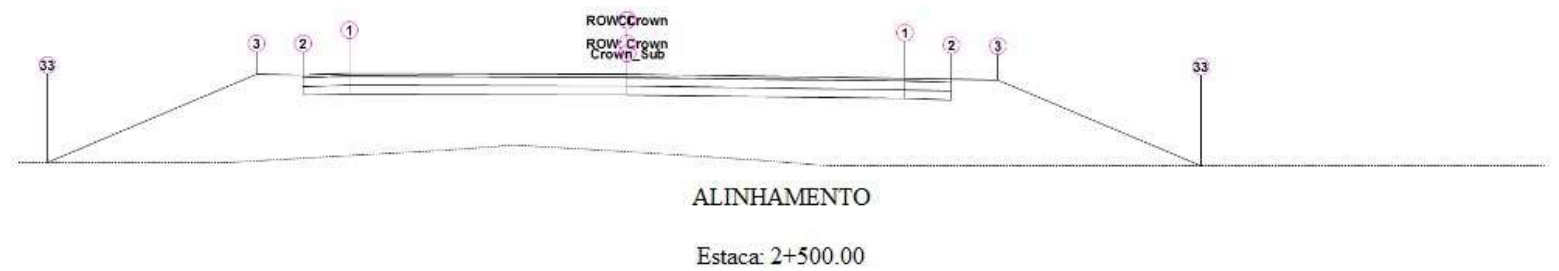
ACABADA LADO DIREITO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.186m
	COTA	320.668m	320.993m	321.001m	319.544m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 11.22m2
 Volume Acumulado: -7249.00m3
 Cota Projeto: 320.485m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.058
	COTA	320.076m	320.401m	320.391m	319.019m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.120m
	COTA	320.107m	320.432m	320.427m	319.014m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 12.16m2
 Volume Acumulado: -7482.71m3
 Cota Projeto: 320.002m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.256
	COTA	319.672m	319.997m	320.000m	318.496m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.200m
	COTA	319.592m	319.917m	319.907m	318.440m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 12.07m2
 Volume Acumulado: -7724.94m3
 Cota Projeto: 319.520m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.223

ESQUERDO	COTA	319.122m	319.447m	319.439m	317.957m
----------	------	----------	----------	----------	----------

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.236m
	COTA	319.110m	319.435m	319.425m	317.934m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 12.71m2
 Volume Acumulado: -7972.76m3
 Cota Projeto: 319.037m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.387
	COTA	318.734m	319.059m	319.067m	317.476m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.268m
	COTA	318.627m	318.952m	318.942m	317.430m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 10.86m2
 Volume Acumulado: -8208.49m3
 Cota Projeto: 318.554m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.167
	COTA	318.238m	318.563m	318.568m	317.123m

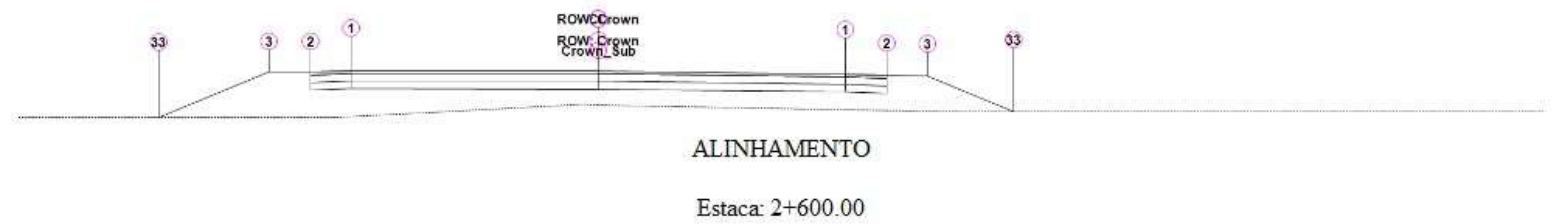
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.962m
	COTA	318.144m	318.469m	318.459m	317.151m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 7.73m2
 Volume Acumulado: -8394.43m3
 Cota Projeto: 318.072m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.785
	COTA	317.741m	318.066m	318.069m	316.879m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.513m
	COTA	317.662m	317.987m	317.977m	316.968m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 4.61m2
 Volume Acumulado: -8517.87m3
 Cota Projeto: 317.589m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.340
	COTA	317.244m	317.569m	317.570m	316.677m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.042m
	COTA	317.179m	317.504m	317.494m	316.800m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 1.89m2
 Volume Acumulado: -8582.92m3
 Cota Projeto: 317.107m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.941
	COTA	316.748m	317.073m	317.071m	316.444m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.662m
	COTA	316.697m	317.022m	317.012m	316.570m

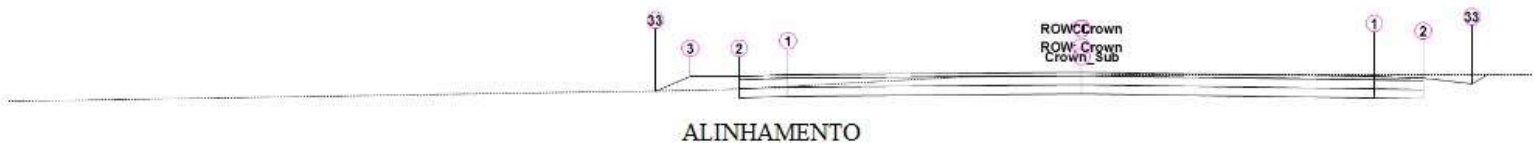


Área de Corte: 0.38m2
 Área de Aterro: 0.45m2
 Volume Acumulado: -8602.53m3
 Cota Projeto: 316.624m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.000
	COTA	316.624m	316.949m	316.951m	316.444m

PLATAFORMA	110	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.426
ESQUERDO	COTA	316.251m	316.576m	316.572m	316.289m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.374m
	COTA	316.214m	316.539m	316.529m	316.280m



Estaca: 2+660.00

Área de Corte: 2.00m²

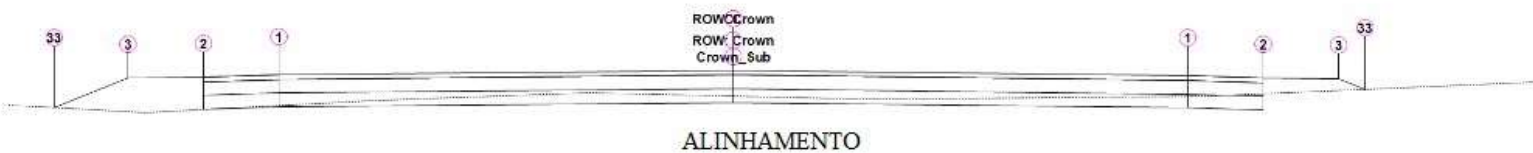
Área de Aterro: 0.17m²

Volume Acumulado: -8584.90m3

Cota Projeto: 316.213m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.358
	COTA	315.826m	316.151m	316.145m	315.907m

PLATAFORMA	PTO	1	2	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
DIREITO	COTA	315.803m	316.128m	316.028m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+680.00

Área de Corte: 0.48m²

Área de Aterro: 0.47m²

Volume Acumulado: -8566.48m3

Cota Projeto: 316.049m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.486
	COTA	315.648m	315.973m	315.964m	315.640m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.175m
	COTA	315.639m	315.964m	315.954m	315.837m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+700.00

Área de Corte: 0.00m²

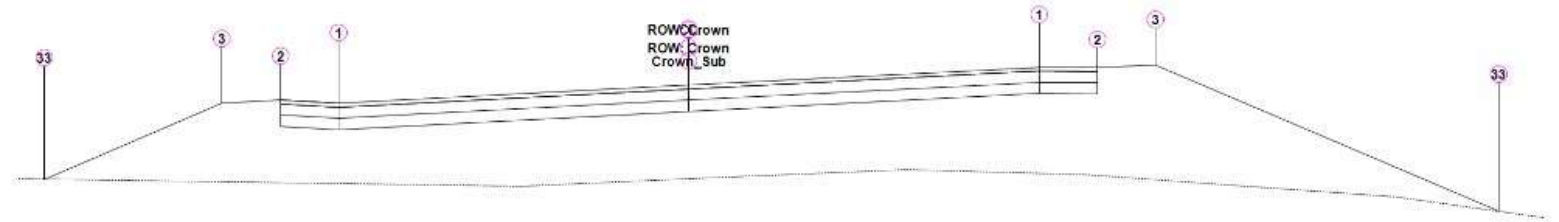
Área de Aterro: 3.50m²

Volume Acumulado: -8601.38m3

Cota Projeto: 316.131m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.879
	COTA	315.681m	316.006m	315.989m	315.403m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.475m
	COTA	315.881m	316.213m	316.229m	315.246m



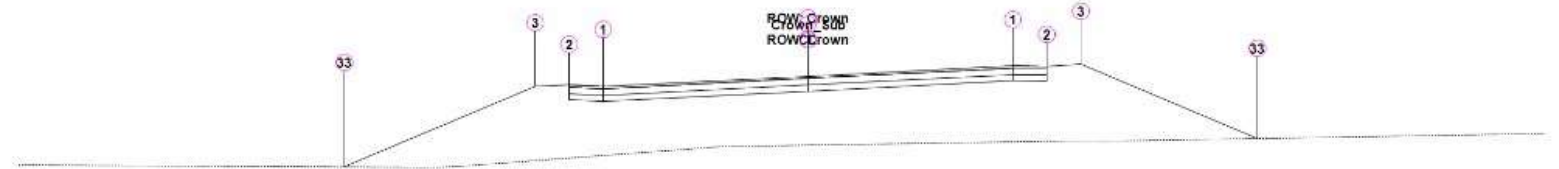
ALINHAMENTO

Estaca: 2+720.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 10.66m2
 Volume Acumulado: -8744.59m3
 Cota Projeto: 316.255m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.525
	COTA	315.665m	316.055m	316.015m	314.999m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.937m
	COTA	316.145m	316.490m	316.530m	314.572m



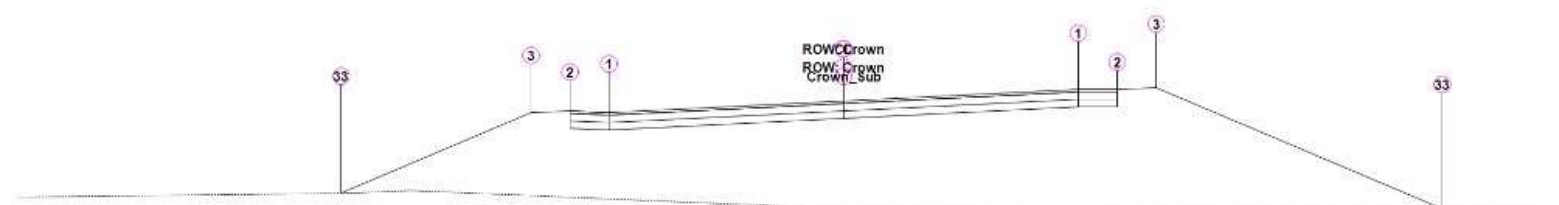
ALINHAMENTO

Estaca: 2+740.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 15.79m2
 Volume Acumulado: -9010.15m3
 Cota Projeto: 316.173m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.792
	COTA	315.583m	315.973m	315.933m	314.072m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.582m
	COTA	316.063m	316.408m	316.448m	314.726m



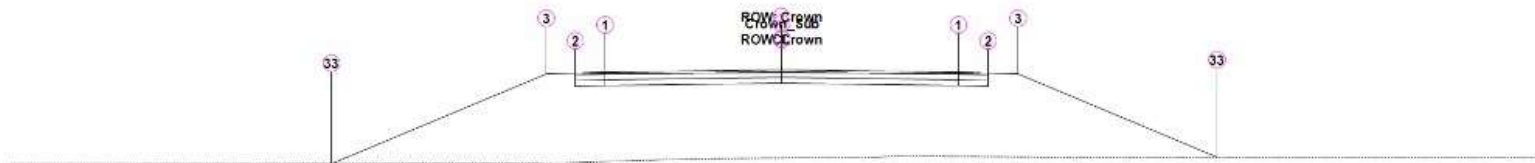
ALINHAMENTO

Estaca: 2+760.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 21.07m²
 Volume Acumulado: -9381.01m³
 Cota Projeto: 315.855m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.424
	COTA	315.265m	315.655m	315.615m	313.999m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.665m
	COTA	315.745m	316.090m	316.130m	313.686m



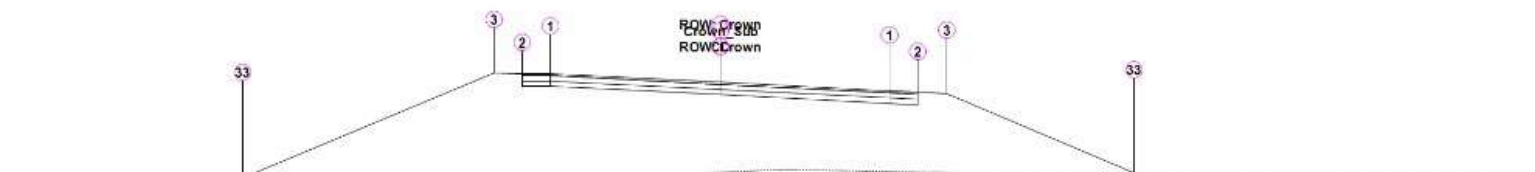
ALINHAMENTO

Estaca: 2+780.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 24.64m²
 Volume Acumulado: -9839.34m³
 Cota Projeto: 315.419m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	7.640
	COTA	315.009m	315.334m	315.324m	312.897m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.374m
	COTA	315.009m	315.334m	315.324m	313.074m



ALINHAMENTO

Estaca: 2+800.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 28.39m²
 Volume Acumulado: -10370.37m³
 Cota Projeto: 314.983m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	8.432
	COTA	314.873m	315.218m	315.258m	312.303m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.322m
	COTA	314.393m	314.703m	314.663m	312.448m



Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 27.80m²
 Volume Acumulado: -10938.11m³
 Cota Projeto: 314.546m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	8.482
ESQUERDO	COTA	314.436m	314.781m	314.821m	311.833m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.151m
DIREITO	COTA	313.956m	314.266m	314.226m	312.126m



Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 25.11m²
 Volume Acumulado: -11472.89m³
 Cota Projeto: 314.110m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	8.216
ESQUERDO	COTA	314.000m	314.345m	314.385m	311.575m

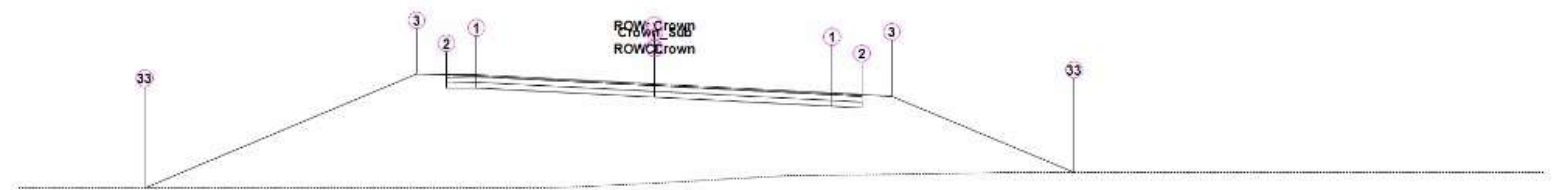
PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.961m
DIREITO	COTA	313.520m	313.830m	313.790m	311.816m



Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 28.25m²
 Volume Acumulado: -12012.04m³
 Cota Projeto: 313.710m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	8.465
ESQUERDO	COTA	313.600m	313.945m	313.985m	311.008m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.208m
	COTA	313.120m	313.430m	313.390m	311.251m



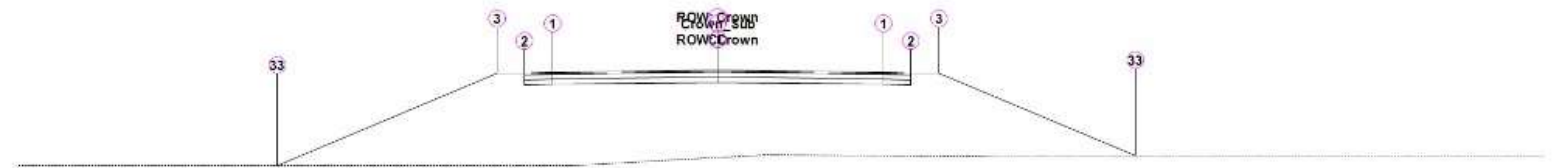
ALINHAMENTO

Estaca: 2+880.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 29.00m2
 Volume Acumulado: -12591.05m3
 Cota Projeto: 313.381m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	8.592
	COTA	313.271m	313.616m	313.656m	310.594m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.081m
	COTA	312.791m	313.101m	313.061m	311.006m



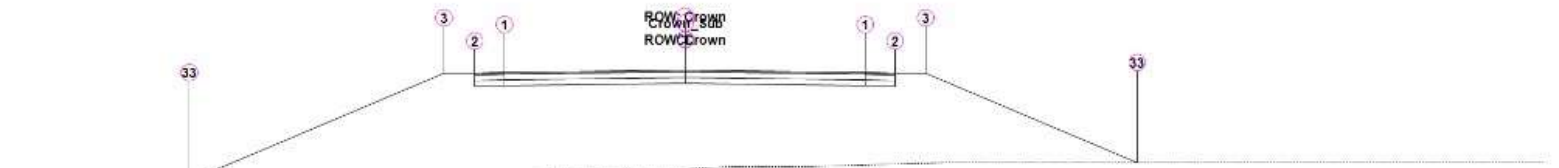
ALINHAMENTO

Estaca: 2+900.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 27.45m2
 Volume Acumulado: -13157.37m3
 Cota Projeto: 313.122m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	7.983
	COTA	312.712m	313.037m	313.027m	310.372m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.566m
	COTA	312.712m	313.037m	313.027m	310.650m



ALINHAMENTO

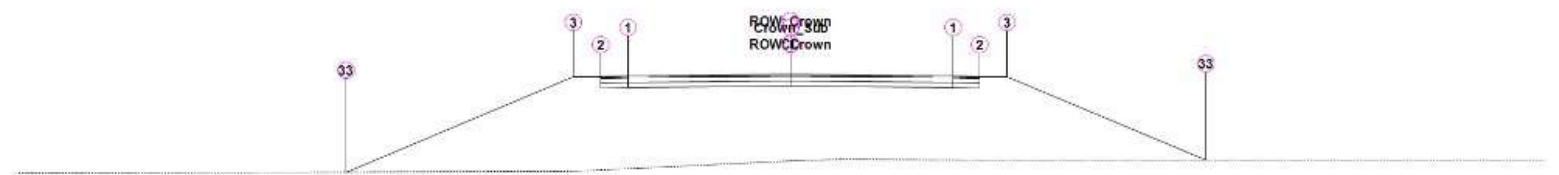
Estaca: 2+920.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 28.71m2
 Volume Acumulado: -13719.00m3

Cota Projeto: 312.936m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	8.232
	COTA	312.526m	312.851m	312.841m	310.019m

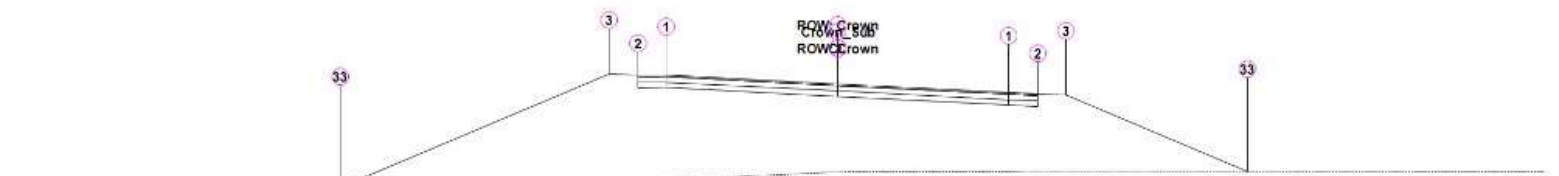
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.517m
	COTA	312.526m	312.851m	312.841m	310.496m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 28.73m2
Volume Acumulado: -14293.38m3
Cota Projeto: 312.820m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	8.202
	COTA	312.410m	312.735m	312.725m	309.924m

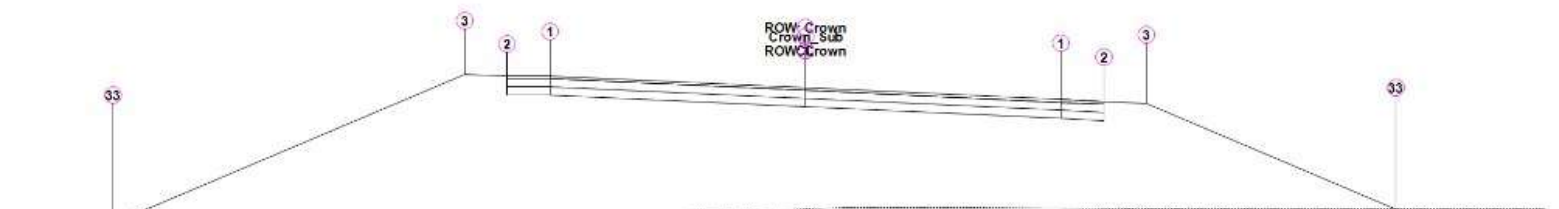
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.670m
	COTA	312.410m	312.735m	312.725m	310.279m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 28.47m2
Volume Acumulado: -14866.99m3
Cota Projeto: 312.740m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	8.706
	COTA	312.630m	312.975m	313.015m	309.878m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	7.174m
	COTA	312.150m	312.460m	312.420m	310.304m



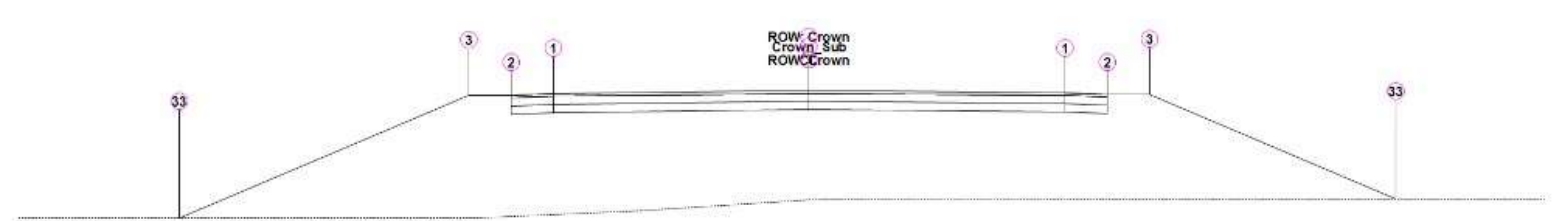
ALINHAMENTO

Estaca: 2+980.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 24.69m2
Volume Acumulado: -15403.76m3
Cota Projeto: 312.660m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	8.127
	COTA	312.528m	312.873m	312.910m	310.158m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.932m
	COTA	312.092m	312.405m	312.369m	310.415m



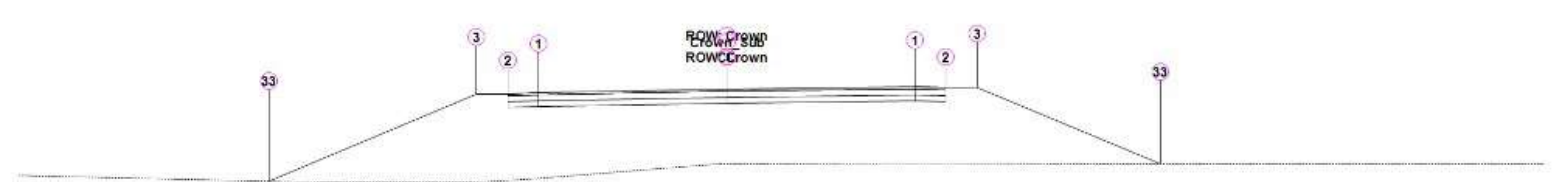
ALINHAMENTO

Estaca: 3+000.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 20.97m2
Volume Acumulado: -15861.11m3
Cota Projeto: 312.580m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	7.399
	COTA	312.170m	312.495m	312.485m	310.219m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.892m
	COTA	312.186m	312.511m	312.503m	310.575m



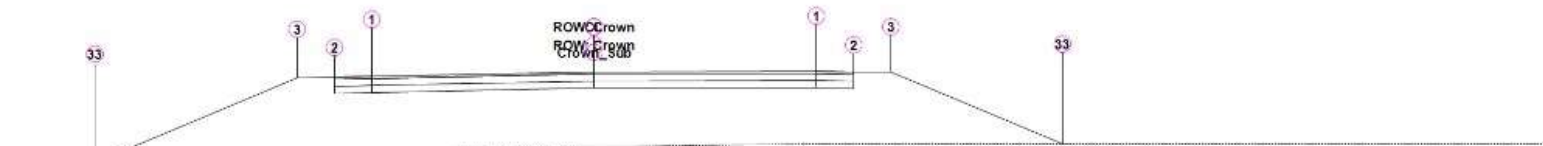
ALINHAMENTO

Estaca: 3+020.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 20.30m2
Volume Acumulado: -16273.76m3
Cota Projeto: 312.500m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	7.302
	COTA	312.058m	312.383m	312.367m	310.166m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.922m
	COTA	312.211m	312.536m	312.546m	310.597m



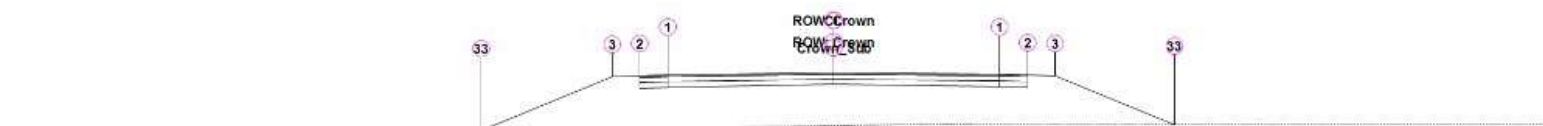
ALINHAMENTO

Estaca: 3+040.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 15.22m²
 Volume Acumulado: -16628.75m³
 Cota Projeto: 312.420m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.725
	COTA	311.975m	312.300m	312.284m	310.467m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.319m
	COTA	312.085m	312.410m	312.413m	310.866m



