Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós

PROJETO BÁSICO

OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DA AVENIDA DO ENTORNO DA CIDADE DE MONSENHOR TABOSA-CE QUE LIGA A CE-266 (DISTRITO DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO) E A CE-267 (MONSENHOR TABOSA-MORRO REDONDO) - MAPP 1739**
LOCAL:	**AVENIDA DO ENTORNO DA CIDADE DE MONSENHOR TABOSA-CE QUE LIGA À CE-266 (DISTRITO DE N. SRA. DO LIVRAMENTO) E A CE-267 (MONSENHOR TABOSA-MORRO REDONDO)**
MUNICÍPIO:	**MONSENHOR TABOSA - CEARÁ**
AGENTES PARTICIPANTES:	**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.06 16:24:06-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHORTABOSA
SECRETARIA DE OBRAS

RODOVIA : CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA

EXTENSÃO : 3,36 km

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

VOLUME 2A - NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

JUNHO / 2021

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
SECRETARIA DE OBRAS

RODOVIA : CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA

EXTENSÃO : 3,36 km

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

VOLUME 2A - NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

JUNHO / 2021

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=37842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2021.09.09 09:18:15-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 02

2 MAPA DE SITUAÇÃO 06

3 PROJETO HORIZONTAL.....08

4 COORDENADAS UTM DO EIXO DE PROJETO 21

5 QUADROS DE CUBAÇÃO DE VOLUMES 25

6 NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM 46

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

1. APRESENTAÇÃO

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

1. APRESENTAÇÃO

O Município de Monsenhor Tabosa - CE apresenta o Projeto Final de Engenharia para Implantação e Pavimentação do Contorno de Monsenhor Tabosa, em decorrência do contrato, cujos principais elementos são fornecidos a seguir:

Rodovia : Contorno de Monsenhor Tabosa

Extensão : 3,36 km

O Projeto Final em sua forma de apresentação consta de oito (08) volumes, assim identificados:

VOLUME 01 - RELATÓRIO DO PROJETO E DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 todas as informações necessárias à licitação da obra, em conformidade com o Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER (DERT) e com as Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Apresentação
- Mapa de Situação
- Resumo do Projeto
- Resumo dos Quantitativos e Memórias de Cálculo
- Informações para Elaboração do Plano de Execução das Obras
- Especificações

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Objetivo

Apresentar em formato A-3 as plantas, gráficos e desenhos necessários à execução da obra projetada, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Mapa de Situação
- Quadro de Características Técnicas e Operacionais

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

- Quadro de Quantidades
- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Obras de Arte Correntes
- Projeto de Interseções
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Proteção Ambiental

VOLUME 2A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

Objetivo

Apresentar em formato A-4 as notas de serviço para execução do terrapleno e os volumes respectivos, bem como elementos adicionais necessários à relocação do segmento.

VOLUME 2B - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Objetivo

Apresentar em formato A-4 os levantamentos realizados no campo, os cálculos efetuados no escritório e os ensaios de laboratório.

VOLUME 2E – RELATÓRIO FINAL DE SEGURANÇA VIÁRIA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 as definições e concepções dos principais dispositivos de proteção a serem adotados para a elaboração do projeto.

VOLUME 04 – ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 o custo de todas as obras necessárias à execução do Projeto, indicando e justificando os métodos adotados na sua obtenção, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Apresentação

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

- Mapa de Situação
- Resumo dos Preços
- Demonstrativo do Orçamento
- Metodologia
- Custos Unitários

VOLUME 05 – MEMÓRIA JUSTIFICATIVA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 o detalhamento dos critérios adotados, os cálculos efetuados e as soluções projetadas, assim como as metodologias utilizadas, possibilitando a análise pelo DER, bem como, servindo de consulta na fase de execução da obra, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Apresentação
- Mapa de Situação
- Estudos
- Projetos

O presente volume corresponde ao **VOLUME 2A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES.**

Fortaleza, Junho de 2021.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.09 09:19:37-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

2 MAPA DE SITUAÇÃO

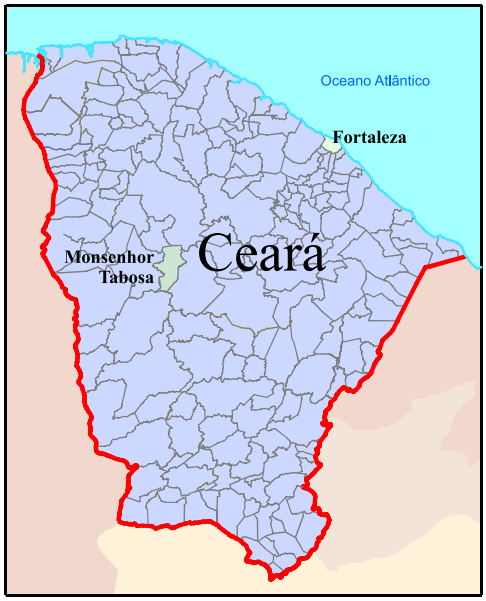
CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

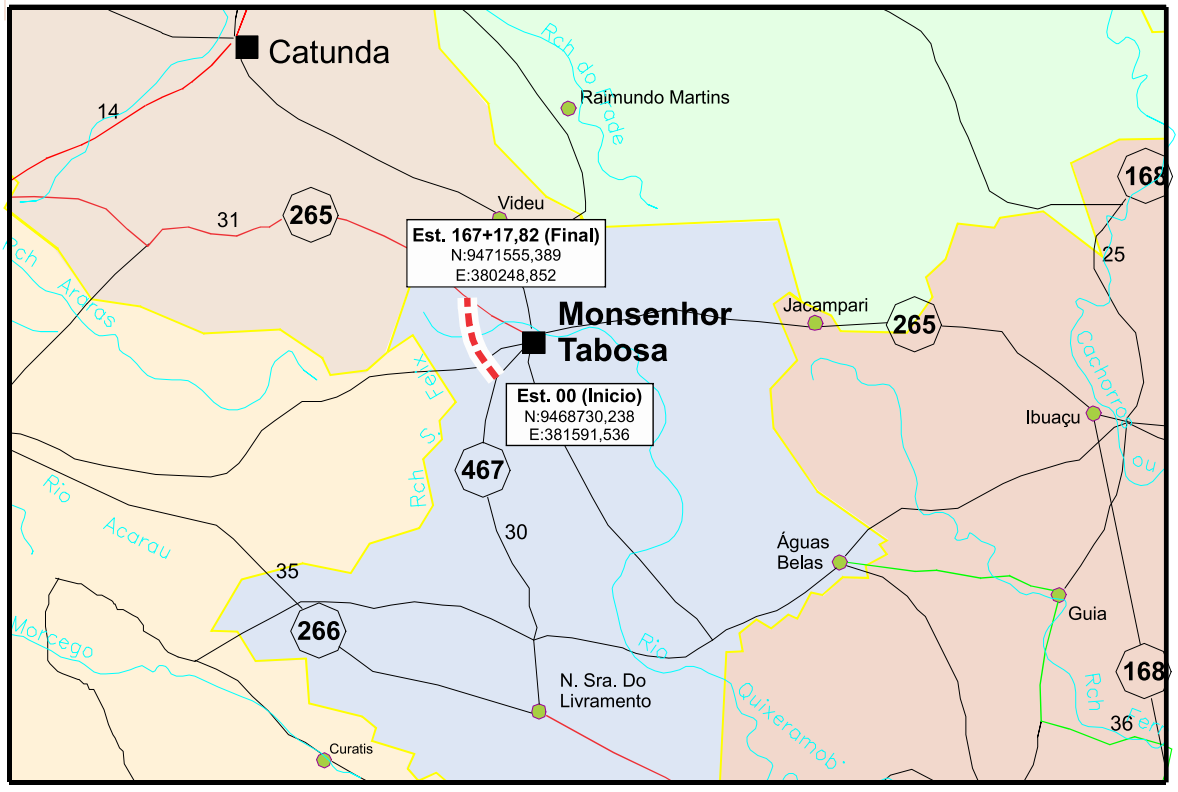
MAPA DE SITUAÇÃO

RODOVIA: CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA

EXTENSÃO: 3,36km







3 PROJETO HORIZONTAL

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: EixoProj

Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	0+0,00	9468729,8330	381592,1330
Final:	35+13,57	9469130,7670	381001,8530
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	713.567	Course:	N 55° 48' 52.4339" W
Dados Pontos da Espiral			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
TS:	35+13,57	9469130,7670	381001,8530
SPI:		9469153,2540	380968,7470
SC:	38+13,57	9469166,0990	380953,3920
Dados Curva Espiral: clotóide			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	60.000	L Tan:	40.021
Raio:	300.000	S Tan:	20.019
Theta:	05° 43' 46.4806"	P:	0.500
X:	59.940	K:	29.990
Y:	1.999	A:	134.164
Corda:	59.973	Course:	N 53° 54' 17.5225" W
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
SC:	38+13,57	9469166,0990	380953,3920
RP:		9469396,1980	381145,8880
CS:	45+8,84	9469272,9800	380872,3600
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	25° 50' 04.3479"	Lado:	DIREITA
Raio:	300.000		
Comprim.:	135.269	Tangent:	68.804
Mid-Ord:	7.592	External:	7.789
Corda:	134.126	Course:	N 37° 10' 03.7793" W
Dados Pontos da Espiral			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
CS:	45+8,84	9469272,9800	380872,3600
SPI:		9469291,2330	380864,1380
ST:	48+8,84	9469329,1810	380851,4250
Dados Curva Espiral: clotóide			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	60.000	L Tan:	40.021
Raio:	300.000	S Tan:	20.019
Theta:	05° 43' 46.4806"	P:	0.500

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

X:	59.940	K:	29.990
Y:	1.999	A:	134.164
Corda:	59.973	Course:	N 20° 25' 50.0360" W
Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	48+8,84	9469329,1810	380851,4250
Final:	88+16,72	9470095,2250	380594,8000
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	807.886	Course:	N 18° 31' 15.1247" W
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PC:	88+16,72	9470095,2250	380594,8000
RP:		9469301,1000	378224,2800
PT:	99+3,64	9470288,4810	380521,0340
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	04° 44' 31.6545"	Lado:	ESQUERDA
Raio:	2.500.000		
Comprim.:	206.914	Tangent:	103.516
Mid-Ord:	2.140	External:	2.142
Corda:	206.855	Course:	N 20° 53' 30.9520" W
Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	99+3,64	9470288,4810	380521,0340
Final:	144+8,63	9471119,9020	380163,6040
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	904.996	Course:	N 23° 15' 46.7792" W
Dados Pontos da Espiral			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
TS:	144+8,63	9471119,9020	380163,6040
SPI:		9471156,6690	380147,7980
SC:	147+8,63	9471175,7580	380141,7670
Dados Curva Espiral: clotóide			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	60.000	L Tan:	40.021
Raio:	300.000	S Tan:	20.019
Theta:	05° 43' 46.4806"	P:	0.500
X:	59.940	K:	29.990
Y:	1.999	A:	134.164
Corda:	59.973	Course:	N 21° 21' 11.8679" W
Dados Pontos de Curva			

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Descrição	Estaca	Norte	Leste
SC:	147+8,63	9471175,7580	380141,7670
RP:		9471266,1360	380427,8290
CS:	158+9,16	9471390,9410	380155,0220
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	42° 06' 59.8057"	Lado:	DIREITA
Raio:	300.000		
Comprim.:	220.522	Tangent:	115.510
Mid-Ord:	20.035	External:	21.469
Corda:	215.591	Course:	N 03° 31' 29.6042" E
Dados Pontos da Espiral			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
CS:	158+9,16	9471390,9410	380155,0220
SPI:		9471409,1450	380163,3500
ST:	161+9,16	9471443,6950	380183,5490
Dados Curva Espiral: clotóide			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	60.000	L Tan:	40.021
Raio:	300.000	S Tan:	20.019
Theta:	05° 43' 46.4806"	P:	0.500
X:	59.940	K:	29.990
Y:	1.999	A:	134.164
Corda:	59.973	Course:	N 28° 24' 11.0764" E
Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	161+9,16	9471443,6950	380183,5490
Final:	167+18,54	9471555,3900	380248,8520
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	129.384	Course:	N 30° 18' 45.9877" E

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_EntrCE467

Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	0+0,00	9468783,1740	381605,7040
Final:	0+5,23	9468778,1020	381604,4140
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	5.233	Course:	S 14° 16' 27.7397" W
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PC:	0+5,23	9468778,1020	381604,4140
RP:		9468791,6630	381551,1120
PCC:	1+7,23	9468758,4160	381594,9250
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	22° 55' 05.9224"	Lado:	DIREITA
Raio:	55.000		
Comprim.:	22.000	Tangent:	11.149
Mid-Ord:	1.096	External:	1.119
Corda:	21.854	Course:	S 25° 44' 00.7009" W
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PCC:	1+7,23	9468758,4160	381594,9250
RP:		9468770,5060	381578,9930
PCC:	2+9,6	9468750,8910	381575,0850
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	64° 04' 27.9817"	Lado:	DIREITA
Raio:	20.000		
Comprim.:	22.366	Tangent:	12.515
Mid-Ord:	3.046	External:	3.593
Corda:	21.219	Course:	S 69° 13' 47.6527" W
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PCC:	2+9,6	9468750,8910	381575,0850
RP:		9468804,8310	381585,8310
PT:	3+11,6	9468759,3340	381554,9280
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	22° 55' 05.9224"	Lado:	DIREITA
Raio:	55.000		
Comprim.:	22.000	Tangent:	11.149
Mid-Ord:	1.096	External:	1.119

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Corda:	21.854	Course:	N 67° 16' 25.3952" W
Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	3+11,6	9468759,3340	381554,9280
Final:	5+4,97	9468778,0830	381527,3250
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	33.369	Course:	N 55° 48' 52.4339" W

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_EntrCE467

Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	0+0,00	9468772,2930	381523,3920
Final:	1+9,39	9468755,7810	381547,7010
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	29.387	Course:	S 55° 48' 52.4339" E
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PC:	1+9,39	9468755,7810	381547,7010
RP:		9468693,7390	381505,5610
PT:	6+1,13	9468675,2470	381578,2450
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	70° 05' 19.3874"	Lado:	DIREITA
Raio:	75.000		
Comprim.:	91.746	Tangent:	52.602
Mid-Ord:	13.597	External:	16.608
Corda:	86.132	Course:	S 20° 46' 12.7402" E
Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	6+1,13	9468675,2470	381578,2450
Final:	6+9,77	9468666,8790	381576,1160
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	8.635	Course:	S 14° 16' 27.7397" W

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaConv_EsqEntrCE467

Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	0+0,00	9468645,7600	381577,4940
Final:	2+15,2	9468698,2930	381594,4270
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	55.195	Course:	N 17° 51' 57.1290" E
Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	2+15,2	9468698,2930	381594,4270
Final:	4+5,19	9468727,3670	381601,8240
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	30.000	Course:	N 14° 16' 27.7397" E
Dados Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	4+5,19	9468727,3670	381601,8240
Final:	7+0,31	9468781,5320	381611,9930
Dados Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	55.111	Course:	N 10° 37' 59.4728" E

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_EntrCE265

Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	0+0,00	9471580,512	380199,824
Final:	0+9,55	9471575,733	380208,097
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	9.554	Course:	S 59° 59' 01.1903" E
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PC:	0+9,55	9471575,733	380208,097
RP:		9471525,511	380179,082
PCC:	1+14,55	9471559,017	380226,426
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	24° 41' 47.2440"	Lado:	DIREITO
Raio:	58.000		
Comprim.:	25.000	Tangente:	12.697
Mid-Ord:	1.342	External:	1.374
Corda:	24.807	Course:	S 47° 38' 07.5683" E
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PCC:	1+14,55	9471559,017	380226,426
RP:		9471544,575	380206,019
PCC:	2+12,4	9471542,128	380230,899
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	40° 54' 12.6899"	Lado:	DIREITO
Raio:	25.000		
Comprim.:	17.848	Tangente:	9.323
Mid-Ord:	1.576	External:	1.682
Corda:	17.471	Course:	S 14° 50' 07.6013" E
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PCC:	2+12,4	9471542,128	380230,899
RP:		9471547,804	380173,177
PT:	3+17,4	9471518,531	380223,248
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	24° 41' 47.2439"	Lado:	DIREITO

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Raio:	58.000		
Comprim.:	25.000	Tangente:	12.697
Mid-Ord:	1.342	External:	1.374
Corda:	24.807	Course:	S 17° 57' 52.3656" W
Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	3+17,4	9471518,531	380223,248
Final:	4+10,48	9471507,244	380216,649
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	13.075	Course:	S 30° 18' 45.9877" W

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_EntrCE265

Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	0+0,00	9471503,710	380222,692
Final:	0+13,12	9471515,037	380229,314
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	13.120	Course:	N 30° 18' 45.9877" E
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PC:	0+13,12	9471515,037	380229,314
RP:		9471487,277	380276,794
PCC:	2+1,12	9471534,658	380248,865
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	29° 10' 07.5378"	Lado:	DIREITO
Raio:	55.000		
Comprim.:	28.000	Tangente:	14.310
Mid-Ord:	1.772	External:	1.831
Corda:	27.699	Course:	N 44° 53' 49.7566" E
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PCC:	2+1,12	9471534,658	380248,865
RP:		9471517,429	380259,021
PCC:	2+12,06	9471537,427	380259,303
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	31° 19' 32.8240"	Lado:	DIREITO
Raio:	20.000		
Comprim.:	10.935	Tangente:	5.608
Mid-Ord:	0.743	External:	0.771
Corda:	10.799	Course:	N 75° 08' 39.9374" E
Dados Pontos de Curva			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
PCC:	2+12,06	9471537,427	380259,303
RP:		9471482,432	380258,528
PT:	4+0,06	9471530,075	380286,008
Dados Curva Circular			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Delta:	29° 10' 07.5377"	Lado:	DIREITO
Raio:	55.000		

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Comprim.:	28.000	Tangente:	14.310
Mid-Ord:	1.772	External:	1.831
Corda:	27.699	Course:	S 74° 36' 29.8817" E
Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	4+0,06	9471530,075	380286,008
Final:	4+14,54	9471522,839	380298,553
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	14.482	Course:	S 60° 01' 26.1129" E

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaConv_esquerda

Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	0+0,00	9471514,986	380323,727
Final:	2+15,11	9471545,793	380278,036
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	55.107	Course:	N 56° 00' 36.2183" W
Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	2+15,11	9471545,793	380278,036
Final:	3+6,2	9471551,303	380268,412
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	11.090	Course:	N 60° 12' 30.7591" W
Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	3+6,2	9471551,303	380268,412
Final:	4+5,11	9471560,943	380252,142
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	18.911	Course:	N 59° 21' 10.1874" W
Dados da Tangente			
Descrição	**Estaca**	**Norte**	**Leste**
Início:	4+5,11	9471560,943	380252,142
Final:	7+0,24	9471585,709	380202,888
Dados da Tangente			
Parâmetros	**Valor**	**Parâmetros**	**Valor**
Comprim.:	55.130	Course:	N 63° 18' 21.0500" W

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

4. COORDENADAS UTM DO EIXO DE PROJETO

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca	Norte	Leste
0 + 0,00	9468729,833	381592,1328
0 + 10,00	9468735,451	381583,8606
1 + 0,00	9468741,07	381575,5883
1 + 10,00	9468746,689	381567,3161
2 + 0,00	9468752,308	381559,0439
2 + 10,00	9468757,926	381550,7716
3 + 0,00	9468763,545	381542,4994
3 + 10,00	9468769,164	381534,2272
4 + 0,00	9468774,783	381525,9549
4 + 10,00	9468780,401	381517,6827
5 + 0,00	9468786,02	381509,4105
5 + 10,00	9468791,639	381501,1382
6 + 0,00	9468797,257	381492,866
6 + 10,00	9468802,876	381484,5938
7 + 0,00	9468808,495	381476,3215
7 + 10,00	9468814,114	381468,0493
8 + 0,00	9468819,732	381459,7771
8 + 10,00	9468825,351	381451,5048
9 + 0,00	9468830,97	381443,2326
9 + 10,00	9468836,589	381434,9604
10 + 0,00	9468842,207	381426,6881
10 + 10,00	9468847,826	381418,4159
11 + 0,00	9468853,445	381410,1437
11 + 10,00	9468859,063	381401,8714
12 + 0,00	9468864,682	381393,5992
12 + 10,00	9468870,301	381385,3269
13 + 0,00	9468875,92	381377,0547
13 + 10,00	9468881,538	381368,7825
14 + 0,00	9468887,157	381360,5102
14 + 10,00	9468892,776	381352,238
15 + 0,00	9468898,395	381343,9658
15 + 10,00	9468904,013	381335,6935
16 + 0,00	9468909,632	381327,4213
16 + 10,00	9468915,251	381319,1491
17 + 0,00	9468920,87	381310,8768
17 + 10,00	9468926,488	381302,6046
18 + 0,00	9468932,107	381294,3324
18 + 10,00	9468937,726	381286,0601
19 + 0,00	9468943,344	381277,7879
19 + 10,00	9468948,963	381269,5157
20 + 0,00	9468954,582	381261,2434
20 + 10,00	9468960,201	381252,9712
21 + 0,00	9468965,819	381244,699
21 + 10,00	9468971,438	381236,4267
22 + 0,00	9468977,057	381228,1545
22 + 10,00	9468982,676	381219,8823
23 + 0,00	9468988,294	381211,61
23 + 10,00	9468993,913	381203,3378
24 + 0,00	9468999,532	381195,0656
24 + 10,00	9469005,151	381186,7933
25 + 0,00	9469010,769	381178,5211
25 + 10,00	9469016,388	381170,2489
26 + 0,00	9469022,007	381161,9766
26 + 10,00	9469027,625	381153,7044
27 + 0,00	9469033,244	381145,4322
27 + 10,00	9469038,863	381137,1599
28 + 0,00	9469044,482	381128,8877

Estaca	Norte	Leste
28 + 10,00	9469050,1	381120,6154
29 + 0,00	9469055,719	381112,3432
29 + 10,00	9469061,338	381104,071
30 + 0,00	9469066,957	381095,7987
30 + 10,00	9469072,575	381087,5265
31 + 0,00	9469078,194	381079,2543
31 + 10,00	9469083,813	381070,982
32 + 0,00	9469089,431	381062,7098
32 + 10,00	9469095,05	381054,4376
33 + 0,00	9469100,669	381046,1653
33 + 10,00	9469106,288	381037,8931
34 + 0,00	9469111,906	381029,6209
34 + 10,00	9469117,525	381021,3486
35 + 0,00	9469123,144	381013,0764
35 + 10,00	9469128,763	381004,8042
36 + 0,00	9469134,383	380996,5333
36 + 10,00	9469140,034	380988,2829
37 + 0,00	9469145,76	380980,0844
37 + 10,00	9469151,605	380971,9709
38 + 0,00	9469157,613	380963,9775
38 + 10,00	9469163,826	380956,1418
39 + 0,00	9469170,279	380948,5031
39 + 10,00	9469176,983	380941,0836
40 + 0,00	9469183,93	380933,8915
40 + 10,00	9469191,113	380926,935
41 + 0,00	9469198,524	380920,2217
41 + 10,00	9469206,155	380913,7592
42 + 0,00	9469213,997	380907,5545
42 + 10,00	9469222,041	380901,6147
43 + 0,00	9469230,278	380895,9462
43 + 10,00	9469238,701	380890,5554
44 + 0,00	9469247,297	380885,4483
44 + 10,00	9469256,06	380880,6306
45 + 0,00	9469264,978	380876,1075
45 + 10,00	9469274,042	380871,8842
46 + 0,00	9469283,237	380867,9534
46 + 10,00	9469292,535	380864,2735
47 + 0,00	9469301,91	380860,795
47 + 10,00	9469311,34	380857,467
48 + 0,00	9469320,804	380854,238
48 + 10,00	9469330,284	380851,0554
49 + 0,00	9469339,766	380847,8789
49 + 10,00	9469349,248	380844,7024
50 + 0,00	9469358,73	380841,5259
50 + 10,00	9469368,213	380838,3494
51 + 0,00	9469377,695	380835,1729
51 + 10,00	9469387,177	380831,9964
52 + 0,00	9469396,659	380828,8199
52 + 10,00	9469406,141	380825,6434
53 + 0,00	9469415,623	380822,4669
53 + 10,00	9469425,105	380819,2904
54 + 0,00	9469434,587	380816,1139
54 + 10,00	9469444,069	380812,9374
55 + 0,00	9469453,551	380809,7609
55 + 10,00	9469463,033	380806,5844
56 + 0,00	9469472,515	380803,4079
56 + 10,00	9469481,997	380800,2314

