

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA



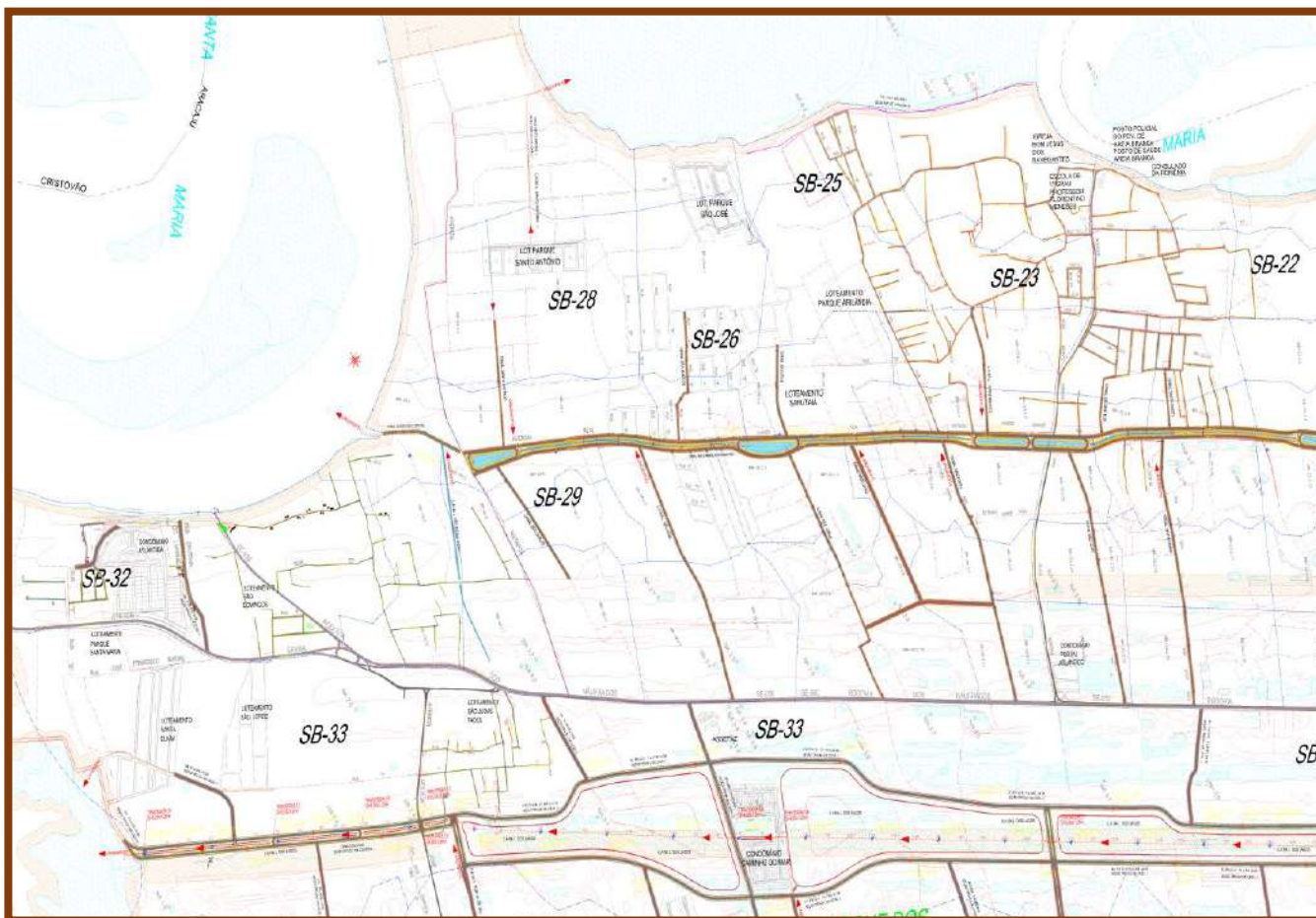
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

REVISÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

BAIRRO AREIA BRANCA

ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE

CONTRATO Nº 023/2023



VOLUME “1-B
NOTA DE SERVIÇO/CÁLCULO DE VOLUME
OUTUBRO/2023



CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - andar superior. Anexo ao Top Class- Fone (79)3211-5969 – Atalaia - Aracaju/SE
CEP 49037-590 – Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br - CNPJ. 01.253.052/0 001-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

REVISÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

BAIRRO AREIA BRANCA

ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE

CONTRATO Nº 023/2023

VOLUME “1B”
NOTA DE SERVIÇO/CÁLCULO DE VOLUME
OUTUBRO/2023

CAPÍTULO 1.0

ÍNDICE



1.0. ÍNDICE

CAPÍTULO 1

ÍNDICE	1.0
--------------	-----

CAPÍTULO 2

APRESENTAÇÃO	2.0
--------------------	-----

CAPÍTULO 3

MAPA DE SITUAÇÃO	3.0
------------------------	-----

CAPÍTULO 4

LOCAÇÃO	4.0
---------------	-----

LOCAÇÃO DOS EIXOS	4.1
-------------------------	-----

RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES	4.1.1
EIXO AUXILIAR	4.1.4
RUA DO CEMITÉRIO	4.1.4
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)	4.1.9
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)	4.1.10
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)	4.1.10
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)	4.1.10
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)	4.1.11
RUA 45	4.1.11
RUA 46	4.1.11
RUA 47	4.1.11
RUA 48	4.1.12
RUA 49	4.1.12
RUA 51	4.1.13
RUA 54	4.1.13
RUA 435	4.1.13
RUA 436	4.1.13
RUA A	4.1.14
RUA B	4.1.14
RUA B (CENTRAL)	4.1.16
RUA BOM JESUS	4.1.16
RUA C	4.1.17
RUA C (CENTRAL)	4.1.17
RUA CANTINHO DA VOVÓ	4.1.18
RUA D	4.1.18



RUA DAS MANGABEIRAS	4.1.19
RUA DO IBAMA	4.1.19
RUA F	4.1.19
RUA G	4.1.20
RUA H	4.1.20
RUA I	4.1.21
RUA JOSÉ CORREIA	4.1.21
RUA L	4.1.22
RUA MÃE ALCENA	4.1.22
RUA O	4.1.23
RUA ONZE	4.1.23
RUA P	4.1.24
RUA RECANTO EVANGÉLICO	4.1.24
RUA ROSA MÍSTICA	4.1.25
RUA TREZE	4.1.26
RUA VINTE E CINCO	4.1.27
RUA VINTE E NOVE	4.1.27
RUA VINTE E NOVE A	4.1.28
RUA VINTE E SEIS	4.1.28
TRAV. VINTE E CINCO	4.1.28
TRAV. 28	4.1.29
TRAV. 29A	4.1.29
TRAV. 29B	4.1.29
TRAV. 29C	4.1.29
TRAV. 29D	4.1.30
TRAV. 29E	4.1.30
TRAV. 29F	4.1.30
TRAV. 5 DE OUTUBRO	4.1.30
TRAV. 6A	4.1.31
TRAV. 6B	4.1.31
TRAV. A1	4.1.31
TRAV. A2	4.1.31
TRAV. B1	4.1.31
TRAV. B2	4.1.31
TRAV. B3	4.1.31
TRAV. BRANDÃO	4.1.32
TRAV. C1	4.1.32
TRAV. C2	4.1.32
TRAV. C3	4.1.32
TRAV. C4	4.1.33
TRAV. CANTINHO DA VOVÓ	4.1.33
TRAV. CHICO MENDES	4.1.33
TRAV. E	4.1.33
TRAV. ISAURA	4.1.34
TRAV. J1	4.1.34
TRAV. J2	4.1.35
TRAV. J3	4.1.35
TRAV. JATAÍ	4.1.35
TRAV. JOSÉ CESÁRIO	4.1.35
TRAV. JOSÉ CORREIA	4.1.35
TRAV. LUZINETA CORREIA	4.1.36
TRAV. MANOEL FERREIRA CANUTO	4.1.36
TRAV. MANOEL RAIMUNDO	4.1.37
TRAV. R1	4.1.39



TRAV. R2	4.1.39
TRAV. VER. JOÃO ALVES BEZERRA	4.1.39
TRAV. MUNIZ	4.1.40
TRAV. ONZE	4.1.40

ELEMENTOS HORIZONTAIS 4.2

RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES	4.2.1
EIXO AUXILIAR	4.2.2
RUA DO CEMITÉRIO	4.2.2
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)	4.2.5
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)	4.2.5
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)	4.2.5
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)	4.2.5
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)	4.2.5
RUA 45	4.2.6
RUA 46	4.2.6
RUA 47	4.2.6
RUA 48	4.2.7
RUA 49	4.2.7
RUA 51	4.2.7
RUA 54	4.2.7
RUA 435	4.2.7
RUA 436	4.2.7
RUA A	4.2.8
RUA B	4.2.8
RUA B (CENTRAL)	4.2.9
RUA BOM JESUS	4.2.9
RUA C	4.2.10
RUA C (CENTRAL)	4.2.10
RUA CANTINHO DA VOVÓ	4.2.10
RUA D	4.2.10
RUA DAS MANGABEIRAS	4.2.10
RUA DO IBAMA	4.2.11
RUA F	4.2.11
RUA G	4.2.11
RUA H	4.2.11
RUA I	4.2.12
RUA JOSÉ CORREIA	4.2.12
RUA L	4.2.12
RUA MÃE ALCENA	4.2.13
RUA O	4.2.13
RUA ONZE	4.2.13
RUA P	4.2.13
RUA RECANTO EVANGÉLICO	4.2.14
RUA ROSA MÍSTICA	4.2.14
RUA TREZE	4.2.15
RUA VINTE E CINCO	4.2.15
RUA VINTE E NOVE	4.2.15
RUA VINTE E NOVE A	4.2.16
RUA VINTE E SEIS	4.2.16
TRAV. VINTE E CINCO	4.2.16
TRAV. 28	4.2.17
TRAV. 29A	4.2.17



TRAV. 29B	4.2.17
TRAV. 29C	4.2.17
TRAV. 29D	4.2.17
TRAV. 29E	4.2.17
TRAV. 29F	4.2.17
TRAV. 5 DE OUTUBRO	4.2.17
TRAV. 6A	4.2.18
TRAV. 6B	4.2.18
TRAV. A1	4.2.18
TRAV. A2	4.2.18
TRAV. B1	4.2.18
TRAV. B2	4.2.18
TRAV. B3	4.2.18
TRAV. BRANDÃO	4.2.18
TRAV. C1	4.2.19
TRAV. C2	4.2.19
TRAV. C3	4.2.19
TRAV. C4	4.2.19
TRAV. CANTINHO DA VOVÓ	4.2.19
TRAV. CHICO MENDES	4.2.19
TRAV. E	4.2.20
TRAV. ISAURA	4.2.20
TRAV. J1	4.2.20
TRAV. J2	4.2.21
TRAV. J3	4.2.21
TRAV. JATAÍ	4.2.21
TRAV. JOSÉ CESÁRIO	4.2.21
TRAV. JOSÉ CORREIA	4.2.21
TRAV. LUZINETA CORREIA	4.2.21
TRAV. MANOEL FERREIRA CANUTO	4.2.22
TRAV. MANOEL RAIMUNDO	4.2.22
TRAV. MUNIZ	4.2.23
TRAV. R1	4.2.23
TRAV. R2	4.2.23
TRAV. VER. JOÃO ALVES BEZERRA	4.2.24
TRAV. ONZE	4.2.24
ELEMENTOS VERTICAIS	4.3
RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES	4.3.1
EIXO AUXILIAR	4.3.3
RUA DO CEMITÉRIO	4.3.4
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)	4.3.10
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)	4.3.11
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)	4.3.12
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)	4.3.12
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)	4.3.13
RUA 45	4.3.13
RUA 46	4.3.13
RUA 47	4.3.14
RUA 48	4.3.15
RUA 49	4.3.15
RUA 51	4.3.16
RUA 54	4.3.16



RUA 435	4.3.16
RUA 436	4.3.17
RUA B	4.3.17
RUA B (CENTRAL)	4.3.20
RUA BOM JESUS	4.3.20
RUA C	4.3.22
RUA C (CENTRAL)	4.3.23
RUA CANTINHO DA VOVÓ	4.3.24
RUA D	4.3.24
RUA DAS MANGABEIRAS	4.3.25
RUA DO IBAMA	4.3.25
RUA F	4.3.26
RUA G	4.3.26
RUA H	4.3.27
RUA I	4.3.29
RUA JOSÉ CORREIA	4.3.29
RUA L	4.3.30
RUA MÃE ALCENA	4.3.31
RUA O	4.3.31
RUA ONZE	4.3.32
RUA P	4.3.33
RUA RECANTO EVANGÉLICO	4.3.33
RUA ROSA MÍSTICA	4.3.35
RUA TREZE	4.3.36
RUA VINTE E CINCO	4.3.37
RUA VINTE E NOVE	4.3.37
RUA VINTE E NOVE A	4.3.38
RUA VINTE E SEIS	4.3.39
TRAV. VINTE E CINCO	4.3.40
TRAV. 28	4.3.40
TRAV. 29A	4.3.41
TRAV. 29B	4.3.42
TRAV. 29C	4.3.42
TRAV. 29D	4.3.42
TRAV. 29E	4.3.43
TRAV. 29F	4.3.44
TRAV. 5 DE OUTUBRO	4.3.44
TRAV. 6A	4.3.44
TRAV. 6B	4.3.45
TRAV. A1	4.3.45
TRAV. A2	4.3.45
TRAV. B1	4.3.46
TRAV. B2	4.3.46
TRAV. B3	4.3.46
TRAV. BRANDÃO	4.3.46
TRAV. C1	4.3.47
TRAV. C2	4.3.48
TRAV. C3	4.3.48
TRAV. C4	4.3.48
TRAV. CANTINHO DA VOVÓ	4.3.49
TRAV. CHICO MENDES	4.3.49
TRAV. E	4.3.50
TRAV. ISAURA	4.3.50
TRAV. J1	4.3.51



TRAV. J2	4.3.51
TRAV. J3	4.3.52
TRAV. JATAÍ	4.3.52
TRAV. JOSÉ CESÁRIO	4.3.53
TRAV. JOSÉ CORREIA	4.3.53
TRAV. LUZINETA CORREIA	4.3.53
TRAV. MANOEL FERREIRA CANUTO	4.3.54
TRAV. MANOEL RAIMUNDO	4.3.55
TRAV. MUNIZ	4.2.57
TRAV. R1	4.3.58
TRAV. R2	4.3.58
TRAV. VER. JOÃO ALVES BEZERRA	4.3.58
TRAV. ONZE	4.3.59

CAPÍTULO 5

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM 5.0

RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES	5.1
EIXO AUXILIAR	5.8
RUA DO CEMITÉRIO	5.8
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)	5.19
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)	5.21
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)	5.22
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)	5.23
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)	5.23
RUA 45	5.24
RUA 46	5.24
RUA 47	5.25
RUA 48	5.26
RUA 49	5.27
RUA 51	5.28
RUA 54	5.28
RUA 435	5.29
RUA 436	5.29
RUA B	5.30
RUA B (CENTRAL)	5.33
RUA BOM JESUS	5.34
RUA C	5.36
RUA C (CENTRAL)	5.37
RUA CANTINHO DA VOVÓ	5.39
RUA D	5.39
RUA DAS MANGABEIRAS	5.40
RUA DO IBAMA	5.40
RUA F	5.41
RUA G	5.42
RUA H	5.43
RUA I	5.45
RUA JOSÉ CORREIA	5.45
RUA L	5.46
RUA MÃE ALCENA	5.48
RUA O	5.48
RUA ONZE	5.49
RUA P	5.52



RUA RECANTO EVANGÉLICO	5.52
RUA ROSA MÍSTICA	5.55
RUA TREZE	5.57
RUA VINTE E CINCO	5.57
RUA VINTE E NOVE	5.58
RUA VINTE E NOVE A	5.60
RUA VINTE E SEIS	5.61
TRAV. VINTE E CINCO	5.62
TRAV. 28	5.62
TRAV. 29A	5.63
TRAV. 29B	5.64
TRAV. 29C	5.64
TRAV. 29D	5.64
TRAV. 29E	5.65
TRAV. 29F	5.65
TRAV. 5 DE OUTUBRO	5.66
TRAV. 6A	5.66
TRAV. 6B	5.67
TRAV. A1	5.67
TRAV. A2	5.67
TRAV. B1	5.68
TRAV. B2	5.68
TRAV. B3	5.68
TRAV. BRANDÃO	5.68
TRAV. C1	5.69
TRAV. C2	5.70
TRAV. C3	5.70
TRAV. C4	5.71
TRAV. CANTINHO DA VOVÓ	5.71
TRAV. CHICO MENDES	5.71
TRAV. E	5.72
TRAV. ISAURA	5.73
TRAV. J1	5.74
TRAV. J2	5.74
TRAV. J3	5.74
TRAV. JATAÍ	5.75
TRAV. JOSÉ CESÁRIO	5.75
TRAV. JOSÉ CORREIA	5.76
TRAV. LUZINETA CORREIA	5.76
TRAV. MANOEL FERREIRA CANUTO	5.77
TRAV. MANOEL RAIMUNDO	5.78
TRAV. MUNIZ	5.83
TRAV. R1	5.83
TRAV. R2	5.84
TRAV. VER. JOÃO ALVES BEZERRA	5.84
TRAV. ONZE	5.85

CAPÍTULO 6

CÁLCULO DE VOLUME	6.0
-------------------------	-----

CAPÍTULO 2.0

APRESENTAÇÃO



2.0. APRESENTAÇÃO

2.1. Introdução

A CTENG – Corpo Técnico de Engenharia Ltda., em cumprimento do que consta nos termos do **Contrato nº 023/2023 e Ordem de Serviço com data de vigência de 01.06.2023**, que tem como objetivo a **“ELABORAÇÃO DE REVISÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA, ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE”** - apresenta o **Volume “1B” – Nota de Serviço e Cálculo de Volume do Relatório Final**, de acordo com Termo de Referência.

2.2. Objetivo

O objetivo principal deste trabalho é o Projeto de Infraestrutura Urbana de 93 vias com cerca de 21.941 m no total, contempladas pela Prefeitura para o Bairro Areia Branca no extremo sul da Zona de Expansão de Aracaju, consistindo de Sistema de Micro e Macro Drenagem, Pavimentação, Sistema Público Coletor de Esgoto e Rede de Distribuição de Águas, além da dotação de equipamentos de acessibilidade e arborização quando possível.

Este projeto complementa o projeto de Macrodrenagem da Região com a construção do Canal Areia Branca/Mosqueiro e futuro Canal dos Lagos que permitirão o desague dos deflúvios que tanto atormenta a população local nos períodos de intensas chuvas com grandes alagamentos represados. Além desses dois grandes canais artificiais, será incorporado ao Sistema, a calha do Rio Santa Maria na foz do Rio Vaza-Barris.

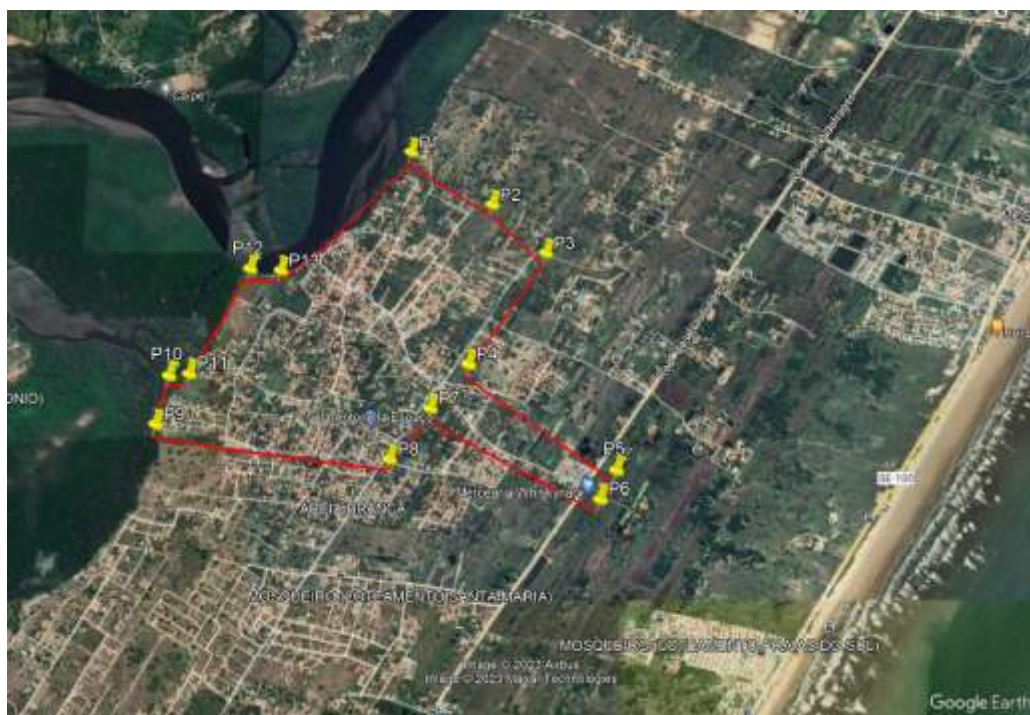
2.3. Identificação da Área

2.3.1 Situação

A área contemplada pelo projeto situa-se na Zona de Expansão de Aracaju.

As áreas das sub-bacias dessa Infraestrutura, objeto deste projeto, são circunscritas pelo polígono compreendido pelas seguintes coordenadas geográficas:

01	37° 8' 1.81" O 11° 3' 30.10" S	08	37° 8' 4.88" O 11° 4' 27.65" S
02	37° 7' 46.00" O 11° 3' 40.29" S	09	37° 8' 48.66" O 11° 4' 21.40" S
03	37° 7' 35.85" O 11° 3' 49.55" S	10	37° 8' 46.65" O 11° 4' 12.48" S
04	37° 7' 50.36" O 11° 4' 10.40" S	11	37° 8' 42.87" O 11° 4' 12.13" S
05	37° 7' 22.99" O 11° 4' 29.62" S	12	37° 8' 32.25" O 11° 3' 52.56" S
06	37° 7' 26.05" O 11° 4' 34.72" S	13	37° 8' 26.35" O 11° 3' 52.91" S
07	37° 7' 57.44" O 11° 4' 18.50" S		



2.3.2 Limites

O projeto objetiva a infraestrutura da área limitada conforme descrito:

- Ao Norte: com terrenos não edificadas
- Ao Sul: com Rua do Cemitério;
- Ao Leste: pelo futuro canal dos Lagos; e,
- Ao Oeste: pelo Rio Santa Maria.

2.3.3 Ocupação

A área encontra-se, nas vias contempladas, com adensamento de ocupação, enquanto a região do Bairro Areia Branca pode ser considerada incipiente na maioria das áreas, com presença de glebas reservadas para futuros condomínios, afinal de contas é a área de expansão da Capital Sergipana.

2.3.4 Relevo

A área é caracterizada como plana, com baixas declividades, ocorrendo a alternância de pequenas elevações e depressões, onde se observa o represamento das águas durante o período chuvoso. O escoamento tende do norte para o sul com alguma dificuldade, haja vista o reduzido gradiente hidráulico da região.

2.4. Justificativa do Projeto

O objetivo principal da Prefeitura Municipal de Aracaju através deste trabalho é a implantação de infraestrutura das vias urbanas já com adensamento imobiliário, principalmente de um sistema de Micro drenagem consistente, lançando na recente projetada Macro Drenagem da região resolvendo os problemas de inundações em período de invernos, provocado por construções irregulares no fluxo dos deflúvios.

A região é localizada na zona de expansão da cidade Aracaju, sem disposição de sistema viário planejado ou infraestrutura básica, embora dotada de vários adensamentos urbanos sujeitos a extensos alagamentos, razão pela qual a Prefeitura de Aracaju planejou, no ano de 2007, o sistema de Macrodrenagem e agora, neste trabalho, o sistema da Micro Drenagem. O canal Areia Branca/Mosqueiro, acompanhado de vias laterais foi resultado desse planejamento complementando com a infraestrutura, objeto deste trabalho, alcançando a plenitude da infraestrutura da única área com predisposição a ser ocupada para a expansão imobiliária organizada dentro da Capital Sergipana.

São 93 vias com cerca de 21.941,00 m no total, contempladas pela Prefeitura, consistindo de Sistema de Micro e Macro Drenagem, Pavimentação, Sistema Público Coletor de Esgoto e Rede de Distribuição de Águas, além da dotação de equipamentos de acessibilidade e arborização quando possível.

Av. Rosa Mística



Rua Bom Jesus



Rua Cantinho da Vovó



Rua das Mangabeiras



Rua do Cemitério



Rua José Correia

Rua Recanto Evangélico



2.5 Concepção do projeto

O projeto consiste em:

- ✓ Construção de pavimentação viária
- ✓ Construção de sistema de coleta de esgoto com estação de tratamento
- ✓ Construção de sistema de abastecimento de água potável; e,
- ✓ Construção da Micro e Macrodrenagem das vias.

Todo o sistema de coleta de esgoto será direcionado a uma área na região do Bairro Areia Branca, previamente demarcada pela Companhia de Saneamento de Sergipe, DESO, concessionária na cidade de Aracaju, onde será projetado uma Estação de Tratamento que deverá atender aos dois Bairros quando implantada. A Estação de Tratamento será projetada de forma a permitir sua expansão futura.

O abastecimento de água terá sua captação das adutoras da DESO presentes a região.

O sistema de drenagem pluvial terá seu desagüe nos canais Areia Branca / Mosqueiro, já projetado por esta consultora no ano de 2021, e no leito do Rio Santa Maria.

2.6 Organização do Relatório

A apresentação do Relatório é constituída dos seguintes volumes:

Volume 1 – Memória Justificativa;

Volume 1-A – Estudos Geotécnicos;

Volume 1-B – Nota de Serviço/Cálculo de Volume

Volume 1-C – PGRSCC;

Volume 2 – Projeto de Execução;

Volume 3 – Acessibilidade;

Volume 4 – Plano de Execução e Critério de Medição;

Volume 5 – Orçamento; e,

Volume 6 – Especificações.

**EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO**

Razão Social: CTENG – Corpo Técnico de Engenharia

Sócio Gerente: José Marcos de Macedo Santos

Endereço: Rua Wilson Barbosa de Melo, 23

CEP. 49.037-590

Anexo ao TOP CLASS”

Aracaju –Sergipe – Brasil

Telefone: (79) 3211-5969

Site: www.cteng.com.br

E-mail: engenharia@cteng.com.br

CNPJ.: 01253.052/0001-32

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 533517

Registro no CREA: 1590-EM-SE de 15/08/96

Responsável Técnico:

Eng. José Marcos de Macedo Santos – CREA 2701702160

Consultores Técnicos:

Eng. Mateus de Santana Barbosa

Eng^a Daniela Alves Neri

Eng. Frederico César de Santana Ferreira

Eng. Antônio Macedo Santos

Eng^a: Shêissica Bezerra de Macedo

CAPÍTULO 3.0

MAPA DE SITUAÇÃO


José Marcos de Mazarão Santos
Eng. Civil CREA 2701702160

CAPÍTULO 4.0

LOCAÇÃO

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES				
0+0,000	PP	703.348,8396	8.776.353,3692	133°41'42.21"
1+0,000		703.363,3001	8.776.339,5528	133°41'42.21"
2+0,000		703.377,7607	8.776.325,7364	133°41'42.21"
3+0,000		703.392,2212	8.776.311,9200	133°41'42.21"
3+3,953	PC	703.395,0791	8.776.309,1894	133°41'42.21"
3+12,667	PT	703.401,1094	8.776.302,9030	138°41'15.87"
4+0,000		703.405,9506	8.776.297,3947	138°41'15.87"
4+6,435	PC	703.410,1990	8.776.292,5610	138°41'15.87"
5+0,000		703.419,4924	8.776.282,6836	134°48'6.22"
6+0,000		703.434,3638	8.776.269,3229	129°4'19.74"
6+16,664	PT	703.447,7234	8.776.259,3703	124°17'53.67"
7+0,000		703.450,4792	8.776.257,4906	124°17'53.67"
7+8,193	PI	703.457,2478	8.776.252,8737	124°17'53.67"
8+0,000		703.466,9066	8.776.246,0834	125°6'27.28"
9+0,000		703.483,2681	8.776.234,5812	125°6'27.28"
9+6,381	PC	703.488,4882	8.776.230,9113	125°6'27.28"
10+0,000		703.499,8875	8.776.223,4641	121°12'21.72"
10+1,207	PT	703.500,9220	8.776.222,8417	120°51'36.62"
11+0,000		703.517,0541	8.776.213,2021	120°51'36.62"
11+15,860	PC	703.530,6687	8.776.205,0668	120°51'36.62"
12+0,000		703.534,2442	8.776.202,9802	119°40'27.02"
13+0,000		703.552,0870	8.776.193,9634	113°56'40.54"
13+4,282	PT	703.556,0193	8.776.192,2674	112°43'3.92"
14+0,000		703.570,5174	8.776.186,1974	112°43'3.92"
15+0,000		703.588,9658	8.776.178,4736	112°43'3.92"
15+7,175	PC	703.595,5839	8.776.175,7028	112°43'3.92"
16+0,000		703.607,0645	8.776.170,0057	120°3'57.95"
16+17,927	PT	703.621,6938	8.776.159,6852	130°20'15.73"
17+0,000		703.623,2737	8.776.158,3436	130°20'15.73"
18+0,000		703.638,5185	8.776.145,3977	130°20'15.73"
18+11,041	PC	703.646,9345	8.776.138,2510	130°20'15.73"
19+0,000		703.653,8278	8.776.132,5289	129°3'15.91"
20+0,000		703.669,6672	8.776.120,3211	126°11'22.67"
21+0,000		703.686,0970	8.776.108,9203	123°19'29.43"
21+19,166	PT	703.702,3574	8.776.098,7786	120°34'46.40"
22+0,000		703.703,0756	8.776.098,3541	120°34'46.40"
22+6,710	PC	703.708,8525	8.776.094,9405	120°34'46.40"
23+0,000		703.720,1406	8.776.087,9283	123°7'3.86"
23+7,483	PT	703.726,3564	8.776.083,7621	124°32'48.80"
24+0,000		703.736,6661	8.776.076,6640	124°32'48.80"
24+13,708	PC	703.747,9569	8.776.068,8904	124°32'48.80"
25+0,000		703.753,0238	8.776.065,1617	128°9'6.90"
26+0,000		703.767,4152	8.776.051,3214	139°36'39.87"
26+6,554	PT	703.771,4955	8.776.046,1939	143°21'58.61"
27+0,000		703.779,5187	8.776.035,4040	143°21'58.61"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
27+4,687	PC	703.782,3151	8.776.031,6432	143°21'58.61"
27+18,491	PT	703.789,7627	8.776.020,0331	151°16'32.32"
28+0,000		703.790,4879	8.776.018,7098	151°16'32.32"
28+19,131	PC	703.799,6821	8.776.001,9332	151°16'32.32"
29+0,000		703.800,0965	8.776.001,1691	151°46'25.16"
29+5,855	PT	703.802,7130	8.775.995,9326	155°7'41.35"
30+0,000		703.808,6624	8.775.983,0992	155°7'41.35"
31+0,000		703.817,0742	8.775.964,9542	155°7'41.35"
31+3,749	PC	703.818,6510	8.775.961,5528	155°7'41.35"
32+0,000		703.825,1846	8.775.946,6744	157°27'21.27"
32+11,073	PT	703.829,2878	8.775.936,3904	159°2'31.03"
33+0,000		703.832,4809	8.775.928,0537	159°2'31.03"
34+0,000		703.839,6346	8.775.909,3769	159°2'31.03"
34+14,077	PC	703.844,6699	8.775.896,2308	159°2'31.03"
35+0,000		703.846,7061	8.775.890,6695	160°44'19.12"
36+0,000		703.852,3494	8.775.871,4908	166°28'5.60"
36+1,071	PT	703.852,5972	8.775.870,4492	166°46'29.82"
37+0,000		703.856,9277	8.775.852,0219	166°46'29.82"
38+0,000		703.861,5033	8.775.832,5523	166°46'29.82"
38+9,540	PC	703.863,6859	8.775.823,2649	166°46'29.82"
39+0,000		703.866,5192	8.775.813,1999	161°46'51.17"
40+0,000		703.874,3228	8.775.794,8102	152°13'53.70"
41+0,000		703.885,0690	8.775.777,9700	142°40'56.23"
42+0,000		703.898,4601	8.775.763,1458	133°7'58.77"
42+0,087	PT	703.898,5237	8.775.763,0863	133°5'29.00"
42+12,516	PC	703.907,5998	8.775.754,5956	133°5'29.00"
43+0,000		703.913,2515	8.775.749,6917	128°48'11.36"
43+0,557	PT	703.913,6862	8.775.749,3442	128°29'3.36"
44+0,000		703.928,9061	8.775.737,2445	128°29'3.36"
45+0,000		703.944,5617	8.775.724,7985	128°29'3.36"
45+7,964	PI	703.950,7954	8.775.719,8428	128°29'3.36"
46+0,000		703.960,1481	8.775.712,2664	129°0'37.10"
47+0,000		703.975,6888	8.775.699,6772	129°0'37.10"
48+0,000		703.991,2294	8.775.687,0880	129°0'37.10"
48+4,965	PC	703.995,0875	8.775.683,9626	129°0'37.10"
48+16,145	PT	704.003,3633	8.775.676,4552	135°24'56.45"
49+0,000		704.006,0696	8.775.673,7093	135°24'56.45"
50+0,000		704.020,1088	8.775.659,4649	135°24'56.45"
51+0,000		704.034,1479	8.775.645,2205	135°24'56.45"
51+14,364	PI	704.044,2312	8.775.634,9899	135°24'56.45"
52+0,000		704.047,9628	8.775.630,7669	138°32'6.24"
53+0,000		704.061,2061	8.775.615,7796	138°32'6.24"
54+0,000		704.074,4493	8.775.600,7924	138°32'6.24"
55+0,000		704.087,6925	8.775.585,8052	138°32'6.24"
56+0,000		704.100,9358	8.775.570,8180	138°32'6.24"
57+0,000		704.114,1790	8.775.555,8307	138°32'6.24"
58+0,000		704.127,4222	8.775.540,8435	138°32'6.24"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
59+0,000		704.140,6655	8.775.525,8563	138°32'6.24"
59+3,273	PI	704.142,8324	8.775.523,4040	138°32'6.24"
60+0,000		704.153,8460	8.775.510,8139	138°49'15.98"
61+0,000		704.167,0142	8.775.495,7608	138°49'15.98"
62+0,000		704.180,1825	8.775.480,7076	138°49'15.98"
63+0,000		704.193,3507	8.775.465,6545	138°49'15.98"
63+15,732	PI	704.203,7088	8.775.453,8137	138°49'15.98"
64+0,000		704.206,5439	8.775.450,6233	138°22'29.53"
65+0,000		704.219,8290	8.775.435,6732	138°22'29.53"
66+0,000		704.233,1140	8.775.420,7231	138°22'29.53"
67+0,000		704.246,3991	8.775.405,7729	138°22'29.53"
67+10,908	PI	704.253,6446	8.775.397,6193	138°22'29.53"
68+0,000		704.259,6071	8.775.390,7550	139°1'17.54"
68+7,206	PC	704.264,3324	8.775.385,3152	139°1'17.54"
69+0,000		704.272,9078	8.775.375,8210	136°48'0.44"
70+0,000		704.287,0319	8.775.361,6652	133°19'39.54"
71+0,000		704.301,9876	8.775.348,3910	129°51'18.65"
72+0,000		704.317,7198	8.775.336,0470	126°22'57.75"
72+1,934	PT	704.319,2799	8.775.334,9045	126°2'49.12"
73+0,000		704.333,8872	8.775.324,2734	126°2'49.12"
73+2,426	PC	704.335,8486	8.775.322,8459	126°2'49.12"
74+0,000		704.350,1480	8.775.312,6298	125°2'24.21"
75+0,000		704.366,6368	8.775.301,3114	123°53'38.92"
76+0,000		704.383,3486	8.775.290,3249	122°44'53.62"
76+17,424	PT	704.398,0844	8.775.281,0276	121°44'59.68"
77+0,000		704.400,2750	8.775.279,6721	121°44'59.68"
77+19,475	PC	704.416,8353	8.775.269,4243	121°44'59.68"
78+0,000		704.417,2824	8.775.269,1484	121°35'57.81"
79+0,000		704.434,8122	8.775.259,5373	115°52'11.33"
79+12,792	PT	704.446,4930	8.775.254,3276	112°12'18.59"
80+0,000		704.453,1663	8.775.251,6035	112°12'18.59"
81+0,000		704.471,6831	8.775.244,0450	112°12'18.59"
82+0,000		704.490,1998	8.775.236,4865	112°12'18.59"
83+0,000		704.508,7165	8.775.228,9281	112°12'18.59"
84+0,000		704.527,2333	8.775.221,3696	112°12'18.59"
85+0,000		704.545,7500	8.775.213,8111	112°12'18.59"
86+0,000		704.564,2667	8.775.206,2526	112°12'18.59"
86+19,337	PC	704.582,1697	8.775.198,9447	112°12'18.59"
87+0,000		704.582,7833	8.775.198,6937	112°17'22.44"
88+0,000		704.601,1142	8.775.190,6993	114°50'9.76"
89+0,000		704.619,0719	8.775.181,8983	117°22'57.09"
89+16,088	PT	704.633,2223	8.775.174,2450	119°25'51.47"
90+0,000		704.636,6291	8.775.172,3229	119°25'51.47"
91+0,000		704.654,0481	8.775.162,4954	119°25'51.47"
91+2,123	PC	704.655,8974	8.775.161,4521	119°25'51.47"
91+19,215	PT	704.671,4273	8.775.154,3634	109°38'16.48"
92+0,000		704.672,1663	8.775.154,0997	109°38'16.48"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
93+0,000		704.691,0030	8.775.147,3782	109°38'16.48"
94+0,000		704.709,8397	8.775.140,6567	109°38'16.48"
94+5,467	PI	704.714,9889	8.775.138,8194	109°38'16.48"
95+0,000		704.728,4987	8.775.133,4631	111°37'37.02"
96+0,000		704.747,0907	8.775.126,0919	111°37'37.02"
97+0,000		704.765,6828	8.775.118,7206	111°37'37.02"
97+3,335	PI	704.768,7826	8.775.117,4917	111°37'37.02"
98+0,000		704.784,2092	8.775.111,1864	112°13'52.30"
99+0,000		704.802,7225	8.775.103,6195	112°13'52.30"
100+0,000		704.821,2358	8.775.096,0526	112°13'52.30"
101+0,000		704.839,7491	8.775.088,4857	112°13'52.30"
101+0,249	PF	704.839,9800	8.775.088,3913	112°13'52.30"

EIXO AUXILIAR

0+0,000	PP	703.770,6286	8.776.063,3573	136°12'35.83"
0+9,403	PC	703.777,1354	8.776.056,5698	136°12'35.83"
1+0,000		703.783,6065	8.776.048,2026	148°21'13.40"
1+0,582	PT	703.783,9088	8.776.047,7057	149°1'12.71"
2+0,000		703.793,9041	8.776.031,0573	149°1'12.71"
2+16,712	PC	703.802,5062	8.776.016,7296	149°1'12.71"
3+0,000		703.804,1522	8.776.013,8830	150°54'15.49"
3+3,923	PT	703.805,9921	8.776.010,4186	153°9'7.10"
4+0,000		703.813,2529	8.775.996,0745	153°9'7.10"
4+14,770	PC	703.819,9233	8.775.982,8969	153°9'7.10"
5+0,000		703.822,2364	8.775.978,2060	154°21'2.41"
6+0,000		703.830,1636	8.775.959,8499	158°56'3.59"
6+0,827	PT	703.830,4596	8.775.959,0778	159°7'25.86"
7+0,000		703.837,2919	8.775.941,1634	159°7'25.86"
7+18,985	PF	703.844,0572	8.775.923,4246	159°7'25.86"