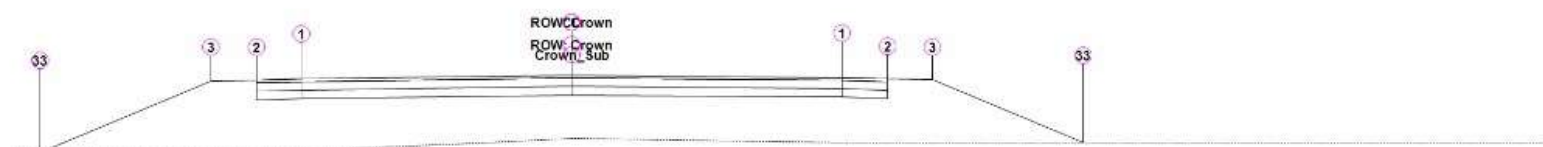
ALINHAMENTO

Estaca: 3+060.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 13.31m²
 Volume Acumulado: -16913.84m³
 Cota Projeto: 312.340m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.365
	COTA	311.910m	312.235m	312.221m	310.645m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.150m
	COTA	311.933m	312.258m	312.249m	310.816m



ALINHAMENTO

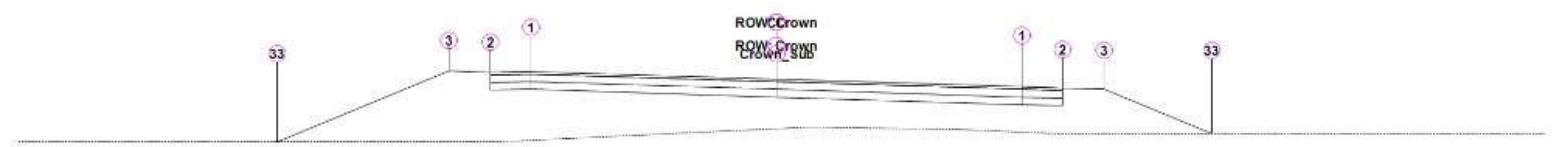
Estaca: 3+080.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 9.23m²
 Volume Acumulado: -17139.26m³
 Cota Projeto: 312.260m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.898
	COTA	311.845m	312.170m	312.159m	310.894m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.898m
	COTA	311.845m	312.170m	312.159m	310.894m

PLATAFORMA	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.676m
ACABADA LADO	COTA	311.868m	312.193m	312.186m	311.069m
DIREITO					



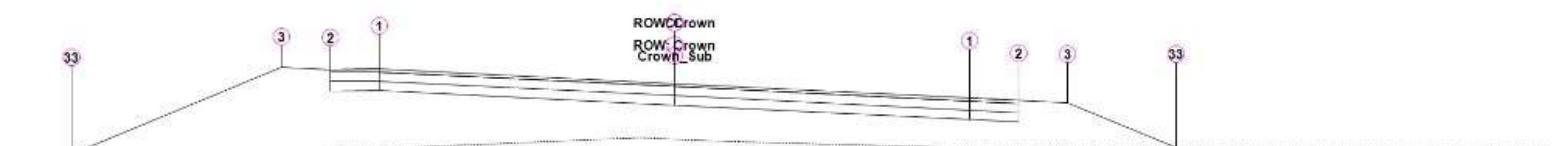
ALINHAMENTO

Estaca: 3+100.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 8.27m2
 Volume Acumulado: -17314.41m3
 Cota Projeto: 312.180m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	6.103
ESQUERDO	COTA	311.979m	312.319m	312.344m	310.942m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.317m
DIREITO	COTA	311.681m	312.006m	311.981m	311.103m



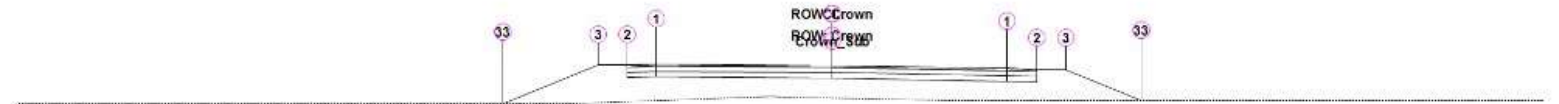
ALINHAMENTO

Estaca: 3+120.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 7.64m2
 Volume Acumulado: -17474.60m3
 Cota Projeto: 312.100m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	6.129
ESQUERDO	COTA	311.984m	312.329m	312.368m	310.949m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.102m
DIREITO	COTA	311.516m	311.827m	311.787m	311.053m



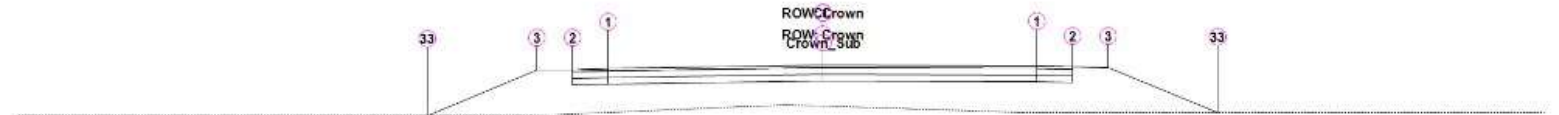
ALINHAMENTO

Estaca: 3+140.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 6.63m2
 Volume Acumulado: -17617.83m3
 Cota Projeto: 312.020m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.629
ESQUERDO	COTA	311.702m	312.027m	312.032m	310.946m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.293m
	COTA	311.582m	311.907m	311.892m	311.030m



ALINHAMENTO

Estaca: 3+160.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 7.10m2
 Volume Acumulado: -17755.08m3
 Cota Projeto: 311.940m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.539
	COTA	311.508m	311.833m	311.819m	310.793m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.536m
	COTA	311.571m	311.896m	311.892m	310.868m



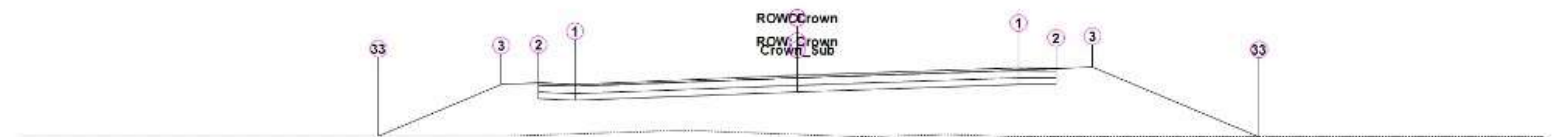
ALINHAMENTO

Estaca: 3+180.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 7.93m2
 Volume Acumulado: -17905.37m3
 Cota Projeto: 311.860m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.469
	COTA	311.378m	311.703m	311.681m	310.701m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.872m
	COTA	311.581m	311.908m	311.920m	310.672m



ALINHAMENTO

Estaca: 3+200.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 10.42m2
 Volume Acumulado: -18088.88m3
 Cota Projeto: 311.780m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.670
	COTA	311.581m	311.908m	311.920m	310.672m

ESQUERDO	COTA	311.248m	311.628m	311.598m	310.484m
----------	------	----------	----------	----------	----------

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.249m
	COTA	311.592m	311.934m	311.961m	310.462m



ALINHAMENTO

Estaca: 3+220.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 11.17m2
 Volume Acumulado: -18304.99m3
 Cota Projeto: 311.700m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.927
	COTA	311.153m	311.535m	311.503m	310.218m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.164m
	COTA	311.373m	311.698m	311.701m	310.259m



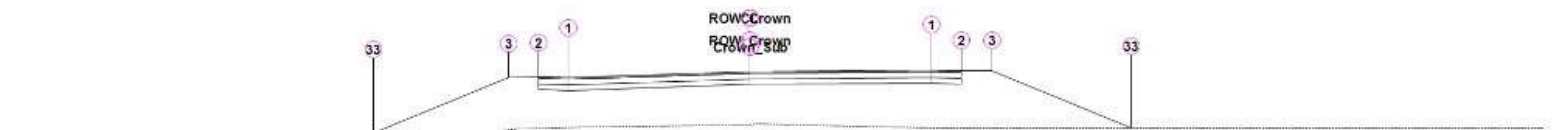
ALINHAMENTO

Estaca: 3+240.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 11.78m2
 Volume Acumulado: -18534.72m3
 Cota Projeto: 311.620m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.123
	COTA	311.092m	311.471m	311.442m	310.026m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.135m
	COTA	311.219m	311.544m	311.535m	310.111m



ALINHAMENTO

Estaca: 3+260.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 12.60m2
 Volume Acumulado: -18778.50m3
 Cota Projeto: 311.540m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
------------	-----	---	---	---	----

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	6.227
ESQUERDO	COTA	311.030m	311.407m	311.380m	309.896m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.311m
DIREITO	COTA	311.230m	311.555m	311.561m	310.021m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 14.56m2
 Volume Acumulado: -19050.08m3
 Cota Projeto: 311.460m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	6.966
ESQUERDO	COTA	310.969m	311.294m	311.271m	309.294m

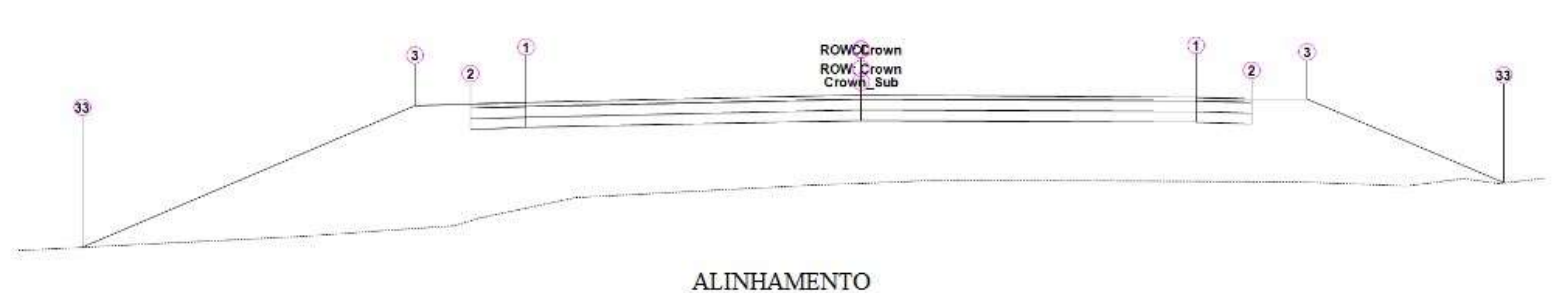
PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.798m
DIREITO	COTA	311.127m	311.452m	311.455m	309.589m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 12.15m2
 Volume Acumulado: -19317.18m3
 Cota Projeto: 311.380m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	6.594
ESQUERDO	COTA	310.908m	311.233m	311.213m	309.484m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.662m
DIREITO	COTA	311.024m	311.349m	311.348m	309.574m

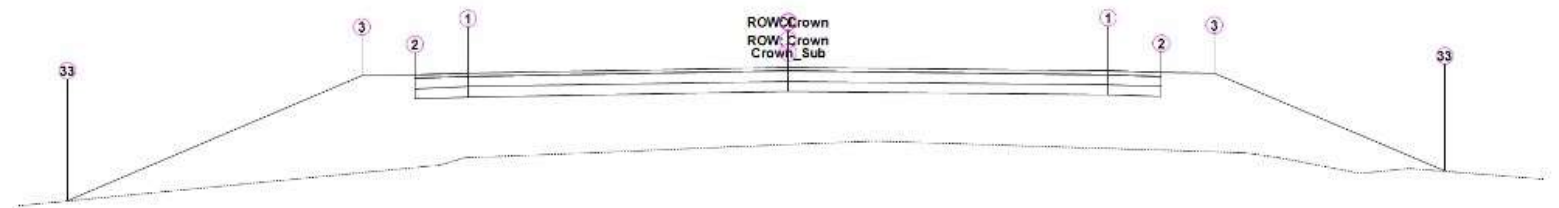


Estaca: 3+320.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 11.63m2
Volume Acumulado: -19554.98m3
Cota Projeto: 311.300m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.982
	COTA	310.847m	311.172m	311.155m	309.167m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.759m
	COTA	310.921m	311.246m	311.242m	310.069m



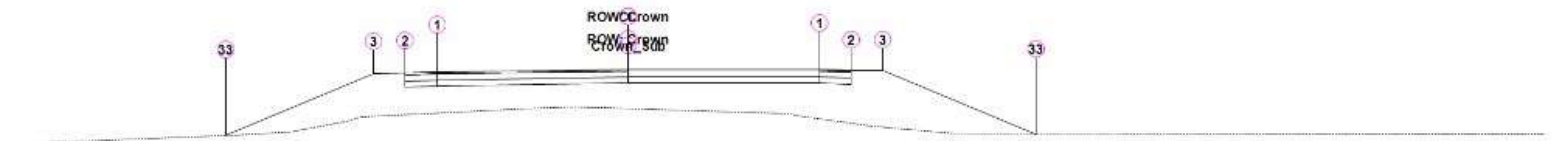
ALINHAMENTO

Estaca: 3+340.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 10.37m2
Volume Acumulado: -19775.02m3
Cota Projeto: 311.220m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.762
	COTA	310.786m	311.111m	311.097m	309.256m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.159m
	COTA	310.819m	311.144m	311.135m	309.696m



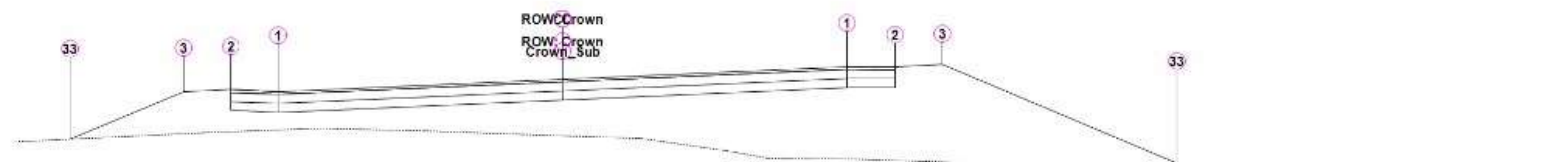
ALINHAMENTO

Estaca: 3+360.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 9.37m2
Volume Acumulado: -19972.47m3
Cota Projeto: 311.172m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.320
	COTA	310.750m	311.075m	311.063m	309.516m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.397m
	COTA	310.821m	311.146m	311.146m	309.548m



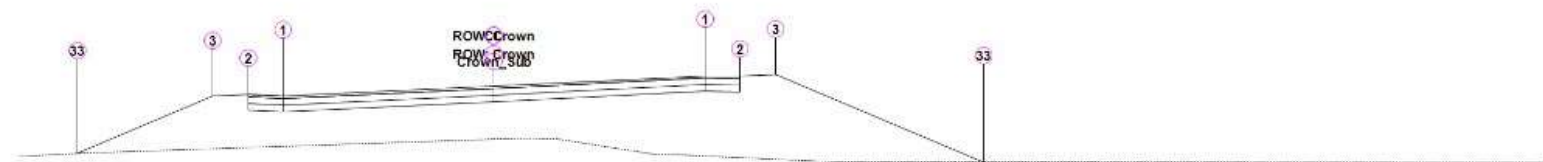
ALINHAMENTO

Estaca: 3+380.00

Área de Corte: 0.00m²
Área de Aterro: 8.53m²
Volume Acumulado: -20152.19m³
Cota Projeto: 311.236m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.197
	COTA	310.677m	311.062m	311.027m	310.229m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.472m
	COTA	311.096m	311.441m	311.475m	309.828m



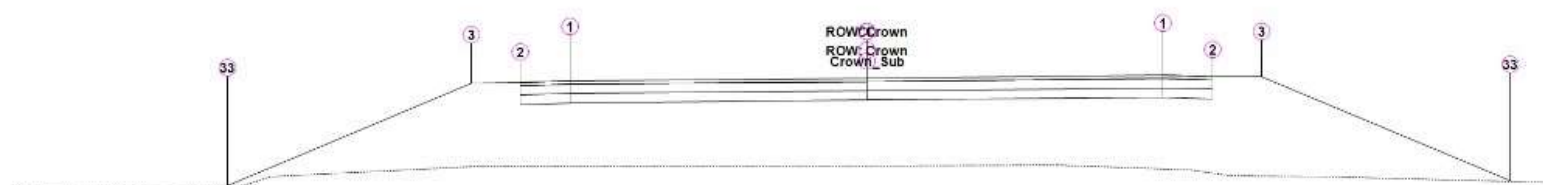
ALINHAMENTO

Estaca: 3+400.00

Área de Corte: 0.00m²
Área de Aterro: 12.66m²
Volume Acumulado: -20366.33m³
Cota Projeto: 311.415m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.925
	COTA	310.837m	311.225m	311.187m	309.904m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.965m
	COTA	311.294m	311.639m	311.677m	309.700m



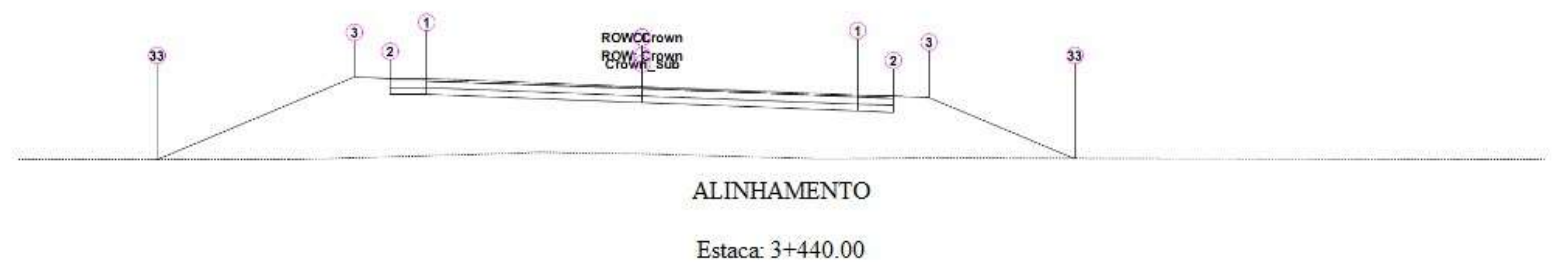
ALINHAMENTO

Estaca: 3+420.00

Área de Corte: 0.00m²
Área de Aterro: 12.56m²
Volume Acumulado: -20619.47m³
Cota Projeto: 311.709m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.468
	COTA	311.314m	311.639m	311.631m	309.986m

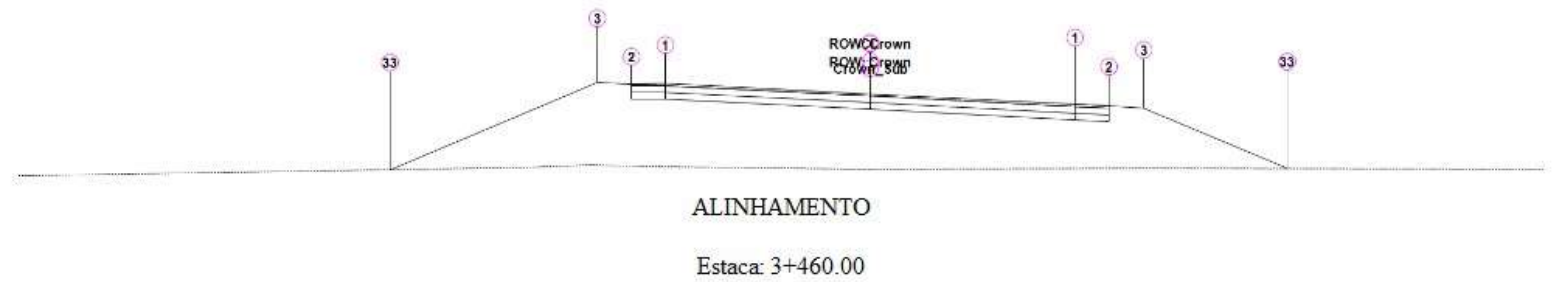
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.512m
	COTA	311.405m	311.730m	311.737m	310.063m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 13.80m2
 Volume Acumulado: -20883.27m3
 Cota Projeto: 312.118m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.738
	COTA	311.951m	312.296m	312.327m	310.501m

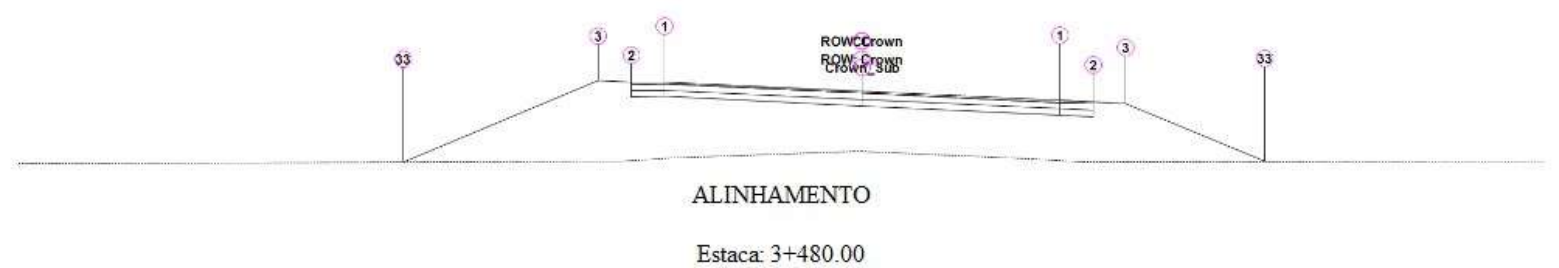
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.026m
	COTA	311.585m	311.905m	311.874m	310.524m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 15.76m2
 Volume Acumulado: -21181.88m3
 Cota Projeto: 312.610m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	7.029
	COTA	312.500m	312.845m	312.885m	310.866m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.101m
	COTA	312.020m	312.330m	312.290m	310.890m

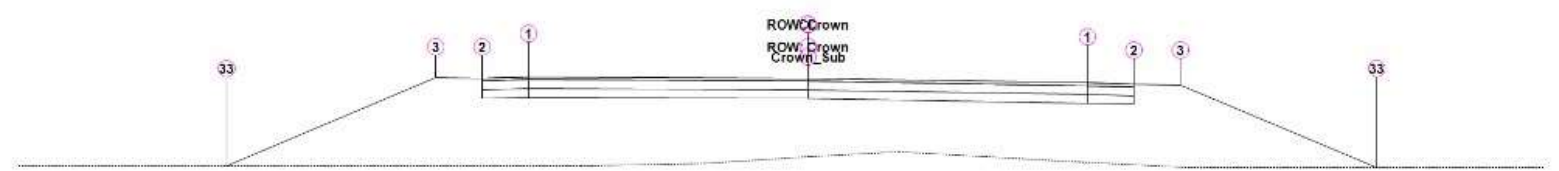


Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 14.75m2
 Volume Acumulado: -21490.47m3
 Cota Projeto: 312.610m

Cota Projeto: 313.106m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.954
	COTA	312.977m	313.322m	313.359m	311.390m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.110m
	COTA	312.534m	312.848m	312.811m	311.404m



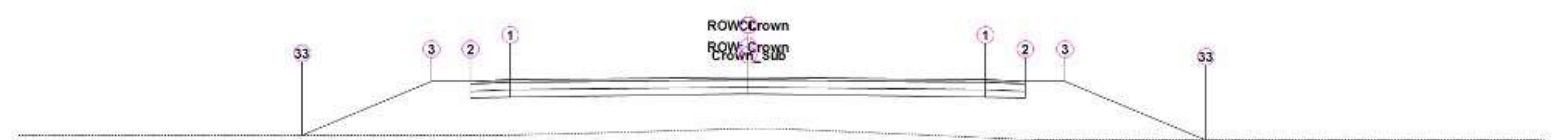
ALINHAMENTO

Estaca: 3+500.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 12.00m2
Volume Acumulado: -21759.26m3
Cota Projeto: 313.601m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	6.242
	COTA	313.277m	313.602m	313.606m	312.112m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.111m
	COTA	313.176m	313.501m	313.489m	312.081m



ALINHAMENTO

Estaca: 3+520.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 8.53m2
Volume Acumulado: -21964.63m3
Cota Projeto: 314.097m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.633
	COTA	313.687m	314.012m	314.002m	312.913m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.783m
	COTA	313.687m	314.012m	314.002m	312.813m



ALINHAMENTO

Estaca: 3+540.00

Área de Corte: 0.00m2

Área de Aterro: 5.89m2
Volume Acumulado: -22108.83m3
Cota Projeto: 314.592m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.270
	COTA	314.182m	314.507m	314.497m	313.651m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.464m
	COTA	314.182m	314.507m	314.497m	313.521m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.93m2
Volume Acumulado: -22207.00m3
Cota Projeto: 315.088m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.030
	COTA	314.756m	315.081m	315.084m	314.398m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.122m
	COTA	314.672m	314.997m	314.986m	314.238m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.94m2
Volume Acumulado: -22265.80m3
Cota Projeto: 315.553m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.996
	COTA	315.376m	315.720m	315.749m	315.085m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.515m
	COTA	315.029m	315.350m	315.322m	314.979m



Área de Corte: 0.06m2

Área de Aterro: 1.51m2
Volume Acumulado: -22300.00m3
Cota Projeto: 315.879m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.915
	COTA	315.726m	316.071m	316.104m	315.495m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.393m
	COTA	315.331m	315.648m	315.615m	315.353m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.75m2
Volume Acumulado: -22332.20m3
Cota Projeto: 316.087m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.869
	COTA	315.844m	316.177m	316.195m	315.616m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.541m
	COTA	315.625m	315.950m	315.931m	315.571m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.64m2
Volume Acumulado: -22366.13m3
Cota Projeto: 316.286m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.643
	COTA	315.895m	316.220m	316.213m	315.784m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.668m
	COTA	315.876m	316.201m	316.191m	315.746m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.65m2

Volume Acumulado: -22399.05m3
Cota Projeto: 316.485m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.748
	COTA	316.123m	316.448m	316.446m	315.948m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.614m
	COTA	316.046m	316.371m	316.356m	315.947m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.81m2
Volume Acumulado: -22433.60m3
Cota Projeto: 316.684m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.912
	COTA	316.416m	316.744m	316.758m	316.150m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.511m
	COTA	316.190m	316.515m	316.491m	316.150m



Área de Corte: 0.17m2
Área de Aterro: 1.56m2
Volume Acumulado: -22465.53m3
Cota Projeto: 316.883m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.002
	COTA	316.708m	317.052m	317.082m	316.413m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.277m
	COTA	316.334m	316.650m	316.617m	316.432m