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca			Norte	Leste
57	+	0,00	9469491,48	380797,0549
57	+	10,00	9469500,962	380793,8784
58	+	0,00	9469510,444	380790,7019
58	+	10,00	9469519,926	380787,5254
59	+	0,00	9469529,408	380784,3489
59	+	10,00	9469538,89	380781,1724
60	+	0,00	9469548,372	380777,9959
60	+	10,00	9469557,854	380774,8194
61	+	0,00	9469567,336	380771,6429
61	+	10,00	9469576,818	380768,4664
62	+	0,00	9469586,3	380765,2899
62	+	10,00	9469595,782	380762,1134
63	+	0,00	9469605,265	380758,9369
63	+	10,00	9469614,747	380755,7604
64	+	0,00	9469624,229	380752,5839
64	+	10,00	9469633,711	380749,4074
65	+	0,00	9469643,193	380746,2309
65	+	10,00	9469652,675	380743,0544
66	+	0,00	9469662,157	380739,8779
66	+	10,00	9469671,639	380736,7014
67	+	0,00	9469681,121	380733,5249
67	+	10,00	9469690,603	380730,3484
68	+	0,00	9469700,085	380727,1719
68	+	10,00	9469709,567	380723,9954
69	+	0,00	9469719,049	380720,8189
69	+	10,00	9469728,532	380717,6424
70	+	0,00	9469738,014	380714,4659
70	+	10,00	9469747,496	380711,2894
71	+	0,00	9469756,978	380708,1129
71	+	10,00	9469766,46	380704,9364
72	+	0,00	9469775,942	380701,7599
72	+	10,00	9469785,424	380698,5834
73	+	0,00	9469794,906	380695,4069
73	+	10,00	9469804,388	380692,2304
74	+	0,00	9469813,87	380689,0539
74	+	10,00	9469823,352	380685,8774
75	+	0,00	9469832,834	380682,7009
75	+	10,00	9469842,317	380679,5244
76	+	0,00	9469851,799	380676,3479
76	+	10,00	9469861,281	380673,1714
77	+	0,00	9469870,763	380669,9949
77	+	10,00	9469880,245	380666,8184
78	+	0,00	9469889,727	380663,6419
78	+	10,00	9469899,209	380660,4654
79	+	0,00	9469908,691	380657,2889
79	+	10,00	9469918,173	380654,1124
80	+	0,00	9469927,655	380650,9359
80	+	10,00	9469937,137	380647,7594
81	+	0,00	9469946,619	380644,5829
81	+	10,00	9469956,101	380641,4064
82	+	0,00	9469965,584	380638,2299
82	+	10,00	9469975,066	380635,0534
83	+	0,00	9469984,548	380631,8769
83	+	10,00	9469994,03	380628,7004
84	+	0,00	9470003,512	380625,5239
84	+	10,00	9470012,994	380622,3474
85	+	0,00	9470022,476	380619,1709

Estaca			Norte	Leste
85	+	10,00	9470031,958	380615,9944
86	+	0,00	9470041,44	380612,8179
86	+	10,00	9470050,922	380609,6414
87	+	0,00	9470060,404	380606,4649
87	+	10,00	9470069,886	380603,2884
88	+	0,00	9470079,369	380600,1119
88	+	10,00	9470088,851	380596,9354
89	+	0,00	9470098,332	380593,7569
89	+	10,00	9470107,804	380590,549
90	+	0,00	9470117,262	380587,3033
90	+	10,00	9470126,708	380584,0197
91	+	0,00	9470136,14	380580,6984
91	+	10,00	9470145,559	380577,3394
92	+	0,00	9470154,964	380573,9428
92	+	10,00	9470164,356	380570,5085
93	+	0,00	9470173,734	380567,0367
93	+	10,00	9470183,098	380563,5275
94	+	0,00	9470192,448	380559,9808
94	+	10,00	9470201,784	380556,3967
95	+	0,00	9470211,105	380552,7753
95	+	10,00	9470220,412	380549,1167
96	+	0,00	9470229,704	380545,4208
96	+	10,00	9470238,981	380541,6879
97	+	0,00	9470248,243	380537,9178
97	+	10,00	9470257,49	380534,1107
98	+	0,00	9470266,721	380530,2667
98	+	10,00	9470275,938	380526,3858
99	+	0,00	9470285,138	380522,468
99	+	10,00	9470294,326	380518,5209
100	+	0,00	9470303,513	380514,5714
100	+	10,00	9470312,7	380510,6219
101	+	0,00	9470321,887	380506,6724
101	+	10,00	9470331,074	380502,7229
102	+	0,00	9470340,261	380498,7733
102	+	10,00	9470349,448	380494,8238
103	+	0,00	9470358,635	380490,8743
103	+	10,00	9470367,822	380486,9248
104	+	0,00	9470377,009	380482,9752
104	+	10,00	9470386,196	380479,0257
105	+	0,00	9470395,383	380475,0762
105	+	10,00	9470404,571	380471,1267
106	+	0,00	9470413,758	380467,1772
106	+	10,00	9470422,945	380463,2276
107	+	0,00	9470432,132	380459,2781
107	+	10,00	9470441,319	380455,3286
108	+	0,00	9470450,506	380451,3791
108	+	10,00	9470459,693	380447,4295
109	+	0,00	9470468,88	380443,48
109	+	10,00	9470478,067	380439,5305
110	+	0,00	9470487,254	380435,581
110	+	10,00	9470496,441	380431,6315
111	+	0,00	9470505,628	380427,6819
111	+	10,00	9470514,815	380423,7324
112	+	0,00	9470524,002	380419,7829
112	+	10,00	9470533,189	380415,8334
113	+	0,00	9470542,376	380411,8838
113	+	10,00	9470551,563	380407,9343

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca			Norte	Leste
114	+	0,00	9470560,75	380403,9848
114	+	10,00	9470569,937	380400,0353
115	+	0,00	9470579,124	380396,0858
115	+	10,00	9470588,311	380392,1362
116	+	0,00	9470597,498	380388,1867
116	+	10,00	9470606,685	380384,2372
117	+	0,00	9470615,872	380380,2877
117	+	10,00	9470625,059	380376,3381
118	+	0,00	9470634,246	380372,3886
118	+	10,00	9470643,433	380368,4391
119	+	0,00	9470652,62	380364,4896
119	+	10,00	9470661,807	380360,5401
120	+	0,00	9470670,994	380356,5905
120	+	10,00	9470680,181	380352,641
121	+	0,00	9470689,368	380348,6915
121	+	10,00	9470698,555	380344,742
122	+	0,00	9470707,742	380340,7924
122	+	10,00	9470716,929	380336,8429
123	+	0,00	9470726,116	380332,8934
123	+	10,00	9470735,303	380328,9439
124	+	0,00	9470744,49	380324,9944
124	+	10,00	9470753,677	380321,0448
125	+	0,00	9470762,864	380317,0953
125	+	10,00	9470772,051	380313,1458
126	+	0,00	9470781,238	380309,1963
126	+	10,00	9470790,425	380305,2467
127	+	0,00	9470799,612	380301,2972
127	+	10,00	9470808,799	380297,3477
128	+	0,00	9470817,986	380293,3982
128	+	10,00	9470827,173	380289,4487
129	+	0,00	9470836,36	380285,4991
129	+	10,00	9470845,547	380281,5496
130	+	0,00	9470854,734	380277,6001
130	+	10,00	9470863,921	380273,6506
131	+	0,00	9470873,108	380269,701
131	+	10,00	9470882,295	380265,7515
132	+	0,00	9470891,482	380261,802
132	+	10,00	9470900,669	380257,8525
133	+	0,00	9470909,856	380253,903
133	+	10,00	9470919,043	380249,9534
134	+	0,00	9470928,23	380246,0039
134	+	10,00	9470937,417	380242,0544
135	+	0,00	9470946,604	380238,1049
135	+	10,00	9470955,792	380234,1553
136	+	0,00	9470964,979	380230,2058
136	+	10,00	9470974,166	380226,2563
137	+	0,00	9470983,353	380222,3068
137	+	10,00	9470992,54	380218,3573
138	+	0,00	9471001,727	380214,4077
138	+	10,00	9471010,914	380210,4582
139	+	0,00	9471020,101	380206,5087
139	+	10,00	9471029,288	380202,5592
140	+	0,00	9471038,475	380198,6096
140	+	10,00	9471047,662	380194,6601
141	+	0,00	9471056,849	380190,7106
141	+	10,00	9471066,036	380186,7611
142	+	0,00	9471075,223	380182,8116

Estaca			Norte	Leste
142	+	10,00	9471084,41	380178,862
143	+	0,00	9471093,597	380174,9125
143	+	10,00	9471102,784	380170,963
144	+	0,00	9471111,971	380167,0135
144	+	10,00	9471121,158	380163,064
145	+	0,00	9471130,35	380159,1269
145	+	10,00	9471139,567	380155,248
146	+	0,00	9471148,83	380151,4788
146	+	10,00	9471158,156	380147,8716
147	+	0,00	9471167,563	380144,4797
147	+	10,00	9471177,063	380141,3577
148	+	0,00	9471186,659	380138,5482
148	+	10,00	9471196,345	380136,0602
149	+	0,00	9471206,107	380133,8963
149	+	10,00	9471215,936	380132,059
150	+	0,00	9471225,821	380130,5502
150	+	10,00	9471235,751	380129,3718
151	+	0,00	9471245,715	380128,5249
151	+	10,00	9471255,701	380128,0106
152	+	0,00	9471265,699	380127,8294
152	+	10,00	9471275,698	380127,9815
153	+	0,00	9471285,685	380128,4667
153	+	10,00	9471295,651	380129,2845
154	+	0,00	9471305,585	380130,4339
154	+	10,00	9471315,474	380131,9138
155	+	0,00	9471325,309	380133,7225
155	+	10,00	9471335,077	380135,8579
156	+	0,00	9471344,77	380138,3177
156	+	10,00	9471354,375	380141,0992
157	+	0,00	9471363,882	380144,1992
157	+	10,00	9471373,28	380147,6143
158	+	0,00	9471382,559	380151,3407
158	+	10,00	9471391,709	380155,3743
159	+	0,00	9471400,725	380159,7001
159	+	10,00	9471409,619	380164,2704
160	+	0,00	9471418,412	380169,0332
160	+	10,00	9471427,126	380173,9377
161	+	0,00	9471435,788	380178,9348
161	+	10,00	9471444,424	380183,9759
162	+	0,00	9471453,057	380189,0231
162	+	10,00	9471461,69	380194,0703
163	+	0,00	9471470,323	380199,1175
163	+	10,00	9471478,956	380204,1647
164	+	0,00	9471487,589	380209,2119
164	+	10,00	9471496,221	380214,2591
165	+	0,00	9471504,854	380219,3063
165	+	10,00	9471513,487	380224,3535
166	+	0,00	9471522,12	380229,4007
166	+	10,00	9471530,753	380234,4479
167	+	0,00	9471539,386	380239,4951
167	+	10,00	9471548,018	380244,5423

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

5. QUADROS DE CUBAÇÃO DE VOLUMES

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: Eixo Principal

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
04 + 0,00	0,00	0,00	29,79	0,00	0,00	0,00	0,00
05 + 0,00	0,27	2,67	4,50	411,43	2,67	411,43	-408,77
06 + 0,00	1,66	19,23	0,56	60,69	21,90	472,12	-450,22
07 + 0,00	1,16	28,16	1,17	20,76	50,06	492,88	-442,83
08 + 0,00	0,00	11,59	6,10	87,25	61,65	580,13	-518,49
09 + 0,00	0,00	0,00	21,95	336,55	61,65	916,68	-855,04
10 + 0,00	0,00	0,00	19,44	496,66	61,65	1413,34	-1351,7
11 + 0,00	0,00	0,00	24,54	527,77	61,65	1941,11	-1879,47
12 + 0,00	0,07	0,69	8,39	395,14	62,33	2336,25	-2273,92
13 + 0,00	0,00	0,69	32,73	493,41	63,02	2829,66	-2766,64
14 + 0,00	0,00	0,00	15,08	573,71	63,02	3403,38	-3340,36
15 + 0,00	0,00	0,00	6,12	254,39	63,02	3657,77	-3594,75
16 + 0,00	0,00	0,00	22,19	339,74	63,02	3997,51	-3934,49
17 + 0,00	0,00	0,00	24,09	555,39	63,02	4552,90	-4489,88
18 + 0,00	0,02	0,21	6,89	371,73	63,23	4924,63	-4861,4
19 + 0,00	10,14	101,60	0,00	82,65	164,83	5007,28	-4842,44
20 + 0,00	19,12	292,57	0,00	0,00	457,40	5007,28	-4549,87
21 + 0,00	19,44	385,56	0,00	0,00	842,97	5007,28	-4164,31
22 + 0,00	21,28	407,13	0,00	0,00	1250,10	5007,28	-3757,18
23 + 0,00	23,28	445,52	0,00	0,00	1695,62	5007,28	-3311,66
24 + 0,00	20,84	441,13	0,00	0,00	2136,75	5007,28	-2870,53
25 + 0,00	12,84	336,75	0,00	0,00	2473,50	5007,28	-2533,77
26 + 0,00	1,96	148,02	0,77	9,26	2621,53	5016,53	-2395,01
27 + 0,00	1,05	30,09	1,75	30,23	2651,61	5046,77	-2395,15
28 + 0,00	0,79	18,31	3,76	66,15	2669,92	5112,91	-2442,99
29 + 0,00	4,95	57,39	1,73	65,98	2727,31	5178,89	-2451,58
30 + 0,00	0,47	54,20	2,42	49,88	2781,50	5228,78	-2447,27
31 + 0,00	3,92	43,82	0,49	34,96	2825,33	5263,73	-2438,41
32 + 0,00	0,00	39,16	11,80	147,49	2864,49	5411,22	-2546,74
32 + 10,00	0,00	0,00	55,97	406,64	2864,49	5817,87	-2953,38
33 + 0,00	0,00	0,00	35,02	545,97	2864,49	6363,84	-3499,35
34 + 0,00	5,35	53,53	0,50	426,26	2918,02	6790,10	-3872,08
34 + 16,69	8,32	114,11	0,12	6,15	3032,13	6796,25	-3764,12
35 + 0,00	6,57	24,63	0,22	0,66	3056,76	6796,92	-3740,16
35 + 3,74	5,69	22,94	0,98	2,69	3079,70	6799,60	-3719,9
35 + 12,85	0,00	25,90	11,85	70,09	3105,60	6869,70	-3764,1
35 + 17,85	0,00	0,00	21,48	100,01	3105,60	6969,71	-3864,11
36 + 0,00	0,00	0,00	26,54	62,08	3105,60	7031,79	-3926,19
36 + 10,00	0,00	0,00	50,71	463,51	3105,60	7495,30	-4389,7
36 + 18,00	0,00	0,00	64,58	553,40	3105,60	8048,70	-4943,1
36 + 19,00	0,00	0,00	61,51	75,62	3105,60	8124,31	-5018,71

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
37 + 0,00	0,00	0,00	58,33	71,94	3105,60	8196,25	-5090,65
37 + 10,00	0,00	0,00	31,97	543,27	3105,60	8739,52	-5633,92
38 + 0,00	0,00	0,00	11,98	264,74	3105,60	9004,26	-5898,67
38 + 10,00	1,97	9,69	3,50	93,54	3115,29	9097,81	-5982,52
38 + 12,85	3,53	7,83	2,30	9,90	3123,12	9107,71	-5984,59
39 + 0,00	8,17	41,17	0,33	11,50	3164,29	9119,21	-5954,92
39 + 10,00	10,68	92,88	0,09	2,62	3257,17	9121,83	-5864,66
40 + 0,00	14,12	122,37	0,00	0,60	3379,55	9122,44	-5742,89
40 + 10,00	15,10	144,18	0,02	0,15	3523,73	9122,58	-5598,85
41 + 0,00	19,87	172,41	0,00	0,12	3696,13	9122,70	-5426,57
41 + 10,00	24,20	217,31	0,00	0,00	3913,44	9122,70	-5209,26
42 + 0,00	30,58	270,43	0,00	0,00	4183,87	9122,70	-4938,83
42 + 0,48	30,97	14,78	0,00	0,00	4198,66	9122,70	-4924,05
42 + 10,00	36,08	315,41	0,00	0,00	4514,07	9122,70	-4608,64
43 + 0,00	36,14	356,89	0,00	0,00	4870,96	9122,70	-4251,75
43 + 10,00	36,25	357,70	0,00	0,00	5228,66	9122,70	-3894,04
44 + 0,00	33,49	344,66	0,00	0,00	5573,32	9122,70	-3549,39
44 + 10,00	31,78	322,49	0,00	0,00	5895,81	9122,70	-3226,9
45 + 0,00	30,09	305,41	0,00	0,00	6201,22	9122,70	-2921,49
45 + 8,11	28,49	234,33	0,01	0,06	6435,54	9122,77	-2687,22
45 + 10,00	28,07	53,31	0,03	0,05	6488,85	9122,82	-2633,97
46 + 0,00	19,53	234,67	0,16	1,15	6723,52	9123,97	-2400,45
46 + 10,00	12,72	159,41	1,08	7,53	6882,93	9131,50	-2248,56
47 + 0,00	8,69	106,07	2,68	22,79	6989,01	9154,29	-2165,29
47 + 1,96	8,12	16,48	2,97	6,65	7005,49	9160,94	-2155,45
47 + 10,00	6,66	59,38	4,36	35,37	7064,87	9196,32	-2131,45
48 + 0,00	6,07	63,65	4,31	52,03	7128,52	9248,35	-2119,83
48 + 3,11	5,84	18,56	4,04	15,60	7147,08	9263,95	-2116,87
48 + 8,11	4,89	26,84	3,65	23,06	7173,91	9287,00	-2113,09
48 + 17,22	3,79	39,52	2,82	35,31	7213,43	9322,31	-2108,88
49 + 0,00	4,21	11,12	2,50	8,88	7224,55	9331,19	-2106,64
49 + 4,27	4,69	19,00	2,14	11,90	7243,55	9343,09	-2099,54
50 + 0,00	3,86	67,29	2,54	44,17	7310,84	9387,26	-2076,41
51 + 0,00	0,39	42,47	7,21	116,91	7353,31	9504,16	-2150,85
52 + 0,00	0,00	3,86	15,33	270,42	7357,18	9774,59	-2417,41
53 + 0,00	0,00	0,00	10,67	311,98	7357,18	10086,57	-2729,39
53 + 0,02	0,00	0,00	10,66	0,26	7357,18	10086,83	-2729,65
54 + 0,00	0,07	0,74	0,63	135,25	7357,92	10222,07	-2864,15
55 + 0,00	2,34	24,11	0,00	7,51	7382,04	10229,58	-2847,55
56 + 0,00	2,83	51,68	0,00	0,00	7433,72	10229,58	-2795,87
56 + 19,98	1,60	44,25	0,00	0,00	7477,97	10229,58	-2751,62
57 + 0,00	1,60	0,03	0,00	0,00	7478,00	10229,58	-2751,59
58 + 0,00	0,01	16,05	5,23	62,71	7494,05	10292,29	-2798,25

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca			Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
59	+	0,00	0,00	0,10	15,64	250,40	7494,14	10542,70	-3048,56
60	+	0,00	0,00	0,00	27,24	514,59	7494,14	11057,29	-3563,15
61	+	0,00	0,00	0,00	37,19	773,19	7494,14	11830,48	-4336,33
62	+	0,00	0,00	0,00	34,16	856,19	7494,14	12686,66	-5192,52
63	+	0,00	0,00	0,00	18,45	631,33	7494,14	13317,99	-5823,85
64	+	0,00	0,00	0,00	20,28	464,84	7494,14	13782,84	-6288,7
65	+	0,00	0,00	0,00	45,66	791,31	7494,14	14574,14	-7080
65	+	12,48	0,00	0,00	48,37	704,27	7494,14	15278,41	-7784,27
66	+	0,00	0,00	0,00	46,50	427,86	7494,14	15706,27	-8212,13
67	+	0,00	0,00	0,00	29,49	911,90	7494,14	16618,17	-9124,03
68	+	0,00	0,00	0,00	6,44	431,22	7494,14	17049,39	-9555,25
69	+	0,00	0,00	0,00	4,26	128,47	7494,14	17177,86	-9683,72
70	+	0,00	6,32	63,16	0,00	51,13	7557,30	17229,00	-9671,69
71	+	0,00	19,80	261,14	0,02	0,26	7818,44	17229,26	-9410,82
72	+	0,00	8,34	281,37	4,14	49,92	8099,81	17279,18	-9179,36
73	+	0,00	0,33	86,75	15,12	231,11	8186,57	17510,28	-9323,72
74	+	0,00	0,00	3,35	23,59	464,53	8189,92	17974,81	-9784,9
75	+	0,00	0,00	0,00	23,55	565,65	8189,92	18540,46	-10350,55
76	+	0,00	0,51	5,10	7,33	370,52	8195,01	18910,98	-10715,97
77	+	0,00	0,37	8,83	7,06	172,67	8203,84	19083,65	-10879,81
78	+	0,00	0,48	8,51	5,52	150,97	8212,35	19234,62	-11022,28
79	+	0,00	7,39	78,68	0,00	66,25	8291,03	19300,87	-11009,85
80	+	0,00	13,95	213,41	0,00	0,00	8504,44	19300,87	-10796,43
81	+	0,00	2,81	167,64	0,51	6,09	8672,09	19306,97	-10634,88
82	+	0,00	0,00	28,13	28,03	342,41	8700,22	19649,37	-10949,15
83	+	0,00	0,00	0,00	36,57	775,12	8700,22	20424,49	-11724,27
83	+	12,45	0,00	0,00	43,73	599,80	8700,22	21024,29	-12324,07
84	+	0,00	0,00	0,00	40,61	382,05	8700,22	21406,34	-12706,12
85	+	0,00	0,00	0,00	34,02	895,61	8700,22	22301,95	-13601,73
86	+	0,00	0,99	9,90	3,32	448,14	8710,12	22750,10	-14039,98
87	+	0,00	12,86	138,54	0,00	39,86	8848,66	22789,96	-13941,3
88	+	0,00	14,22	270,88	0,00	0,00	9119,54	22789,96	-13670,41
88	+	16,00	5,09	154,51	12,42	119,22	9274,05	22909,17	-13635,12
89	+	0,00	0,66	11,49	25,41	90,75	9285,54	22999,93	-13714,39
89	+	10,00	0,00	3,29	71,81	583,30	9288,82	23583,23	-14294,4
89	+	12,40	0,00	0,00	84,45	225,05	9288,82	23808,28	-14519,45
90	+	0,00	0,00	0,00	74,79	726,09	9288,82	24534,37	-15245,55
90	+	10,00	0,00	0,00	56,65	788,66	9288,82	25323,03	-16034,2
91	+	0,00	0,00	0,00	33,48	540,79	9288,82	25863,81	-16574,99
91	+	10,00	3,55	17,75	10,52	263,98	9306,57	26127,79	-16821,22
92	+	0,00	16,22	98,84	0,37	65,37	9405,41	26193,16	-16787,75
92	+	10,00	33,32	247,72	0,00	2,24	9653,13	26195,40	-16542,28
93	+	0,00	51,03	421,79	0,00	0,00	10074,91	26195,40	-16120,49

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca			Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
93	+	10,00	73,02	620,28	0,00	0,00	10695,20	26195,40	-15500,21
93	+	19,46	89,23	767,32	0,00	0,00	11462,52	26195,40	-14732,89
94	+	0,00	89,05	48,28	0,00	0,00	11510,79	26195,40	-14684,61
94	+	10,00	83,38	862,14	0,00	0,00	12372,93	26195,40	-13822,47
95	+	0,00	67,60	754,89	0,00	0,00	13127,82	26195,40	-13067,58
95	+	10,00	50,30	589,46	0,00	0,00	13717,29	26195,40	-12478,12
96	+	0,00	36,76	435,30	0,00	0,00	14152,58	26195,40	-12042,82
96	+	10,00	27,72	322,44	0,00	0,00	14475,02	26195,40	-11720,38
97	+	0,00	15,45	215,85	0,00	0,00	14690,88	26195,40	-11504,53
97	+	10,00	5,78	106,15	0,00	0,00	14797,03	26195,40	-11398,37
98	+	0,00	0,54	31,63	0,94	5,67	14828,66	26201,07	-11372,41
98	+	10,00	0,00	2,70	6,06	42,05	14831,36	26243,12	-11411,76
99	+	0,00	0,00	0,00	5,97	72,17	14831,36	26315,29	-11483,93
99	+	2,92	0,00	0,00	5,28	19,67	14831,36	26334,97	-11503,61
100	+	0,00	0,07	0,57	1,95	74,16	14831,94	26409,13	-11577,19
101	+	0,00	7,28	73,47	0,00	23,44	14905,41	26432,57	-11527,16
102	+	0,00	10,95	182,31	0,00	0,00	15087,72	26432,57	-11344,85
103	+	0,00	0,00	109,51	3,74	44,85	15197,23	26477,42	-11280,19
104	+	0,00	0,00	0,00	7,50	134,91	15197,23	26612,33	-11415,1
105	+	0,00	0,00	0,00	22,23	356,78	15197,23	26969,10	-11771,87
105	+	12,36	0,00	0,00	54,28	567,61	15197,23	27536,71	-12339,48
106	+	0,00	0,00	0,00	41,26	437,68	15197,23	27974,39	-12777,16
107	+	0,00	5,20	51,98	0,00	495,18	15249,21	28469,57	-13220,36
108	+	0,00	22,55	277,52	0,00	0,00	15526,73	28469,57	-12942,84
109	+	0,00	27,05	496,06	0,00	0,00	16022,79	28469,57	-12446,78
110	+	0,00	9,22	362,75	0,00	0,00	16385,54	28469,57	-12084,03
111	+	0,00	0,00	92,24	3,97	47,64	16477,78	28517,21	-12039,43
112	+	0,00	1,29	12,89	0,88	58,16	16490,67	28575,36	-12084,69
113	+	0,00	5,12	64,14	0,00	10,52	16554,81	28585,88	-12031,08
114	+	0,00	12,50	176,22	0,00	0,00	16731,03	28585,88	-11854,86
115	+	0,00	12,24	247,42	0,00	0,00	16978,44	28585,88	-11607,44
116	+	0,00	5,94	181,82	0,55	6,64	17160,26	28592,52	-11432,26
117	+	0,00	4,56	104,96	3,56	49,34	17265,22	28641,86	-11376,65
118	+	0,00	5,75	103,12	2,09	67,73	17368,34	28709,59	-11341,25
119	+	0,00	7,10	128,56	0,00	25,02	17496,90	28734,61	-11237,71
120	+	0,00	0,00	71,03	5,22	62,69	17567,93	28797,30	-11229,37
121	+	0,00	0,00	0,00	57,68	754,85	17567,93	29552,15	-11984,22
121	+	12,36	0,00	0,00	55,68	841,00	17567,93	30393,15	-12825,22
122	+	0,00	0,00	0,00	37,06	424,83	17567,93	30817,98	-13250,05
123	+	0,00	6,66	66,55	0,00	444,77	17634,48	31262,76	-13628,28
124	+	0,00	10,72	173,78	0,00	0,00	17808,27	31262,76	-13454,49
125	+	0,00	5,07	157,97	0,40	4,86	17966,24	31267,62	-13301,38
126	+	0,00	0,81	58,83	4,19	55,13	18025,07	31322,75	-13297,68