RUA DO CEMITÉRIO

Inclui as ruas Seis, Vinte e Cinco, Vinte e Santíssima Trindade

0+0,000	PP	703.726,2586	8.775.215,4306	282°5'25.04"
1+0,000		703.706,7022	8.775.219,6196	282°5'25.04"
1+7,738	PI	703.699,1361	8.775.221,2403	282°5'25.04"
2+0,000		703.687,0810	8.775.223,4848	280°32'48.21"
3+0,000		703.667,4189	8.775.227,1455	280°32'48.21"
4+0,000		703.647,7568	8.775.230,8063	280°32'48.21"
5+0,000		703.628,0947	8.775.234,4670	280°32'48.21"
5+9,894	PI	703.618,3682	8.775.236,2779	280°32'48.21"
6+0,000		703.608,3782	8.775.237,8076	278°42'20.28"
7+0,000		703.588,6087	8.775.240,8347	278°42'20.28"
7+10,479	PC	703.578,2501	8.775.242,4209	278°42'20.28"
8+0,000		703.568,8083	8.775.243,6374	275°58'41.39"
8+10,824	PT	703.558,0179	8.775.244,4729	272°52'38.23"
9+0,000		703.548,8535	8.775.244,9335	272°52'38.23"
10+0,000		703.528,8787	8.775.245,9375	272°52'38.23"
11+0,000		703.508,9040	8.775.246,9414	272°52'38.23"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
12+0,000		703.488,9292	8.775.247,9454	272°52'38.23"
12+6,341	PI	703.482,5965	8.775.248,2636	272°52'38.23"
13+0,000		703.468,9431	8.775.248,6646	271°40'55.04"
14+0,000		703.448,9517	8.775.249,2516	271°40'55.04"
14+11,241	PC	703.437,7152	8.775.249,5815	271°40'55.04"
15+0,000		703.428,9687	8.775.250,0302	274°11'28.06"
15+2,729	PT	703.426,2482	8.775.250,2482	274°58'22.77"
16+0,000		703.409,0425	8.775.251,7454	274°58'22.77"
17+0,000		703.389,1178	8.775.253,4791	274°58'22.77"
18+0,000		703.369,1930	8.775.255,2128	274°58'22.77"
19+0,000		703.349,2683	8.775.256,9465	274°58'22.77"
20+0,000		703.329,3436	8.775.258,6803	274°58'22.77"
21+0,000		703.309,4189	8.775.260,4140	274°58'22.77"
21+4,033	PI	703.305,4009	8.775.260,7636	274°58'22.77"
22+0,000		703.289,5095	8.775.262,3141	275°34'20.75"
23+0,000		703.269,6041	8.775.264,2561	275°34'20.75"
24+0,000		703.249,6986	8.775.266,1982	275°34'20.75"
24+7,844	PI	703.241,8915	8.775.266,9599	275°34'20.75"
25+0,000		703.229,8208	8.775.268,3966	276°47'15.45"
26+0,000		703.209,9610	8.775.270,7604	276°47'15.45"
27+0,000		703.190,1012	8.775.273,1242	276°47'15.45"
28+0,000		703.170,2414	8.775.275,4880	276°47'15.45"
29+0,000		703.150,3816	8.775.277,8518	276°47'15.45"
30+0,000		703.130,5217	8.775.280,2156	276°47'15.45"
30+4,964	PI	703.125,5927	8.775.280,8022	276°47'15.45"
31+0,000		703.110,6522	8.775.282,4954	276°27'56.43"
31+9,689	PI	703.101,0251	8.775.283,5864	276°27'56.43"
32+0,000		703.090,7634	8.775.284,5964	275°37'16.19"
32+13,216	PI	703.077,6105	8.775.285,8910	275°37'16.19"
33+0,000		703.070,8647	8.775.286,6057	276°2'51.78"
34+0,000		703.050,9760	8.775.288,7128	276°2'51.78"
34+18,931	PC	703.032,1508	8.775.290,7073	276°2'51.78"
35+0,000		703.031,0922	8.775.290,8578	280°7'58.13"
35+7,902	PT	703.024,0263	8.775.294,1863	310°18'54.24"
36+0,000		703.014,8014	8.775.302,0138	310°18'54.24"
36+8,888	PC	703.008,0241	8.775.307,7644	310°18'54.24"
36+14,540	PT	703.003,1349	8.775.310,5329	288°43'33.38"
37+0,000		702.997,9642	8.775.312,2857	288°43'33.38"
38+0,000		702.979,0229	8.775.318,7066	288°43'33.38"
39+0,000		702.960,0816	8.775.325,1274	288°43'33.38"
40+0,000		702.941,1403	8.775.331,5482	288°43'33.38"
41+0,000		702.922,1990	8.775.337,9691	288°43'33.38"
42+0,000		702.903,2577	8.775.344,3899	288°43'33.38"
43+0,000		702.884,3164	8.775.350,8107	288°43'33.38"
43+19,536	PC	702.865,8149	8.775.357,0825	288°43'33.38"
44+0,000		702.865,3765	8.775.357,2356	289°47'25.05"
45+0,000		702.851,0690	8.775.370,4422	335°37'36.90"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
45+12,941	PT	702.848,9472	8.775.383,0619	5°17'6.12"
46+0,000		702.849,5974	8.775.390,0911	5°17'6.12"
47+0,000		702.851,4396	8.775.410,0060	5°17'6.12"
48+0,000		702.853,2818	8.775.429,9210	5°17'6.12"
49+0,000		702.855,1241	8.775.449,8360	5°17'6.12"
50+0,000		702.856,9663	8.775.469,7510	5°17'6.12"
50+15,744	PC	702.858,4165	8.775.485,4281	5°17'6.12"
51+0,000		702.858,8778	8.775.489,6588	7°9'38.83"
52+0,000		702.862,8845	8.775.509,2332	15°58'31.88"
53+0,000		702.869,8435	8.775.527,9624	24°47'24.93"
53+1,959	PT	702.870,6780	8.775.529,7342	25°39'12.45"
54+0,000		702.878,4887	8.775.545,9973	25°39'12.45"
55+0,000		702.887,1472	8.775.564,0259	25°39'12.45"
55+9,751	PC	702.891,3689	8.775.572,8162	25°39'12.45"
56+0,000		702.895,1148	8.775.582,3457	17°15'53.76"
57+0,000		702.898,2603	8.775.602,0280	0°53'40.96"
58+0,000		702.895,7310	8.775.621,7989	344°31'28.16"
58+0,297	PT	702.895,6512	8.775.622,0846	344°16'54.23"
59+0,000		702.890,3134	8.775.641,0512	344°16'54.23"
59+11,816	PC	702.887,1124	8.775.652,4252	344°16'54.23"
60+0,000		702.885,3965	8.775.660,4219	351°29'45.09"
61+0,000		702.885,5044	8.775.680,3428	9°7'31.18"
62+0,000		702.891,6406	8.775.699,2954	26°45'17.27"
62+0,065	PT	702.891,6699	8.775.699,3535	26°48'43.69"
63+0,000		702.900,6619	8.775.717,1452	26°48'43.69"
63+15,715	PC	702.907,7505	8.775.731,1709	26°48'43.69"
64+0,000		702.909,7159	8.775.734,9783	27°47'38.91"
65+0,000		702.919,7392	8.775.752,2792	32°22'40.10"
65+0,926	PT	702.920,2364	8.775.753,0601	32°35'23.91"
66+0,000		702.930,5103	8.775.769,1310	32°35'23.91"
67+0,000		702.941,2827	8.775.785,9820	32°35'23.91"
68+0,000		702.952,0552	8.775.802,8329	32°35'23.91"
69+0,000		702.962,8277	8.775.819,6838	32°35'23.91"
70+0,000		702.973,6001	8.775.836,5348	32°35'23.91"
70+2,979	PC	702.975,2049	8.775.839,0451	32°35'23.91"
70+12,088	PT	702.979,3868	8.775.847,1227	22°9'8.71"
71+0,000		702.982,3702	8.775.854,4507	22°9'8.71"
72+0,000		702.989,9117	8.775.872,9744	22°9'8.71"
73+0,000		702.997,4531	8.775.891,4980	22°9'8.71"
74+0,000		703.004,9945	8.775.910,0217	22°9'8.71"
74+0,878	PI	703.005,3256	8.775.910,8349	22°9'8.71"
75+0,000		703.012,6775	8.775.928,4871	22°36'39.77"
76+0,000		703.020,3670	8.775.946,9498	22°36'39.77"
77+0,000		703.028,0564	8.775.965,4126	22°36'39.77"
77+19,864	PC	703.035,6935	8.775.983,7495	22°36'39.77"
78+0,000		703.035,7459	8.775.983,8753	22°39'47.18"
79+0,000		703.044,6579	8.776.001,7634	30°18'9.16"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
79+9,451	PT	703.049,6805	8.776.009,7676	33°54'45.35"
80+0,000		703.055,5660	8.776.018,5220	33°54'45.35"
81+0,000		703.066,7245	8.776.035,1198	33°54'45.35"
81+4,606	PC	703.069,2946	8.776.038,9427	33°54'45.35"
81+19,558	PT	703.079,7361	8.776.049,5232	55°19'47.09"
82+0,000		703.080,0992	8.776.049,7743	55°19'47.09"
83+0,000		703.096,5480	8.776.061,1514	55°19'47.09"
84+0,000		703.112,9968	8.776.072,5284	55°19'47.09"
84+2,720	PC	703.115,2337	8.776.074,0756	55°19'47.09"
85+0,000		703.131,0981	8.776.080,5802	80°4'54.39"
86+0,000		703.150,8319	8.776.079,0598	108°43'46.80"
86+6,204	PT	703.156,5296	8.776.076,6210	117°36'57.96"
87+0,000		703.168,7540	8.776.070,2259	117°36'57.96"
87+19,792	PI	703.186,2909	8.776.061,0515	117°36'57.96"
88+0,000		703.186,4806	8.776.060,9656	114°21'26.91"
89+0,000		703.204,7004	8.776.052,7170	114°21'26.91"
90+0,000		703.222,9202	8.776.044,4685	114°21'26.91"
90+17,009	PI	703.238,4149	8.776.037,4537	114°21'26.91"
91+0,000		703.240,9958	8.776.035,9413	120°22'10.75"
92+0,000		703.258,2514	8.776.025,8297	120°22'10.75"
92+11,458	PC	703.268,1370	8.776.020,0369	120°22'10.75"
93+0,000		703.276,3495	8.776.019,5808	65°59'17.38"
93+6,827	PT	703.281,0007	8.776.024,3544	22°31'24.19"
94+0,000		703.286,0466	8.776.036,5222	22°31'24.19"
95+0,000		703.293,7078	8.776.054,9967	22°31'24.19"
95+7,405	PI	703.296,5442	8.776.061,8365	22°31'24.19"
96+0,000		703.301,6492	8.776.073,3510	23°54'36.78"
97+0,000		703.309,7553	8.776.091,6346	23°54'36.78"
98+0,000		703.317,8614	8.776.109,9182	23°54'36.78"
98+5,038	PC	703.319,9034	8.776.114,5242	23°54'36.78"
99+0,000		703.320,5357	8.776.129,1257	341°2'53.97"
99+6,982	PT	703.317,1730	8.776.135,2041	321°2'48.05"
100+0,000		703.308,9887	8.776.145,3277	321°2'48.05"
101+0,000		703.296,4149	8.776.160,8809	321°2'48.05"
102+0,000		703.283,8412	8.776.176,4341	321°2'48.05"
103+0,000		703.271,2674	8.776.191,9872	321°2'48.05"
104+0,000		703.258,6937	8.776.207,5404	321°2'48.05"
104+17,049	PC	703.247,9753	8.776.220,7986	321°2'48.05"
105+0,000		703.246,6952	8.776.223,4295	347°3'37.54"
105+6,033	PT	703.248,0684	8.776.229,0840	40°14'23.90"
106+0,000		703.257,0909	8.776.239,7456	40°14'23.90"
106+19,677	PC	703.269,8024	8.776.254,7663	40°14'23.90"
107+0,000		703.270,0105	8.776.255,0127	40°8'51.29"
108+0,000		703.282,1204	8.776.270,9191	34°25'4.81"
108+8,302	PT	703.286,6693	8.776.277,8628	32°2'23.16"
109+0,000		703.292,8754	8.776.287,7793	32°2'23.16"
109+0,963	PC	703.293,3863	8.776.288,5957	32°2'23.16"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
109+17,433	PT	703.303,2317	8.776.301,7764	41°28'35.75"
110+0,000		703.304,9315	8.776.303,6993	41°28'35.75"
111+0,000		703.318,1778	8.776.318,6838	41°28'35.75"
112+0,000		703.331,4241	8.776.333,6683	41°28'35.75"
113+0,000		703.344,6704	8.776.348,6529	41°28'35.75"
113+14,243	PI	703.354,1038	8.776.359,3242	41°28'35.75"
114+0,000		703.356,4971	8.776.364,5600	24°33'55.49"
115+0,000		703.364,8117	8.776.382,7497	24°33'55.49"
115+7,347	PC	703.367,8662	8.776.389,4319	24°33'55.49"
116+0,000		703.374,5187	8.776.400,1550	39°3'51.95"
116+1,112	PT	703.375,2290	8.776.401,0106	40°20'19.36"
116+9,909	PC	703.380,9233	8.776.407,7159	40°20'19.36"
116+18,392	PT	703.387,3966	8.776.413,1361	59°46'52.58"
117+0,000		703.388,7857	8.776.413,9452	59°46'52.58"
117+14,062	PC	703.400,9372	8.776.421,0228	59°46'52.58"
117+17,782	PT	703.404,0004	8.776.423,1266	51°15'24.28"
118+0,000		703.405,7304	8.776.424,5147	51°15'24.28"
118+11,715	PI	703.414,8674	8.776.431,8462	51°15'24.28"
119+0,000		703.421,5672	8.776.436,7205	53°57'46.01"
119+16,539	PI	703.434,9414	8.776.446,4507	53°57'46.01"
120+0,000		703.437,6418	8.776.448,6151	51°17'13.19"
120+9,924	PC	703.445,3855	8.776.454,8219	51°17'13.19"
120+17,989	PT	703.452,5127	8.776.458,4786	74°23'30.54"
121+0,000		703.454,4493	8.776.459,0196	74°23'30.54"
122+0,000		703.473,7118	8.776.464,4008	74°23'30.54"
122+3,998	PC	703.477,5620	8.776.465,4764	74°23'30.54"
123+0,000		703.492,3504	8.776.471,4985	61°17'37.43"
123+5,211	PT	703.496,8238	8.776.474,1693	57°1'41.69"
124+0,000		703.509,2306	8.776.482,2177	57°1'41.69"
124+11,971	PC	703.519,2732	8.776.488,7324	57°1'41.69"
125+0,000		703.525,9199	8.776.493,2363	54°43'40.76"
125+4,279	PT	703.529,3865	8.776.495,7443	53°30'7.93"
126+0,000		703.542,0245	8.776.505,0951	53°30'7.93"
126+17,134	PI	703.555,7981	8.776.515,2862	53°30'7.93"
127+0,000		703.558,0133	8.776.517,1047	50°37'3.74"
128+0,000		703.573,4719	8.776.529,7946	50°37'3.74"
128+3,313	PC	703.576,0324	8.776.531,8964	50°37'3.74"
128+8,540	PT	703.580,9360	8.776.533,1577	100°31'55.67"
129+0,000		703.592,2033	8.776.531,0629	100°31'55.67"
129+5,553	PC	703.597,6627	8.776.530,0479	100°31'55.67"
129+8,038	PT	703.600,1219	8.776.529,6953	95°47'9.85"
130+0,000		703.612,0230	8.776.528,4894	95°47'9.85"
131+0,000		703.631,9211	8.776.526,4731	95°47'9.85"
132+0,000		703.651,8192	8.776.524,4568	95°47'9.85"
133+0,000		703.671,7173	8.776.522,4405	95°47'9.85"
134+0,000		703.691,6154	8.776.520,4242	95°47'9.85"
134+4,388	PC	703.695,9806	8.776.519,9819	95°47'9.85"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
134+7,651	PT	703.699,2385	8.776.519,8300	89°33'14.90"
134+11,082	PC	703.702,6698	8.776.519,8567	89°33'14.90"
135+0,000		703.711,5678	8.776.519,3586	96°51'12.87"
135+10,359	PT	703.721,7241	8.776.517,3673	105°19'57.59"
136+0,000		703.731,0218	8.776.514,8180	105°19'57.59"
136+11,633	PI	703.742,2411	8.776.511,7419	105°19'57.59"
137+0,000		703.750,1918	8.776.509,1367	108°8'32.45"
138+0,000		703.769,1975	8.776.502,9091	108°8'32.45"
139+0,000		703.788,2033	8.776.496,6815	108°8'32.45"
140+0,000		703.807,2090	8.776.490,4540	108°8'32.45"
140+4,289	PF	703.811,2848	8.776.489,1184	108°8'32.45"
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)				
0+0,000	PP	702.625,8448	8.775.388,5784	276°2'0.01"
1+0,000		702.605,9556	8.775.390,6805	276°2'0.01"
2+0,000		702.586,0664	8.775.392,7826	276°2'0.01"
3+0,000		702.566,1772	8.775.394,8848	276°2'0.01"
4+0,000		702.546,2880	8.775.396,9869	276°2'0.01"
5+0,000		702.526,3988	8.775.399,0891	276°2'0.01"
6+0,000		702.506,5095	8.775.401,1912	276°2'0.01"
6+18,741	PC	702.487,8719	8.775.403,1611	276°2'0.01"
7+0,000		702.486,6433	8.775.403,4232	288°3'4.44"
7+8,659	PT	702.482,6076	8.775.410,2459	10°44'22.10"
8+0,000		702.484,7209	8.775.421,3882	10°44'22.10"
9+0,000		702.488,4478	8.775.441,0379	10°44'22.10"
10+0,000		702.492,1746	8.775.460,6875	10°44'22.10"
11+0,000		702.495,9015	8.775.480,3372	10°44'22.10"
12+0,000		702.499,6284	8.775.499,9869	10°44'22.10"
12+0,865	PC	702.499,7896	8.775.500,8371	10°44'22.10"
12+16,763	PT	702.504,1126	8.775.516,1143	20°51'37.00"
13+0,000		702.505,2653	8.775.519,1391	20°51'37.00"
14+0,000		702.512,3871	8.775.537,8281	20°51'37.00"
14+16,200	PC	702.518,1556	8.775.552,9658	20°51'37.00"
15+0,000		702.520,5078	8.775.555,8699	57°9'7.64"
15+5,329	PT	702.525,6202	8.775.556,5344	108°2'16.83"
16+0,000		702.539,5703	8.775.551,9914	108°2'16.83"
17+0,000		702.558,5873	8.775.545,7985	108°2'16.83"
18+0,000		702.577,6044	8.775.539,6055	108°2'16.83"
19+0,000		702.596,6214	8.775.533,4126	108°2'16.83"
19+8,779	PI	702.604,9694	8.775.530,6940	108°2'16.83"
20+0,000		702.615,7047	8.775.527,4303	106°54'36.77"
21+0,000		702.634,8400	8.775.521,6128	106°54'36.77"
22+0,000		702.653,9752	8.775.515,7954	106°54'36.77"
22+4,207	PC	702.658,0001	8.775.514,5717	106°54'36.77"
22+13,355	PT	702.666,8620	8.775.512,3146	101°40'7.75"
23+0,000		702.673,3699	8.775.510,9706	101°40'7.75"
24+0,000		702.692,9565	8.775.506,9255	101°40'7.75"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
25+0,000		702.712,5432	8.775.502,8804	101°40'7.75"
25+10,005	PC	702.722,3415	8.775.500,8568	101°40'7.75"
25+14,952	PT	702.727,2091	8.775.499,9765	98°50'3.61"
26+0,000		702.732,1971	8.775.499,2012	98°50'3.61"
27+0,000		702.751,9598	8.775.496,1297	98°50'3.61"
28+0,000		702.771,7225	8.775.493,0581	98°50'3.61"
29+0,000		702.791,4852	8.775.489,9865	98°50'3.61"
30+0,000		702.811,2480	8.775.486,9150	98°50'3.61"
31+0,000		702.831,0107	8.775.483,8434	98°50'3.61"
32+0,000		702.850,7734	8.775.480,7719	98°50'3.61"
32+7,195	PF	702.857,8835	8.775.479,6668	98°50'3.61"
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)				
0+0,000	PP	702.497,9253	8.775.491,0076	106°57'44.67"
1+0,000		702.517,0552	8.775.485,1727	106°57'44.67"
2+0,000		702.536,1852	8.775.479,3379	106°57'44.67"
3+0,000		702.555,3151	8.775.473,5030	106°57'44.67"
4+0,000		702.574,4450	8.775.467,6681	106°57'44.67"
5+0,000		702.593,5750	8.775.461,8332	106°57'44.67"
6+0,000		702.612,7049	8.775.455,9983	106°57'44.67"
7+0,000		702.631,8348	8.775.450,1634	106°57'44.67"
7+12,204	PF	702.643,5076	8.775.446,6031	106°57'44.67"
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)				
0+0,000	PP	702.645,9371	8.775.454,5841	102°16'20.87"
1+0,000		702.665,4800	8.775.450,3329	102°16'20.87"
2+0,000		702.685,0230	8.775.446,0817	102°16'20.87"
3+0,000		702.704,5660	8.775.441,8305	102°16'20.87"
4+0,000		702.724,1089	8.775.437,5793	102°16'20.87"
4+7,236	PI	702.731,1796	8.775.436,0412	102°16'20.87"
5+0,000		702.743,7165	8.775.433,6445	100°49'20.92"
6+0,000		702.763,3608	8.775.429,8892	100°49'20.92"
6+14,095	PI	702.777,2052	8.775.427,2426	100°49'20.92"
7+0,000		702.783,0171	8.775.426,1986	100°10'59.49"
8+0,000		702.802,7020	8.775.422,6627	100°10'59.49"
9+0,000		702.822,3870	8.775.419,1268	100°10'59.49"
10+0,000		702.842,0719	8.775.415,5909	100°10'59.49"
10+9,878	PF	702.851,7947	8.775.413,8444	100°10'59.49"
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)				
0+0,000	PP	702.608,3343	8.775.331,0537	16°55'49.12"
1+0,000		702.614,1584	8.775.350,1869	16°55'49.12"
2+0,000		702.619,9826	8.775.369,3201	16°55'49.12"
3+0,000		702.625,8068	8.775.388,4533	16°55'49.12"
4+0,000		702.631,6310	8.775.407,5865	16°55'49.12"
5+0,000		702.637,4551	8.775.426,7197	16°55'49.12"
6+0,000		702.643,2793	8.775.445,8529	16°55'49.12"
6+10,834	PI	702.646,4341	8.775.456,2169	16°55'49.12"
7+0,000		702.648,9072	8.775.465,0434	15°39'8.54"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
8+0,000		702.654,3032	8.775.484,3018	15°39'8.54"
9+0,000		702.659,6992	8.775.503,5601	15°39'8.54"
9+10,150	PF	702.662,4376	8.775.513,3336	15°39'8.54"
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)				
0+0,000	PP	702.633,3767	8.775.413,3215	86°57'29.49"
1+0,000		702.653,3485	8.775.414,3828	86°57'29.49"
2+0,000		702.673,3203	8.775.415,4441	86°57'29.49"
3+0,000		702.693,2922	8.775.416,5054	86°57'29.49"
4+0,000		702.713,2640	8.775.417,5667	86°57'29.49"
5+0,000		702.733,2358	8.775.418,6280	86°57'29.49"
6+0,000		702.753,2076	8.775.419,6893	86°57'29.49"
7+0,000		702.773,1794	8.775.420,7506	86°57'29.49"
8+0,000		702.793,1513	8.775.421,8118	86°57'29.49"
8+11,041	PF	702.804,1772	8.775.422,3978	86°57'29.49"
RUA 45				
0+0,000	PP	703.576,0728	8.776.183,8715	30°2'50.43"
1+0,000		703.586,0871	8.776.201,1838	30°2'50.43"
1+5,208	PC	703.588,6947	8.776.205,6917	30°2'50.43"
1+9,536	PT	703.591,9721	8.776.208,3732	71°22'28.42"
1+18,304	PC	703.600,2813	8.776.211,1736	71°22'28.42"
2+0,000		703.601,8281	8.776.211,8631	60°34'39.03"
2+4,704	PT	703.605,1509	8.776.215,1164	30°37'59.76"
2+13,179	PF	703.609,4693	8.776.222,4088	30°37'59.76"
RUA 46				
0+0,000	PP	703.486,9186	8.776.468,8225	148°30'52.04"
1+0,000		703.497,3643	8.776.451,7671	148°30'52.04"
1+10,011	PC	703.502,5928	8.776.443,2300	148°30'52.04"
1+17,497	PT	703.507,3933	8.776.437,5221	131°21'26.63"
2+0,000		703.509,2720	8.776.435,8683	131°21'26.63"
3+0,000		703.524,2840	8.776.422,6532	131°21'26.63"
3+6,443	PC	703.529,1199	8.776.418,3961	131°21'26.63"
4+0,000		703.539,8712	8.776.410,1543	123°35'22.74"
4+5,710	PT	703.544,7156	8.776.407,1326	120°19'4.40"
5+0,000		703.557,0510	8.776.399,9192	120°19'4.40"
5+8,386	PF	703.564,2898	8.776.395,6861	120°19'4.40"
RUA 47				
0+0,000	PP	703.778,0697	8.776.418,7036	106°4'53.95"
0+13,019	PI	703.790,5791	8.776.415,0973	106°4'53.95"
1+0,000		703.797,3395	8.776.413,3555	104°26'50.35"
2+0,000		703.816,7070	8.776.408,3657	104°26'50.35"
2+12,002	PC	703.828,3291	8.776.405,3715	104°26'50.35"
2+17,004	PT	703.833,2028	8.776.404,2450	101°34'51.47"
3+0,000		703.836,1375	8.776.403,6436	101°34'51.47"
4+0,000		703.855,7304	8.776.399,6286	101°34'51.47"
4+11,175	PC	703.866,6778	8.776.397,3852	101°34'51.47"
5+0,000		703.875,2813	8.776.395,4234	104°6'33.01"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
5+5,117	PT	703.880,2276	8.776.394,1126	105°34'30.40"
6+0,000		703.894,5639	8.776.390,1166	105°34'30.40"
7+0,000		703.913,8295	8.776.384,7465	105°34'30.40"
8+0,000		703.933,0951	8.776.379,3765	105°34'30.40"
8+14,982	PC	703.947,5268	8.776.375,3539	105°34'30.40"
9+0,000		703.952,4711	8.776.375,4693	71°44'57.68"
9+5,667	PT	703.956,8930	8.776.378,8440	33°33'2.33"
10+0,000		703.964,8145	8.776.390,7892	33°33'2.33"
10+10,852	PC	703.970,8119	8.776.399,8329	33°33'2.33"
10+19,893	PT	703.977,3144	8.776.406,0033	59°27'3.67"
11+0,000		703.977,4069	8.776.406,0579	59°27'3.67"
11+5,485	PC	703.982,1305	8.776.408,8458	59°27'3.67"
11+14,828	PT	703.989,1136	8.776.414,9709	38°2'18.16"
12+0,000		703.992,3005	8.776.419,0444	38°2'18.16"
13+0,000		704.004,6243	8.776.434,7964	38°2'18.16"
14+0,000		704.016,9481	8.776.450,5484	38°2'18.16"
15+0,000		704.029,2719	8.776.466,3003	38°2'18.16"
15+12,150	PI	704.036,7585	8.776.475,8695	38°2'18.16"
16+0,000		704.041,4583	8.776.482,1573	36°46'36.11"
16+10,214	PC	704.047,5732	8.776.490,3382	36°46'36.11"
16+16,780	PT	704.053,4530	8.776.491,9799	112°1'23.01"
17+0,000		704.056,4379	8.776.490,7725	112°1'23.01"
18+0,000		704.074,9786	8.776.483,2729	112°1'23.01"
19+0,000		704.093,5192	8.776.475,7733	112°1'23.01"
19+6,431	PF	704.099,4812	8.776.473,3617	112°1'23.01"
RUA 48				
0+0,000	PP	703.978,5398	8.776.406,7266	126°41'18.73"
1+0,000		703.994,5777	8.776.394,7773	126°41'18.73"
2+0,000		704.010,6156	8.776.382,8280	126°41'18.73"
3+0,000		704.026,6535	8.776.370,8787	126°41'18.73"
3+3,109	PF	704.029,1467	8.776.369,0211	126°41'18.73"
RUA 49				
0+0,000	PP	703.890,8000	8.776.391,1657	36°5'33.49"
1+0,000		703.902,5819	8.776.407,3270	36°5'33.49"
2+0,000		703.914,3637	8.776.423,4883	36°5'33.49"
2+10,958	PC	703.920,8193	8.776.432,3435	36°5'33.49"
2+17,288	PT	703.924,8613	8.776.437,2088	43°20'44.79"
3+0,000		703.926,7228	8.776.439,1811	43°20'44.79"
4+0,000		703.940,4508	8.776.453,7256	43°20'44.79"
4+14,763	PC	703.950,5839	8.776.464,4613	43°20'44.79"
5+0,000		703.954,0774	8.776.468,3624	40°20'41.88"
5+7,827	PT	703.958,9057	8.776.474,5196	35°51'38.56"
6+0,000		703.966,0372	8.776.484,3855	35°51'38.56"
6+13,509	PC	703.973,9507	8.776.495,3334	35°51'38.56"
6+19,221	PT	703.977,5540	8.776.499,7620	42°24'23.77"
7+0,000		703.978,0794	8.776.500,3372	42°24'23.77"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
7+8,423	PC	703.983,7600	8.776.506,5568	42°24'23.77"
7+14,504	PT	703.989,3315	8.776.507,8181	112°4'53.77"
8+0,000		703.994,4248	8.776.505,7518	112°4'53.77"
9+0,000		704.012,9577	8.776.498,2333	112°4'53.77"
10+0,000		704.031,4907	8.776.490,7148	112°4'53.77"
10+13,550	PF	704.044,0472	8.776.485,6208	112°4'53.77"
RUA 51				
0+0,000	PP	703.793,2794	8.776.414,4016	27°32'3.40"
1+0,000		703.802,5250	8.776.432,1363	27°32'3.40"
2+0,000		703.811,7706	8.776.449,8709	27°32'3.40"
3+0,000		703.821,0162	8.776.467,6056	27°32'3.40"
3+4,767	PC	703.823,2197	8.776.471,8325	27°32'3.40"
3+16,536	PT	703.819,5444	8.776.481,5945	291°12'13.64"
4+0,000		703.816,3147	8.776.482,8475	291°12'13.64"
4+7,246	PF	703.809,5589	8.776.485,4684	291°12'13.64"
RUA 54				
0+0,000	PP	703.704,0750	8.776.519,8535	334°44'55.22"
0+5,342	PC	703.701,7961	8.776.524,6850	334°44'55.22"
0+8,906	PT	703.701,2932	8.776.528,1610	8°47'7.08"
1+0,000		703.702,9876	8.776.539,1245	8°47'7.08"
1+17,312	PC	703.705,6317	8.776.556,2333	8°47'7.08"
2+0,000		703.706,0779	8.776.558,8840	10°19'31.69"
2+8,270	PT	703.707,8947	8.776.566,9494	15°3'49.41"
3+0,000		703.710,9433	8.776.578,2765	15°3'49.41"
4+0,000		703.716,1411	8.776.597,5893	15°3'49.41"
4+5,682	PF	703.717,6178	8.776.603,0759	15°3'49.41"
RUA 435				
0+0,000	PP	703.692,1950	8.776.455,1074	121°40'57.17"
1+0,000		703.709,2144	8.776.444,6031	121°40'57.17"
2+0,000		703.726,2338	8.776.434,0989	121°40'57.17"
3+0,000		703.743,2532	8.776.423,5946	121°40'57.17"
4+0,000		703.760,2727	8.776.413,0904	121°40'57.17"
4+14,670	PF	703.772,7564	8.776.405,3855	121°40'57.17"
RUA 436				
0+0,000	PP	703.607,6899	8.776.337,9322	124°52'30.09"
1+0,000		703.624,0979	8.776.326,4965	124°52'30.09"
1+15,841	PC	703.637,0941	8.776.317,4386	124°52'30.09"
2+0,000		703.640,4032	8.776.314,9216	129°38'26.28"
2+2,359	PT	703.642,1838	8.776.313,3741	132°20'39.17"
2+5,261	PC	703.644,3282	8.776.311,4199	132°20'39.17"
2+12,232	PT	703.649,7906	8.776.307,0982	124°21'21.97"
3+0,000		703.656,2038	8.776.302,7142	124°21'21.97"
4+0,000		703.672,7147	8.776.291,4275	124°21'21.97"
5+0,000		703.689,2257	8.776.280,1408	124°21'21.97"
5+17,869	PF	703.703,9774	8.776.270,0566	124°21'21.97"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
RUA A				
0+0,000	PP	703.820,1658	8.775.982,4164	58°30'6.57"
1+0,000		703.837,2189	8.775.992,8659	58°30'6.57"
2+0,000		703.854,2721	8.776.003,3153	58°30'6.57"
3+0,000		703.871,3252	8.776.013,7647	58°30'6.57"
4+0,000		703.888,3784	8.776.024,2142	58°30'6.57"
5+0,000		703.905,4315	8.776.034,6636	58°30'6.57"
6+0,000		703.922,4846	8.776.045,1130	58°30'6.57"
7+0,000		703.939,5378	8.776.055,5624	58°30'6.57"
7+3,322	PF	703.942,3703	8.776.057,2981	58°30'6.57"
RUA B				
0+0,000	PP	703.763,5405	8.776.055,6178	42°29'5.42"
1+0,000		703.777,0484	8.776.070,3669	42°29'5.42"
2+0,000		703.790,5563	8.776.085,1160	42°29'5.42"
2+13,662	PI	703.799,7835	8.776.095,1911	42°29'5.42"
3+0,000		703.803,8764	8.776.100,0305	40°13'22.55"
4+0,000		703.816,7916	8.776.115,3012	40°13'22.55"
5+0,000		703.829,7069	8.776.130,5720	40°13'22.55"
6+0,000		703.842,6222	8.776.145,8427	40°13'22.55"
7+0,000		703.855,5374	8.776.161,1135	40°13'22.55"
7+6,539	PI	703.859,7598	8.776.166,1060	40°13'22.55"
8+0,000		703.868,3385	8.776.176,4797	39°35'21.97"
9+0,000		703.881,0842	8.776.191,8923	39°35'21.97"
9+1,796	PC	703.882,2287	8.776.193,2764	39°35'21.97"
9+9,243	PT	703.887,1836	8.776.198,8332	43°51'22.20"
10+0,000		703.894,6368	8.776.206,5900	43°51'22.20"
10+6,104	PC	703.898,8660	8.776.210,9916	43°51'22.20"
10+15,169	PT	703.904,8423	8.776.217,8040	38°39'43.62"
11+0,000		703.907,8600	8.776.221,5759	38°39'43.62"
11+9,309	PC	703.913,6758	8.776.228,8451	38°39'43.62"
11+17,492	PT	703.919,0433	8.776.235,0183	43°21'1.60"
12+0,000		703.920,7649	8.776.236,8420	43°21'1.60"
12+19,566	PI	703.934,1961	8.776.251,0697	43°21'1.60"
13+0,000		703.934,4794	8.776.251,3986	40°44'29.67"
14+0,000		703.947,5324	8.776.266,5518	40°44'29.67"
15+0,000		703.960,5853	8.776.281,7050	40°44'29.67"
15+11,669	PI	703.968,2012	8.776.290,5463	40°44'29.67"
16+0,000		703.973,2844	8.776.297,1466	37°36'6.02"
17+0,000		703.985,4878	8.776.312,9920	37°36'6.02"
17+18,576	PC	703.996,8225	8.776.327,7096	37°36'6.02"
18+0,000		703.997,6831	8.776.328,8436	36°47'9.72"
18+6,086	PT	704.001,1768	8.776.333,8253	33°17'57.27"
18+18,943	PC	704.008,2358	8.776.344,5719	33°17'57.27"
19+0,000		704.008,8206	8.776.345,4520	33°54'16.87"
19+16,731	PT	704.019,2691	8.776.358,4949	43°29'27.84"
20+0,000		704.021,5187	8.776.360,8662	43°29'27.84"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
20+7,202	PC	704.026,4754	8.776.366,0911	43°29'27.84"
20+15,145	PT	704.031,7075	8.776.372,0644	38°56'24.55"
21+0,000		704.034,7591	8.776.375,8408	38°56'24.55"
21+7,246	PI	704.039,3134	8.776.381,4770	38°56'24.55"
22+0,000		704.046,8092	8.776.391,7954	35°59'47.16"
22+14,858	PI	704.055,5416	8.776.403,8161	35°59'47.16"
23+0,000		704.058,7323	8.776.407,8488	38°21'5.42"
24+0,000		704.071,1420	8.776.423,5332	38°21'5.42"
25+0,000		704.083,5517	8.776.439,2175	38°21'5.42"
25+6,420	PI	704.087,5353	8.776.444,2523	38°21'5.42"
26+0,000		704.095,7738	8.776.455,0477	37°20'57.41"
26+7,247	PC	704.100,1703	8.776.460,8085	37°20'57.41"
26+18,385	PCR	704.100,5158	8.776.471,2434	326°26'37.65"
27+0,000		704.099,7482	8.776.472,6622	336°43'39.24"
27+8,921	PT	704.100,5127	8.776.481,1882	33°31'11.93"
28+0,000		704.106,6308	8.776.490,4248	33°31'11.93"
29+0,000		704.117,6754	8.776.507,0986	33°31'11.93"
29+10,622	PI	704.123,5410	8.776.515,9539	33°31'11.93"
30+0,000		704.129,0670	8.776.523,5312	36°6'9.36"
31+0,000		704.140,8516	8.776.539,6905	36°6'9.36"
31+12,161	PC	704.148,0170	8.776.549,5157	36°6'9.36"
31+18,209	PT	704.151,7267	8.776.554,2921	39°34'5.76"
32+0,000		704.152,8674	8.776.555,6726	39°34'5.76"
33+0,000		704.165,6074	8.776.571,0899	39°34'5.76"
34+0,000		704.178,3473	8.776.586,5072	39°34'5.76"
35+0,000		704.191,0872	8.776.601,9245	39°34'5.76"
36+0,000		704.203,8272	8.776.617,3418	39°34'5.76"
36+8,167	PC	704.209,0295	8.776.623,6374	39°34'5.76"
36+16,787	PT	704.207,7344	8.776.631,1178	300°47'12.65"
37+0,000		704.204,9743	8.776.632,7623	300°47'12.65"
38+0,000		704.187,7928	8.776.642,9992	300°47'12.65"
38+7,563	PI	704.181,2959	8.776.646,8701	300°47'12.65"
39+0,000		704.170,4809	8.776.653,0122	299°35'35.97"
40+0,000		704.153,0899	8.776.662,8890	299°35'35.97"
41+0,000		704.135,6988	8.776.672,7658	299°35'35.97"
42+0,000		704.118,3078	8.776.682,6426	299°35'35.97"
43+0,000		704.100,9168	8.776.692,5194	299°35'35.97"
44+0,000		704.083,5257	8.776.702,3962	299°35'35.97"
44+2,193	PI	704.081,6186	8.776.703,4793	299°35'35.97"
45+0,000		704.066,5766	8.776.713,0093	302°21'24.40"
46+0,000		704.049,6820	8.776.723,7131	302°21'24.40"
46+4,704	PC	704.045,7080	8.776.726,2309	302°21'24.40"
47+0,000		704.032,3013	8.776.733,5724	295°3'13.27"
47+7,799	PT	704.025,1335	8.776.736,6433	291°19'47.16"
48+0,000		704.013,7685	8.776.741,0811	291°19'47.16"
49+0,000		703.995,1385	8.776.748,3558	291°19'47.16"
49+15,691	PF	703.980,5225	8.776.754,0631	291°19'47.16"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
RUA B (CENTRAL)				
0+0,000	PP	703.631,7686	8.775.945,4048	39°43'28.26"
1+0,000		703.644,5506	8.775.960,7873	39°43'28.26"
2+0,000		703.657,3325	8.775.976,1698	39°43'28.26"
3+0,000		703.670,1144	8.775.991,5523	39°43'28.26"
4+0,000		703.682,8964	8.776.006,9349	39°43'28.26"
4+11,538	PC	703.690,2700	8.776.015,8088	39°43'28.26"
5+0,000		703.695,3966	8.776.022,5383	34°52'33.39"
5+3,546	PT	703.697,3723	8.776.025,4828	32°50'39.12"
6+0,000		703.706,2962	8.776.039,3066	32°50'39.12"
7+0,000		703.717,1433	8.776.056,1095	32°50'39.12"
8+0,000		703.727,9904	8.776.072,9125	32°50'39.12"
8+8,013	PF	703.732,3365	8.776.079,6449	32°50'39.12"
RUA BOM JESUS				
0+0,000	PP	703.515,0046	8.776.214,4268	32°24'49.23"
1+0,000		703.525,7252	8.776.231,3108	32°24'49.23"
1+2,606	PC	703.527,1218	8.776.233,5104	32°24'49.23"
1+16,845	PT	703.535,3129	8.776.245,1509	37°51'9.23"
2+0,000		703.537,2492	8.776.247,6424	37°51'9.23"
3+0,000		703.549,5219	8.776.263,4343	37°51'9.23"
3+12,860	PI	703.557,4135	8.776.273,5888	37°51'9.23"
4+0,000		703.561,5410	8.776.279,4143	35°19'7.14"
4+3,072	PC	703.563,3169	8.776.281,9208	35°19'7.14"
4+11,109	PCR	703.568,4696	8.776.288,0781	44°31'44.19"
4+16,935	PT	703.572,3037	8.776.292,4592	37°51'13.56"
5+0,000		703.574,1848	8.776.294,8796	37°51'13.56"
6+0,000		703.586,4578	8.776.310,6712	37°51'13.56"
7+0,000		703.598,7308	8.776.326,4627	37°51'13.56"
7+6,730	PI	703.602,8607	8.776.331,7768	37°51'13.56"
8+0,000		703.611,0515	8.776.342,2171	38°6'54.94"
8+6,118	PC	703.614,8277	8.776.347,0305	38°6'54.94"
8+10,171	PT	703.617,1975	8.776.350,3170	33°28'15.51"
9+0,000		703.622,6184	8.776.358,5162	33°28'15.51"
9+11,786	PI	703.629,1184	8.776.368,3474	33°28'15.51"
10+0,000		703.633,7769	8.776.375,1130	34°32'59.57"
10+10,308	PI	703.639,6228	8.776.383,6029	34°32'59.57"
11+0,000		703.645,2915	8.776.391,4643	35°47'40.32"
12+0,000		703.656,9891	8.776.407,6867	35°47'40.32"
12+10,445	PI	703.663,0982	8.776.416,1590	35°47'40.32"
13+0,000		703.668,6344	8.776.423,9466	35°24'31.16"
14+0,000		703.680,2224	8.776.440,2474	35°24'31.16"
14+7,996	PC	703.684,8553	8.776.446,7643	35°24'31.16"
14+16,181	PT	703.690,1217	8.776.453,0187	44°47'18.46"
14+19,506	PC	703.692,4640	8.776.455,3784	44°47'18.46"
15+0,000		703.692,8102	8.776.455,7306	44°13'21.24"
15+8,744	PT	703.698,3309	8.776.462,4966	34°12'10.82"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
16+0,000		703.704,6584	8.776.471,8061	34°12'10.82"
16+11,232	PI	703.710,9721	8.776.481,0955	34°12'10.82"
17+0,000		703.716,1250	8.776.488,1897	35°59'34.20"
18+0,000		703.727,8787	8.776.504,3715	35°59'34.20"
18+11,655	PF	703.734,7284	8.776.513,8018	35°59'34.20"
RUA C				
0+0,000	PP	703.806,5654	8.776.009,2861	40°29'14.32"
1+0,000		703.819,5509	8.776.024,4971	40°29'14.32"
2+0,000		703.832,5365	8.776.039,7081	40°29'14.32"
3+0,000		703.845,5221	8.776.054,9191	40°29'14.32"
4+0,000		703.858,5077	8.776.070,1301	40°29'14.32"
5+0,000		703.871,4933	8.776.085,3410	40°29'14.32"
6+0,000		703.884,4789	8.776.100,5520	40°29'14.32"
7+0,000		703.897,4645	8.776.115,7630	40°29'14.32"
8+0,000		703.910,4501	8.776.130,9740	40°29'14.32"
9+0,000		703.923,4357	8.776.146,1850	40°29'14.32"
10+0,000		703.936,4213	8.776.161,3960	40°29'14.32"
11+0,000		703.949,4069	8.776.176,6070	40°29'14.32"
12+0,000		703.962,3925	8.776.191,8180	40°29'14.32"
12+14,313	PI	703.971,6858	8.776.202,7040	40°29'14.32"
13+0,000		703.975,4570	8.776.206,9603	41°32'30.17"
14+0,000		703.988,7203	8.776.221,9298	41°32'30.17"
15+0,000		704.001,9836	8.776.236,8993	41°32'30.17"
15+7,442	PC	704.006,9192	8.776.242,4697	41°32'30.17"
15+13,593	PT	704.010,8538	8.776.247,1956	38°1'4.11"
16+0,000		704.014,8000	8.776.252,2433	38°1'4.11"
17+0,000		704.027,1182	8.776.267,9997	38°1'4.11"
17+6,009	PI	704.030,8190	8.776.272,7335	38°1'4.11"
18+0,000		704.039,1397	8.776.283,9817	36°29'29.92"
19+0,000		704.051,0338	8.776.300,0606	36°29'29.92"
19+6,896	PI	704.055,1349	8.776.305,6046	36°29'29.92"
20+0,000		704.063,4749	8.776.315,7119	39°31'39.59"
20+19,656	PI	704.075,9853	8.776.330,8732	39°31'39.59"
21+0,000		704.076,1947	8.776.331,1456	37°33'17.36"
22+0,000		704.088,3851	8.776.347,0010	37°33'17.36"
23+0,000		704.100,5755	8.776.362,8564	37°33'17.36"
24+0,000		704.112,7659	8.776.378,7118	37°33'17.36"
24+19,397	PF	704.124,5887	8.776.394,0892	37°33'17.36"
RUA C (CENTRAL)				
0+0,000	PP	703.660,9990	8.775.980,5823	303°6'47.58"
1+0,000		703.644,2472	8.775.991,5082	303°6'47.58"
2+0,000		703.627,4953	8.776.002,4341	303°6'47.58"
3+0,000		703.610,7434	8.776.013,3600	303°6'47.58"
4+0,000		703.593,9916	8.776.024,2859	303°6'47.58"
5+0,000		703.577,2397	8.776.035,2118	303°6'47.58"
5+0,812	PC	703.576,5593	8.776.035,6557	303°6'47.58"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
5+10,400	PT	703.574,9024	8.776.044,0943	34°40'12.52"
6+0,000		703.580,3632	8.776.051,9896	34°40'12.52"
7+0,000		703.591,7402	8.776.068,4384	34°40'12.52"
8+0,000		703.603,1173	8.776.084,8872	34°40'12.52"
8+1,575	PC	703.604,0134	8.776.086,1828	34°40'12.52"
8+11,439	PT	703.612,7130	8.776.087,4414	128°51'55.46"
9+0,000		703.619,3784	8.776.082,0697	128°51'55.46"
9+15,964	PI	703.631,8083	8.776.072,0525	128°51'55.46"
10+0,000		703.635,1572	8.776.069,7998	123°55'35.94"
11+0,000		703.651,7523	8.776.058,6372	123°55'35.94"
12+0,000		703.668,3473	8.776.047,4746	123°55'35.94"
13+0,000		703.684,9424	8.776.036,3120	123°55'35.94"
14+0,000		703.701,5375	8.776.025,1493	123°55'35.94"
15+0,000		703.718,1325	8.776.013,9867	123°55'35.94"
15+0,890	PC	703.718,8708	8.776.013,4901	123°55'35.94"
15+18,146	PT	703.731,2610	8.776.001,6027	143°42'2.11"
16+0,000		703.732,3587	8.776.000,1083	143°42'2.11"
16+6,191	PC	703.736,0238	8.775.995,1187	143°42'2.11"
17+0,000		703.738,3211	8.775.981,9918	196°26'48.18"
17+6,091	PT	703.735,4739	8.775.976,6549	219°42'40.61"
18+0,000		703.726,5870	8.775.965,9548	219°42'40.61"
19+0,000		703.713,8086	8.775.950,5693	219°42'40.61"
20+0,000		703.701,0302	8.775.935,1838	219°42'40.61"
21+0,000		703.688,2518	8.775.919,7983	219°42'40.61"
21+2,261	PF	703.686,8072	8.775.918,0590	219°42'40.61"
RUA CANTINHO DA VOVÓ				
0+0,000	PP	703.132,8247	8.775.279,9415	21°1'37.72"
1+0,000		703.140,0009	8.775.298,6097	21°1'37.72"
2+0,000		703.147,1771	8.775.317,2779	21°1'37.72"
3+0,000		703.154,3533	8.775.335,9461	21°1'37.72"
3+2,139	PI	703.155,1206	8.775.337,9422	21°1'37.72"
3+19,820	PI	703.160,6323	8.775.354,7428	18°9'46.05"
4+0,000		703.160,6821	8.775.354,9157	16°3'42.18"
5+0,000		703.166,2155	8.775.374,1350	16°3'42.18"
5+15,480	PF	703.170,4983	8.775.389,0102	16°3'42.18"
RUA D				
0+0,000	PP	703.836,1020	8.775.918,5998	58°45'49.33"
1+0,000		703.853,2027	8.775.928,9712	58°45'49.33"
2+0,000		703.870,3034	8.775.939,3426	58°45'49.33"
3+0,000		703.887,4041	8.775.949,7140	58°45'49.33"
4+0,000		703.904,5049	8.775.960,0853	58°45'49.33"
5+0,000		703.921,6056	8.775.970,4567	58°45'49.33"
6+0,000		703.938,7063	8.775.980,8281	58°45'49.33"
7+0,000		703.955,8070	8.775.991,1995	58°45'49.33"
8+0,000		703.972,9077	8.776.001,5708	58°45'49.33"
9+0,000		703.990,0084	8.776.011,9422	58°45'49.33"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
9+3,552	PF	703.993,0459	8.776.013,7844	58°45'49.33"
RUA DAS MANGABEIRAS				
0+0,000	PP	703.509,4801	8.775.842,5472	126°23'12.72"
1+0,000		703.525,5807	8.775.830,6825	126°23'12.72"
1+12,416	PI	703.535,5761	8.775.823,3168	126°23'12.72"
2+0,000		703.541,8029	8.775.818,9877	124°48'30.87"
2+11,627	PI	703.551,3495	8.775.812,3505	124°48'30.87"
3+0,000		703.558,0327	8.775.807,3067	127°2'30.88"
3+18,080	PI	703.572,4640	8.775.796,4154	127°2'30.88"
4+0,000		703.574,0782	8.775.795,3756	122°47'15.78"
4+8,391	PF	703.581,1325	8.775.790,8315	122°47'15.78"
RUA DO IBAMA				
0+0,000	PP	702.782,4752	8.775.684,8133	288°7'20.51"
0+18,858	PI	702.764,5531	8.775.690,6789	288°7'20.51"
1+0,000		702.763,4756	8.775.691,0587	289°24'55.22"
1+19,326	PC	702.745,2490	8.775.697,4827	289°24'55.22"
2+0,000		702.744,6268	8.775.697,7422	295°51'20.91"
2+9,787	PT	702.742,0116	8.775.706,0788	29°18'38.38"
3+0,000		702.747,0115	8.775.714,9847	29°18'38.38"
3+18,768	PC	702.756,1991	8.775.731,3496	29°18'38.38"
4+0,000		702.756,8041	8.775.732,4233	29°29'13.87"
5+0,000		702.767,0797	8.775.749,5793	32°21'7.11"
6+0,000		702.778,1999	8.775.766,2003	35°13'0.35"
6+1,031	PT	702.778,7955	8.775.767,0417	35°21'51.93"
7+0,000		702.789,7743	8.775.782,5108	35°21'51.93"
8+0,000		702.801,3498	8.775.798,8206	35°21'51.93"
8+0,736	PC	702.801,7759	8.775.799,4210	35°21'51.93"
8+9,023	PT	702.809,1564	8.775.801,4083	114°29'37.24"
9+0,000		702.819,1459	8.775.796,8572	114°29'37.24"
9+6,903	PC	702.825,4280	8.775.793,9951	114°29'37.24"
9+10,685	PT	702.829,0813	8.775.793,1073	92°49'25.92"
9+17,136	PC	702.835,5244	8.775.792,7895	92°49'25.92"
10+0,000		702.838,3647	8.775.792,4445	101°1'38.50"
10+6,840	PT	702.844,7271	8.775.790,0244	120°37'25.10"
11+0,000		702.856,0513	8.775.783,3210	120°37'25.10"
12+0,000		702.873,2620	8.775.773,1331	120°37'25.10"
13+0,000		702.890,4726	8.775.762,9451	120°37'25.10"
14+0,000		702.907,6832	8.775.752,7572	120°37'25.10"
14+10,508	PF	702.916,7260	8.775.747,4043	120°37'25.10"
RUA F				
0+0,000	PP	704.013,4407	8.776.351,7764	128°51'10.30"
1+0,000		704.029,0159	8.776.339,2300	128°51'10.30"
2+0,000		704.044,5911	8.776.326,6835	128°51'10.30"
3+0,000		704.060,1663	8.776.314,1370	128°51'10.30"
3+1,550	PF	704.061,3732	8.776.313,1648	128°51'10.30"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
RUA G				
0+0,000	PP	703.887,4782	8.776.104,0653	130°25'49.73"
1+0,000		703.902,7021	8.776.091,0948	130°25'49.73"
2+0,000		703.917,9259	8.776.078,1243	130°25'49.73"
3+0,000		703.933,1498	8.776.065,1538	130°25'49.73"
4+0,000		703.948,3737	8.776.052,1833	130°25'49.73"
4+8,858	PI	703.955,1160	8.776.046,4390	130°25'49.73"
5+0,000		703.963,5481	8.776.039,1552	130°49'15.98"
6+0,000		703.978,6832	8.776.026,0812	130°49'15.98"
6+9,550	PI	703.985,9103	8.776.019,8382	130°49'15.98"
7+0,000		703.993,8787	8.776.013,0778	130°18'40.65"
8+0,000		704.009,1295	8.776.000,1390	130°18'40.65"
8+8,684	PC	704.015,7518	8.775.994,5207	130°18'40.65"
9+0,000		704.026,3716	8.775.993,0481	65°28'40.34"
9+6,640	PT	704.031,0967	8.775.997,5391	27°25'56.27"
10+0,000		704.037,2516	8.776.009,3967	27°25'56.27"
11+0,000		704.046,4656	8.776.027,1478	27°25'56.27"
11+8,586	PC	704.050,4211	8.776.034,7682	27°25'56.27"
11+19,950	PT	704.048,4341	8.776.045,1158	310°49'43.01"
12+0,000		704.048,3964	8.776.045,1484	310°49'43.01"
13+0,000		704.033,2630	8.776.058,2244	310°49'43.01"
14+0,000		704.018,1297	8.776.071,3003	310°49'43.01"
15+0,000		704.002,9963	8.776.084,3763	310°49'43.01"
16+0,000		703.987,8629	8.776.097,4523	310°49'43.01"
17+0,000		703.972,7295	8.776.110,5282	310°49'43.01"
18+0,000		703.957,5962	8.776.123,6042	310°49'43.01"
19+0,000		703.942,4628	8.776.136,6802	310°49'43.01"
20+0,000		703.927,3294	8.776.149,7562	310°49'43.01"
20+0,643	PF	703.926,8431	8.776.150,1764	310°49'43.01"
RUA H				
0+0,000	PP	703.920,3259	8.776.236,3770	130°42'36.02"
1+0,000		703.935,4863	8.776.223,3323	130°42'36.02"
2+0,000		703.950,6468	8.776.210,2877	130°42'36.02"
2+18,219	PI	703.964,4574	8.776.198,4045	130°42'36.02"
3+0,000		703.965,6844	8.776.197,1141	136°26'34.61"
3+4,051	PI	703.968,4757	8.776.194,1785	136°26'34.61"
4+0,000		703.980,5441	8.776.183,7511	130°49'40.17"
5+0,000		703.995,6777	8.776.170,6754	130°49'40.17"
6+0,000		704.010,8112	8.776.157,5996	130°49'40.17"
7+0,000		704.025,9448	8.776.144,5238	130°49'40.17"
8+0,000		704.041,0783	8.776.131,4481	130°49'40.17"
9+0,000		704.056,2119	8.776.118,3723	130°49'40.17"
10+0,000		704.071,3454	8.776.105,2965	130°49'40.17"
10+3,048	PC	704.073,6517	8.776.103,3038	130°49'40.17"
10+12,926	PT	704.082,1071	8.776.104,8898	27°55'33.26"
11+0,000		704.085,4202	8.776.111,1402	27°55'33.26"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
11+18,240	PI	704.093,9624	8.776.127,2560	27°55'33.26"
12+0,000		704.094,8345	8.776.128,7850	29°42'0.12"
13+0,000		704.104,7437	8.776.146,1576	29°42'0.12"
13+14,301	PC	704.111,8293	8.776.158,5801	29°42'0.12"
14+0,000		704.114,7230	8.776.163,4893	31°19'57.44"
15+0,000		704.125,9593	8.776.180,0246	37°3'43.92"
15+4,115	PT	704.128,4727	8.776.183,2823	38°14'27.52"
16+0,000		704.138,3052	8.776.195,7588	38°14'27.52"
16+5,882	PI	704.141,9463	8.776.200,3790	38°14'27.52"
17+0,000		704.150,9343	8.776.211,2657	39°32'33.83"
18+0,000		704.163,6674	8.776.226,6887	39°32'33.83"
19+0,000		704.176,4004	8.776.242,1117	39°32'33.83"
19+0,516	PC	704.176,7287	8.776.242,5093	39°32'33.83"
19+14,487	PT	704.175,6448	8.776.255,0731	310°35'45.04"
20+0,000		704.171,4589	8.776.258,6603	310°35'45.04"
21+0,000		704.156,2725	8.776.271,6747	310°35'45.04"
22+0,000		704.141,0861	8.776.284,6890	310°35'45.04"
23+0,000		704.125,8998	8.776.297,7034	310°35'45.04"
24+0,000		704.110,7134	8.776.310,7178	310°35'45.04"
25+0,000		704.095,5270	8.776.323,7322	310°35'45.04"
25+19,873	PF	704.080,4373	8.776.336,6638	310°35'45.04"
RUA I				
0+0,000	PP	704.006,1858	8.776.241,6420	131°6'32.97"
1+0,000		704.021,2549	8.776.228,4920	131°6'32.97"
2+0,000		704.036,3241	8.776.215,3421	131°6'32.97"
3+0,000		704.051,3933	8.776.202,1922	131°6'32.97"
4+0,000		704.066,4624	8.776.189,0423	131°6'32.97"
5+0,000		704.081,5316	8.776.175,8924	131°6'32.97"
6+0,000		704.096,6008	8.776.162,7425	131°6'32.97"
6+15,599	PF	704.108,3536	8.776.152,4865	131°6'32.97"
RUA JOSÉ CORREIA				
0+0,000	PP	703.007,7717	8.775.916,7081	107°8'36.44"
1+0,000		703.026,8831	8.775.910,8128	107°8'36.44"
1+8,473	PC	703.034,9799	8.775.908,3152	107°8'36.44"
1+12,772	PT	703.039,0278	8.775.906,8733	112°4'8.51"
2+0,000		703.045,7265	8.775.904,1574	112°4'8.51"
3+0,000		703.064,2612	8.775.896,6429	112°4'8.51"
3+14,546	PI	703.077,7416	8.775.891,1776	112°4'8.51"
4+0,000		703.082,7739	8.775.889,0753	112°40'24.43"
5+0,000		703.101,2283	8.775.881,3657	112°40'24.43"
6+0,000		703.119,6826	8.775.873,6561	112°40'24.43"
7+0,000		703.138,1369	8.775.865,9466	112°40'24.43"
7+12,645	PC	703.149,8044	8.775.861,0723	112°40'24.43"
8+0,000		703.156,3586	8.775.857,7489	121°6'7.32"
8+4,086	PT	703.159,7670	8.775.855,4978	125°47'2.34"
9+0,000		703.172,6771	8.775.846,1923	125°47'2.34"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