Área de Corte: 0.60m2
Área de Aterro: 0.49m2
Volume Acumulado: -22478.49m3

Cota Acumulado: 317.794m
Cota Projeto: 317.094m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.559
	COTA	316.772m	317.097m	317.102m	316.729m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.128m
	COTA	316.557m	316.875m	316.844m	316.759m



Área de Corte: 1.09m2
Área de Aterro: 0.31m2
Volume Acumulado: -22469.77m3
Cota Projeto: 317.387m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.298
	COTA	316.981m	317.306m	317.297m	317.098m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.265m
	COTA	316.973m	317.298m	317.287m	317.111m



Área de Corte: 1.31m2
Área de Aterro: 0.31m2
Volume Acumulado: -22451.90m3
Cota Projeto: 317.775m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.164
	COTA	317.347m	317.672m	317.658m	317.549m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.397m
	COTA	317.503m	317.831m	317.844m	317.579m



Área de Corte: 1.59m2
Área de Aterro: 0.35m2
Volume Acumulado: -22429.51m3
Cota Projeto: 318.257m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.014
	COTA	317.683m	318.070m	318.033m	318.023m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.538m
	COTA	318.131m	318.476m	318.513m	318.155m



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.181
	COTA	318.372m	318.697m	318.681m	318.560m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.232m
	COTA	318.571m	318.903m	318.919m	318.765m



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.163
	COTA	318.904m	319.229m	319.205m	319.096m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.457m
	COTA	319.192m	319.531m	319.555m	319.250m



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.448
	COTA	319.437m	319.818m	319.787m	319.488m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.830m
	COTA	319.813m	320.158m	320.190m	319.636m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 2.51m2
 Volume Acumulado: -22419.29m3
 Cota Projeto: 320.551m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.669
	COTA	319.976m	320.364m	320.326m	319.880m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.148m
	COTA	320.427m	320.772m	320.809m	320.044m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 3.48m2
 Volume Acumulado: -22479.56m3
 Cota Projeto: 321.128m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.880
	COTA	320.610m	320.988m	320.960m	320.373m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.244m
	COTA	320.946m	321.289m	321.317m	320.487m



Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 4.13m2
 Volume Acumulado: -22555.85m3
 Cota Projeto: 321.551m

Cota Projeto: 321.705m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.032
	COTA	321.271m	321.596m	321.582m	320.894m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.181m
	COTA	321.436m	321.765m	321.778m	320.991m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.33m2
Volume Acumulado: -22640.55m3
Cota Projeto: 322.281m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.100
	COTA	321.871m	322.196m	322.186m	321.453m

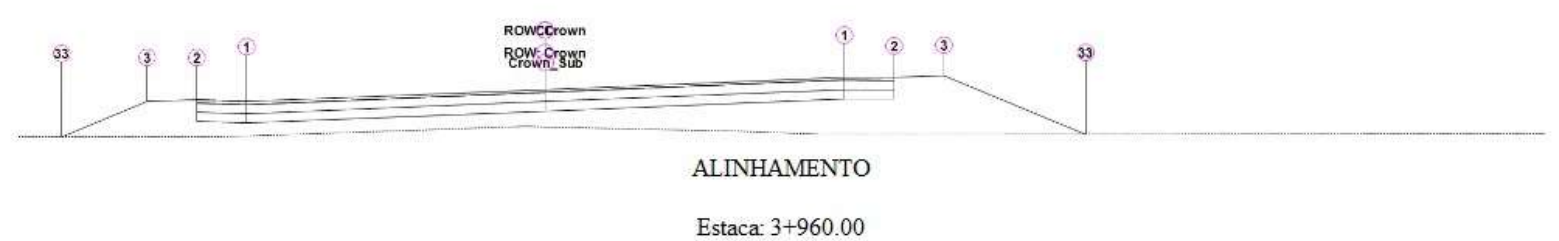
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.120m
	COTA	321.926m	322.251m	322.250m	321.504m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.42m2
Volume Acumulado: -22728.12m3
Cota Projeto: 322.858m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.939
	COTA	322.378m	322.703m	322.681m	322.055m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.292m
	COTA	322.580m	322.907m	322.919m	322.058m

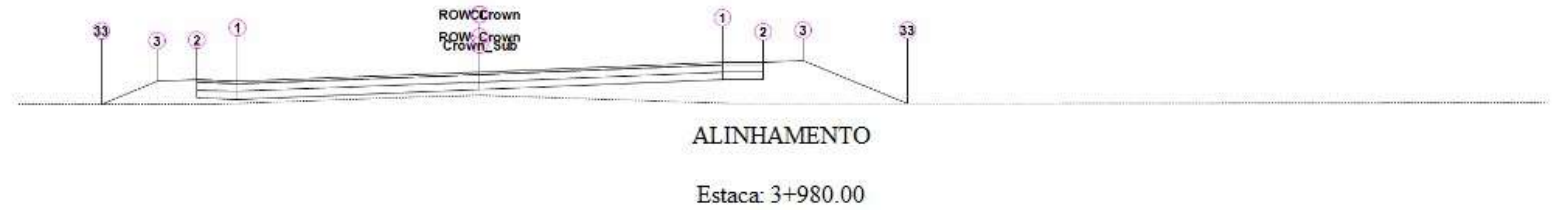


Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.18m2
Volume Acumulado: -22814.33m3
Cota Projeto: 322.858m

Volume Acumulado: -22814.55m3
Cota Projeto: 323.434m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.857
	COTA	322.886m	322.269m	323.236m	322.665m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.425m
	COTA	323.282m	323.627m	323.660m	322.711m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.04m2
Volume Acumulado: -22886.92m3
Cota Projeto: 324.011m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.686
	COTA	323.463m	323.846m	323.813m	323.356m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.289m
	COTA	323.859m	324.204m	324.237m	323.377m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.66m2
Volume Acumulado: -22934.08m3
Cota Projeto: 324.588m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.700
	COTA	324.178m	324.503m	324.493m	324.026m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.620m
	COTA	324.178m	324.503m	324.493m	324.079m

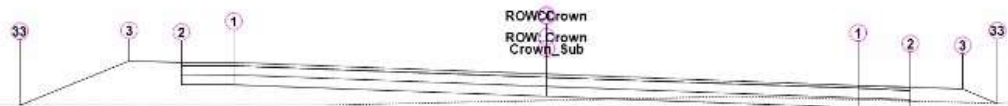


Área de Corte: 0.04m2
Área de Aterro: 1.20m2
Volume Acumulado: -22962.22m3
Cota Projeto: 325.164m

Cota Projeto: 325.164m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.728
	COTA	324.812m	325.137m	325.136m	324.651m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.564m
	COTA	324.752m	325.077m	325.066m	324.690m



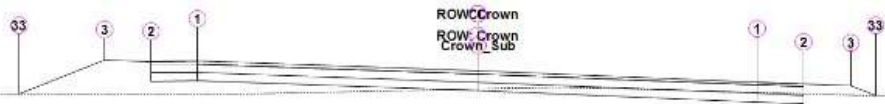
ALINHAMENTO

Estaca: 4+040.00

Área de Corte: 0.21m²
Área de Aterro: 1.77m²
Volume Acumulado: -22989.51m³
Cota Projeto: 325.739m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.051
	COTA	325.568m	325.913m	325.943m	325.242m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.336m
	COTA	325.208m	325.528m	325.498m	325.274m



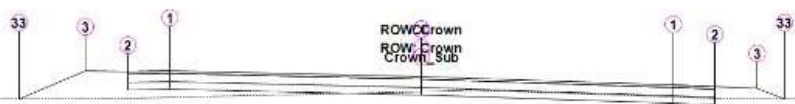
ALINHAMENTO

Estaca: 4+060.00

Área de Corte: 0.40m²
Área de Aterro: 1.24m²
Volume Acumulado: -23014.01m³
Cota Projeto: 326.206m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.909
	COTA	326.030m	326.375m	326.404m	325.798m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.267m
	COTA	325.659m	325.977m	325.944m	325.766m



ALINHAMENTO

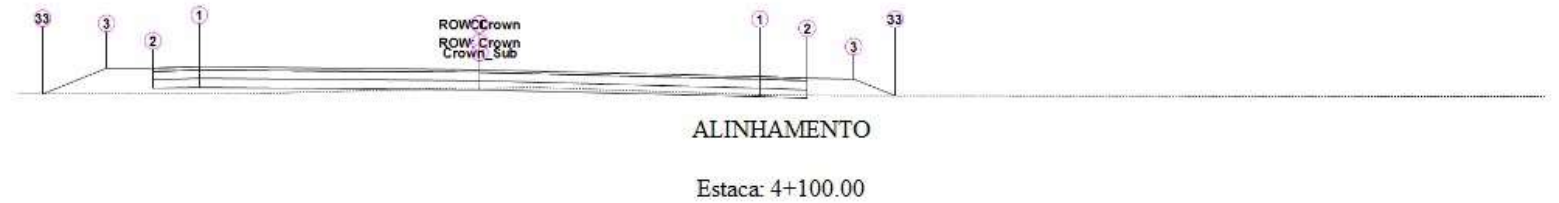
Estaca: 4+080.00

Área de Corte: 0.42m²
Área de Aterro: 0.98m²
Volume Acumulado: -23028.41m³

Cota Projeto: 326.506m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.794
	COTA	326.266m	326.599m	326.618m	326.088m

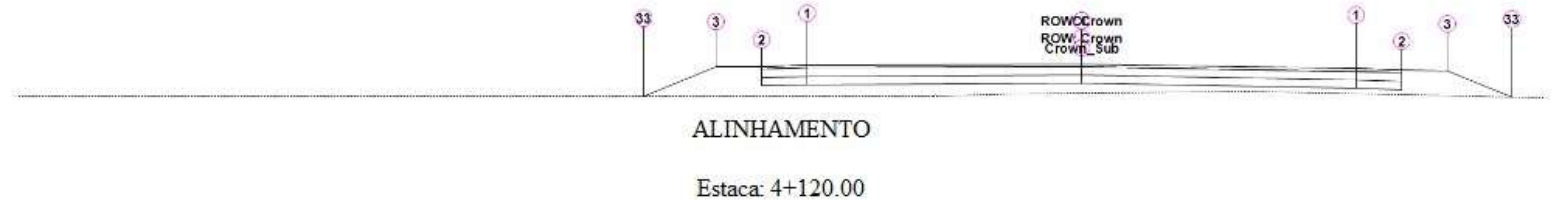
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.321m
	COTA	325.996m	326.320m	326.293m	326.079m



Área de Corte: 0.15m2
Área de Aterro: 0.96m2
Volume Acumulado: -23042.43m3
Cota Projeto: 326.638m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.677
	COTA	326.334m	326.659m	326.666m	326.215m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.440m
	COTA	326.166m	326.491m	326.471m	326.178m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.09m2
Volume Acumulado: -23071.66m3
Cota Projeto: 326.602m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.795
	COTA	326.234m	326.559m	326.556m	326.026m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.700m
	COTA	326.168m	326.493m	326.479m	326.012m

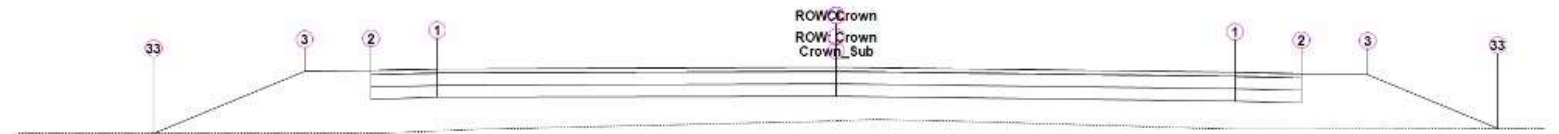


Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.61m2
Volume Acumulado: -23128.82m3

Cota Projeto: 326.401m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.126
	COTA	326.091m	326.416m	326.422m	325.671m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.943m
	COTA	325.991m	326.316m	326.306m	325.678m



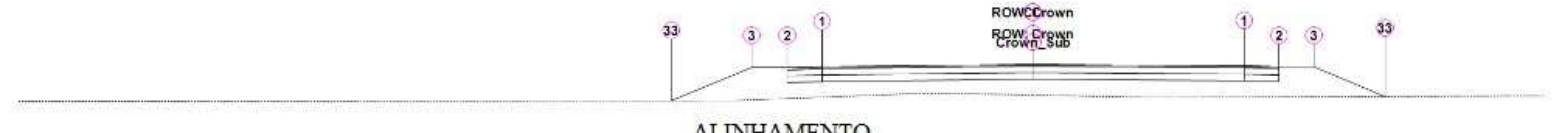
ALINHAMENTO

Estaca: 4+160.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.00m2
Volume Acumulado: -23204.93m3
Cota Projeto: 326.140m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.139
	COTA	325.771m	326.096m	326.093m	325.333m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.979m
	COTA	325.730m	326.055m	326.045m	325.393m



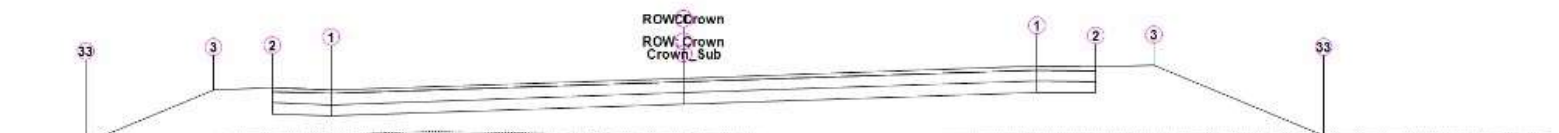
ALINHAMENTO

Estaca: 4+180.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.17m2
Volume Acumulado: -23286.64m3
Cota Projeto: 325.879m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.146
	COTA	325.470m	325.795m	325.786m	325.022m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.013m
	COTA	325.491m	325.816m	325.810m	325.135m



ALINHAMENTO

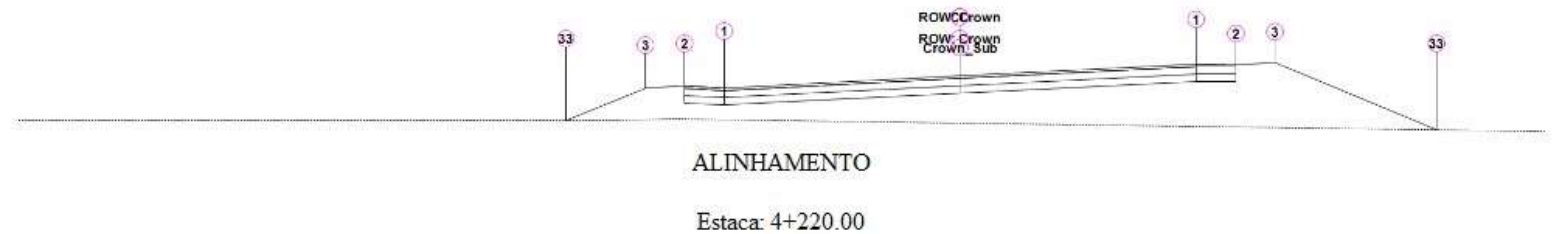
Estaca: 4+200.00

Área de Corte: 0.00m2

Área de Aterro: 5.14m2
Volume Acumulado: -23379.93m3
Cota Projeto: 325.618m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.087
	COTA	325.109m	325.486m	325.459m	324.735m

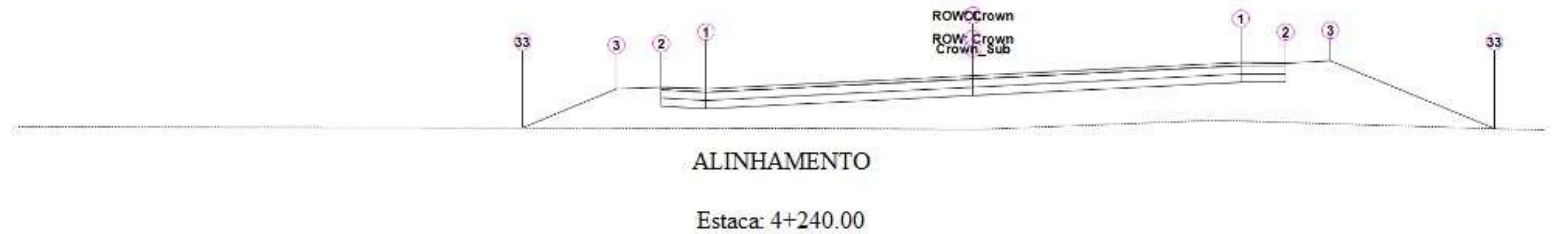
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.443m
	COTA	325.427m	325.769m	325.795m	324.834m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 7.07m2
Volume Acumulado: -23504.05m3
Cota Projeto: 325.357m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.009
	COTA	324.767m	325.157m	325.117m	324.445m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	6.053m
	COTA	325.247m	325.592m	325.632m	324.264m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 6.44m2
Volume Acumulado: -23641.48m3
Cota Projeto: 325.096m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.050
	COTA	324.506m	324.896m	324.856m	324.156m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.841m
	COTA	324.986m	325.331m	325.371m	324.143m



Estaca: 4+280.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.54m2
Volume Acumulado: -23743.05m3
Cota Projeto: 324.835m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.585
	COTA	324.245m	324.635m	324.595m	324.205m

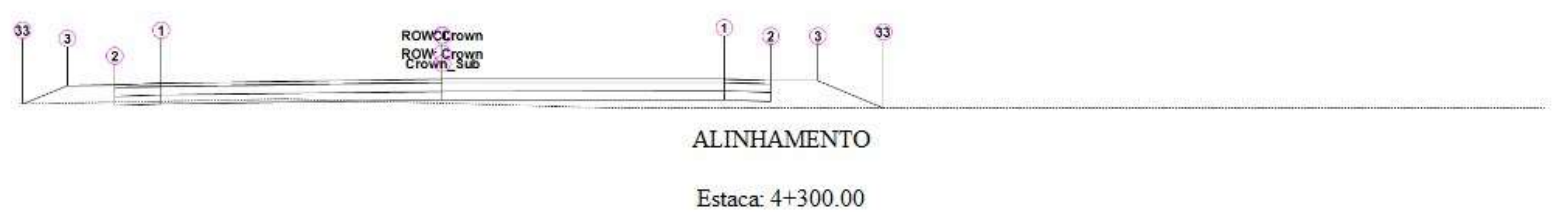
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.519m
	COTA	324.725m	325.070m	325.110m	324.097m



Área de Corte: 0.14m2
Área de Aterro: 1.95m2
Volume Acumulado: -23798.30m3
Cota Projeto: 324.746m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.389
	COTA	324.186m	324.571m	324.536m	324.276m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.175m
	COTA	324.606m	324.951m	324.986m	324.203m



Área de Corte: 0.10m2
Área de Aterro: 1.20m2
Volume Acumulado: -23828.11m3
Cota Projeto: 324.851m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.479
	COTA	324.434m	324.759m	324.748m	324.428m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.702m
	COTA	324.502m	324.827m	324.827m	324.359m



Área de Corte: 0.25m2
Área de Aterro: 0.58m2
Volume Acumulado: -23842.42m3
Cota Projeto: 324.957m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.414
	COTA	324.547m	324.872m	324.862m	324.586m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.472m
	COTA	324.547m	324.872m	324.862m	324.547m



Área de Corte: 0.37m2
Área de Aterro: 0.51m2
Volume Acumulado: -23847.07m3
Cota Projeto: 325.062m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.414
	COTA	324.652m	324.977m	324.967m	324.691m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.429m
	COTA	324.652m	324.977m	324.967m	324.681m



Área de Corte: 0.17m2
Área de Aterro: 0.83m2
Volume Acumulado: -23855.06m3
Cota Projeto: 325.147m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.515
	COTA	324.737m	325.062m	325.052m	324.709m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.555m
	COTA	324.737m	325.062m	325.052m	324.682m

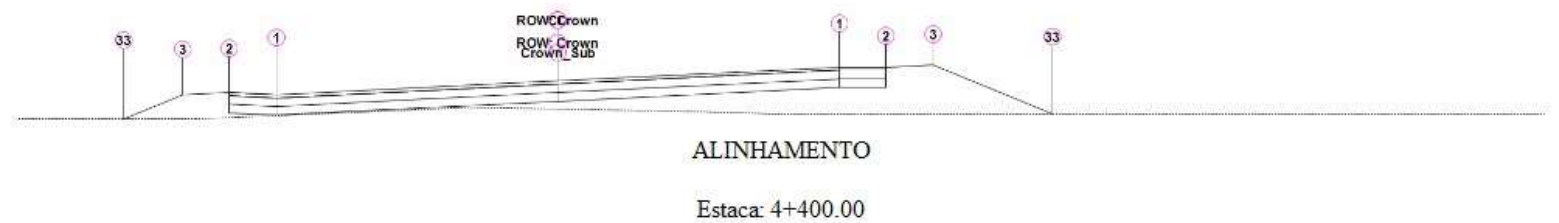


Área de Corte: 0.00m2

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.83m2
Volume Acumulado: -23879.90m3
Cota Projeto: 325.156m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.698
	COTA	324.746m	325.071m	325.061m	324.596m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.717m
	COTA	324.746m	325.071m	325.061m	324.583m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.76m2
Volume Acumulado: -23926.06m3
Cota Projeto: 325.090m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.622
	COTA	324.500m	324.890m	324.850m	324.435m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.274m
	COTA	324.980m	325.325m	325.365m	324.515m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.08m2
Volume Acumulado: -23985.51m3
Cota Projeto: 325.001m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.637
	COTA	324.411m	324.801m	324.761m	324.336m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.332m
	COTA	324.891m	325.236m	325.276m	324.388m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.12m2
Volume Acumulado: -24048.59m3
Cota Projeto: 324.911m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.658
	COTA	324.321m	324.711m	324.671m	324.232m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.318m
	COTA	324.801m	325.146m	325.186m	324.308m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.48m2
Volume Acumulado: -24105.17m3
Cota Projeto: 324.822m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.757
	COTA	324.412m	324.737m	324.727m	324.222m

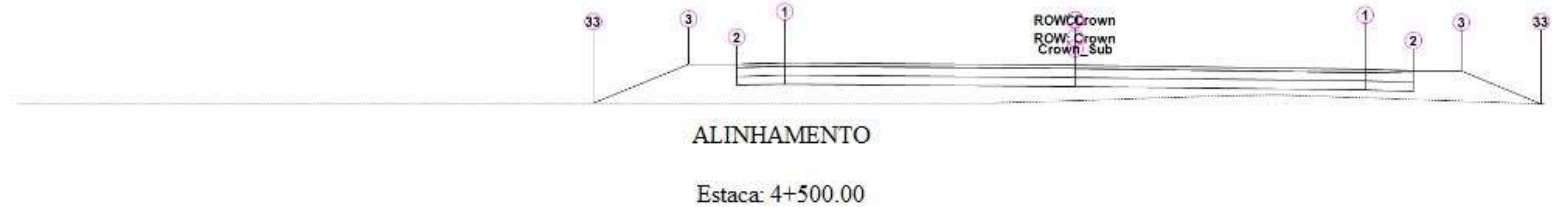
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.965m
	COTA	324.523m	324.848m	324.856m	324.213m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.40m2
Volume Acumulado: -24154.01m3
Cota Projeto: 324.733m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.739
	COTA	324.337m	324.662m	324.654m	324.161m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.906m
	COTA	324.335m	324.660m	324.652m	324.048m



Área de Corte: 0.00m2

Área de Aterro: 2.86m2
Volume Acumulado: -24206.59m3
Cota Projeto: 324.643m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.987
	COTA	324.333m	324.658m	324.665m	324.007m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.816m
	COTA	324.229m	324.554m	324.543m	323.999m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 3.15m2
Volume Acumulado: -24267.06m3
Cota Projeto: 324.554m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.216
	COTA	324.340m	324.678m	324.700m	323.890m

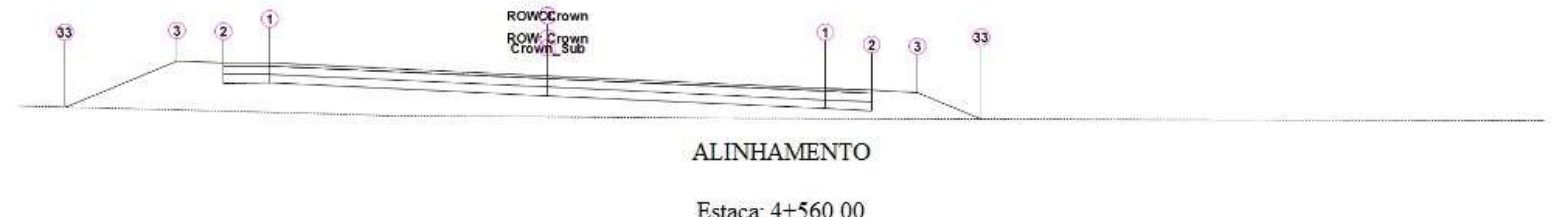
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.629m
	COTA	324.068m	324.393m	324.370m	323.951m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.52m2
Volume Acumulado: -24325.07m3
Cota Projeto: 324.465m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.048
	COTA	324.338m	324.683m	324.721m	324.022m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.431m
	COTA	323.891m	324.204m	324.166m	323.879m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.01m2
Volume Acumulado: -24391.99m3
Cota Projeto: 324.375m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.210
	COTA	324.248m	324.593m	324.630m	323.823m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.684m
	COTA	323.803m	324.116m	324.079m	323.622m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 2.99m2
Volume Acumulado: -24462.89m3
Cota Projeto: 324.256m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.142
	COTA	324.040m	324.377m	324.400m	323.639m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.768m
	COTA	323.773m	324.098m	324.075m	323.563m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.82m2
Volume Acumulado: -24541.25m3
Cota Projeto: 324.031m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.273
	COTA	323.719m	324.044m	324.050m	323.201m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.187m
	COTA	323.617m	323.942m	323.932m	323.140m



Estaca: 4+620.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 5.71m2
Volume Acumulado: -24646.58m3
Cota Projeto: 323.697m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.332
	COTA	323.300m	323.625m	323.617m	322.729m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.266m
	COTA	323.287m	323.612m	323.602m	322.758m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 5.44m2
Volume Acumulado: -24758.08m3
Cota Projeto: 323.331m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.321
	COTA	322.921m	323.246m	323.236m	322.355m