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca			Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
127	+	0,00	0,97	17,84	3,02	86,53	18042,91	31409,28	-13366,37
128	+	0,00	7,53	85,03	0,00	36,25	18127,94	31445,53	-13317,59
129	+	0,00	10,31	178,39	0,00	0,00	18306,33	31445,53	-13139,2
130	+	0,00	13,50	238,07	0,00	0,00	18544,40	31445,53	-12901,13
131	+	0,00	18,43	319,23	0,00	0,00	18863,63	31445,53	-12581,9
132	+	0,00	15,67	340,93	0,00	0,00	19204,56	31445,53	-12240,97
133	+	0,00	10,11	257,77	0,00	0,00	19462,33	31445,53	-11983,2
134	+	0,00	10,37	204,83	0,00	0,00	19667,16	31445,53	-11778,37
135	+	0,00	3,62	139,89	0,00	0,00	19807,05	31445,53	-11638,48
136	+	0,00	0,00	36,16	17,74	212,94	19843,21	31658,47	-11815,26
136	+	12,36	0,00	0,00	40,11	429,25	19843,21	32087,72	-12244,51
137	+	0,00	0,00	0,00	27,07	307,74	19843,21	32395,47	-12552,25
138	+	0,00	2,18	21,83	3,57	367,59	19865,04	32763,06	-12898,02
139	+	0,00	9,63	118,17	0,26	45,95	19983,21	32809,01	-12825,8
139	+	0,02	9,64	0,19	0,26	0,00	19983,40	32809,01	-12825,61
140	+	0,00	2,77	123,93	0,00	3,16	20107,34	32812,18	-12704,84
141	+	0,00	1,58	43,49	0,00	0,00	20150,83	32812,18	-12661,35
142	+	0,00	6,12	77,04	0,00	0,00	20227,87	32812,18	-12584,31
142	+	19,98	6,82	129,24	0,00	0,00	20357,11	32812,18	-12455,07
143	+	0,00	6,81	0,14	0,00	0,00	20357,25	32812,18	-12454,93
143	+	11,76	12,69	114,62	0,00	0,00	20471,87	32812,18	-12340,31
143	+	18,81	11,96	86,88	0,00	0,00	20558,75	32812,18	-12253,43
144	+	0,00	11,82	14,16	0,00	0,00	20572,91	32812,18	-12239,27
144	+	7,91	11,00	90,29	0,00	0,00	20663,20	32812,18	-12148,98
144	+	10,00	10,73	22,70	0,00	0,00	20685,90	32812,18	-12126,28
144	+	12,91	10,24	30,53	0,00	0,00	20716,43	32812,18	-12095,76
145	+	0,00	4,82	53,40	2,03	8,66	20769,82	32820,84	-12051,02
145	+	10,00	0,80	28,11	13,47	92,99	20797,94	32913,83	-12115,89
145	+	14,06	0,12	1,87	19,75	81,01	20799,81	32994,85	-12195,04
146	+	0,00	0,00	0,36	22,43	150,19	20800,17	33145,04	-12344,87
146	+	10,00	0,00	0,00	29,51	309,08	20800,17	33454,12	-12653,95
147	+	0,00	0,00	0,00	38,31	403,24	20800,17	33857,36	-13057,19
147	+	7,91	0,00	0,00	47,95	405,45	20800,17	34262,81	-13462,65
147	+	10,00	0,00	0,00	50,97	123,97	20800,17	34386,78	-13586,61
148	+	0,00	0,00	0,00	62,33	676,23	20800,17	35063,01	-14262,84
148	+	10,00	0,00	0,00	23,25	513,15	20800,17	35576,16	-14775,99
149	+	0,00	2,06	10,11	0,78	144,41	20810,28	35720,57	-14910,29
149	+	10,00	16,56	92,59	0,00	4,74	20902,87	35725,31	-14822,43
150	+	0,00	23,44	199,21	0,00	0,00	21102,08	35725,31	-14623,22
150	+	10,00	25,16	242,10	0,00	0,00	21344,19	35725,31	-14381,12
151	+	0,00	24,16	245,62	0,00	0,00	21589,81	35725,31	-14135,5
151	+	10,00	21,87	229,03	0,00	0,00	21818,84	35725,31	-13906,47
152	+	0,00	19,79	207,27	0,00	0,00	22026,10	35725,31	-13699,2

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
152 + 10,00	15,58	176,08	0,00	0,00	22202,18	35725,31	-13523,12
152 + 18,17	13,47	118,24	0,00	0,00	22320,42	35725,31	-13404,89
153 + 0,00	12,69	23,91	0,00	0,00	22344,33	35725,31	-13380,98
153 + 10,00	3,85	82,23	0,07	0,42	22426,55	35725,73	-13299,17
154 + 0,00	0,00	19,03	9,13	55,51	22445,59	35781,24	-13335,65
154 + 10,00	0,00	0,00	43,87	318,10	22445,59	36099,34	-13653,75
155 + 0,00	0,00	0,00	91,89	813,07	22445,59	36912,41	-14466,83
155 + 10,00	0,00	0,00	109,97	1209,66	22445,59	38122,08	-15676,49
155 + 11,00	0,00	0,00	111,35	132,79	22445,59	38254,87	-15809,29
156 + 0,00	0,00	0,00	122,18	1260,90	22445,59	39515,77	-17070,19
156 + 10,00	0,00	0,00	103,77	1354,92	22445,59	40870,70	-18425,11
157 + 0,00	0,00	0,00	76,01	1075,99	22445,59	41946,69	-19501,11
157 + 10,00	0,00	0,00	51,40	761,68	22445,59	42708,37	-20262,79
158 + 0,00	0,00	0,00	37,30	531,01	22445,59	43239,38	-20793,8
158 + 8,43	0,00	0,00	26,28	321,42	22445,59	43560,81	-21115,22
158 + 10,00	0,00	0,00	24,04	47,30	22445,59	43608,11	-21162,52
159 + 0,00	0,00	0,00	12,49	219,21	22445,59	43827,32	-21381,73
159 + 10,00	0,00	0,00	2,02	87,02	22445,59	43914,34	-21468,75
160 + 0,00	8,48	42,38	0,00	12,08	22487,97	43926,42	-21438,45
160 + 2,28	11,01	22,22	0,00	0,00	22510,18	43926,42	-21416,24
160 + 10,00	15,42	102,04	0,00	0,00	22612,22	43926,42	-21314,2
161 + 0,00	21,93	186,73	0,00	0,00	22798,95	43926,42	-21127,47
161 + 3,43	24,24	79,25	0,00	0,00	22878,21	43926,42	-21048,22
161 + 8,43	25,30	123,85	0,00	0,00	23002,05	43926,43	-20924,37
161 + 17,54	26,14	234,09	0,00	0,00	23236,15	43926,43	-20690,28
162 + 0,00	25,60	63,74	0,00	0,00	23299,88	43926,43	-20626,55
162 + 4,59	23,43	112,45	0,00	0,00	23412,33	43926,43	-20514,1
163 + 0,00	13,98	288,31	0,00	0,00	23700,64	43926,43	-20225,79
164 + 0,00	7,81	217,90	0,00	0,00	23918,54	43926,43	-20007,89
165 + 0,00	8,28	160,91	0,00	0,00	24079,45	43926,43	-19846,98

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_EntrCE467

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	1,60	16,04	0,00	0,00	16,04	0,00	16,04
00 + 11,26	1,89	2,12	0,00	0,00	18,16	0,00	18,16
00 + 16,26	3,25	12,47	0,00	0,00	30,63	0,00	30,63
01 + 0,00	4,73	14,58	0,00	0,00	45,20	0,00	45,20
01 + 5,00	6,79	28,49	0,00	0,00	73,69	0,00	73,69
01 + 9,51	8,52	35,01	0,00	0,00	108,70	0,00	108,70
01 + 10,00	8,73	4,42	0,00	0,00	113,12	0,00	113,12
01 + 15,00	10,75	55,87	0,00	0,00	168,99	0,00	168,99
02 + 0,00	6,82	54,83	0,00	0,00	223,82	0,00	223,82
02 + 2,76	4,05	17,25	1,96	5,16	241,08	5,16	235,91
02 + 5,00	4,17	8,46	1,79	7,80	249,54	12,97	236,57
02 + 9,76	1,97	13,42	1,09	11,76	262,96	24,73	238,23
02 + 10,00	1,85	0,46	1,14	0,32	263,42	25,05	238,37
02 + 10,98	1,44	1,54	1,37	1,64	264,97	26,69	238,27
02 + 11,02	1,42	0,06	1,38	0,07	265,02	26,76	238,27
02 + 13,94	0,51	2,69	2,10	6,63	267,71	33,39	234,33
02 + 15,00	0,29	0,40	2,37	3,04	268,11	36,43	231,69
02 + 16,75	0,09	0,31	2,88	5,86	268,43	42,28	226,14
02 + 17,82	0,02	0,06	3,22	4,09	268,48	46,37	222,11
03 + 0,00	0,00	0,02	3,90	9,63	268,51	56,01	212,50
03 + 2,73	0,00	0,00	4,72	14,44	268,51	70,45	198,06
03 + 5,00	0,00	0,00	5,37	13,89	268,51	84,33	184,17
03 + 7,68	0,00	0,00	6,32	18,90	268,51	103,23	165,27
03 + 10,00	0,00	0,00	7,06	18,64	268,51	121,88	146,63
03 + 10,00	0,00	0,00	7,06	0,03	268,51	121,91	146,60
03 + 12,65	0,00	0,00	7,96	23,83	268,51	145,73	122,77
03 + 15,00	0,00	0,00	8,75	23,53	268,51	169,27	99,24
03 + 17,64	0,00	0,00	9,58	28,97	268,51	198,24	70,27
04 + 0,00	0,00	0,00	10,28	28,18	268,51	226,42	42,08
04 + 2,62	0,00	0,00	11,07	33,54	268,51	259,97	8,54
04 + 3,25	0,00	0,00	11,25	8,52	268,51	268,48	0,02
04 + 4,38	0,00	0,00	11,57	15,42	268,51	283,90	-15,39
04 + 10,00	0,00	0,00	12,42	80,89	268,51	364,79	-96,29
04 + 12,68	0,00	0,00	12,86	40,61	268,51	405,40	-136,9
05 + 0,00	0,00	0,00	14,02	118,10	268,51	523,50	-255
05 + 2,68	0,00	0,00	14,49	45,81	268,51	569,31	-300,8

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_EntrCE467

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	0,00	0,00	13,55	170,69	0,00	170,69	-170,69
01 + 0,00	0,00	0,00	12,29	155,01	0,00	325,70	-325,7
01 + 9,39	0,00	0,00	10,00	125,54	0,00	451,23	-451,23
01 + 10,00	0,00	0,00	9,87	7,31	0,00	458,54	-458,54
01 + 15,00	0,00	0,00	9,05	56,56	0,00	515,11	-515,11
02 + 0,00	0,00	0,00	8,68	53,16	0,00	568,26	-568,26
02 + 5,00	0,00	0,00	8,70	52,34	0,00	620,60	-620,6
02 + 10,00	0,00	0,00	8,94	53,42	0,00	674,02	-674,02
02 + 15,00	0,00	0,00	9,17	55,17	0,00	729,19	-729,19
03 + 0,00	0,00	0,00	9,20	56,36	0,00	785,55	-785,55
03 + 5,00	0,00	0,00	10,82	62,64	0,00	848,19	-848,19
03 + 10,00	0,23	0,68	9,10	62,40	0,68	910,59	-909,9
03 + 12,81	1,42	2,81	8,52	30,42	3,50	941,01	-937,51
03 + 12,83	3,00	0,04	7,82	0,20	3,54	941,20	-937,66
03 + 15,00	2,19	6,76	7,51	20,18	10,30	961,39	-951,08
03 + 15,26	2,10	0,56	7,47	2,34	10,86	963,72	-952,86
04 + 0,00	0,72	7,88	6,97	41,37	18,74	1005,10	-986,36
04 + 5,00	0,00	2,07	8,11	45,79	20,82	1050,89	-1030,07
04 + 10,00	0,00	0,00	7,54	47,67	20,82	1098,56	-1077,74
04 + 15,00	0,00	0,00	4,44	36,17	20,82	1134,72	-1113,91
05 + 0,00	0,00	0,00	1,77	18,49	20,82	1153,21	-1132,4
05 + 5,00	0,10	0,27	0,19	5,76	21,08	1158,98	-1137,89
05 + 10,00	0,61	1,77	0,00	0,55	22,85	1159,52	-1136,67
05 + 15,00	0,80	3,48	0,00	0,00	26,33	1159,52	-1133,2
06 + 0,00	0,93	4,26	0,00	0,00	30,59	1159,52	-1128,93
06 + 1,13	0,97	1,08	0,00	0,00	31,67	1159,52	-1127,86
06 + 9,76	1,05	8,71	0,00	0,00	40,38	1159,52	-1119,14

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaConv_EsqEntrCE467

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 12,94	1,07	13,52	0,00	0,00	13,52	0,00	13,52
01 + 0,00	1,14	7,80	0,00	0,00	21,32	0,00	21,32
02 + 0,00	1,73	28,63	0,00	0,00	49,95	0,00	49,95
02 + 15,20	0,54	17,20	0,59	5,36	67,16	5,36	61,80
03 + 0,00	0,27	1,98	0,81	3,91	69,14	9,27	59,87
04 + 0,00	3,72	39,91	0,00	9,73	109,05	19,00	90,06
04 + 5,19	3,43	18,57	0,00	0,00	127,62	19,00	108,63
05 + 0,00	2,51	44,00	0,00	0,00	171,63	19,00	152,63
06 + 0,00	1,48	39,91	0,00	0,00	211,54	19,00	192,54
07 + 0,00	1,24	27,18	0,00	0,00	238,71	19,00	219,72
07 + 0,31	1,26	0,38	0,00	0,00	239,10	19,00	220,10

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_AcEst55LD

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 5,00	0,00	0,00	0,72	6,57	0,00	6,57	-6,57
00 + 10,00	0,20	0,50	0,17	2,66	0,50	9,23	-8,74
00 + 15,00	0,69	2,22	0,00	0,50	2,71	9,73	-7,02
01 + 0,00	1,19	4,69	0,00	0,00	7,40	9,73	-2,33
01 + 5,00	1,51	6,75	0,00	0,00	14,16	9,73	4,42
01 + 10,00	2,06	8,92	0,00	0,00	23,08	9,73	13,35
01 + 14,13	2,41	9,22	0,00	0,00	32,30	9,73	22,57
01 + 15,00	2,50	1,63	0,00	0,00	33,93	9,73	24,19
02 + 0,00	4,23	13,49	0,00	0,00	47,42	9,73	37,69
02 + 0,95	4,62	3,53	0,00	0,00	50,95	9,73	41,22
02 + 2,53	5,24	6,79	0,00	0,00	57,74	9,73	48,01
02 + 2,55	5,23	0,10	0,00	0,00	57,85	9,73	48,11
02 + 5,00	4,60	10,44	0,00	0,00	68,29	9,73	58,55
02 + 7,78	4,64	10,63	0,00	0,00	78,92	9,73	69,18
02 + 10,00	5,11	10,85	0,00	0,00	89,76	9,73	80,03
02 + 15,00	6,79	29,75	0,00	0,00	119,51	9,73	109,78
03 + 0,00	8,12	37,26	0,00	0,00	156,78	9,73	147,04
03 + 5,00	8,42	41,34	0,00	0,00	198,11	9,73	188,38
03 + 10,00	8,35	41,92	0,00	0,00	240,03	9,73	230,30
03 + 15,00	8,18	41,31	0,00	0,00	281,34	9,73	271,61
04 + 0,00	5,56	34,34	0,00	0,00	315,69	9,73	305,95
04 + 5,00	4,31	24,67	0,00	0,00	340,36	9,73	330,63
04 + 6,70	4,30	7,32	0,00	0,00	347,68	9,73	337,95

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_AcEst55LD

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	3,76	31,52	0,00	0,00	31,52	0,00	31,52
01 + 0,00	3,93	38,45	0,00	0,00	69,97	0,00	69,97
01 + 10,00	3,61	37,67	0,00	0,00	107,64	0,00	107,64
01 + 11,45	3,46	5,11	0,00	0,00	112,75	0,00	112,75
01 + 12,00	3,40	1,89	0,00	0,00	114,64	0,00	114,64
01 + 14,00	3,13	6,38	0,00	0,00	121,02	0,00	121,02
01 + 16,00	2,85	5,37	0,00	0,00	126,39	0,00	126,39
01 + 18,00	2,79	5,20	0,00	0,00	131,59	0,00	131,59
01 + 19,27	2,62	3,31	0,00	0,00	134,90	0,00	134,90
01 + 19,29	2,61	0,05	0,00	0,00	134,95	0,00	134,95
02 + 0,00	4,77	3,42	0,00	0,00	138,37	0,00	138,37
02 + 0,33	4,37	2,15	0,00	0,00	140,53	0,00	140,53
02 + 5,00	3,81	21,48	0,00	0,00	162,00	0,00	162,00
02 + 9,22	3,13	11,98	0,00	0,00	173,98	0,00	173,98
02 + 10,00	3,08	1,84	0,00	0,00	175,82	0,00	175,82
03 + 0,00	2,97	29,30	0,00	0,00	205,12	0,00	205,12
03 + 8,11	2,33	21,51	0,00	0,00	226,63	0,00	226,63

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_AcEst55LE

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	1,44	9,92	0,00	0,00	9,92	0,00	9,92
01 + 0,00	1,28	13,60	0,00	0,00	23,52	0,00	23,52
01 + 4,95	0,91	5,42	0,00	0,00	28,94	0,00	28,94
01 + 5,00	0,91	0,04	0,00	0,00	28,98	0,00	28,98
01 + 10,00	0,79	3,71	0,00	0,00	32,69	0,00	32,69
01 + 11,78	0,14	0,76	0,00	0,00	33,45	0,00	33,45
01 + 13,36	0,04	0,15	0,71	0,68	33,60	0,68	32,92
01 + 13,38	0,00	0,00	1,01	0,02	33,60	0,70	32,90
01 + 15,00	0,00	0,00	1,76	2,82	33,60	3,52	30,08
01 + 18,60	0,00	0,00	1,77	7,75	33,60	11,27	22,33
02 + 0,00	0,00	0,00	1,51	2,75	33,60	14,02	19,58
02 + 10,00	0,06	0,28	0,40	11,42	33,87	25,44	8,44
03 + 0,00	1,03	5,43	0,00	2,37	39,30	27,81	11,49
03 + 10,00	2,33	16,78	0,00	0,00	56,08	27,81	28,27
03 + 17,53	2,29	17,39	0,00	0,00	73,47	27,81	45,67

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_AcEst55LE

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	3,96	44,32	0,00	0,00	44,32	0,00	44,32
01 + 0,00	1,15	25,53	0,08	0,46	69,85	0,46	69,40
01 + 10,00	0,42	7,83	0,44	3,11	77,69	3,57	74,12
01 + 13,49	0,73	2,00	0,44	1,86	79,69	5,43	74,26
01 + 15,00	0,94	0,95	0,49	0,98	80,64	6,41	74,22
02 + 0,00	2,86	8,20	0,17	2,49	88,83	8,91	79,93
02 + 1,31	3,25	3,75	0,05	0,27	92,58	9,18	83,40
02 + 1,33	2,99	0,06	0,34	0,00	92,65	9,19	83,46
02 + 2,38	3,12	3,09	0,00	0,37	95,73	9,56	86,17
02 + 5,00	1,83	6,48	0,00	0,00	102,21	9,56	92,64
02 + 10,00	0,00	4,61	0,32	0,75	106,82	10,31	96,50
02 + 11,26	0,00	0,00	0,44	0,46	106,82	10,77	96,04
03 + 0,00	0,00	0,00	1,00	7,58	106,82	18,35	88,47
03 + 10,00	0,00	0,00	1,75	16,51	106,82	34,86	71,96
03 + 19,74	0,00	0,00	3,57	31,11	106,82	65,96	40,85

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_AcEst141LD

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	0,31	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	0,35	3,28	0,19	2,70	3,28	2,70	0,59
01 + 0,00	9,50	49,22	0,50	4,15	52,50	6,84	45,66
01 + 1,13	10,14	11,05	0,64	0,77	63,55	7,61	55,94
01 + 5,00	0,10	-23,04	1,58	3,24	40,51	10,86	29,65
01 + 6,72	0,46	0,17	0,12	1,43	40,69	12,29	28,40
01 + 7,27	1,53	0,48	0,02	0,10	41,16	12,38	28,78
01 + 7,29	4,70	0,06	0,00	0,00	41,22	12,38	28,84
01 + 10,00	6,36	13,30	0,69	-1,40	54,52	10,98	43,54
01 + 12,31	7,23	5,59	0,46	-1,44	60,11	9,54	50,56
02 + 0,00	6,63	53,29	0,35	3,74	113,40	13,29	100,11
02 + 7,44	8,49	56,27	0,00	1,58	169,67	14,86	154,81

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_AcEst141LD

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	3,58	37,55	0,00	0,00	37,55	0,00	37,55
01 + 0,00	2,81	31,97	0,00	0,00	69,52	0,00	69,52
01 + 2,73	0,70	4,80	0,00	0,00	74,32	0,00	74,32
01 + 4,62	0,04	0,70	0,07	0,08	75,01	0,08	74,93
01 + 4,64	0,03	0,00	0,07	0,00	75,02	0,08	74,93
01 + 5,00	0,00	0,00	0,16	0,05	75,02	0,13	74,89
01 + 7,26	0,00	0,00	1,06	1,52	75,02	1,65	73,37
01 + 10,00	0,21	0,29	0,20	1,76	75,31	3,41	71,90
01 + 11,78	0,59	0,66	0,02	0,15	75,97	3,55	72,41
02 + 0,00	2,14	10,59	0,00	0,09	86,56	3,65	82,92
02 + 10,00	2,57	23,55	0,00	0,00	110,12	3,65	106,47
03 + 0,00	3,84	32,07	0,00	0,00	142,19	3,65	138,54
03 + 9,45	3,52	34,77	0,00	0,00	176,96	3,65	173,31

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_AcEst141LE

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	6,22	57,10	0,00	0,00	57,10	0,00	57,10
01 + 0,00	14,50	103,59	0,03	0,20	160,69	0,20	160,49
01 + 4,96	23,05	93,09	0,00	0,10	253,78	0,29	253,49
01 + 6,00	26,40	-34,43	0,00	0,00	219,35	0,29	219,06
01 + 8,00	6,71	-38,14	0,00	0,00	181,21	0,29	180,92
01 + 10,00	11,45	16,42	0,00	0	197,63	0,29	197,34
01 + 10,29	13,17	3,80	0,00	0	201,43	0,29	201,14
01 + 10,91	16,19	10,92	0,00	0	212,35	0,29	212,06
01 + 10,93	16,24	0,32	0,00	0,00	212,67	0,29	212,38
01 + 12,00	14,77	19,40	0,00	0,00	232,07	0,29	231,78
01 + 14,00	38,53	-36,38	0,00	0,00	195,69	0,29	195,39
01 + 15,62	22,82	-42,57	0,00	0,00	153,11	0,29	152,82
02 + 0,00	22,43	99,08	0,00	0,00	252,19	0,29	251,90
02 + 10,00	5,31	138,71	0,00	0,00	390,90	0,29	390,61
03 + 0,00	3,66	44,87	0,00	0,00	435,77	0,29	435,47
03 + 5,35	3,45	19,02	0,00	0,00	454,79	0,29	454,50

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_AcEst141LE

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 10,00	3,94	31,90	0,00	0,00	31,90	0,00	31,90
01 + 0,00	9,59	67,65	0,00	0,00	99,55	0,00	99,55
01 + 10,00	17,77	136,80	0,00	0,00	236,35	0,00	236,35
01 + 17,04	6,72	86,17	0,00	0,00	322,52	0,00	322,52
01 + 19,75	4,05	13,68	0,00	0,00	336,20	0,00	336,20
01 + 19,77	4,02	0,08	0,00	0,00	336,28	0,00	336,28
02 + 0,00	3,63	0,84	0,00	0,00	337,13	0,00	337,13
02 + 2,08	1,60	5,07	0,00	0,00	342,20	0,00	342,20
02 + 5,00	0,74	2,95	0,00	0,00	345,15	0,00	345,15
02 + 7,13	0,68	1,23	0,00	0,00	346,38	0,00	346,38
02 + 10,00	1,04	2,47	0,00	0,00	348,85	0,00	348,85
03 + 0,00	3,50	22,72	0,00	0,00	371,58	0,00	371,58
03 + 10,00	5,89	46,96	0,00	0,00	418,54	0,00	418,54
04 + 0,00	5,08	54,82	0,00	0,00	473,36	0,00	473,36
04 + 0,50	5,04	2,54	0,00	0,00	475,91	0,00	475,91