10+0,000		703.188,9016	8.775.834,4977	125°47'2.34"
10+4,351	PC	703.192,4316	8.775.831,9533	125°47'2.34"
10+13,128	PT	703.199,6613	8.775.826,9794	123°16'11.30"
11+0,000		703.205,4074	8.775.823,2093	123°16'11.30"
12+0,000		703.222,1293	8.775.812,2377	123°16'11.30"
12+8,259	PF	703.229,0345	8.775.807,7070	123°16'11.30"
RUA L				
0+0,000	PP	704.161,1742	8.776.267,4740	40°10'7.09"
1+0,000		704.174,0750	8.776.282,7570	40°10'7.09"
2+0,000		704.186,9758	8.776.298,0400	40°10'7.09"
3+0,000		704.199,8766	8.776.313,3229	40°10'7.09"
4+0,000		704.212,7774	8.776.328,6059	40°10'7.09"
5+0,000		704.225,6782	8.776.343,8889	40°10'7.09"
5+17,623	PC	704.237,0458	8.776.357,3556	40°10'7.09"
6+0,000		704.238,8734	8.776.358,8545	61°7'11.35"
6+7,401	PT	704.245,8662	8.776.358,3975	126°21'29.26"
7+0,000		704.256,0125	8.776.350,9285	126°21'29.26"
7+10,039	PC	704.264,0975	8.776.344,9768	126°21'29.26"
7+16,868	PCR	704.268,8059	8.776.340,0774	145°55'9.32"
8+0,000		704.270,7568	8.776.337,6308	136°56'43.68"
8+11,002	PT	704.280,0508	8.776.332,0052	105°25'35.84"
9+0,000		704.288,7244	8.776.329,6118	105°25'35.84"
10+0,000		704.308,0039	8.776.324,2917	105°25'35.84"
11+0,000		704.327,2833	8.776.318,9716	105°25'35.84"
12+0,000		704.346,5627	8.776.313,6515	105°25'35.84"
12+5,273	PI	704.351,6455	8.776.312,2489	105°25'35.84"
13+0,000		704.365,6778	8.776.307,7781	107°40'20.48"
13+18,499	PI	704.383,3034	8.776.302,1625	107°40'20.48"
14+0,000		704.384,7175	8.776.301,6580	109°37'56.96"
15+0,000		704.403,5549	8.776.294,9383	109°37'56.96"
15+7,313	PC	704.410,4430	8.776.292,4811	109°37'56.96"
15+13,509	PT	704.416,1348	8.776.290,0437	116°43'55.87"
16+0,000		704.421,9320	8.776.287,1239	116°43'55.87"
17+0,000		704.439,7944	8.776.278,1275	116°43'55.87"
17+18,968	PF	704.456,7355	8.776.269,5951	116°43'55.87"
RUA MÃE ALCENA				
0+0,000	PP	703.975,2513	8.775.823,4986	132°58'45.38"
1+0,000		703.989,8833	8.775.809,8639	132°58'45.38"
2+0,000		704.004,5153	8.775.796,2292	132°58'45.38"
2+8,121	PI	704.010,4566	8.775.790,6929	132°58'45.38"
3+0,000		704.020,7236	8.775.784,7180	120°11'49.31"
4+0,000		704.038,0096	8.775.774,6585	120°11'49.31"
5+0,000		704.055,2957	8.775.764,5990	120°11'49.31"
5+2,565	PI	704.057,5129	8.775.763,3087	120°11'49.31"
6+0,000		704.072,4280	8.775.754,2806	121°11'11.66"
7+0,000		704.089,5377	8.775.743,9241	121°11'11.66"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
8+0,000		704.106,6474	8.775.733,5676	121°11'11.66"
8+3,021	PF	704.109,2315	8.775.732,0034	121°11'11.66"
RUA O				
0+0,000	PP	703.840,1588	8.776.688,3743	104°7'28.83"
1+0,000		703.859,5542	8.776.683,4936	104°7'28.83"
2+0,000		703.878,9495	8.776.678,6130	104°7'28.83"
3+0,000		703.898,3448	8.776.673,7323	104°7'28.83"
4+0,000		703.917,7402	8.776.668,8517	104°7'28.83"
4+0,732	PC	703.918,4503	8.776.668,6730	104°7'28.83"
5+0,000		703.937,0639	8.776.671,2739	59°57'58.14"
5+15,365	PT	703.947,2545	8.776.682,4502	24°45'4.01"
6+0,000		703.949,1948	8.776.686,6590	24°45'4.01"
7+0,000		703.957,5684	8.776.704,8217	24°45'4.01"
8+0,000		703.965,9419	8.776.722,9844	24°45'4.01"
9+0,000		703.974,3155	8.776.741,1471	24°45'4.01"
9+8,469	PI	703.977,8613	8.776.748,8382	24°45'4.01"
10+0,000		703.983,0946	8.776.759,1132	26°59'26.87"
11+0,000		703.992,1715	8.776.776,9348	26°59'26.87"
11+16,878	PF	703.999,8315	8.776.791,9743	26°59'26.87"
RUA ONZE				
0+0,000	PP	703.640,5778	8.776.143,6490	26°44'54.18"
1+0,000		703.649,5793	8.776.161,5088	26°44'54.18"
2+0,000		703.658,5808	8.776.179,3687	26°44'54.18"
3+0,000		703.667,5822	8.776.197,2285	26°44'54.18"
4+0,000		703.676,5837	8.776.215,0883	26°44'54.18"
4+0,340	PI	703.676,7369	8.776.215,3923	26°44'54.18"
5+0,000		703.685,5053	8.776.232,9882	26°29'17.41"
6+0,000		703.694,4256	8.776.250,8887	26°29'17.41"
7+0,000		703.703,3459	8.776.268,7892	26°29'17.41"
8+0,000		703.712,2661	8.776.286,6898	26°29'17.41"
8+10,317	PI	703.716,8675	8.776.295,9235	26°29'17.41"
9+0,000		703.721,3376	8.776.304,5133	27°29'32.74"
10+0,000		703.730,5702	8.776.322,2547	27°29'32.74"
11+0,000		703.739,8029	8.776.339,9961	27°29'32.74"
12+0,000		703.749,0355	8.776.357,7376	27°29'32.74"
13+0,000		703.758,2681	8.776.375,4790	27°29'32.74"
14+0,000		703.767,5008	8.776.393,2204	27°29'32.74"
14+3,851	PC	703.769,2784	8.776.396,6363	27°29'32.74"
14+7,667	PT	703.770,8203	8.776.400,1243	20°12'14.67"
14+15,175	PC	703.773,4133	8.776.407,1704	20°12'14.67"
15+0,000		703.775,1341	8.776.411,6780	21°35'10.82"
15+12,986	PT	703.780,3004	8.776.423,5899	25°18'23.84"
16+0,000		703.783,2985	8.776.429,9306	25°18'23.84"
17+0,000		703.791,8477	8.776.448,0112	25°18'23.84"
18+0,000		703.800,3970	8.776.466,0919	25°18'23.84"
19+0,000		703.808,9462	8.776.484,1726	25°18'23.84"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
19+5,730	PI	703.811,3957	8.776.489,3528	25°18'23.84"
20+0,000		703.816,5093	8.776.502,6749	20°59'56.56"
21+0,000		703.823,6763	8.776.521,3467	20°59'56.56"
21+0,346	PC	703.823,8003	8.776.521,6696	20°59'56.56"
21+12,297	PT	703.829,3692	8.776.532,2114	34°41'36.96"
22+0,000		703.833,7539	8.776.538,5451	34°41'36.96"
23+0,000		703.845,1376	8.776.554,9893	34°41'36.96"
24+0,000		703.856,5214	8.776.571,4334	34°41'36.96"
25+0,000		703.867,9051	8.776.587,8776	34°41'36.96"
25+19,686	PC	703.879,1104	8.776.604,0639	34°41'36.96"
26+0,000		703.879,2885	8.776.604,3220	34°30'50.23"
26+9,072	PT	703.884,0827	8.776.612,0198	29°18'58.38"
27+0,000		703.889,4335	8.776.621,5484	29°18'58.38"
28+0,000		703.899,2261	8.776.638,9870	29°18'58.38"
29+0,000		703.909,0187	8.776.656,4257	29°18'58.38"
29+14,692	PF	703.916,2124	8.776.669,2362	29°18'58.38"
RUA P				
0+0,000	PP	703.823,3396	8.776.651,2152	22°47'9.13"
1+0,000		703.831,0854	8.776.669,6543	22°47'9.13"
1+10,198	PC	703.835,0350	8.776.679,0566	22°47'9.13"
1+19,610	PT	703.839,4730	8.776.687,3409	33°34'16.61"
2+0,000		703.839,6885	8.776.687,6657	33°34'16.61"
2+16,100	PI	703.848,5916	8.776.701,0805	33°34'16.61"
3+0,000		703.850,6315	8.776.704,4041	31°32'23.07"
4+0,000		703.861,0933	8.776.721,4496	31°32'23.07"
5+0,000		703.871,5551	8.776.738,4952	31°32'23.07"
6+0,000		703.882,0169	8.776.755,5407	31°32'23.07"
7+0,000		703.892,4787	8.776.772,5863	31°32'23.07"
8+0,000		703.902,9405	8.776.789,6318	31°32'23.07"
8+16,373	PI	703.911,5049	8.776.803,5859	31°32'23.07"
9+0,000		703.913,5095	8.776.806,6089	33°32'56.71"
9+16,515	PF	703.922,6366	8.776.820,3728	33°32'56.71"
RUA RECANTO EVANGÉLICO				
0+0,000	PP	702.862,0639	8.775.506,2314	95°13'55.06"
1+0,000		702.881,9805	8.775.504,4076	95°13'55.06"
2+0,000		702.901,8972	8.775.502,5839	95°13'55.06"
3+0,000		702.921,8139	8.775.500,7601	95°13'55.06"
4+0,000		702.941,7306	8.775.498,9364	95°13'55.06"
5+0,000		702.961,6472	8.775.497,1126	95°13'55.06"
5+11,714	PC	702.973,3122	8.775.496,0444	95°13'55.06"
6+0,000		702.981,5524	8.775.495,1750	96°48'52.23"
6+6,474	PT	702.987,9721	8.775.494,3375	98°3'3.54"
7+0,000		703.001,3646	8.775.492,4431	98°3'3.54"
7+12,582	PI	703.013,8227	8.775.490,6809	98°3'3.54"
8+0,000		703.021,1448	8.775.489,4929	99°12'58.29"
9+0,000		703.040,8866	8.775.486,2897	99°12'58.29"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
9+0,039	PC	703.040,9247	8.775.486,2835	99°12'58.29"
9+8,714	PT	703.049,5375	8.775.485,2670	94°14'44.16"
10+0,000		703.060,7927	8.775.484,4315	94°14'44.16"
11+0,000		703.080,7378	8.775.482,9509	94°14'44.16"
11+13,643	PC	703.094,3438	8.775.481,9408	94°14'44.16"
11+17,718	PT	703.098,4154	8.775.481,8050	89°34'33.51"
12+0,000		703.100,6969	8.775.481,8219	89°34'33.51"
13+0,000		703.120,6964	8.775.481,9699	89°34'33.51"
13+7,475	PC	703.128,1714	8.775.482,0252	89°34'33.51"
14+0,000		703.139,3269	8.775.477,1754	137°25'1.72"
14+0,512	PT	703.139,6670	8.775.476,7923	139°22'27.24"
14+1,083	PC	703.140,0387	8.775.476,3591	139°22'27.24"
14+5,795	PT	703.143,6132	8.775.473,3196	121°22'39.73"
14+10,958	PC	703.148,0214	8.775.470,6311	121°22'39.73"
14+13,591	PT	703.150,5194	8.775.469,9010	91°12'31.15"
15+0,000		703.156,9272	8.775.469,7658	91°12'31.15"
16+0,000		703.176,9228	8.775.469,3439	91°12'31.15"
16+12,550	PC	703.189,4699	8.775.469,0792	91°12'31.15"
17+0,000		703.195,6657	8.775.472,5534	30°13'45.90"
17+0,918	PT	703.196,0745	8.775.473,3743	22°43'3.12"
17+8,532	PC	703.199,0153	8.775.480,3983	22°43'3.12"
18+0,000		703.207,9640	8.775.486,5326	88°25'17.67"
18+0,175	PT	703.208,1391	8.775.486,5359	89°25'30.40"
18+16,090	PC	703.224,0534	8.775.486,6956	89°25'30.40"
19+0,000		703.227,9631	8.775.486,7157	89°59'6.50"
19+15,599	PT	703.243,5585	8.775.486,4157	92°13'10.43"
20+0,000		703.247,9559	8.775.486,2452	92°13'10.43"
21+0,000		703.267,9409	8.775.485,4706	92°13'10.43"
21+18,134	PC	703.286,0616	8.775.484,7683	92°13'10.43"
22+0,000		703.287,8963	8.775.485,0415	70°50'22.24"
22+4,841	PT	703.291,0765	8.775.488,4397	15°21'55.46"
23+0,000		703.295,0932	8.775.503,0568	15°21'55.46"
24+0,000		703.300,3927	8.775.522,3419	15°21'55.46"
25+0,000		703.305,6922	8.775.541,6270	15°21'55.46"
25+19,176	PF	703.310,7734	8.775.560,1179	15°21'55.46"
RUA ROSA MÍSTICA				
0+0,000	PP	703.481,2841	8.775.975,9312	100°8'41.43"
1+0,000		703.500,9714	8.775.972,4084	100°8'41.43"
2+0,000		703.520,6587	8.775.968,8857	100°8'41.43"
3+0,000		703.540,3460	8.775.965,3629	100°8'41.43"
4+0,000		703.560,0333	8.775.961,8402	100°8'41.43"
5+0,000		703.579,7206	8.775.958,3174	100°8'41.43"
6+0,000		703.599,4080	8.775.954,7947	100°8'41.43"
6+14,060	PC	703.613,2479	8.775.952,3183	100°8'41.43"
6+19,242	PT	703.618,2181	8.775.950,8853	112°1'15.11"
7+0,000		703.618,9211	8.775.950,6010	112°1'15.11"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
7+16,936	PC	703.634,6215	8.775.944,2509	112°1'15.11"
8+0,000		703.637,4440	8.775.943,0587	113°46'35.20"
8+8,026	PT	703.644,6515	8.775.939,5316	118°22'30.81"
9+0,000		703.655,1865	8.775.933,8412	118°22'30.81"
9+1,244	PC	703.656,2807	8.775.933,2502	118°22'30.81"
9+4,846	PT	703.659,4806	8.775.931,5956	116°18'40.00"
10+0,000		703.673,0645	8.775.924,8787	116°18'40.00"
10+13,257	PC	703.684,9480	8.775.919,0026	116°18'40.00"
11+0,000		703.690,8872	8.775.915,8123	120°10'28.59"
11+1,560	PT	703.692,2295	8.775.915,0178	121°4'5.94"
12+0,000		703.708,0245	8.775.905,5016	121°4'5.94"
12+12,223	PC	703.718,4938	8.775.899,1940	121°4'5.94"
13+0,000		703.725,1331	8.775.895,1435	121°42'17.64"
14+0,000		703.741,9959	8.775.884,3910	123°20'30.92"
15+0,000		703.758,5447	8.775.873,1611	124°58'44.20"
16+0,000		703.774,7660	8.775.861,4631	126°36'57.48"
17+0,000		703.790,6464	8.775.849,3064	128°15'10.76"
18+0,000		703.806,1731	8.775.836,7010	129°53'24.04"
18+3,451	PT	703.808,8153	8.775.834,4815	130°10'20.85"
19+0,000		703.821,4607	8.775.823,8057	130°10'20.85"
20+0,000		703.836,7428	8.775.810,9039	130°10'20.85"
20+11,586	PI	703.845,5961	8.775.803,4296	130°10'20.85"
21+0,000		703.851,8762	8.775.797,8306	131°43'6.70"
21+16,886	PC	703.864,4805	8.775.786,5933	131°43'6.70"
22+0,000		703.867,2819	8.775.785,3531	96°2'17.69"
22+2,495	PT	703.869,7252	8.775.785,7076	67°27'5.71"
22+11,026	PF	703.877,6040	8.775.788,9789	67°27'5.71"
RUA TREZE				
0+0,000	PP	703.420,1710	8.776.007,7481	27°53'34.30"
0+19,920	PC	703.429,4899	8.776.025,3536	27°53'34.30"
1+0,000		703.429,5274	8.776.025,4246	27°48'3.23"
1+7,083	PT	703.432,3769	8.776.031,9030	19°41'2.22"
2+0,000		703.436,7277	8.776.044,0649	19°41'2.22"
2+17,791	PI	703.442,7202	8.776.060,8163	19°41'2.22"
3+0,000		703.443,4845	8.776.062,8888	20°14'29.87"
4+0,000		703.450,4041	8.776.081,6537	20°14'29.87"
5+0,000		703.457,3237	8.776.100,4185	20°14'29.87"
5+8,909	PI	703.460,4059	8.776.108,7769	20°14'29.87"
5+16,742	PI	703.467,7206	8.776.105,9743	110°57'48.98"
6+0,000		703.469,5280	8.776.108,6854	33°41'29.09"
7+0,000		703.480,6224	8.776.125,3261	33°41'29.09"
8+0,000		703.491,7168	8.776.141,9668	33°41'29.09"
9+0,000		703.502,8112	8.776.158,6076	33°41'29.09"
10+0,000		703.513,9056	8.776.175,2483	33°41'29.09"
11+0,000		703.525,0000	8.776.191,8891	33°41'29.09"
11+14,254	PF	703.532,9070	8.776.203,7490	33°41'29.09"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
RUA VINTE E CINCO				
0+0,000	PP	703.264,6044	8.776.016,8924	111°40'11.71"
1+0,000		703.283,1909	8.776.009,5073	111°40'11.71"
1+17,898	PI	703.299,8241	8.776.002,8982	111°40'11.71"
2+0,000		703.301,7966	8.776.002,1722	110°12'30.58"
3+0,000		703.320,5654	8.775.995,2634	110°12'30.58"
3+2,442	PC	703.322,8568	8.775.994,4200	110°12'30.58"
3+5,818	PT	703.326,0942	8.775.993,4708	102°28'14.87"
4+0,000		703.339,9417	8.775.990,4083	102°28'14.87"
4+18,290	PI	703.357,8000	8.775.986,4588	102°28'14.87"
5+0,000		703.359,4493	8.775.986,0066	105°19'55.57"
5+18,035	PF	703.376,8425	8.775.981,2379	105°19'55.57"
RUA VINTE E NOVE				
0+0,000	PP	703.440,5683	8.775.249,4978	33°21'33.17"
1+0,000		703.451,5660	8.775.266,2026	33°21'33.17"
2+0,000		703.462,5637	8.775.282,9073	33°21'33.17"
2+5,064	PI	703.465,3484	8.775.287,1371	33°21'33.17"
3+0,000		703.474,0385	8.775.299,2846	35°34'45.44"
4+0,000		703.485,6751	8.775.315,5508	35°34'45.44"
4+12,369	PI	703.492,8716	8.775.325,6105	35°34'45.44"
5+0,000		703.497,9679	8.775.331,2907	41°53'54.35"
6+0,000		703.511,3241	8.775.346,1772	41°53'54.35"
6+12,547	PC	703.519,7030	8.775.355,5162	41°53'54.35"
7+0,000		703.523,5441	8.775.361,8531	20°32'47.04"
7+7,947	PT	703.524,8014	8.775.369,6467	357°46'52.66"
8+0,000		703.524,3347	8.775.381,6911	357°46'52.66"
9+0,000		703.523,5605	8.775.401,6761	357°46'52.66"
9+14,654	PC	703.522,9931	8.775.416,3195	357°46'52.66"
10+0,000		703.522,0790	8.775.421,5703	342°28'1.82"
10+4,052	PT	703.520,4765	8.775.425,2846	330°51'30.96"
11+0,000		703.512,7105	8.775.439,2137	330°51'30.96"
12+0,000		703.502,9711	8.775.456,6821	330°51'30.96"
13+0,000		703.493,2318	8.775.474,1506	330°51'30.96"
13+7,596	PC	703.489,5329	8.775.480,7849	330°51'30.96"
13+15,285	PT	703.486,5534	8.775.487,8562	343°26'43.46"
14+0,000		703.485,2099	8.775.492,3761	343°26'43.46"
15+0,000		703.479,5113	8.775.511,5471	343°26'43.46"
16+0,000		703.473,8127	8.775.530,7181	343°26'43.46"
16+4,349	PC	703.472,5735	8.775.534,8869	343°26'43.46"
16+12,667	PT	703.470,7629	8.775.542,9983	351°23'17.76"
17+0,000		703.469,6649	8.775.550,2488	351°23'17.76"
18+0,000		703.466,6701	8.775.570,0233	351°23'17.76"
18+18,734	PF	703.463,8649	8.775.588,5464	351°23'17.76"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
RUA VINTE E NOVE A				
0+0,000	PP	703.315,5080	8.775.760,7682	33°24'8.06"
1+0,000		703.326,5182	8.775.777,4648	33°24'8.06"
1+16,481	PI	703.335,5915	8.775.791,2239	33°24'8.06"
2+0,000		703.337,6022	8.775.794,1113	34°51'9.94"
3+0,000		703.349,0316	8.775.810,5238	34°51'9.94"
3+11,422	PI	703.355,5590	8.775.819,8970	34°51'9.94"
4+0,000		703.360,3584	8.775.827,0066	34°1'18.58"
4+19,578	PC	703.371,3126	8.775.843,2335	34°1'18.58"
5+0,000		703.371,5607	8.775.843,5745	38°2'58.99"
5+3,690	PT	703.374,5604	8.775.845,6231	73°17'23.47"
5+18,751	PC	703.388,9851	8.775.849,9535	73°17'23.47"
6+0,000		703.390,1558	8.775.850,3863	66°8'1.70"
6+3,648	PT	703.393,1524	8.775.852,4318	45°13'45.66"
7+0,000		703.404,7609	8.775.863,9478	45°13'45.66"
7+11,979	PI	703.413,2652	8.775.872,3843	45°13'45.66"
8+0,000		703.419,2256	8.775.877,7517	47°59'46.45"
8+7,777	PC	703.425,0045	8.775.882,9558	47°59'46.45"
9+0,000		703.433,8321	8.775.891,4077	44°29'40.39"
9+3,442	PT	703.436,2229	8.775.893,8833	43°30'30.94"
10+0,000		703.447,6227	8.775.905,8926	43°30'30.94"
11+0,000		703.461,3920	8.775.920,3980	43°30'30.94"
11+2,012	PC	703.462,7771	8.775.921,8572	43°30'30.94"
11+4,464	PT	703.464,3905	8.775.923,7023	38°49'34.15"
12+0,000		703.474,1312	8.775.935,8060	38°49'34.15"
12+13,153	PF	703.482,3778	8.775.946,0530	38°49'34.15"
RUA VINTE E SEIS				
0+0,000	PP	703.155,0932	8.775.858,4873	34°36'7.02"
1+0,000		703.166,4506	8.775.874,9496	34°36'7.02"
1+10,372	PI	703.172,3403	8.775.883,4866	34°36'7.02"
2+0,000		703.177,6285	8.775.891,5329	33°18'49.32"
3+0,000		703.188,6129	8.775.908,2464	33°18'49.32"
4+0,000		703.199,5974	8.775.924,9599	33°18'49.32"
4+5,018	PI	703.202,3533	8.775.929,1533	33°18'49.32"
5+0,000		703.210,9078	8.775.941,4530	34°49'7.33"
6+0,000		703.222,3275	8.775.957,8723	34°49'7.33"
7+0,000		703.233,7471	8.775.974,2915	34°49'7.33"
8+0,000		703.245,1667	8.775.990,7108	34°49'7.33"
9+0,000		703.256,5864	8.776.007,1300	34°49'7.33"
9+3,402	PC	703.258,5286	8.776.009,9226	34°49'7.33"
9+7,658	PT	703.261,1981	8.776.013,2330	42°56'51.03"
9+17,267	PF	703.267,7450	8.776.020,2666	42°56'51.03"
TRAV VINTE E CINCO				
0+0,000	PP	702.940,2613	8.776.123,5911	116°47'23.99"
1+0,000		702.958,1146	8.776.114,5766	116°47'23.99"
1+14,649	PC	702.971,1910	8.776.107,9741	116°47'23.99"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
2+0,000		702.976,2318	8.776.106,2261	101°27'35.30"
2+1,466	PT	702.977,6783	8.776.105,9877	97°15'33.05"
2+14,013	PC	702.990,1246	8.776.104,4023	97°15'33.05"
2+18,806	PT	702.994,5570	8.776.102,7017	124°43'19.05"
3+0,000		702.995,5380	8.776.102,0219	124°43'19.05"
4+0,000		703.011,9766	8.776.090,6300	124°43'19.05"
4+0,884	PI	703.012,7034	8.776.090,1262	124°43'19.05"
5+0,000		703.028,0718	8.776.078,7587	126°29'21.39"
6+0,000		703.044,1512	8.776.066,8652	126°29'21.39"
7+0,000		703.060,2305	8.776.054,9718	126°29'21.39"
7+17,187	PF	703.074,0482	8.776.044,7513	126°29'21.39"
TRAV 28				
0+0,000	PP	703.230,3797	8.775.268,3301	32°50'20.22"
1+0,000		703.241,2253	8.775.285,1341	32°50'20.22"
2+0,000		703.252,0709	8.775.301,9380	32°50'20.22"
3+0,000		703.262,9165	8.775.318,7420	32°50'20.22"
4+0,000		703.273,7620	8.775.335,5459	32°50'20.22"
5+0,000		703.284,6076	8.775.352,3499	32°50'20.22"
6+0,000		703.295,4532	8.775.369,1539	32°50'20.22"
7+0,000		703.306,2988	8.775.385,9578	32°50'20.22"
8+0,000		703.317,1444	8.775.402,7618	32°50'20.22"
9+0,000		703.327,9900	8.775.419,5658	32°50'20.22"
9+7,658	PF	703.332,1430	8.775.426,0004	32°50'20.22"
TRAV 29A				
0+0,000	PP	703.454,0693	8.775.645,9755	111°42'45.95"
1+0,000		703.472,6503	8.775.638,5764	111°42'45.95"
2+0,000		703.491,2313	8.775.631,1773	111°42'45.95"
3+0,000		703.509,8123	8.775.623,7783	111°42'45.95"
4+0,000		703.528,3933	8.775.616,3792	111°42'45.95"
5+0,000		703.546,9743	8.775.608,9801	111°42'45.95"
6+0,000		703.565,5553	8.775.601,5810	111°42'45.95"
6+13,905	PF	703.578,4737	8.775.596,4368	111°42'45.95"
TRAV 29B				
0+0,000	PP	703.470,5319	8.775.704,0069	115°44'28.45"
1+0,000		703.488,5472	8.775.695,3208	115°44'28.45"
2+0,000		703.506,5625	8.775.686,6346	115°44'28.45"
2+0,942	PI	703.507,4110	8.775.686,2255	115°44'28.45"
3+0,000		703.524,4487	8.775.677,6861	116°37'12.96"
3+13,829	PF	703.536,8114	8.775.671,4899	116°37'12.96"
TRAV 29C				
0+0,000	PP	703.453,3860	8.775.381,7485	106°16'12.21"
1+0,000		703.472,5850	8.775.376,1452	106°16'12.21"
2+0,000		703.491,7841	8.775.370,5419	106°16'12.21"
3+0,000		703.510,9831	8.775.364,9386	106°16'12.21"
3+12,873	PF	703.523,3405	8.775.361,3320	106°16'12.21"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
TRAV 29D				
0+0,000	PP	703.329,2298	8.775.459,3312	110°30'39.93"
0+13,995	PC	703.342,3377	8.775.454,4275	110°30'39.93"
1+0,000		703.348,0577	8.775.452,6082	104°46'36.87"
1+9,678	PT	703.357,5739	8.775.450,9035	95°32'5.87"
2+0,000		703.367,8476	8.775.449,9079	95°32'5.87"
3+0,000		703.387,7544	8.775.447,9789	95°32'5.87"
4+0,000		703.407,6611	8.775.446,0498	95°32'5.87"
5+0,000		703.427,5679	8.775.444,1207	95°32'5.87"
5+4,299	PI	703.431,8472	8.775.443,7060	95°32'5.87"
6+0,000		703.447,5146	8.775.442,6849	93°43'44.27"
6+13,731	PC	703.461,2163	8.775.441,7919	93°43'44.27"
7+0,000		703.467,4479	8.775.441,1234	98°31'5.84"
7+7,943	PT	703.475,2265	8.775.439,5334	104°35'11.06"
8+0,000		703.486,8948	8.775.436,4970	104°35'11.06"
8+7,678	PI	703.494,3249	8.775.434,5635	104°35'11.06"
9+0,000		703.506,0440	8.775.430,7551	108°0'9.09"
9+14,617	PF	703.519,9451	8.775.426,2377	108°0'9.09"
TRAV 29E				
0+0,000	PP	703.401,4565	8.775.482,8392	86°2'52.78"
0+18,979	PI	703.420,3905	8.775.484,1472	86°2'52.78"
1+0,000		703.421,4110	8.775.484,1745	88°28'16.63"
2+0,000		703.441,4039	8.775.484,7080	88°28'16.63"
3+0,000		703.461,3968	8.775.485,2416	88°28'16.63"
4+0,000		703.481,3896	8.775.485,7752	88°28'16.63"
4+5,800	PF	703.487,1873	8.775.485,9299	88°28'16.63"
TRAV 29F				
0+0,000	PP	703.393,2655	8.775.900,7479	116°17'57.96"
1+0,000		703.411,1953	8.775.891,8867	116°17'57.96"
1+17,077	PF	703.426,5046	8.775.884,3205	116°17'57.96"
TRAV 5 DE OUTUBRO				
0+0,000	PP	704.174,2082	8.776.239,4563	114°53'31.58"
1+0,000		704.192,3502	8.776.231,0381	114°53'31.58"
2+0,000		704.210,4922	8.776.222,6199	114°53'31.58"
3+0,000		704.228,6343	8.776.214,2017	114°53'31.58"
4+0,000		704.246,7763	8.776.205,7835	114°53'31.58"
5+0,000		704.264,9184	8.776.197,3653	114°53'31.58"
6+0,000		704.283,0604	8.776.188,9470	114°53'31.58"
6+11,294	PI	704.293,3055	8.776.184,1932	114°53'31.58"
7+0,000		704.301,2249	8.776.180,5776	114°32'18.95"
8+0,000		704.319,4185	8.776.172,2715	114°32'18.95"
8+18,536	PI	704.336,2806	8.776.164,5733	114°32'18.95"
9+0,000		704.337,6016	8.776.163,9427	115°31'2.69"
10+0,000		704.355,6507	8.776.155,3270	115°31'2.69"
10+8,963	PF	704.363,7395	8.776.151,4658	115°31'2.69"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
TRAV 6A				
0+0,000	PP	703.599,7539	8.775.239,1282	23°12'31.80"
1+0,000		703.607,6356	8.775.257,5097	23°12'31.80"
2+0,000		703.615,5173	8.775.275,8911	23°12'31.80"
3+0,000		703.623,3990	8.775.294,2726	23°12'31.80"
3+11,841	PF	703.628,0654	8.775.305,1555	23°12'31.80"
TRAV 6B				
0+0,000	PP	703.545,8978	8.775.245,0821	14°9'33.82"
1+0,000		703.550,7902	8.775.264,4745	14°9'33.82"
2+0,000		703.555,6826	8.775.283,8669	14°9'33.82"
2+0,510	PF	703.555,8074	8.775.284,3617	14°9'33.82"
TRAV A1				
0+0,000	PP	703.675,1285	8.775.318,1845	26°56'40.24"
1+0,000		703.684,1910	8.775.336,0134	26°56'40.24"
2+0,000		703.693,2536	8.775.353,8423	26°56'40.24"
3+0,000		703.702,3161	8.775.371,6713	26°56'40.24"
4+0,000		703.711,3787	8.775.389,5002	26°56'40.24"
4+1,093	PF	703.711,8739	8.775.390,4745	26°56'40.24"
TRAV A2				
0+0,000	PP	703.655,9812	8.775.331,4838	119°15'43.94"
0+18,716	PC	703.672,3087	8.775.322,3354	119°15'43.94"
1+0,000		703.673,3366	8.775.321,5715	133°58'41.94"
1+2,214	PT	703.674,5435	8.775.319,7367	159°21'0.98"
1+6,681	PC	703.676,1188	8.775.315,5566	159°21'0.98"
1+10,868	PT	703.678,9754	8.775.312,6637	111°22'23.46"
2+0,000		703.687,4793	8.775.309,3357	111°22'23.46"
2+4,698	PF	703.691,8542	8.775.307,6236	111°22'23.46"
TRAV B1 (LOT BEIRA RIO)				
0+0,000	PP	702.494,2833	8.775.471,8051	94°55'27.42"
1+0,000		702.514,2094	8.775.470,0884	94°55'27.42"
2+0,000		702.534,1356	8.775.468,3716	94°55'27.42"
3+0,000		702.554,0618	8.775.466,6548	94°55'27.42"
4+0,000		702.573,9880	8.775.464,9380	94°55'27.42"
4+13,160	PF	702.587,0993	8.775.463,8084	94°55'27.42"
TRAV B2				
0+0,000	PP	704.304,0785	8.775.893,8443	33°21'33.67"
1+0,000		704.315,0762	8.775.910,5491	33°21'33.67"
1+18,775	PF	704.325,4001	8.775.926,2303	33°21'33.67"
TRAV B3				
0+0,000	PP	704.077,4195	8.776.614,8777	127°19'2.81"
1+0,000		704.093,3252	8.776.602,7531	127°19'2.81"
2+0,000		704.109,2310	8.776.590,6285	127°19'2.81"
2+10,577	PC	704.117,6430	8.776.584,2162	127°19'2.81"
2+17,141	PT	704.122,9901	8.776.580,4110	123°33'23.50"
3+0,000		704.125,3724	8.776.578,8309	123°33'23.50"
4+0,000		704.142,0392	8.776.567,7757	123°33'23.50"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
4+16,146	PF	704.155,4939	8.776.558,8511	123°33'23.50"
TRAV BRANDÃO				
0+0,000	PP	704.278,5375	8.775.952,3077	119°45'42.07"
1+0,000		704.295,8994	8.775.942,3798	119°45'42.07"
1+17,531	PC	704.311,1182	8.775.933,6774	119°45'42.07"
2+0,000		704.313,2763	8.775.932,4785	118°20'49.70"
2+2,041	PT	704.315,0826	8.775.931,5277	117°10'39.16"
3+0,000		704.331,0586	8.775.923,3250	117°10'39.16"
3+4,077	PI	704.334,6852	8.775.921,4630	117°10'39.16"
4+0,000		704.348,4800	8.775.913,5098	119°57'54.54"
4+7,586	PI	704.355,0518	8.775.909,7209	119°57'54.54"
5+0,000		704.365,9691	8.775.903,8110	118°25'40.34"
6+0,000		704.383,5574	8.775.894,2900	118°25'40.34"
7+0,000		704.401,1458	8.775.884,7690	118°25'40.34"
8+0,000		704.418,7341	8.775.875,2479	118°25'40.34"
9+0,000		704.436,3224	8.775.865,7269	118°25'40.34"
9+11,139	PF	704.446,1181	8.775.860,4242	118°25'40.34"
TRAV C1				
0+0,000	PP	703.383,2127	8.775.253,9929	24°13'5.54"
1+0,000		703.391,4169	8.775.272,2327	24°13'5.54"
2+0,000		703.399,6212	8.775.290,4725	24°13'5.54"
2+17,432	PI	703.406,7719	8.775.306,3700	24°13'5.54"
3+0,000		703.407,7988	8.775.308,7241	23°34'7.29"
4+0,000		703.415,7958	8.775.327,0557	23°34'7.29"
4+1,206	PI	703.416,2780	8.775.328,1612	23°34'7.29"
5+0,000		703.423,3571	8.775.345,5709	22°7'39.04"
5+13,366	PF	703.428,3915	8.775.357,9521	22°7'39.04"
TRAV C2				
0+0,000	PP	703.348,5845	8.775.257,0060	23°23'8.25"
1+0,000		703.356,5229	8.775.275,3631	23°23'8.25"
2+0,000		703.364,4612	8.775.293,7202	23°23'8.25"
3+0,000		703.372,3996	8.775.312,0773	23°23'8.25"
4+0,000		703.380,3380	8.775.330,4344	23°23'8.25"
5+0,000		703.388,2763	8.775.348,7915	23°23'8.25"
6+0,000		703.396,2147	8.775.367,1486	23°23'8.25"
6+13,631	PF	703.401,6252	8.775.379,6602	23°23'8.25"
TRAV C3				
0+0,000	PP	703.318,4523	8.775.259,6280	12°44'0.86"
0+17,151	PC	703.322,2326	8.775.276,3567	12°44'0.86"
1+0,000		703.322,9395	8.775.279,1167	15°59'55.76"
1+1,077	PT	703.323,2475	8.775.280,1490	17°14'0.15"
1+8,884	PC	703.325,5603	8.775.287,6049	17°14'0.15"
1+18,766	PT	703.328,9492	8.775.296,8835	22°53'43.56"
2+0,000		703.329,4294	8.775.298,0204	22°53'43.56"
3+0,000		703.337,2104	8.775.316,4448	22°53'43.56"
3+4,766	PI	703.339,0646	8.775.320,8352	22°53'43.56"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
4+0,000		703.344,7020	8.775.334,9878	21°43'8.53"
4+12,541	PC	703.349,3429	8.775.346,6385	21°43'8.53"
4+16,972	PT	703.351,0731	8.775.350,7169	24°15'27.25"
5+0,000		703.352,3173	8.775.353,4779	24°15'27.25"
6+0,000		703.360,5341	8.775.371,7121	24°15'27.25"
6+10,223	PC	703.364,7340	8.775.381,0324	24°15'27.25"
6+17,838	PT	703.367,5955	8.775.388,0880	19°53'38.93"
7+0,000		703.368,3311	8.775.390,1205	19°53'38.93"
8+0,000		703.375,1367	8.775.408,9269	19°53'38.93"
8+1,139	PF	703.375,5245	8.775.409,9983	19°53'38.93"
TRAV C4				
0+0,000	PP	702.967,0744	8.775.322,7569	22°45'20.23"
1+0,000		702.974,8104	8.775.341,2002	22°45'20.23"
2+0,000		702.982,5464	8.775.359,6434	22°45'20.23"
3+0,000		702.990,2825	8.775.378,0867	22°45'20.23"
3+3,566	PF	702.991,6619	8.775.381,3754	22°45'20.23"
TRAV CANTINHO DA VOVÓ				
0+0,000	PP	703.163,9232	8.775.366,1732	110°51'44.93"
1+0,000		703.182,6120	8.775.359,0507	110°51'44.93"
1+8,569	PF	703.190,6187	8.775.355,9992	110°51'44.93"
TRAV CHICO MENDES				
0+0,000	PP	703.369,7097	8.776.179,7289	111°1'3.33"
0+7,555	PC	703.376,7618	8.776.177,0194	111°1'3.33"
0+11,191	PT	703.380,3167	8.776.176,3542	90°10'51.59"
1+0,000		703.389,1254	8.776.176,3264	90°10'51.59"
1+1,114	PC	703.390,2398	8.776.176,3228	90°10'51.59"
1+6,564	PT	703.395,6775	8.776.176,0090	96°25'31.95"
1+19,834	PC	703.408,8646	8.776.174,5239	96°25'31.95"
2+0,000		703.409,0293	8.776.174,5065	95°38'4.36"
2+14,896	PT	703.421,1260	8.776.181,4699	24°30'42.56"
3+0,000		703.423,2436	8.776.186,1140	24°30'42.56"
3+2,521	PC	703.424,2897	8.776.188,4081	24°30'42.56"
3+6,249	PT	703.425,2889	8.776.191,9842	6°42'42.10"
3+13,111	PC	703.426,0908	8.776.198,7985	6°42'42.10"
4+0,000		703.424,0317	8.776.205,1515	317°22'14.30"
4+1,650	PT	703.422,7970	8.776.206,2423	305°33'1.73"
4+6,408	PC	703.418,9264	8.776.209,0083	305°33'1.73"
4+15,090	PT	703.417,1398	8.776.216,7488	28°27'19.16"
5+0,000		703.419,4795	8.776.221,0660	28°27'19.16"
6+0,000		703.429,0090	8.776.238,6498	28°27'19.16"
7+0,000		703.438,5384	8.776.256,2335	28°27'19.16"
7+7,918	PF	703.442,3112	8.776.263,1950	28°27'19.16"
TRAV E				
0+0,000	PP	704.156,5428	8.776.218,0591	114°13'45.33"
1+0,000		704.174,7810	8.776.209,8513	114°13'45.33"
2+0,000		704.193,0192	8.776.201,6435	114°13'45.33"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
3+0,000		704.211,2574	8.776.193,4357	114°13'45.33"
4+0,000		704.229,4956	8.776.185,2280	114°13'45.33"
4+2,772	PC	704.232,0238	8.776.184,0902	114°13'45.33"
4+11,502	PT	704.239,8183	8.776.180,1648	119°13'52.01"
5+0,000		704.247,2339	8.776.176,0151	119°13'52.01"
5+19,645	PC	704.264,3768	8.776.166,4220	119°13'52.01"
6+0,000		704.264,6877	8.776.166,2496	118°49'25.63"
6+7,719	PT	704.271,7101	8.776.163,0638	109°58'42.68"
7+0,000		704.283,2521	8.776.158,8678	109°58'42.68"
7+10,976	PC	704.293,5675	8.776.155,1177	109°58'42.68"
7+19,585	PT	704.301,3661	8.776.151,4959	119°50'38.30"
8+0,000		704.301,7259	8.776.151,2894	119°50'38.30"
8+12,518	PC	704.312,5837	8.776.145,0600	119°50'38.30"
8+19,726	PT	704.319,0520	8.776.146,3706	37°14'51.97"
9+0,000		704.319,2180	8.776.146,5890	37°14'51.97"
10+0,000		704.331,3233	8.776.162,5095	37°14'51.97"
10+4,035	PF	704.333,7656	8.776.165,7215	37°14'51.97"
TRAV ISAURA				
0+0,000	PP	703.087,8196	8.775.284,8862	20°24'53.25"
1+0,000		703.094,7958	8.775.303,6300	20°24'53.25"
1+5,365	PI	703.096,6672	8.775.308,6581	20°24'53.25"
1+19,200	PC	703.102,1262	8.775.321,3702	23°14'24.33"
2+0,000		703.102,4434	8.775.322,1049	23°28'9.72"
2+18,979	PT	703.110,8159	8.775.339,1292	28°54'23.01"
3+0,000		703.111,3096	8.775.340,0232	28°54'23.01"
3+8,692	PC	703.115,5110	8.775.347,6320	28°54'23.01"
4+0,000		703.120,4064	8.775.357,8190	22°25'37.91"
4+4,199	PT	703.121,9265	8.775.361,7331	20°1'16.57"
5+0,000		703.127,3362	8.775.376,5790	20°1'16.57"
6+0,000		703.134,1836	8.775.395,3703	20°1'16.57"
6+14,460	PF	703.139,1343	8.775.408,9567	20°1'16.57"
TRAV J1				
0+0,000	PP	703.186,3881	8.775.721,0507	29°40'33.93"
1+0,000		703.196,2901	8.775.738,4275	29°40'33.93"
2+0,000		703.206,1920	8.775.755,8042	29°40'33.93"
2+10,953	PI	703.211,6147	8.775.765,3205	29°40'33.93"
3+0,000		703.215,9258	8.775.773,2744	28°27'27.88"
3+0,533	PC	703.216,1797	8.775.773,7430	28°27'27.88"
3+10,868	PT	703.212,9335	8.775.782,2487	289°45'46.53"
3+19,008	PC	703.205,2728	8.775.785,0011	289°45'46.53"
4+0,000		703.204,4115	8.775.785,4831	308°41'58.73"
4+3,079	PT	703.203,3129	8.775.788,2163	7°30'19.74"
5+0,000		703.205,5231	8.775.804,9923	7°30'19.74"
5+16,842	PF	703.207,7230	8.775.821,6900	7°30'19.74"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
TRAV J2				
0+0,000	PP	703.211,6680	8.775.765,4188	109°1'13.25"
1+0,000		703.230,5760	8.775.758,9007	109°1'13.25"
2+0,000		703.249,4841	8.775.752,3826	109°1'13.25"
2+18,895	PF	703.267,3478	8.775.746,2245	109°1'13.25"
TRAV J3				
0+0,000	PP	703.204,2799	8.775.752,4488	108°51'41.79"
1+0,000		703.223,2060	8.775.745,9831	108°51'41.79"
2+0,000		703.242,1320	8.775.739,5175	108°51'41.79"
2+14,166	PF	703.255,5372	8.775.734,9379	108°51'41.79"
TRAV JATAÍ				
0+0,000	PP	704.334,3518	8.776.372,4896	96°14'50.64"
0+1,471	PC	704.335,8135	8.776.372,3296	96°14'50.64"
0+6,428	PT	704.340,6748	8.776.371,3863	105°42'56.29"
1+0,000		704.353,7394	8.776.367,7101	105°42'56.29"
2+0,000		704.372,9917	8.776.362,2929	105°42'56.29"
3+0,000		704.392,2441	8.776.356,8756	105°42'56.29"
3+0,557	PC	704.392,7803	8.776.356,7247	105°42'56.29"
3+9,075	PT	704.400,8713	8.776.354,0715	110°35'45.01"
4+0,000		704.411,0985	8.776.350,2282	110°35'45.01"
5+0,000		704.429,8202	8.776.343,1927	110°35'45.01"
5+0,506	PI	704.430,2940	8.776.343,0147	110°35'45.01"
6+0,000		704.448,3342	8.776.335,6282	112°15'58.39"
6+4,917	PC	704.452,8848	8.776.333,7650	112°15'58.39"
6+14,993	PT	704.462,0010	8.776.329,4845	118°2'20.48"
7+0,000		704.466,4206	8.776.327,1307	118°2'20.48"
8+0,000		704.484,0732	8.776.317,7292	118°2'20.48"
8+6,023	PF	704.489,3890	8.776.314,8981	118°2'20.48"
TRAV JOSÉ CESÁRIO				
0+0,000	PP	704.238,2344	8.775.891,0047	128°19'6.00"
1+0,000		704.253,9260	8.775.878,6041	128°19'6.00"
1+10,941	PI	704.262,5104	8.775.871,8201	128°19'6.00"
2+0,000		704.269,5398	8.775.866,1065	129°6'17.75"
3+0,000		704.285,0596	8.775.853,4916	129°6'17.75"
4+0,000		704.300,5794	8.775.840,8768	129°6'17.75"
5+0,000		704.316,0993	8.775.828,2619	129°6'17.75"
5+3,482	PC	704.318,8014	8.775.826,0656	129°6'17.75"
5+19,381	PT	704.332,5129	8.775.818,1507	110°53'10.16"
6+0,000		704.333,0912	8.775.817,9300	110°53'10.16"
7+0,000		704.351,7770	8.775.810,7997	110°53'10.16"
8+0,000		704.370,4628	8.775.803,6695	110°53'10.16"
8+13,564	PF	704.383,1354	8.775.798,8338	110°53'10.16"
TRAV JOSÉ CORREIA				
0+0,000	PP	703.115,2268	8.775.844,1732	24°55'30.57"
1+0,000		703.123,6555	8.775.862,3103	24°55'30.57"
1+8,944	PF	703.127,4250	8.775.870,4216	24°55'30.57"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
TRAV LUZINETA CORREIA				
0+0,000	PP	703.585,9953	8.775.379,0974	126°44'14.73"
1+0,000		703.602,0230	8.775.367,1344	126°44'14.73"
1+14,702	PC	703.613,8049	8.775.358,3405	126°44'14.73"
1+19,956	PT	703.618,2869	8.775.359,4116	26°22'53.91"
2+0,000		703.618,3062	8.775.359,4506	26°22'53.91"
3+0,000		703.627,1932	8.775.377,3677	26°22'53.91"
3+17,914	PC	703.635,1534	8.775.393,4164	26°22'53.91"
4+0,000		703.636,1386	8.775.395,2543	30°0'9.59"
5+0,000		703.650,6281	8.775.408,5944	64°43'38.56"
6+0,000		703.670,1360	8.775.411,3049	99°27'7.53"
6+11,153	PT	703.680,6227	8.775.407,6665	118°48'58.84"
7+0,000		703.688,3742	8.775.403,4023	118°48'58.84"
8+0,000		703.705,8976	8.775.393,7622	118°48'58.84"
8+14,281	PC	703.718,4104	8.775.386,8786	118°48'58.84"
9+0,000		703.723,4597	8.775.384,1941	117°10'40.93"
9+15,342	PT	703.737,3630	8.775.377,7167	112°46'58.40"
10+0,000		703.741,6576	8.775.375,9129	112°46'58.40"
11+0,000		703.760,0972	8.775.368,1681	112°46'58.40"
12+0,000		703.778,5368	8.775.360,4233	112°46'58.40"
13+0,000		703.796,9764	8.775.352,6785	112°46'58.40"
14+0,000		703.815,4160	8.775.344,9337	112°46'58.40"
14+17,477	PF	703.831,5292	8.775.338,1659	112°46'58.40"
TRAV MANOEL FERREIRA CANUTO				
0+0,000	PP	704.227,1758	8.776.295,0443	110°0'58.78"
1+0,000		704.245,9677	8.776.288,1985	110°0'58.78"
2+0,000		704.264,7596	8.776.281,3528	110°0'58.78"
3+0,000		704.283,5515	8.776.274,5070	110°0'58.78"
3+19,381	PI	704.301,7620	8.776.267,8731	110°0'58.78"
4+0,000		704.302,3474	8.776.267,6725	108°54'47.99"
5+0,000		704.321,2676	8.776.261,1897	108°54'47.99"
5+4,686	PC	704.325,7009	8.776.259,6707	108°54'47.99"
5+10,438	PT	704.331,0858	8.776.257,6508	112°12'32.41"
6+0,000		704.339,9380	8.776.254,0367	112°12'32.41"
6+19,011	PC	704.357,5387	8.776.246,8508	112°12'32.41"
7+0,000		704.358,4555	8.776.246,4800	111°49'52.52"
7+9,532	PT	704.367,4108	8.776.243,2186	108°11'24.69"
8+0,000		704.377,3554	8.776.239,9509	108°11'24.69"
8+18,808	PC	704.395,2238	8.776.234,0794	108°11'24.69"
9+0,000		704.396,3513	8.776.233,6940	109°33'20.43"
9+15,623	PT	704.410,0242	8.776.226,2681	127°27'29.00"
10+0,000		704.413,4989	8.776.223,6060	127°27'29.00"
10+10,013	PF	704.421,4475	8.776.217,5160	127°27'29.00"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
TRAV MANOEL RAIMUNDO				
0+0,000	PP	702.903,2891	8.775.722,3435	121°36'28.96"
1+0,000		702.920,3222	8.775.711,8614	121°36'28.96"
1+6,953	PI	702.926,2436	8.775.708,2174	121°36'28.96"
2+0,000		702.936,9651	8.775.700,7825	124°44'22.42"
2+16,194	PI	702.950,2727	8.775.691,5543	124°44'22.42"
3+0,000		702.953,4439	8.775.689,4501	123°33'53.82"
4+0,000		702.970,1091	8.775.678,3925	123°33'53.82"
4+14,539	PI	702.982,2235	8.775.670,3544	123°33'53.82"
5+0,000		702.986,8022	8.775.667,3773	123°1'54.03"
6+0,000		703.003,5696	8.775.656,4753	123°1'54.03"
7+0,000		703.020,3370	8.775.645,5732	123°1'54.03"
8+0,000		703.037,1044	8.775.634,6712	123°1'54.03"
8+1,381	PI	703.038,2620	8.775.633,9185	123°1'54.03"
9+0,000		703.054,2007	8.775.624,2939	121°7'33.36"
9+13,168	PC	703.065,4733	8.775.617,4868	121°7'33.36"
10+0,000		703.071,4374	8.775.614,1579	117°12'42.19"
10+18,949	PT	703.089,0073	8.775.607,1364	106°21'16.37"
11+0,000		703.090,0155	8.775.606,8405	106°21'16.37"
12+0,000		703.109,2062	8.775.601,2089	106°21'16.37"
13+0,000		703.128,3970	8.775.595,5773	106°21'16.37"
13+12,348	PC	703.140,2455	8.775.592,1003	106°21'16.37"
13+17,984	PT	703.145,6953	8.775.590,6665	103°7'31.16"
14+0,000		703.147,6585	8.775.590,2088	103°7'31.16"
15+0,000		703.167,1360	8.775.585,6671	103°7'31.16"
15+14,914	PI	703.181,6607	8.775.582,2804	103°7'31.16"
16+0,000		703.186,5565	8.775.580,9038	105°42'15.47"
16+15,118	PC	703.201,1106	8.775.576,8117	105°42'15.47"
17+0,000		703.205,8403	8.775.575,6056	102°54'26.40"
17+1,220	PT	703.207,0312	8.775.575,3403	102°12'29.76"
18+0,000		703.225,3864	8.775.571,3690	102°12'29.76"
19+0,000		703.244,9341	8.775.567,1397	102°12'29.76"
19+12,538	PC	703.257,1886	8.775.564,4883	102°12'29.76"
20+0,000		703.264,5096	8.775.563,0468	100°4'14.06"
21+0,000		703.284,3434	8.775.560,5391	94°20'27.58"
21+18,290	PT	703.302,6188	8.775.559,9900	89°6'4.62"
22+0,000		703.304,3285	8.775.560,0168	89°6'4.62"
23+0,000		703.324,3261	8.775.560,3305	89°6'4.62"
24+0,000		703.344,3236	8.775.560,6442	89°6'4.62"
24+18,696	PC	703.363,0173	8.775.560,9375	89°6'4.62"
25+0,000		703.364,3207	8.775.560,9768	87°26'27.30"
26+0,000		703.383,4542	8.775.566,2081	61°58'34.05"
26+2,763	PT	703.385,8521	8.775.567,5804	58°27'28.19"
27+0,000		703.400,5422	8.775.576,5974	58°27'28.19"
27+11,385	PI	703.410,2456	8.775.582,5535	58°27'28.19"
28+0,000		703.417,3538	8.775.587,4199	55°36'13.11"
28+16,662	PC	703.431,1022	8.775.596,8323	55°36'13.11"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
28+19,551	PT	703.433,5611	8.775.598,3473	61°7'17.92"
29+0,000		703.433,9543	8.775.598,5642	61°7'17.92"
29+5,931	PC	703.439,1475	8.775.601,4284	61°7'17.92"
29+10,601	PT	703.442,0020	8.775.604,9760	16°31'16.92"
30+0,000		703.444,6748	8.775.613,9868	16°31'16.92"
31+0,000		703.450,3623	8.775.633,1611	16°31'16.92"
31+5,788	PI	703.452,0081	8.775.638,7097	16°31'16.92"
32+0,000		703.455,8869	8.775.652,3826	15°50'16.00"
33+0,000		703.461,3452	8.775.671,6234	15°50'16.00"
34+0,000		703.466,8035	8.775.690,8641	15°50'16.00"
35+0,000		703.472,2618	8.775.710,1049	15°50'16.00"
36+0,000		703.477,7201	8.775.729,3457	15°50'16.00"
37+0,000		703.483,1783	8.775.748,5864	15°50'16.00"
38+0,000		703.488,6366	8.775.767,8272	15°50'16.00"
39+0,000		703.494,0949	8.775.787,0680	15°50'16.00"
39+4,451	PI	703.495,3096	8.775.791,3498	15°50'16.00"
40+0,000		703.499,9731	8.775.806,1832	17°27'9.92"
41+0,000		703.505,9715	8.775.825,2625	17°27'9.92"
41+10,349	PC	703.509,0753	8.775.835,1348	17°27'9.92"
41+18,548	PT	703.509,3288	8.775.843,2281	346°8'5.55"
42+0,000		703.508,9807	8.775.844,6381	346°8'5.55"
43+0,000		703.504,1880	8.775.864,0554	346°8'5.55"
44+0,000		703.499,3953	8.775.883,4726	346°8'5.55"
44+9,354	PI	703.497,1537	8.775.892,5539	346°8'5.55"
45+0,000		703.494,3035	8.775.902,8114	344°28'16.21"
46+0,000		703.488,9490	8.775.922,0813	344°28'16.21"
47+0,000		703.483,5946	8.775.941,3513	344°28'16.21"
47+1,139	PC	703.483,2895	8.775.942,4491	344°28'16.21"
48+0,000		703.480,4190	8.775.961,0458	357°58'44.62"
49+0,000		703.482,2064	8.775.980,9135	12°18'10.82"
49+4,991	PT	703.483,4213	8.775.985,7535	15°52'39.13"
50+0,000		703.487,5275	8.776.000,1899	15°52'39.13"
51+0,000		703.492,9991	8.776.019,4269	15°52'39.13"
51+8,917	PC	703.495,4387	8.776.028,0037	15°52'39.13"
52+0,000		703.498,2335	8.776.038,7276	13°20'14.98"
52+13,042	PT	703.500,9099	8.776.051,4909	10°20'54.27"
53+0,000		703.502,1597	8.776.058,3353	10°20'54.27"
53+8,778	PC	703.503,7366	8.776.066,9709	10°20'54.27"
54+0,000		703.501,6294	8.776.077,7282	327°29'5.27"
54+4,154	PT	703.498,9431	8.776.080,8792	311°37'5.54"
55+0,000		703.487,0967	8.776.091,4036	311°37'5.54"
55+10,245	PC	703.479,4376	8.776.098,2080	311°37'5.54"
56+0,000		703.471,5611	8.776.103,9367	300°26'23.56"
56+14,705	PT	703.457,9769	8.776.109,4290	283°35'19.23"
57+0,000		703.452,8306	8.776.110,6730	283°35'19.23"
57+15,197	PC	703.438,0589	8.776.114,2436	283°35'19.23"
58+0,000		703.433,3435	8.776.115,1462	278°5'6.05"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
58+11,170	PT	703.422,2010	8.776.115,4740	265°17'4.46"
59+0,000		703.413,4014	8.776.114,7481	265°17'4.46"
60+0,000		703.393,4691	8.776.113,1040	265°17'4.46"
61+0,000		703.373,5368	8.776.111,4598	265°17'4.46"
61+4,190	PI	703.369,3614	8.776.111,1154	265°17'4.46"
62+0,000		703.353,6567	8.776.109,2896	263°22'7.09"
63+0,000		703.333,7905	8.776.106,9800	263°22'7.09"
63+18,291	PF	703.315,6222	8.776.104,8678	263°22'7.09"
TRAV R1				
0+0,000	PP	702.962,9651	8.775.399,0187	27°37'41.60"
1+0,000		702.972,2398	8.775.416,7383	27°37'41.60"
1+12,352	PI	702.977,9677	8.775.427,6816	27°37'41.60"
2+0,000		702.981,4452	8.775.434,4936	27°2'39.01"
3+0,000		702.990,5387	8.775.452,3067	27°2'39.01"
3+5,834	PI	702.993,1913	8.775.457,5027	27°2'39.01"
4+0,000		703.000,6094	8.775.469,5712	31°34'39.24"
5+0,000		703.011,0824	8.775.486,6099	31°34'39.24"
5+4,815	PF	703.013,6038	8.775.490,7119	31°34'39.24"
TRAV R2				
0+0,000	PP	703.045,2272	8.775.420,1313	26°28'33.90"
1+0,000		703.054,1437	8.775.438,0338	26°28'33.90"
1+4,710	PC	703.056,2434	8.775.442,2496	26°28'33.90"
1+18,182	PT	703.063,0429	8.775.453,8688	34°11'43.29"
2+0,000		703.064,0643	8.775.455,3721	34°11'43.29"
3+0,000		703.075,3047	8.775.471,9147	34°11'43.29"
3+13,166	PF	703.082,7044	8.775.482,8049	34°11'43.29"
TRAV VER JOÃO ALVES BEZERRA				
0+0,000	PP	703.837,9729	8.775.581,4128	37°15'34.88"
0+7,286	PC	703.842,3839	8.775.587,2114	37°15'34.88"
0+11,378	PT	703.844,9274	8.775.590,4169	39°36'15.89"
1+0,000		703.850,4238	8.775.597,0599	39°36'15.89"
2+0,000		703.863,1735	8.775.612,4691	39°36'15.89"
3+0,000		703.875,9232	8.775.627,8784	39°36'15.89"
4+0,000		703.888,6728	8.775.643,2877	39°36'15.89"
5+0,000		703.901,4225	8.775.658,6970	39°36'15.89"
5+14,039	PI	703.910,3719	8.775.669,5133	39°36'15.89"
6+0,000		703.914,4325	8.775.673,8778	42°56'0.83"
7+0,000		703.928,0555	8.775.688,5207	42°56'0.83"
8+0,000		703.941,6785	8.775.703,1636	42°56'0.83"
9+0,000		703.955,3015	8.775.717,8065	42°56'0.83"
9+6,233	PI	703.959,5474	8.775.722,3703	42°56'0.83"
10+0,000		703.967,4589	8.775.733,6364	35°4'41.56"
11+0,000		703.978,9528	8.775.750,0037	35°4'41.56"
11+15,197	PI	703.987,6866	8.775.762,4407	35°4'41.56"
12+0,000		703.990,6352	8.775.766,2317	37°52'30.70"
13+0,000		704.002,9141	8.775.782,0187	37°52'30.70"