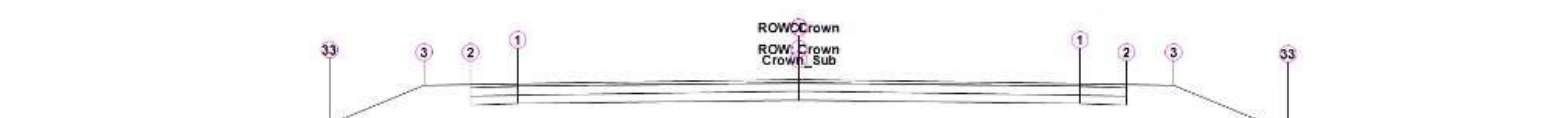
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.117m
	COTA	322.921m	323.246m	323.236m	322.491m



Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 5.53m2
Volume Acumulado: -24867.75m3
Cota Projeto: 322.965m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.328
	COTA	322.555m	322.880m	322.870m	321.984m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.234m
	COTA	322.555m	322.880m	322.870m	322.047m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+680.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 4.93m²
 Volume Acumulado: -24972.37m³
 Cota Projeto: 322.598m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.007
	COTA	322.188m	322.513m	322.503m	321.832m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.222m
	COTA	322.188m	322.513m	322.503m	321.689m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+700.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 4.37m²
 Volume Acumulado: -25065.36m³
 Cota Projeto: 322.232m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.076
	COTA	321.822m	322.147m	322.137m	321.419m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.140m
	COTA	321.822m	322.147m	322.137m	321.377m

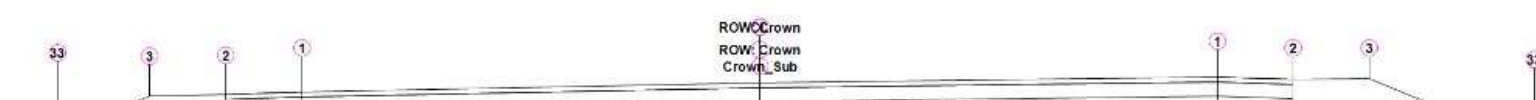


ALINHAMENTO

Estaca: 4+720.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 3.54m²
 Volume Acumulado: -25144.45m³
 Cota Projeto: 321.865m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.011
	COTA	321.455m	321.780m	321.770m	321.097m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.022m
	COTA	321.455m	321.780m	321.770m	321.089m



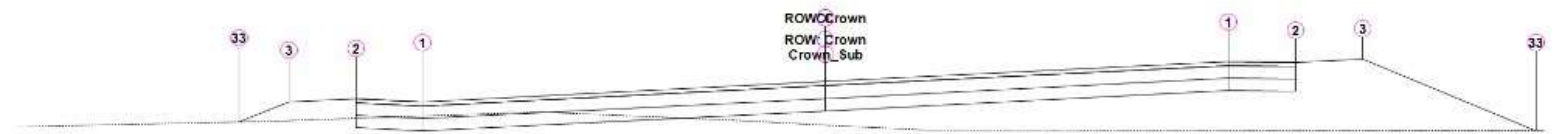
ALINHAMENTO

Estaca: 4+740.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 2.86m²
 Volume Acumulado: -25208.51m³
 Cota Projeto: 321.499m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.605
ESQUERDO	COTA	321.049m	321.374m	321.357m	320.954m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.079m
DIREITO	COTA	321.210m	321.535m	321.545m	320.826m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+760.00

Área de Corte: 0.25m²
 Área de Aterro: 2.62m²
 Volume Acumulado: -25261.75m³
 Cota Projeto: 321.133m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.369
ESQUERDO	COTA	320.543m	320.933m	320.893m	320.647m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.295m
DIREITO	COTA	321.022m	321.367m	321.407m	320.544m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+780.00

Área de Corte: 0.67m²
 Área de Aterro: 1.56m²
 Volume Acumulado: -25295.66m³
 Cota Projeto: 320.779m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.306
ESQUERDO	COTA	320.192m	320.581m	320.542m	320.338m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.122m
DIREITO	COTA	320.667m	321.012m	321.051m	320.303m

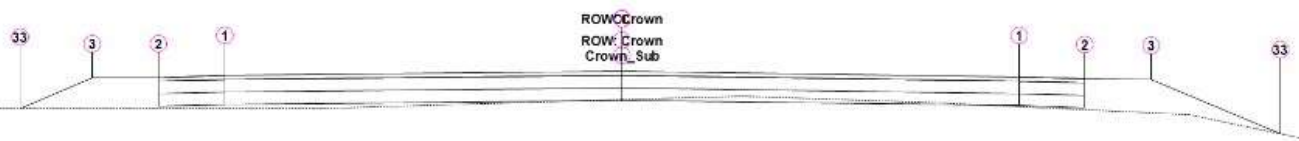


ALINHAMENTO

Estaca: 4+800.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 2.88m²
 Volume Acumulado: -25333.77m³
 Cota Projeto: 320.721m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.782
	COTA	320.281m	320.606m	320.591m	320.069m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.020m
	COTA	320.410m	320.735m	320.741m	320.061m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+820.00

Área de Corte: 0.11m²
 Área de Aterro: 0.94m²
 Volume Acumulado: -25370.94m³
 Cota Projeto: 321.073m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.548
	COTA	320.675m	321.000m	320.991m	320.626m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.975m
	COTA	320.659m	320.984m	320.973m	320.323m

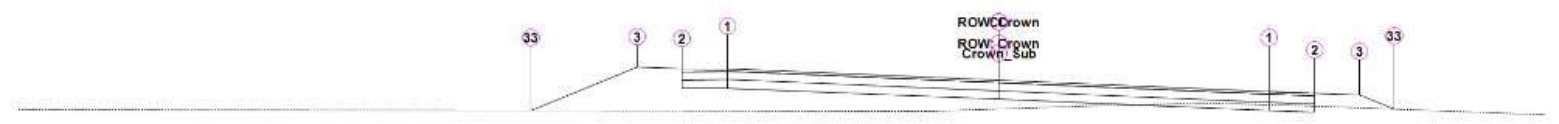


ALINHAMENTO

Estaca: 4+840.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 4.16m²
 Volume Acumulado: -25421.28m³
 Cota Projeto: 321.720m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.514
	COTA	321.584m	321.929m	321.965m	320.956m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.654m
	COTA	321.156m	321.470m	321.434m	320.998m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+860.00

Área de Corte: 0.11m2
Área de Aterro: 2.39m2
Volume Acumulado: -25487.13m3
Cota Projeto: 322.380m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.173
	COTA	322.234m	322.579m	322.613m	321.831m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.383m
	COTA	321.826m	322.142m	322.108m	321.853m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+880.00

Área de Corte: 0.74m2
Área de Aterro: 0.44m2
Volume Acumulado: -25507.28m3
Cota Projeto: 323.040m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.309
	COTA	322.630m	322.955m	322.945m	322.739m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.495m
	COTA	322.629m	322.954m	322.944m	322.613m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+900.00

Área de Corte: 1.56m2
Área de Aterro: 0.17m2
Volume Acumulado: -25490.48m3
Cota Projeto: 323.700m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.095
	COTA	323.290m	323.615m	323.605m	323.542m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.251m
	COTA	323.290m	323.615m	323.605m	323.437m



ALINHAMENTO

Estaca: 4+920.00

Área de Corte: 1.30m2
Área de Aterro: 0.25m2
Volume Acumulado: -25466.16m3
Cota Projeto: 324.360m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.207
	COTA	323.950m	324.275m	324.265m	324.127m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.275m
	COTA	323.950m	324.275m	324.265m	324.081m

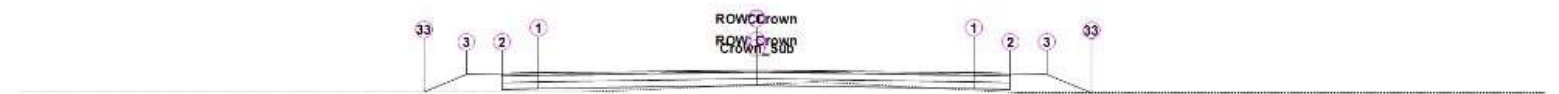


ALINHAMENTO

Estaca: 4+940.00

Área de Corte: 0.65m2
Área de Aterro: 0.55m2
Volume Acumulado: -25454.72m3
Cota Projeto: 325.020m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.429
	COTA	324.610m	324.935m	324.925m	324.639m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.434m
	COTA	324.610m	324.935m	324.925m	324.636m

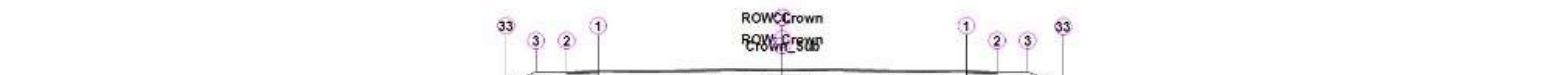


ALINHAMENTO

Estaca: 4+960.00

Área de Corte: 0.12m2
Área de Aterro: 1.03m2
Volume Acumulado: -25462.75m3
Cota Projeto: 325.607m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.581
	COTA	325.197m	325.522m	325.512m	325.125m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.622m
	COTA	325.197m	325.522m	325.512m	325.098m

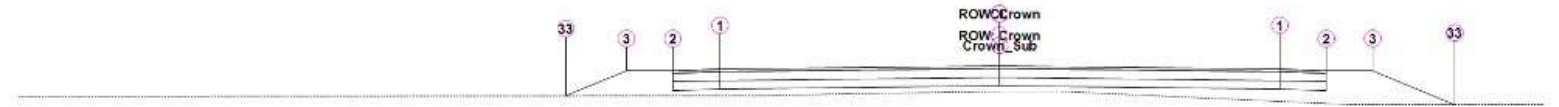


ALINHAMENTO

Estaca: 4+980.00

Área de Corte: 0.29m2
Área de Aterro: 0.69m2
Volume Acumulado: -25475.83m3
Cota Projeto: 325.686m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.486
	COTA	325.276m	325.601m	325.591m	325.267m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.580m
	COTA	325.276m	325.601m	325.591m	325.204m

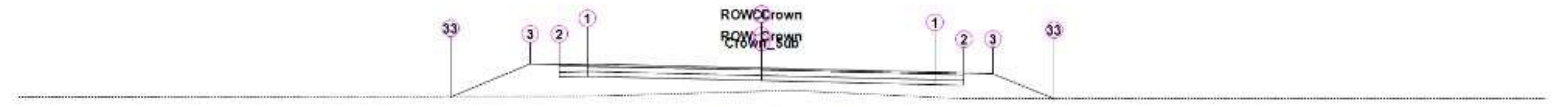


ALINHAMENTO

Estaca: 5+000.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 1.98m2
Volume Acumulado: -25499.67m3
Cota Projeto: 325.182m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.647
	COTA	324.772m	325.097m	325.087m	324.656m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.879m
	COTA	324.772m	325.097m	325.087m	324.501m

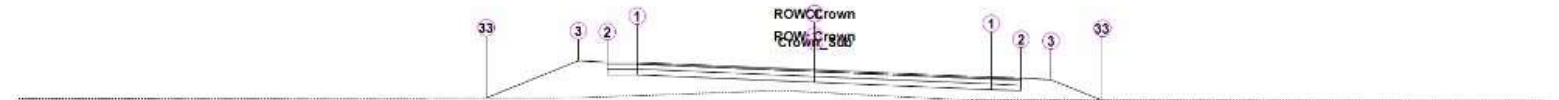


ALINHAMENTO

Estaca: 5+020.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.64m2
Volume Acumulado: -25565.87m3
Cota Projeto: 324.097m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.376
	COTA	323.859m	324.193m	324.211m	323.294m
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.055m
	COTA	323.635m	323.960m	323.941m	323.238m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+040.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 4.62m²
 Volume Acumulado: -25658.83m³
 Cota Projeto: 322.430m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.551
	COTA	322.287m	322.632m	322.666m	321.633m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.879m
	COTA	321.873m	322.188m	322.154m	321.568m



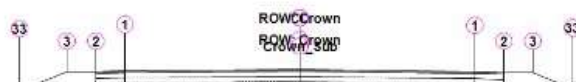
ALINHAMENTO

Estaca: 5+060.00

Área de Corte: 0.16m²
 Área de Aterro: 0.81m²
 Volume Acumulado: -25711.71m³
 Cota Projeto: 320.254m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.572
	COTA	319.970m	320.296m	320.307m	319.926m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.515m
	COTA	319.838m	320.163m	320.152m	319.809m



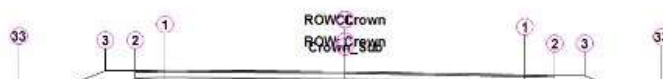
ALINHAMENTO

Estaca: 5+080.00

Área de Corte: 0.02m²
 Área de Aterro: 1.60m²
 Volume Acumulado: -25734.05m³
 Cota Projeto: 318.005m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.810
	COTA	317.620m	317.945m	317.939m	317.400m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.679m
	COTA	317.588m	317.913m	317.902m	317.450m



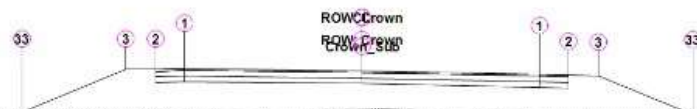
ALINHAMENTO

Estaca: 5+100.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 5.83m²
 Volume Acumulado: -25808.17m³
 Cota Projeto: 315.757m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.424
ESQUERDO	COTA	315.443m	315.768m	315.774m	314.825m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.275m
DIREITO	COTA	315.321m	315.646m	315.631m	314.781m



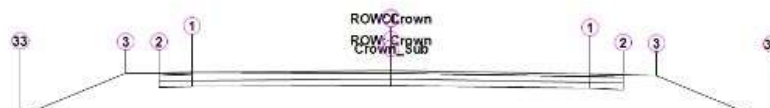
ALINHAMENTO

Estaca: 5+120.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 8.45m²
 Volume Acumulado: -25950.98m³
 Cota Projeto: 313.508m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.761
ESQUERDO	COTA	313.215m	313.540m	313.549m	312.375m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.600m
DIREITO	COTA	313.060m	313.385m	313.368m	312.302m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+140.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 8.61m²
 Volume Acumulado: -26121.62m³
 Cota Projeto: 311.269m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	5.575
ESQUERDO	COTA	310.892m	311.217m	311.212m	310.162m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.724m
DIREITO	COTA	310.847m	311.172m	311.160m	310.011m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+160.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 6.94m²
 Volume Acumulado: -26277.12m³
 Cota Projeto: 309.253m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.466
	COTA	308.907m	309.232m	309.232m	308.255m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.483m
	COTA	308.900m	309.225m	309.224m	308.236m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+180.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 4.33m²
 Volume Acumulado: -26389.84m³
 Cota Projeto: 307.548m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.952
	COTA	307.108m	307.433m	307.418m	306.784m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.259m
	COTA	307.287m	307.617m	307.632m	306.793m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+200.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 2.28m²
 Volume Acumulado: -26455.98m³
 Cota Projeto: 306.153m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.535
	COTA	305.632m	306.011m	305.982m	305.625m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.128m
	COTA	305.985m	306.330m	306.360m	305.608m



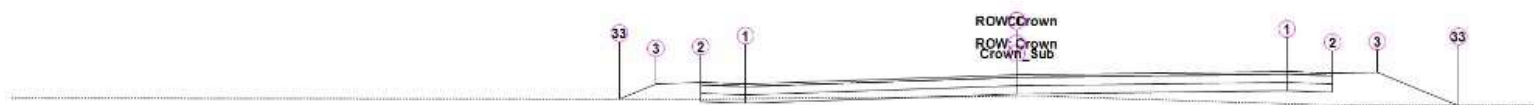
ALINHAMENTO

Estaca: 5+220.00

Área de Corte: 0.40m²
 Área de Aterro: 0.59m²
 Volume Acumulado: -26480.90m³
 Cota Projeto: 305.068m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.299
	COTA	304.541m	304.921m	304.891m	304.692m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.573m
	COTA	304.662m	304.987m	304.977m	304.595m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+240.00

Área de Corte: 0.09m²
 Área de Aterro: 1.42m²
 Volume Acumulado: -26496.09m³
 Cota Projeto: 304.284m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.402
	COTA	303.764m	304.142m	304.114m	303.846m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.902m
	COTA	303.988m	304.313m	304.321m	303.720m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+260.00

Área de Corte: 0.00m²
 Área de Aterro: 2.18m²
 Volume Acumulado: -26531.14m³
 Cota Projeto: 303.587m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.538
	COTA	303.073m	303.451m	303.423m	303.065m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.039m
	COTA	303.284m	303.609m	303.617m	302.924m



ALINHAMENTO

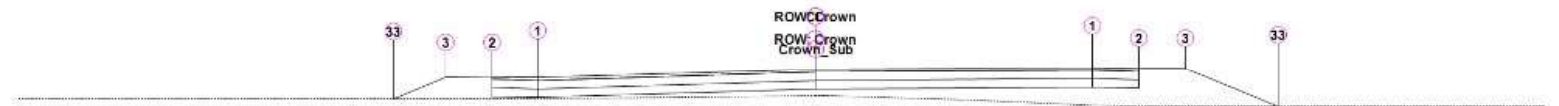
Estaca: 5+280.00

Estaca: 5+280.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 2.57m2
 Volume Acumulado: -26578.59m3
 Cota Projeto: 302.890m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.603
ESQUERDO	COTA	302.383m	302.759m	302.733m	302.331m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.065m
DIREITO	COTA	302.581m	302.906m	302.913m	302.202m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+300.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 2.17m2
 Volume Acumulado: -26625.94m3
 Cota Projeto: 302.197m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.562
ESQUERDO	COTA	301.696m	302.071m	302.046m	301.671m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.008m
DIREITO	COTA	301.880m	302.205m	302.211m	301.539m



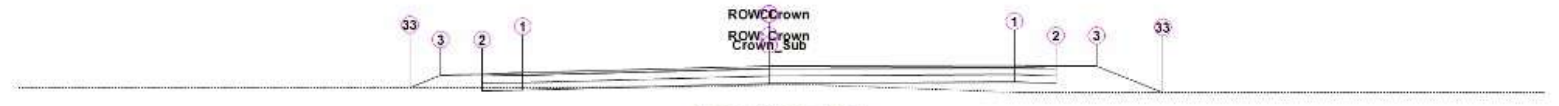
ALINHAMENTO

Estaca: 5+320.00

Área de Corte: 0.00m2
 Área de Aterro: 1.65m2
 Volume Acumulado: -26664.03m3
 Cota Projeto: 301.571m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000	3.500	4.000	4.429
ESQUERDO	COTA	301.077m	301.402m	301.377m	301.091m

PLATAFORMA	PTO	1	2	3	33
ACABADA LADO	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.923m
DIREITO	COTA	301.248m	301.573m	301.578m	300.962m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+340.00

Área de Corte: 0.04m2
Área de Aterro: 1.26m2
Volume Acumulado: -26692.69m3
Cota Projeto: 301.040m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.375
	COTA	300.552m	300.877m	300.854m	300.605m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.809m
	COTA	300.711m	301.036m	301.039m	300.500m



Área de Corte: 0.16m2
Área de Aterro: 0.93m2
Volume Acumulado: -26712.62m3
Cota Projeto: 300.578m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.326
	COTA	300.096m	300.421m	300.399m	300.182m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.711m
	COTA	300.242m	300.567m	300.569m	300.095m



Área de Corte: 0.31m2
Área de Aterro: 0.77m2
Volume Acumulado: -26724.89m3
Cota Projeto: 300.119m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.335
	COTA	299.643m	299.968m	299.948m	299.724m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.648m
	COTA	299.776m	300.101m	300.102m	299.670m



Área de Corte: 0.09m2

Área de Corte: 0.09m2
Área de Aterro: 0.61m2
Volume Acumulado: -26734.71m3
Cota Projeto: 299.655m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.456
	COTA	299.186m	299.511m	299.491m	299.187m

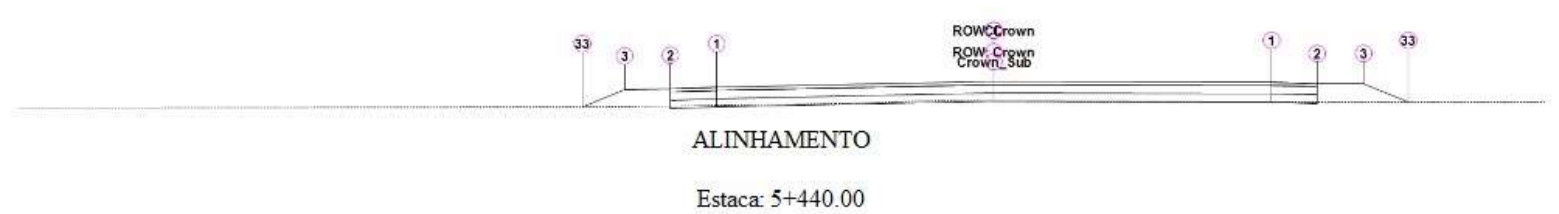
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.445m
	COTA	299.305m	299.630m	299.631m	299.334m



Área de Corte: 0.32m2
Área de Aterro: 0.50m2
Volume Acumulado: -26741.76m3
Cota Projeto: 299.084m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.445
	COTA	298.622m	298.947m	298.928m	298.632m

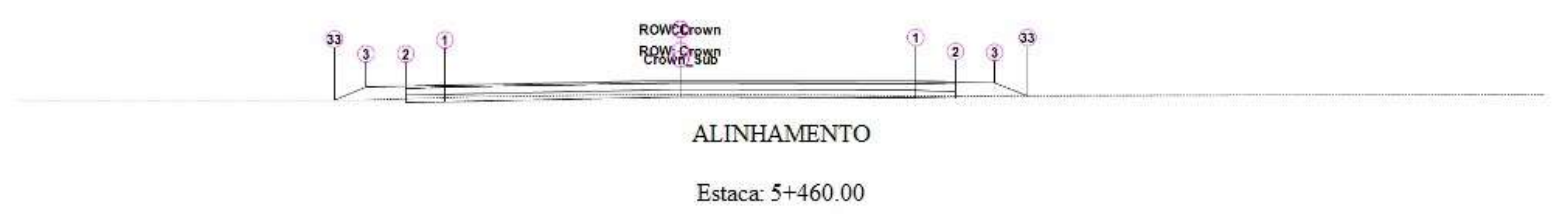
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.363m
	COTA	298.728m	299.053m	299.052m	298.810m



Área de Corte: 0.08m2
Área de Aterro: 0.63m2
Volume Acumulado: -26749.10m3
Cota Projeto: 298.366m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.457
	COTA	297.910m	298.235m	298.217m	297.912m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.486m
	COTA	298.003m	298.328m	298.326m	298.002m

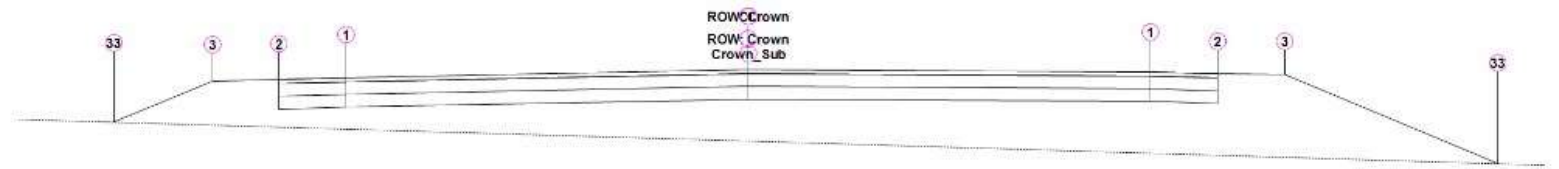


Área de Corte: 0.36m2
Área de Aterro: 0.51m2
Volume Acumulado: -26756.07m3

Volume Acumulado: -23750.07m3
Cota Projeto: 297.541m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.410
	COTA	297.091m	297.416m	297.400m	297.126m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.424m
	COTA	297.172m	297.497m	297.494m	297.211m



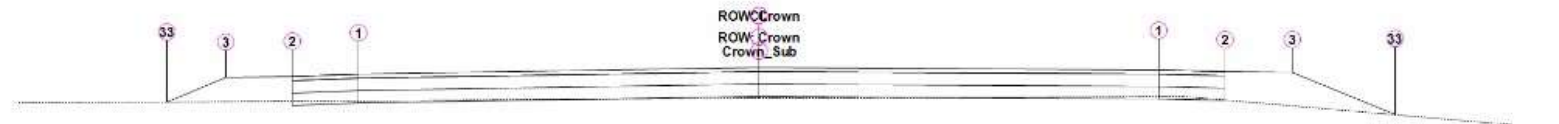
ALINHAMENTO

Estaca: 5+480.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 5.16m2
Volume Acumulado: -26809.19m3
Cota Projeto: 296.720m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.736
	COTA	296.276m	296.601m	296.586m	296.095m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	5.591m
	COTA	296.344m	296.669m	296.665m	295.604m



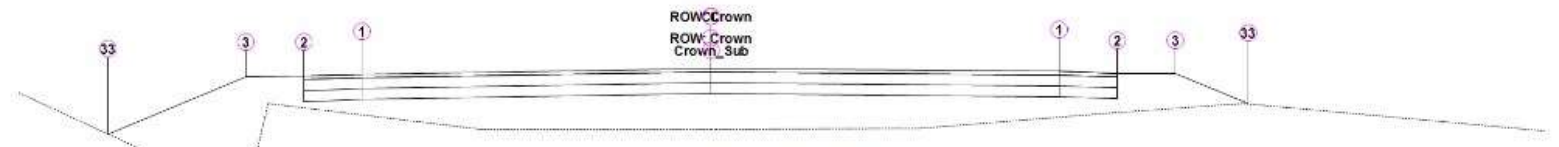
ALINHAMENTO

Estaca: 5+500.00

Área de Corte: 0.05m2
Área de Aterro: 0.73m2
Volume Acumulado: -26867.60m3
Cota Projeto: 296.118m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.440
	COTA	295.682m	296.007m	295.992m	295.699m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.775m
	COTA	295.736m	296.061m	296.056m	295.539m



ALINHAMENTO

Estaca: 5+520.00

Área de Corte: 0.00m2
Área de Aterro: 4.43m2
Volume Acumulado: -26918.75m3
Cota Projeto: 295.829m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	5.187
	COTA	295.399m	295.724m	295.710m	294.919m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.625m
	COTA	295.440m	295.765m	295.759m	295.342m



Área de Corte: 1.50m2
Área de Aterro: 0.08m2
Volume Acumulado: -26948.87m3
Cota Projeto: 295.852m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.118
	COTA	295.428m	295.753m	295.740m	295.661m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.061m
	COTA	295.456m	295.781m	295.774m	295.733m