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaEnt_EntrCE265

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 9,55	1,12	10,58	0,00	0,00	10,58	0,00	10,58
00 + 10,00	1,12	0,50	0,00	0,00	11,08	0,00	11,08
00 + 14,23	1,25	4,87	0,00	0,00	15,95	0,00	15,95
00 + 15,00	1,26	0,96	0,00	0,00	16,91	0,00	16,91
01 + 0,00	1,45	6,62	0,00	0,00	23,52	0,00	23,52
01 + 2,05	1,62	3,10	0,00	0,00	26,62	0,00	26,62
01 + 5,00	1,94	5,17	0,00	0,00	31,80	0,00	31,80
01 + 10,00	2,71	11,58	0,00	0,00	43,37	0,00	43,37
01 + 13,35	3,81	10,99	0,00	0,00	54,36	0,00	54,36
01 + 14,55	4,29	4,92	0,00	0,00	59,27	0,00	59,27
01 + 15,00	4,44	2,01	0,00	0,00	61,28	0,00	61,28
02 + 0,00	7,96	33,03	0,00	0,00	94,31	0,00	94,31
02 + 3,48	11,19	36,90	0,00	0,00	131,21	0,00	131,21
02 + 4,68	12,01	15,78	0,00	0,00	146,99	0,00	146,99
02 + 5,00	12,17	3,84	0,00	0,00	150,83	0,00	150,83
02 + 5,03	12,19	0,37	0,00	0,00	151,20	0,00	151,20
02 + 5,05	13,23	0,25	0,00	0,00	151,45	0,00	151,45
02 + 5,47	12,82	5,48	0,00	0,00	156,94	0,00	156,94
02 + 9,67	13,15	62,45	0,00	0,00	219,38	0,00	219,38
02 + 10,00	13,58	4,44	0,00	0,00	223,83	0,00	223,83
02 + 10,59	14,36	9,55	0,00	0,00	233,38	0,00	233,38
02 + 12,40	12,60	28,47	0,00	0,00	261,84	0,00	261,84
02 + 15,00	8,64	29,35	0,00	0,00	291,19	0,00	291,19
02 + 15,31	8,23	2,61	0,00	0,00	293,80	0,00	293,80
03 + 0,00	3,43	28,58	0,00	0,00	322,39	0,00	322,39
03 + 0,38	3,14	1,25	0,00	0,00	323,63	0,00	323,63
03 + 3,29	1,44	6,79	0,00	0,00	330,42	0,00	330,42
03 + 4,90	0,83	1,82	0,02	0,02	332,24	0,02	332,22
03 + 5,00	0,80	0,08	0,03	0,00	332,32	0,03	332,30
03 + 5,43	0,70	0,32	0,06	0,02	332,65	0,05	332,60
03 + 10,00	0,10	1,80	0,47	1,51	334,45	1,55	332,89
03 + 10,46	0,11	0,05	0,43	0,25	334,49	1,80	332,69
03 + 15,00	0,66	1,71	0,01	1,27	336,21	3,07	333,14
03 + 15,47	0,77	0,34	0,00	0,00	336,54	3,07	333,47
03 + 17,40	1,26	1,93	0,00	0,00	338,48	3,08	335,40
04 + 0,00	2,01	4,26	0,00	0,00	342,73	3,08	339,66
04 + 0,48	2,16	1,00	0,00	0,00	343,73	3,08	340,65
04 + 10,00	4,52	31,84	0,00	0,00	375,57	3,08	372,49
04 + 10,48	4,45	2,14	0,00	0,00	377,71	3,08	374,63

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaSai_EntrCE265

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 0,48	4,16	1,96	0,00	0,00	1,96	0,00	1,96
00 + 10,00	2,20	30,27	0,00	0,00	32,22	0,00	32,22
00 + 10,48	2,02	1,01	0,00	0,00	33,23	0,00	33,23
00 + 13,12	1,08	4,09	0,00	0,00	37,32	0,00	37,32
00 + 15,00	0,50	1,44	0,00	0,00	38,76	0,00	38,75
00 + 15,47	0,38	0,21	0,03	0,01	38,97	0,02	38,95
01 + 0,00	0,00	0,83	0,84	2,41	39,80	2,43	37,37
01 + 0,45	0,00	0,00	0,94	0,48	39,80	2,92	36,88
01 + 5,00	0,14	0,35	0,76	4,70	40,15	7,62	32,53
01 + 5,42	0,21	0,07	0,72	0,38	40,22	7,99	32,23
01 + 5,52	0,23	0,02	0,71	0,08	40,24	8,08	32,16
01 + 7,12	0,50	0,63	0,57	1,23	40,87	9,31	31,56
01 + 10,00	1,07	2,48	0,23	1,39	43,35	10,70	32,64
01 + 10,38	1,16	0,42	0,18	0,09	43,77	10,80	32,97
01 + 15,00	3,25	11,13	0,00	0,52	54,89	11,32	43,57
01 + 15,30	3,45	1,02	0,00	0,00	55,91	11,32	44,59
01 + 17,85	5,47	12,44	0,00	0,00	68,35	11,32	57,03
02 + 0,00	7,67	15,51	0,00	0,00	83,86	11,32	72,54
02 + 0,71	6,92	5,20	0,00	0,00	89,07	11,32	77,75
02 + 1,12	6,11	2,65	0,00	0,00	91,72	11,32	80,40
02 + 5,00	6,93	30,88	0,00	0,00	122,60	11,32	111,28
02 + 5,38	7,37	3,40	0,00	0,00	126,00	11,32	114,68
02 + 5,40	8,10	0,15	0,00	0,00	126,16	11,32	114,84
02 + 6,59	7,33	11,59	0,00	0,00	137,75	11,32	126,42
02 + 10,00	5,33	25,81	0,00	0,00	163,56	11,32	152,24
02 + 12,06	4,41	11,21	0,00	0,00	174,77	11,32	163,44
02 + 15,00	3,53	12,04	0,00	0,00	186,80	11,32	175,48
02 + 16,06	3,31	3,70	0,00	0,00	190,50	11,32	179,18
03 + 0,00	2,75	12,03	0,00	0,00	202,53	11,32	191,21
03 + 5,00	2,24	12,37	0,00	0,00	214,89	11,32	203,57
03 + 6,06	2,15	2,27	0,00	0,00	217,17	11,32	205,84
03 + 10,00	1,89	7,77	0,00	0,00	224,94	11,32	213,62
03 + 14,30	1,59	7,24	0,00	0,00	232,18	11,32	220,86
03 + 15,00	1,52	1,09	0,00	0,00	233,27	11,32	221,95
04 + 0,00	1,35	6,91	0,00	0,00	240,18	11,32	228,86
04 + 0,06	1,35	0,07	0,00	0,00	240,26	11,32	228,94
04 + 10,00	1,99	16,62	0,00	0,00	256,88	11,32	245,56
04 + 14,54	2,18	9,47	0,00	0,00	266,35	11,32	255,03

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: AlçaConv_Esquerda

Estaca	Área Corte (m²)	Volume Corte (m³)	Área Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Ordenada de Bruckner (m³)
00 + 0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00 + 6,04	0,70	4,01	0,00	0,00	4,01	0,00	4,01
00 + 10,00	0,72	2,82	0,00	0,00	6,83	0,00	6,83
01 + 0,00	0,81	7,68	0,00	0,00	14,51	0,00	14,51
01 + 5,89	1,12	5,69	0,00	0,00	20,20	0,00	20,20
01 + 10,00	1,14	4,66	0,00	0,00	24,86	0,00	24,86
02 + 0,00	1,39	12,65	0,00	0,00	37,51	0,00	37,51
02 + 5,70	1,81	9,12	0,00	0,00	46,63	0,00	46,63
02 + 10,00	1,78	7,72	0,00	0,00	54,35	0,00	54,35
02 + 15,11	2,05	9,77	0,00	0,00	64,12	0,00	64,12
03 + 0,00	2,31	10,59	0,00	0,00	74,71	0,00	74,71
03 + 6,20	2,72	15,62	0,00	0,00	90,33	0,00	90,33
03 + 10,00	2,55	10,03	0,00	0,00	100,36	0,00	100,36
04 + 0,00	2,32	24,33	0,00	0,00	124,69	0,00	124,69
04 + 5,11	2,34	11,89	0,00	0,00	136,58	0,00	136,58
04 + 6,24	2,30	2,58	0,00	0,00	139,16	0,00	139,16
04 + 10,00	2,04	8,16	0,00	0,00	147,32	0,00	147,32
05 + 0,00	1,55	17,93	0,00	0,00	165,26	0,00	165,26
05 + 6,05	1,39	8,88	0,00	0,00	174,13	0,00	174,13
05 + 10,00	1,38	5,47	0,00	0,00	179,61	0,00	179,61
06 + 0,00	1,43	14,02	0,00	0,00	193,63	0,00	193,63
06 + 6,11	1,29	8,29	0,00	0,00	201,92	0,00	201,92
06 + 10,00	1,14	4,71	0,00	0,00	206,64	0,00	206,64
07 + 0,00	0,87	10,05	0,00	0,00	216,68	0,00	216,68
07 + 0,24	0,86	0,21	0,00	0,00	216,89	0,00	216,89

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

5. NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Alinhamento: Eixo Principal

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo								Eixo					Lado Direito							
Offset		Pé / Crista			Pista + Acostam.			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Pista + Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-9.476	686.664	-6.423	688.700	-2.11	-4.000	688.751	-3.00	4+0.000	689.266	688,871	687.039	2.227	5.400	688.709	-3.00	7.823	688.658	-2.11	9.983	687.218
-7.285	687.909	-6.423	688.483	-2.14	-4.000	688.535	-3.00	5+0.000	689.050	688,655	688.212	0.839	5.400	688.493	-3.00	7.823	688.441	-2.14	8.011	688.629
-6.659	688.233	-6.424	688.390	-2.17	-4.000	688.443	-3.00	6+0.000	688.958	688,563	688.530	0.427	5.400	688.401	-3.00	7.824	688.348	-2.17	8.246	688.770
-6.713	688.227	-6.424	688.420	-2.20	-4.000	688.473	-3.00	7+0.000	688.988	688,593	688.455	0.533	5.400	688.431	-3.00	7.824	688.378	-2.20	8.205	688.758
-7.518	687.843	-6.424	688.572	-2.23	-4.000	688.626	-3.00	8+0.000	689.141	688,746	688.272	0.869	5.400	688.584	-3.00	7.824	688.530	-2.23	7.955	688.443
-8.375	687.547	-6.424	688.847	-2.26	-4.000	688.902	-3.00	9+0.000	689.417	689,022	687.539	1.878	5.400	688.860	-3.00	7.824	688.805	-2.26	9.680	687.568
-8.499	687.863	-6.425	689.246	-2.29	-4.000	689.301	-3.00	10+0.000	689.816	689,421	688.058	1.758	5.400	689.259	-3.00	7.825	689.204	-2.29	9.102	688.352
-8.882	688.129	-6.425	689.767	-2.32	-4.000	689.823	-3.00	11+0.000	690.338	689,943	688.319	2.019	5.400	689.781	-3.00	7.825	689.725	-2.32	9.639	688.515
-8.002	689.359	-6.425	690.411	-2.34	-4.000	690.468	-3.00	12+0.000	690.983	690,588	689.887	1.096	5.400	690.426	-3.00	7.825	690.369	-2.34	7.946	690.490
-10.470	688.481	-6.425	691.178	-2.37	-4.000	691.236	-3.00	13+0.000	691.751	691,356	689.337	2.414	5.400	691.194	-3.00	7.825	691.136	-2.37	9.398	690.087
-9.011	690.344	-6.426	692.068	-2.40	-4.000	692.126	-3.00	14+0.000	692.641	692,246	691.456	1.186	5.400	692.084	-3.00	7.826	692.026	-2.40	8.968	691.264
-8.291	691.837	-6.426	693.081	-2.43	-4.000	693.140	-3.00	15+0.000	693.655	693,260	692.986	0.669	5.400	693.098	-3.00	7.826	693.039	-2.43	7.900	692.990
-9.254	692.332	-6.426	694.217	-2.46	-4.000	694.276	-3.00	16+0.000	694.791	694,396	692.885	1.907	5.400	694.234	-3.00	7.826	694.175	-2.46	8.526	693.708
-8.925	693.794	-6.427	695.459	-2.49	-4.000	695.520	-3.00	17+0.000	696.035	695,640	694.059	1.975	5.400	695.478	-3.00	7.827	695.417	-2.49	9.005	694.632
-8.180	695.548	-6.427	696.717	-2.52	-4.000	696.778	-3.00	18+0.000	697.293	696,898	696.453	0.840	5.400	696.736	-3.00	7.827	696.675	-2.52	7.878	696.726
-6.771	698.317	-6.427	697.974	-2.54	-4.000	698.035	-3.00	19+0.000	698.550	698,155	698.676	-0.126	5.400	697.993	-3.00	7.827	697.932	-2.54	8.787	698.891
-7.582	700.386	-6.427	699.231	-2.57	-4.000	699.293	-3.00	20+0.000	699.808	699,413	700.636	-0.828	5.400	699.251	-3.00	7.827	699.189	-2.57	9.069	700.430
-7.617	701.594	-6.428	700.405	-2.60	-4.000	700.468	-3.00	21+0.000	700.983	700,588	701.783	-0.801	5.400	700.426	-3.00	7.828	700.363	-2.60	9.174	701.710
-7.862	702.633	-6.428	701.199	-2.63	-4.000	701.263	-3.00	22+0.000	701.778	701,383	702.609	-0.831	5.400	701.221	-3.00	7.828	701.157	-2.63	9.320	702.650
-7.931	703.091	-6.428	701.588	-2.66	-4.000	701.652	-3.00	23+0.000	702.167	701,772	703.088	-0.921	5.400	701.610	-3.00	7.828	701.546	-2.66	9.532	703.250
-7.740	702.883	-6.428	701.571	-2.69	-4.000	701.636	-3.00	24+0.000	702.151	701,756	702.870	-0.719	5.400	701.594	-3.00	7.828	701.529	-2.69	9.538	703.239
-7.222	701.942	-6.429	701.149	-2.72	-4.000	701.215	-3.00	25+0.000	701.730	701,335	701.922	-0.192	5.400	701.173	-3.00	7.829	701.107	-2.72	9.175	702.453
-6.641	700.538	-6.429	700.325	-2.75	-4.000	700.392	-3.00	26+0.000	700.907	700,512	700.264	0.643	5.400	700.350	-3.00	7.829	700.283	-2.75	8.421	700.875
-6.877	699.053	-6.429	699.352	-2.77	-4.000	699.419	-3.00	27+0.000	699.934	699,539	699.356	0.578	5.400	699.377	-3.00	7.829	699.310	-2.77	8.205	699.685
-7.626	697.581	-6.429	698.378	-2.80	-4.000	698.446	-3.00	28+0.000	698.961	698,566	698.330	0.631	5.400	698.404	-3.00	7.829	698.336	-2.80	8.163	698.670
-7.602	696.624	-6.430	697.405	-2.83	-4.000	697.474	-3.00	29+0.000	697.989	697,594	697.806	0.183	5.400	697.432	-3.00	7.830	697.363	-2.83	8.730	698.263
-6.835	696.179	-6.430	696.449	-2.86	-4.000	696.519	-3.00	30+0.000	697.034	696,639	696.348	0.686	5.400	696.477	-3.00	7.830	696.407	-2.86	8.080	696.658
-6.801	695.655	-6.430	695.902	-2.89	-4.000	695.973	-3.00	31+0.000	696.488	696,093	696.195	0.292	5.400	695.931	-3.00	7.830	695.860	-2.89	8.659	696.689
-8.345	694.647	-6.430	695.924	-2.92	-4.000	695.995	-3.00	32+0.000	696.510	696,115	695.210	1.299	5.400	695.953	-3.00	7.830	695.882	-2.92	8.177	695.651
-8.345	694.872	-6.430	696.148	-2.92	-4.000	696.219	-3.00	32+10.000	696.734	696,339	693.138	3.596	5.400	696.177	-3.00	7.830	696.106	-2.92	8.177	695.875
-11.003	693.465	-6.431	696.514	-2.95	-4.000	696.585	-3.00	33+0.000	697.100	696,705	694.428	2.672	5.400	696.543	-3.00	7.831	696.472	-2.95	9.050	695.659
-6.879	697.085	-6.431	697.384	-2.98	-4.000	697.456	-3.00	34+0.000	697.971	697,576	697.788	0.183	5.400	697.414	-3.00	7.831	697.342	-2.98	8.817	698.328
-6.879	697.435	-6.431	697.734	-2.98	-4.000	697.806	-3.00	34+16.692	698.321	697,926	698.478	-0.157	5.400	697.764	-3.00	7.831	697.692	-2.98	8.817	698.678
-6.790	697.525	-6.428	697.767	-2.63	-4.000	697.831	-3.00	35+0.000	698.346	697,951	698.373	-0.028	5.400	697.789	-3.00	7.828	697.725	-2.63	8.755	698.652
-6.790	697.535	-6.428	697.777	-2.63	-4.000	697.841	-3.00	35+3.743	698.356	697,961	698.264	0.092	5.400	697.799	-3.00	7.828	697.735	-2.63	8.755	698.662
-6.790	697.481	-6.428	697.723	-2.63	-4.000	697.787	-3.00	35+12.846	698.302	697,907	697.099	1.203	5.400	697.745	-3.00	7.828	697.681	-2.63	8.755	698.608
-6.790	697.405	-6.428	697.647	-2.63	-4.000	697.711	-3.00	35+17.846	698.226	697,831	696.396	1.830	5.400	697.669	-3.00	7.828	697.605	-2.63	8.755	698.533
-9.645	695.651	-6.403	697.812	0.20	-4.000	697.807	0.20	36+0.000	698.194	697,799	696.094	2.100	5.400	697.637	-3.00	7.831	697.564	-3.00	9.236	696.628
-11.667	694.323	-6.392	697.839	1.62	-4.000	697.800	1.62	36+10.000	698.130	697,735	694.975	3.155	5.400	697.573	-3.00	7.831	697.500	-3.00	11.042	695.360
-11.667	694.371	-6.392	697.888	1.62	-4.000	697.849	1.62	36+18.000	698.179	697,784	694.101	4.079	5.400	697.622	-3.00	7.831	697.549	-3.00	11.042	695.409
-11.667	694.384	-6.392	697.900	1.62	-4.000	697.861	1.62	36+19.000	698.191	697,796	694.212	3.979	5.400	697.634	-3.00	7.831	697.562	-3.00	11.042	695.421
-12.678	693.806	-6.381	698.004	3.04	-4.000	697.932	3.04	37+0.000	698.205	697,810	694.376	3.830	5.400	697.646	-3.04	7.832	697.572	-3.04	10.238	695.968
-10.621	695.474	-6.370	698.308	4.46	-4.000	698.202	4.46	37+10.000	698.419	698,024	696.107	2.312	5.400	697.783	-4.46	7.845	697.674	-4.46	9.072	696.856
-8.791	697.129	-6.360	698.750	5.88	-4.000	698.611	5.88	38+0.000	698.771	698,376	697.734	1.038	5.400	698.059	-5.88	7.859	697.914	-5.88	8.085	697.763
-7.642	698.469	-6.350	699.330	7.29	-4.000	699.159	7.29	38+10.000	699.262	698,867	698.761	0.501	5.400	698.473	-7.29	7.873	698.293	-7.29	8.562	698.982

Lado Esquerdo								Eixo					Lado Direito							
Offset		Pé / Crista			Pista + Acostam.			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Pista + Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7.642	698.634	-6.350	699.495	7.29	-4.000	699.324	7.29	38+12.846	699.427	699,032	699.048	0.379	5.400	698.638	-7.29	7.873	698.458	-7.29	8.562	699.147
-6.700	699.756	-6.347	699.992	7.80	-4.000	699.809	7.80	39+0.000	699.892	699,497	699.894	-0.003	5.400	699.075	-7.80	7.879	698.882	-7.80	9.256	700.260
-6.535	700.630	-6.347	700.756	7.80	-4.000	700.573	7.80	39+10.000	700.656	700,261	700.811	-0.155	5.400	699.840	-7.80	7.879	699.646	-7.80	9.521	701.289
-6.409	701.442	-6.347	701.483	7.80	-4.000	701.300	7.80	40+0.000	701.383	700,988	701.772	-0.389	5.400	700.567	-7.80	7.879	700.373	-7.80	9.746	702.241
-6.457	701.986	-6.347	702.060	7.80	-4.000	701.877	7.80	40+10.000	701.960	701,565	702.354	-0.395	5.400	701.144	-7.80	7.879	700.950	-7.80	10.106	703.178
-6.377	702.517	-6.347	702.486	7.80	-4.000	702.303	7.80	41+0.000	702.386	701,991	702.991	-0.605	5.400	701.570	-7.80	7.879	701.377	-7.80	10.594	704.092
-6.424	702.839	-6.347	702.762	7.80	-4.000	702.579	7.80	41+10.000	702.662	702,267	703.514	-0.852	5.400	701.846	-7.80	7.879	701.653	-7.80	11.016	704.790
-6.798	703.339	-6.347	702.888	7.80	-4.000	702.705	7.80	42+0.000	702.788	702,393	704.035	-1.247	5.400	701.971	-7.80	7.879	701.778	-7.80	11.327	705.226
-6.798	703.341	-6.347	702.890	7.80	-4.000	702.707	7.80	42+0.480	702.790	702,395	704.061	-1.271	5.400	701.974	-7.80	7.879	701.780	-7.80	11.327	705.229
-6.822	703.338	-6.347	702.863	7.80	-4.000	702.680	7.80	42+10.000	702.763	702,368	704.447	-1.684	5.400	701.947	-7.80	7.879	701.753	-7.80	11.593	705.467
-6.891	703.232	-6.347	702.688	7.80	-4.000	702.505	7.80	43+0.000	702.588	702,193	704.195	-1.608	5.400	701.771	-7.80	7.879	701.578	-7.80	11.571	705.270
-6.971	702.986	-6.347	702.362	7.80	-4.000	702.179	7.80	43+10.000	702.262	701,867	703.816	-1.554	5.400	701.446	-7.80	7.879	701.252	-7.80	11.690	705.064
-6.909	702.448	-6.347	701.886	7.80	-4.000	701.703	7.80	44+0.000	701.786	701,391	703.201	-1.415	5.400	700.970	-7.80	7.879	700.777	-7.80	11.480	704.378
-6.717	701.630	-6.347	701.260	7.80	-4.000	701.077	7.80	44+10.000	701.160	700,765	702.460	-1.300	5.400	700.344	-7.80	7.879	700.150	-7.80	11.470	703.742
-6.530	700.666	-6.347	700.483	7.80	-4.000	700.300	7.80	45+0.000	700.383	699,988	701.625	-1.242	5.400	699.567	-7.80	7.879	699.373	-7.80	11.446	702.941
-6.530	699.925	-6.347	699.742	7.80	-4.000	699.559	7.80	45+8.115	699.642	699,247	700.604	-0.962	5.400	698.826	-7.80	7.879	698.633	-7.80	11.446	702.200
-6.533	699.422	-6.348	699.546	7.63	-4.000	699.366	7.63	45+10.000	699.456	699,061	700.373	-0.917	5.400	698.649	-7.63	7.877	698.459	-7.63	11.732	702.315
-6.756	698.113	-6.358	698.379	6.22	-4.000	698.232	6.22	46+0.000	698.378	697,983	698.904	-0.526	5.400	697.648	-6.22	7.862	697.495	-6.22	10.826	700.459
-7.451	696.339	-6.368	697.061	4.80	-4.000	696.947	4.80	46+10.000	697.150	696,755	697.379	-0.229	5.400	696.496	-4.80	7.848	696.379	-4.80	9.971	698.502
-8.086	694.454	-6.378	695.593	3.38	-4.000	695.512	3.38	47+0.000	695.772	695,377	695.718	0.055	5.400	695.195	-3.38	7.835	695.112	-3.38	9.569	696.847
-8.086	694.170	-6.378	695.308	3.38	-4.000	695.228	3.38	47+1.961	695.488	695,093	695.382	0.105	5.400	694.910	-3.38	7.835	694.828	-3.38	9.569	696.562
-8.559	692.605	-6.389	694.051	1.96	-4.000	694.004	1.96	47+10.000	694.321	693,926	694.013	0.308	5.400	693.764	-3.00	7.831	693.691	-3.00	9.419	695.279
-8.491	691.116	-6.401	692.510	0.54	-4.000	692.497	0.54	48+0.000	692.870	692,475	692.456	0.414	5.400	692.313	-3.00	7.831	692.240	-3.00	9.356	693.764
-8.491	690.664	-6.401	692.058	0.54	-4.000	692.044	0.54	48+3.115	692.418	692,023	691.993	0.425	5.400	691.861	-3.00	7.831	691.788	-3.00	9.356	693.312
-8.491	689.938	-6.401	691.332	0.54	-4.000	691.319	0.54	48+8.115	691.692	691,297	691.250	0.442	5.400	691.135	-3.00	7.831	691.062	-3.00	9.356	692.587
-8.491	688.618	-6.401	690.012	0.54	-4.000	689.999	0.54	48+17.218	690.372	689,977	689.957	0.415	5.400	689.815	-3.00	7.831	689.742	-3.00	9.356	691.266
-7.598	688.621	-6.425	689.403	-2.29	-4.000	689.459	-3.00	49+0.000	689.974	689,579	689.584	0.390	5.400	689.417	-3.00	7.825	689.361	-2.29	8.804	690.341
-7.598	688.020	-6.425	688.802	-2.29	-4.000	688.858	-3.00	49+4.269	689.373	688,978	689.012	0.361	5.400	688.816	-3.00	7.825	688.760	-2.29	8.804	689.740
-7.431	686.010	-6.431	686.677	-3.00	-4.000	686.750	-3.00	50+0.000	687.265	686,870	686.781	0.484	5.400	686.708	-3.00	7.831	686.635	-3.00	8.841	687.645
-7.981	683.207	-6.431	684.240	-3.00	-4.000	684.313	-3.00	51+0.000	684.828	684,433	683.792	1.036	5.400	684.271	-3.00	7.831	684.198	-3.00	8.074	684.441
-8.639	680.603	-6.431	682.074	-3.00	-4.000	682.147	-3.00	52+0.000	682.662	682,267	681.205	1.457	5.400	682.105	-3.00	7.831	682.032	-3.00	8.504	681.584
-8.067	679.090	-6.431	680.180	-3.00	-4.000	680.253	-3.00	53+0.000	680.768	680,373	679.579	1.189	5.400	680.211	-3.00	7.831	680.138	-3.00	8.105	679.956
-8.067	679.088	-6.431	680.178	-3.00	-4.000	680.251	-3.00	53+0.020	680.766	680,371	679.578	1.188	5.400	680.209	-3.00	7.831	680.136	-3.00	8.105	679.954
ACESSO ESTACA 55					-3.500	678.645	-3.00	54+0.000	679.145	678,750	678.708	0.438	3.500	678.645	-3.00	ACESSO ESTACA 55				
					-3.500	677.294	-3.00	55+0.000	677.794	677,399	677.728	0.066	3.500	677.294	-3.00					
					-3.500	676.214	-3.00	56+0.000	676.714	676,319	676.671	0.043	3.500	676.214	-3.00					
					-3.500	675.406	-3.00	56+19.980	675.906	675,511	675.679	0.228	3.500	675.406	-3.00					
					-3.500	675.406	-3.00	57+0.000	675.906	675,511	675.677	0.228	3.500	675.406	-3.00					
-7.166	674.291	-6.431	674.781	-3.00	-4.000	674.854	-3.00	58+0.000	675.369	674,974	674.459	0.910	5.400	674.812	-3.00	7.831	674.739	-3.00	7.865	674.772
-8.303	673.261	-6.431	674.509	-3.00	-4.000	674.582	-3.00	59+0.000	675.097	674,702	673.548	1.549	5.400	674.540	-3.00	7.831	674.467	-3.00	8.578	673.969
-9.309	672.402	-6.431	674.321	-3.00	-4.000	674.394	-3.00	60+0.000	674.909	674,514	672.726	2.183	5.400	674.352	-3.00	7.831	674.279	-3.00	9.532	673.145
-9.406	672.150	-6.431	674.133	-3.00	-4.000	674.206	-3.00	61+0.000	674.721	674,326	672.001	2.720	5.400	674.164	-3.00	7.831	674.091	-3.00	10.805	672.109
-8.734	672.410	-6.431	673.945	-3.00	-4.000	674.018	-3.00	62+0.000	674.533	674,138	672.076	2.457	5.400	673.976	-3.00	7.831	673.903	-3.00	11.349	671.558
-7.954	672.806	-6.431	673.821	-3.00	-4.000	673.894	-3.00	63+0.000	674.409	674,014	672.834	1.575	5.400	673.852	-3.00	7.831	673.779	-3.00	10.283	672.145
-9.280	671.927	-6.431	673.827	-3.00	-4.000	673.899	-3.00	64+0.000	674.414	674,019	672.897	1.517	5.400	673.857	-3.00	7.831	673.785	-3.00	9.632	672.584