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
13+19,289	PI	704.014,7562	8.775.797,2442	37°52'30.70"
14+0,000		704.015,1976	8.775.797,8021	38°20'55.11"
15+0,000		704.027,6065	8.775.813,4871	38°20'55.11"
15+3,911	PC	704.030,0328	8.775.816,5540	38°20'55.11"
15+10,642	PT	704.029,0113	8.775.822,4306	301°55'47.75"
15+18,555	PC	704.022,2953	8.775.826,6158	301°55'47.75"
16+0,000		704.021,2964	8.775.827,6403	329°31'18.96"
16+4,463	PT	704.022,1506	8.775.831,6119	54°45'11.78"
17+0,000		704.034,8395	8.775.840,5785	54°45'11.78"
18+0,000		704.051,1730	8.775.852,1204	54°45'11.78"
18+11,843	PF	704.060,8450	8.775.858,9551	54°45'11.78"
TRAV MUNIZ				
0+0,000	PP	702.854,2447	8.775.440,3303	100°9'57.82"
1+0,000		702.873,9308	8.775.436,8003	100°9'57.82"
2+0,000		702.893,6168	8.775.433,2703	100°9'57.82"
3+0,000		702.913,3028	8.775.429,7402	100°9'57.82"
4+0,000		702.932,9888	8.775.426,2102	100°9'57.82"
4+15,958	PF	702.948,6962	8.775.423,3936	100°9'57.82"
TRAV ONZE				
0+0,000	PP	703.475,9690	8.776.239,7125	32°18'16.54"
1+0,000		703.486,6574	8.776.256,6169	32°18'16.54"
2+0,000		703.497,3458	8.776.273,5212	32°18'16.54"
2+16,420	PC	703.506,1212	8.776.287,4001	32°18'16.54"
3+0,000		703.507,9797	8.776.290,4592	30°15'13.03"
3+7,371	PT	703.511,4556	8.776.296,9576	26°1'48.58"
4+0,000		703.516,9976	8.776.308,3053	26°1'48.58"
5+0,000		703.525,7745	8.776.326,2766	26°1'48.58"
5+8,591	PC	703.529,5447	8.776.333,9963	26°1'48.58"
6+0,000		703.534,6679	8.776.344,1898	27°20'15.06"
7+0,000		703.544,2054	8.776.361,7678	29°37'45.66"
7+10,019	PT	703.549,2454	8.776.370,4263	30°46'38.69"
8+0,000		703.554,3529	8.776.379,0018	30°46'38.69"
9+0,000		703.564,5870	8.776.396,1850	30°46'38.69"
10+0,000		703.574,8210	8.776.413,3682	30°46'38.69"
10+16,046	PF	703.583,0317	8.776.427,1542	30°46'38.69"