Área de Corte: 2.44m2
Área de Aterro: 0.00m2
Volume Acumulado: -26910.29m3
Cota Projeto: 296.178m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.161
	COTA	295.761m	296.086m	295.986m	296.147m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	295.776m	296.101m	296.001m



Área de Corte: 2.42m2
Área de Aterro: 0.00m2
Volume Acumulado: -26861.77m3
Cota Projeto: 296.597m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.145
	COTA	296.186m	296.511m	296.411m	296.556m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m
	COTA	296.188m	296.513m	296.413m



Área de Corte: 2.34m2
Área de Aterro: 0.00m2
Volume Acumulado: -26853.43m3
Cota Projeto: 296.670m

PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000	3.500	4.000	4.129
	COTA	296.260m	296.585m	296.485m	296.614m

PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO	1	2	3	33
	DIST	3.000m	3.500m	4.000m	4.014m
	COTA	296.260m	296.585m	296.575m	296.566m



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	2,51	0,06	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,32	2,64	28.30	27,04	28,30	27,04	1,27
2+0,00	0,14	2,78	4.61	54,21	32,91	81,25	-48,34
3+0,00	0,09	3,45	2.35	62,22	35,26	143,46	-108,20
4+0,00	0,00	3,70	0.93	71,52	36,19	214,98	-178,79
5+0,00	0,00	4,05	0.00	77,63	36,19	292,61	-256,42
6+0,00	0,00	4,01	0.00	80,69	36,19	373,29	-337,10
7+0,00	0,00	4,07	0.00	80,75	36,19	454,04	-417,85
8+0,00	0,00	3,79	0.00	78,54	36,19	532,58	-496,40
9+0,00	0,00	3,80	0.00	75,92	36,19	608,50	-572,32
10+0,00	0,00	4,15	0.00	79,56	36,19	688,07	-651,88
11+0,00	0,00	4,49	0.00	86,39	36,19	774,45	-738,26
12+0,00	0,00	4,73	0.00	92,12	36,19	866,57	-830,38
13+0,00	0,00	5,38	0.00	101,10	36,19	967,67	-931,48
14+0,00	0,00	6,18	0.00	115,68	36,19	1083,35	-1047,16
15+0,00	0,00	6,26	0.00	124,44	36,19	1207,79	-1171,60
16+0,00	0,00	6,44	0.00	126,97	36,19	1334,76	-1298,57
17+0,00	0,00	6,52	0.00	129,60	36,19	1464,36	-1428,17
18+0,00	0,00	6,16	0.00	126,82	36,19	1591,17	-1554,99
19+0,00	0,00	5,64	0.00	117,99	36,19	1709,17	-1672,98
20+0,00	0,00	4,51	0.00	101,47	36,19	1810,64	-1774,45
21+0,00	0,00	4,46	0.00	89,65	36,19	1900,29	-1864,10
22+0,00	0,00	4,34	0.00	87,91	36,19	1988,20	-1952,02
23+0,00	0,05	3,58	0.48	79,18	36,67	2067,39	-2030,72
24+0,00	0,38	2,67	4.25	62,54	40,92	2129,93	-2089,01
25+0,00	0,63	2,13	10.11	48,06	51,03	2177,99	-2126,96
26+0,00	0,95	1,68	15.89	38,14	66,92	2216,13	-2149,20
27+0,00	0,94	1,60	18.94	32,83	85,87	2248,96	-2163,09
28+0,00	0,45	2,44	13.92	40,49	99,79	2289,44	-2189,65
29+0,00	0,19	3,01	6.43	54,53	106,22	2343,97	-2237,75
30+0,00	0,21	3,11	3.97	61,22	110,19	2405,20	-2295,01
31+0,00	0,22	3,03	4.24	61,45	114,42	2466,65	-2352,22
32+0,00	0,18	2,99	3.94	60,16	118,37	2526,81	-2408,44
33+0,00	0,09	3,43	2.69	64,15	121,06	2590,96	-2469,91
34+0,00	0,07	3,43	1.66	68,58	122,71	2659,55	-2536,83
35+0,00	0,11	3,38	1.87	68,11	124,58	2727,66	-2603,08
36+0,00	0,18	3,15	2.93	65,37	127,51	2793,03	-2665,53
37+0,00	0,86	1,82	10.44	49,76	137,94	2842,79	-2704,84
38+0,00	1,00	1,60	18.60	34,18	156,55	2876,97	-2720,42
39+0,00	0,78	1,95	17.74	35,51	174,29	2912,48	-2738,20
40+0,00	0,23	3,10	10.06	50,55	184,34	2963,03	-2778,69
41+0,00	0,00	4,71	2.28	78,14	186,62	3041,18	-2854,56

42+0,00	0,00	7,54	0.00	122,76	186,62	3163,94	-2977,32
43+0,00	0,00	8,90	0.00	165,17	186,62	3329,11	-3142,49
44+0,00	0,00	6,00	0.00	149,94	186,62	3479,05	-3292,43
45+0,00	0,00	5,09	0.00	111,61	186,62	3590,66	-3404,04
46+0,00	0,00	6,12	0.00	112,86	186,62	3703,52	-3516,90
47+0,00	0,00	8,36	0.00	145,51	186,62	3849,03	-3662,41
48+0,00	0,00	8,93	0.00	173,12	186,62	4022,15	-3835,53
49+0,00	0,00	8,40	0.00	173,33	186,62	4195,48	-4008,86
50+0,00	0,00	9,25	0.00	176,59	186,62	4372,07	-4185,45
51+0,00	0,00	10,41	0.00	196,65	186,62	4568,72	-4382,10
52+0,00	0,00	11,12	0.00	215,31	186,62	4784,03	-4597,41
53+0,00	0,00	9,37	0.00	205,00	186,62	4989,03	-4802,41
54+0,00	0,00	5,30	0.00	146,86	186,62	5135,89	-4949,27
55+0,00	0,00	4,73	0.00	100,49	186,62	5236,39	-5049,77
56+0,00	0,03	3,81	0.30	85,67	186,92	5322,06	-5135,14
57+0,00	0,56	2,30	5.91	61,30	192,83	5383,36	-5190,52
58+0,00	1,38	1,04	19.46	33,43	212,29	5416,79	-5204,50
59+0,00	1,85	0,57	32.30	16,13	244,59	5432,92	-5188,33
60+0,00	1,17	1,34	30.16	19,13	274,75	5452,05	-5177,30
61+0,00	1,72	0,65	28.90	19,95	303,64	5472,00	-5168,36
62+0,00	1,90	0,58	36.18	12,32	339,82	5484,33	-5144,50
63+0,00	0,99	1,80	28.89	23,81	368,72	5508,14	-5139,42
64+0,00	0,59	2,24	15.79	40,43	384,50	5548,56	-5164,06
65+0,00	1,11	1,52	16.93	37,61	401,43	5586,17	-5184,74
66+0,00	1,16	1,40	22.72	29,20	424,15	5615,37	-5191,22
67+0,00	0,94	1,70	21.01	31,01	445,17	5646,39	-5201,22
68+0,00	0,76	1,90	17.01	35,95	462,18	5682,34	-5220,16
69+0,00	0,12	2,95	8.84	48,48	471,02	5730,82	-5259,80
70+0,00	0,00	4,27	1.19	72,19	472,21	5803,01	-5330,80
71+0,00	0,00	6,93	0.00	112,34	472,21	5915,34	-5443,13
72+0,00	0,00	7,86	0.00	148,97	472,21	6064,31	-5592,10
73+0,00	0,00	7,51	0.00	154,68	472,21	6219,00	-5746,79
74+0,00	0,00	6,82	0.00	144,52	472,21	6363,51	-5891,30
75+0,00	0,00	6,62	0.00	134,78	472,21	6498,30	-6026,09
76+0,00	0,00	6,76	0.00	133,80	472,21	6632,10	-6159,89
77+0,00	0,00	6,63	0.00	134,37	472,21	6766,47	-6294,26
78+0,00	0,00	5,13	0.00	118,18	472,21	6884,65	-6412,44
79+0,00	0,07	3,69	0.67	88,47	472,88	6973,12	-6500,24
80+0,00	0,28	2,71	3.50	64,07	476,39	7037,20	-6560,81
81+0,00	0,25	2,61	5.28	53,15	481,66	7090,35	-6608,68
82+0,00	0,27	2,90	5.12	55,10	486,78	7145,45	-6658,67
83+0,00	0,41	3,25	6.72	61,52	493,50	7206,97	-6713,47
84+0,00	0,14	4,22	5.42	74,74	498,93	7281,71	-6782,78
85+0,00	0,00	3,73	1.40	79,78	500,32	7361,49	-6861,17
86+0,00	0,12	3,55	1.19	73,09	501,51	7434,58	-6933,07
87+0,00	0,12	3,78	2.34	73,57	503,85	7508,16	-7004,31
88+0,00	0,52	2,60	6.41	63,96	510,25	7572,11	-7061,86
89+0,00	1,36	1,14	18.80	37,43	529,05	7609,55	-7080,50
90+0,00	2,34	0,30	37.01	14,35	566,06	7623,89	-7057,84
91+0,00	3,67	0,00	60.19	2,96	626,25	7626,85	-7000,60

92+0,00	5,17	0,00	88.42	0,00	714,67	7626,85	-6912,18
93+0,00	6,46	0,00	116.24	0,00	830,91	7626,85	-6795,94
94+0,00	7,85	0,00	143.06	0,00	973,98	7626,85	-6652,88
95+0,00	7,95	0,00	157.94	0,00	1131,92	7626,85	-6494,94
96+0,00	1,48	1,08	94.25	10,84	1226,16	7637,69	-6411,53
97+0,00	0,00	6,36	14.79	74,40	1240,96	7712,10	-6471,14
98+0,00	0,00	4,94	0.00	113,15	1240,96	7825,25	-6584,29
99+0,00	0,00	6,95	0.00	119,31	1240,96	7944,56	-6703,60
100+0,00	0,00	8,15	0.00	151,54	1240,96	8096,10	-6855,14
101+0,00	0,00	8,38	0.00	165,98	1240,96	8262,08	-7021,12
102+0,00	0,00	8,49	0.00	169,11	1240,96	8431,19	-7190,23
103+0,00	0,00	9,76	0.00	182,54	1240,96	8613,73	-7372,77
104+0,00	0,00	10,75	0.00	205,04	1240,96	8818,76	-7577,81
105+0,00	0,00	13,44	0.00	241,86	1240,96	9060,63	-7819,67
106+0,00	0,00	16,62	0.00	300,63	1240,96	9361,25	-8120,30
107+0,00	0,00	22,90	0.00	396,50	1240,96	9757,75	-8516,80
108+0,00	0,00	20,94	0.00	440,19	1240,96	10197,94	-8956,98
109+0,00	0,00	7,80	0.00	287,21	1240,96	10485,15	-9244,19
110+0,00	0,92	1,96	9.16	97,86	1250,12	10583,01	-9332,89
111+0,00	1,45	1,28	23.57	32,80	1273,69	10615,81	-9342,13
112+0,00	0,08	3,24	15.25	45,24	1288,94	10661,06	-9372,12
113+0,00	0,00	5,04	0.76	82,72	1289,70	10743,77	-9454,08
114+0,00	0,00	6,82	0.00	118,51	1289,70	10862,29	-9572,59
115+0,00	0,00	9,08	0.00	158,93	1289,70	11021,22	-9731,52
116+0,00	0,00	10,81	0.00	198,85	1289,70	11220,08	-9930,38
117+0,00	0,00	11,51	0.00	223,20	1289,70	11443,28	-10153,58
118+0,00	0,00	11,83	0.00	233,46	1289,70	11676,74	-10387,04
119+0,00	0,00	11,90	0.00	237,34	1289,70	11914,08	-10624,38
120+0,00	0,00	13,85	0.00	257,68	1289,70	12171,76	-10882,06
121+0,00	0,00	14,75	0.00	286,26	1289,70	12458,02	-11168,32
122+0,00	0,00	14,45	0.00	292,26	1289,70	12750,28	-11460,58
123+0,00	0,00	13,50	0.00	279,68	1289,70	13029,96	-11740,26
124+0,00	0,00	13,49	0.00	269,95	1289,70	13299,91	-12010,21
125+0,00	0,00	14,43	0.00	279,21	1289,70	13579,12	-12289,42
126+0,00	0,00	14,34	0.00	287,73	1289,70	13866,85	-12577,15
127+0,00	0,00	14,99	0.00	293,32	1289,70	14160,17	-12870,47
128+0,00	0,00	13,14	0.00	281,23	1289,70	14441,40	-13151,70
129+0,00	0,00	10,01	0.00	231,44	1289,70	14672,84	-13383,14
130+0,00	0,00	6,89	0.00	168,94	1289,70	14841,78	-13552,08
131+0,00	0,00	4,17	0.00	110,55	1289,70	14952,33	-13662,63
132+0,00	0,38	2,34	3.85	65,11	1293,55	15017,44	-13723,90
133+0,00	2,00	0,54	23.89	28,82	1317,44	15046,27	-13728,83
134+0,00	0,48	2,26	24.84	28,04	1342,28	15074,30	-13732,02
135+0,00	0,00	5,78	4.80	80,39	1347,08	15154,69	-13807,62
136+0,00	0,00	12,93	0.00	188,72	1347,08	15343,41	-13996,33
137+0,00	0,00	18,06	0.00	311,06	1347,08	15654,47	-14307,40
138+0,00	0,00	23,34	0.00	416,36	1347,08	16070,83	-14723,75
139+0,00	0,00	26,92	0.00	503,83	1347,08	16574,66	-15227,58
140+0,00	0,00	30,67	0.00	576,53	1347,08	17151,19	-15804,11
141+0,00	0,00	30,07	0.00	613,25	1347,08	17764,43	-16417,36

142+0,00	0,00	27,39	0.00	580,27	1347,08	18344,70	-16997,63
143+0,00	0,00	30,52	0.00	584,65	1347,08	18929,36	-17582,28
144+0,00	0,00	31,27	0.00	624,51	1347,08	19553,87	-18206,79
145+0,00	0,00	29,73	0.00	611,83	1347,08	20165,69	-18818,62
146+0,00	0,00	30,99	0.00	607,13	1347,08	20772,82	-19425,74
147+0,00	0,00	31,00	0.00	619,88	1347,08	21392,70	-20045,62
148+0,00	0,00	30,74	0.00	619,11	1347,08	22011,81	-20664,74
149+0,00	0,00	26,96	0.00	582,26	1347,08	22594,07	-21247,00
150+0,00	0,00	23,24	0.00	502,85	1347,08	23096,93	-21749,85
151+0,00	0,00	22,57	0.00	458,15	1347,08	23555,08	-22208,01
152+0,00	0,00	17,49	0.00	400,48	1347,08	23955,57	-22608,49
153+0,00	0,00	15,58	0.00	330,59	1347,08	24286,16	-22939,08
154+0,00	0,00	11,51	0.00	270,92	1347,08	24557,08	-23210,01
155+0,00	0,00	10,55	0.00	220,65	1347,08	24777,73	-23430,65
156+0,00	0,00	9,91	0.00	205,69	1347,08	24983,42	-23636,34
157+0,00	0,00	8,90	0.00	188,73	1347,08	25172,15	-23825,07
158+0,00	0,00	9,37	0.00	182,75	1347,08	25354,89	-24007,82
159+0,00	0,00	10,21	0.00	195,80	1347,08	25550,69	-24203,61
160+0,00	0,00	12,69	0.00	229,01	1347,08	25779,70	-24432,62
161+0,00	0,00	13,44	0.00	261,61	1347,08	26041,31	-24694,23
162+0,00	0,00	14,06	0.00	275,23	1347,08	26316,54	-24969,46
163+0,00	0,00	14,87	0.00	289,28	1347,08	26605,82	-25258,75
164+0,00	0,00	16,84	0.00	317,08	1347,08	26922,90	-25575,83
165+0,00	0,00	14,42	0.00	312,60	1347,08	27235,50	-25888,43
166+0,00	0,00	13,91	0.00	283,30	1347,08	27518,80	-26171,73
167+0,00	0,00	12,65	0.00	265,54	1347,08	27784,34	-26437,27
168+0,00	0,00	11,65	0.00	242,95	1347,08	28027,29	-26680,21
169+0,00	0,00	10,80	0.00	225,22	1347,08	28252,50	-26905,43
170+0,00	0,00	14,94	0.00	259,64	1347,08	28512,15	-27165,07
171+0,00	0,00	14,83	0.00	298,64	1347,08	28810,78	-27463,71
172+0,00	0,00	16,07	0.00	309,30	1347,08	29120,09	-27773,01
173+0,00	0,00	18,04	0.00	344,11	1347,08	29464,20	-28117,12
174+0,00	0,00	17,03	0.00	354,10	1347,08	29818,29	-28471,22
175+0,00	0,00	14,28	0.00	314,29	1347,08	30132,58	-28785,50
176+0,00	0,00	10,81	0.00	250,87	1347,08	30383,45	-29036,38
177+0,00	0,00	8,16	0.00	189,70	1347,08	30573,15	-29226,07
178+0,00	0,00	6,21	0.00	143,67	1347,08	30716,82	-29369,75
179+0,00	0,00	4,22	0.00	104,30	1347,08	30821,12	-29474,04
180+0,00	0,06	3,72	0.60	79,70	1347,68	30900,82	-29553,14
181+0,00	0,00	4,03	0.60	77,70	1348,28	30978,52	-29630,24
182+0,00	0,00	3,92	0.00	79,43	1348,28	31057,95	-29709,67
183+0,00	0,00	3,92	0.00	78,42	1348,28	31136,37	-29788,09
184+0,00	0,00	4,08	0.00	80,05	1348,28	31216,42	-29868,14
185+0,00	0,17	3,66	1.68	77,43	1349,96	31293,85	-29943,89
186+0,00	0,60	2,17	7.60	58,46	1357,56	31352,31	-29994,75
187+0,00	1,09	1,49	16.75	36,78	1374,32	31389,09	-30014,77
188+0,00	1,31	1,27	23.98	27,63	1398,29	31416,72	-30018,43
189+0,00	1,59	1,04	28.99	23,11	1427,28	31439,83	-30012,55
190+0,00	1,65	0,83	32.26	18,84	1459,54	31458,67	-29999,13
191+0,00	1,07	1,56	27.10	23,99	1486,65	31482,66	-29996,01

192+0,00	0,19	3,24	12.51	48,29	1499,16	31530,95	-30031,79
193+0,00	0,00	4,78	1.86	80,66	1501,02	31611,61	-30110,59
194+0,00	0,00	5,75	0.00	105,77	1501,02	31717,38	-30216,36
195+0,00	0,00	6,41	0.00	121,79	1501,02	31839,17	-30338,14
196+0,00	0,00	6,61	0.00	130,20	1501,02	31969,37	-30468,34
197+0,00	0,00	6,70	0.00	133,07	1501,02	32102,43	-30601,41
198+0,00	0,00	6,45	0.00	131,71	1501,02	32234,15	-30733,12
199+0,00	0,00	5,32	0.00	118,10	1501,02	32352,24	-30851,22
200+0,00	0,00	3,94	0.00	92,65	1501,02	32444,89	-30943,87
201+0,00	0,04	3,43	0.42	73,64	1501,44	32518,53	-31017,09
202+0,00	0,21	3,83	2.54	72,79	1503,98	32591,33	-31087,34
203+0,00	0,40	3,11	6.06	70,00	1510,05	32661,33	-31151,28
204+0,00	0,42	2,84	8.10	59,90	1518,15	32721,23	-31203,09
205+0,00	0,15	3,09	5.62	59,52	1523,77	32780,75	-31256,98
206+0,00	0,00	4,37	1.48	74,73	1525,25	32855,48	-31330,23
207+0,00	0,00	5,89	0.00	102,66	1525,25	32958,14	-31432,89
208+0,00	0,00	6,27	0.00	121,61	1525,25	33079,74	-31554,50
209+0,00	0,00	6,45	0.00	127,21	1525,25	33206,96	-31681,71
210+0,00	0,00	7,42	0.00	138,79	1525,25	33345,75	-31820,50
211+0,00	0,00	9,34	0.00	169,62	1525,25	33515,37	-31990,12
212+0,00	0,00	8,71	0.00	182,94	1525,25	33698,30	-32173,06
213+0,00	0,00	5,81	0.00	147,06	1525,25	33845,37	-32320,12
214+0,00	0,14	4,09	1.33	100,75	1526,58	33946,12	-32419,54
215+0,00	0,10	3,38	2.29	75,31	1528,87	34021,42	-32492,56
216+0,00	0,25	2,60	3.49	59,81	1532,35	34081,24	-32548,88
217+0,00	0,37	2,42	6.21	50,15	1538,56	34131,39	-32592,83
218+0,00	0,17	2,93	5.36	53,49	1543,92	34184,88	-32640,96
219+0,00	0,00	4,10	1.69	70,34	1545,61	34255,21	-32709,61
220+0,00	0,00	5,03	0.00	91,66	1545,61	34346,88	-32801,27
221+0,00	0,00	5,36	0.00	104,95	1545,61	34451,83	-32906,22
222+0,00	0,00	5,40	0.00	108,58	1545,61	34560,40	-33014,79
223+0,00	0,00	4,76	0.00	102,09	1545,61	34662,49	-33116,88
224+0,00	0,00	4,68	0.00	94,33	1545,61	34756,82	-33211,21
225+0,00	0,00	5,13	0.00	98,08	1545,61	34854,91	-33309,30
226+0,00	0,00	5,42	0.00	105,98	1545,61	34960,88	-33415,27
227+0,00	0,00	4,80	0.02	103,51	1545,63	35064,39	-33518,75
228+0,00	0,00	6,28	0.02	112,42	1545,66	35176,81	-33631,15
229+0,00	0,00	5,27	0.00	116,41	1545,66	35293,21	-33747,56
230+0,00	0,00	7,10	0.00	123,86	1545,66	35417,07	-33871,42
231+0,00	0,00	7,99	0.00	150,83	1545,66	35567,90	-34022,25
232+0,00	0,00	7,71	0.00	157,00	1545,66	35724,90	-34179,24
233+0,00	0,00	7,80	0.00	155,17	1545,66	35880,07	-34334,41
234+0,00	0,00	7,21	0.00	150,12	1545,66	36030,18	-34484,53
235+0,00	0,00	6,64	0.00	138,49	1545,66	36168,68	-34623,02
236+0,00	0,00	5,82	0.00	124,59	1545,66	36293,27	-34747,61
237+0,00	0,00	5,14	0.00	109,56	1545,66	36402,83	-34857,18
238+0,00	0,25	4,64	2.43	98,73	1548,08	36501,57	-34953,48
239+0,00	0,67	3,17	9.04	79,42	1557,12	36580,98	-35023,86
240+0,00	0,00	5,16	6.65	83,61	1563,77	36664,59	-35100,82
241+0,00	0,11	3,11	1.08	82,67	1564,85	36747,26	-35182,41

242+0,00	0,00	6,44	1.07	95,84	1565,92	36843,10	-35277,17
243+0,00	0,11	4,56	1.06	111,35	1566,99	36954,45	-35387,46
244+0,00	0,74	1,98	8.43	65,65	1575,41	37020,10	-35444,68
245+0,00	1,56	0,89	22.92	28,70	1598,33	37048,80	-35450,47
246+0,00	1,30	1,23	28.53	21,18	1626,87	37069,98	-35443,11
247+0,00	0,65	2,18	19.41	34,05	1646,28	37104,03	-35457,75
248+0,00	0,12	3,18	7.69	53,54	1653,97	37157,57	-35503,60
249+0,00	0,29	2,68	4.09	58,58	1658,06	37216,15	-35558,09
250+0,00	0,00	4,25	2.85	69,33	1660,92	37285,48	-35624,57
251+0,00	0,00	6,92	0.00	111,70	1660,92	37397,19	-35736,27
252+0,00	0,00	6,90	0.00	138,46	1660,92	37535,64	-35874,73
253+0,00	0,16	2,92	1.64	98,39	1662,55	37634,03	-35971,48
254+0,00	0,02	3,86	1.82	67,83	1664,37	37701,86	-36037,49
255+0,00	0,00	8,10	0.19	119,62	1664,56	37821,49	-36156,93
256+0,00	0,00	10,73	0.00	188,31	1664,56	38009,80	-36345,24
257+0,00	0,00	10,89	0.00	216,14	1664,56	38225,94	-36561,38
258+0,00	0,00	9,21	0.00	201,00	1664,56	38426,94	-36762,38
259+0,00	0,00	6,61	0.00	158,22	1664,56	38585,15	-36920,60
260+0,00	0,00	4,56	0.01	111,64	1664,56	38696,79	-37032,23
261+0,00	0,40	2,47	4.03	70,42	1668,59	38767,22	-37098,62
262+0,00	0,09	3,60	4.98	60,70	1673,57	38827,91	-37154,34
263+0,00	0,00	4,45	0.93	80,55	1674,50	38908,46	-37233,96
264+0,00	0,00	4,84	0.00	92,95	1674,50	39001,41	-37326,91
265+0,00	0,00	4,44	0.00	92,85	1674,50	39094,26	-37419,76
266+0,00	0,00	3,92	0.03	83,59	1674,53	39177,84	-37503,31
267+0,00	0,04	3,50	0.40	74,16	1674,93	39252,01	-37577,07
268+0,00	0,16	3,04	1.93	65,43	1676,86	39317,44	-37640,58
269+0,00	0,31	2,73	4.70	57,77	1681,56	39375,21	-37693,65
270+0,00	0,09	2,80	4.05	55,31	1685,61	39430,53	-37744,92
271+0,00	0,32	2,46	4.09	52,56	1689,70	39483,08	-37793,39
272+0,00	0,08	2,82	3.95	52,83	1693,65	39535,91	-37842,27
273+0,00	0,36	2,42	4.36	52,48	1698,01	39588,39	-37890,38
274+0,00	0,00	7,43	3.60	98,62	1701,61	39687,01	-37985,41
275+0,00	0,05	2,96	0.49	103,91	1702,10	39790,92	-38088,83
276+0,00	0,00	6,71	0.49	96,65	1702,59	39887,57	-38184,98
277+0,00	1,50	0,85	14.99	75,62	1717,57	39963,19	-38245,62
278+0,00	2,44	0,03	39.35	8,81	1756,93	39972,00	-38215,07
279+0,00	2,42	0,03	48.52	0,58	1805,45	39972,58	-38167,13
279+3,51	2,34	0,04	8.35	0,12	1813,80	39972,70	-38158,90