Lado Esquerdo								Eixo					Lado Direito							
Offset		Pé / Crista			Pista + Acostam.			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Pista + Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-10.268	671.403	-6.431	673.961	-3.00	-4.000	674.034	-3.00	65+0.000	674.549	674,154	671.361	3.189	5.400	673.992	-3.00	7.831	673.919	-3.00	11.500	671.474
-10.268	671.553	-6.431	674.111	-3.00	-4.000	674.184	-3.00	65+12.483	674.699	674,304	671.539	3.160	5.400	674.142	-3.00	7.831	674.069	-3.00	11.500	671.624
-10.229	671.694	-6.431	674.226	-3.00	-4.000	674.299	-3.00	66+0.000	674.814	674,419	671.753	3.061	5.400	674.257	-3.00	7.831	674.184	-3.00	11.623	671.656
-9.485	672.584	-6.431	674.620	-3.00	-4.000	674.693	-3.00	67+0.000	675.208	674,813	673.031	2.177	5.400	674.651	-3.00	7.831	674.578	-3.00	10.680	672.678
-6.975	674.780	-6.431	675.143	-3.00	-4.000	675.216	-3.00	68+0.000	675.731	675,336	674.986	0.745	5.400	675.174	-3.00	7.831	675.101	-3.00	9.105	674.252
-6.513	675.741	-6.431	675.796	-3.00	-4.000	675.869	-3.00	69+0.000	676.384	675,989	675.598	0.786	5.400	675.827	-3.00	7.831	675.754	-3.00	8.384	675.385
-7.525	677.672	-6.431	676.578	-3.00	-4.000	676.651	-3.00	70+0.000	677.166	676,771	677.071	0.096	5.400	676.609	-3.00	7.831	676.536	-3.00	8.101	676.806
-8.891	679.950	-6.431	677.490	-3.00	-4.000	677.563	-3.00	71+0.000	678.078	677,683	679.005	-0.927	5.400	677.521	-3.00	7.831	677.448	-3.00	8.060	677.296
-8.407	680.508	-6.431	678.531	-3.00	-4.000	678.604	-3.00	72+0.000	679.119	678,724	678.971	0.148	5.400	678.562	-3.00	7.831	678.489	-3.00	9.022	677.695
-6.825	680.096	-6.431	679.702	-3.00	-4.000	679.775	-3.00	73+0.000	680.290	679,895	678.577	1.712	5.400	679.733	-3.00	7.831	679.660	-3.00	9.644	678.451
-7.249	680.457	-6.431	681.002	-3.00	-4.000	681.075	-3.00	74+0.000	681.590	681,195	679.324	2.267	5.400	681.033	-3.00	7.831	680.960	-3.00	9.449	679.881
-8.386	681.128	-6.431	682.432	-3.00	-4.000	682.505	-3.00	75+0.000	683.020	682,625	680.879	2.141	5.400	682.463	-3.00	7.831	682.390	-3.00	8.931	681.656
-8.692	682.484	-6.431	683.991	-3.00	-4.000	684.064	-3.00	76+0.000	684.579	684,184	683.847	0.732	5.400	684.022	-3.00	7.831	683.949	-3.00	8.065	684.183
-8.352	684.399	-6.431	685.680	-3.00	-4.000	685.753	-3.00	77+0.000	686.268	685,873	685.454	0.814	5.400	685.711	-3.00	7.831	685.638	-3.00	8.133	685.940
-7.910	686.401	-6.431	687.387	-3.00	-4.000	687.460	-3.00	78+0.000	687.975	687,580	687.095	0.880	5.400	687.418	-3.00	7.831	687.345	-3.00	8.025	687.538
-6.866	689.064	-6.431	688.629	-3.00	-4.000	688.702	-3.00	79+0.000	689.217	688,822	689.239	-0.022	5.400	688.660	-3.00	7.831	688.587	-3.00	8.469	689.225
-7.623	690.498	-6.431	689.307	-3.00	-4.000	689.379	-3.00	80+0.000	689.894	689,499	690.264	-0.370	5.400	689.337	-3.00	7.831	689.265	-3.00	8.846	690.279
-7.239	690.227	-6.431	689.419	-3.00	-4.000	689.492	-3.00	81+0.000	690.007	689,612	689.669	0.338	5.400	689.450	-3.00	7.831	689.377	-3.00	8.353	689.030
-6.964	688.659	-6.431	689.015	-3.00	-4.000	689.088	-3.00	82+0.000	689.603	689,208	687.435	2.167	5.400	689.046	-3.00	7.831	688.973	-3.00	11.801	686.326
-7.203	688.111	-6.431	688.625	-3.00	-4.000	688.698	-3.00	83+0.000	689.213	688,818	686.913	2.301	5.400	688.656	-3.00	7.831	688.583	-3.00	13.750	684.637
-7.203	688.187	-6.431	688.701	-3.00	-4.000	688.774	-3.00	83+12.450	689.289	688,894	686.609	2.680	5.400	688.732	-3.00	7.831	688.659	-3.00	13.750	684.714
-7.244	688.340	-6.431	688.882	-3.00	-4.000	688.955	-3.00	84+0.000	689.470	689,075	687.166	2.305	5.400	688.913	-3.00	7.831	688.840	-3.00	14.889	684.135
-7.982	688.820	-6.431	689.854	-3.00	-4.000	689.927	-3.00	85+0.000	690.442	690,047	687.838	2.604	5.400	689.885	-3.00	7.831	689.812	-3.00	11.009	687.693
-6.883	691.989	-6.431	691.537	-3.00	-4.000	691.610	-3.00	86+0.000	692.125	691,730	691.450	0.676	5.400	691.568	-3.00	7.831	691.495	-3.00	8.364	691.140
-8.344	695.445	-6.431	693.532	-3.00	-4.000	693.605	-3.00	87+0.000	694.120	693,725	694.412	-0.293	5.400	693.563	-3.00	7.831	693.490	-3.00	8.287	693.946
-8.891	697.986	-6.431	695.526	-3.00	-4.000	695.599	-3.00	88+0.000	696.114	695,719	696.397	-0.283	5.400	695.557	-3.00	7.831	695.484	-3.00	8.145	695.798
-8.891	699.582	-6.431	697.122	-3.00	-4.000	697.195	-3.00	88+16.001	697.710	697,315	696.922	0.788	5.400	697.153	-3.00	7.831	697.080	-3.00	8.145	697.394
-6.998	698.087	-6.431	697.521	-3.00	-4.000	697.594	-3.00	89+0.000	698.109	697,714	696.459	1.649	5.400	697.552	-3.00	7.831	697.479	-3.00	13.456	693.729
-8.776	696.955	-6.431	698.518	-3.00	-4.000	698.591	-3.00	89+10.000	699.106	698,711	695.310	3.796	5.400	698.549	-3.00	7.831	698.476	-3.00	16.238	692.871
-8.776	697.194	-6.431	698.757	-3.00	-4.000	698.830	-3.00	89+12.400	699.345	698,950	695.036	4.310	5.400	698.788	-3.00	7.831	698.715	-3.00	16.238	693.111
-9.401	697.535	-6.431	699.515	-3.00	-4.000	699.588	-3.00	90+0.000	700.103	699,708	696.163	3.940	5.400	699.546	-3.00	7.831	699.473	-3.00	16.508	693.689
-8.944	698.837	-6.431	700.512	-3.00	-4.000	700.585	-3.00	90+10.000	701.100	700,705	697.990	3.111	5.400	700.543	-3.00	7.831	700.470	-3.00	15.405	695.421
-7.380	700.815	-6.431	701.448	-3.00	-4.000	701.521	-3.00	91+0.000	702.036	701,641	700.113	1.923	5.400	701.479	-3.00	7.831	701.406	-3.00	13.732	697.472
-7.590	703.417	-6.431	702.259	-3.00	-4.000	702.332	-3.00	91+10.000	702.847	702,452	702.340	0.507	5.400	702.290	-3.00	7.831	702.217	-3.00	11.623	699.689
-9.020	705.533	-6.431	702.944	-3.00	-4.000	703.017	-3.00	92+0.000	703.532	703,137	704.037	-0.505	5.400	702.975	-3.00	7.831	702.902	-3.00	8.598	702.391
-10.150	707.224	-6.431	703.505	-3.00	-4.000	703.578	-3.00	92+10.000	704.093	703,698	705.474	-1.382	5.400	703.536	-3.00	7.831	703.463	-3.00	8.753	704.385
-10.742	708.251	-6.431	703.940	-3.00	-4.000	704.013	-3.00	93+0.000	704.528	704,133	706.787	-2.259	5.400	703.971	-3.00	7.831	703.898	-3.00	10.323	706.390
-11.247	709.067	-6.431	704.251	-3.00	-4.000	704.324	-3.00	93+10.000	704.839	704,444	708.205	-3.366	5.400	704.282	-3.00	7.831	704.209	-3.00	11.555	707.932
-11.247	709.245	-6.431	704.429	-3.00	-4.000	704.502	-3.00	93+19.458	705.017	704,622	709.528	-4.510	5.400	704.460	-3.00	7.831	704.387	-3.00	11.555	708.111
-11.332	709.337	-6.431	704.436	-3.00	-4.000	704.509	-3.00	94+0.000	705.024	704,629	709.509	-4.485	5.400	704.467	-3.00	7.831	704.394	-3.00	11.817	708.380
-11.193	709.258	-6.431	704.496	-3.00	-4.000	704.569	-3.00	94+10.000	705.084	704,689	709.087	-4.003	5.400	704.527	-3.00	7.831	704.454	-3.00	11.925	708.548
-10.552	708.552	-6.431	704.431	-3.00	-4.000	704.504	-3.00	95+0.000	705.019	704,624	708.189	-3.170	5.400	704.462	-3.00	7.831	704.389	-3.00	11.395	707.953
-9.748	707.558	-6.431	704.242	-3.00	-4.000	704.315	-3.00	95+10.000	704.830	704,435	707.144	-2.315	5.400	704.273	-3.00	7.831	704.200	-3.00	10.726	707.095
-9.103	706.598	-6.431	703.927	-3.00	-4.000	704.000	-3.00	96+0.000	704.515	704,120	706.202	-1.687	5.400	703.958	-3.00	7.831	703.885	-3.00	9.958	706.012
-8.606	705.662	-6.431	703.487	-3.00	-4.000	703.560	-3.00	96+10.000	704.075	703,680	705.308	-1.233	5.400	703.518	-3.00	7.831	703.445	-3.00	9.307	704.920

Lado Esquerdo								Eixo					Lado Direito							
Offset		Pé / Crista			Pista + Acostam.			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Pista + Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-7.561	704.051	-6.431	702.922	-3.00	-4.000	702.995	-3.00	97+0.000	703.510	703,115	704.105	-0.596	5.400	702.953	-3.00	7.831	702.880	-3.00	8.785	703.834
-6.634	702.435	-6.431	702.232	-3.00	-4.000	702.305	-3.00	97+10.000	702.820	702,425	702.869	-0.049	5.400	702.263	-3.00	7.831	702.190	-3.00	8.361	702.720
-6.895	701.107	-6.431	701.417	-3.00	-4.000	701.490	-3.00	98+0.000	702.005	701,610	701.552	0.453	5.400	701.448	-3.00	7.831	701.375	-3.00	7.968	701.512
-7.252	699.929	-6.431	700.476	-3.00	-4.000	700.549	-3.00	98+10.000	701.064	700,669	700.165	0.899	5.400	700.507	-3.00	7.831	700.434	-3.00	8.181	700.202
-7.034	699.071	-6.431	699.473	-3.00	-4.000	699.546	-3.00	99+0.000	700.061	699,666	699.145	0.916	5.400	699.504	-3.00	7.831	699.431	-3.00	8.190	699.191
-7.034	698.778	-6.431	699.180	-3.00	-4.000	699.253	-3.00	99+2.916	699.768	699,373	698.895	0.873	5.400	699.211	-3.00	7.831	699.138	-3.00	8.190	698.899
-6.538	697.395	-6.431	697.465	-3.00	-4.000	697.538	-3.00	100+0.000	698.053	697,658	697.407	0.646	5.400	697.496	-3.00	7.831	697.423	-3.00	7.923	697.515
-6.825	695.852	-6.431	695.458	-3.00	-4.000	695.531	-3.00	101+0.000	696.046	695,651	696.004	0.042	5.400	695.489	-3.00	7.831	695.416	-3.00	8.438	696.023
-7.259	694.278	-6.431	693.451	-3.00	-4.000	693.524	-3.00	102+0.000	694.039	693,644	694.188	-0.150	5.400	693.482	-3.00	7.831	693.409	-3.00	8.694	694.272
-6.767	691.391	-6.431	691.615	-3.00	-4.000	691.688	-3.00	103+0.000	692.203	691,808	691.422	0.781	5.400	691.646	-3.00	7.831	691.573	-3.00	7.836	691.570
-6.624	690.122	-6.431	690.251	-3.00	-4.000	690.323	-3.00	104+0.000	690.838	690,443	689.644	1.195	5.400	690.281	-3.00	7.831	690.209	-3.00	8.580	689.709
-7.086	688.927	-6.431	689.364	-3.00	-4.000	689.437	-3.00	105+0.000	689.952	689,557	688.123	1.829	5.400	689.395	-3.00	7.831	689.322	-3.00	11.345	686.980
-7.086	688.618	-6.431	689.055	-3.00	-4.000	689.128	-3.00	105+12.365	689.643	689,248	686.652	2.991	5.400	689.086	-3.00	7.831	689.013	-3.00	11.345	686.670
-10.261	686.402	-6.431	688.955	-3.00	-4.000	689.028	-3.00	106+0.000	689.543	689,148	686.819	2.724	5.400	688.986	-3.00	7.831	688.913	-3.00	11.185	686.678
-6.826	689.419	-6.431	689.024	-3.00	-4.000	689.097	-3.00	107+0.000	689.612	689,217	689.580	0.032	5.400	689.055	-3.00	7.831	688.982	-3.00	8.061	689.212
-8.329	691.297	-6.431	689.400	-3.00	-4.000	689.473	-3.00	108+0.000	689.988	689,593	690.836	-0.848	5.400	689.431	-3.00	7.831	689.358	-3.00	9.172	690.698
-8.468	691.817	-6.431	689.781	-3.00	-4.000	689.854	-3.00	109+0.000	690.369	689,974	691.566	-1.197	5.400	689.812	-3.00	7.831	689.739	-3.00	9.315	691.222
-7.318	691.062	-6.431	690.175	-3.00	-4.000	690.248	-3.00	110+0.000	690.763	690,368	690.934	-0.171	5.400	690.206	-3.00	7.831	690.133	-3.00	8.208	690.510
-6.436	690.774	-6.431	690.777	-3.00	-4.000	690.850	-3.00	111+0.000	691.365	690,970	690.596	0.769	5.400	690.808	-3.00	7.831	690.735	-3.00	8.325	690.406
-6.864	692.065	-6.431	691.632	-3.00	-4.000	691.705	-3.00	112+0.000	692.220	691,825	691.752	0.469	5.400	691.663	-3.00	7.831	691.590	-3.00	8.012	691.470
-7.303	693.185	-6.431	692.313	-3.00	-4.000	692.386	-3.00	113+0.000	692.901	692,506	692.731	0.170	5.400	692.344	-3.00	7.831	692.271	-3.00	7.988	692.428
-7.591	693.778	-6.431	692.618	-3.00	-4.000	692.691	-3.00	114+0.000	693.206	692,811	693.516	-0.310	5.400	692.649	-3.00	7.831	692.576	-3.00	8.512	693.257
-7.174	693.289	-6.431	692.546	-3.00	-4.000	692.619	-3.00	115+0.000	693.134	692,739	693.511	-0.378	5.400	692.577	-3.00	7.831	692.504	-3.00	8.857	693.530
-7.159	691.612	-6.431	692.098	-3.00	-4.000	692.171	-3.00	116+0.000	692.686	692,291	692.609	0.077	5.400	692.129	-3.00	7.831	692.056	-3.00	8.717	692.942
-8.133	690.139	-6.431	691.274	-3.00	-4.000	691.346	-3.00	117+0.000	691.861	691,466	691.510	0.351	5.400	691.304	-3.00	7.831	691.232	-3.00	8.760	692.160
-7.331	689.551	-6.431	690.151	-3.00	-4.000	690.224	-3.00	118+0.000	690.739	690,344	690.342	0.397	5.400	690.182	-3.00	7.831	690.109	-3.00	9.145	691.423
-6.445	689.051	-6.431	689.038	-3.00	-4.000	689.111	-3.00	119+0.000	689.626	689,231	689.562	0.064	5.400	689.069	-3.00	7.831	688.996	-3.00	8.979	690.143
-7.234	687.818	-6.431	688.354	-3.00	-4.000	688.427	-3.00	120+0.000	688.942	688,547	688.089	0.852	5.400	688.385	-3.00	7.831	688.312	-3.00	8.052	688.165
-10.754	685.335	-6.431	688.217	-3.00	-4.000	688.290	-3.00	121+0.000	688.805	688,410	685.308	3.497	5.400	688.248	-3.00	7.831	688.175	-3.00	12.398	685.131
-10.754	685.525	-6.431	688.407	-3.00	-4.000	688.480	-3.00	121+12.365	688.995	688,600	685.636	3.359	5.400	688.438	-3.00	7.831	688.365	-3.00	12.398	685.320
-8.728	687.097	-6.431	688.629	-3.00	-4.000	688.702	-3.00	122+0.000	689.217	688,822	686.660	2.557	5.400	688.660	-3.00	7.831	688.587	-3.00	12.063	685.765
-7.169	690.279	-6.431	689.542	-3.00	-4.000	689.615	-3.00	123+0.000	690.130	689,735	690.252	-0.122	5.400	689.573	-3.00	7.831	689.500	-3.00	7.933	689.601
-7.548	691.345	-6.431	690.228	-3.00	-4.000	690.301	-3.00	124+0.000	690.816	690,421	691.176	-0.360	5.400	690.259	-3.00	7.831	690.186	-3.00	8.111	690.466
-7.396	691.407	-6.431	690.442	-3.00	-4.000	690.515	-3.00	125+0.000	691.030	690,635	690.965	0.064	5.400	690.473	-3.00	7.831	690.400	-3.00	8.197	690.156
-6.864	691.170	-6.431	690.738	-3.00	-4.000	690.811	-3.00	126+0.000	691.326	690,931	690.624	0.702	5.400	690.769	-3.00	7.831	690.696	-3.00	8.140	690.490
-6.894	692.009	-6.431	691.546	-3.00	-4.000	691.619	-3.00	127+0.000	692.134	691,739	691.198	0.936	5.400	691.577	-3.00	7.831	691.504	-3.00	8.064	691.737
-6.691	693.127	-6.431	692.868	-3.00	-4.000	692.940	-3.00	128+0.000	693.455	693,060	693.557	-0.102	5.400	692.898	-3.00	7.831	692.826	-3.00	8.642	693.637
-6.787	694.573	-6.431	694.217	-3.00	-4.000	694.290	-3.00	129+0.000	694.805	694,410	695.082	-0.278	5.400	694.248	-3.00	7.831	694.175	-3.00	8.874	695.218
-7.177	695.701	-6.431	694.955	-3.00	-4.000	695.027	-3.00	130+0.000	695.542	695,147	695.890	-0.348	5.400	694.985	-3.00	7.831	694.913	-3.00	9.075	696.156
-7.329	695.976	-6.431	695.078	-3.00	-4.000	695.151	-3.00	131+0.000	695.666	695,271	696.408	-0.741	5.400	695.109	-3.00	7.831	695.036	-3.00	9.311	696.516
-6.991	695.148	-6.431	694.588	-3.00	-4.000	694.661	-3.00	132+0.000	695.176	694,781	695.776	-0.601	5.400	694.619	-3.00	7.831	694.546	-3.00	9.299	696.013
-6.678	693.730	-6.431	693.483	-3.00	-4.000	693.556	-3.00	133+0.000	694.071	693,676	694.262	-0.191	5.400	693.514	-3.00	7.831	693.441	-3.00	9.022	694.631
-6.825	692.223	-6.431	691.829	-3.00	-4.000	691.902	-3.00	134+0.000	692.417	692,022	692.591	-0.173	5.400	691.860	-3.00	7.831	691.787	-3.00	8.914	692.870
-6.504	690.430	-6.431	690.357	-3.00	-4.000	690.430	-3.00	135+0.000	690.945	690,550	690.638	0.307	5.400	690.388	-3.00	7.831	690.315	-3.00	8.427	690.911
-8.872	687.665	-6.431	689.292	-3.00	-4.000	689.365	-3.00	136+0.000	689.880	689,485	688.317	1.563	5.400	689.323	-3.00	7.831	689.250	-3.00	8.889	688.545