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES															
0+0,000	PP	703.348,840	8.776.353,369	63,953	133°41'42.21"										
3+3,953	PC	703.395,079	8.776.309,189			703.325,997	8.776.236,887	100,000	4°59'33.66"	Direita	8,714	4,360	0,095	8,711	136°11'29.04"
3+12,667	PT	703.401,109	8.776.302,903	13,769	138°41'15.87"										
4+6,435	PC	703.410,199	8.776.292,561			703.560,424	8.776.424,593	200,000	14°23'22.20"	Esquerda	50,229	25,247	1,587	50,097	131°29'34.77"
6+16,664	PT	703.447,723	8.776.259,370	11,529	124°17'53.67"										
7+8,193	PI	703.457,248	8.776.252,874	38,188	125°6'27.28"										
9+6,381	PC	703.488,488	8.776.230,911			703.603,511	8.776.394,526	200,000	4°14'50.65"	Esquerda	14,826	7,417	0,137	14,823	122°59'1.95"
10+1,207	PT	703.500,922	8.776.222,842	34,653	120°51'36.62"										
11+15,860	PC	703.530,669	8.776.205,067			703.633,258	8.776.376,751	200,000	8°8'32.70"	Esquerda	28,422	14,235	0,506	28,398	116°47'20.27"
13+4,282	PT	703.556,019	8.776.192,267	42,892	112°43'3.92"										
15+7,175	PC	703.595,584	8.776.175,703			703.556,965	8.776.083,461	100,000	17°37'11.81"	Direita	30,753	15,499	1,194	30,632	121°31'39.83"
16+17,927	PT	703.621,694	8.776.159,685	33,114	130°20'15.73"										
18+11,041	PC	703.646,934	8.776.138,251			703.905,851	8.776.443,148	400,000	9°45'29.33"	Esquerda	68,125	34,145	1,455	68,042	125°27'31.07"
21+19,166	PT	703.702,357	8.776.098,779	7,544	120°34'46.40"										
22+6,710	PC	703.708,853	8.776.094,940			703.556,232	8.775.836,663	300,000	3°58'2.40"	Direita	20,773	10,391	0,180	20,769	122°33'47.60"
23+7,483	PT	703.726,356	8.776.083,762	26,225	124°32'48.80"										
24+13,708	PC	703.747,957	8.776.068,890			703.691,249	8.775.986,524	100,000	18°49'9.81"	Direita	32,846	16,572	1,364	32,699	133°57'23.71"
26+6,554	PT	703.771,496	8.776.046,194	18,132	143°21'58.61"										
27+4,687	PC	703.782,315	8.776.031,643			703.702,069	8.775.971,973	100,000	7°54'33.71"	Direita	13,804	6,913	0,239	13,793	147°19'15.47"
27+18,491	PT	703.789,763	8.776.020,033	20,640	151°16'32.32"										
28+19,131	PC	703.799,682	8.776.001,933			703.711,988	8.775.953,874	100,000	3°51'9.02"	Direita	6,724	3,363	0,057	6,723	153°12'6.83"
29+5,855	PT	703.802,713	8.775.995,933	37,894	155°7'41.35"										
31+3,749	PC	703.818,651	8.775.961,553			703.455,751	8.775.793,317	400,000	3°54'49.69"	Direita	27,323	13,667	0,233	27,318	157°5'6.19"
32+11,073	PT	703.829,288	8.775.936,390	43,005	159°2'31.03"										
34+14,077	PC	703.844,670	8.775.896,231			703.657,901	8.775.824,694	200,000	7°43'58.79"	Direita	26,993	13,517	0,456	26,973	162°54'30.43"
36+1,071	PT	703.852,597	8.775.870,449	48,470	166°46'29.82"										
38+9,540	PC	703.863,686	8.775.823,265			703.980,503	8.775.850,718	120,000	33°41'0.82"	Esquerda	70,547	36,326	5,378	69,535	149°55'59.41"
42+0,087	PT	703.898,524	8.775.763,086	12,428	133°5'29.00"										
42+12,516	PC	703.907,600	8.775.754,596			703.975,916	8.775.827,622	100,000	4°36'25.64"	Esquerda	8,041	4,023	0,081	8,039	130°47'16.18"
43+0,557	PT	703.913,686	8.775.749,344	47,407	128°29'3.36"										
45+7,964	PI	703.950,795	8.775.719,843	57,002	129°0'37.10"										
48+4,965	PC	703.995,087	8.775.683,963			703.932,141	8.775.606,259	100,000	6°24'19.35"	Direita	11,179	5,596	0,156	11,174	132°12'46.78"

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
48+16,145	PT	704.003,363	8.775.676,455	58,220	135°24'56.45"										
51+14,364	PI	704.044,231	8.775.634,990	148,908	138°32'6.24"										
59+3,273	PI	704.142,832	8.775.523,404	92,459	138°49'15.98"										
63+15,732	PI	704.203,709	8.775.453,814	75,176	138°22'29.53"										
67+10,908	PI	704.253,645	8.775.397,619	16,298	139°1'17.54"										
68+7,206	PC	704.264,332	8.775.385,315			704.513,468	8.775.601,721	330,000	12°58'28.41"	Esquerda	74,728	37,525	2,127	74,569	132°32'3.33"
72+1,934	PT	704.319,280	8.775.334,905	20,492	126°2'49.12"										
73+2,426	PC	704.335,849	8.775.322,846			704.924,297	8.776.131,381	1.000,000	4°17'49.44"	Esquerda	74,998	37,517	0,703	74,980	123°53'54.40"
76+17,424	PT	704.398,084	8.775.281,028	22,051	121°44'59.68"										
77+19,475	PC	704.416,835	8.775.269,424			704.522,078	8.775.439,495	200,000	9°32'41.09"	Esquerda	33,317	16,697	0,696	33,279	116°58'39.13"
79+12,792	PT	704.446,493	8.775.254,328	146,545	112°12'18.59"										
86+19,337	PC	704.582,170	8.775.198,945			704.412,104	8.774.782,318	450,000	7°13'32.88"	Direita	56,751	28,413	0,896	56,714	115°49'5.03"
89+16,088	PT	704.633,222	8.775.174,245	26,035	119°25'51.47"										
91+2,123	PC	704.655,897	8.775.161,452			704.705,035	8.775.248,547	100,000	9°47'34.99"	Esquerda	17,092	8,567	0,366	17,071	114°32'3.97"
91+19,215	PT	704.671,427	8.775.154,363	46,252	109°38'16.48"										
94+5,467	PI	704.714,989	8.775.138,819	57,867	111°37'37.02"										
97+3,335	PI	704.768,783	8.775.117,492	76,915	112°13'52.30"										
101+0,249	PF	704.839,980	8.775.088,391												
EIXO AUXILIAR															
0+0,000	PP	703.770,629	8.776.063,357	9,403	136°12'35.83"										
0+9,403	PC	703.777,135	8.776.056,570			703.741,041	8.776.021,969	50,000	12°48'36.88"	Direita	11,179	5,613	0,314	11,156	142°36'54.27"
1+0,582	PT	703.783,909	8.776.047,706	36,130	149°1'12.71"										
2+16,712	PC	703.802,506	8.776.016,730			703.716,771	8.775.965,256	100,000	4°7'54.39"	Direita	7,211	3,607	0,065	7,210	151°59.91"
3+3,923	PT	703.805,992	8.776.010,419	30,847	153°9'7.10"										
4+14,770	PC	703.819,923	8.775.982,897			703.596,871	8.775.869,990	250,000	5°58'18.76"	Direita	26,057	13,040	0,340	26,045	156°8'16.48"
6+0,827	PT	703.830,460	8.775.959,078	38,158	159°7'25.86"										
7+18,985	PF	703.844,057	8.775.923,425												
RUA DO CEMITÉRIO															
0+0,000	PP	703.726,259	8.775.215,431	27,738	282°5'25.04"										
1+7,738	PI	703.699,136	8.775.221,240	82,156	280°32'48.21"										
5+9,894	PI	703.618,368	8.775.236,278	40,586	278°42'20.28"										
7+10,479	PC	703.578,250	8.775.242,421			703.547,978	8.775.044,725	200,000	5°49'42.05"	Esquerda	20,345	10,181	0,259	20,336	275°47'29.25"
8+10,824	PT	703.558,018	8.775.244,473	75,517	272°52'38.23"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
12+6,341	PI	703.482,597	8.775.248,264	44,901	271°40'55.04"										
14+11,241	PC	703.437,715	8.775.249,582			703.443,585	8.775.449,495	200,000	3°17'27.73"	Direita	11,488	5,746	0,083	11,486	273°19'38.90"
15+2,729	PT	703.426,248	8.775.250,248	121,304	274°58'22.77"										
21+4,033	PI	703.305,401	8.775.260,764	63,811	275°34'20.75"										
24+7,844	PI	703.241,891	8.775.266,960	117,120	276°47'15.45"										
30+4,964	PI	703.125,593	8.775.280,802	24,725	276°27'56.43"										
31+9,689	PI	703.101,025	8.775.283,586	23,528	275°37'16.19"										
32+13,216	PI	703.077,611	8.775.285,891	45,714	276°2'51.78"										
34+18,931	PC	703.032,151	8.775.290,707			703.033,731	8.775.305,624	15,000	34°16'2.46"	Direita	8,971	4,624	0,697	8,838	293°10'53.01"
35+7,902	PT	703.024,026	8.775.294,186	20,987	310°18'54.24"										
36+8,888	PC	703.008,024	8.775.307,764			702.998,319	8.775.296,327	15,000	21°35'20.85"	Esquerda	5,652	2,860	0,270	5,619	299°31'13.81"
36+14,540	PT	703.003,135	8.775.310,533	144,995	288°43'33.38"										
43+19,536	PC	702.865,815	8.775.357,082			702.873,841	8.775.380,759	25,000	76°33'32.74"	Direita	33,405	19,729	6,847	30,975	327°0'19.75"
45+12,941	PT	702.848,947	8.775.383,062	102,803	5°17'6.12"										
50+15,744	PC	702.858,416	8.775.485,428			702.987,864	8.775.473,454	130,000	20°22'6.33"	Direita	46,214	23,354	2,081	45,972	15°28'9.28"
53+1,959	PT	702.870,678	8.775.529,734	47,793	25°39'12.45"										
55+9,751	PC	702.891,369	8.775.572,816			702.828,269	8.775.603,121	70,000	41°22'18.22"	Esquerda	50,545	26,431	4,824	49,454	4°58'3.34"
58+0,297	PT	702.895,651	8.775.622,085	31,519	344°16'54.23"										
59+11,816	PC	702.887,112	8.775.652,425			702.949,682	8.775.670,034	65,000	42°31'49.46"	Direita	48,249	25,297	4,749	47,149	5°32'48.96"
62+0,065	PT	702.891,670	8.775.699,353	35,650	26°48'43.69"										
63+15,715	PC	702.907,751	8.775.731,171			703.130,873	8.775.618,404	250,000	5°46'40.23"	Direita	25,211	12,616	0,318	25,200	29°42'3.80"
65+0,926	PT	702.920,236	8.775.753,060	102,054	32°35'23.91"										
70+2,979	PC	702.975,205	8.775.839,045			702.933,078	8.775.865,976	50,000	10°26'15.20"	Esquerda	9,108	4,567	0,208	9,096	27°22'16.31"
70+12,088	PT	702.979,387	8.775.847,123	68,790	22°9'8.71"										
74+0,878	PI	703.005,326	8.775.910,835	78,986	22°36'39.77"										
77+19,864	PC	703.035,693	8.775.983,749			703.174,164	8.775.926,078	150,000	11°18'5.57"	Direita	29,587	14,842	0,732	29,539	28°15'42.56"
79+9,451	PT	703.049,680	8.776.009,768	35,155	33°54'45.35"										
81+4,606	PC	703.069,295	8.776.038,943			703.102,490	8.776.016,626	40,000	21°25'1.74"	Direita	14,952	7,564	0,709	14,865	44°37'16.22"
81+19,558	PT	703.079,736	8.776.049,523	43,161	55°19'47.09"										
84+2,720	PC	703.115,234	8.776.074,076			703.137,988	8.776.041,178	40,000	62°17'10.87"	Direita	43,484	24,171	6,736	41,374	86°28'22.53"
86+6,204	PT	703.156,530	8.776.076,621	33,588	117°36'57.96"										
87+19,792	PI	703.186,291	8.776.061,052	57,217	114°21'26.91"										
90+17,009	PI	703.238,415	8.776.037,454	34,449	120°22'10.75"										

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
92+11,458	PC	703.268,137	8.776.020,037			703.272,687	8.776.027,802	9,000	97°50'46.57"	Esquerda	15,370	10,325	4,697	13,569	71°26'47.47"
93+6,827	PT	703.281,001	8.776.024,354	40,577	22°31'24.19"										
95+7,405	PI	703.296,544	8.776.061,836	57,634	23°54'36.78"										
98+5,038	PC	703.319,903	8.776.114,524			703.301,620	8.776.122,630	20,000	62°51'48.74"	Esquerda	21,944	12,223	3,439	20,859	352°28'42.42"
99+6,982	PT	703.317,173	8.776.135,204	110,067	321°2'48.05"										
104+17,049	PC	703.247,975	8.776.220,799			703.253,030	8.776.224,885	6,500	79°11'35.86"	Direita	8,984	5,377	1,936	8,286	0°38'35.98"
105+6,033	PT	703.248,068	8.776.229,084	33,644	40°14'23.90"										
106+19,677	PC	703.269,802	8.776.254,766			703.117,133	8.776.383,964	200,000	8°12'0.75"	Esquerda	28,624	14,337	0,513	28,600	36°8'23.53"
108+8,302	PT	703.286,669	8.776.277,863	12,661	32°2'23.16"										
109+0,963	PC	703.293,386	8.776.288,596			703.378,154	8.776.235,545	100,000	9°26'12.59"	Direita	16,470	8,254	0,340	16,452	36°45'29.45"
109+17,433	PT	703.303,232	8.776.301,776	76,810	41°28'35.75"										
113+14,243	PI	703.354,104	8.776.359,324	33,104	24°33'55.49"										
115+7,347	PC	703.367,866	8.776.389,432			703.413,341	8.776.368,645	50,000	15°46'23.87"	Direita	13,765	6,926	0,477	13,721	32°27'7.42"
116+1,112	PT	703.375,229	8.776.401,011	8,797	40°20'19.36"										
116+9,909	PC	703.380,923	8.776.407,716			703.399,979	8.776.391,533	25,000	19°26'33.22"	Direita	8,483	4,283	0,364	8,443	50°3'35.97"
116+18,392	PT	703.387,397	8.776.413,136	15,670	59°46'52.58"										
117+14,062	PC	703.400,937	8.776.421,023			703.388,355	8.776.442,626	25,000	8°31'28.30"	Esquerda	3,720	1,863	0,069	3,716	55°31'8.43"
117+17,782	PT	703.404,000	8.776.423,127	13,933	51°15'24.28"										
118+11,715	PI	703.414,867	8.776.431,846	24,825	53°57'46.01"										
119+16,539	PI	703.434,941	8.776.446,451	13,385	51°17'13.19"										
120+9,924	PC	703.445,385	8.776.454,822			703.457,894	8.776.439,216	20,000	23°6'17.35"	Direita	8,065	4,088	0,414	8,011	62°50'21.86"
120+17,989	PT	703.452,513	8.776.458,479	26,008	74°23'30.54"										
122+3,998	PC	703.477,562	8.776.465,476			703.458,728	8.776.532,895	70,000	17°21'48.85"	Esquerda	21,214	10,689	0,811	21,133	65°42'36.11"
123+5,211	PT	703.496,824	8.776.474,169	26,759	57°1'41.69"										
124+11,971	PC	703.519,273	8.776.488,732			703.410,428	8.776.656,520	200,000	3°31'33.76"	Esquerda	12,308	6,156	0,095	12,306	55°15'54.81"
125+4,279	PT	703.529,387	8.776.495,744	32,855	53°30'7.93"										
126+17,134	PI	703.555,798	8.776.515,286	26,179	50°37'3.74"										
128+3,313	PC	703.576,032	8.776.531,896			703.579,839	8.776.527,259	6,000	49°54'51.94"	Direita	5,227	2,792	0,618	5,063	75°34'29.70"
128+8,540	PT	703.580,936	8.776.533,158	17,013	100°31'55.67"										
129+5,553	PC	703.597,663	8.776.530,048			703.603,146	8.776.559,543	30,000	4°44'45.82"	Esquerda	2,485	1,243	0,026	2,484	98°9'32.76"
129+8,038	PT	703.600,122	8.776.529,695	96,350	95°47'9.85"										
134+4,388	PC	703.695,981	8.776.519,982			703.699,005	8.776.549,829	30,000	6°13'54.95"	Esquerda	3,263	1,633	0,044	3,261	92°40'12.37"
134+7,651	PT	703.699,239	8.776.519,830	3,431	89°33'14.90"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
134+11,082	PC	703.702,670	8.776.519,857			703.703,215	8.776.449,859	70,000	15°46'42.69"	Direita	19,277	9,700	0,669	19,216	97°26'36.24"
135+10,359	PT	703.721,724	8.776.517,367	21,274	105°19'57.59"										
136+11,633	PI	703.742,241	8.776.511,742	72,656	108°8'32.45"										
140+4,289	PF	703.811,285	8.776.489,118												
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)															
0+0,000	PP	702.625,845	8.775.388,578	138,741	276°2'0.01"										
6+18,741	PC	702.487,872	8.775.403,161			702.488,503	8.775.409,128	6,000	94°42'22.08"	Direita	9,918	6,514	2,856	8,827	323°23'11.05"
7+8,659	PT	702.482,608	8.775.410,246	92,206	10°44'22.10"										
12+0,865	PC	702.499,790	8.775.500,837			702.588,213	8.775.484,066	90,000	10°7'14.90"	Direita	15,898	7,970	0,352	15,877	15°47'59.55"
12+16,763	PT	702.504,113	8.775.516,114	39,437	20°51'37.00"										
14+16,200	PC	702.518,156	8.775.552,966			702.523,762	8.775.550,829	6,000	87°10'39.83"	Direita	9,129	5,711	2,284	8,274	64°26'56.91"
15+5,329	PT	702.525,620	8.775.556,534	83,451	108°2'16.83"										
19+8,779	PI	702.604,969	8.775.530,694	55,427	106°54'36.77"										
22+4,207	PC	702.658,000	8.775.514,572			702.687,087	8.775.610,248	100,000	5°14'29.02"	Esquerda	9,148	4,577	0,105	9,145	104°17'22.26"
22+13,355	PT	702.666,862	8.775.512,315	56,650	101°40'7.75"										
25+10,005	PC	702.722,341	8.775.500,857			702.742,567	8.775.598,790	100,000	2°50'4.13"	Esquerda	4,947	2,474	0,031	4,947	100°15'5.68"
25+14,952	PT	702.727,209	8.775.499,976	132,243	98°50'3.61"										
32+7,195	PF	702.857,884	8.775.479,667												
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)															
0+0,000	PP	702.497,925	8.775.491,008	152,204	106°57'44.67"										
7+12,204	PF	702.643,508	8.775.446,603												
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)															
0+0,000	PP	702.645,937	8.775.454,584	87,236	102°16'20.87"										
4+7,236	PI	702.731,180	8.775.436,041	46,859	100°49'20.92"										
6+14,095	PI	702.777,205	8.775.427,243	75,783	100°10'59.49"										
10+9,878	PF	702.851,795	8.775.413,844												
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)															
0+0,000	PP	702.608,334	8.775.331,054	130,834	16°55'49.12"										
6+10,834	PI	702.646,434	8.775.456,217	59,316	15°39'8.54"										
9+10,150	PF	702.662,438	8.775.513,334												
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)															
0+0,000	PP	702.633,377	8.775.413,322	171,041	86°57'29.49"										
8+11,041	PF	702.804,177	8.775.422,398												

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
RUA 45															
0+0,000	PP	703.576,073	8.776.183,872	25,208	30°2'50.43"										
1+5,208	PC	703.588,695	8.776.205,692			703.593,888	8.776.202,687	6,000	41°19'37.99"	Direita	4,328	2,263	0,413	4,235	50°42'39.42"
1+9,536	PT	703.591,972	8.776.208,373	8,768	71°22'28.42"										
1+18,304	PC	703.600,281	8.776.211,174			703.597,407	8.776.219,702	9,000	40°44'28.65"	Esquerda	6,400	3,342	0,600	6,266	51°0'14.09"
2+4,704	PT	703.605,151	8.776.215,116	8,475	30°37'59.76"										
2+13,179	PF	703.609,469	8.776.222,409												
RUA 46															
0+0,000	PP	703.486,919	8.776.468,823	30,011	148°30'52.04"										
1+10,011	PC	703.502,593	8.776.443,230			703.523,912	8.776.456,287	25,000	17°9'25.41"	Esquerda	7,486	3,771	0,283	7,458	139°56'9.34"
1+17,497	PT	703.507,393	8.776.437,522	28,946	131°21'26.63"										
3+6,443	PC	703.529,120	8.776.418,396			703.595,195	8.776.493,456	100,000	11°2'22.23"	Esquerda	19,268	9,664	0,466	19,238	125°50'15.52"
4+5,710	PT	703.544,716	8.776.407,133	22,675	120°19'4.40"										
5+8,386	PF	703.564,290	8.776.395,686												
RUA 47															
0+0,000	PP	703.778,070	8.776.418,704	13,019	106°4'53.95"										
0+13,019	PI	703.790,579	8.776.415,097	38,983	104°26'50.35"										
2+12,002	PC	703.828,329	8.776.405,371			703.853,278	8.776.502,209	100,000	2°51'58.88"	Esquerda	5,003	2,502	0,031	5,002	103°0'50.91"
2+17,004	PT	703.833,203	8.776.404,245	34,171	101°34'51.47"										
4+11,175	PC	703.866,678	8.776.397,385			703.826,527	8.776.201,457	200,000	3°59'38.93"	Direita	13,942	6,974	0,122	13,939	103°34'40.93"
5+5,117	PT	703.880,228	8.776.394,113	69,865	105°34'30.40"										
8+14,982	PC	703.947,527	8.776.375,354			703.949,809	8.776.383,542	8,500	72°1'28.07"	Esquerda	10,685	6,178	2,008	9,995	69°33'46.36"
9+5,667	PT	703.956,893	8.776.378,844	25,185	33°33'2.33"										
10+10,852	PC	703.970,812	8.776.399,833			703.987,480	8.776.388,779	20,000	25°54'1.34"	Direita	9,041	4,599	0,522	8,964	46°30'3.00"
10+19,893	PT	703.977,314	8.776.406,003	5,592	59°27'3.67"										
11+5,485	PC	703.982,130	8.776.408,846			703.969,424	8.776.430,376	25,000	21°24'45.52"	Esquerda	9,343	4,727	0,443	9,289	48°44'40.91"
11+14,828	PT	703.989,114	8.776.414,971	77,322	38°2'18.16"										
15+12,150	PI	704.036,758	8.776.475,870	18,064	36°46'36.11"										
16+10,214	PC	704.047,573	8.776.490,338			704.051,578	8.776.487,345	5,000	75°14'46.90"	Direita	6,566	3,854	1,313	6,105	74°23'59.56"
16+16,780	PT	704.053,453	8.776.491,980	49,651	112°1'23.01"										
19+6,431	PF	704.099,481	8.776.473,362												

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
RUA 48															
0+0,000	PP	703.978,540	8.776.406,727	63,109	126°41'18.73"										
3+3,109	PF	704.029,147	8.776.369,021												
RUA 49															
0+0,000	PP	703.890,800	8.776.391,166	50,958	36°5'33.49"										
2+10,958	PC	703.920,819	8.776.432,343			703.961,223	8.776.402,889	50,000	7°15'11.30"	Direita	6,330	3,169	0,100	6,325	39°43'9.14"
2+17,288	PT	703.924,861	8.776.437,209	37,475	43°20'44.79"										
4+14,763	PC	703.950,584	8.776.464,461			703.877,861	8.776.533,101	100,000	7°29'6.22"	Esquerda	13,064	6,541	0,214	13,055	39°36'11.67"
5+7,827	PT	703.958,906	8.776.474,520	25,682	35°51'38.56"										
6+13,509	PC	703.973,951	8.776.495,333			704.014,473	8.776.466,043	50,000	6°32'45.21"	Direita	5,712	2,859	0,082	5,709	39°8'1.17"
6+19,221	PT	703.977,554	8.776.499,762	9,202	42°24'23.77"										
7+8,423	PC	703.983,760	8.776.506,557			703.987,452	8.776.503,185	5,000	69°40'29.99"	Direita	6,080	3,480	1,092	5,713	77°14'38.77"
7+14,504	PT	703.989,331	8.776.507,818	59,047	112°4'53.77"										
10+13,550	PF	704.044,047	8.776.485,621												
RUA 51															
0+0,000	PP	703.793,279	8.776.414,402	64,767	27°32'3.40"										
3+4,767	PC	703.823,220	8.776.471,832			703.817,013	8.776.475,068	7,000	96°19'49.76"	Esquerda	11,769	7,820	3,495	10,431	339°22'8.52"
3+16,536	PT	703.819,544	8.776.481,595	10,711	291°12'13.64"										
4+7,246	PF	703.809,559	8.776.485,468												
RUA 54															
0+0,000	PP	703.704,075	8.776.519,854	5,342	334°44'55.22"										
0+5,342	PC	703.701,796	8.776.524,685			703.707,223	8.776.527,245	6,000	34°2'11.86"	Direita	3,564	1,836	0,275	3,512	351°46'1.15"
0+8,906	PT	703.701,293	8.776.528,161	28,406	8°47'7.08"										
1+17,312	PC	703.705,632	8.776.556,233			703.804,458	8.776.540,960	100,000	6°16'42.32"	Direita	10,958	5,484	0,150	10,952	11°55'28.25"
2+8,270	PT	703.707,895	8.776.566,949	37,412	15°3'49.41"										
4+5,682	PF	703.717,618	8.776.603,076												
RUA 435															
0+0,000	PP	703.692,195	8.776.455,107	94,670	121°40'57.17"										
4+14,670	PF	703.772,756	8.776.405,385												
RUA 436															
0+0,000	PP	703.607,690	8.776.337,932	35,841	124°52'30.09"										
1+15,841	PC	703.637,094	8.776.317,439			703.608,505	8.776.276,419	50,000	7°28'9.08"	Direita	6,518	3,264	0,106	6,513	128°36'34.63"
2+2,359	PT	703.642,184	8.776.313,374	2,901	132°20'39.17"										

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
2+5,261	PC	703.644,328	8.776.311,420			703.678,007	8.776.348,375	50,000	7°59'17.20"	Esquerda	6,971	3,491	0,122	6,965	128°21'0.57"
2+12,232	PT	703.649,791	8.776.307,098	65,638	124°21'21.97"										
5+17,869	PF	703.703,977	8.776.270,057												
RUA A															
0+0,000	PP	703.820,166	8.775.982,416	143,322	58°30'6.57"										
7+3,322	PF	703.942,370	8.776.057,298												
RUA B															
0+0,000	PP	703.763,540	8.776.055,618	53,662	42°29'5.42"										
2+13,662	PI	703.799,783	8.776.095,191	92,877	40°13'22.55"										
7+6,539	PI	703.859,760	8.776.166,106	35,257	39°35'21.97"										
9+1,796	PC	703.882,229	8.776.193,276			703.959,292	8.776.129,548	100,000	4°16'0.23"	Direita	7,447	3,725	0,069	7,445	41°43'22.08"
9+9,243	PT	703.887,184	8.776.198,833	16,861	43°51'22.20"										
10+6,104	PC	703.898,866	8.776.210,992			703.826,758	8.776.280,277	100,000	5°11'38.57"	Esquerda	9,065	4,536	0,103	9,062	41°15'32.91"
10+15,169	PT	703.904,842	8.776.217,804	14,140	38°39'43.62"										
11+9,309	PC	703.913,676	8.776.228,845			703.991,760	8.776.166,372	100,000	4°41'17.98"	Direita	8,183	4,094	0,084	8,180	41°0'22.61"
11+17,492	PT	703.919,043	8.776.235,018	22,074	43°21'1.60"										
12+19,566	PI	703.934,196	8.776.251,070	52,103	40°44'29.67"										
15+11,669	PI	703.968,201	8.776.290,546	46,907	37°36'6.02"										
17+18,576	PC	703.996,823	8.776.327,710			703.917,595	8.776.388,726	100,000	4°18'8.75"	Esquerda	7,509	3,756	0,071	7,507	35°27'1.64"
18+6,086	PT	704.001,177	8.776.333,825	12,858	33°17'57.27"										
18+18,943	PC	704.008,236	8.776.344,572			704.091,817	8.776.289,671	100,000	10°11'30.57"	Direita	17,788	8,918	0,397	17,765	38°23'42.55"
19+16,731	PT	704.019,269	8.776.358,495	10,471	43°29'27.84"										
20+7,202	PC	704.026,475	8.776.366,091			703.953,927	8.776.434,915	100,000	4°33'3.28"	Esquerda	7,943	3,974	0,079	7,941	41°12'56.20"
20+15,145	PT	704.031,708	8.776.372,064	12,101	38°56'24.55"										
21+7,246	PI	704.039,313	8.776.381,477	27,611	35°59'47.16"										
22+14,858	PI	704.055,542	8.776.403,816	51,562	38°21'5.42"										
25+6,420	PI	704.087,535	8.776.444,252	20,827	37°20'57.41"										
26+7,247	PC	704.100,170	8.776.460,809			704.093,016	8.776.466,269	9,000	70°54'19.76"	Esquerda	11,138	6,408	2,048	10,441	1°53'47.53"
26+18,385	PCR	704.100,516	8.776.471,243			704.108,016	8.776.476,218	9,000	67°4'34.29"	Direita	10,536	5,966	1,798	9,945	359°58'54.79"
27+8,921	PT	704.100,513	8.776.481,188	41,701	33°31'11.93"										
29+10,622	PI	704.123,541	8.776.515,954	41,539	36°6'9.36"										
31+12,161	PC	704.148,017	8.776.549,516			704.228,813	8.776.490,592	100,000	3°27'56.40"	Direita	6,049	3,025	0,046	6,048	37°50'7.56"
31+18,209	PT	704.151,727	8.776.554,292	89,958	39°34'5.76"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
36+8,167	PC	704.209,029	8.776.623,637			704.205,175	8.776.626,822	5,000	98°46'53.11"	Esquerda	8,620	5,832	2,682	7,592	350°10'39.20"
36+16,787	PT	704.207,734	8.776.631,118	30,775	300°47'12.65"										
38+7,563	PI	704.181,296	8.776.646,870	114,631	299°35'35.97"										
44+2,193	PI	704.081,619	8.776.703,479	42,511	302°21'24.40"										
46+4,704	PC	704.045,708	8.776.726,231			703.981,485	8.776.624,863	120,000	11°1'37.24"	Esquerda	23,095	11,583	0,558	23,059	296°50'35.78"
47+7,799	PT	704.025,133	8.776.736,643	47,891	291°19'47.16"										
49+15,691	PF	703.980,522	8.776.754,063												
RUA B (CENTRAL)															
0+0,000	PP	703.631,769	8.775.945,405	91,538	39°43'28.26"										
4+11,538	PC	703.690,270	8.776.015,809			703.613,357	8.776.079,718	100,000	6°52'49.13"	Esquerda	12,008	6,011	0,181	12,001	36°17'3.69"
5+3,546	PT	703.697,372	8.776.025,483	64,467	32°50'39.12"										
8+8,013	PF	703.732,336	8.776.079,645												
RUA BOM JESUS															
0+0,000	PP	703.515,005	8.776.214,427	22,606	32°24'49.23"										
1+2,606	PC	703.527,122	8.776.233,510			703.653,752	8.776.153,106	150,000	5°26'20.00"	Direita	14,239	7,125	0,169	14,234	35°7'59.23"
1+16,845	PT	703.535,313	8.776.245,151	36,016	37°51'9.23"										
3+12,860	PI	703.557,413	8.776.273,589	10,211	35°19'7.14"										
4+3,072	PC	703.563,317	8.776.281,921			703.604,114	8.776.253,015	50,000	9°12'37.06"	Direita	8,037	4,027	0,162	8,029	39°55'25.67"
4+11,109	PCR	703.568,470	8.776.288,078			703.532,825	8.776.323,142	50,000	6°40'30.64"	Esquerda	5,825	2,916	0,085	5,822	41°11'28.87"
4+16,935	PT	703.572,304	8.776.292,459	49,796	37°51'13.56"										
7+6,730	PI	703.602,861	8.776.331,777	19,388	38°6'54.94"										
8+6,118	PC	703.614,828	8.776.347,030			703.575,489	8.776.377,893	50,000	4°38'39.43"	Esquerda	4,053	2,028	0,041	4,052	35°47'35.22"
8+10,171	PT	703.617,197	8.776.350,317	21,615	33°28'15.51"										
9+11,786	PI	703.629,118	8.776.368,347	18,522	34°32'59.57"										
10+10,308	PI	703.639,623	8.776.383,603	40,137	35°47'40.32"										
12+10,445	PI	703.663,098	8.776.416,159	37,551	35°24'31.16"										
14+7,996	PC	703.684,855	8.776.446,764			703.725,607	8.776.417,794	50,000	9°22'47.30"	Direita	8,185	4,102	0,168	8,176	40°5'54.81"
14+16,181	PT	703.690,122	8.776.453,019	3,325	44°47'18.46"										
14+19,506	PC	703.692,464	8.776.455,378			703.656,978	8.776.490,603	50,000	10°35'7.64"	Esquerda	9,238	4,632	0,214	9,224	39°29'44.64"
15+8,744	PT	703.698,331	8.776.462,497	22,488	34°12'10.82"										
16+11,232	PI	703.710,972	8.776.481,096	40,423	35°59'34.20"										
18+11,655	PF	703.734,728	8.776.513,802												