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	2,51	0,06	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,32	2,64	28.30	27,04	28,30	27,04	1,27
2+0,00	0,14	2,78	4.61	54,21	32,91	81,25	-48,34
3+0,00	0,09	3,45	2.35	62,22	35,26	143,46	-108,20
4+0,00	0,00	3,70	0.93	71,52	36,19	214,98	-178,79
5+0,00	0,00	4,05	0.00	77,63	36,19	292,61	-256,42
6+0,00	0,00	4,01	0.00	80,69	36,19	373,29	-337,10
7+0,00	0,00	4,07	0.00	80,75	36,19	454,04	-417,85
8+0,00	0,00	3,79	0.00	78,54	36,19	532,58	-496,40
9+0,00	0,00	3,80	0.00	75,92	36,19	608,50	-572,32
10+0,00	0,00	4,15	0.00	79,56	36,19	688,07	-651,88
11+0,00	0,00	4,49	0.00	86,39	36,19	774,45	-738,26
12+0,00	0,00	4,73	0.00	92,12	36,19	866,57	-830,38
13+0,00	0,00	5,38	0.00	101,10	36,19	967,67	-931,48
14+0,00	0,00	6,18	0.00	115,68	36,19	1083,35	-1047,16
15+0,00	0,00	6,26	0.00	124,44	36,19	1207,79	-1171,60
16+0,00	0,00	6,44	0.00	126,97	36,19	1334,76	-1298,57
17+0,00	0,00	6,52	0.00	129,60	36,19	1464,36	-1428,17
18+0,00	0,00	6,16	0.00	126,82	36,19	1591,17	-1554,99
19+0,00	0,00	5,64	0.00	117,99	36,19	1709,17	-1672,98
20+0,00	0,00	4,51	0.00	101,47	36,19	1810,64	-1774,45
21+0,00	0,00	4,46	0.00	89,65	36,19	1900,29	-1864,10
22+0,00	0,00	4,34	0.00	87,91	36,19	1988,20	-1952,02
23+0,00	0,05	3,58	0.48	79,18	36,67	2067,39	-2030,72
24+0,00	0,38	2,67	4.25	62,54	40,92	2129,93	-2089,01
25+0,00	0,63	2,13	10.11	48,06	51,03	2177,99	-2126,96
26+0,00	0,95	1,68	15.89	38,14	66,92	2216,13	-2149,20
27+0,00	0,94	1,60	18.94	32,83	85,87	2248,96	-2163,09
28+0,00	0,45	2,44	13.92	40,49	99,79	2289,44	-2189,65
29+0,00	0,19	3,01	6.43	54,53	106,22	2343,97	-2237,75
30+0,00	0,21	3,11	3.97	61,22	110,19	2405,20	-2295,01
31+0,00	0,22	3,03	4.24	61,45	114,42	2466,65	-2352,22
32+0,00	0,18	2,99	3.94	60,16	118,37	2526,81	-2408,44
33+0,00	0,09	3,43	2.69	64,15	121,06	2590,96	-2469,91
34+0,00	0,07	3,43	1.66	68,58	122,71	2659,55	-2536,83
35+0,00	0,11	3,38	1.87	68,11	124,58	2727,66	-2603,08
36+0,00	0,18	3,15	2.93	65,37	127,51	2793,03	-2665,53
37+0,00	0,86	1,82	10.44	49,76	137,94	2842,79	-2704,84
38+0,00	1,00	1,60	18.60	34,18	156,55	2876,97	-2720,42
39+0,00	0,78	1,95	17.74	35,51	174,29	2912,48	-2738,20
40+0,00	0,23	3,10	10.06	50,55	184,34	2963,03	-2778,69
41+0,00	0,00	4,71	2.28	78,14	186,62	3041,18	-2854,56

42+0,00	0,00	7,54	0.00	122,76	186,62	3163,94	-2977,32
43+0,00	0,00	8,90	0.00	165,17	186,62	3329,11	-3142,49
44+0,00	0,00	6,00	0.00	149,94	186,62	3479,05	-3292,43
45+0,00	0,00	5,09	0.00	111,61	186,62	3590,66	-3404,04
46+0,00	0,00	6,12	0.00	112,86	186,62	3703,52	-3516,90
47+0,00	0,00	8,36	0.00	145,51	186,62	3849,03	-3662,41
48+0,00	0,00	8,93	0.00	173,12	186,62	4022,15	-3835,53
49+0,00	0,00	8,40	0.00	173,33	186,62	4195,48	-4008,86
50+0,00	0,00	9,25	0.00	176,59	186,62	4372,07	-4185,45
51+0,00	0,00	10,41	0.00	196,65	186,62	4568,72	-4382,10
52+0,00	0,00	11,12	0.00	215,31	186,62	4784,03	-4597,41
53+0,00	0,00	9,37	0.00	205,00	186,62	4989,03	-4802,41
54+0,00	0,00	5,30	0.00	146,86	186,62	5135,89	-4949,27
55+0,00	0,00	4,73	0.00	100,49	186,62	5236,39	-5049,77
56+0,00	0,03	3,81	0.30	85,67	186,92	5322,06	-5135,14
57+0,00	0,56	2,30	5.91	61,30	192,83	5383,36	-5190,52
58+0,00	1,38	1,04	19.46	33,43	212,29	5416,79	-5204,50
59+0,00	1,85	0,57	32.30	16,13	244,59	5432,92	-5188,33
60+0,00	1,17	1,34	30.16	19,13	274,75	5452,05	-5177,30
61+0,00	1,72	0,65	28.90	19,95	303,64	5472,00	-5168,36
62+0,00	1,90	0,58	36.18	12,32	339,82	5484,33	-5144,50
63+0,00	0,99	1,80	28.89	23,81	368,72	5508,14	-5139,42
64+0,00	0,59	2,24	15.79	40,43	384,50	5548,56	-5164,06
65+0,00	1,11	1,52	16.93	37,61	401,43	5586,17	-5184,74
66+0,00	1,16	1,40	22.72	29,20	424,15	5615,37	-5191,22
67+0,00	0,94	1,70	21.01	31,01	445,17	5646,39	-5201,22
68+0,00	0,76	1,90	17.01	35,95	462,18	5682,34	-5220,16
69+0,00	0,12	2,95	8.84	48,48	471,02	5730,82	-5259,80
70+0,00	0,00	4,27	1.19	72,19	472,21	5803,01	-5330,80
71+0,00	0,00	6,93	0.00	112,34	472,21	5915,34	-5443,13
72+0,00	0,00	7,86	0.00	148,97	472,21	6064,31	-5592,10
73+0,00	0,00	7,51	0.00	154,68	472,21	6219,00	-5746,79
74+0,00	0,00	6,82	0.00	144,52	472,21	6363,51	-5891,30
75+0,00	0,00	6,62	0.00	134,78	472,21	6498,30	-6026,09
76+0,00	0,00	6,76	0.00	133,80	472,21	6632,10	-6159,89
77+0,00	0,00	6,63	0.00	134,37	472,21	6766,47	-6294,26
78+0,00	0,00	5,13	0.00	118,18	472,21	6884,65	-6412,44
79+0,00	0,07	3,69	0.67	88,47	472,88	6973,12	-6500,24
80+0,00	0,28	2,71	3.50	64,07	476,39	7037,20	-6560,81
81+0,00	0,25	2,61	5.28	53,15	481,66	7090,35	-6608,68
82+0,00	0,27	2,90	5.12	55,10	486,78	7145,45	-6658,67
83+0,00	0,41	3,25	6.72	61,52	493,50	7206,97	-6713,47
84+0,00	0,14	4,22	5.42	74,74	498,93	7281,71	-6782,78
85+0,00	0,00	3,73	1.40	79,78	500,32	7361,49	-6861,17
86+0,00	0,12	3,55	1.19	73,09	501,51	7434,58	-6933,07
87+0,00	0,12	3,78	2.34	73,57	503,85	7508,16	-7004,31
88+0,00	0,52	2,60	6.41	63,96	510,25	7572,11	-7061,86
89+0,00	1,36	1,14	18.80	37,43	529,05	7609,55	-7080,50
90+0,00	2,34	0,30	37.01	14,35	566,06	7623,89	-7057,84
91+0,00	3,67	0,00	60.19	2,96	626,25	7626,85	-7000,60

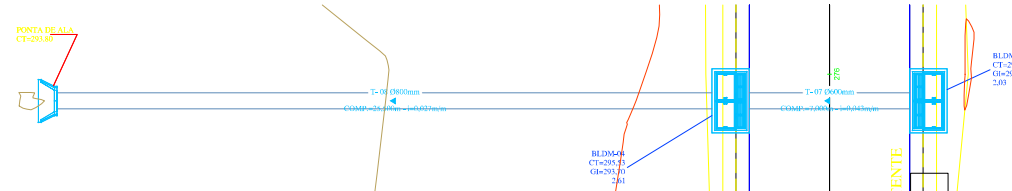
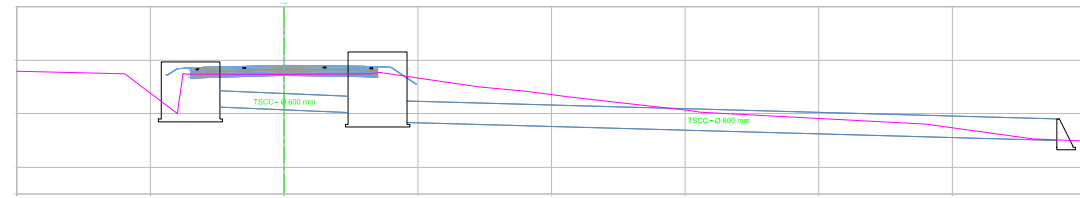
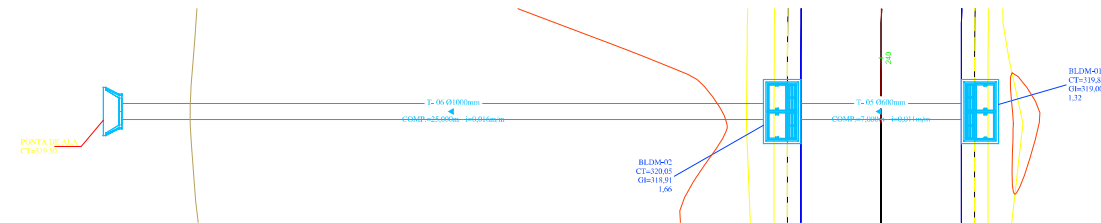
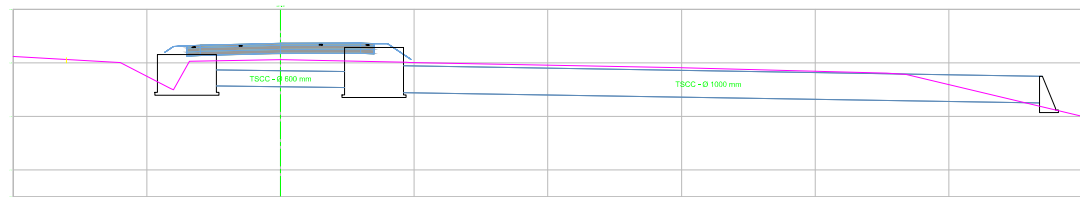
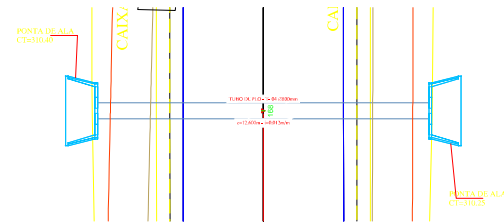
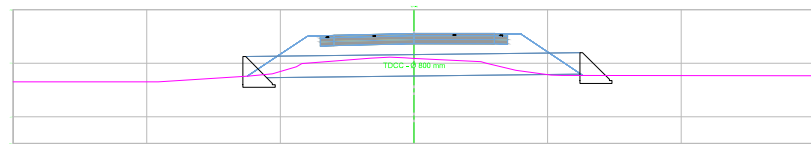
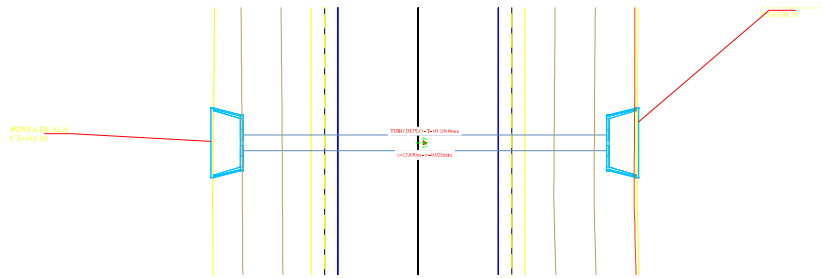
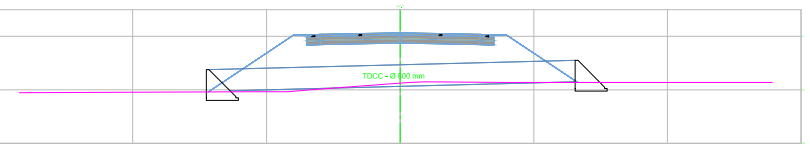
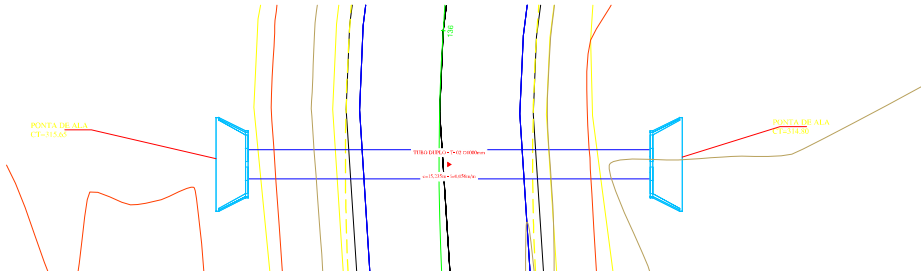
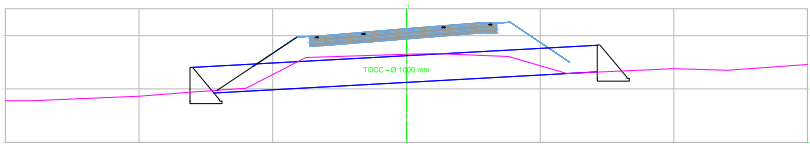
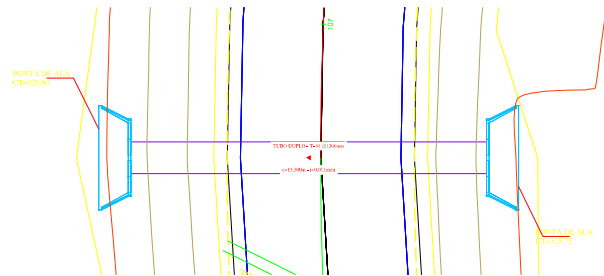
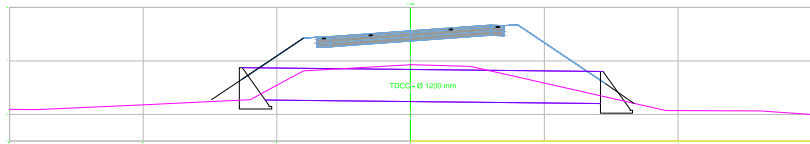
92+0,00	5,17	0,00	88.42	0,00	714,67	7626,85	-6912,18
93+0,00	6,46	0,00	116.24	0,00	830,91	7626,85	-6795,94
94+0,00	7,85	0,00	143.06	0,00	973,98	7626,85	-6652,88
95+0,00	7,95	0,00	157.94	0,00	1131,92	7626,85	-6494,94
96+0,00	1,48	1,08	94.25	10,84	1226,16	7637,69	-6411,53
97+0,00	0,00	6,36	14.79	74,40	1240,96	7712,10	-6471,14
98+0,00	0,00	4,94	0.00	113,15	1240,96	7825,25	-6584,29
99+0,00	0,00	6,95	0.00	119,31	1240,96	7944,56	-6703,60
100+0,00	0,00	8,15	0.00	151,54	1240,96	8096,10	-6855,14
101+0,00	0,00	8,38	0.00	165,98	1240,96	8262,08	-7021,12
102+0,00	0,00	8,49	0.00	169,11	1240,96	8431,19	-7190,23
103+0,00	0,00	9,76	0.00	182,54	1240,96	8613,73	-7372,77
104+0,00	0,00	10,75	0.00	205,04	1240,96	8818,76	-7577,81
105+0,00	0,00	13,44	0.00	241,86	1240,96	9060,63	-7819,67
106+0,00	0,00	16,62	0.00	300,63	1240,96	9361,25	-8120,30
107+0,00	0,00	22,90	0.00	396,50	1240,96	9757,75	-8516,80
108+0,00	0,00	20,94	0.00	440,19	1240,96	10197,94	-8956,98
109+0,00	0,00	7,80	0.00	287,21	1240,96	10485,15	-9244,19
110+0,00	0,92	1,96	9.16	97,86	1250,12	10583,01	-9332,89
111+0,00	1,45	1,28	23.57	32,80	1273,69	10615,81	-9342,13
112+0,00	0,08	3,24	15.25	45,24	1288,94	10661,06	-9372,12
113+0,00	0,00	5,04	0.76	82,72	1289,70	10743,77	-9454,08
114+0,00	0,00	6,82	0.00	118,51	1289,70	10862,29	-9572,59
115+0,00	0,00	9,08	0.00	158,93	1289,70	11021,22	-9731,52
116+0,00	0,00	10,81	0.00	198,85	1289,70	11220,08	-9930,38
117+0,00	0,00	11,51	0.00	223,20	1289,70	11443,28	-10153,58
118+0,00	0,00	11,83	0.00	233,46	1289,70	11676,74	-10387,04
119+0,00	0,00	11,90	0.00	237,34	1289,70	11914,08	-10624,38
120+0,00	0,00	13,85	0.00	257,68	1289,70	12171,76	-10882,06
121+0,00	0,00	14,75	0.00	286,26	1289,70	12458,02	-11168,32
122+0,00	0,00	14,45	0.00	292,26	1289,70	12750,28	-11460,58
123+0,00	0,00	13,50	0.00	279,68	1289,70	13029,96	-11740,26
124+0,00	0,00	13,49	0.00	269,95	1289,70	13299,91	-12010,21
125+0,00	0,00	14,43	0.00	279,21	1289,70	13579,12	-12289,42
126+0,00	0,00	14,34	0.00	287,73	1289,70	13866,85	-12577,15
127+0,00	0,00	14,99	0.00	293,32	1289,70	14160,17	-12870,47
128+0,00	0,00	13,14	0.00	281,23	1289,70	14441,40	-13151,70
129+0,00	0,00	10,01	0.00	231,44	1289,70	14672,84	-13383,14
130+0,00	0,00	6,89	0.00	168,94	1289,70	14841,78	-13552,08
131+0,00	0,00	4,17	0.00	110,55	1289,70	14952,33	-13662,63
132+0,00	0,38	2,34	3.85	65,11	1293,55	15017,44	-13723,90
133+0,00	2,00	0,54	23.89	28,82	1317,44	15046,27	-13728,83
134+0,00	0,48	2,26	24.84	28,04	1342,28	15074,30	-13732,02
135+0,00	0,00	5,78	4.80	80,39	1347,08	15154,69	-13807,62
136+0,00	0,00	12,93	0.00	188,72	1347,08	15343,41	-13996,33
137+0,00	0,00	18,06	0.00	311,06	1347,08	15654,47	-14307,40
138+0,00	0,00	23,34	0.00	416,36	1347,08	16070,83	-14723,75
139+0,00	0,00	26,92	0.00	503,83	1347,08	16574,66	-15227,58
140+0,00	0,00	30,67	0.00	576,53	1347,08	17151,19	-15804,11
141+0,00	0,00	30,07	0.00	613,25	1347,08	17764,43	-16417,36

142+0,00	0,00	27,39	0.00	580,27	1347,08	18344,70	-16997,63
143+0,00	0,00	30,52	0.00	584,65	1347,08	18929,36	-17582,28
144+0,00	0,00	31,27	0.00	624,51	1347,08	19553,87	-18206,79
145+0,00	0,00	29,73	0.00	611,83	1347,08	20165,69	-18818,62
146+0,00	0,00	30,99	0.00	607,13	1347,08	20772,82	-19425,74
147+0,00	0,00	31,00	0.00	619,88	1347,08	21392,70	-20045,62
148+0,00	0,00	30,74	0.00	619,11	1347,08	22011,81	-20664,74
149+0,00	0,00	26,96	0.00	582,26	1347,08	22594,07	-21247,00
150+0,00	0,00	23,24	0.00	502,85	1347,08	23096,93	-21749,85
151+0,00	0,00	22,57	0.00	458,15	1347,08	23555,08	-22208,01
152+0,00	0,00	17,49	0.00	400,48	1347,08	23955,57	-22608,49
153+0,00	0,00	15,58	0.00	330,59	1347,08	24286,16	-22939,08
154+0,00	0,00	11,51	0.00	270,92	1347,08	24557,08	-23210,01
155+0,00	0,00	10,55	0.00	220,65	1347,08	24777,73	-23430,65
156+0,00	0,00	9,91	0.00	205,69	1347,08	24983,42	-23636,34
157+0,00	0,00	8,90	0.00	188,73	1347,08	25172,15	-23825,07
158+0,00	0,00	9,37	0.00	182,75	1347,08	25354,89	-24007,82
159+0,00	0,00	10,21	0.00	195,80	1347,08	25550,69	-24203,61
160+0,00	0,00	12,69	0.00	229,01	1347,08	25779,70	-24432,62
161+0,00	0,00	13,44	0.00	261,61	1347,08	26041,31	-24694,23
162+0,00	0,00	14,06	0.00	275,23	1347,08	26316,54	-24969,46
163+0,00	0,00	14,87	0.00	289,28	1347,08	26605,82	-25258,75
164+0,00	0,00	16,84	0.00	317,08	1347,08	26922,90	-25575,83
165+0,00	0,00	14,42	0.00	312,60	1347,08	27235,50	-25888,43
166+0,00	0,00	13,91	0.00	283,30	1347,08	27518,80	-26171,73
167+0,00	0,00	12,65	0.00	265,54	1347,08	27784,34	-26437,27
168+0,00	0,00	11,65	0.00	242,95	1347,08	28027,29	-26680,21
169+0,00	0,00	10,80	0.00	225,22	1347,08	28252,50	-26905,43
170+0,00	0,00	14,94	0.00	259,64	1347,08	28512,15	-27165,07
171+0,00	0,00	14,83	0.00	298,64	1347,08	28810,78	-27463,71
172+0,00	0,00	16,07	0.00	309,30	1347,08	29120,09	-27773,01
173+0,00	0,00	18,04	0.00	344,11	1347,08	29464,20	-28117,12
174+0,00	0,00	17,03	0.00	354,10	1347,08	29818,29	-28471,22
175+0,00	0,00	14,28	0.00	314,29	1347,08	30132,58	-28785,50
176+0,00	0,00	10,81	0.00	250,87	1347,08	30383,45	-29036,38
177+0,00	0,00	8,16	0.00	189,70	1347,08	30573,15	-29226,07
178+0,00	0,00	6,21	0.00	143,67	1347,08	30716,82	-29369,75
179+0,00	0,00	4,22	0.00	104,30	1347,08	30821,12	-29474,04
180+0,00	0,06	3,72	0.60	79,70	1347,68	30900,82	-29553,14
181+0,00	0,00	4,03	0.60	77,70	1348,28	30978,52	-29630,24
182+0,00	0,00	3,92	0.00	79,43	1348,28	31057,95	-29709,67
183+0,00	0,00	3,92	0.00	78,42	1348,28	31136,37	-29788,09
184+0,00	0,00	4,08	0.00	80,05	1348,28	31216,42	-29868,14
185+0,00	0,17	3,66	1.68	77,43	1349,96	31293,85	-29943,89
186+0,00	0,60	2,17	7.60	58,46	1357,56	31352,31	-29994,75
187+0,00	1,09	1,49	16.75	36,78	1374,32	31389,09	-30014,77
188+0,00	1,31	1,27	23.98	27,63	1398,29	31416,72	-30018,43
189+0,00	1,59	1,04	28.99	23,11	1427,28	31439,83	-30012,55
190+0,00	1,65	0,83	32.26	18,84	1459,54	31458,67	-29999,13
191+0,00	1,07	1,56	27.10	23,99	1486,65	31482,66	-29996,01