Lado Esquerdo								Eixo					Lado Direito							
Offset		Pé / Crista			Pista + Acostam.			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Pista + Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-8.872	687.209	-6.431	688.837	-3.00	-4.000	688.910	-3.00	136+12.365	689.425	689,030	686.429	2.995	5.400	688.868	-3.00	7.831	688.795	-3.00	8.889	688.090
-7.469	687.942	-6.431	688.634	-3.00	-4.000	688.706	-3.00	137+0.000	689.221	688,826	687.054	2.167	5.400	688.664	-3.00	7.831	688.592	-3.00	11.325	686.263
-7.218	689.168	-6.431	688.382	-3.00	-4.000	688.455	-3.00	138+0.000	688.970	688,575	688.454	0.515	5.400	688.413	-3.00	7.831	688.340	-3.00	9.112	687.486
-8.078	690.184	-6.431	688.537	-3.00	-4.000	688.610	-3.00	139+0.000	689.125	688,730	689.304	-0.180	5.400	688.568	-3.00	7.831	688.495	-3.00	8.241	688.222
-8.078	690.184	-6.431	688.537	-3.00	-4.000	688.610	-3.00	139+0.020	689.125	688,730	689.305	-0.180	5.400	688.568	-3.00	7.831	688.495	-3.00	8.241	688.222
ACESSO ESTACA 141					-3.500	689.022	-3.00	140+0.000	689.522	689,127	689.435	0.087	3.500	689.022	-3.00	ACESSO ESTACA 141				
					-3.500	689.085	-3.00	141+0.000	689.585	689,190	689.458	0.128	3.500	689.085	-3.00					
					-3.500	688.757	-3.00	142+0.000	689.257	688,862	689.683	-0.425	3.500	688.757	-3.00					
					-3.500	688.039	-3.00	142+19.980	688.539	688,144	689.038	-0.499	3.500	688.039	-3.00					
					-3.500	688.038	-3.00	143+0.000	688.538	688,143	689.037	-0.498	3.500	688.038	-3.00					
					-3.500	687.433	-3.00	143+11.757	687.933	687,538	688.213	-0.281	3.500	687.433	-3.00					
					-3.500	687.005	-3.00	143+18.809	687.505	687,110	687.765	-0.260	3.500	687.005	-3.00					
-7.762	688.210	-6.422	686.870	-1.93	-4.000	686.917	-2.90	144+0.000	687.428	687,033	687.690	-0.263	5.400	686.871	-3.00	7.822	686.821	-2.03	8.127	687.126
-7.762	687.663	-6.422	686.323	-1.93	-4.000	686.370	-2.90	144+7.911	686.881	686,486	687.198	-0.317	5.400	686.324	-3.00	7.822	686.274	-2.03	8.127	686.579
-7.712	687.590	-6.409	686.288	-0.52	-4.000	686.300	-0.77	144+10.000	686.726	686,331	687.068	-0.342	5.400	686.169	-3.00	7.829	686.103	-2.74	7.879	686.153
-7.712	687.374	-6.409	686.071	-0.52	-4.000	686.084	-0.77	144+12.911	686.510	686,115	686.887	-0.377	5.400	685.953	-3.00	7.829	685.886	-2.74	7.879	685.937
-7.565	686.822	-6.398	685.655	0.90	-4.000	685.633	0.90	145+0.000	685.992	685,597	685.844	0.148	5.400	685.435	-3.00	7.831	685.362	-3.00	9.175	684.466
-7.010	685.736	-6.386	685.112	2.32	-4.000	685.056	2.32	145+10.000	685.359	684,964	684.344	1.015	5.400	684.802	-3.00	7.831	684.729	-3.00	11.655	682.180
-7.010	685.514	-6.386	684.890	2.32	-4.000	684.835	2.32	145+14.065	685.137	684,742	683.798	1.339	5.400	684.580	-3.00	7.831	684.507	-3.00	11.655	681.958
-6.445	684.648	-6.376	684.694	3.74	-4.000	684.605	3.74	146+0.000	684.851	684,456	683.341	1.509	5.400	684.254	-3.74	7.838	684.162	-3.74	12.526	681.037
-7.073	683.929	-6.365	684.401	5.16	-4.000	684.279	5.16	146+10.000	684.468	684,073	682.544	1.924	5.400	683.794	-5.16	7.852	683.668	-5.16	13.042	680.208
-7.748	683.305	-6.355	684.233	6.58	-4.000	684.078	6.58	147+0.000	684.210	683,815	681.809	2.401	5.400	683.460	-6.58	7.866	683.298	-6.58	13.661	679.435
-7.748	683.190	-6.355	684.118	6.58	-4.000	683.963	6.58	147+7.911	684.095	683,700	681.253	2.842	5.400	683.345	-6.58	7.866	683.183	-6.58	13.661	679.320
-8.618	682.664	-6.347	684.178	7.80	-4.000	683.995	7.80	147+10.000	684.078	683,683	681.099	2.979	5.400	683.262	-7.80	7.879	683.069	-7.80	14.261	678.814
-10.582	681.348	-6.347	684.171	7.80	-4.000	683.988	7.80	147+20.000	684.071	683,676	680.004	4.067	5.400	683.255	-7.80	7.879	683.062	-7.80	11.933	680.359
-8.889	682.595	-6.347	684.289	7.80	-4.000	684.106	7.80	148+10.000	684.189	683,794	682.329	1.860	5.400	683.373	-7.80	7.879	683.180	-7.80	9.320	682.219
-6.809	684.209	-6.347	684.517	7.80	-4.000	684.334	7.80	149+0.000	684.417	684,022	684.114	0.304	5.400	683.601	-7.80	7.879	683.408	-7.80	8.363	683.892
-7.399	685.732	-6.347	684.681	7.80	-4.000	684.498	7.80	149+10.000	684.581	684,186	685.206	-0.626	5.400	683.764	-7.80	7.879	683.571	-7.80	9.051	684.743
-7.723	686.107	-6.347	684.732	7.80	-4.000	684.549	7.80	150+0.000	684.632	684,237	685.677	-1.046	5.400	683.815	-7.80	7.879	683.622	-7.80	9.538	685.282
-7.950	686.274	-6.347	684.671	7.80	-4.000	684.487	7.80	150+10.000	684.570	684,175	685.709	-1.139	5.400	683.754	-7.80	7.879	683.561	-7.80	9.549	685.231
-7.726	685.876	-6.347	684.497	7.80	-4.000	684.314	7.80	151+0.000	684.397	684,002	685.460	-1.063	5.400	683.581	-7.80	7.879	683.388	-7.80	9.639	685.148
-7.480	685.344	-6.347	684.211	7.80	-4.000	684.028	7.80	151+10.000	684.111	683,716	685.079	-0.968	5.400	683.295	-7.80	7.879	683.102	-7.80	9.453	684.676
-7.472	684.938	-6.347	683.814	7.80	-4.000	683.631	7.80	152+0.000	683.714	683,319	684.591	-0.877	5.400	682.897	-7.80	7.879	682.704	-7.80	9.316	684.141
-7.360	684.317	-6.347	683.303	7.80	-4.000	683.120	7.80	152+10.000	683.203	682,808	683.785	-0.581	5.400	682.387	-7.80	7.879	682.194	-7.80	9.005	683.321
-7.360	683.818	-6.347	682.805	7.80	-4.000	682.622	7.80	152+18.172	682.705	682,310	683.213	-0.509	5.400	681.889	-7.80	7.879	681.695	-7.80	9.005	682.822
-6.954	683.295	-6.347	682.688	7.80	-4.000	682.505	7.80	153+0.000	682.588	682,193	683.083	-0.495	5.400	681.772	-7.80	7.879	681.578	-7.80	8.759	682.459
-6.476	681.984	-6.347	682.070	7.80	-4.000	681.887	7.80	153+10.000	681.970	681,575	681.866	0.104	5.400	681.154	-7.80	7.879	680.960	-7.80	8.316	681.398
-7.983	680.492	-6.347	681.583	7.80	-4.000	681.399	7.80	154+0.000	681.482	681,087	680.478	1.004	5.400	680.666	-7.80	7.879	680.473	-7.80	8.242	680.231
-10.363	678.564	-6.347	681.241	7.80	-4.000	681.058	7.80	154+10.000	681.141	680,746	678.314	2.827	5.400	680.325	-7.80	7.879	680.132	-7.80	11.408	677.779
-12.906	676.673	-6.347	681.046	7.80	-4.000	680.863	7.80	155+0.000	680.946	680,551	676.158	4.788	5.400	680.130	-7.80	7.879	679.937	-7.80	14.571	675.475
-14.365	675.652	-6.347	680.997	7.80	-4.000	680.814	7.80	155+10.000	680.897	680,502	675.434	5.463	5.400	680.081	-7.80	7.879	679.888	-7.80	14.922	675.192
-14.365	675.656	-6.347	681.001	7.80	-4.000	680.818	7.80	155+11.000	680.901	680,506	675.391	5.509	5.400	680.084	-7.80	7.879	679.891	-7.80	14.922	675.195
-14.995	675.330	-6.347	681.095	7.80	-4.000	680.912	7.80	156+0.000	680.995	680,600	675.045	5.949	5.400	680.179	-7.80	7.879	679.985	-7.80	15.389	674.979
-13.633	676.481	-6.347	681.339	7.80	-4.000	681.156	7.80	156+10.000	681.239	680,844	675.826	5.412	5.400	680.422	-7.80	7.879	680.229	-7.80	14.625	675.731
-11.792	678.098	-6.347	681.729	7.80	-4.000	681.546	7.80	157+0.000	681.629	681,234	677.801	3.827	5.400	680.812	-7.80	7.879	680.619	-7.80	13.829	676.652

Lado Esquerdo								Eixo					Lado Direito							
Offset		Pé / Crista			Pista + Acostam.			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Pista + Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-10.483	679.507	-6.347	682.265	7.80	-4.000	682.082	7.80	157+10.000	682.165	681,770	679.220	2.945	5.400	681.349	-7.80	7.879	681.155	-7.80	12.440	678.114
-9.590	680.785	-6.347	682.947	7.80	-4.000	682.764	7.80	158+0.000	682.847	682,452	680.321	2.526	5.400	682.031	-7.80	7.879	681.838	-7.80	11.097	679.692
-9.590	681.474	-6.347	683.637	7.80	-4.000	683.454	7.80	158+8.433	683.537	683,142	681.551	1.986	5.400	682.720	-7.80	7.879	682.527	-7.80	11.097	680.381
-8.781	682.146	-6.348	683.769	7.68	-4.000	683.588	7.68	158+10.000	683.676	683,281	681.815	1.862	5.400	682.866	-7.68	7.877	682.676	-7.68	9.853	681.359
-7.820	683.679	-6.357	684.654	6.26	-4.000	684.507	6.26	159+0.000	684.651	684,256	683.461	1.190	5.400	683.918	-6.26	7.863	683.764	-6.26	9.206	682.868
-6.570	685.530	-6.367	685.665	4.84	-4.000	685.550	4.84	159+10.000	685.751	685,356	685.249	0.503	5.400	685.095	-4.84	7.848	684.976	-4.84	8.418	684.597
-7.080	687.393	-6.378	686.691	3.43	-4.000	686.610	3.43	160+0.000	686.868	686,473	687.118	-0.250	5.400	686.288	-3.43	7.835	686.204	-3.43	8.110	686.479
-7.080	687.648	-6.378	686.945	3.43	-4.000	686.864	3.43	160+2.279	687.122	686,727	687.548	-0.426	5.400	686.542	-3.43	7.835	686.459	-3.43	8.110	686.734
-7.601	688.929	-6.389	687.717	2.01	-4.000	687.669	2.01	160+10.000	687.984	687,589	688.672	-0.689	5.400	687.427	-3.00	7.831	687.354	-3.00	8.716	688.239
-8.040	690.382	-6.400	688.742	0.59	-4.000	688.728	0.59	161+0.000	689.100	688,705	690.094	-0.994	5.400	688.543	-3.00	7.831	688.470	-3.00	9.262	689.900
-8.040	690.765	-6.400	689.126	0.59	-4.000	689.111	0.59	161+3.433	689.483	689,088	690.579	-1.096	5.400	688.926	-3.00	7.831	688.853	-3.00	9.262	690.284
-8.040	691.323	-6.400	689.684	0.59	-4.000	689.669	0.59	161+8.433	690.041	689,646	691.225	-1.185	5.400	689.484	-3.00	7.831	689.411	-3.00	9.262	690.842
-8.040	692.339	-6.400	690.699	0.59	-4.000	690.685	0.59	161+17.536	691.057	690,662	692.266	-1.209	5.400	690.500	-3.00	7.831	690.427	-3.00	9.262	691.858
-8.417	692.754	-6.424	690.762	-2.25	-4.000	690.817	-3.00	162+0.000	691.332	690,937	692.497	-1.166	5.400	690.775	-3.00	7.824	690.720	-2.25	9.169	692.065
-8.417	693.266	-6.424	691.274	-2.25	-4.000	691.329	-3.00	162+4.587	691.844	691,449	692.856	-1.012	5.400	691.287	-3.00	7.824	691.232	-2.25	9.169	692.577
-7.857	694.406	-6.430	692.979	-2.87	-4.000	693.049	-3.00	163+0.000	693.564	693,169	693.989	-0.425	5.400	693.007	-3.00	7.830	692.937	-2.87	8.493	693.600
-7.291	695.817	-6.428	694.955	-2.69	-4.000	695.020	-3.00	164+0.000	695.535	695,140	695.568	-0.032	5.400	694.978	-3.00	7.828	694.913	-2.69	8.227	695.312
-7.228	697.174	-6.427	696.373	-2.52	-4.000	696.434	-3.00	165+0.000	696.949	696,554	697.018	-0.069	5.400	696.392	-3.00	7.827	696.331	-2.52	8.324	696.829

Alinhamento: AlçaEnt_EntrCE467

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo		Eixo					Lado Direito							
Pista		Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
		0+0.000	692.008	691,613	692.008	0.000	1.900	691.556	-3.00	4.331	691.483	-3.00	4.761	691.913
-0.207	691.312	0+10.000	691.701	691,306	691.779	-0.079	1.900	691.249	-3.00	4.331	691.176	-3.00	4.529	691.374
-0.207	691.242	0+11.258	691.631	691,236	691.741	-0.110	1.900	691.179	-3.00	4.331	691.106	-3.00	4.529	691.304
-0.207	690.898	0+16.262	691.287	690,892	691.562	-0.275	1.900	690.835	-3.00	4.331	690.762	-3.00	4.529	690.961
-2.044	690.684	1+0.000	691.018	690,623	691.408	-0.390	1.900	690.566	-3.00	4.331	690.493	-3.00	4.854	691.016
-3.754	690.428	1+5.000	690.710	690,315	691.155	-0.444	1.900	690.258	-3.00	4.331	690.185	-3.00	4.968	690.823
-3.754	690.223	1+9.512	690.505	690,110	690.906	-0.401	1.900	690.053	-3.00	4.331	689.980	-3.00	4.968	690.618
-6.513	690.288	1+10.000	690.487	690,092	690.879	-0.391	1.900	690.035	-3.00	4.331	689.962	-3.00	4.992	690.623
-12.287	690.323	1+15.000	690.349	689,954	690.593	-0.244	1.900	689.897	-3.00	4.331	689.824	-3.00	4.905	690.398
-21.218	690.537	2+0.000	690.295	689,900	690.240	0.055	1.900	689.843	-3.00	4.331	689.770	-3.00	5.280	690.718
-21.218	690.520	2+2.762	690.278	689,883	690.067	0.211	1.900	689.826	-3.00	4.331	689.753	-3.00	5.280	690.701
-12.502	690.245	2+5.000	690.258	689,863	690.402	-0.144	1.900	689.806	-3.00	4.331	689.733	-3.00	5.041	690.443
-12.502	690.189	2+9.758	690.202	689,807	690.013	0.189	1.900	689.750	-3.00	4.331	689.677	-3.00	5.041	690.387
-8.320	690.047	2+10.000	690.199	689,804	689.994	0.205	1.900	689.747	-3.00	4.331	689.674	-3.00	4.820	690.162
-8.320	690.033	2+10.980	690.184	689,789	689.916	0.268	1.900	689.732	-3.00	4.331	689.659	-3.00	4.820	690.148
-8.320	690.032	2+11.020	690.183	689,788	689.913	0.271	1.900	689.731	-3.00	4.331	689.659	-3.00	4.820	690.147
-8.320	689.985	2+13.942	690.137	689,742	689.686	0.451	1.900	689.685	-3.00	4.331	689.612	-3.00	4.820	690.100
-6.269	689.908	2+15.000	690.119	689,724	689.606	0.513	1.900	689.667	-3.00	4.331	689.594	-3.00	4.537	689.799
-6.269	689.877	2+16.754	690.088	689,693	689.475	0.613	1.900	689.636	-3.00	4.331	689.563	-3.00	4.537	689.769
-6.269	689.858	2+17.821	690.069	689,674	689.396	0.673	1.900	689.617	-3.00	4.331	689.544	-3.00	4.537	689.749
-4.826	689.776	3+0.000	690.028	689,633	689.232	0.796	1.900	689.576	-3.00	4.331	689.503	-3.00	4.419	689.445
-4.826	689.722	3+2.733	689.974	689,579	689.033	0.941	1.900	689.522	-3.00	4.331	689.449	-3.00	4.419	689.391
-3.924	689.649	3+5.000	689.927	689,532	688.873	1.054	1.900	689.475	-3.00	4.331	689.402	-3.00	4.744	689.126
-3.924	689.591	3+7.680	689.868	689,473	688.666	1.203	1.900	689.416	-3.00	4.331	689.343	-3.00	4.744	689.068
-3.525	689.525	3+10.000	689.815	689,420	688.492	1.323	1.900	689.363	-3.00	4.331	689.290	-3.00	5.069	688.798
-3.525	689.464	3+12.652	689.754	689,359	688.313	1.441	1.900	689.302	-3.00	4.331	689.229	-3.00	5.069	688.737
-3.525	689.410	3+15.000	689.700	689,305	688.197	1.502	1.900	689.248	-3.00	4.331	689.175	-3.00	5.069	688.683
-3.525	689.351	3+17.635	689.640	689,245	688.068	1.573	1.900	689.188	-3.00	4.331	689.115	-3.00	5.069	688.623
-3.500	689.297	4+0.000	689.589	689,194	687.951	1.637	1.900	689.137	-3.00	4.331	689.064	-3.00	5.729	688.131
-3.500	689.242	4+2.618	689.533	689,138	687.822	1.711	1.900	689.081	-3.00	4.331	689.008	-3.00	5.729	688.076
-3.500	689.228	4+3.254	689.520	689,125	687.791	1.729	1.900	689.068	-3.00	4.331	688.995	-3.00	5.729	688.063
-3.500	689.205	4+4.380	689.497	689,102	687.736	1.761	1.900	689.045	-3.00	4.331	688.972	-3.00	5.729	688.040
-3.500	689.099	4+10.000	689.387	688,992	687.531	1.855	1.900	688.935	-3.00	4.331	688.862	-3.00	6.138	687.657
-3.500	689.050	4+12.677	689.338	688,943	687.437	1.901	1.900	688.886	-3.00	4.331	688.813	-3.00	6.138	687.608
-3.500	688.933	5+0.000	689.216	688,821	687.192	2.024	1.900	688.764	-3.00	4.331	688.691	-3.00	6.347	687.348
-3.500	688.893	5+2.677	689.177	688,782	687.107	2.069	1.900	688.725	-3.00	4.331	688.652	-3.00	6.347	687.308

Alinhamento: AlçaSai_EntrCE467

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-3.500	688.861	3.17	0+0.000	689.145	688,750	686.878	2.267	0.500	688.735	-3.00	2.931	688.662	-3.00	5.954	686.647
-3.500	689.013	2.65	0+10.000	689.315	688,920	687.194	2.121	0.500	688.905	-3.00	2.931	688.832	-3.00	5.753	686.951
-3.500	689.195	3.00	1+0.000	689.485	689,090	687.503	1.982	0.500	689.075	-3.00	2.931	689.002	-3.00	5.524	687.273
-3.500	689.394	2.86	1+9.387	689.689	689,294	687.965	1.724	0.500	689.279	-3.00	2.931	689.206	-3.00	5.112	687.753
-3.503	689.409	2.90	1+10.000	689.702	689,307	687.995	1.707	0.500	689.292	-3.00	2.931	689.220	-3.00	5.088	687.782
-3.720	689.530	3.06	1+15.000	689.811	689,416	688.233	1.579	0.500	689.401	-3.00	2.931	689.328	-3.00	4.912	688.008
-4.293	689.653	2.98	2+0.000	689.920	689,525	688.455	1.465	0.500	689.510	-3.00	2.931	689.437	-3.00	4.775	688.208
-5.232	689.778	2.75	2+5.000	690.029	689,634	688.662	1.366	0.500	689.619	-3.00	2.931	689.546	-3.00	4.748	688.335
-6.561	689.906	2.65	2+10.000	690.127	689,732	688.827	1.300	0.500	689.717	-3.00	2.931	689.644	-3.00	4.732	688.444
-8.311	690.040	2.89	2+15.000	690.194	689,799	688.927	1.268	0.500	689.784	-3.00	2.931	689.711	-3.00	4.689	688.540
-10.526	690.180	3.28	3+0.000	690.229	689,834	688.999	1.230	0.500	689.819	-3.00	2.931	689.746	-3.00	4.632	688.613
-13.265	690.328	3.70	3+5.000	690.232	689,837	689.133	1.099	0.500	689.822	-3.00	2.931	689.749	-3.00	4.307	688.832
-16.606	690.487	4.09	3+10.000	690.203	689,808	688.967	1.235	0.500	689.793	-3.00	2.931	689.720	-3.00	4.268	688.829
-18.785	690.582	4.29	3+12.810	690.172	689,777	688.913	1.258	0.500	689.762	-3.00	2.931	689.689	-3.00	4.409	688.704
-18.788	690.340	3.00	3+12.830	690.172	689,777	688.913	1.259	0.500	689.762	-3.00	2.931	689.689	-3.00	4.410	688.703
-16.832	690.251	3.00	3+15.000	690.141	689,746	688.862	1.279	0.500	689.731	-3.00	2.931	689.658	-3.00	4.455	688.642
-16.608	690.240	3.00	3+15.260	690.137	689,742	688.856	1.281	0.500	689.727	-3.00	2.931	689.654	-3.00	4.456	688.637
-12.890	690.039	3.00	4+0.000	690.047	689,652	688.760	1.287	0.500	689.637	-3.00	2.931	689.564	-3.00	4.490	688.525
-9.633	689.815	3.00	4+5.000	689.921	689,526	688.746	1.175	0.500	689.511	-3.00	2.931	689.438	-3.00	4.505	688.389
-6.961	689.577	3.00	4+10.000	689.763	689,368	688.521	1.242	0.500	689.353	-3.00	2.931	689.280	-3.00	4.406	688.297
-4.795	689.321	3.00	4+15.000	689.573	689,178	688.673	0.900	0.500	689.163	-3.00	2.931	689.090	-3.00	4.316	688.166
-3.079	689.057	3.00	5+0.000	689.360	688,965	688.733	0.627	0.500	688.950	-3.00	2.931	688.877	-3.00	4.154	688.062
-1.769	688.805	3.00	5+5.000	689.147	688,752	688.766	0.381	0.500	688.737	-3.00	2.931	688.664	-3.00	3.155	688.515
-0.834	688.564	3.00	5+10.000	688.934	688,539	688.746	0.188	0.500	688.524	-3.00	2.931	688.451	-3.00	3.003	688.522
-0.251	688.333	3.00	5+15.000	688.721	688,326	688.638	0.083	0.500	688.311	-3.00	2.931	688.238	-3.00	3.090	688.397
-0.009	688.113	3.00	6+0.000	688.508	688,113	688.488	0.019	0.500	688.098	-3.00	2.931	688.025	-3.00	3.155	688.248
			6+1.133	688.459	688,064	688.451	0.009	0.500	688.049	-3.00	2.931	687.976	-3.00	3.166	688.211
			6+9.760	688.092	687,697	688.092	0.000	0.500	687.682	-3.00	2.931	687.609	-3.00	3.172	687.849

Alinhamento: AlçaConv_EsqEntrCE467

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
			0+0.000	687.810	687,415	687.810	0.000	1.000	687.385	-3.00	2.081	687.352	-3.00	2.558	687.829
-0.855	688.007	3.00	0+12.942	688.376	687,981	688.255	0.121	1.000	687.951	-3.00	2.081	687.919	-3.00	2.558	688.396
-1.298	688.329	3.00	1+0.000	688.685	688,290	688.566	0.119	1.000	688.260	-3.00	2.081	688.228	-3.00	2.538	688.684
-2.553	689.242	3.00	2+0.000	689.560	689,165	689.502	0.058	1.000	689.135	-3.00	2.081	689.103	-3.00	2.839	689.861
-3.507	689.936	3.00	2+15.195	690.226	689,831	689.881	0.344	1.000	689.801	-3.00	2.081	689.768	-3.00	2.521	690.208
-3.500	690.146	3.00	3+0.000	690.436	690,041	690.022	0.414	1.000	690.011	-3.00	2.081	689.978	-3.00	2.353	690.250
-3.500	691.021	3.00	4+0.000	691.311	690,916	691.607	-0.296	1.000	690.886	-3.00	2.081	690.854	-3.00	2.997	691.770
-3.500	691.249	3.00	4+5.195	691.539	691,144	691.759	-0.220	1.000	691.114	-3.00	2.081	691.081	-3.00	2.947	691.947
-2.565	691.869	3.00	5+0.000	692.187	691,792	692.299	-0.112	1.000	691.762	-3.00	2.081	691.729	-3.00	2.839	692.487
-1.292	692.406	3.00	6+0.000	692.762	692,367	692.704	0.058	1.000	692.337	-3.00	2.081	692.304	-3.00	2.721	692.944
-0.020	692.183	3.00	7+0.000	692.578	692,183	692.561	0.017	1.000	692.153	-3.00	2.081	692.120	-3.00	2.899	692.938
			7+0.307	692.572	692,177	692.572	0.000	1.000	692.147	-3.00	2.081	692.115	-3.00	2.885	692.919

Alinhamento: AlçaEnt_AcEst55LD

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
			0+0.000	680.600	680,205	679.702	0.898	1.900	680.148	-3.00	4.331	680.075	-3.00	4.565	679.919
			0+05.000	680.195	679,800	679.471	0.724	1.900	679.743	-3.00	4.331	679.670	-3.00		
			0+10.000	679.791	679,396	679.239	0.552	1.900	679.339	-3.00	4.331	679.266	-3.00	4.504	679.439
			0+15.000	679.387	678,992	678.979	0.408	1.900	678.935	-3.00	4.331	678.862	-3.00	4.653	679.184
			1+0.000	678.992	678,597	678.690	0.302	1.900	678.540	-3.00	4.331	678.467	-3.00	4.765	678.901
			1+5.000	678.654	678,259	678.491	0.163	1.900	678.202	-3.00	4.331	678.129	-3.00	4.816	678.614
			1+10.000	678.315	677,920	678.301	0.014	1.900	677.863	-3.00	4.331	677.790	-3.00	4.869	678.328
			1+14.127	678.035	677,640	678.100	-0.064	1.900	677.583	-3.00	4.331	677.510	-3.00	4.894	678.073
-0.038	677.582	3.00	1+15.000	677.976	677,581	678.044	-0.068	1.900	677.524	-3.00	4.331	677.451	-3.00	4.919	678.039
-2.013	677.212	3.00	2+0.000	677.547	677,152	677.696	-0.149	1.900	677.095	-3.00	4.331	677.022	-3.00	5.165	677.856
-2.885	677.174	3.00	2+0.951	677.483	677,088	677.630	-0.147	1.900	677.031	-3.00	4.331	676.958	-3.00	5.199	677.825
-4.987	677.131	3.00	2+2.530	677.376	676,981	677.529	-0.153	1.900	676.924	-3.00	4.331	676.851	-3.00	5.260	677.780
-5.001	677.141	3.22	2+2.550	677.376	676,981	677.528	-0.152	1.900	676.924	-3.00	4.331	676.851	-3.00	5.260	677.779
-3.517	677.004	3.01	2+5.000	677.293	676,898	677.396	-0.103	1.900	676.841	-3.00	4.331	676.768	-3.00	5.304	677.741
-3.000	676.890	2.63	2+7.775	677.206	676,811	677.291	-0.084	1.900	676.754	-3.00	4.331	676.681	-3.00	5.386	677.736
-3.000	676.832	3.00	2+10.000	677.137	676,742	677.265	-0.128	1.900	676.685	-3.00	4.331	676.612	-3.00	5.469	677.749
-3.000	676.729	3.01	2+15.000	677.034	676,639	677.338	-0.304	1.900	676.582	-3.00	4.331	676.509	-3.00	5.687	677.865
-3.000	676.663	3.01	3+0.000	676.968	676,573	677.387	-0.419	1.900	676.516	-3.00	4.331	676.443	-3.00	5.885	677.997
-3.000	676.596	3.01	3+5.000	676.901	676,506	677.423	-0.522	1.900	676.449	-3.00	4.331	676.376	-3.00	5.882	677.927
-3.000	676.510	2.99	3+10.000	676.815	676,420	677.334	-0.519	1.900	676.363	-3.00	4.331	676.290	-3.00	5.837	677.796
-3.000	676.404	2.98	3+15.000	676.709	676,314	677.244	-0.535	1.900	676.257	-3.00	4.331	676.184	-3.00	5.813	677.666
-3.000	676.288	3.02	4+0.000	676.593	676,198	677.136	-0.543	1.900	676.141	-3.00	4.331	676.068	-3.00		
-3.000	676.173	3.01	4+5.000	676.478	676,083	676.936	-0.458	1.900	676.026	-3.00	4.331	675.953	-3.00		
-3.000	676.134	2.98	4+6.700	676.440	676,045	676.896	-0.456	1.900	675.988	-3.00	4.331	675.915	-3.00		