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
RUA C															
0+0,000	PP	703.806,565	8.776.009,286	254,313	40°29'14.32"										
12+14,313	PI	703.971,686	8.776.202,704	53,129	41°32'30.17"										
15+7,442	PC	704.006,919	8.776.242,470			703.932,072	8.776.308,786	100,000	3°31'26.06"	Esquerda	6,150	3,076	0,047	6,149	39°46'47.14"
15+13,593	PT	704.010,854	8.776.247,196	32,416	38°1'4.11"										
17+6,009	PI	704.030,819	8.776.272,734	40,887	36°29'29.92"										
19+6,896	PI	704.055,135	8.776.305,605	32,760	39°31'39.59"										
20+19,656	PI	704.075,985	8.776.330,873	79,741	37°33'17.36"										
24+19,397	PF	704.124,589	8.776.394,089												
RUA C (CENTRAL)															
0+0,000	PP	703.660,999	8.775.980,582	100,812	303°6'47.58"										
5+0,812	PC	703.576,559	8.776.035,656			703.579,837	8.776.040,681	6,000	91°33'24.94"	Direita	9,588	6,165	2,603	8,600	348°53'30.05"
5+10,400	PT	703.574,902	8.776.044,094	51,175	34°40'12.52"										
8+1,575	PC	703.604,013	8.776.086,183			703.608,948	8.776.082,770	6,000	94°11'42.94"	Direita	9,864	6,456	2,814	8,790	81°46'3.99"
8+11,439	PT	703.612,713	8.776.087,441	24,525	128°51'55.46"										
9+15,964	PI	703.631,808	8.776.072,052	104,926	123°55'35.94"										
15+0,890	PC	703.718,871	8.776.013,490			703.690,964	8.775.972,002	50,000	19°46'26.18"	Direita	17,256	8,715	0,754	17,171	133°48'49.03"
15+18,146	PT	703.731,261	8.776.001,603	8,045	143°42'2.11"										
16+6,191	PC	703.736,024	8.775.995,119			703.723,935	8.775.986,239	15,000	76°0'38.50"	Direita	19,900	11,722	4,037	18,472	181°42'21.36"
17+6,091	PT	703.735,474	8.775.976,655	76,170	219°42'40.61"										
21+2,261	PF	703.686,807	8.775.918,059												
RUA CANTINHO DA VOVÓ															
0+0,000	PP	703.132,825	8.775.279,941	62,139	21°1'37.72"										
3+2,139	PI	703.155,121	8.775.337,942	17,682	18°9'46.05"										
3+19,820	PI	703.160,632	8.775.354,743	35,659	16°3'42.18"										
5+15,480	PF	703.170,498	8.775.389,010												
RUA D															
0+0,000	PP	703.836,102	8.775.918,600	183,552	58°45'49.33"										
9+3,552	PF	703.993,046	8.776.013,784												
RUA DAS MANGABEIRAS															
0+0,000	PP	703.509,480	8.775.842,547	32,416	126°23'12.72"										
1+12,416	PI	703.535,576	8.775.823,317	19,211	124°48'30.87"										
2+11,627	PI	703.551,350	8.775.812,351	26,453	127°2'30.88"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
3+18,080	PI	703.572,464	8.775.796,415	10,311	122°47'15.78"										
4+8,391	PF	703.581,132	8.775.790,832												
RUA DO IBAMA															
0+0,000	PP	702.782,475	8.775.684,813	18,858	288°7'20.51"										
0+18,858	PI	702.764,553	8.775.690,679	20,468	289°24'55.22"										
1+19,326	PC	702.745,249	8.775.697,483			702.747,243	8.775.703,142	6,000	99°53'43.16"	Direita	10,461	7,137	3,324	9,185	339°21'46.80"
2+9,787	PT	702.742,012	8.775.706,079	28,981	29°18'38.38"										
3+18,768	PC	702.756,199	8.775.731,350			703.104,990	8.775.535,532	400,000	6°3'13.55"	Direita	42,263	21,151	0,559	42,244	32°20'15.15"
6+1,031	PT	702.778,795	8.775.767,042	39,705	35°21'51.93"										
8+0,736	PC	702.801,776	8.775.799,421			702.806,669	8.775.795,948	6,000	79°7'45.31"	Direita	8,286	4,957	1,783	7,643	74°55'44.59"
8+9,023	PT	702.809,156	8.775.801,408	17,881	114°29'37.24"										
9+6,903	PC	702.825,428	8.775.793,995			702.829,574	8.775.803,095	10,000	21°40'11.32"	Esquerda	3,782	1,914	0,182	3,760	103°39'31.58"
9+10,685	PT	702.829,081	8.775.793,107	6,451	92°49'25.92"										
9+17,136	PC	702.835,524	8.775.792,790			702.834,539	8.775.772,814	20,000	27°47'59.18"	Direita	9,704	4,949	0,603	9,609	106°43'25.51"
10+6,840	PT	702.844,727	8.775.790,024	83,668	120°37'25.10"										
14+10,508	PF	702.916,726	8.775.747,404												
RUA F															
0+0,000	PP	704.013,441	8.776.351,776	61,550	128°51'10.30"										
3+1,550	PF	704.061,373	8.776.313,165												
RUA G															
0+0,000	PP	703.887,478	8.776.104,065	88,858	130°25'49.73"										
4+8,858	PI	703.955,116	8.776.046,439	40,693	130°49'15.98"										
6+9,550	PI	703.985,910	8.776.019,838	39,134	130°18'40.65"										
8+8,684	PC	704.015,752	8.775.994,521			704.022,221	8.776.002,146	10,000	102°52'44.38"	Esquerda	17,956	12,545	6,043	15,639	78°52'18.46"
9+6,640	PT	704.031,097	8.775.997,539	41,946	27°25'56.27"										
11+8,586	PC	704.050,421	8.776.034,768			704.042,877	8.776.038,684	8,500	76°36'13.27"	Esquerda	11,364	6,713	2,331	10,537	349°7'49.64"
11+19,950	PT	704.048,434	8.776.045,116	160,693	310°49'43.01"										
20+0,643	PF	703.926,843	8.776.150,176												
RUA H															
0+0,000	PP	703.920,326	8.776.236,377	58,219	130°42'36.02"										
2+18,219	PI	703.964,457	8.776.198,405	5,831	136°26'34.61"										
3+4,051	PI	703.968,476	8.776.194,179	138,997	130°49'40.17"										
10+3,048	PC	704.073,652	8.776.103,304			704.077,248	8.776.107,466	5,500	102°54'6.92"	Esquerda	9,878	6,902	3,326	8,603	79°22'36.71"

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
10+12,926	PT	704.082,107	8.776.104,890	25,314	27°55'33.26"										
11+18,240	PI	704.093,962	8.776.127,256	36,061	29°42'0.12"										
13+14,301	PC	704.111,829	8.776.158,580			704.285,556	8.776.059,488	200,000	8°32'27.40"	Direita	29,814	14,934	0,557	29,786	33°58'13.82"
15+4,115	PT	704.128,473	8.776.183,282	21,768	38°14'27.52"										
16+5,882	PI	704.141,946	8.776.200,379	54,633	39°32'33.83"										
19+0,516	PC	704.176,729	8.776.242,509			704.169,788	8.776.248,239	9,000	88°56'48.79"	Esquerda	13,972	8,836	3,613	12,610	355°49.43"
19+14,487	PT	704.175,645	8.776.255,073	125,385	310°35'45.04"										
25+19,873	PF	704.080,437	8.776.336,664												
RUA I															
0+0,000	PP	704.006,186	8.776.241,642	135,599	131°6'32.97"										
6+15,599	PF	704.108,354	8.776.152,486												
RUA JOSÉ CORREIA															
0+0,000	PP	703.007,772	8.775.916,708	28,473	107°8'36.44"										
1+8,473	PC	703.034,980	8.775.908,315			703.020,242	8.775.860,537	50,000	4°55'32.07"	Direita	4,298	2,151	0,046	4,297	109°36'22.48"
1+12,772	PT	703.039,028	8.775.906,873	41,775	112°4'8.51"										
3+14,546	PI	703.077,742	8.775.891,178	78,099	112°40'24.43"										
7+12,645	PC	703.149,804	8.775.861,072			703.130,530	8.775.814,936	50,000	13°6'37.91"	Direita	11,441	5,746	0,329	11,416	119°13'43.38"
8+4,086	PT	703.159,767	8.775.855,498	40,266	125°47'2.34"										
10+4,351	PC	703.192,432	8.775.831,953			703.309,378	8.775.994,199	200,000	2°30'51.04"	Esquerda	8,776	4,389	0,048	8,775	124°31'36.82"
10+13,128	PT	703.199,661	8.775.826,979	35,131	123°16'11.30"										
12+8,259	PF	703.229,035	8.775.807,707												
RUA L															
0+0,000	PP	704.161,174	8.776.267,474	117,623	40°10'7.09"										
5+17,623	PC	704.237,046	8.776.357,356			704.242,013	8.776.353,163	6,500	86°11'22.17"	Direita	9,778	6,081	2,401	8,882	83°15'48.18"
6+7,401	PT	704.245,866	8.776.358,398	22,638	126°21'29.26"										
7+10,039	PC	704.264,098	8.776.344,977			704.252,241	8.776.328,870	20,000	19°33'40.06"	Direita	6,828	3,448	0,295	6,795	136°8'19.29"
7+16,868	PCR	704.268,806	8.776.340,077			704.285,371	8.776.351,285	20,000	40°29'33.49"	Esquerda	14,135	7,377	1,317	13,842	125°40'22.58"
8+11,002	PT	704.280,051	8.776.332,005	74,271	105°25'35.84"										
12+5,273	PI	704.351,646	8.776.312,249	33,226	107°40'20.48"										
13+18,499	PI	704.383,303	8.776.302,162	28,815	109°37'56.96"										
15+7,313	PC	704.410,443	8.776.292,481			704.393,644	8.776.245,388	50,000	7°5'58.91"	Direita	6,196	3,102	0,096	6,192	113°10'56.41"
15+13,509	PT	704.416,135	8.776.290,044	45,460	116°43'55.87"										
17+18,968	PF	704.456,736	8.776.269,595												

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
RUA MÃE ALCENA															
0+0,000	PP	703.975,251	8.775.823,499	48,121	132°58'45.38"										
2+8,121	PI	704.010,457	8.775.790,693	54,444	120°11'49.31"										
5+2,565	PI	704.057,513	8.775.763,309	60,455	121°11'11.66"										
8+3,021	PF	704.109,231	8.775.732,003												
RUA O															
0+0,000	PP	703.840,159	8.776.688,374	80,732	104°7'28.83"										
4+0,732	PC	703.918,450	8.776.668,673			703.924,551	8.776.692,917	25,000	79°22'24.81"	Esquerda	34,633	20,746	7,487	31,930	64°26'16.42"
5+15,365	PT	703.947,254	8.776.682,450	73,104	24°45'4.01"										
9+8,469	PI	703.977,861	8.776.748,838	48,409	26°59'26.87"										
11+16,878	PF	703.999,832	8.776.791,974												
RUA ONZE															
0+0,000	PP	703.640,578	8.776.143,649	80,340	26°44'54.18"										
4+0,340	PI	703.676,737	8.776.215,392	89,976	26°29'17.41"										
8+10,317	PI	703.716,868	8.776.295,924	113,534	27°29'32.74"										
14+3,851	PC	703.769,278	8.776.396,636			703.742,666	8.776.410,485	30,000	7°17'18.07"	Esquerda	3,816	1,911	0,061	3,814	23°50'53.70"
14+7,667	PT	703.770,820	8.776.400,124	7,508	20°12'14.67"										
14+15,175	PC	703.773,413	8.776.407,170			703.961,107	8.776.338,097	200,000	5°6'9.17"	Direita	17,811	8,912	0,198	17,805	22°45'19.26"
15+12,986	PT	703.780,300	8.776.423,590	72,744	25°18'23.84"										
19+5,730	PI	703.811,396	8.776.489,353	34,616	20°59'56.56"										
21+0,346	PC	703.823,800	8.776.521,670			703.870,480	8.776.503,752	50,000	13°41'40.40"	Direita	11,951	6,004	0,359	11,922	27°50'46.76"
21+12,297	PT	703.829,369	8.776.532,211	87,390	34°41'36.96"										
25+19,686	PC	703.879,110	8.776.604,064			703.796,890	8.776.660,983	100,000	5°22'38.58"	Esquerda	9,385	4,696	0,110	9,382	32°0'17.67"
26+9,072	PT	703.884,083	8.776.612,020	65,620	29°18'58.38"										
29+14,692	PF	703.916,212	8.776.669,236												
RUA P															
0+0,000	PP	703.823,340	8.776.651,215	30,198	22°47'9.13"										
1+10,198	PC	703.835,035	8.776.679,057			703.881,133	8.776.659,692	50,000	10°47'7.48"	Direita	9,412	4,720	0,222	9,398	28°10'42.87"
1+19,610	PT	703.839,473	8.776.687,341	16,490	33°34'16.61"										
2+16,100	PI	703.848,592	8.776.701,081	120,272	31°32'23.07"										
8+16,373	PI	703.911,505	8.776.803,586	20,142	33°32'56.71"										
9+16,515	PF	703.922,637	8.776.820,373												

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
RUA RECANTO EVANGÉLICO															
0+0,000	PP	702.862,064	8.775.506,231	111,714	95°13'55.06"										
5+11,714	PC	702.973,312	8.775.496,044			702.945,956	8.775.197,294	300,000	2°49'8.49"	Direita	14,760	7,382	0,091	14,759	96°38'29.30"
6+6,474	PT	702.987,972	8.775.494,337	26,108	98°3'3.54"										
7+12,582	PI	703.013,823	8.775.490,681	27,456	99°12'58.29"										
9+0,039	PC	703.040,925	8.775.486,284			703.056,941	8.775.584,993	100,000	4°58'14.13"	Esquerda	8,675	4,340	0,094	8,673	96°43'51.23"
9+8,714	PT	703.049,538	8.775.485,267	44,930	94°14'44.16"										
11+13,643	PC	703.094,344	8.775.481,941			703.098,045	8.775.531,804	50,000	4°40'10.65"	Esquerda	4,075	2,039	0,042	4,074	91°54'38.84"
11+17,718	PT	703.098,415	8.775.481,805	29,757	89°34'33.51"										
13+7,475	PC	703.128,171	8.775.482,025			703.128,282	8.775.467,026	15,000	49°47'53.73"	Direita	13,037	6,962	1,537	12,631	114°28'30.38"
14+0,512	PT	703.139,667	8.775.476,792	0,571	139°22'27.24"										
14+1,083	PC	703.140,039	8.775.476,359			703.151,423	8.775.486,126	15,000	17°59'47.51"	Esquerda	4,711	2,375	0,187	4,692	130°22'33.49"
14+5,795	PT	703.143,613	8.775.473,320	5,163	121°22'39.73"										
14+10,958	PC	703.148,021	8.775.470,631			703.150,625	8.775.474,900	5,000	30°10'8.58"	Esquerda	2,633	1,348	0,178	2,602	106°17'35.44"
14+13,591	PT	703.150,519	8.775.469,901	38,959	91°12'31.15"										
16+12,550	PC	703.189,470	8.775.469,079			703.189,618	8.775.476,078	7,000	68°29'28.03"	Esquerda	8,368	4,765	1,468	7,878	56°57'47.14"
17+0,918	PT	703.196,075	8.775.473,374	7,615	22°43'3.12"										
17+8,532	PC	703.199,015	8.775.480,398			703.208,239	8.775.476,536	10,000	66°42'27.28"	Direita	11,643	6,582	1,972	10,996	56°4'16.76"
18+0,175	PT	703.208,139	8.775.486,536	15,915	89°25'30.40"										
18+16,090	PC	703.224,053	8.775.486,696			703.228,067	8.775.086,716	400,000	2°47'40.03"	Direita	19,509	9,756	0,119	19,507	90°49'20.42"
19+15,599	PT	703.243,558	8.775.486,416	42,535	92°13'10.43"										
21+18,134	PC	703.286,062	8.775.484,768			703.286,255	8.775.489,765	5,000	76°51'14.98"	Esquerda	6,707	3,967	1,382	6,215	53°47'32.94"
22+4,841	PT	703.291,076	8.775.488,440	74,335	15°21'55.46"										
25+19,176	PF	703.310,773	8.775.560,118												
RUA ROSA MÍSTICA															
0+0,000	PP	703.481,284	8.775.975,931	134,060	100°8'41.43"										
6+14,060	PC	703.613,248	8.775.952,318			703.608,844	8.775.927,709	25,000	11°52'33.68"	Direita	5,182	2,600	0,135	5,173	106°4'58.27"
6+19,242	PT	703.618,218	8.775.950,885	17,694	112°1'15.11"										
7+16,936	PC	703.634,622	8.775.944,251			703.597,127	8.775.851,546	100,000	6°21'15.70"	Direita	11,090	5,551	0,154	11,085	115°11'52.96"
8+8,026	PT	703.644,651	8.775.939,532	13,217	118°22'30.81"										
9+1,244	PC	703.656,281	8.775.933,250			703.703,805	8.776.021,236	100,000	2°3'50.80"	Esquerda	3,603	1,801	0,016	3,602	117°20'35.40"
9+4,846	PT	703.659,481	8.775.931,596	28,411	116°18'40.00"										
10+13,257	PC	703.684,948	8.775.919,003			703.640,623	8.775.829,363	100,000	4°45'25.94"	Direita	8,303	4,154	0,086	8,301	118°41'22.97"

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
11+1,560	PT	703.692,229	8.775.915,018	30,663	121°4'5.94"										
12+12,223	PC	703.718,494	8.775.899,194			703.357,252	8.775.299,607	700,000	9°6'14.91"	Direita	111,228	55,731	2,215	111,111	125°37'13.40"
18+3,451	PT	703.808,815	8.775.834,482	48,136	130°10'20.85"										
20+11,586	PI	703.845,596	8.775.803,430	25,300	131°43'6.70"										
21+16,886	PC	703.864,481	8.775.786,593			703.867,808	8.775.790,325	5,000	64°16'0.99"	Esquerda	5,608	3,141	0,905	5,319	99°35'6.21"
22+2,495	PT	703.869,725	8.775.785,708	8,531	67°27'5.71"										
22+11,026	PF	703.877,604	8.775.788,979												
RUA TREZE															
0+0,000	PP	703.420,171	8.776.007,748	19,920	27°53'34.30"										
0+19,920	PC	703.429,490	8.776.025,354			703.385,299	8.776.048,745	50,000	8°12'32.08"	Esquerda	7,164	3,588	0,129	7,158	23°47'18.26"
1+7,083	PT	703.432,377	8.776.031,903	30,708	19°41'2.22"										
2+17,791	PI	703.442,720	8.776.060,816	51,118	20°14'29.87"										
5+8,909	PI	703.460,406	8.776.108,777	7,833	110°57'48.98"										
5+16,742	PI	703.467,721	8.776.105,974	117,512	33°41'29.09"										
11+14,254	PF	703.532,907	8.776.203,749												
RUA VINTE E CINCO															
0+0,000	PP	703.264,604	8.776.016,892	37,898	111°40'11.71"										
1+17,898	PI	703.299,824	8.776.002,898	24,544	110°12'30.58"										
3+2,442	PC	703.322,857	8.775.994,420			703.331,493	8.776.017,881	25,000	7°44'15.71"	Esquerda	3,376	1,691	0,057	3,374	106°20'22.72"
3+5,818	PT	703.326,094	8.775.993,471	32,472	102°28'14.87"										
4+18,290	PI	703.357,800	8.775.986,459	19,745	105°19'55.57"										
5+18,035	PF	703.376,843	8.775.981,238												
RUA VINTE E NOVE															
0+0,000	PP	703.440,568	8.775.249,498	45,064	33°21'33.17"										
2+5,064	PI	703.465,348	8.775.287,137	47,305	35°34'45.44"										
4+12,369	PI	703.492,872	8.775.325,610	40,178	41°53'54.35"										
6+12,547	PC	703.519,703	8.775.355,516			703.504,816	8.775.368,872	20,000	44°7'1.69"	Esquerda	15,400	8,104	1,580	15,022	19°50'23.51"
7+7,947	PT	703.524,801	8.775.369,647	46,708	357°46'52.66"										
9+14,654	PC	703.522,993	8.775.416,320			703.503,008	8.775.415,545	20,000	26°55'21.70"	Esquerda	9,398	4,787	0,565	9,312	344°19'11.81"
10+4,052	PT	703.520,477	8.775.425,285	63,544	330°51'30.96"										
13+7,596	PC	703.489,533	8.775.480,785			703.520,103	8.775.497,829	35,000	12°35'12.50"	Direita	7,689	3,860	0,212	7,673	337°9'7.21"
13+15,285	PT	703.486,553	8.775.487,856	49,064	343°26'43.46"										
16+4,349	PC	703.472,574	8.775.534,887			703.530,086	8.775.551,983	60,000	7°56'34.31"	Direita	8,318	4,166	0,144	8,311	347°25'0.61"

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
16+12,667	PT	703.470,763	8.775.542,998	46,068	351°23'17.76"										
18+18,734	PF	703.463,865	8.775.588,546												
RUA VINTE E NOVE A															
0+0,000	PP	703.315,508	8.775.760,768	36,481	33°24'8.06"										
1+16,481	PI	703.335,592	8.775.791,224	34,941	34°51'9.94"										
3+11,422	PI	703.355,559	8.775.819,897	28,156	34°1'18.58"										
4+19,578	PC	703.371,313	8.775.843,234			703.376,286	8.775.839,876	6,000	39°16'4.89"	Direita	4,112	2,141	0,370	4,032	53°39'21.02"
5+3,690	PT	703.374,560	8.775.845,623	15,061	73°17'23.47"										
5+18,751	PC	703.388,985	8.775.849,953			703.386,110	8.775.859,531	10,000	28°3'37.81"	Esquerda	4,897	2,499	0,307	4,848	59°15'34.56"
6+3,648	PT	703.393,152	8.775.852,432	28,331	45°13'45.66"										
7+11,979	PI	703.413,265	8.775.872,384	15,798	47°59'46.45"										
8+7,777	PC	703.425,005	8.775.882,956			703.291,169	8.776.031,576	200,000	4°29'15.52"	Esquerda	15,665	7,836	0,153	15,661	45°45'8.69"
9+3,442	PT	703.436,223	8.775.893,883	38,570	43°30'30.94"										
11+2,012	PC	703.462,777	8.775.921,857			703.441,019	8.775.942,511	30,000	4°40'56.78"	Esquerda	2,452	1,227	0,025	2,451	41°10'2.54"
11+4,464	PT	703.464,390	8.775.923,702	28,690	38°49'34.15"										
12+13,153	PF	703.482,378	8.775.946,053												
RUA VINTE E SEIS															
0+0,000	PP	703.155,093	8.775.858,487	30,372	34°36'7.02"										
1+10,372	PI	703.172,340	8.775.883,487	54,646	33°18'49.32"										
4+5,018	PI	703.202,353	8.775.929,153	98,384	34°49'7.33"										
9+3,402	PC	703.258,529	8.776.009,923			703.283,157	8.775.992,793	30,000	8°7'43.70"	Direita	4,256	2,132	0,076	4,253	38°52'59.18"
9+7,658	PT	703.261,198	8.776.013,233	9,609	42°56'51.03"										
9+17,267	PF	703.267,745	8.776.020,267												
TRAVESSA VINTE E CINCO															
0+0,000	PP	702.940,261	8.776.123,591	34,649	116°47'23.99"										
1+14,649	PC	702.971,191	8.776.107,974			702.980,205	8.776.125,827	20,000	19°31'50.94"	Esquerda	6,818	3,442	0,294	6,785	107°1'28.52"
2+1,466	PT	702.977,678	8.776.105,988	12,547	97°15'33.05"										
2+14,013	PC	702.990,125	8.776.104,402			702.988,861	8.776.094,482	10,000	27°27'46.00"	Direita	4,793	2,444	0,294	4,747	110°59'26.05"
2+18,806	PT	702.994,557	8.776.102,702	22,078	124°43'19.05"										
4+0,884	PI	703.012,703	8.776.090,126	76,303	126°29'21.39"										
7+17,187	PF	703.074,048	8.776.044,751												

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
TRAVESSA 28															
0+0,000	PP	703.230,380	8.775.268,330	187,658	32°50'20.22"										
9+7,658	PF	703.332,143	8.775.426,000												
TRAVESSA 29A															
0+0,000	PP	703.454,069	8.775.645,975	133,905	111°42'45.95"										
6+13,905	PF	703.578,474	8.775.596,437												
TRAVESSA 29B															
0+0,000	PP	703.470,532	8.775.704,007	40,942	115°44'28.45"										
2+0,942	PI	703.507,411	8.775.686,226	32,887	116°37'12.96"										
3+13,829	PF	703.536,811	8.775.671,490												
TRAVESSA 29C															
0+0,000	PP	703.453,386	8.775.381,748	72,873	106°16'12.21"										
3+12,873	PF	703.523,340	8.775.361,332												
TRAVESSA 29D															
0+0,000	PP	703.329,230	8.775.459,331	13,995	110°30'39.93"										
0+13,995	PC	703.342,338	8.775.454,427			703.363,361	8.775.510,624	60,000	14°58'34.07"	Esquerda	15,683	7,886	0,516	15,638	103°1'22.90"
1+9,678	PT	703.357,574	8.775.450,904	74,621	95°32'5.87"										
5+4,299	PI	703.431,847	8.775.443,706	29,431	93°43'44.27"										
6+13,731	PC	703.461,216	8.775.441,792			703.456,339	8.775.366,951	75,000	10°51'26.79"	Direita	14,212	7,128	0,338	14,191	99°9'27.66"
7+7,943	PT	703.475,227	8.775.439,533	19,734	104°35'11.06"										
8+7,678	PI	703.494,325	8.775.434,563	26,939	108°0'9.09"										
9+14,617	PF	703.519,945	8.775.426,238												
TRAVESSA 29E															
0+0,000	PP	703.401,456	8.775.482,839	18,979	86°2'52.78"										
0+18,979	PI	703.420,391	8.775.484,147	66,821	88°28'16.63"										
4+5,800	PF	703.487,187	8.775.485,930												
TRAVESSA 29F															
0+0,000	PP	703.393,265	8.775.900,748	37,077	116°17'57.96"										
1+17,077	PF	703.426,505	8.775.884,321												
TRAVESSA 5 DE OUTUBRO															
0+0,000	PP	704.174,208	8.776.239,456	131,294	114°53'31.58"										
6+11,294	PI	704.293,305	8.776.184,193	47,242	114°32'18.95"										
8+18,536	PI	704.336,281	8.776.164,573	30,427	115°31'2.69"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
10+8,963	PF	704.363,739	8.776.151,466												
TRAVESSA 6A															
0+0,000	PP	703.599,754	8.775.239,128	71,841	23°12'31.80"										
3+11,841	PF	703.628,065	8.775.305,156												
TRAVESSA 6B															
0+0,000	PP	703.545,898	8.775.245,082	40,510	14°9'33.82"										
2+0,510	PF	703.555,807	8.775.284,362												
TRAVESSA A1															
0+0,000	PP	703.675,128	8.775.318,185	81,093	26°56'40.24"										
4+1,093	PF	703.711,874	8.775.390,474												
TRAVESSA A2															
0+0,000	PP	703.655,981	8.775.331,484	18,716	119°15'43.94"										
0+18,716	PC	703.672,309	8.775.322,335			703.669,865	8.775.317,973	5,000	40°5'17.04"	Direita	3,498	1,824	0,322	3,427	139°18'22.46"
1+2,214	PT	703.674,543	8.775.319,737	4,467	159°21'0.98"										
1+6,681	PC	703.676,119	8.775.315,557			703.680,798	8.775.317,320	5,000	47°58'37.52"	Esquerda	4,187	2,225	0,473	4,066	135°21'42.22"
1+10,868	PT	703.678,975	8.775.312,664	13,830	111°22'23.46"										
2+4,698	PF	703.691,854	8.775.307,624												
TRAVESSA B1 (LOT. BEIRA RIO)															
0+0,000	PP	702.494,283	8.775.471,805	93,160	94°55'27.42"										
4+13,160	PF	702.587,099	8.775.463,808												
TRAVESSA B2															
0+0,000	PP	704.304,078	8.775.893,844	38,775	33°21'33.67"										
1+18,775	PF	704.325,400	8.775.926,230												
TRAVESSA B3															
0+0,000	PP	704.077,419	8.776.614,878	50,577	127°19'2.81"										
2+10,577	PC	704.117,643	8.776.584,216			704.178,266	8.776.663,745	100,000	3°45'39.31"	Esquerda	6,564	3,283	0,054	6,563	125°26'13.16"
2+17,141	PT	704.122,990	8.776.580,411	39,004	123°33'23.50"										
4+16,146	PF	704.155,494	8.776.558,851												
TRAVESSA BRANDÃO															
0+0,000	PP	704.278,537	8.775.952,308	37,531	119°45'42.07"										
1+17,531	PC	704.311,118	8.775.933,677			704.360,758	8.776.020,487	100,000	2°35'2.91"	Esquerda	4,510	2,255	0,025	4,510	118°28'10.62"
2+2,041	PT	704.315,083	8.775.931,528	22,035	117°10'39.16"										
3+4,077	PI	704.334,685	8.775.921,463	23,509	119°57'54.54"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
4+7,586	PI	704.355,052	8.775.909,721	103,553	118°25'40.34"										
9+11,139	PF	704.446,118	8.775.860,424												
TRAVESSA C1															
0+0,000	PP	703.383,213	8.775.253,993	57,432	24°13'5.54"										
2+17,432	PI	703.406,772	8.775.306,370	23,774	23°34'7.29"										
4+1,206	PI	703.416,278	8.775.328,161	32,160	22°7'39.04"										
5+13,366	PF	703.428,392	8.775.357,952												
TRAVESSA C2															
0+0,000	PP	703.348,585	8.775.257,006	133,631	23°23'8.25"										
6+13,631	PF	703.401,625	8.775.379,660												
TRAVESSA C3															
0+0,000	PP	703.318,452	8.775.259,628	17,151	12°44'0.86"										
0+17,151	PC	703.322,233	8.775.276,357			703.371,003	8.775.265,336	50,000	4°29'59.28"	Direita	3,927	1,964	0,039	3,926	14°59'0.51"
1+1,077	PT	703.323,248	8.775.280,149	7,806	17°14'0.15"										
1+8,884	PC	703.325,560	8.775.287,605			703.421,071	8.775.257,978	100,000	5°39'43.41"	Direita	9,882	4,945	0,122	9,878	20°3'51.85"
1+18,766	PT	703.328,949	8.775.296,883	26,000	22°53'43.56"										
3+4,766	PI	703.339,065	8.775.320,835	27,775	21°43'8.53"										
4+12,541	PC	703.349,343	8.775.346,638			703.442,244	8.775.309,633	100,000	2°32'18.72"	Direita	4,431	2,216	0,025	4,430	22°59'17.89"
4+16,972	PT	703.351,073	8.775.350,717	33,251	24°15'27.25"										
6+10,223	PC	703.364,734	8.775.381,032			703.273,563	8.775.422,116	100,000	4°21'48.31"	Esquerda	7,616	3,810	0,073	7,614	22°4'33.09"
6+17,838	PT	703.367,596	8.775.388,088	23,301	19°53'38.93"										
8+1,139	PF	703.375,524	8.775.409,998												
TRAVESSA C4															
0+0,000	PP	702.967,074	8.775.322,757	63,566	22°45'20.23"										
3+3,566	PF	702.991,662	8.775.381,375												
TRAVESSA CANTINHO DA VOVÓ															
0+0,000	PP	703.163,923	8.775.366,173	28,569	110°51'44.93"										
1+8,569	PF	703.190,619	8.775.355,999												
TRAVESSA CHICO MENDES															
0+0,000	PP	703.369,710	8.776.179,729	7,555	111°1'3.33"										
0+7,555	PC	703.376,762	8.776.177,019			703.380,348	8.776.186,354	10,000	20°50'11.75"	Esquerda	3,637	1,839	0,168	3,617	100°35'57.46"
0+11,191	PT	703.380,317	8.776.176,354	9,923	90°10'51.59"										
1+1,114	PC	703.390,240	8.776.176,323			703.390,082	8.776.126,323	50,000	6°14'40.36"	Direita	5,449	2,727	0,074	5,447	93°18'11.77"

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
1+6,564	PT	703.395,677	8.776.176,009	13,270	96°25'31.95"										
1+19,834	PC	703.408,865	8.776.174,524			703.410,208	8.776.186,448	12,000	71°54'49.40"	Esquerda	15,062	8,705	2,825	14,092	60°28'7.25"
2+14,896	PT	703.421,126	8.776.181,470	7,625	24°30'42.56"										
3+2,521	PC	703.424,290	8.776.188,408			703.413,371	8.776.193,387	12,000	17°48'0.45"	Esquerda	3,728	1,879	0,146	3,713	15°36'42.33"
3+6,249	PT	703.425,289	8.776.191,984	6,861	6°42'42.10"										
3+13,111	PC	703.426,091	8.776.198,798			703.418,146	8.776.199,733	8,000	61°9'40.37"	Esquerda	8,540	4,728	1,292	8,140	336°7'51.92"
4+1,650	PT	703.422,797	8.776.206,242	4,757	305°33'1.73"										
4+6,408	PC	703.418,926	8.776.209,008			703.422,415	8.776.213,890	6,000	82°54'17.43"	Direita	8,682	5,299	2,005	7,944	347°0'10.45"
4+15,090	PT	703.417,140	8.776.216,749	52,828	28°27'19.16"										
7+7,918	PF	703.442,311	8.776.263,195												
TRAVESSA E															
0+0,000	PP	704.156,543	8.776.218,059	82,772	114°13'45.33"										
4+2,772	PC	704.232,024	8.776.184,090			704.190,985	8.776.092,899	100,000	5°0'6.68"	Direita	8,730	4,368	0,095	8,727	116°43'48.67"
4+11,502	PT	704.239,818	8.776.180,165	28,142	119°13'52.01"										
5+19,645	PC	704.264,377	8.776.166,422			704.288,794	8.776.210,055	50,000	9°15'9.33"	Esquerda	8,074	4,046	0,163	8,066	114°36'17.34"
6+7,719	PT	704.271,710	8.776.163,064	23,257	109°58'42.68"										
7+10,976	PC	704.293,567	8.776.155,118			704.276,484	8.776.108,127	50,000	9°51'55.63"	Direita	8,609	4,315	0,186	8,599	114°54'40.49"
7+19,585	PT	704.301,366	8.776.151,496	12,933	119°50'38.30"										
8+12,518	PC	704.312,584	8.776.145,060			704.315,072	8.776.149,397	5,000	82°35'46.34"	Esquerda	7,208	4,392	1,655	6,600	78°32'45.13"
8+19,726	PT	704.319,052	8.776.146,371	24,309	37°14'51.97"										
10+4,035	PF	704.333,766	8.776.165,722												
TRAVESSA ISAURA															
0+0,000	PP	703.087,820	8.775.284,886	25,365	20°24'53.25"										
1+5,365	PI	703.096,667	8.775.308,658	13,835	23°14'24.33"										
1+19,200	PC	703.102,126	8.775.321,370			703.285,898	8.775.242,453	200,000	5°39'58.68"	Direita	19,779	9,898	0,245	19,771	26°4'23.67"
2+18,979	PT	703.110,816	8.775.339,129	9,713	28°54'23.01"										
3+8,692	PC	703.115,511	8.775.347,632			703.027,970	8.775.395,970	100,000	8°53'6.45"	Esquerda	15,507	7,769	0,301	15,492	24°27'49.79"
4+4,199	PT	703.121,926	8.775.361,733	50,261	20°1'16.57"										
6+14,460	PF	703.139,134	8.775.408,957												
TRAVESSA J1															
0+0,000	PP	703.186,388	8.775.721,051	50,953	29°40'33.93"										
2+10,953	PI	703.211,615	8.775.765,321	9,580	28°27'27.88"										
3+0,533	PC	703.216,180	8.775.773,743			703.210,905	8.775.776,602	6,000	98°41'41.35"	Esquerda	10,335	6,987	3,210	9,104	339°6'37.21"