192+0,00	0,19	3,24	12.51	48,29	1499,16	31530,95	-30031,79
193+0,00	0,00	4,78	1.86	80,66	1501,02	31611,61	-30110,59
194+0,00	0,00	5,75	0.00	105,77	1501,02	31717,38	-30216,36
195+0,00	0,00	6,41	0.00	121,79	1501,02	31839,17	-30338,14
196+0,00	0,00	6,61	0.00	130,20	1501,02	31969,37	-30468,34
197+0,00	0,00	6,70	0.00	133,07	1501,02	32102,43	-30601,41
198+0,00	0,00	6,45	0.00	131,71	1501,02	32234,15	-30733,12
199+0,00	0,00	5,32	0.00	118,10	1501,02	32352,24	-30851,22
200+0,00	0,00	3,94	0.00	92,65	1501,02	32444,89	-30943,87
201+0,00	0,04	3,43	0.42	73,64	1501,44	32518,53	-31017,09
202+0,00	0,21	3,83	2.54	72,79	1503,98	32591,33	-31087,34
203+0,00	0,40	3,11	6.06	70,00	1510,05	32661,33	-31151,28
204+0,00	0,42	2,84	8.10	59,90	1518,15	32721,23	-31203,09
205+0,00	0,15	3,09	5.62	59,52	1523,77	32780,75	-31256,98
206+0,00	0,00	4,37	1.48	74,73	1525,25	32855,48	-31330,23
207+0,00	0,00	5,89	0.00	102,66	1525,25	32958,14	-31432,89
208+0,00	0,00	6,27	0.00	121,61	1525,25	33079,74	-31554,50
209+0,00	0,00	6,45	0.00	127,21	1525,25	33206,96	-31681,71
210+0,00	0,00	7,42	0.00	138,79	1525,25	33345,75	-31820,50
211+0,00	0,00	9,34	0.00	169,62	1525,25	33515,37	-31990,12
212+0,00	0,00	8,71	0.00	182,94	1525,25	33698,30	-32173,06
213+0,00	0,00	5,81	0.00	147,06	1525,25	33845,37	-32320,12
214+0,00	0,14	4,09	1.33	100,75	1526,58	33946,12	-32419,54
215+0,00	0,10	3,38	2.29	75,31	1528,87	34021,42	-32492,56
216+0,00	0,25	2,60	3.49	59,81	1532,35	34081,24	-32548,88
217+0,00	0,37	2,42	6.21	50,15	1538,56	34131,39	-32592,83
218+0,00	0,17	2,93	5.36	53,49	1543,92	34184,88	-32640,96
219+0,00	0,00	4,10	1.69	70,34	1545,61	34255,21	-32709,61
220+0,00	0,00	5,03	0.00	91,66	1545,61	34346,88	-32801,27
221+0,00	0,00	5,36	0.00	104,95	1545,61	34451,83	-32906,22
222+0,00	0,00	5,40	0.00	108,58	1545,61	34560,40	-33014,79
223+0,00	0,00	4,76	0.00	102,09	1545,61	34662,49	-33116,88
224+0,00	0,00	4,68	0.00	94,33	1545,61	34756,82	-33211,21
225+0,00	0,00	5,13	0.00	98,08	1545,61	34854,91	-33309,30
226+0,00	0,00	5,42	0.00	105,98	1545,61	34960,88	-33415,27
227+0,00	0,00	4,80	0.02	103,51	1545,63	35064,39	-33518,75
228+0,00	0,00	6,28	0.02	112,42	1545,66	35176,81	-33631,15
229+0,00	0,00	5,27	0.00	116,41	1545,66	35293,21	-33747,56
230+0,00	0,00	7,10	0.00	123,86	1545,66	35417,07	-33871,42
231+0,00	0,00	7,99	0.00	150,83	1545,66	35567,90	-34022,25
232+0,00	0,00	7,71	0.00	157,00	1545,66	35724,90	-34179,24
233+0,00	0,00	7,80	0.00	155,17	1545,66	35880,07	-34334,41
234+0,00	0,00	7,21	0.00	150,12	1545,66	36030,18	-34484,53
235+0,00	0,00	6,64	0.00	138,49	1545,66	36168,68	-34623,02
236+0,00	0,00	5,82	0.00	124,59	1545,66	36293,27	-34747,61
237+0,00	0,00	5,14	0.00	109,56	1545,66	36402,83	-34857,18
238+0,00	0,25	4,64	2.43	98,73	1548,08	36501,57	-34953,48
239+0,00	0,67	3,17	9.04	79,42	1557,12	36580,98	-35023,86
240+0,00	0,00	5,16	6.65	83,61	1563,77	36664,59	-35100,82
241+0,00	0,11	3,11	1.08	82,67	1564,85	36747,26	-35182,41

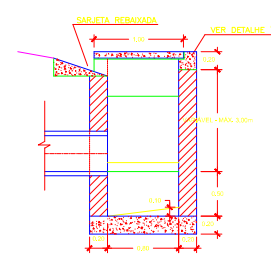
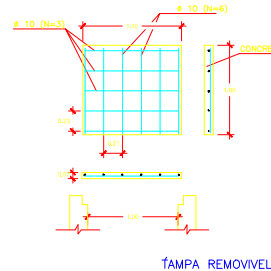
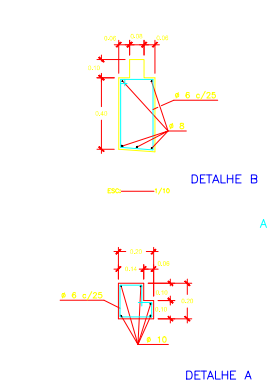
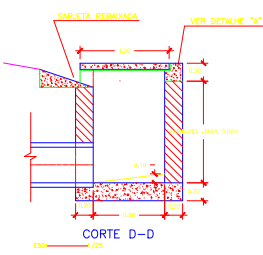
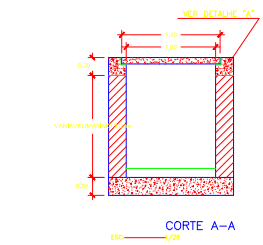
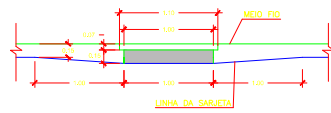
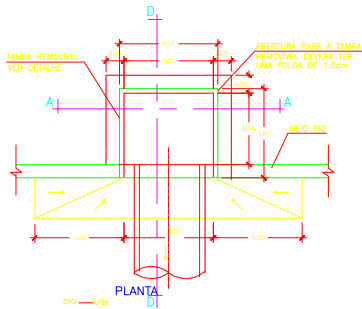
242+0,00	0,00	6,44	1.07	95,84	1565,92	36843,10	-35277,17
243+0,00	0,11	4,56	1.06	111,35	1566,99	36954,45	-35387,46
244+0,00	0,74	1,98	8.43	65,65	1575,41	37020,10	-35444,68
245+0,00	1,56	0,89	22.92	28,70	1598,33	37048,80	-35450,47
246+0,00	1,30	1,23	28.53	21,18	1626,87	37069,98	-35443,11
247+0,00	0,65	2,18	19.41	34,05	1646,28	37104,03	-35457,75
248+0,00	0,12	3,18	7.69	53,54	1653,97	37157,57	-35503,60
249+0,00	0,29	2,68	4.09	58,58	1658,06	37216,15	-35558,09
250+0,00	0,00	4,25	2.85	69,33	1660,92	37285,48	-35624,57
251+0,00	0,00	6,92	0.00	111,70	1660,92	37397,19	-35736,27
252+0,00	0,00	6,90	0.00	138,46	1660,92	37535,64	-35874,73
253+0,00	0,16	2,92	1.64	98,39	1662,55	37634,03	-35971,48
254+0,00	0,02	3,86	1.82	67,83	1664,37	37701,86	-36037,49
255+0,00	0,00	8,10	0.19	119,62	1664,56	37821,49	-36156,93
256+0,00	0,00	10,73	0.00	188,31	1664,56	38009,80	-36345,24
257+0,00	0,00	10,89	0.00	216,14	1664,56	38225,94	-36561,38
258+0,00	0,00	9,21	0.00	201,00	1664,56	38426,94	-36762,38
259+0,00	0,00	6,61	0.00	158,22	1664,56	38585,15	-36920,60
260+0,00	0,00	4,56	0.01	111,64	1664,56	38696,79	-37032,23
261+0,00	0,40	2,47	4.03	70,42	1668,59	38767,22	-37098,62
262+0,00	0,09	3,60	4.98	60,70	1673,57	38827,91	-37154,34
263+0,00	0,00	4,45	0.93	80,55	1674,50	38908,46	-37233,96
264+0,00	0,00	4,84	0.00	92,95	1674,50	39001,41	-37326,91
265+0,00	0,00	4,44	0.00	92,85	1674,50	39094,26	-37419,76
266+0,00	0,00	3,92	0.03	83,59	1674,53	39177,84	-37503,31
267+0,00	0,04	3,50	0.40	74,16	1674,93	39252,01	-37577,07
268+0,00	0,16	3,04	1.93	65,43	1676,86	39317,44	-37640,58
269+0,00	0,31	2,73	4.70	57,77	1681,56	39375,21	-37693,65
270+0,00	0,09	2,80	4.05	55,31	1685,61	39430,53	-37744,92
271+0,00	0,32	2,46	4.09	52,56	1689,70	39483,08	-37793,39
272+0,00	0,08	2,82	3.95	52,83	1693,65	39535,91	-37842,27
273+0,00	0,36	2,42	4.36	52,48	1698,01	39588,39	-37890,38
274+0,00	0,00	7,43	3.60	98,62	1701,61	39687,01	-37985,41
275+0,00	0,05	2,96	0.49	103,91	1702,10	39790,92	-38088,83
276+0,00	0,00	6,71	0.49	96,65	1702,59	39887,57	-38184,98
277+0,00	1,50	0,85	14.99	75,62	1717,57	39963,19	-38245,62
278+0,00	2,44	0,03	39.35	8,81	1756,93	39972,00	-38215,07
279+0,00	2,42	0,03	48.52	0,58	1805,45	39972,58	-38167,13
279+3,51	2,34	0,04	8.35	0,12	1813,80	39972,70	-38158,90

6.0 PROJETO DRENAGEM

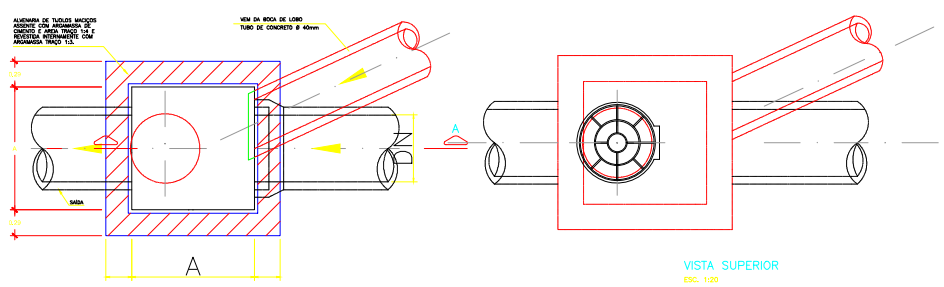


PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ENC. RESPONSÁVEL:			
THIANNYS NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021708774-6			
OBJ:			
PLANTA BAIXA E SEÇÃO TRANSVERSAL			
PROJETO DE DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS			
DESENHO Nº:			
ÁREA:			
701/01			
DATA:			
JUL/23			
ESCALA:			
1/100 E INDICADA			

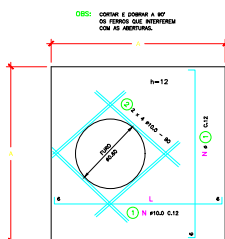
BOCA DE LOBO SIMPLES



POÇO DE VISITA COM TAMPAO



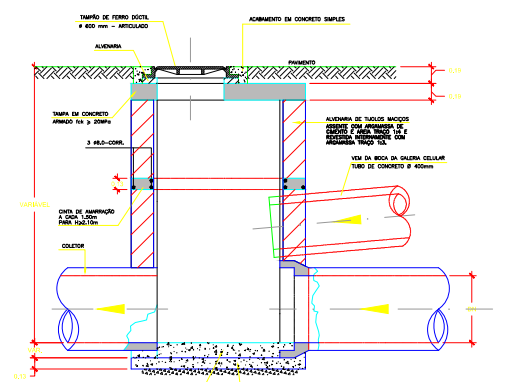
0.29 PLANTA BAIXO 0.29



ARMAÇÃO DA TAMPA

QUADRO DE DIMENSÕES

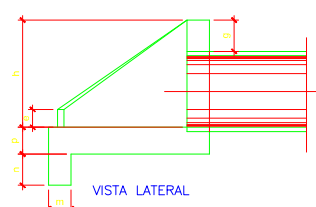
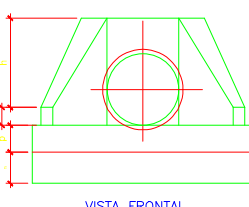
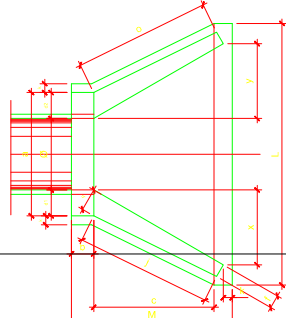
DN	A
0,40	0,80
0,60	1,20
0,80	1,20
1,00	1,40
1,20	1,50



CORTE A-A

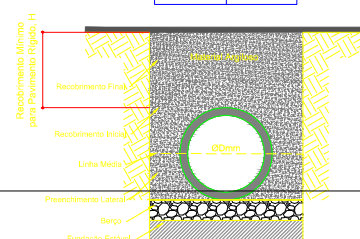
NOTA:
1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS EXCETO QUANDO INDICADAS
2 - A BOLA DE LOBO COM A LAJE INFERIOR REBAIXADA PODE SER
MUDADA DE POSIÇÃO PROVEDO PEGAR DO LADO DIREITO, ESQUERDO
OU NO CENTRO DEPENDENDO QUAL FOR MAIS CONVENIENTE.
3 - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS REVESTIDAS C/ AREIA E CIMENTO 1:3.

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO



DN	170	20	180	30	25	30	30	140	190	174	10	130	30	40	174	37	30	40	80	80	340	200	15,68	3,57
----	-----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-------	------

DIMENSIONAMENTO	
DÍAMETRO (D)	LARGURA (m)
Ø1200mm	2,80
Ø1000mm	2,40
Ø800mm	2,00
Ø600mm	1,60
Ø400mm	1,20



DETALHE DE VALA PARA TUBOS DE CONCRETO

OBSERVAÇÕES:
1 - UTILIZAR CONCRETO CILINDRICO 1:3 >= 20 MPa OU CONCRETO ESTRUTURAL.
2 - AJUSTAR O TALUDE DE ATERRO ÀS LAJES E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO.

PLANTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS

LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS

ESTRELA DE ALAGOAS/AL.

RESPONSÁVEL: THIANY S NASCIMENTO DA SILVA CREA-AL-021708374-6	DESENHO: FABIANO SOARES	LEVANTAMENTO: RAIMUNDO COMES
DATA: JUL/23	ESCALA: SEM ESCALA	
01/01		

NOTA DE SERVIÇO BUEIRO						
DESCRIÇÃO	ESTACA	COMPRIMENTO (m)	ESCAVAÇÃO			
			Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	TOTAL (m³)
Bueiro duplo de concreto 1200mm						
	Estaca 107+5,00	13,50	3,00	0,80	1,00	32,40
Bueiro duplo de concreto 1000mm						
	Estaca 136+5,00	15,24	2,50	0,70	1,00	26,66
Bueiro duplo de concreto 800mm						
	Estaca :147	13,80	2,20	0,20	1,00	6,07
	Estaca :168	12,60	2,20	0,50	1,00	13,86
	Estaca 276+1,00	24,30	1,20	0,67	1,00	19,54
Bueiro simples de concreto 1000mm						
	Estaca 240+2,00	25,00	1,50	1,00	1,00	37,50
Bueiro simples de concreto 600mm						
	Estaca 276+1,00	7,00	1,20	1,30	1,00	10,92
	Estaca 240+2,00	7,00	1,20	1,00	1,00	8,40

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTE			
RODADA: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Imperatriz, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,88 km	
Nota de Serviço		DESENHO: PD-02	
			FOLHA: 6.2.1

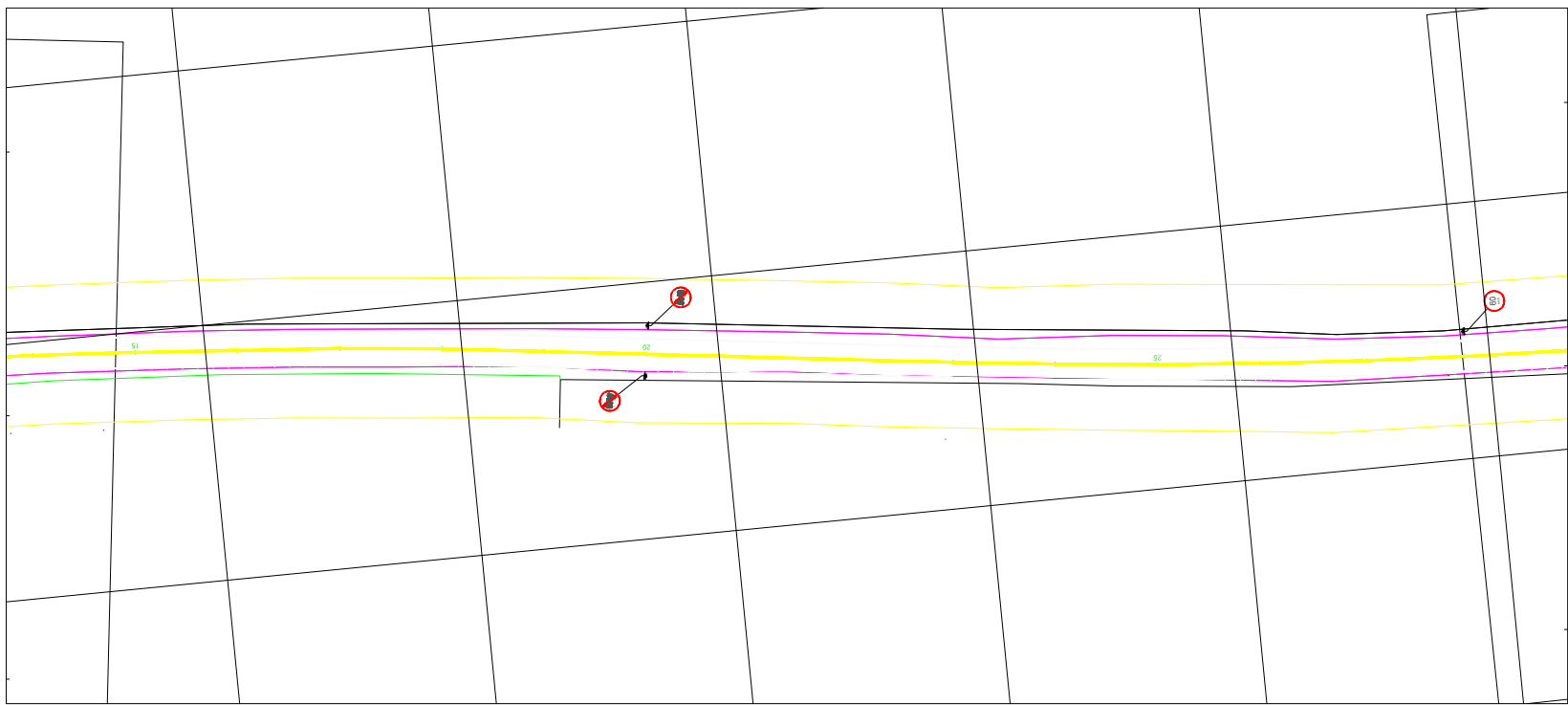
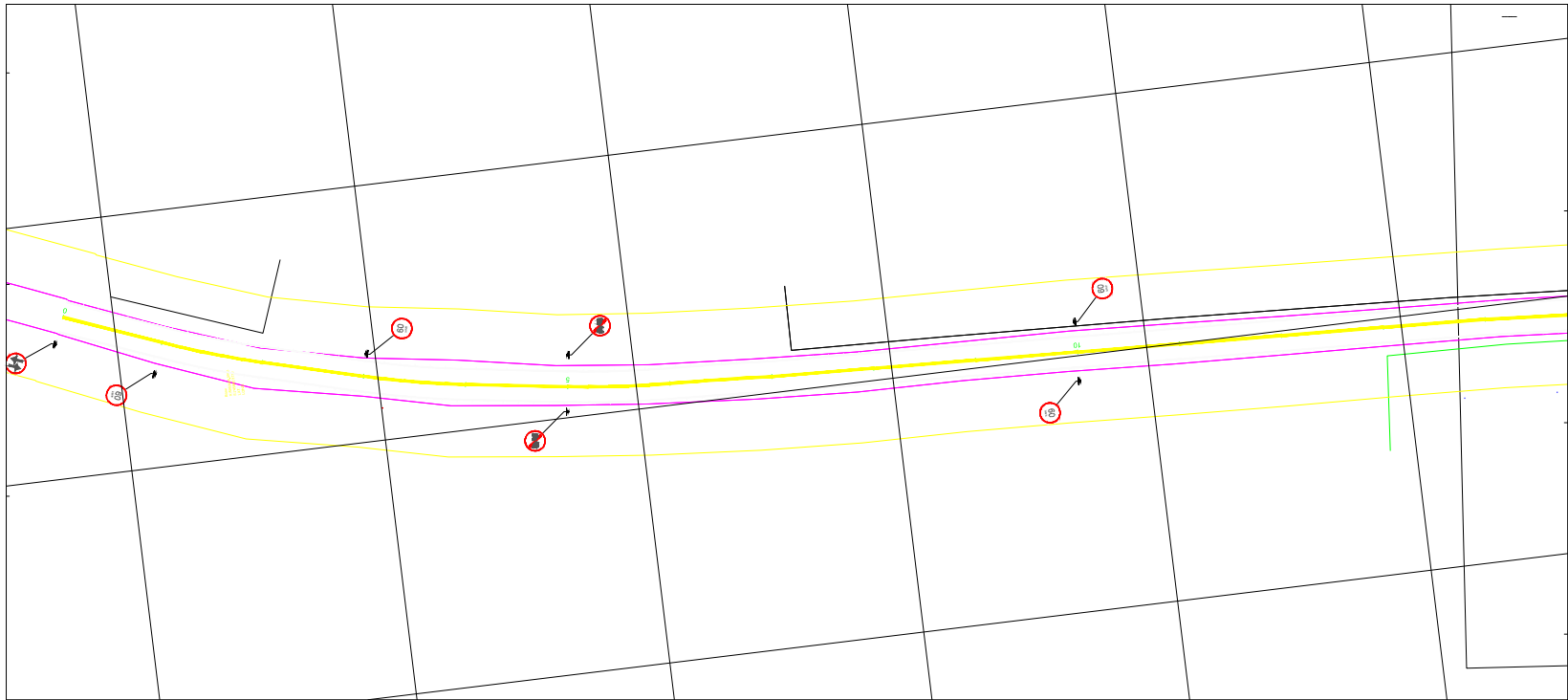
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	155,35
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	44,03
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	77,10
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	77,10
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	55,47
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	55,47
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	27,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	27,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	M	14,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00
CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00
Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	38,00
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,52

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

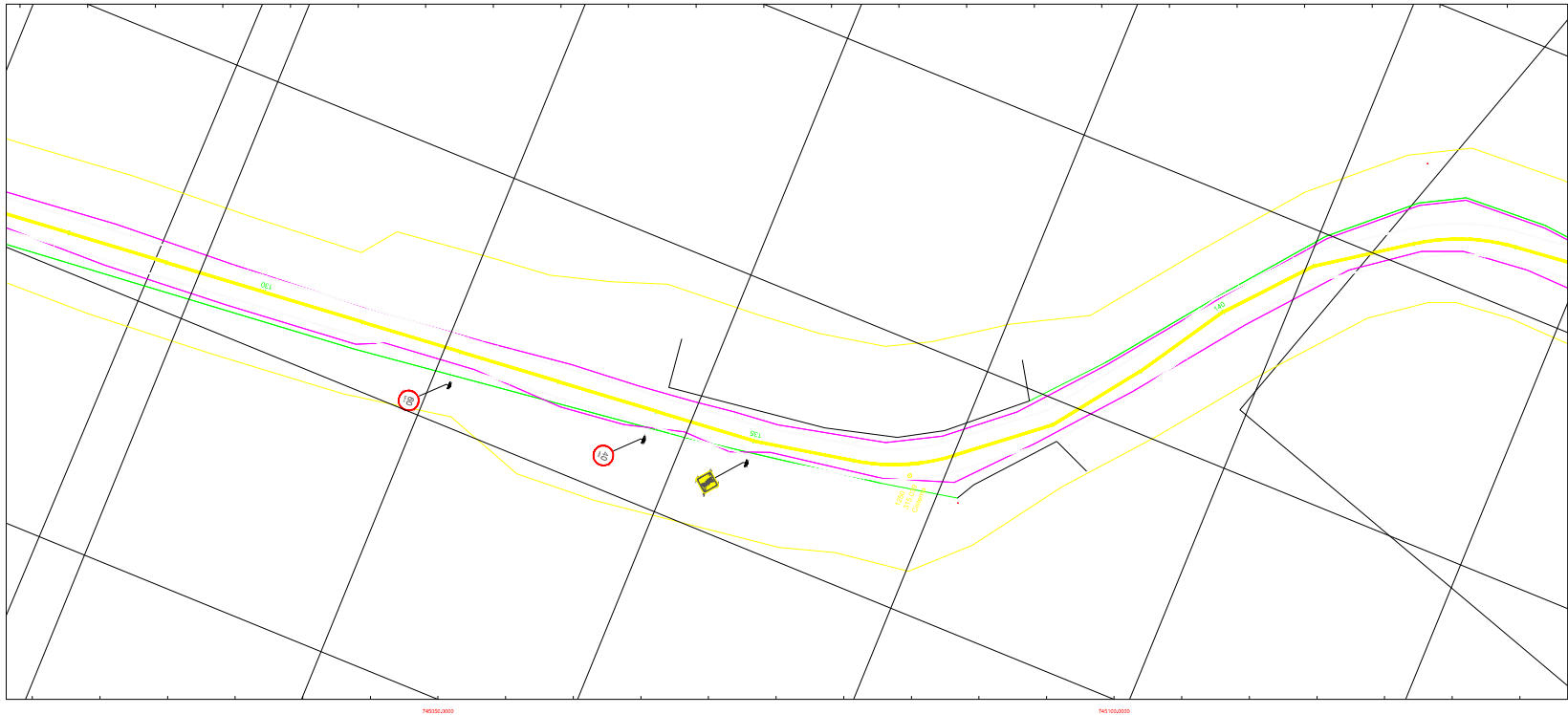
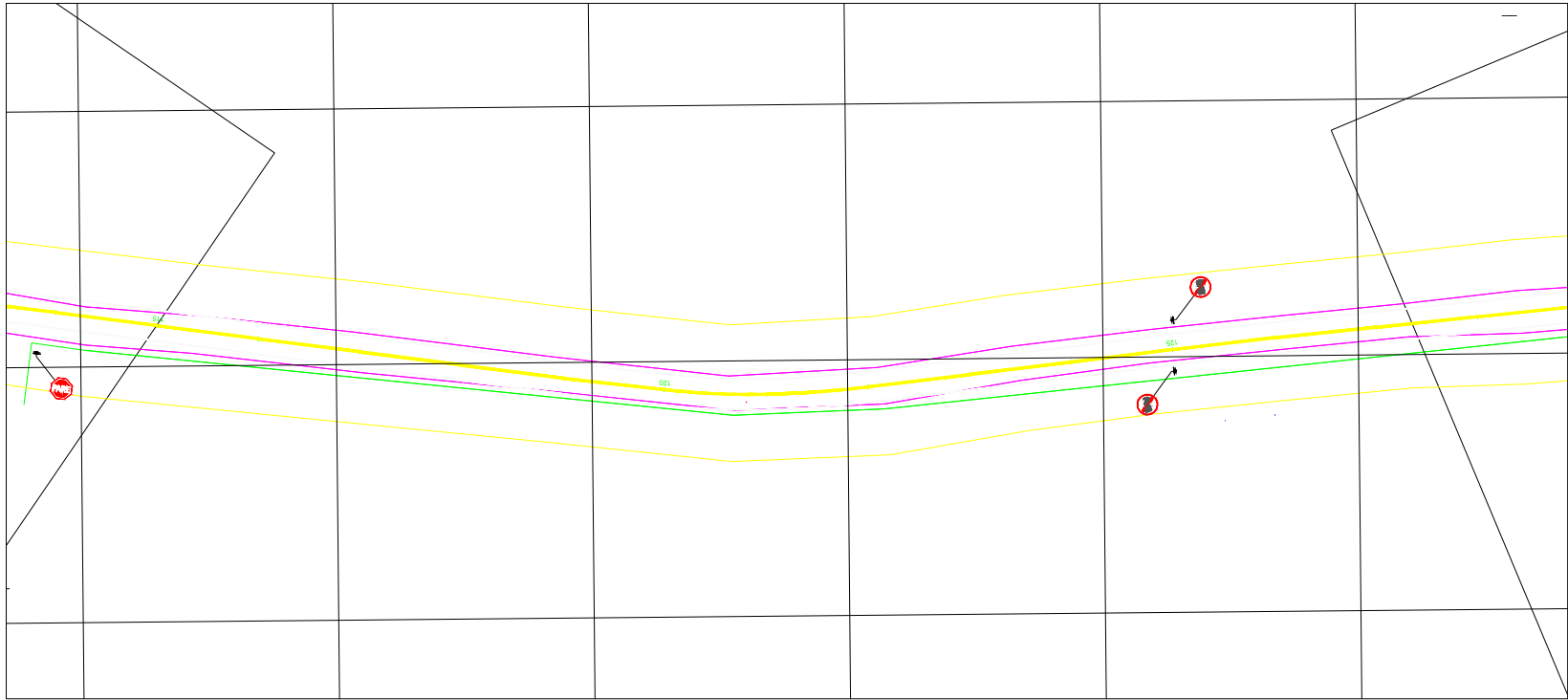
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTE			
RODADA: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Itapicil, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,58 km	
Resumo de Quantidade		DESENHO: PD-03	
		FOLHA: 6,3	