Alinhamento: AIçaSai_AcEst55LD

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-3.000	676.134	3.88	0+0.000	676.413	676,018	676.413	0.000	1.900	675.961	-3.00	4.331	675.888	-3.00		
-3.000	676.364	3.05	0+10.000	676.668	676,273	676.668	0.000	1.900	676.216	-3.00	4.331	676.143	-3.00	4.993	676.805
-3.000	676.569	3.20	1+0.000	676.868	676,473	676.905	-0.037	1.900	676.416	-3.00	4.331	676.343	-3.00	4.965	676.977
-3.000	676.703	3.04	1+10.000	677.007	676,612	677.107	-0.100	1.900	676.555	-3.00	4.331	676.482	-3.00	4.744	676.895
-3.000	676.732	3.04	1+11.448	677.036	676,641	677.085	-0.049	1.900	676.584	-3.00	4.331	676.511	-3.00	4.744	676.924
-3.000	676.743	3.04	1+12.000	677.047	676,652	677.073	-0.026	1.900	676.595	-3.00	4.331	676.522	-3.00	4.744	676.935
-3.017	676.775	2.75	1+14.000	677.087	676,692	677.048	0.039	1.900	676.635	-3.00	4.331	676.562	-3.00	4.760	676.991
-3.420	676.835	3.01	1+16.000	677.127	676,732	677.058	0.069	1.900	676.675	-3.00	4.331	676.602	-3.00	4.740	677.011
-4.443	676.915	2.52	1+18.000	677.197	676,802	677.079	0.118	1.900	676.745	-3.00	4.331	676.673	-3.00	4.682	677.023
-4.443	676.959	2.52	1+19.270	677.242	676,847	677.096	0.146	1.900	676.790	-3.00	4.331	676.717	-3.00	4.682	677.068
-4.443	676.960	2.52	1+19.290	677.243	676,848	677.096	0.147	1.900	676.791	-3.00	4.331	676.718	-3.00	4.682	677.069
-13.239	677.270	3.00	2+0.000	677.268	676,873	677.109	0.159	1.900	676.816	-3.00	4.331	676.743	-3.00	4.616	677.028
-13.239	677.243	3.00	2+0.332	677.240	676,845	677.115	0.126	1.900	676.788	-3.00	4.331	676.715	-3.00	4.616	677.001
-2.340	676.528	3.00	2+5.000	676.853	676,458	676.981	-0.128	1.900	676.401	-3.00	4.331	676.328	-3.00	4.936	676.933
-2.340	676.316	3.00	2+9.216	676.640	676,245	676.779	-0.139	1.900	676.188	-3.00	4.331	676.116	-3.00	4.936	676.720
-0.080	676.208	3.00	2+10.000	676.601	676,206	676.743	-0.142	1.900	676.149	-3.00	4.331	676.076	-3.00	5.075	676.820
			3+0.000	676.199	675,804	676.319	-0.120	1.900	675.747	-3.00	4.331	675.674	-3.00	5.072	676.415
			3+8.110	675.875	675,480	675.880	-0.005	1.900	675.423	-3.00	4.331	675.350	-3.00	5.072	676.091

Alinhamento: AIçaEnt_AcEst55LE

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
			0+00.000	675.777	675,382	675.550	0.227	0.500	675.367	-3.00	2.931	675.294	-3.00	3.116	675.479
			0+10.000	676.176	675,781	676.197	-0.021	0.500	675.766	-3.00	2.931	675.693	-3.00	3.415	676.177
			1+0.000	676.580	676,185	676.564	0.016	0.500	676.170	-3.00	2.931	676.097	-3.00	3.358	676.524
			1+4.954	676.838	676,443	676.707	0.131	0.500	676.428	-3.00	2.931	676.355	-3.00	3.250	676.673
			1+5.000	676.840	676,445	676.708	0.132	0.500	676.430	-3.00	2.931	676.357	-3.00	3.248	676.674
-1.424	676.741	3.00	1+10.000	677.093	676,698	676.877	0.216	0.500	676.683	-3.00	2.931	676.610	-3.00	3.091	676.770
-2.885	676.917	3.00	1+11.778	677.225	676,830	676.852	0.373	0.500	676.815	-3.00	2.931	676.742	-3.00	2.966	676.776
-4.992	677.097	3.00	1+13.360	677.342	676,947	676.823	0.519	0.500	676.932	-3.00	2.931	676.859	-3.00	3.090	676.753
-4.999	677.229	5.61	1+13.380	677.344	676,949	676.823	0.521	0.500	676.934	-3.00	2.931	676.861	-3.00	3.093	676.753
-3.891	677.186	3.01	1+15.000	677.464	677,069	676.788	0.676	0.500	677.054	-3.00	2.931	676.981	-3.00	3.317	676.724
-3.000	677.104	3.08	1+18.602	677.406	677,011	676.692	0.714	0.500	676.996	-3.00	2.931	676.923	-3.00	3.174	676.762
-3.000	677.079	3.01	2+0.000	677.384	676,989	676.714	0.670	0.500	676.974	-3.00	2.931	676.901	-3.00	3.016	676.844
-3.000	676.860	2.99	2+10.000	677.165	676,770	676.714	0.451	0.500	676.755	-3.00	2.931	676.682	-3.00	2.999	676.750
-3.000	676.561	2.92	3+0.000	676.868	676,473	676.645	0.223	0.500	676.458	-3.00	2.931	676.385	-3.00	3.071	676.525
-3.000	676.273	1.86	3+10.000	676.612	676,217	676.612	0.000	0.500	676.202	-3.00	2.931	676.129	-3.00	3.284	676.482
-3.000	676.260	4.03	3+17.527	676.534	676,139	676.534	0.000	0.500	676.124	-3.00	2.931	676.051	-3.00		

Alinhamento: AIçaSai_AcEst55LE

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-3.000	676.260	3.01	0+0.000	676.565	676,170	676.924	-0.359	0.500	676.155	-3.00	2.931	676.082	-3.00	3.990	677.141
-3.000	676.322	2.27	0+10.000	676.649	676,254	676.824	-0.175	0.500	676.239	-3.00	2.931	676.166	-3.00	3.852	677.087
-3.000	676.641	2.95	1+0.000	676.948	676,553	676.684	0.264	0.500	676.538	-3.00	2.931	676.465	-3.00	3.484	677.018
-3.000	676.921	3.15	1+10.000	677.222	676,827	676.778	0.444	0.500	676.812	-3.00	2.931	676.739	-3.00	3.358	677.166
-3.000	677.000	3.12	1+13.491	677.302	676,907	676.836	0.466	0.500	676.892	-3.00	2.931	676.819	-3.00	3.562	677.450
-3.149	677.041	3.16	1+15.000	677.336	676,941	676.870	0.466	0.500	676.926	-3.00	2.931	676.853	-3.00	3.550	677.472
-6.341	677.179	3.01	2+0.000	677.383	676,988	677.511	-0.128	0.500	676.973	-3.00	2.931	676.900	-3.00	3.474	677.443
-8.320	677.229	1.40	2+1.310	677.508	677,113	677.695	-0.187	0.500	677.098	-3.00	2.931	677.025	-3.00	3.379	677.473
-8.308	677.364	3.00	2+1.330	677.510	677,115	677.696	-0.186	0.500	677.100	-3.00	2.931	677.027	-3.00	3.377	677.473
-5.857	677.390	3.00	2+2.375	677.610	677,215	677.761	-0.151	0.500	677.200	-3.00	2.931	677.127	-3.00	3.289	677.484
-2.340	677.535	3.00	2+5.000	677.860	677,465	677.939	-0.079	0.500	677.450	-3.00	2.931	677.377	-3.00	3.019	677.465
-0.080	677.937	3.00	2+10.000	678.330	677,935	677.939	0.391	0.500	677.920	-3.00	2.931	677.847	-3.00	3.276	677.617
			2+11.260	678.416	678,021	677.995	0.421	0.500	678.006	-3.00	2.931	677.933	-3.00	3.361	677.646
			3+0.000	679.009	678,614	678.327	0.682	0.500	678.599	-3.00	2.931	678.526	-3.00	3.459	678.174
			3+10.000	679.811	679,416	678.916	0.895	0.500	679.401	-3.00	2.931	679.328	-3.00	3.791	678.755
			3+19.743	680.600	680,205	679.301	1.299	0.500	680.190	-3.00	2.931	680.117	-3.00	4.506	679.067

Alinhamento: AIçaEnt_AcEst141LD

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam. + Cidovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
			0+0.000	689.033	688,638	688.884	0.149	1.900	688.581	-3.00	4.331	688.508	-3.00	4.733	688.240
			0+10.000	689.232	688,837	689.127	0.105	1.900	688.780	-3.00	4.331	688.707	-3.00	4.652	688.493
			1+0.000	689.419	689,024	689.068	0.351	1.900	688.967	-3.00	4.331	688.894	-3.00	4.760	688.608
			1+1.125	689.410	689,015	689.024	0.386	1.900	688.958	-3.00	4.331	688.885	-3.00	4.820	688.559
-1.998	689.043	3.00	1+5.000	689.378	688,983	688.751	0.627	1.900	688.926	-3.00	4.331	688.853	-3.00	4.785	688.550
-6.438	688.761	3.00	1+6.717	688.963	688,568	688.606	0.358	1.900	688.511	-3.00	4.331	688.438	-3.00	4.439	688.546
-9.915	688.732	3.00	1+7.270	688.830	688,435	688.567	0.262	1.900	688.378	-3.00	4.331	688.305	-3.00	4.566	688.540
-3.936	687.893	2.99	1+10.000	688.170	687,775	688.380	-0.210	1.900	687.718	-3.00	4.331	687.645	-3.00	5.241	688.555
-3.000	687.607	3.73	1+12.309	687.890	687,495	688.278	-0.388	1.900	687.438	-3.00	4.331	687.365	-3.00	5.558	688.592
-3.000	686.683	4.00	2+0.000	686.958	686,563	687.250	-0.292	1.900	686.506	-3.00	4.331	686.433	-3.00	5.549	687.650
-3.000	685.432	2.99	2+7.443	685.737	685,342	685.967	-0.230	1.900	685.285	-3.00	4.331	685.212	-3.00	6.452	687.333

Alinhamento: AlçaSai_AcEst141LD

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
ETW_Sub			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	ETW_Sub			Daylight_Sub			Daylight	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-3.000	685.432	3.00	0+0.000	685.737	685,342	685.753	-0.016	1.900	685.285	-3.00	4.331	685.212	-3.00	5.114	685.995
-3.000	686.990	3.00	0+10.000	687.295	686,900	687.384	-0.089	1.900	686.843	-3.00	4.331	686.770	-3.00	4.805	687.244
-3.000	687.913	3.00	1+0.000	688.218	687,823	688.171	0.047	1.900	687.766	-3.00	4.331	687.693	-3.00	4.729	688.091
-3.000	688.348	3.00	1+2.731	688.653	688,258	688.348	0.305	1.900	688.201	-3.00	4.331	688.128	-3.00	4.729	688.526
-3.000	688.649	3.00	1+4.620	688.954	688,559	688.572	0.382	1.900	688.502	-3.00	4.331	688.429	-3.00	4.729	688.827
-3.000	688.652	3.00	1+4.640	688.957	688,562	688.574	0.383	1.900	688.505	-3.00	4.331	688.432	-3.00	4.729	688.830
-3.000	688.710	3.00	1+5.000	689.015	688,620	688.617	0.398	1.900	688.563	-3.00	4.331	688.490	-3.00	4.729	688.887
-3.000	689.068	3.00	1+7.255	689.373	688,978	688.876	0.497	1.900	688.921	-3.00	4.331	688.848	-3.00	4.729	689.246
-1.010	689.085	3.00	1+10.000	689.450	689,055	689.152	0.298	1.900	688.998	-3.00	4.331	688.925	-3.00	4.572	688.765
-1.010	689.061	3.00	1+11.779	689.425	689,030	689.298	0.128	1.900	688.973	-3.00	4.331	688.900	-3.00	4.572	688.740
			2+0.000	689.311	688,916	689.531	-0.220	1.900	688.859	-3.00	4.331	688.786	-3.00	4.649	689.104
			2+10.000	689.142	688,747	689.418	-0.276	1.900	688.690	-3.00	4.331	688.617	-3.00	4.744	689.030
			3+0.000	688.782	688,387	689.304	-0.522	1.900	688.330	-3.00	4.331	688.257	-3.00	5.004	688.930
			3+9.448	688.442	688,047	688.902	-0.460	1.900	687.990	-3.00	4.331	687.917	-3.00	5.004	688.590

Alinhamento: AlçaEnt_AcEst141LE

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
			0+0.000	688.400	688,005	689.217	-0.817	0.500	687.990	-3.00	2.931	687.917	-3.00	4.552	689.537
			0+10.000	688.767	688,372	689.801	-1.034	0.500	688.357	-3.00	2.931	688.284	-3.00	4.785	690.138
			1+0.000	689.126	688,731	689.945	-0.819	0.500	688.716	-3.00	2.931	688.643	-3.00	4.563	690.275
			1+4.958	689.217	688,822	690.007	-0.790	0.500	688.807	-3.00	2.931	688.734	-3.00	4.544	690.347
-0.111	688.844	3.00	1+6.000	689.236	688,841	690.029	-0.793	0.500	688.826	-3.00	2.931	688.753	-3.00	4.526	690.348
-1.094	688.866	3.00	1+2.000	689.229	688,834	690.114	-0.886	0.500	688.819	-3.00	2.931	688.746	-3.00	4.539	690.354
-4.378	688.957	3.00	1+10.000	689.221	688,826	690.254	-1.033	0.500	688.811	-3.00	2.931	688.738	-3.00	4.555	690.362
-5.344	688.949	3.00	1+10.289	689.184	688,789	690.276	-1.093	0.500	688.774	-3.00	2.931	688.701	-3.00	4.594	690.364
-8.469	688.962	3.00	1+10.910	689.103	688,708	690.330	-1.227	0.500	688.693	-3.00	2.931	688.620	-3.00	4.678	690.367
-8.529	688.962	3.00	1+10.930	689.101	688,706	690.332	-1.231	0.500	688.691	-3.00	2.931	688.618	-3.00	4.680	690.367
-5.680	688.738	3.00	1+12.000	688.962	688,567	690.429	-1.466	0.500	688.552	-3.00	2.931	688.480	-3.00	4.821	690.370
-3.439	688.412	3.00	1+14.000	688.704	688,309	690.598	-1.894	0.500	688.294	-3.00	2.931	688.221	-3.00	5.077	690.367
-3.000	688.509	3.00	1+15.621	688.814	688,419	690.110	-1.296	0.500	688.404	-3.00	2.931	688.331	-3.00	4.970	690.370
-3.000	688.807	3.00	2+0.000	689.112	688,717	690.133	-1.021	0.500	688.702	-3.00	2.931	688.629	-3.00	4.832	690.530
-3.000	690.092	3.00	2+10.000	690.397	690,002	690.836	-0.439	0.500	689.987	-3.00	2.931	689.914	-3.00	3.803	690.786
-3.000	691.200	3.00	3+0.000	691.505	691,110	691.727	-0.222	0.500	691.095	-3.00	2.931	691.022	-3.00	3.433	691.524
-3.000	691.677	3.00	3+5.348	691.982	691,587	692.252	-0.270	0.500	691.572	-3.00	2.931	691.499	-3.00	3.072	691.640

Alinhamento: AlçaSai_AcEst141LE

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-3.000	691.677	3.00	0+0.000	691.982	691,587	691.891	0.091	0.500	691.572	-3.00	2.931	691.499	-3.00	3.502	692.070
-3.000	690.785	3.00	0+10.000	691.090	690,695	691.239	-0.149	0.500	690.680	-3.00	2.931	690.607	-3.00	3.705	691.381
-3.000	689.489	3.00	1+0.000	689.794	689,399	690.816	-1.022	0.500	689.384	-3.00	2.931	689.311	-3.00	4.592	690.972
-3.000	688.214	3.00	1+10.000	688.519	688,124	689.903	-1.384	0.500	688.109	-3.00	2.931	688.036	-3.00	6.161	691.266
-3.000	688.791	3.00	1+17.037	689.096	688,701	689.512	-0.416	0.500	688.686	-3.00	2.931	688.613	-3.00	4.402	690.084
-3.493	689.028	3.00	1+19.750	689.319	688,924	689.369	-0.051	0.500	688.909	-3.00	2.931	688.836	-3.00	3.858	689.763
-3.489	689.030	3.00	1+19.770	689.320	688,925	689.368	-0.048	0.500	688.910	-3.00	2.931	688.837	-3.00	3.854	689.760
-3.218	689.041	3.00	2+0.000	689.339	688,944	689.360	-0.021	0.500	688.929	-3.00	2.931	688.856	-3.00	3.806	689.731
-1.423	689.038	3.00	2+2.082	689.390	688,995	689.267	0.124	0.500	688.980	-3.00	2.931	688.907	-3.00	3.500	689.477
-0.231	689.074	3.00	2+5.000	689.462	689,067	689.160	0.302	0.500	689.052	-3.00	2.931	688.979	-3.00	3.307	689.355
			2+7.127	689.458	689,063	689.141	0.317	0.500	689.048	-3.00	2.931	688.975	-3.00	3.298	689.342
			2+10.000	689.453	689,058	689.246	0.207	0.500	689.043	-3.00	2.931	688.970	-3.00	3.408	689.447
			3+0.000	689.421	689,026	689.868	-0.447	0.500	689.011	-3.00	2.931	688.938	-3.00	4.105	690.112
			3+10.000	689.242	688,847	690.094	-0.852	0.500	688.832	-3.00	2.931	688.759	-3.00	4.816	690.644
			4+0.000	689.043	688,648	689.757	-0.714	0.500	688.633	-3.00	2.931	688.560	-3.00	4.603	690.232
			4+0.503	689.033	688,638	689.738	-0.705	0.500	688.623	-3.00	2.931	688.550	-3.00	4.593	690.212

Alinhamento: AlçaEnt_EntrCE265

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
			0+0.000	698.080	697,685	698.080	0.000	0.500	697.670	-3.00	2.931	697.597	-3.00	3.272	697.938
			0+9.554	698.284	697,889	698.281	0.003	0.500	697.874	-3.00	2.931	697.801	-3.00	3.319	698.189
-0.002	697.899	3.00	0+10.000	698.294	697,899	698.290	0.004	0.500	697.884	-3.00	2.931	697.811	-3.00	3.318	698.198
-0.189	697.968	3.00	0+14.231	698.357	697,962	698.356	0.001	0.500	697.947	-3.00	2.931	697.874	-3.00	3.337	698.280
-0.252	697.976	3.00	0+15.000	698.363	697,968	698.352	0.011	0.500	697.953	-3.00	2.931	697.880	-3.00	3.332	698.281
-0.917	697.994	3.00	1+0.000	698.361	697,966	698.298	0.063	0.500	697.951	-3.00	2.931	697.878	-3.00	3.323	698.270
-1.323	697.991	3.00	1+2.054	698.346	697,951	698.291	0.055	0.500	697.936	-3.00	2.931	697.863	-3.00	3.340	698.272
-2.048	697.991	3.00	1+5.000	698.325	697,930	698.277	0.048	0.500	697.915	-3.00	2.931	697.842	-3.00	3.381	698.291
-3.691	698.000	3.00	1+10.000	698.284	697,889	698.251	0.034	0.500	697.874	-3.00	2.931	697.801	-3.00	3.464	698.334
-5.112	697.970	3.00	1+13.353	698.212	697,817	698.264	-0.053	0.500	697.802	-3.00	2.931	697.729	-3.00	3.574	698.371
-5.692	697.948	3.00	1+14.554	698.172	697,777	698.274	-0.102	0.500	697.762	-3.00	2.931	697.689	-3.00	3.609	698.366
-5.947	697.939	3.00	1+15.000	698.155	697,760	698.265	-0.110	0.500	697.745	-3.00	2.931	697.672	-3.00	3.618	698.359
-9.946	697.810	3.00	2+0.000	697.907	697,512	698.294	-0.387	0.500	697.497	-3.00	2.931	697.424	-3.00	3.860	698.352
-14.432	697.789	3.00	2+3.478	697.751	697,356	698.324	-0.573	0.500	697.341	-3.00	2.931	697.268	-3.00	4.049	698.386
-17.056	697.829	3.00	2+5.000	697.712	697,317	698.340	-0.628	0.500	697.302	-3.00	2.931	697.229	-3.00	4.104	698.402
-17.113	697.830	3.00	2+5.030	697.711	697,316	698.340	-0.629	0.500	697.301	-3.00	2.931	697.228	-3.00	4.105	698.403
-17.113	697.708	2.29	2+5.050	697.711	697,316	698.340	-0.629	0.500	697.301	-3.00	2.931	697.228	-3.00	4.106	698.403
-16.499	697.708	2.42	2+5.471	697.703	697,308	698.345	-0.641	0.500	697.293	-3.00	2.931	697.220	-3.00	4.108	698.397
-11.756	697.708	3.08	2+9.668	697.741	697,346	698.324	-0.583	0.500	697.331	-3.00	2.931	697.258	-3.00	3.930	698.256
-11.468	697.708	3.08	2+10.000	697.749	697,354	698.309	-0.560	0.500	697.339	-3.00	2.931	697.266	-3.00	3.910	698.245
-10.986	697.708	3.09	2+10.588	697.764	697,369	698.284	-0.520	0.500	697.354	-3.00	2.931	697.281	-3.00	3.874	698.224
-9.691	697.708	3.10	2+12.402	697.803	697,408	698.205	-0.402	0.500	697.393	-3.00	2.931	697.320	-3.00	3.770	698.158
-8.391	697.705	3.06	2+15.000	697.843	697,448	698.089	-0.246	0.500	697.433	-3.00	2.931	697.360	-3.00	3.623	698.052
-8.248	697.704	3.06	2+15.309	697.847	697,452	698.075	-0.228	0.500	697.437	-3.00	2.931	697.364	-3.00	3.606	698.039
-6.376	697.665	2.97	3+0.000	697.870	697,475	697.828	0.042	0.500	697.460	-3.00	2.931	697.388	-3.00	3.382	697.838
-5.367	697.614	2.93	3+3.289	697.852	697,457	697.656	0.196	0.500	697.442	-3.00	2.931	697.369	-3.00	3.237	697.675
-4.956	697.582	2.93	3+4.902	697.832	697,437	697.571	0.261	0.500	697.422	-3.00	2.931	697.349	-3.00	3.177	697.595
-4.933	697.580	2.93	3+5.000	697.831	697,436	697.566	0.265	0.500	697.421	-3.00	2.931	697.348	-3.00	3.173	697.590
-4.835	697.571	2.93	3+5.426	697.825	697,430	697.544	0.281	0.500	697.415	-3.00	2.931	697.342	-3.00	3.158	697.569
-4.004	697.456	2.93	3+10.000	697.734	697,339	697.308	0.427	0.500	697.324	-3.00	2.931	697.251	-3.00	3.023	697.343
-3.944	697.443	2.93	3+10.455	697.723	697,328	697.300	0.423	0.500	697.313	-3.00	2.931	697.240	-3.00	3.023	697.331
-3.553	697.295	2.95	3+15.000	697.585	697,190	697.299	0.287	0.500	697.175	-3.00	2.931	697.102	-3.00	3.161	697.332
-3.534	697.278	2.95	3+15.473	697.569	697,174	697.299	0.270	0.500	697.159	-3.00	2.931	697.086	-3.00	3.178	697.333
-3.500	697.204	2.96	3+17.402	697.495	697,100	697.300	0.195	0.500	697.085	-3.00	2.931	697.012	-3.00	3.253	697.334
-3.500	697.102	3.21	4+0.000	697.385	696,990	697.302	0.083	0.500	696.975	-3.00	2.931	696.902	-3.00	3.367	697.337
-3.500	697.082	3.27	4+0.476	697.363	696,968	697.302	0.061	0.500	696.953	-3.00	2.931	696.880	-3.00	3.389	697.338
-3.500	696.621	3.09	4+10.000	696.908	696,513	697.179	-0.271	0.500	696.498	-3.00	2.931	696.425	-3.00	3.767	697.260
-3.500	696.595	2.99	4+10.476	696.885	696,490	697.145	-0.260	0.500	696.475	-3.00	2.931	696.402	-3.00	3.755	697.226