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
3+10,868	PT	703.212,934	8.775.782,249	8,140	289°45'46.53"										
3+19,008	PC	703.205,273	8.775.785,001			703.206,287	8.775.787,824	3,000	77°44'33.21"	Direita	4,071	2,418	0,853	3,765	328°38'3.13"
4+3,079	PT	703.203,313	8.775.788,216	33,763	7°30'19.74"										
5+16,842	PF	703.207,723	8.775.821,690												
TRAVESSA J2															
0+0,000	PP	703.211,668	8.775.765,419	58,895	109°1'13.25"										
2+18,895	PF	703.267,348	8.775.746,225												
TRAVESSA J3															
0+0,000	PP	703.204,280	8.775.752,449	54,166	108°51'41.79"										
2+14,166	PF	703.255,537	8.775.734,938												
TRAVESSA JATAÍ															
0+0,000	PP	704.334,352	8.776.372,490	1,471	96°14'50.64"										
0+1,471	PC	704.335,814	8.776.372,330			704.332,549	8.776.342,508	30,000	9°28'5.65"	Direita	4,958	2,484	0,103	4,952	100°58'53.47"
0+6,428	PT	704.340,675	8.776.371,386	54,129	105°42'56.29"										
3+0,557	PC	704.392,780	8.776.356,725			704.365,694	8.776.260,463	100,000	4°52'48.72"	Direita	8,518	4,261	0,091	8,515	108°9'20.65"
3+9,075	PT	704.400,871	8.776.354,071	31,432	110°35'45.01"										
5+0,506	PI	704.430,294	8.776.343,015	24,411	112°15'58.39"										
6+4,917	PC	704.452,885	8.776.333,765			704.414,994	8.776.241,222	100,000	5°46'22.09"	Direita	10,075	5,042	0,127	10,071	115°9'9.44"
6+14,993	PT	704.462,001	8.776.329,484	31,030	118°2'20.48"										
8+6,023	PF	704.489,389	8.776.314,898												
TRAVESSA JOSÉ CESÁRIO															
0+0,000	PP	704.238,234	8.775.891,005	30,941	128°19'6.00"										
1+10,941	PI	704.262,510	8.775.871,820	72,541	129°6'17.75"										
5+3,482	PC	704.318,801	8.775.826,066			704.350,339	8.775.864,865	50,000	18°13'7.59"	Esquerda	15,899	8,017	0,639	15,832	119°59'43.95"
5+19,381	PT	704.332,513	8.775.818,151	54,183	110°53'10.16"										
8+13,564	PF	704.383,135	8.775.798,834												
TRAVESSA JOSÉ CORREIA															
0+0,000	PP	703.115,227	8.775.844,173	28,944	24°55'30.57"										
1+8,944	PF	703.127,425	8.775.870,422												
TRAVESSA LUZINETA CORREIA															
0+0,000	PP	703.585,995	8.775.379,097	34,702	126°44'14.73"										
1+14,702	PC	703.613,805	8.775.358,341			703.615,599	8.775.360,745	3,000	100°21'20.83"	Esquerda	5,255	3,598	1,685	4,608	76°33'34.32"
1+19,956	PT	703.618,287	8.775.359,412	37,958	26°22'53.91"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
3+17,914	PC	703.635,153	8.775.393,416			703.664,717	8.775.378,753	33,000	92°26'4.93"	Direita	53,239	34,433	14,693	47,650	72°35'56.37"
6+11,153	PT	703.680,623	8.775.407,667	43,128	118°48'58.84"										
8+14,281	PC	703.718,410	8.775.386,879			703.814,811	8.775.562,112	200,000	6°2'0.44"	Esquerda	21,061	10,540	0,278	21,051	115°47'58.62"
9+15,342	PT	703.737,363	8.775.377,717	102,135	112°46'58.40"										
14+17,477	PF	703.831,529	8.775.338,166												
TRAVESSA MANOEL FERREIRA CANUTO															
0+0,000	PP	704.227,176	8.776.295,044	79,381	110°0'58.78"										
3+19,381	PI	704.301,762	8.776.267,873	25,305	108°54'47.99"										
5+4,686	PC	704.325,701	8.776.259,671			704.293,287	8.776.165,070	100,000	3°17'44.42"	Direita	5,752	2,877	0,041	5,751	110°33'40.20"
5+10,438	PT	704.331,086	8.776.257,651	28,573	112°12'32.41"										
6+19,011	PC	704.357,539	8.776.246,851			704.414,237	8.776.385,722	150,000	4°1'7.72"	Esquerda	10,521	5,263	0,092	10,519	110°11'58.55"
7+9,532	PT	704.367,411	8.776.243,219	29,276	108°11'24.69"										
8+18,808	PC	704.395,224	8.776.234,079			704.379,615	8.776.186,578	50,000	19°16'4.31"	Direita	16,814	8,487	0,715	16,735	117°49'26.85"
9+15,623	PT	704.410,024	8.776.226,268	14,391	127°27'29.00"										
10+10,013	PF	704.421,447	8.776.217,516												
TRAVESSA MANOEL RAIMUNDO															
0+0,000	PP	702.903,289	8.775.722,344	26,953	121°36'28.96"										
1+6,953	PI	702.926,244	8.775.708,217	29,241	124°44'22.42"										
2+16,194	PI	702.950,273	8.775.691,554	38,344	123°33'53.82"										
4+14,539	PI	702.982,223	8.775.670,354	66,842	123°1'54.03"										
8+1,381	PI	703.038,262	8.775.633,919	31,788	121°7'33.36"										
9+13,168	PC	703.065,473	8.775.617,487			703.117,165	8.775.703,090	100,000	14°46'16.98"	Esquerda	25,781	12,962	0,837	25,710	113°44'24.86"
10+18,949	PT	703.089,007	8.775.607,136	53,399	106°21'16.37"										
13+12,348	PC	703.140,245	8.775.592,100			703.168,404	8.775.688,054	100,000	3°13'45.21"	Esquerda	5,636	2,819	0,040	5,635	104°44'23.77"
13+17,984	PT	703.145,695	8.775.590,667	36,930	103°7'31.16"										
15+14,914	PI	703.181,661	8.775.582,280	20,204	105°42'15.47"										
16+15,118	PC	703.201,111	8.775.576,812			703.228,178	8.775.673,079	100,000	3°29'45.71"	Esquerda	6,102	3,052	0,047	6,101	103°57'22.61"
17+1,220	PT	703.207,031	8.775.575,340	51,318	102°12'29.76"										
19+12,538	PC	703.257,189	8.775.564,488			703.299,482	8.775.759,965	200,000	13°6'25.14"	Esquerda	45,752	22,976	1,315	45,652	95°39'17.19"
21+18,290	PT	703.302,619	8.775.559,990	60,406	89°6'4.62"										
24+18,696	PC	703.363,017	8.775.560,937			703.362,311	8.775.605,932	45,000	30°38'36.43"	Esquerda	24,067	12,329	1,658	23,781	73°46'46.40"
26+2,763	PT	703.385,852	8.775.567,580	28,622	58°27'28.19"										
27+11,385	PI	703.410,246	8.775.582,553	25,276	55°36'13.11"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
28+16,662	PC	703.431,102	8.775.596,832			703.448,050	8.775.572,078	30,000	5°31'4.81"	Direita	2,889	1,446	0,035	2,888	58°21'45.52"
28+19,551	PT	703.433,561	8.775.598,347	6,380	61°7'17.92"										
29+5,931	PC	703.439,147	8.775.601,428			703.436,250	8.775.606,682	6,000	44°36'1.00"	Esquerda	4,671	2,461	0,485	4,554	38°49'17.42"
29+10,601	PT	703.442,002	8.775.604,976	35,186	16°31'16.92"										
31+5,788	PI	703.452,008	8.775.638,710	158,663	15°50'16.00"										
39+4,451	PI	703.495,310	8.775.791,350	45,898	17°27'9.92"										
41+10,349	PC	703.509,075	8.775.835,135			703.494,766	8.775.839,634	15,000	31°19'4.37"	Esquerda	8,199	4,205	0,578	8,097	1°47'37.74"
41+18,548	PT	703.509,329	8.775.843,228	50,806	346°8'5.55"										
44+9,354	PI	703.497,154	8.775.892,554	51,786	344°28'16.21"										
47+1,139	PC	703.483,290	8.775.942,449			703.560,369	8.775.963,867	80,000	31°24'22.91"	Direita	43,852	22,492	3,102	43,305	0°10'27.67"
49+4,991	PT	703.483,421	8.775.985,754	43,926	15°52'39.13"										
51+8,917	PC	703.495,439	8.776.028,004			703.254,977	8.776.096,399	250,000	5°31'44.86"	Esquerda	24,125	12,072	0,291	24,116	13°6'46.70"
52+13,042	PT	703.500,910	8.776.051,491	15,736	10°20'54.27"										
53+8,778	PC	703.503,737	8.776.066,971			703.488,981	8.776.069,665	15,000	58°43'48.73"	Esquerda	15,376	8,440	2,211	14,711	340°58'59.91"
54+4,154	PT	703.498,943	8.776.080,879	26,091	311°37'5.54"										
55+10,245	PC	703.479,438	8.776.098,208			703.446,229	8.776.060,829	50,000	28°1'46.31"	Esquerda	24,460	12,480	1,534	24,217	297°36'12.39"
56+14,705	PT	703.457,977	8.776.109,429	20,492	283°35'19.23"										
57+15,197	PC	703.438,059	8.776.114,244			703.426,311	8.776.065,643	50,000	18°18'14.78"	Esquerda	15,973	8,055	0,645	15,906	274°26'11.85"
58+11,170	PT	703.422,201	8.776.115,474	53,019	265°17'4.46"										
61+4,190	PI	703.369,361	8.776.111,115	54,101	263°22'7.09"										
63+18,291	PF	703.315,622	8.776.104,868												
TRAVESSA MUNIZ															
0+0,000	PP	702.854,245	8.775.440,330	95,958	100°9'57.82"										
4+15,958	PF	702.948,696	8.775.423,394												
TRAVESSA R1															
0+0,000	PP	702.962,965	8.775.399,019	32,352	27°37'41.60"										
1+12,352	PI	702.977,968	8.775.427,682	33,482	27°2'39.01"										
3+5,834	PI	702.993,191	8.775.457,503	38,981	31°34'39.24"										
5+4,815	PF	703.013,604	8.775.490,712												
TRAVESSA R2															
0+0,000	PP	703.045,227	8.775.420,131	24,710	26°28'33.90"										
1+4,710	PC	703.056,243	8.775.442,250			703.145,755	8.775.397,667	100,000	7°43'9.39"	Direita	13,473	6,747	0,227	13,462	30°20'8.59"
1+18,182	PT	703.063,043	8.775.453,869	34,984	34°11'43.29"										

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
3+13,166	PF	703.082,704	8.775.482,805												
TRAVESSA VER JOÃO ALVES BEZERRA															
0+0,000	PP	703.837,973	8.775.581,413	7,286	37°15'34.88"										
0+7,286	PC	703.842,384	8.775.587,211			703.921,974	8.775.526,669	100,000	2°20'41.01"	Direita	4,092	2,046	0,021	4,092	38°25'55.38"
0+11,378	PT	703.844,927	8.775.590,417	102,661	39°36'15.89"										
5+14,039	PI	703.910,372	8.775.669,513	72,195	42°56'0.83"										
9+6,233	PI	703.959,547	8.775.722,370	48,964	35°4'41.56"										
11+15,197	PI	703.987,687	8.775.762,441	44,091	37°52'30.70"										
13+19,289	PI	704.014,756	8.775.797,244	24,622	38°20'55.11"										
15+3,911	PC	704.030,033	8.775.816,554			704.026,896	8.775.819,036	4,000	96°25'7.36"	Esquerda	6,731	4,475	2,002	5,965	350°8'21.43"
15+10,642	PT	704.029,011	8.775.822,431	7,913	301°55'47.75"										
15+18,555	PC	704.022,295	8.775.826,616			704.023,882	8.775.829,162	3,000	112°49'24.04"	Direita	5,907	4,517	2,423	4,998	358°20'29.76"
16+4,463	PT	704.022,151	8.775.831,612	47,380	54°45'11.78"										
18+11,843	PF	704.060,845	8.775.858,955												
TRAVESSA ONZE															
0+0,000	PP	703.475,969	8.776.239,712	56,420	32°18'16.54"										
2+16,420	PC	703.506,121	8.776.287,400			703.421,599	8.776.340,842	100,000	6°16'27.96"	Esquerda	10,951	5,481	0,150	10,945	29°10'2.56"
3+7,371	PT	703.511,456	8.776.296,958	41,220	26°1'48.58"										
5+8,591	PC	703.529,545	8.776.333,996			703.978,826	8.776.114,574	500,000	4°44'50.10"	Direita	41,428	20,726	0,429	41,416	28°24'13.63"
7+10,019	PT	703.549,245	8.776.370,426	66,027	30°46'38.69"										
10+16,046	PF	703.583,032	8.776.427,154												