7.0 PROJETO SINALIZAÇÃO

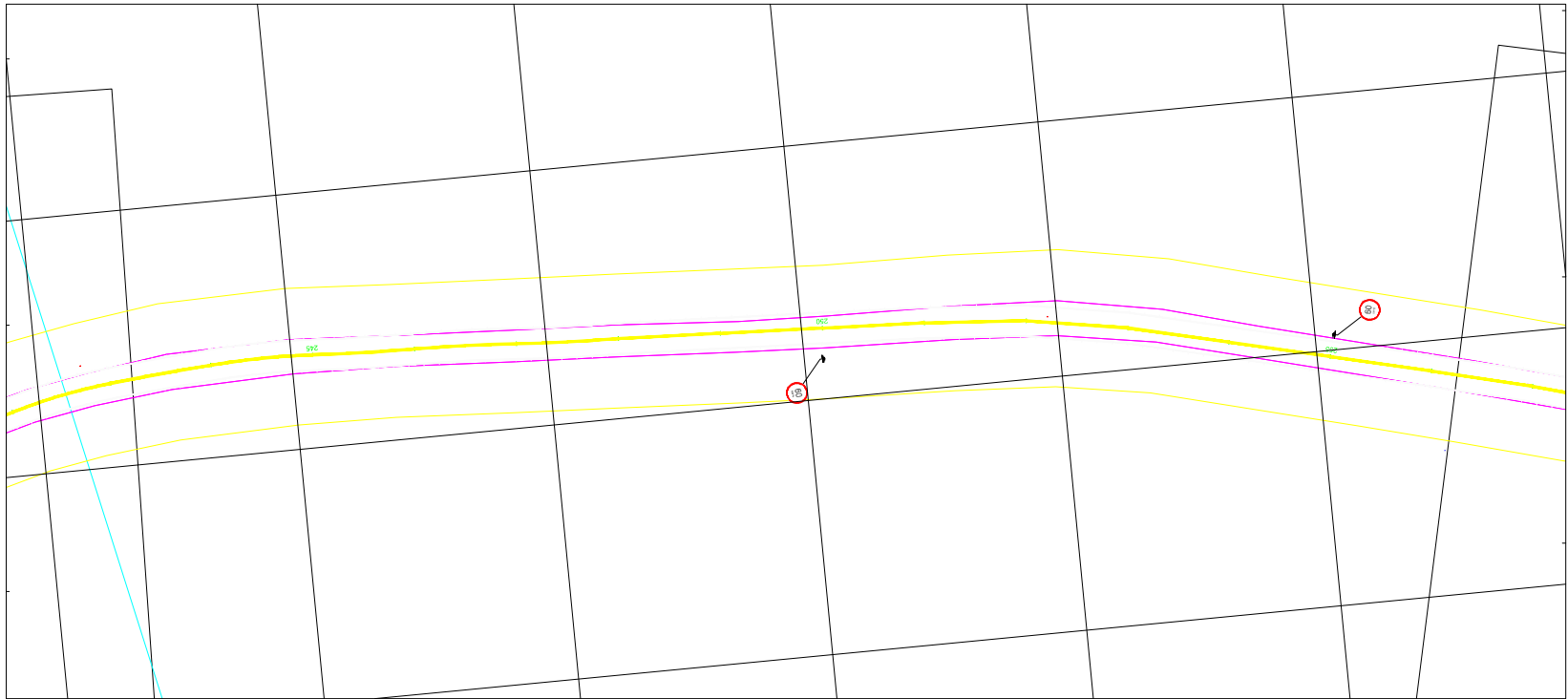
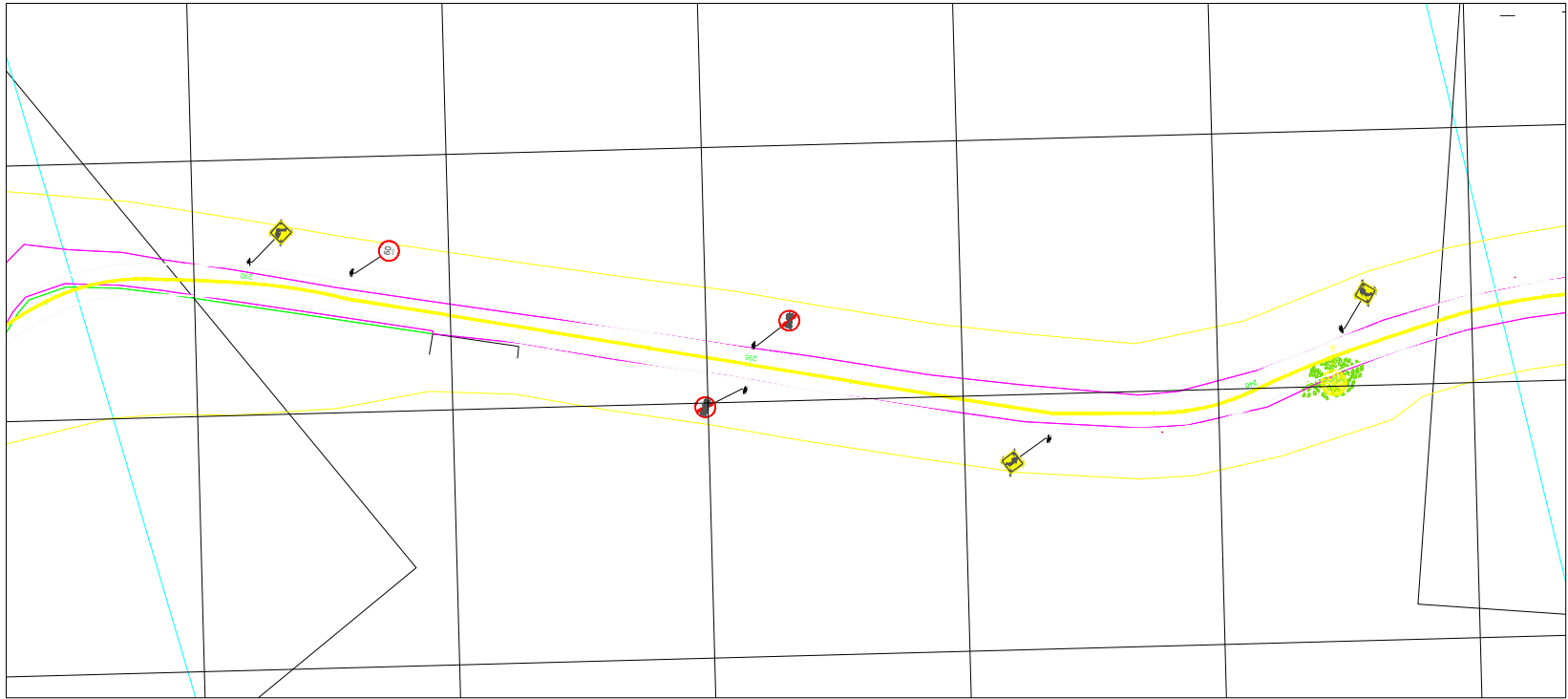


ELEVACÃO	
00	00
01	01
02	02
03	03
04	04
05	05
06	06
07	07
08	08
09	09
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ENC. RESPONSÁVEL:			
THANNYS NASCIMENTO DA SILVA CRIALAL Nº 021/0807466			
ORÇ.			
PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
DESSENHO Nº:			
01/10			
ÁREA:			
100m x 100m (100m x 100m)			
DATA:			
JUL/23			
ESCALA:			
1:2000 E INDICADA			
F3			
Geometria e Projeto			
LEVANTAMENTO			
THANNYS NASCIMENTO			

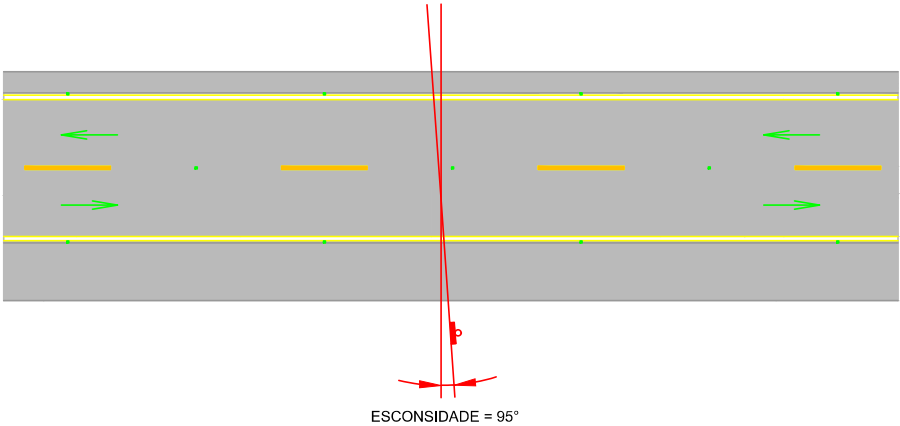


PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS		
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS		
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.		
ENC. RESPONSÁVEL: THANNYS NASCIMENTO DA SILVA CREA/AL Nº 017607446 ORÇ. PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DESENHO Nº: 05/10	DESENHO: THANNYS NASCIMENTO ÁREA: 16x 11.140,00 X 10x 1.024,00 DATA: JUL/23	LEVANTAMENTO: THANNYS NASCIMENTO ESCALA: 1:2000 E INDICADA 08/03



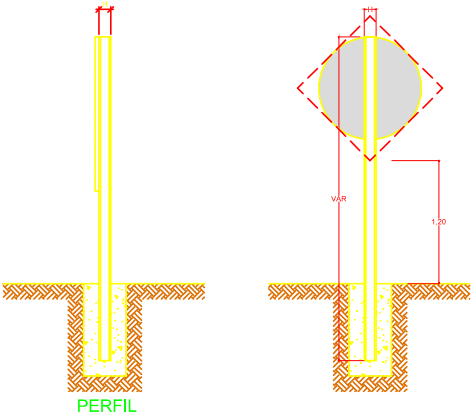
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS VICINAIS			
LIGAÇÃO DA RUA JOSE DUARTE SOBRINHO ATÉ O POVOADO IMPUEIRAS			
ESTRELA DE ALAGOAS/AL.			
ENG. RESPONSÁVEL:			
THANYS NASCIMENTO DA SILVA CREA/AL Nº 01706374-6		THANYS NASCIMENTO	
OBJ:		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		THANYS NASCIMENTO	
DESSENHO Nº:		DATA:	
09/10		JUL/23	
ÁREA:		ESCALA:	
1:200		1:200 E INDICADA	

DETALHE DO POSICIONAMENTO DAS PLACAS

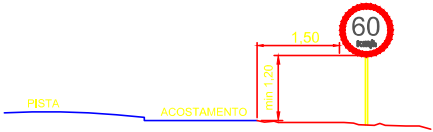


DETALHE DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

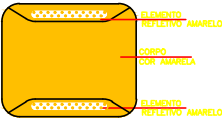
S/ESC.



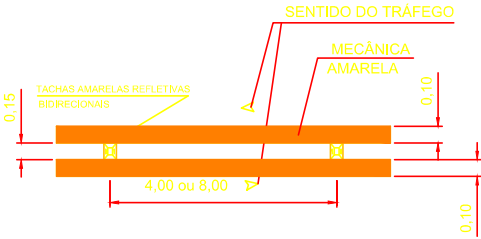
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA SIMPLES (Rural)



TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA



LFO-3 (RETA, V < 60km/h)
linhas de divisão de fluxos opostos - LINHA DÚPLA CONTÍNUA



REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO				
RODADA: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Impaciras, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,38 km	Consultoria e Projetos	
Detalhe Típico			DESENHO: PS-02	FOLHA: 7.1

Memória de Cálculo de Faixas e Tachas para SINALIZAÇÃO

Tipo	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Tacha	Qtd T ou C	Situação
Tacha Bi	31,28	0	1x1	0	branca	-	1x1	31	implantar
LCO	31,4	0,15	1.5x1.5	2,36	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
Tacha Bi	4722,47	0	6x6	0	branca	-	6x6	787	implantar
LBO	4722,52	0,15	Contínua	708,38	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
Tacha Bi	5589,54	0	6x6	0	amarela	-	6x6	931	implantar
LFO-3	5589,58	0,15	Contínua	838,44	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
LFO-3	5589,49	0,15	Contínua	838,42	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
Tacha Bi	834,57	0	6x6	0	branca	-	6x6	139	implantar
LBO	834,68	0,15	Contínua	125,2	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
Tacha Bi	5590,57	0	6x6	0	branca	-	6x6	931	implantar
LBO	5590,47	0,15	Contínua	838,57	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar

FORNECIMENTO					
Tintas Faixas		Tintas Legendas		Dispositivos	
Material	Qtd (m2)	Material	Qtd (m2)	Tipo	Qtd (un)
Tinta acrílica-branca	1674,51			Tacha Bi branca	1888
Tinta acrílica-amarela	1676,86			Tacha Bi amarela	931
SERVIÇO					
Implantação de Faixas		Implantação de inscrições		Implantação de dispositivos	
Tipo	Area (m2)	Tipo	Area (m2)	Tipo	Qtd (un)
LCO-branca	2,36			Tacha Bi branca	1888
LBO-branca	1672,15			Tacha Bi amarela	931
LFO-3-amarela	1676,86				

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES				

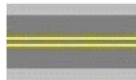
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
ROTEIRO: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no perímetro Imunidade do Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas.	EXTENSÃO: 5,28 km	
Nota de Serviço		DESENHO: PS-03	FOLHA: 7.3.1

Memória de Cálculo de Placas para SINALIZAÇÃO

Código	Dimensão	Eixo	Est	Estaca/KM	Lado	Situação
R-19.6	1,00			250	LD	IMP
A-2b	0,75			239	LE	IMP
A-2a	0,75			238	LD	IMP
R-7	1,00			235	LD	IMP
R-7	1,00			235	LE	IMP
R-19.6	1,00			255	LE	IMP
R-7	1,00			265	LD	IMP
R-7	1,00			265	LE	IMP
R-19.6	1,00			231	LE	IMP
A-1a	0,75			230	LE	IMP
A-2b	0,75			223	LE	IMP
R-19.6	1,00			219	LD	IMP
A-1b	0,75			225	LD	IMP
A-2a	0,75			220	LD	IMP
R-19.6	1,00			278	LD	IMP
R-7	1,00			275	LD	IMP
R-7	1,00			275	LE	IMP
R-19.6	1,00			278	LE	IMP
R-28	1,00			279	LE	IMP
R-19.6	1,00			LE		IMP
A-1b	0,75			215	LEE	IMP
R-7	1,00			208	LD	IMP
R-19.6	1,00			209	LD	IMP
A-1a	0,75			210	LD	IMP
R-19.6	1,00			195		IMP
A-2b	0,75		194		LE	IMP
R-7	1,00			185	LE	IMP
R-7	1,00			185	LD	IMP
R-19.6	1,00			188	LD	IMP
A-2a	0,75			189	LD	IMP
R-19.6	1,00			176	LE	IMP
A-2a	0,75			175	LE	IMP
A-2b	0,75			170	LD	IMP
R-19.6	1,00			168	LD	IMP
R-7	1,00			160	LE	IMP
R-7	1,00			160	LD	IMP
A-2b	0,75			148	LD	IMP
R-19.6	1,00			150	LE	IMP
A-2a	0,75			149	LE	IMP

R-19.4	1,00			146	LE	IMP
A-4a	0,75			145	LE	IMP
A-4a	0,75			135	LD	IMP
R-19.6	1,00			132	LD	IMP
R-19.4	1,00			134	LD	IMP
R-7	1,00			125	LD	IMP
R-7	1,00			125	LD	IMP
R-1	0,40			114	LD	IMP
R-19.6	1,00			112	LE	IMP
A-2b	0,75			111	LE	IMP
R-19.6	1,00			107	LD	IMP
A-2a	0,75			108	LD	IMP
R-19.6	1,00			102	LE	IMP
A-2a	0,75			101	LE	IMP
R-19.6	1,00			97	LD	IMP
A-2b	0,75			98	LD	IMP
R-7	1,00			90	LE	IMP
R-7	1,00			90	LD	IMP
R-19.6	1,00			82	LE	IMP
A-2a	0,75			81	LE	IMP
R-19.6	1,00			75	LD	IMP
A-2b	0,75			77	LD	IMP
R-19.6	1,00			76	LE	IMP
A-2b	0,75			75	LE	IMP
R-7	1,00			68	LD	IMP
R-19.6	1,00			69	LD	IMP
A-2a	0,75			70	LD	IMP
R-1	0,40			67	LE	IMP
R-7	1,00			39	LD	IMP
R-19.6	1,00			40	LD	IMP
A-2b	0,75			41	LD	IMP
R-19.6	1,00			30	LD	IMP
R-19.6	1,00			28	LE	IMP
R-7	1,00			20	LE	IMP
R-7	1,00			20	LD	IMP
R-19.6	1,00			47	LE	IMP
A-2a	0,75			46	LE	IMP
A-7b	0,75			44	LE	IMP
R-1	0,40			42	LE	IMP
R-19.6	1,00			10	LE	IMP
R-19.6	1,00			10	LD	IMP
R-19.6	1,00			03	LE	IMP
R-7	1,00			05	LE	IMP
R-7	1,00			05	LD	IMP
R-19.6	1,00			01	LD	IMP
R-28	1,00			0	LD	IMP

REVISÕES					CONVENÇÕES		PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL					
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO			PROJETO DE SINALIZAÇÃO					
00	Emissão original						RODADA: Acesso				TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Imperatriz, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,28 km
							DESENHO: Nota de Serviço				PS-03	FOLHA: 7.3.2

 Placas			 Faixas			 Tachas e Cilindros Delimitadores		
Placa	Código	Qtd (un)	Faixa	Tipo	Qtd (m)	Tacha	Tipo	Qtd (un)
	R-19.6	30		LCO	31,40		Tacha Bi branca	1.888
	A-2b	10		LBO	11.147,67		Tacha Bi amarela	931
	A-2a	10		LFO-3	11.179,07			
	R-7	21						
	A-1a	2						
	A-1b	2						
	R-28	2						
	R-19.4	2						
	A-4a	2						
	R-1	3						
	A-7b	1						

REVISÕES					CONVENÇÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO					
00	Emissão original								

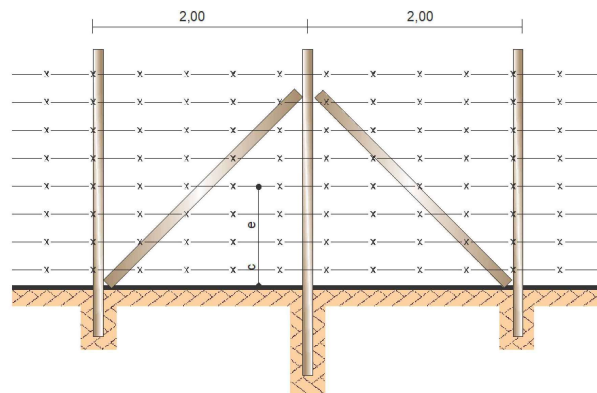
Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	3.351,37
Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2.819,00
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	56,00
Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	27,00
Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	83,00

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

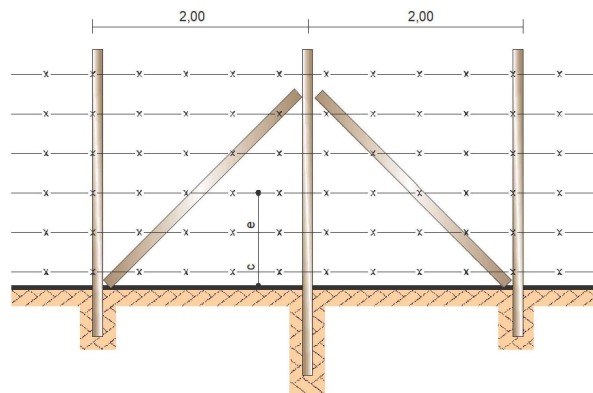
CONVENÇÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
PROJETO: Acesso	TRECHO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Imbuizal, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas	EXTENSÃO: 5,35 km	
Nota de Serviço		DESENHO: PS-03	FOLHA: 7.4

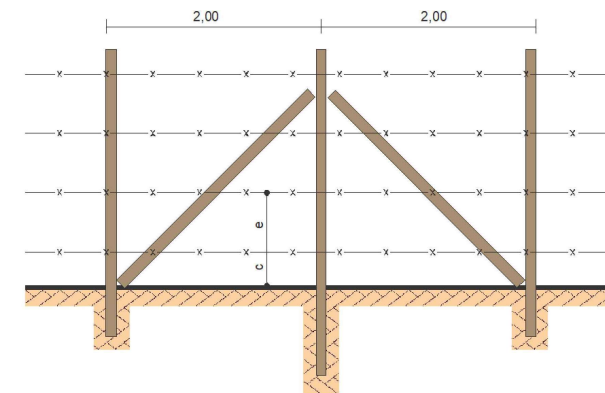
8.0 PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



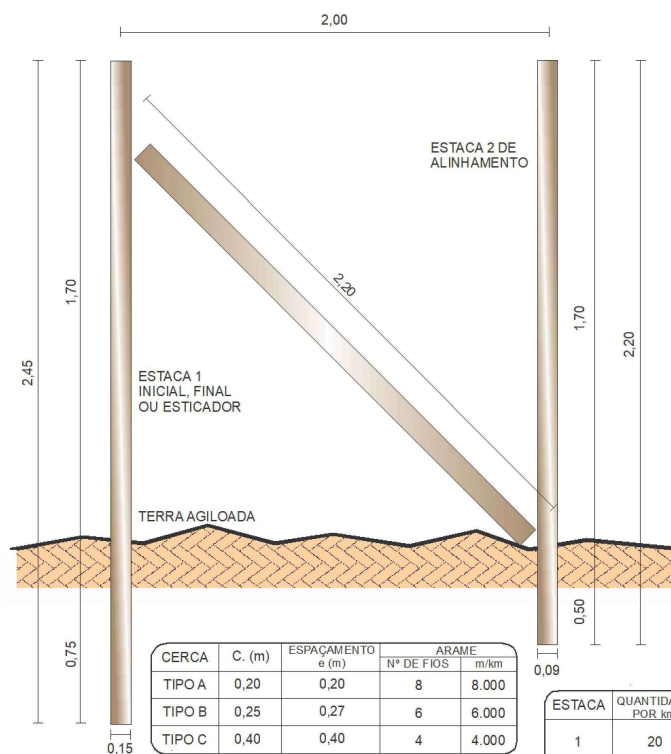
TIPO - A



TIPO - B



TIPO - C



OBS.:

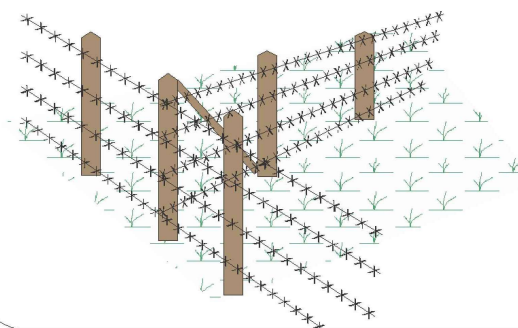
1 - PARA ESCORA, SERÁ UTILIZADA A ESTACA "2"

2 - DIMENSÕES EM METRO

3 - MOURÕES DE CONCRETO

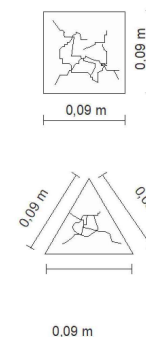
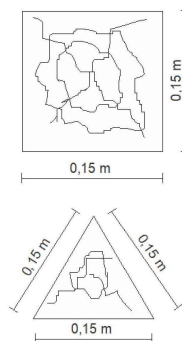
ESTACA	QUANTIDADE POR km
1	20
2	520

DETALHES

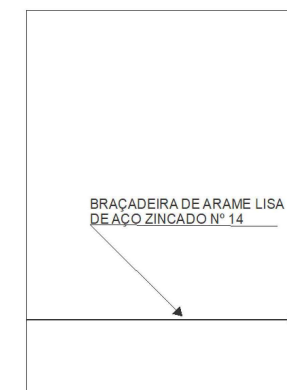


MOURÕES ESTICADORES

MOURÕES DE SUPORTE



VISTA LATERAL



0,01 RANHURA

REVISÕES				
Rev.	DESCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Emissão original			

CONVENÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DE ALAGOAS / AL

PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTE

REVISÃO: 01
TÍTULO: Implantação de Pavimentação e drenagem no povoado Imponctas, no Município de Estrela de Alagoas, no Estado de Alagoas.

DESENHO: POC-01

FOLHA: 6.1