Alinhamento: AlçaSai_EntrCE265

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acosta. + Ciclovia			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
-3.500	696.595	2.99	0+0.000	696.885	696,490	696.984	-0.099	1.900	696.433	-3.00	4.331	696.360	-3.00	4.854	696.883
-3.500	696.621	3.09	0+0.476	696.908	696,513	697.018	-0.110	1.900	696.456	-3.00	4.331	696.383	-3.00	4.868	696.919
-3.500	697.082	3.26	0+10.000	697.363	696,968	697.232	0.131	1.900	696.911	-3.00	4.331	696.838	-3.00	4.692	697.199
-3.500	697.102	3.17	0+10.476	697.386	696,991	697.232	0.154	1.900	696.934	-3.00	4.331	696.861	-3.00	4.669	697.199
-3.500	697.206	2.79	0+13.120	697.503	697,108	697.231	0.272	1.900	697.051	-3.00	4.331	696.978	-3.00	4.551	697.198
-3.534	697.278	2.74	0+15.000	697.576	697,181	697.230	0.346	1.900	697.124	-3.00	4.331	697.051	-3.00	4.478	697.198
-3.554	697.295	2.73	0+15.472	697.593	697,198	697.229	0.364	1.900	697.141	-3.00	4.331	697.068	-3.00	4.461	697.198
-3.961	697.443	2.81	1+0.000	697.727	697,332	697.225	0.502	1.900	697.275	-3.00	4.331	697.202	-3.00	4.343	697.194
-4.024	697.456	2.83	1+0.453	697.737	697,342	697.224	0.513	1.900	697.285	-3.00	4.331	697.213	-3.00	4.360	697.193
-4.892	697.571	3.08	1+5.000	697.815	697,420	697.309	0.507	1.900	697.363	-3.00	4.331	697.290	-3.00	4.419	697.232
-4.995	697.580	3.11	1+5.423	697.820	697,425	697.319	0.501	1.900	697.368	-3.00	4.331	697.295	-3.00	4.411	697.242
-5.019	697.582	3.11	1+5.521	697.821	697,426	697.322	0.499	1.900	697.369	-3.00	4.331	697.296	-3.00	4.410	697.244
-5.448	697.614	3.14	1+7.120	697.838	697,443	697.361	0.477	1.900	697.386	-3.00	4.331	697.313	-3.00	4.379	697.280
-6.368	697.660	3.14	1+10.000	697.855	697,460	697.429	0.426	1.900	697.403	-3.00	4.331	697.330	-3.00	4.345	697.344
-6.502	697.665	3.14	1+10.376	697.856	697,461	697.438	0.418	1.900	697.404	-3.00	4.331	697.331	-3.00	4.352	697.352
-8.455	697.704	3.10	1+15.000	697.838	697,443	697.541	0.297	1.900	697.386	-3.00	4.331	697.313	-3.00	4.484	697.465
-9.958	697.708	3.03	1+17.853	697.801	697,406	697.614	0.187	1.900	697.349	-3.00	4.331	697.276	-3.00	4.590	697.535
-11.256	697.708	3.04	2+0.000	697.760	697,365	697.671	0.090	1.900	697.308	-3.00	4.331	697.235	-3.00	4.681	697.585
-11.722	697.708	3.06	2+0.713	697.744	697,349	697.689	0.055	1.900	697.292	-3.00	4.331	697.220	-3.00	4.713	697.601
-11.996	697.708	3.07	2+1.120	697.735	697,340	697.700	0.035	1.900	697.283	-3.00	4.331	697.210	-3.00	4.732	697.611
-16.624	697.708	2.81	2+5.000	697.636	697,241	697.634	0.002	1.900	697.184	-3.00	4.331	697.111	-3.00	4.848	697.628
-17.230	697.708	2.76	2+5.380	697.626	697,231	697.621	0.005	1.900	697.174	-3.00	4.331	697.102	-3.00	4.848	697.618
-17.236	697.625	2.28	2+5.400	697.626	697,231	697.620	0.005	1.900	697.174	-3.00	4.331	697.101	-3.00	4.848	697.618
-14.947	697.551	2.34	2+6.588	697.596	697,201	697.570	0.025	1.900	697.144	-3.00	4.331	697.071	-3.00	4.837	697.576
-10.224	697.380	2.60	2+10.000	697.509	697,114	697.430	0.079	1.900	697.057	-3.00	4.331	696.984	-3.00	4.783	697.435
-8.310	697.296	2.83	2+12.055	697.456	697,061	697.362	0.094	1.900	697.004	-3.00	4.331	696.931	-3.00	4.763	697.363
-6.535	697.207	3.38	2+15.000	697.381	696,986	697.279	0.102	1.900	696.929	-3.00	4.331	696.856	-3.00	4.754	697.279
-5.961	697.176	3.64	2+16.062	697.354	696,959	697.259	0.095	1.900	696.902	-3.00	4.331	696.829	-3.00	4.733	697.231
-4.077	697.022	4.03	3+0.000	697.253	696,858	697.178	0.075	1.900	696.801	-3.00	4.331	696.728	-3.00	4.687	697.085
-2.254	696.840	4.84	3+5.000	697.126	696,731	697.082	0.043	1.900	696.674	-3.00	4.331	696.601	-3.00	4.665	696.935
-1.943	696.802	5.08	3+6.055	697.099	696,704	697.067	0.032	1.900	696.647	-3.00	4.331	696.574	-3.00	4.662	696.904
-0.989	696.666	6.40	3+10.000	696.998	696,603	696.997	0.001	1.900	696.546	-3.00	4.331	696.473	-3.00	4.653	696.795
-0.302	696.522	9.85	3+14.302	696.887	696,492	696.902	-0.015	1.900	696.435	-3.00	4.331	696.362	-3.00	4.661	696.692
-0.233	696.485	5.51	3+15.000	696.867	696,472	696.872	-0.005	1.900	696.415	-3.00	4.331	696.342	-3.00	4.649	696.660
			4+0.000	696.675	696,280	696.615	0.060	1.900	696.223	-3.00	4.331	696.150	-3.00	4.667	696.485
			4+0.055	696.672	696,277	696.612	0.060	1.900	696.220	-3.00	4.331	696.148	-3.00	4.668	696.484
			4+10.000	696.113	695,718	696.087	0.025	1.900	695.661	-3.00	4.331	695.588	-3.00	4.933	696.189
			4+14.537	695.848	695,453	695.848	0.000	1.900	695.396	-3.00	4.331	695.323	-3.00	5.037	696.029

Alinhamento: AIçaConv_Esquerda

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

Lado Esquerdo			Eixo					Lado Direito							
Pista			Estaca	Cota Projeto	Cota Terraplenagem	Cota Terreno	Cota Vermelha	Acostam.			Pé / Crista			Offset	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
			0+0.000	694.187	693,792	694.187	0.000	1.000	693.762	-3.00	2.081	693.729	-3.00	2.321	693.969
-0.382	694.206	9.26	0+6.042	694.566	694,171	694.530	0.035	1.000	694.141	-3.00	2.081	694.108	-3.00	2.287	694.314
-0.632	694.451	5.07	0+10.000	694.814	694,419	694.722	0.092	1.000	694.389	-3.00	2.081	694.356	-3.00	2.272	694.547
-1.263	695.070	3.03	1+0.000	695.426	695,031	695.264	0.162	1.000	695.001	-3.00	2.081	694.969	-3.00	2.273	695.161
-1.634	695.434	3.65	1+5.885	695.769	695,374	695.648	0.122	1.000	695.344	-3.00	2.081	695.312	-3.00	2.382	695.613
-1.880	695.660	2.85	1+10.000	696.001	695,606	695.863	0.137	1.000	695.576	-3.00	2.081	695.543	-3.00	2.367	695.829
-2.478	696.208	3.75	2+0.000	696.510	696,115	696.388	0.122	1.000	696.085	-3.00	2.081	696.052	-3.00	2.382	696.353
-2.819	696.520	5.45	2+5.698	696.761	696,366	696.695	0.066	1.000	696.336	-3.00	2.081	696.304	-3.00	2.548	696.770
-3.135	696.657	3.80	2+10.000	696.933	696,538	696.865	0.068	1.000	696.508	-3.00	2.081	696.475	-3.00	2.430	696.824
-3.509	696.819	2.83	2+15.107	697.115	696,720	697.077	0.038	1.000	696.690	-3.00	2.081	696.658	-3.00	2.455	697.032
-3.500	696.967	2.66	3+0.000	697.268	696,873	697.279	-0.011	1.000	696.843	-3.00	2.081	696.811	-3.00	2.551	697.281
-3.500	697.163	3.28	3+6.197	697.443	697,048	697.534	-0.091	1.000	697.018	-3.00	2.081	696.986	-3.00	2.637	697.542
-3.500	697.260	3.18	3+10.000	697.543	697,148	697.600	-0.057	1.000	697.118	-3.00	2.081	697.086	-3.00	2.605	697.610
-3.500	697.510	3.58	4+0.000	697.779	697,384	697.774	0.005	1.000	697.354	-3.00	2.081	697.322	-3.00	2.600	697.841
-3.500	697.638	4.22	4+5.108	697.885	697,490	697.887	-0.002	1.000	697.460	-3.00	2.081	697.428	-3.00	2.614	697.960
-3.430	697.660	4.31	4+6.243	697.907	697,512	697.905	0.002	1.000	697.482	-3.00	2.081	697.450	-3.00	2.611	697.979
-3.193	697.727	4.48	4+10.000	697.979	697,584	697.924	0.055	1.000	697.554	-3.00	2.081	697.522	-3.00	2.556	697.997
-2.562	697.906	5.09	5+0.000	698.171	697,776	698.095	0.076	1.000	697.746	-3.00	2.081	697.713	-3.00	2.412	698.044
-2.181	698.014	5.62	5+6.045	698.286	697,891	698.220	0.066	1.000	697.861	-3.00	2.081	697.829	-3.00	2.339	698.087
-1.924	698.016	3.06	5+10.000	698.352	697,957	698.309	0.043	1.000	697.927	-3.00	2.081	697.895	-3.00	2.360	698.173
-1.274	698.020	1.64	6+0.000	698.394	697,999	698.382	0.013	1.000	697.969	-3.00	2.081	697.937	-3.00	2.523	698.378
-0.877	698.023	2.70	6+6.112	698.394	697,999	698.397	-0.003	1.000	697.969	-3.00	2.081	697.937	-3.00	2.521	698.377
-0.636	697.941	1.54	6+10.000	698.326	697,931	698.321	0.005	1.000	697.901	-3.00	2.081	697.868	-3.00	2.454	698.241
-0.015	697.729	1.54	7+0.000	698.123	697,728	698.123	0.000	1.000	697.698	-3.00	2.081	697.666	-3.00	2.436	698.021
			7+0.238	698.119	697,724	698.119	0.000	1.000	697.694	-3.00	2.081	697.661	-3.00	2.436	698.016

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.09.09 09:16:43-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 11.0.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
SECRETARIA DE OBRAS

RODOVIA : CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA

EXTENSÃO : 3,36 km

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

VOLUME 2B - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

JUNHO / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
SECRETARIA DE OBRAS

RODOVIA : CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA

EXTENSÃO : 3,36 km

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA

VOLUME 2B - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

JUNHO / 2021

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 02

2 MAPA DE SITUAÇÃO 06

3 ESTUDO DO SUBLEITO NATURAL 08

3.1 BOLETIM DE SONDAGEM 09
3.2 RESUMO DOS ENSAIOS 11

4 ESTUDOS DOS EMPRÉSTIMOS PARA TERRAPLENAGEM 14

4.1 PLANTA GERAL DOS EMPRÉSTIMOS 15
4.2 EMPRÉSTIMO E-01 17

5 ESTUDOS DAS OCORRÊNCIAS DOS MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO 21

5.1 PLANTA GERAL DAS OCORRÊNCIAS 22
5.2 AREIA DE RIO AR-01 24
5.3 JAZIDA J-01 (SUB-BASE) 27
5.4 AREIA DE CAMPO AC-01 PARA BASE 33
5.5 SOLO-BRITA (60% AC-01 + 40% P-01) 37

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

1 APRESENTAÇÃO

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

1. APRESENTAÇÃO

O Município de Monsenhor Tabosa - CE apresenta o Projeto Final de Engenharia para Implantação e Pavimentação do Contorno de Monsenhor Tabosa, em decorrência do contrato, cujos principais elementos são fornecidos a seguir:

Rodovia : Contorno de Monsenhor Tabosa

Extensão : 3,36 km

O Projeto Final em sua forma de apresentação consta de oito (08) volumes, assim identificados:

VOLUME 01 - RELATÓRIO DO PROJETO E DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 todas as informações necessárias à licitação da obra, em conformidade com o Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER (DERT) e com as Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Apresentação
- Mapa de Situação
- Resumo do Projeto
- Resumo dos Quantitativos e Memórias de Cálculo
- Informações para Elaboração do Plano de Execução das Obras
- Especificações

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Objetivo

Apresentar em formato A-3 as plantas, gráficos e desenhos necessários à execução da obra projetada, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Mapa de Situação
- Quadro de Características Técnicas e Operacionais

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

- Quadro de Quantidades
- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Drenagem
- Projeto de Obras de Arte Correntes
- Projeto de Interseções
- Projeto de Sinalização
- Projeto de Obras Complementares
- Projeto de Proteção Ambiental

VOLUME 2A – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

Objetivo

Apresentar em formato A-4 as notas de serviço para execução do terrapleno e os volumes respectivos, bem como elementos adicionais necessários à relocação do segmento.

VOLUME 2B - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Objetivo

Apresentar em formato A-4 os levantamentos realizados no campo, os cálculos efetuados no escritório e os ensaios de laboratório.

VOLUME 2E – RELATÓRIO FINAL DE SEGURANÇA VIÁRIA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 as definições e concepções dos principais dispositivos de proteção a serem adotados para a elaboração do projeto.

VOLUME 04 – ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 o custo de todas as obras necessárias à execução do Projeto, indicando e justificando os métodos adotados na sua obtenção, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Apresentação

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

- Mapa de Situação
- Resumo dos Preços
- Demonstrativo do Orçamento
- Metodologia
- Custos Unitários

VOLUME 05 – MEMÓRIA JUSTIFICATIVA

Objetivo

Apresentar em formato A-4 o detalhamento dos critérios adotados, os cálculos efetuados e as soluções projetadas, assim como as metodologias utilizadas, possibilitando a análise pelo DER, bem como, servindo de consulta na fase de execução da obra, constando dos seguintes tópicos:

- Índice
- Apresentação
- Mapa de Situação
- Estudos
- Projetos

O presente volume corresponde ao **VOLUME 2B – ESTUDOS GEOTÉCNICOS**

Fortaleza, Junho de 2021.

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

2 MAPA DE SITUAÇÃO

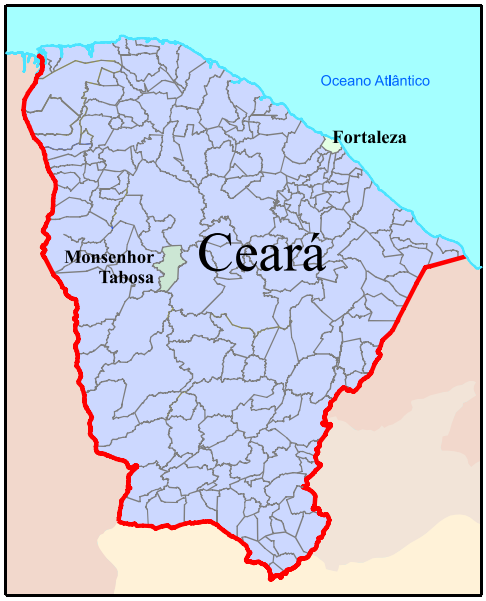
CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

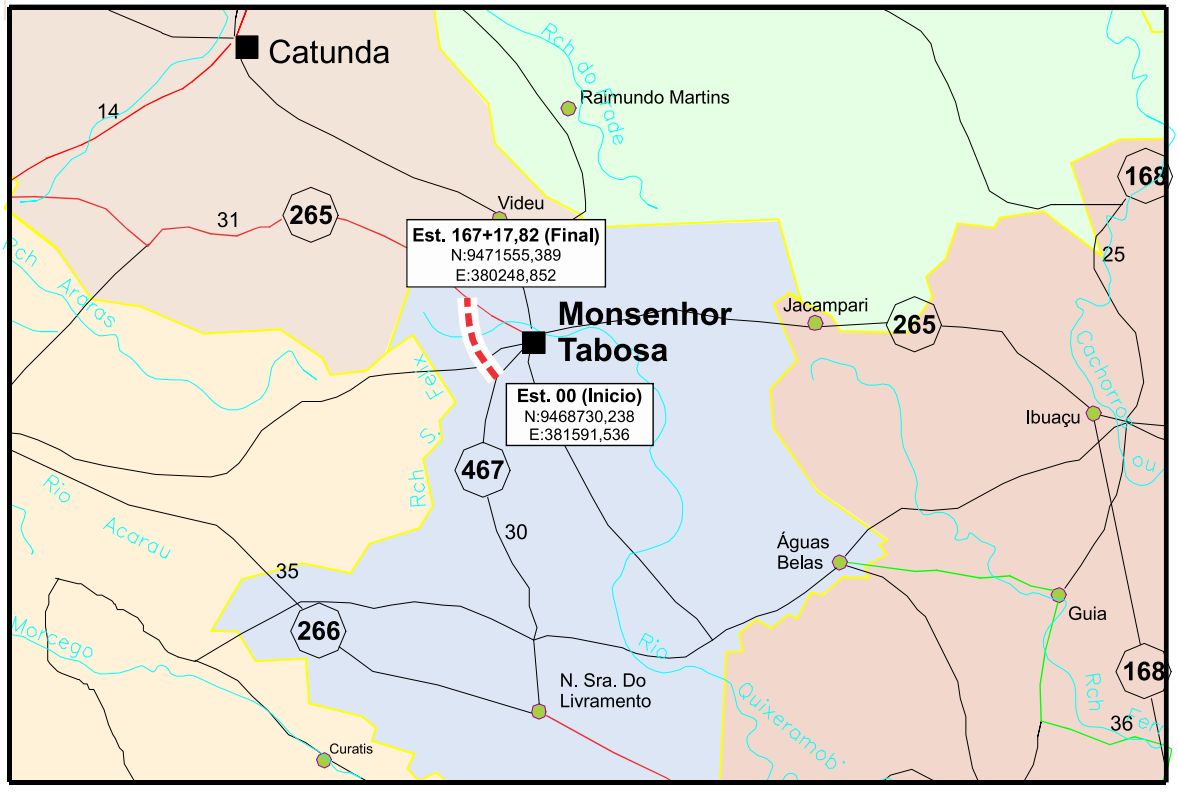
MAPA DE SITUAÇÃO

RODOVIA: CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA

EXTENSÃO: 3,36km







3 ESTUDO DO SUBLEITO NATURAL

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

3.1 BOLETIM DE SONDAGEM

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

BOLETIM DE SONDAGENS

SUBLEITO NATURAL		Rodovia:	Contorno de Monsenhor Tabosa		Data: 20/04/2021	Executor: JUQUINHA
		Trecho:	-			
		Extensão	3,36 km			
Estaca CAMPO	**Estaca PROJETO**	**FURO**	**LADO**	**PROF. (cm)**	**CLASSIFICAÇÃO VISUAL**	
00	00	01	X	10-120	Silte Arenoso com Pedregulho, cor marrom.	
50	50	02	X	10-120	Silte Arenoso com Pedregulho, cor marrom.	
100	100	03	X	10-120	Silte Arenoso com Pedregulho, cor marrom.	
150	150	04	X	10-120	Silte Argiloso, cor vermelho.	

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

3.2 RESUMO DOS ENSAIOS

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

ESTACA	FURO	PROFUND. (cm)	LIMITES FÍSICOS L L	L P	GRANULOMETRIA % que passa nas peneiras 2"	1"	3/8"	N4	N10	N40	N200	E.A. %	I.G. %	Classif. H.R.B.	Compactação Campo (*) Golpes Umid. Média	Dens. Média	Compactação Laboratório (*) Golpes Hot	Dmax	I. S. C. Exp.	%	OBSERVAÇÕES
0	1	10-110	NL	NP	100	100	88	83	78	49	27		0	A-2-4			6.1	2.039	0.30	11.0	PROCTOR
50	2	0-100	23.0	4.0	100	100	95	89	76	49	28		0	A-2-4			6.2	2.025	0.40	9.0	NORMAL
100	3	22-55	NL	NP	100	100	99	97	88	52	27		0	A-2-4			5.8	2.034	0.40	13.0	
150	4	10-100	NL	NP	100	100	99	98	95	65	40		1	A-4			6.1	2.051	0.30	13.0	
																					PARA EFEITO ESTATÍSTICO NL=15 E NP=3
Números de Valores Inc		N	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	4	4	4	4	
Média Aritméticas		$\overline{X}$	17	3	100	100	95	92	84	54	31		0	A-2-4			6.1	2.037	0.35	12.0	
Desvio Padrão		σ	4	1	-	-	5	7	9	8	6								0.06	1.9	
Média Mínima		μ1			100	100	92	87	78	49	27									11.0	
Média Máxima		μ2	20	4	100	100	98	97	90	59	35								0.39		
Estimativa de Valor Min		Xmín			100	100	88	83	72	44	23									10.0	
Estimativa de Valor Máx		Xmáx	22	4	100	100	100	100	96	64	39								0.43		
Limite Mínimo		Lmín	7	2	100	100	82	74	62	35	15									7.2	
Limite Máximo		Lmáx	27	5	100	100	100	100	100	73	47								0.49		

Resumo do Subleito

RODOVIA: -

TRECHO

CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA

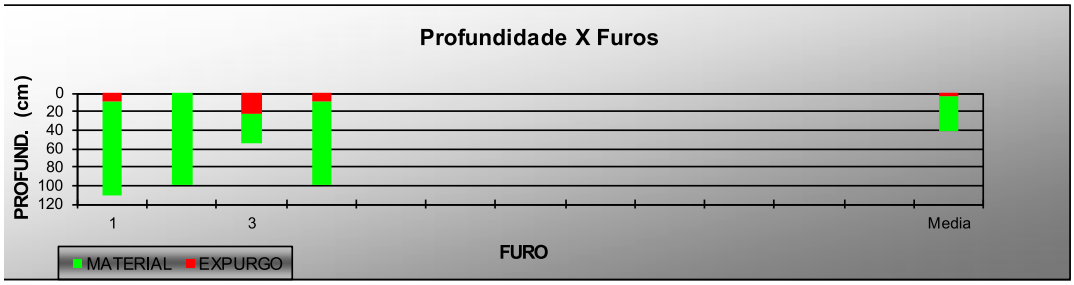
F O L H A R E S U M O

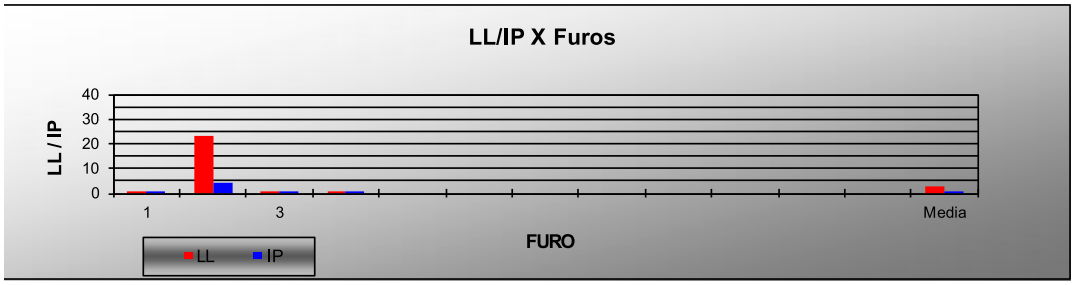
FOLHA 01/01

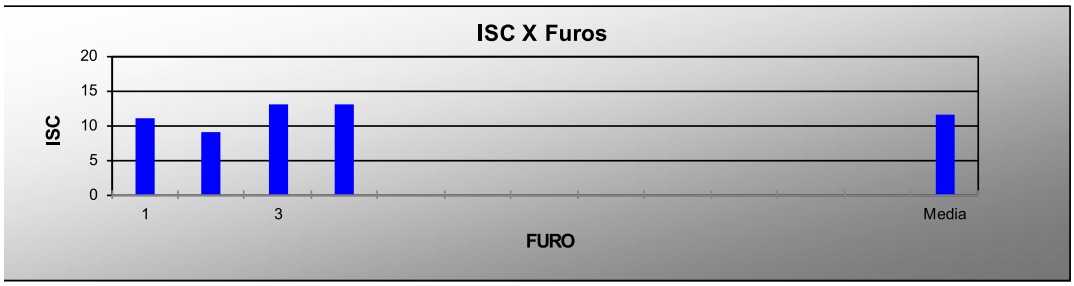
MAIO/2021

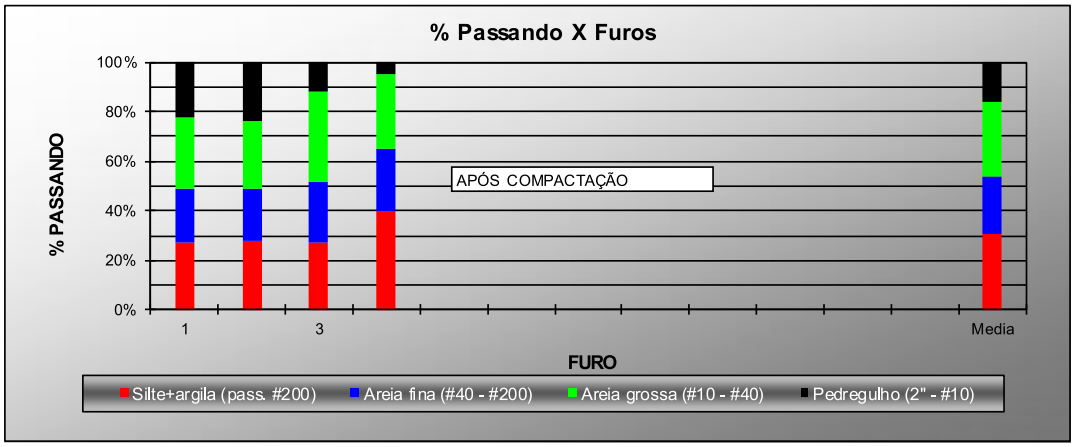
CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

GRÁFICOS REPRESENTATIVOS					
Rodovia: **CONTORNO DE MONSENHOR TABOSA**					
Resumo do Subleito	Trecho	-	-	Dist.: -	Data: **MAIO/2021**









CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com

4 ESTUDOS DOS EMPRÉSTIMOS PARA TERRAPLENAGEM

CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 CNPJ: 07.693.989/0001-05 PRAÇA 07 DE SETEMBRO, Nº 15 CENTRO, CEP: 63780-000 /
Tel.: (88) 3696-1117 Email: prefeitura.pmmt@hotmail.com