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES												
0+0,000	PPV	6,078	Tangente	3,500		-3,000%	0+0,000	6,078				
0+3,500	PIV	5,973	Tangente	71,567	-3,000%	1,873%	0+3,500	5,973				
3+15,067	PCV	7,313	Parábola	40,000								
					1,873%	-0,502%	4+15,067	7,688	0,119	16,845		
5+15,067	PTV	7,588	Tangente	14,933								
6+10,000	PCV	7,513	Parábola	40,000								
					-0,502%	0,592%	7+10,000	7,412	0,055	36,583		
8+10,000	PTV	7,531	Tangente	2,500								
8+12,500	PCV	7,546	Parábola	15,000								
					0,592%	-0,486%	9+0,000	7,590	0,020	13,916		
9+7,500	PTV	7,553	Tangente	12,500								
10+0,000	PCV	7,493	Parábola	60,000								
					-0,486%	0,371%	11+10,000	7,347	0,064	69,966		
13+0,000	PTV	7,458	Tangente	0,650								
13+0,650	PCV	7,461	Parábola	20,000								
					0,371%	-1,155%	13+10,650	7,498	0,038	13,105		
14+0,650	PTV	7,382	Tangente	39,350								
16+0,000	PCV	6,928	Parábola	140,000								
					-1,155%	1,760%	19+10,000	6,120	0,510	48,024		
23+0,000	PTV	7,352	Tangente	45,000								
25+5,000	PCV	8,144	Parábola	50,000								
					1,760%	-1,584%	26+10,000	8,584	0,209	14,950		
27+15,000	PTV	8,188	Tangente	43,564								
29+18,564	PCV	7,498	Parábola	60,000								
					-1,584%	1,030%	31+8,564	7,023	0,196	22,950		
32+18,564	PTV	7,332	Tangente	11,436								
33+10,000	PCV	7,450	Parábola	60,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					1,030%	-0,501%	35+0,000	7,759	0,115	39,195		
36+10,000	PTV=PCV	7,609	Parábola	100,000								
					-0,501%	1,047%	39+0,000	7,358	0,194	64,598		
41+10,000	PTV	7,882	Tangente	12,875								
42+2,875	PCV	8,017	Parábola	60,000								
					1,047%	-1,880%	43+12,875	8,331	0,220	20,496		
45+2,875	PTV	7,767	Tangente	77,125								
49+0,000	PCV	6,317	Parábola	20,000								
					-1,880%	-1,160%	49+10,000	6,129	0,018	27,795		
50+0,000	PTV	6,013	Tangente	14,369								
50+14,369	PCV	5,846	Parábola	20,000								
					-1,160%	-4,295%	51+4,369	5,730	0,078	6,381		
51+14,369	PTV	5,301	Tangente	0,250								
51+14,619	PIV	5,290	Tangente	4,860	-4,295%	-3,025%	51+14,619	5,290				
51+19,479	PIV	5,143			-3,025%							
54+10,722	PIV	5,138	Tangente	4,860		3,025%	54+10,722	5,138				
54+15,582	PIV	5,285	Tangente	2,755	3,025%	4,309%	54+15,582	5,285				
54+18,337	PCV	5,404	Parábola	20,000								
					4,309%	0,712%	55+8,337	5,835	0,090	5,560		
55+18,337	PTV	5,906	Tangente	11,663								
56+10,000	PCV	5,989	Parábola	20,000								
					0,712%	1,745%	57+0,000	6,060	0,026	19,362		
57+10,000	PIV	6,235	Tangente	0,000								
					1,745%	1,364%	58+0,000	6,409	0,010	52,469		
58+10,000	PIV	6,546	Tangente	93,373								
63+3,373	PCV	7,819	Parábola Assimétrica	140,000								
					1,364%	-1,103%	67+3,373	8,910	0,423	56,750	80,000	60,000
70+3,373	PTV	8,249	Tangente	154,749								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
77+18,122	PCV	6,542	Parábola	40,000								
					-1,103%	0,519%	78+18,122	6,321	0,081	24,661		
79+18,122	PTV	6,425	Tangente	11,878								
80+10,000	PCV	6,487	Parábola	80,000								
					0,519%	-0,450%	82+10,000	6,694	0,097	82,566		
84+10,000	PTV	6,514	Tangente	92,183								
89+2,183	PCV	6,099	Parábola	100,000								
					-0,450%	0,227%	91+12,183	5,874	0,085	147,648		
94+2,183	PTV	5,988	Tangente	27,817								
95+10,000	PCV	6,051	Parábola	80,000								
					0,227%	-0,307%	97+10,000	6,142	0,053	149,812		
99+10,000	PTV	6,020	Tangente	30,249								
101+0,249	PFV	5,927			-0,307%		101+0,249	5,927				
EIXO AUXILIAR												
0+0,000	PPV	8,532	Tangente	3,000		-3,000%	0+0,000	8,532				
0+3,000	PIV	8,442	Tangente	0,301	-3,000%	4,321%	0+3,000	8,442				
0+3,301	PCV	8,455	Parábola	12,000								
					4,321%	-3,274%	0+9,301	8,714	0,114	1,580		
0+15,301	PTV	8,518	Tangente	18,207								
1+13,509	PCV	7,922	Parábola	20,000								
					-3,274%	-1,240%	2+3,509	7,594	0,051	9,834		
2+13,509	PTV	7,470	Tangente	3,923								
2+17,432	PCV	7,422	Parábola	20,000								
					-1,240%	-2,203%	3+7,432	7,297	0,024	20,770		
3+17,432	PTV	7,077	Tangente	5,068								
4+2,500	PCV	6,965	Parábola	35,000								
					-2,203%	0,504%	5+0,000	6,580	0,118	12,926		
5+17,500	PTV	6,668	Tangente	0,120								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
5+17,620	PCV	6,669	Parábola	20,000								
					0,504%	-0,543%	6+7,620	6,719	0,026	19,086		
6+17,620	PTV	6,665	Tangente	3,360								
7+0,979	PCV	6,647	Parábola	15,000								
					-0,543%	4,920%	7+8,479	6,606	0,102	2,745		
7+15,979	PTV	6,975	Tangente	0,256								
7+16,235	PIV	6,988	Tangente	2,750	4,920%	3,000%	7+16,235	6,988				
7+18,985	PFV	7,070			3,000%		7+18,985	7,070				
RUA DO CEMITÉRIO												
0+0,000	PPV	5,143	Tangente	27,269		3,903%	0+0,000	5,143				
1+7,269	PCV	6,207	Parábola	20,000								
					3,903%	-0,518%	1+17,269	6,597	0,111	4,523		
2+7,269	PTV	6,545	Tangente	5,270								
2+12,539	PCV	6,518	Parábola	30,000								
					-0,518%	0,550%	3+7,539	6,440	0,040	28,076		
4+2,539	PTV	6,523	Tangente	29,009								
5+11,548	PCV	6,682	Parábola	20,000								
					0,550%	4,610%	6+1,548	6,737	0,102	4,926		
6+11,548	PTV	7,199	Tangente	2,037								
6+13,585	PCV	7,292	Parábola Assimétrica	90,000								
					4,610%	-4,036%	8+13,585	9,137	0,961	10,408	40,000	50,000
11+3,585	PTV	7,118	Tangente	4,159								
11+7,744	PCV	6,951	Parábola	20,000								
					-4,036%	-1,188%	11+17,744	6,547	0,071	7,022		
12+7,744	PTV	6,428	Tangente	34,963								
14+2,708	PCV	6,013	Parábola	20,000								
					-1,188%	3,163%	14+12,708	5,894	0,109	4,596		
15+2,708	PTV	6,210	Tangente	14,057								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
15+16,765	PCV	6,655	Parábola	40,000								
					3,163%	-1,057%	16+16,765	7,287	0,211	9,478		
17+16,765	PTV	7,076	Tangente	20,823								
18+17,588	PCV	6,856	Parábola	20,000								
					-1,057%	0,447%	19+7,588	6,750	0,038	13,296		
19+17,588	PTV	6,795	Tangente	0,850								
19+18,438	PCV	6,798	Parábola	20,000								
					0,447%	-0,525%	20+8,438	6,843	0,024	20,582		
20+18,438	PTV	6,791	Tangente	11,723								
21+10,161	PCV	6,729	Parábola	30,000								
					-0,525%	2,236%	22+5,161	6,650	0,104	10,868		
23+0,161	PTV	6,986	Tangente	29,747								
24+9,908	PCV	7,651	Parábola	20,000								
					2,236%	-2,102%	24+19,908	7,874	0,108	4,611		
25+9,908	PTV	7,664	Tangente	10,092								
26+0,000	PCV	7,452	Parábola	20,000								
					-2,102%	-0,509%	26+10,000	7,242	0,040	12,561		
27+0,000	PTV	7,191	Tangente	160,000								
35+0,000	PCV	6,376	Parábola	40,000								
					-0,509%	3,528%	36+0,000	6,274	0,202	9,907		
37+0,000	PTV	6,980	Tangente	5,480								
37+5,480	PCV	7,173	Parábola	20,000								
					3,528%	-1,462%	37+15,480	7,526	0,125	4,008		
38+5,480	PTV	7,380	Tangente	5,799								
38+11,279	PCV	7,295	Parábola	40,000								
					-1,462%	1,699%	39+11,279	7,003	0,158	12,654		
40+11,279	PTV	7,342	Tangente	12,914								
41+4,194	PCV	7,562	Parábola Assimétrica	45,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					1,699%	-2,443%	42+14,194	8,071	0,207	10,865	30,000	15,000
43+9,194	PTV	7,705	Tangente	13,026								
44+2,219	PCV	7,387	Parábola	20,000								
					-2,443%	-0,572%	44+12,219	7,142	0,047	10,688		
45+2,219	PTV	7,085	Tangente	10,532								
45+12,751	PCV	7,025	Parábola	20,000								
					-0,572%	-1,253%	46+2,751	6,968	0,017	29,384		
46+12,751	PTV	6,842	Tangente	29,240								
48+1,991	PCV	6,476	Parábola	60,000								
					-1,253%	0,817%	49+11,991	6,100	0,155	28,988		
51+1,991	PTV	6,345	Tangente	10,604								
51+12,595	PCV	6,432	Parábola	20,000								
					0,817%	-0,568%	52+2,595	6,514	0,035	14,440		
52+12,595	PTV	6,457	Tangente	27,405								
54+0,000	PCV	6,301	Parábola	60,000								
					-0,568%	0,515%	55+10,000	6,131	0,081	55,399		
57+0,000	PTV	6,286	Tangente	2,500								
57+2,500	PCV	6,299	Parábola	75,000								
					0,515%	-0,503%	59+0,000	6,492	0,095	73,657		
60+17,500	PTV	6,303	Tangente	2,500								
61+0,000	PCV	6,291	Parábola	80,000								
					-0,503%	0,501%	63+0,000	6,089	0,100	79,705		
65+0,000	PTV	6,290	Tangente	4,964								
65+4,964	PCV	6,315	Parábola	60,000								
					0,501%	-0,514%	66+14,964	6,465	0,076	59,139		
68+4,964	PTV	6,311	Tangente	5,036								
68+10,000	PCV	6,285	Parábola	60,000								
					-0,514%	0,508%	70+0,000	6,131	0,077	58,696		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
71+10,000	PTV	6,283	Tangente	18,789								
72+8,789	PCV	6,379	Parábola	30,000								
					0,508%	-0,545%	73+3,789	6,455	0,040	28,471		
73+18,789	PTV	6,373	Tangente	3,765								
74+2,553	PCV	6,353	Parábola	20,000								
					-0,545%	0,508%	74+12,553	6,298	0,026	18,985		
75+2,553	PTV	6,349	Tangente	27,447								
76+10,000	PCV	6,488	Parábola	40,000								
					0,508%	-0,502%	77+10,000	6,590	0,051	39,584		
78+10,000	PTV	6,489	Tangente	5,619								
78+15,619	PCV	6,461	Parábola Assimétrica	60,000								
					-0,502%	0,501%	79+15,619	6,361	0,067	59,815	20,000	40,000
81+15,619	PTV	6,561	Tangente	0,483								
81+16,102	PCV	6,563	Parábola	40,000								
					0,501%	-1,064%	82+16,102	6,664	0,078	25,570		
83+16,102	PTV	6,451	Tangente	8,898								
84+5,000	PCV	6,356	Parábola	30,000								
					-1,064%	0,684%	85+0,000	6,197	0,066	17,170		
85+15,000	PTV	6,299	Tangente	7,111								
86+2,111	PCV	6,348	Parábola	20,000								
					0,684%	-0,518%	86+12,111	6,416	0,030	16,644		
87+2,111	PTV	6,364	Tangente	13,840								
87+15,950	PCV	6,293	Parábola	40,000								
					-0,518%	2,891%	88+15,950	6,189	0,170	11,734		
89+15,950	PTV	6,767	Tangente	19,172								
90+15,123	PCV	7,322	Parábola	20,000								
					2,891%	-1,632%	91+5,123	7,611	0,113	4,422		
91+15,123	PTV	7,447	Tangente	28,436								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
93+3,558	PCV	6,983	Parábola	20,000								
					-1,632%	0,494%	93+13,558	6,820	0,053	9,406		
94+3,558	PTV	6,869	Tangente	6,442								
94+10,000	PCV	6,901	Parábola	40,000								
					0,494%	-0,524%	95+10,000	7,000	0,051	39,297		
96+10,000	PTV	6,895	Tangente	15,436								
97+5,436	PCV	6,814	Parábola	40,000								
					-0,524%	1,762%	98+5,436	6,710	0,114	17,497		
99+5,436	PTV	7,062	Tangente	1,422								
99+6,858	PCV	7,087	Parábola	20,000								
					1,762%	-2,282%	99+16,858	7,263	0,101	4,946		
100+6,858	PTV	7,035	Tangente	8,142								
100+15,000	PCV	6,849	Parábola	30,000								
					-2,282%	0,562%	101+10,000	6,507	0,107	10,551		
102+5,000	PTV	6,591	Tangente	5,000								
102+10,000	PCV	6,619	Parábola	20,000								
					0,562%	-0,953%	103+0,000	6,676	0,038	13,208		
103+10,000	PTV	6,580	Tangente	15,000								
104+5,000	PCV	6,437	Parábola	30,000								
					-0,953%	0,493%	105+0,000	6,295	0,054	20,751		
105+15,000	PTV	6,369	Tangente	0,959								
105+15,959	PCV	6,373	Parábola	20,000								
					0,493%	-0,512%	106+5,959	6,423	0,025	19,906		
106+15,959	PTV	6,371	Tangente	33,598								
108+9,556	PCV	6,200	Parábola	30,000								
					-0,512%	0,517%	109+4,556	6,123	0,039	29,168		
109+19,556	PTV	6,200	Tangente	0,444								
110+0,000	PCV	6,203	Parábola	40,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					0,517%	-0,590%	111+0,000	6,306	0,055	36,125		
112+0,000	PTV	6,188	Tangente	7,875								
112+7,875	PCV	6,142	Parábola	40,000								
					-0,590%	0,485%	113+7,875	6,023	0,054	37,213		
114+7,875	PTV	6,120	Tangente	0,098								
114+7,973	PCV	6,121	Parábola	20,000								
					0,485%	-0,610%	114+17,973	6,169	0,027	18,273		
115+7,973	PTV	6,108	Tangente	27,027								
116+15,000	PCV	5,943	Parábola	10,000								
					-0,610%	1,901%	117+0,000	5,913	0,031	3,983		
117+5,000	PTV	6,008	Tangente	9,409								
117+14,409	PCV	6,187	Parábola	20,000								
					1,901%	0,466%	118+4,409	6,377	0,036	13,941		
118+14,409	PTV	6,423	Tangente	55,656								
121+10,065	PCV	6,683	Parábola	20,000								
					0,466%	2,204%	122+0,065	6,729	0,043	11,505		
122+10,065	PTV	6,950	Tangente	23,606								
123+13,672	PCV	7,470	Parábola	20,000								
					2,204%	-2,286%	124+3,672	7,691	0,112	4,454		
124+13,672	PTV	7,462	Tangente	14,201								
125+7,872	PCV	7,137	Parábola	40,000								
					-2,286%	0,906%	126+7,872	6,680	0,160	12,530		
127+7,872	PTV	6,861	Tangente	19,224								
128+7,096	PCV	7,035	Parábola	20,000								
					0,906%	-1,570%	128+17,096	7,126	0,062	8,079		
129+7,096	PTV	6,969	Tangente	10,874								
129+17,970	PCV	6,798	Parábola	20,000								
					-1,570%	0,642%	130+7,970	6,642	0,055	9,045		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
130+17,970	PTV	6,706	Tangente	63,402								
134+1,372	PCV	7,113	Parábola	10,000								
					0,642%	4,560%	134+6,372	7,145	0,049	2,552		
134+11,372	PTV	7,373	Tangente	3,678								
134+15,050	PCV	7,540	Parábola	20,000								
					4,560%	-1,953%	135+5,050	7,996	0,163	3,071		
135+15,050	PTV	7,801	Tangente	20,329								
136+15,379	PCV	7,404	Parábola	20,000								
					-1,953%	1,624%	137+5,379	7,209	0,089	5,591		
137+15,379	PTV	7,371	Tangente	16,587								
138+11,966	PCV	7,640	Parábola	20,000								
					1,624%	-1,810%	139+1,966	7,803	0,086	5,824		
139+11,966	PTV	7,622	Tangente	9,323								
140+1,289	PIV	7,453	Tangente	3,000	-1,810%	3,000%	140+1,289	7,453				
140+4,289	PFV	7,543			3,000%		140+4,289	7,543				
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)												
0+0,000	PPV	5,908	Tangente	3,853		-0,784%	0+0,000	5,908				
0+3,853	PCV	5,878	Parábola	40,000								
					-0,784%	2,646%	1+3,853	5,721	0,171	11,665		
2+3,853	PTV	6,251	Tangente	21,325								
3+5,179	PCV	6,815	Parábola	20,000								
					2,646%	0,432%	3+15,179	7,079	0,055	9,035		
4+5,179	PTV	7,122	Tangente	67,020								
7+12,199	PCV	7,412	Parábola	20,000								
					0,432%	-0,529%	8+2,199	7,455	0,024	20,804		
8+12,199	PTV	7,402	Tangente	62,801								
11+15,000	PCV	7,070	Parábola	50,000								
					-0,529%	0,514%	13+0,000	6,937	0,065	47,909		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
14+5,000	PTV	7,066	Tangente	5,000								
14+10,000	PCV	7,092	Parábola	20,000								
					0,514%	-0,884%	15+0,000	7,143	0,035	14,308		
15+10,000	PTV	7,055	Tangente	10,519								
16+0,519	PCV	6,962	Parábola	20,000								
					-0,884%	0,683%	16+10,519	6,873	0,039	12,766		
17+0,519	PTV	6,942	Tangente	41,500								
19+2,019	PCV	7,225	Parábola	30,000								
					0,683%	-2,506%	19+17,019	7,327	0,120	9,408		
20+12,019	PTV	6,952	Tangente	17,981								
21+10,000	PCV	6,501	Parábola	40,000								
					-2,506%	0,410%	22+10,000	6,000	0,146	13,721		
23+10,000	PTV	6,082	Tangente	45,000								
25+15,000	PCV	6,266	Parábola	10,000								
					0,410%	-0,707%	26+0,000	6,287	0,014	8,958		
26+5,000	PTV	6,251	Tangente	45,000								
28+10,000	PCV	5,933	Parábola	20,000								
					-0,707%	0,497%	29+0,000	5,863	0,030	16,612		
29+10,000	PTV	5,912	Tangente	54,195								
32+4,195	PIV	6,182	Tangente	3,000	0,497%	3,000%	32+4,195	6,182				
32+7,195	PFV	6,272			3,000%		32+7,195	6,272				
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)												
0+0,000	PPV	7,092	Tangente	4,530		-2,936%	0+0,000	7,092				
0+4,530	PIV	6,959	Tangente	23,282	-2,936%	1,467%	0+4,530	6,959				
1+7,812	PCV	7,301	Parábola	70,000								
					1,467%	-3,010%	3+2,812	7,814	0,392	15,636		
4+17,812	PTV	6,761	Tangente	6,461								
5+4,273	PCV	6,566	Parábola	40,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-3,010%	-0,891%	6+4,273	5,964	0,106	18,881		
7+4,273	PTV	5,786	Tangente	4,681								
7+8,954	PIV	5,745	Tangente	3,250	-0,891%	3,000%	7+8,954	5,745				
7+12,204	PFV	5,842			3,000%		7+12,204	5,842				
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)												
0+0,000	PPV	5,900	Tangente	3,250		-3,000%	0+0,000	5,900				
0+3,250	PIV	5,803	Tangente	40,258	-3,000%	0,930%	0+3,250	5,803				
2+3,508	PCV	6,177	Parábola	20,000								
					0,930%	-0,636%	2+13,508	6,270	0,039	12,775		
3+3,508	PTV	6,206	Tangente	59,060								
6+2,569	PCV	5,831	Parábola	20,000								
					-0,636%	0,948%	6+12,569	5,767	0,040	12,629		
7+2,569	PTV	5,862	Tangente	49,931								
9+12,500	PCV	6,336	Parábola	15,000								
					0,948%	3,000%	10+0,000	6,407	0,038	7,310		
10+7,500	PTV	6,632	Tangente	2,378								
10+9,878	PFV	6,703			3,000%		10+9,878	6,703				
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)												
0+0,000	PPV	5,969	Tangente	20,000		0,379%	0+0,000	5,969				
1+0,000	PCV	6,045	Parábola	40,000								
					0,379%	-0,495%	2+0,000	6,120	0,044	45,791		
3+0,000	PTV	6,021	Tangente	41,631								
5+1,631	PCV	5,815	Parábola	20,000								
					-0,495%	0,825%	5+11,631	5,766	0,033	15,155		
6+1,631	PTV	5,848	Tangente	1,931								
6+3,562	PCV	5,864	Parábola	20,000								
					0,825%	-0,503%	6+13,562	5,947	0,033	15,059		
7+3,562	PTV	5,897	Tangente	1,438								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
7+5,000	PCV	5,889	Parábola	30,000								
					-0,503%	0,921%	8+0,000	5,814	0,053	21,068		
8+15,000	PTV	5,952	Tangente	11,900								
9+6,900	PIV	6,062	Tangente	3,250	0,921%	3,000%	9+6,900	6,062				
9+10,150	PFV	6,159			3,000%		9+10,150	6,159				
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)												
0+0,000	PPV	5,893	Tangente	3,460		-2,977%	0+0,000	5,893				
0+3,460	PIV	5,790	Tangente	76,540	-2,977%	0,456%	0+3,460	5,790				
4+0,000	PCV	6,139	Parábola	40,000								
					0,456%	-0,732%	5+0,000	6,230	0,059	33,692		
6+0,000	PTV	6,084	Tangente	36,840								
7+16,840	PIV	5,814	Tangente	14,201	-0,732%	1,605%	7+16,840	5,814				
8+11,041	PFV	6,042			1,605%		8+11,041	6,042				
RUA 45												
0+0,000	PPV	7,320	Tangente	3,530		-3,116%	0+0,000	7,320				
0+3,530	PIV	7,210	Tangente	6,470	-3,116%	5,178%	0+3,530	7,210				
0+10,000	PCV	7,545	Parábola	20,000								
					5,178%	-1,904%	1+0,000	8,063	0,177	2,824		
1+10,000	PTV	7,872	Tangente	6,603								
1+16,603	PCV	7,747	Parábola	15,000								
					-1,904%	1,629%	2+4,103	7,604	0,066	4,245		
2+11,603	PTV	7,726	Tangente	1,576								
2+13,179	PFV	7,752			1,629%		2+13,179	7,752				
RUA 46												
0+0,000	PPV	7,035	Tangente	3,782		3,000%	0+0,000	7,035				
0+3,782	PCV	7,148	Parábola	40,000								
					3,000%	-1,499%	1+3,782	7,748	0,225	8,892		
2+3,782	PTV	7,449	Tangente	18,207								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
3+1,989	PCV	7,176	Parábola	20,000								
					-1,499%	1,312%	3+11,989	7,026	0,070	7,117		
4+1,989	PTV	7,157	Tangente	24,647								
5+6,636	PIV	7,480	Tangente	1,750	1,312%	-3,000%	5+6,636	7,480				
5+8,386	PFV	7,428			-3,000%		5+8,386	7,428				
RUA 47												
0+0,000	PPV	7,063	Tangente	3,550		-3,000%	0+0,000	7,063				
0+3,550	PIV	6,957	Tangente	16,450	-3,000%	1,288%	0+3,550	6,957				
1+0,000	PCV	7,168	Parábola	20,000								
					1,288%	-1,165%	1+10,000	7,297	0,061	8,154		
2+0,000	PTV	7,181	Tangente	50,000								
4+10,000	PCV	6,598	Parábola	40,000								
					-1,165%	1,738%	5+10,000	6,365	0,145	13,781		
6+10,000	PTV	6,713	Tangente	50,000								
9+0,000	PCV	7,582	Parábola	20,000								
					1,738%	-0,642%	9+10,000	7,756	0,059	8,404		
10+0,000	PTV	7,692	Tangente	47,108								
12+7,108	PCV	7,389	Parábola	20,000								
					-0,642%	0,765%	12+17,108	7,325	0,035	14,219		
13+7,108	PTV	7,401	Tangente	2,892								
13+10,000	PCV	7,424	Parábola	20,000								
					0,765%	-0,660%	14+0,000	7,500	0,036	14,039		
14+10,000	PTV	7,434	Tangente	10,000								
15+0,000	PCV	7,368	Parábola	20,000								
					-0,660%	0,517%	15+10,000	7,302	0,029	16,997		
16+0,000	PTV	7,354	Tangente	33,221								
17+13,221	PCV	7,525	Parábola	20,000								
					0,517%	6,184%	18+3,221	7,577	0,142	3,529		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
18+13,221	PTV	8,195	Tangente	2,898								
18+16,119	PCV	8,375	Parábola	6,000								
					6,184%	-3,159%	18+19,119	8,560	0,070	0,642		
19+2,119	PTV	8,465	Tangente	4,312								
19+6,431	PFV	8,329			-3,159%		19+6,431	8,329				
RUA 48												
0+0,000	PPV	7,555	Tangente	3,250		-3,015%	0+0,000	7,555				
0+3,250	PIV	7,457	Tangente	40,563	-3,015%	2,875%	0+3,250	7,457				
2+3,813	PCV	8,623	Parábola	15,000								
					2,875%	-3,000%	2+11,313	8,839	0,110	2,553		
2+18,813	PTV	8,614	Tangente	4,296								
3+3,109	PFV	8,485			-3,000%		3+3,109	8,485				
RUA 49												
0+0,000	PPV	6,542	Tangente	1,781		-2,563%	0+0,000	6,542				
0+1,781	PCV	6,496	Parábola	20,000								
					-2,563%	0,560%	0+11,781	6,240	0,078	6,404		
1+1,781	PTV	6,296	Tangente	28,219								
2+10,000	PCV	6,454	Parábola	20,000								
					0,560%	-0,500%	3+0,000	6,510	0,027	18,854		
3+10,000	PTV	6,460	Tangente	6,473								
3+16,473	PCV	6,428	Parábola	20,000								
					-0,500%	0,745%	4+6,473	6,378	0,031	16,064		
4+16,473	PTV	6,452	Tangente	63,527								
8+0,000	PCV	6,926	Parábola	20,000								
					0,745%	-0,801%	8+10,000	7,000	0,039	12,935		
9+0,000	PTV	6,920	Tangente	10,000								
9+10,000	PCV	6,840	Parábola	20,000								
					-0,801%	4,999%	10+0,000	6,760	0,145	3,448		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
10+10,000	PTV	7,259	Tangente	0,450								
10+10,450	PIV	7,282	Tangente	3,100	4,999%	3,032%	10+10,450	7,282				
10+13,550	PFV	7,376			3,032%		10+13,550	7,376				
RUA 51												
0+0,000	PPV	7,114	Tangente	3,080		-2,630%	0+0,000	7,114				
0+3,080	PIV	7,033	Tangente	22,524	-2,630%	-0,550%	0+3,080	7,033				
1+5,604	PCV	6,909	Parábola	20,000								
					-0,550%	1,093%	1+15,604	6,854	0,041	12,170		
2+5,604	PTV	6,963	Tangente	36,642								
4+2,246	PIV	7,364	Tangente	5,000	1,093%	3,000%	4+2,246	7,364				
4+7,246	PFV	7,514			3,000%		4+7,246	7,514				
RUA 54												
0+0,000	PPV	7,423	Tangente	3,000		0,800%	0+0,000	7,423				
0+3,000	PIV	7,447	Tangente	7,000	0,800%	-3,256%	0+3,000	7,447				
0+10,000	PIV	7,219	Tangente	23,901	-3,256%	-0,499%	0+10,000	7,219				
1+13,901	PCV	7,100	Parábola	40,000								
					-0,499%	0,519%	2+13,901	7,000	0,051	39,273		
3+13,901	PTV	7,104	Tangente	11,781								
4+5,682	PFV	7,165			0,519%		4+5,682	7,165				
RUA 435												
0+0,000	PPV	7,985	Tangente	9,095		-3,000%	0+0,000	7,985				
0+9,095	PCV	7,712	Parábola	40,000								
					-3,000%	3,401%	1+9,095	7,112	0,320	6,249		
2+9,095	PTV	7,792	Tangente	0,893								
2+9,988	PCV	7,823	Parábola	20,000								
					3,401%	-4,489%	2+19,988	8,163	0,197	2,535		
3+9,988	PTV	7,714	Tangente	0,899								
3+10,887	PCV	7,674	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-4,489%	-1,926%	4+0,887	7,225	0,064	7,805		
4+10,887	PTV	7,032	Tangente	0,213								
4+11,100	PIV	7,028	Tangente	3,570	-1,926%	2,997%	4+11,100	7,028				
4+14,670	PFV	7,135			2,997%		4+14,670	7,135				
RUA 436												
0+0,000	PPV	7,970	Tangente	2,000		3,000%	0+0,000	7,970				
0+2,000	PIV	8,030	Tangente	8,905	3,000%	-4,642%	0+2,000	8,030				
0+10,905	PCV	7,617	Parábola	30,000								
					-4,642%	2,965%	1+5,905	6,920	0,285	3,944		
2+0,905	PTV	7,365	Tangente	10,203								
2+11,108	PCV	7,667	Parábola	20,000								
					2,965%	-4,172%	3+1,108	7,964	0,178	2,802		
3+11,108	PTV	7,547	Tangente	8,892								
4+0,000	PCV	7,176	Parábola	20,000								
					-4,172%	-0,526%	4+10,000	6,759	0,091	5,486		
5+0,000	PTV	6,706	Tangente	15,369								
5+15,369	PIV	6,625	Tangente	2,500	-0,526%	3,000%	5+15,369	6,625				
5+17,869	PFV	6,700			3,000%		5+17,869	6,700				
RUA B												
0+0,000	PPV	8,278	Tangente	3,500		-3,000%	0+0,000	8,278				
0+3,500	PIV	8,173	Tangente	0,932	-3,000%	5,804%	0+3,500	8,173				
0+4,432	PCV	8,227	Parábola	20,000								
					5,804%	0,735%	0+14,432	8,807	0,127	3,945		
1+4,432	PTV	8,881	Tangente	37,553								
3+1,986	PCV	9,157	Parábola	20,000								
					0,735%	-1,020%	3+11,986	9,230	0,044	11,400		
4+1,986	PTV	9,128	Tangente	18,014								
5+0,000	PCV	8,945	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-1,020%	0,730%	5+10,000	8,843	0,044	11,428		
6+0,000	PTV	8,916	Tangente	15,000								
6+15,000	PCV	9,025	Parábola	30,000								
					0,730%	-0,396%	7+10,000	9,135	0,042	26,630		
8+5,000	PTV	9,076	Tangente	30,000								
9+15,000	PCV	8,957	Parábola	10,000								
					-0,396%	-1,179%	10+0,000	8,937	0,010	12,777		
10+5,000	PTV	8,878	Tangente	62,388								
13+7,388	PCV	8,142	Parábola	15,000								
					-1,179%	0,499%	13+14,888	8,054	0,031	8,943		
14+2,388	PTV	8,091	Tangente	76,675								
17+19,063	PCV	8,474	Parábola	55,000								
					0,499%	-0,509%	19+6,563	8,611	0,069	54,562		
20+14,063	PTV	8,471	Tangente	2,377								
20+16,440	PCV	8,459	Parábola	20,000								
					-0,509%	-1,414%	21+6,440	8,408	0,023	22,111		
21+16,440	PTV	8,266	Tangente	15,382								
22+11,822	PCV	8,049	Parábola	10,000								
					-1,414%	0,696%	22+16,822	7,978	0,026	4,740		
23+1,822	PTV	8,013	Tangente	34,664								
24+16,486	PCV	8,254	Parábola	20,000								
					0,696%	-0,735%	25+6,486	8,324	0,036	13,983		
25+16,486	PTV	8,250	Tangente	3,514								
26+0,000	PCV	8,224	Parábola	20,000								
					-0,735%	1,662%	26+10,000	8,151	0,060	8,345		
27+0,000	PTV=PCV	8,317	Parábola	20,000								
					1,662%	-1,812%	27+10,000	8,483	0,087	5,758		
28+0,000	PTV	8,302	Tangente	10,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
28+10,000	PCV	8,121	Parábola	20,000								
					-1,812%	1,148%	29+0,000	7,940	0,074	6,758		
29+10,000	PTV	8,054	Tangente	11,182								
30+1,182	PCV	8,183	Parábola	20,000								
					1,148%	-0,794%	30+11,182	8,298	0,049	10,300		
31+1,182	PTV	8,218	Tangente	49,656								
33+10,838	PCV	7,824	Parábola	35,000								
					-0,794%	3,296%	34+8,338	7,685	0,179	8,557		
35+5,838	PTV	8,262	Tangente	16,662								
36+2,500	PCV	8,811	Parábola	15,000								
					3,296%	-6,383%	36+10,000	9,058	0,181	1,550		
36+17,500	PTV	8,580	Tangente	10,726								
37+8,226	PCV	7,895	Parábola	10,000								
					-6,383%	0,851%	37+13,226	7,576	0,090	1,382		
37+18,226	PTV	7,618	Tangente	7,282								
38+5,509	PCV	7,680	Parábola	20,000								
					0,851%	-2,645%	38+15,509	7,765	0,087	5,722		
39+5,509	PTV	7,501	Tangente	17,662								
40+3,171	PCV	7,034	Parábola	15,000								
					-2,645%	-1,522%	40+10,671	6,835	0,021	13,359		
40+18,171	PTV	6,721	Tangente	16,733								
41+14,903	PCV	6,467	Parábola	15,000								
					-1,522%	0,732%	42+2,403	6,352	0,042	6,654		
42+9,903	PTV	6,407	Tangente	24,723								
43+14,626	PCV	6,588	Parábola	20,000								
					0,732%	-1,134%	44+4,626	6,662	0,047	10,719		
44+14,626	PTV	6,548	Tangente	1,975								
44+16,602	PCV	6,526	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-1,134%	2,205%	45+6,602	6,412	0,083	5,991		
45+16,602	PTV	6,633	Tangente	18,397								
46+14,998	PCV	7,039	Parábola	10,000								
					2,205%	-0,956%	46+19,998	7,149	0,040	3,164		
47+4,998	PTV	7,101	Tangente	10,655								
47+15,653	PCV	6,999	Parábola	15,000								
					-0,956%	3,072%	48+3,153	6,928	0,076	3,725		
48+10,653	PTV	7,158	Tangente	25,038								
49+15,691	PFV	7,927			3,072%		49+15,691	7,927				
RUA B (CENTRAL)												
0+0,000	PPV	7,297	Tangente	1,530		2,157%	0+0,000	7,297				
0+1,530	PIV	7,330	Tangente	8,470	2,157%	-3,806%	0+1,530	7,330				
0+10,000	PCV	7,008	Parábola	20,000								
					-3,806%	-0,464%	1+0,000	6,627	0,084	5,985		
1+10,000	PTV	6,581	Tangente	60,000								
4+10,000	PCV	6,302	Parábola	20,000								
					-0,464%	1,197%	5+0,000	6,256	0,042	12,043		
5+10,000	PTV	6,375	Tangente	30,767								
7+0,767	PCV	6,744	Parábola	20,000								
					1,197%	4,675%	7+10,767	6,863	0,087	5,750		
8+0,767	PTV	7,331	Tangente	3,746								
8+4,513	PIV	7,506	Tangente	3,500	4,675%	3,000%	8+4,513	7,506				
8+8,013	PFV	7,611			3,000%		8+8,013	7,611				
RUA BOM JESUS												
0+0,000	PPV	7,429	Tangente	3,500		-3,000%	0+0,000	7,429				
0+3,500	PIV	7,324	Tangente	31,966	-3,000%	1,256%	0+3,500	7,324				
1+15,466	PCV	7,726	Parábola	30,000								
					1,256%	-0,497%	2+10,466	7,914	0,066	17,110		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
3+5,466	PTV	7,839	Tangente	14,534								
4+0,000	PCV	7,767	Parábola	20,000								
					-0,497%	0,498%	4+10,000	7,717	0,025	20,099		
5+0,000	PTV	7,767	Tangente	31,200								
6+11,200	PCV	7,922	Parábola	40,000								
					0,498%	-0,487%	7+11,200	8,022	0,049	40,624		
8+11,200	PTV	7,925	Tangente	0,516								
8+11,716	PCV	7,922	Parábola	25,000								
					-0,487%	0,702%	9+4,216	7,861	0,037	21,030		
9+16,716	PTV	7,949	Tangente	3,284								
10+0,000	PCV	7,972	Parábola	20,000								
					0,702%	-0,501%	10+10,000	8,042	0,030	16,633		
11+0,000	PTV	7,992	Tangente	2,500								
11+2,500	PCV	7,980	Parábola	15,000								
					-0,501%	0,502%	11+10,000	7,942	0,019	14,961		
11+17,500	PTV	7,980	Tangente	1,228								
11+18,728	PCV	7,986	Parábola	20,000								
					0,502%	-1,030%	12+8,728	8,036	0,038	13,052		
12+18,728	PTV	7,933	Tangente	1,272								
13+0,000	PCV	7,920	Parábola	20,000								
					-1,030%	0,577%	13+10,000	7,817	0,040	12,444		
14+0,000	PTV	7,875	Tangente	19,046								
14+19,046	PCV	7,984	Parábola	40,000								
					0,577%	-1,078%	15+19,046	8,100	0,083	24,166		
16+19,046	PTV	7,884	Tangente	29,589								
18+8,635	PIV	7,565	Tangente	3,020	-1,078%	2,119%	18+8,635	7,565				
18+11,655	PFV	7,629			2,119%		18+11,655	7,629				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
RUA C												
0+0,000	PPV	7,247	Tangente	2,802		0,486%	0+0,000	7,247				
0+2,802	PCV	7,261	Parábola	20,000								
					0,486%	-0,507%	0+12,802	7,310	0,025	20,141		
1+2,802	PTV	7,259	Tangente	1,018								
1+3,819	PCV	7,254	Parábola	40,000								
					-0,507%	0,485%	2+3,819	7,152	0,050	40,334		
3+3,819	PTV	7,249	Tangente	36,181								
5+0,000	PCV	7,425	Parábola	40,000								
					0,485%	-0,572%	6+0,000	7,522	0,053	37,846		
7+0,000	PTV	7,407	Tangente	40,000								
9+0,000	PCV	7,178	Parábola	20,000								
					-0,572%	0,670%	9+10,000	7,121	0,031	16,097		
10+0,000	PTV	7,188	Tangente	13,397								
10+13,397	PCV	7,278	Parábola	20,000								
					0,670%	-1,296%	11+3,397	7,345	0,049	10,174		
11+13,397	PTV	7,215	Tangente	6,603								
12+0,000	PCV	7,130	Parábola	20,000								
					-1,296%	0,530%	12+10,000	7,000	0,046	10,955		
13+0,000	PTV	7,053	Tangente	2,023								
13+2,023	PCV	7,064	Parábola	20,000								
					0,530%	-0,607%	13+12,023	7,117	0,028	17,593		
14+2,023	PTV	7,056	Tangente	12,980								
14+15,003	PCV	6,977	Parábola	30,000								
					-0,607%	0,504%	15+10,003	6,886	0,042	27,002		
16+5,003	PTV	6,962	Tangente	4,997								
16+10,000	PCV	6,987	Parábola	40,000								
					0,504%	-0,462%	17+10,000	7,088	0,048	41,411		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
18+10,000	PTV	6,995	Tangente	46,180								
20+16,180	PCV	6,782	Parábola	30,000								
					-0,462%	1,458%	21+11,180	6,713	0,072	15,627		
22+6,180	PTV	6,932	Tangente	53,217								
24+19,397	PFV	7,708			1,458%		24+19,397	7,708				
RUA C (CENTRAL)												
0+0,000	PPV	6,508	Tangente	3,000		-3,000%	0+0,000	6,508				
0+3,000	PIV	6,418	Tangente	18,573	-3,000%	0,816%	0+3,000	6,418				
1+1,573	PCV	6,570	Parábola	20,000								
					0,816%	-0,991%	1+11,573	6,651	0,045	11,064		
2+1,573	PTV	6,552	Tangente	15,331								
2+16,904	PCV	6,400	Parábola	20,000								
					-0,991%	0,562%	3+6,904	6,301	0,039	12,873		
3+16,904	PTV	6,357	Tangente	94,377								
8+11,282	PCV	6,888	Parábola	40,000								
					0,562%	-0,926%	9+11,282	7,000	0,074	26,885		
10+11,282	PTV	6,815	Tangente	62,037								
13+13,319	PIV	6,241	Tangente	3,000	-0,926%	3,000%	13+13,319	6,241				
13+16,319	PIV	6,331	Tangente	3,000	3,000%	-3,000%	13+16,319	6,331				
13+19,319	PIV	6,241	Tangente	0,681	-3,000%	1,180%	13+19,319	6,241				
14+0,000	PCV	6,249	Parábola	40,000								
					1,180%	-0,547%	15+0,000	6,485	0,086	23,165		
16+0,000	PTV	6,376	Tangente	2,867								
16+2,867	PCV	6,360	Parábola	40,000								
					-0,547%	0,573%	17+2,867	6,250	0,056	35,706		
18+2,867	PTV	6,365	Tangente	57,894								
21+0,761	PIV	6,697	Tangente	1,500	0,573%	-3,000%	21+0,761	6,697				
21+2,261	PFV	6,652			-3,000%		21+2,261	6,652				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
RUA CANTINHO DA VOVÓ												
0+0,000	PPV	6,897	Tangente	2,080		-2,767%	0+0,000	6,897				
0+2,080	PCV	6,839	Parábola	10,000								
					-2,767%	0,654%	0+7,080	6,701	0,043	2,923		
0+12,080	PTV	6,734	Tangente	7,920								
1+0,000	PCV	6,786	Parábola	20,000								
					0,654%	-0,607%	1+10,000	6,851	0,032	15,852		
2+0,000	PTV	6,790	Tangente	30,536								
3+10,536	PCV	6,605	Parábola	40,000								
					-0,607%	-1,283%	4+10,536	6,483	0,034	59,177		
5+10,536	PTV	6,227	Tangente	4,944								
5+15,480	PFV	6,163			-1,283%		5+15,480	6,163				
RUA D												
0+0,000	PPV	7,451	Tangente	3,560		-3,118%	0+0,000	7,451				
0+3,560	PIV	7,340	Tangente	0,472	-3,118%	-5,550%	0+3,560	7,340				
0+4,032	PCV	7,314	Parábola	20,000								
					-5,550%	1,445%	0+14,032	6,759	0,175	2,859		
1+4,032	PTV	6,903	Tangente	49,395								
3+13,427	PCV	7,617	Parábola	20,000								
					1,445%	-1,433%	4+3,427	7,761	0,072	6,950		
4+13,427	PTV	7,618	Tangente	29,201								
6+2,628	PCV	7,200	Parábola	20,000								
					-1,433%	0,545%	6+12,628	7,057	0,049	10,112		
7+2,628	PTV	7,111	Tangente	0,417								
7+3,045	PCV	7,113	Parábola	20,000								
					0,545%	-1,129%	7+13,045	7,168	0,042	11,948		
8+3,045	PTV	7,055	Tangente	5,685								
8+8,730	PCV	6,991	Parábola	12,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-1,129%	3,038%	8+14,730	6,923	0,063	2,880		
9+0,730	PTV	7,105	Tangente	2,823								
9+3,552	PFV	7,191			3,038%		9+3,552	7,191				
RUA DAS MANGABEIRAS												
0+0,000	PPV	6,792	Tangente	3,073		2,809%	0+0,000	6,792				
0+3,073	PIV	6,878	Tangente	16,907	2,809%	-1,345%	0+3,073	6,878				
0+19,980	PCV	6,651	Parábola	20,000								
					-1,345%	1,526%	1+9,980	6,516	0,072	6,964		
1+19,980	PTV	6,669	Tangente	30,641								
3+10,621	PCV	7,137	Parábola	15,000								
					1,526%	8,196%	3+18,121	7,251	0,125	2,249		
4+5,621	PTV	7,866	Tangente	2,770								
4+8,391	PFV	8,093			8,196%		4+8,391	8,093				
RUA DO IBAMA												
0+0,000	PPV	6,291	Tangente	13,546		-2,086%	0+0,000	6,291				
0+13,546	PCV	6,009	Parábola	20,000								
					-2,086%	3,988%	1+3,546	5,800	0,152	3,292		
1+13,546	PTV	6,199	Tangente	3,623								
1+17,170	PCV	6,343	Parábola	20,000								
					3,988%	0,599%	2+7,170	6,742	0,085	5,900		
2+17,170	PTV	6,802	Tangente	14,376								
3+11,545	PCV	6,888	Parábola	20,000								
					0,599%	-0,529%	4+1,545	6,948	0,028	17,739		
4+11,545	PTV	6,895	Tangente	55,792								
7+7,337	PCV	6,600	Parábola	20,000								
					-0,529%	-2,853%	7+17,337	6,547	0,058	8,605		
8+7,337	PTV	6,262	Tangente	0,444								
8+7,781	PCV	6,249	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-2,853%	0,454%	8+17,781	5,964	0,083	6,047		
9+7,781	PTV	6,009	Tangente	39,511								
11+7,292	PCV	6,189	Parábola	60,000								
					0,454%	-0,474%	12+17,292	6,325	0,070	64,614		
14+7,292	PTV	6,183	Tangente	0,466								
14+7,758	PIV	6,181	Tangente	2,750	-0,474%	3,000%	14+7,758	6,181				
14+10,508	PFV	6,263			3,000%		14+10,508	6,263				
RUA F												
0+0,000	PPV	8,541	Tangente	3,000		-3,000%	0+0,000	8,541				
0+3,000	PIV	8,451	Tangente	3,885	-3,000%	-4,691%	0+3,000	8,451				
0+6,885	PCV	8,269	Parábola	20,000								
					-4,691%	-2,011%	0+16,885	7,800	0,067	7,462		
1+6,885	PTV	7,599	Tangente	31,665								
2+18,550	PIV	6,962	Tangente	3,000	-2,011%	-3,000%	2+18,550	6,962				
3+1,550	PFV	6,872			-3,000%		3+1,550	6,872				
RUA G												
0+0,000	PPV	7,408	Tangente	59,526		-0,564%	0+0,000	7,408				
2+19,526	PCV	7,072	Parábola	20,000								
					-0,564%	1,633%	3+9,526	7,016	0,055	9,107		
3+19,526	PTV	7,179	Tangente	0,474								
4+0,000	PCV	7,187	Parábola	20,000								
					1,633%	-1,121%	4+10,000	7,350	0,069	7,263		
5+0,000	PTV	7,238	Tangente	8,131								
5+8,131	PCV	7,147	Parábola	15,000								
					-1,121%	0,554%	5+15,631	7,063	0,031	8,956		
6+3,131	PTV	7,104	Tangente	16,869								
7+0,000	PCV	7,198	Parábola	20,000								
					0,554%	-2,497%	7+10,000	7,253	0,076	6,556		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
8+0,000	PTV	7,003	Tangente	17,146								
8+17,146	PCV	6,575	Parábola	40,000								
					-2,497%	1,547%	9+17,146	6,076	0,202	9,890		
10+17,146	PTV	6,385	Tangente	72,854								
14+10,000	PCV	7,512	Parábola	20,000								
					1,547%	-2,778%	15+0,000	7,667	0,108	4,624		
15+10,000	PTV	7,389	Tangente	2,186								
15+12,186	PCV	7,328	Parábola	20,000								
					-2,778%	-0,586%	16+2,186	7,051	0,055	9,124		
16+12,186	PTV	6,992	Tangente	10,311								
17+2,497	PCV	6,932	Parábola	50,000								
					-0,586%	0,935%	18+7,497	6,785	0,095	32,869		
19+12,497	PTV	7,019	Tangente	5,146								
19+17,643	PIV	7,067	Tangente	3,000	0,935%	3,000%	19+17,643	7,067				
20+0,643	PFV	7,157			3,000%		20+0,643	7,157				
RUA H												
0+0,000	PPV	8,473	Tangente	3,000		-3,000%	0+0,000	8,473				
0+3,000	PIV	8,383	Tangente	1,214	-3,000%	-6,682%	0+3,000	8,383				
0+4,214	PCV	8,302	Parábola	20,000								
					-6,682%	-0,995%	0+14,214	7,634	0,142	3,517		
1+4,214	PTV	7,534	Tangente	31,691								
2+15,904	PIV	7,219	Tangente	8,036	-0,995%	-3,000%	2+15,904	7,219				
3+3,940	PIV	6,978	Tangente	9,846	-3,000%	-0,416%	3+3,940	6,978				
3+13,786	PCV	6,937	Parábola	60,000								
					-0,416%	1,624%	5+3,786	6,812	0,153	29,410		
6+13,786	PTV	7,299	Tangente	16,214								
7+10,000	PCV	7,562	Parábola	20,000								
					1,624%	-0,511%	8+0,000	7,725	0,053	9,369		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
8+10,000	PTV	7,674	Tangente	39,998								
10+9,998	PCV	7,469	Parábola	20,000								
					-0,511%	2,425%	10+19,998	7,418	0,073	6,813		
11+9,998	PTV	7,661	Tangente	9,174								
11+19,172	PCV	7,883	Parábola	15,000								
					2,425%	1,295%	12+6,672	8,065	0,021	13,276		
12+14,172	PTV	8,162	Tangente	3,328								
12+17,500	PCV	8,205	Parábola	45,000								
					1,295%	-2,301%	14+0,000	8,496	0,202	12,516		
15+2,500	PTV	7,979	Tangente	5,510								
15+8,010	PCV	7,852	Parábola	30,000								
					-2,301%	0,709%	16+3,010	7,507	0,113	9,969		
16+18,010	PTV	7,613	Tangente	37,173								
18+15,183	PCV	7,877	Parábola	20,000								
					0,709%	-3,071%	19+5,183	7,947	0,094	5,292		
19+15,183	PTV	7,640	Tangente	0,620								
19+15,803	PCV	7,621	Parábola	20,000								
					-3,071%	0,608%	20+5,803	7,314	0,092	5,436		
20+15,803	PTV	7,375	Tangente	12,521								
21+8,324	PCV	7,451	Parábola	20,000								
					0,608%	-1,857%	21+18,324	7,512	0,062	8,113		
22+8,324	PTV	7,326	Tangente	11,676								
23+0,000	PCV	7,109	Parábola	20,000								
					-1,857%	-0,520%	23+10,000	6,924	0,033	14,955		
24+0,000	PTV	6,872	Tangente	36,873								
25+16,873	PIV	6,680	Tangente	3,000	-0,520%	3,000%	25+16,873	6,680				
25+19,873	PFV	6,770			3,000%		25+19,873	6,770				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
RUA I												
0+0,000	PPV	6,932	Tangente	3,000		-3,000%	0+0,000	6,932				
0+3,000	PIV	6,842	Tangente	7,000	-3,000%	0,929%	0+3,000	6,842				
0+10,000	PCV	6,907	Parábola	20,000								
					0,929%	-0,719%	1+0,000	7,000	0,041	12,129		
1+10,000	PTV	6,928	Tangente	5,231								
1+15,231	PCV	6,890	Parábola	20,000								
					-0,719%	2,319%	2+5,231	6,818	0,076	6,582		
2+15,231	PTV	7,050	Tangente	19,769								
3+15,000	PCV	7,509	Parábola	10,000								
					2,319%	1,108%	4+0,000	7,625	0,015	8,255		
4+5,000	PTV	7,680	Tangente	47,539								
6+12,539	PIV	8,207	Tangente	3,060	1,108%	2,843%	6+12,539	8,207				
6+15,599	PFV	8,294			2,843%		6+15,599	8,294				
RUA JOSÉ CORREIA												
0+0,000	PPV	6,333	Tangente	2,176		-2,999%	0+0,000	6,333				
0+2,176	PCV	6,268	Parábola	15,000								
					-2,999%	0,550%	0+9,676	6,043	0,067	4,226		
0+17,176	PTV	6,084	Tangente	71,015								
4+8,191	PCV	6,474	Parábola	40,000								
					0,550%	1,031%	5+8,191	6,584	0,024	83,146		
6+8,191	PTV	6,790	Tangente	10,220								
6+18,411	PCV	6,896	Parábola	20,000								
					1,031%	0,619%	7+8,411	6,999	0,010	48,583		
7+18,411	PTV	7,061	Tangente	36,589								
9+15,000	PCV	7,287	Parábola	10,000								
					0,619%	-0,872%	10+0,000	7,318	0,019	6,707		
10+5,000	PTV	7,275	Tangente	13,123								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
10+18,123	PCV	7,160	Parábola	20,000								
					-0,872%	0,853%	11+8,123	7,073	0,043	11,593		
11+18,123	PTV	7,158	Tangente	10,136								
12+8,259	PFV	7,245			0,853%		12+8,259	7,245				
RUA L												
0+0,000	PPV	7,366	Tangente	3,523		-3,000%	0+0,000	7,366				
0+3,523	PCV	7,260	Parábola	15,000								
					-3,000%	1,192%	0+11,023	7,035	0,079	3,578		
0+18,523	PTV	7,125	Tangente	24,956								
2+3,479	PCV	7,422	Parábola	20,000								
					1,192%	-1,903%	2+13,479	7,541	0,077	6,461		
3+3,479	PTV	7,351	Tangente	56,521								
6+0,000	PCV	6,275	Parábola	20,000								
					-1,903%	6,524%	6+10,000	6,085	0,211	2,373		
7+0,000	PTV	6,738	Tangente	0,039								
7+0,039	PCV	6,740	Parábola	20,000								
					6,524%	-1,271%	7+10,039	7,393	0,195	2,566		
8+0,039	PTV	7,265	Tangente	1,740								
8+1,779	PCV	7,243	Parábola	20,000								
					-1,271%	1,141%	8+11,779	7,116	0,060	8,293		
9+1,779	PTV	7,230	Tangente	63,081								
12+4,860	PCV	7,950	Parábola	20,000								
					1,141%	-1,841%	12+14,860	8,064	0,075	6,708		
13+4,860	PTV	7,880	Tangente	67,640								
16+12,500	PCV	6,635	Parábola	15,000								
					-1,841%	-5,214%	17+0,000	6,497	0,063	4,446		
17+7,500	PTV	6,106	Tangente	6,718								
17+14,218	PIV	5,756	Tangente	4,750	-5,214%	-3,000%	17+14,218	5,756				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
17+18,968	PFV	5,613			-3,000%		17+18,968	5,613				
RUA MÃE ALCENA												
0+0,000	PPV	7,798	Tangente	65,254		-0,798%	0+0,000	7,798				
3+5,254	PCV	7,278	Parábola	20,000								
					-0,798%	-2,539%	3+15,254	7,198	0,044	11,484		
4+5,254	PTV	6,944	Tangente	37,246								
6+2,500	PCV	5,998	Parábola	15,000								
					-2,539%	-0,752%	6+10,000	5,808	0,034	8,391		
6+17,500	PTV	5,752	Tangente	14,549								
7+12,049	PCV	5,642	Parábola	10,000								
					-0,752%	-5,000%	7+17,049	5,605	0,053	2,354		
8+2,049	PTV	5,355	Tangente	0,972								
8+3,021	PFV	5,306			-5,000%		8+3,021	5,306				
RUA O												
0+0,000	PPV	8,159	Tangente	3,450		-2,899%	0+0,000	8,159				
0+3,450	PIV	8,059	Tangente	0,988	-2,899%	-0,695%	0+3,450	8,059				
0+4,438	PCV	8,052	Parábola	15,000								
					-0,695%	-3,238%	0+11,938	8,000	0,048	5,898		
0+19,438	PTV	7,757	Tangente	3,720								
1+3,158	PCV	7,637	Parábola	30,000								
					-3,238%	2,357%	1+18,158	7,151	0,210	5,362		
2+13,158	PTV	7,504	Tangente	16,842								
3+10,000	PCV	7,901	Parábola	20,000								
					2,357%	-2,537%	4+0,000	8,137	0,122	4,087		
4+10,000	PTV	7,883	Tangente	10,257								
5+0,257	PCV	7,623	Parábola	20,000								
					-2,537%	0,663%	5+10,257	7,369	0,080	6,250		
6+0,257	PTV	7,436	Tangente	95,201								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
10+15,458	PCV	8,067	Parábola	20,000								
					0,663%	-1,083%	11+5,458	8,133	0,044	11,457		
11+15,458	PTV	8,025	Tangente	1,420								
11+16,878	PFV	8,009			-1,083%		11+16,878	8,009				
RUA ONZE												
0+0,000	PPV	6,625	Tangente	3,600		-2,861%	0+0,000	6,625				
0+3,600	PIV	6,522	Tangente	12,908	-2,861%	0,509%	0+3,600	6,522				
0+16,508	PCV	6,588	Parábola	20,000								
					0,509%	-0,577%	1+6,508	6,639	0,027	18,416		
1+16,508	PTV	6,581	Tangente	8,595								
2+5,103	PCV	6,531	Parábola	20,000								
					-0,577%	0,751%	2+15,103	6,474	0,033	15,066		
3+5,103	PTV	6,549	Tangente	14,897								
4+0,000	PCV	6,661	Parábola	40,000								
					0,751%	-0,496%	5+0,000	6,811	0,062	32,072		
6+0,000	PTV	6,712	Tangente	2,797								
6+2,797	PCV	6,698	Parábola	20,000								
					-0,496%	0,600%	6+12,797	6,648	0,027	18,247		
7+2,797	PTV	6,708	Tangente	77,203								
11+0,000	PCV	7,171	Parábola	60,000								
					0,600%	-0,499%	12+10,000	7,351	0,082	54,599		
14+0,000	PTV	7,201	Tangente	35,000								
15+15,000	PCV	7,027	Parábola	50,000								
					-0,499%	1,477%	17+0,000	6,902	0,124	25,303		
18+5,000	PTV	7,271	Tangente	43,556								
20+8,556	PCV	7,914	Parábola Assimétrica	90,000								
					1,477%	-0,506%	22+8,556	8,505	0,220	45,391	40,000	50,000
24+18,556	PTV	8,252	Tangente	46,060								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
27+4,616	PCV	8,019	Parábola	20,000								
					-0,506%	1,656%	27+14,616	7,969	0,054	9,250		
28+4,616	PTV	8,134	Tangente	9,815								
28+14,431	PCV	8,297	Parábola	15,000								
					1,656%	-4,769%	29+1,931	8,421	0,120	2,334		
29+9,431	PTV	8,063	Tangente	2,669								
29+12,100	PIV	7,936	Tangente	2,592	-4,769%	2,971%	29+12,100	7,936				
29+14,692	PFV	8,013			2,971%		29+14,692	8,013				
RUA P												
0+0,000	PPV	8,125	Tangente	5,000		-0,836%	0+0,000	8,125				
0+5,000	PCV	8,084	Parábola	20,000								
					-0,836%	0,816%	0+15,000	8,000	0,041	12,107		
1+5,000	PTV	8,082	Tangente	5,000								
1+10,000	PCV	8,122	Parábola	20,000								
					0,816%	-0,944%	2+0,000	8,204	0,044	11,361		
2+10,000	PTV	8,110	Tangente	39,971								
4+9,971	PCV	7,732	Parábola	20,000								
					-0,944%	1,237%	4+19,971	7,638	0,055	9,171		
5+9,971	PTV	7,762	Tangente	18,400								
6+8,371	PCV	7,989	Parábola	20,000								
					1,237%	-0,882%	6+18,371	8,113	0,053	9,440		
7+8,371	PTV	8,025	Tangente	48,144								
9+16,515	PFV	7,600			-0,882%		9+16,515	7,600				
RUA RECANTO EVANGÉLICO												
0+0,000	PPV	6,461	Tangente	3,536		-3,000%	0+0,000	6,461				
0+3,536	PCV	6,355	Parábola	10,000								
					-3,000%	0,825%	0+8,536	6,205	0,048	2,615		
0+13,536	PTV	6,246	Tangente	86,464								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
5+0,000	PCV	6,959	Parábola	20,000								
					0,825%	-1,072%	5+10,000	7,042	0,047	10,548		
6+0,000	PTV	6,934	Tangente	10,000								
6+10,000	PCV	6,827	Parábola	20,000								
					-1,072%	1,290%	7+0,000	6,720	0,059	8,470		
7+10,000	PTV	6,849	Tangente	5,904								
7+15,904	PCV	6,925	Parábola	20,000								
					1,290%	-2,144%	8+5,904	7,054	0,086	5,824		
8+15,904	PTV	6,840	Tangente	1,796								
8+17,700	PCV	6,801	Parábola	20,000								
					-2,144%	2,003%	9+7,700	6,587	0,104	4,822		
9+17,700	PTV	6,787	Tangente	31,089								
11+8,789	PCV	7,410	Parábola	20,000								
					2,003%	-3,367%	11+18,789	7,610	0,134	3,724		
12+8,789	PTV	7,274	Tangente	18,685								
13+7,474	PCV	6,645	Parábola	20,000								
					-3,367%	0,569%	13+17,474	6,308	0,098	5,081		
14+7,474	PTV	6,365	Tangente	30,609								
15+18,084	PCV	6,539	Parábola	40,000								
					0,569%	-1,201%	16+18,084	6,653	0,089	22,589		
17+18,084	PTV	6,413	Tangente	7,446								
18+5,529	PCV	6,323	Parábola	20,000								
					-1,201%	1,311%	18+15,529	6,203	0,063	7,959		
19+5,529	PTV	6,334	Tangente	24,471								
20+10,000	PCV	6,655	Parábola	20,000								
					1,311%	-1,031%	21+0,000	6,786	0,059	8,536		
21+10,000	PTV	6,683	Tangente	5,000								
21+15,000	PCV	6,632	Parábola	30,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-1,031%	0,767%	22+10,000	6,477	0,067	16,677		
23+5,000	PTV	6,592	Tangente	27,962								
24+12,962	PCV	6,807	Parábola	20,000								
					0,767%	-1,176%	25+2,962	6,883	0,049	10,289		
25+12,962	PTV	6,766	Tangente	4,154								
25+17,116	PIV	6,717	Tangente	2,060	-1,176%	-3,000%	25+17,116	6,717				
25+19,176	PFV	6,655			-3,000%		25+19,176	6,655				
RUA ROSA MÍSTICA												
0+0,000	PPV	6,308	Tangente	2,000		3,000%	0+0,000	6,308				
0+2,000	PIV	6,368	Tangente	0,251	3,000%	-1,522%	0+2,000	6,368				
0+2,251	PCV	6,364	Parábola	20,000								
					-1,522%	1,184%	0+12,251	6,212	0,068	7,389		
1+2,251	PTV	6,330	Tangente	11,479								
1+13,729	PCV	6,466	Parábola	20,000								
					1,184%	-1,016%	2+3,729	6,585	0,055	9,091		
2+13,729	PTV	6,483	Tangente	14,865								
3+8,594	PCV	6,332	Parábola	30,000								
					-1,016%	2,920%	4+3,594	6,180	0,148	7,624		
4+18,594	PTV	6,618	Tangente	18,338								
5+16,932	PCV	7,153	Parábola	40,000								
					2,920%	-2,561%	6+16,932	7,737	0,274	7,298		
7+16,932	PTV	7,225	Tangente	17,529								
8+14,461	PCV	6,776	Parábola	40,000								
					-2,561%	1,861%	9+14,461	6,264	0,221	9,044		
10+14,461	PTV	6,636	Tangente	15,539								
11+10,000	PCV	6,925	Parábola	20,000								
					1,861%	-1,400%	12+0,000	7,111	0,082	6,132		
12+10,000	PTV	6,971	Tangente	16,148								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
13+6,148	PCV	6,745	Parábola	40,000								
					-1,400%	0,766%	14+6,148	6,465	0,108	18,464		
15+6,148	PTV	6,618	Tangente	63,414								
18+9,562	PCV	7,104	Parábola	40,000								
					0,766%	-0,502%	19+9,562	7,257	0,063	31,548		
20+9,562	PTV	7,157	Tangente	22,878								
21+12,441	PCV	7,042	Parábola	15,000								
					-0,502%	7,508%	21+19,941	7,005	0,150	1,873		
22+7,441	PTV	7,568	Tangente	0,045								
22+7,486	PIV	7,571	Tangente	3,540	7,508%	3,079%	22+7,486	7,571				
22+11,026	PFV	7,680			3,079%		22+11,026	7,680				
RUA TREZE												
0+0,000	PPV	7,282	Tangente	10,000		-0,970%	0+0,000	7,282				
0+10,000	PCV	7,185	Parábola	20,000								
					-0,970%	0,793%	1+0,000	7,088	0,044	11,340		
1+10,000	PTV	7,167	Tangente	24,639								
2+14,639	PCV	7,362	Parábola	20,000								
					0,793%	-2,019%	3+4,639	7,442	0,070	7,112		
3+14,639	PTV	7,240	Tangente	9,628								
4+4,267	PCV	7,045	Parábola	20,000								
					-2,019%	2,524%	4+14,267	6,844	0,114	4,402		
5+4,267	PTV	7,096	Tangente	2,142								
5+6,409	PIV	7,150	Tangente	2,500	2,524%	-3,000%	5+6,409	7,150				
5+8,909	PIV	7,075	Tangente	7,833	-3,000%	0,740%	5+8,909	7,075				
5+16,742	PIV	7,133	Tangente	2,500	0,740%	3,000%	5+16,742	7,133				
5+19,242	PIV	7,208	Tangente	10,758	3,000%	-0,600%	5+19,242	7,208				
6+10,000	PCV	7,143	Parábola	20,000								
					-0,600%	0,893%	7+0,000	7,083	0,037	13,392		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
7+10,000	PTV	7,173	Tangente	20,000								
8+10,000	PCV	7,351	Parábola	60,000								
					0,893%	-1,019%	10+0,000	7,619	0,143	31,378		
11+10,000	PTV	7,314	Tangente	0,754								
11+10,754	PIV	7,306	Tangente	3,500	-1,019%	3,000%	11+10,754	7,306				
11+14,254	PFV	7,411			3,000%		11+14,254	7,411				
RUA VINTE E CINCO												
0+0,000	PPV	7,125	Tangente	1,650		2,303%	0+0,000	7,125				
0+1,650	PIV	7,163	Tangente	6,793	2,303%	-0,903%	0+1,650	7,163				
0+8,443	PIV	7,102	Tangente	31,557	-0,903%	-0,477%	0+8,443	7,102				
2+0,000	PCV	6,951	Parábola	20,000								
					-0,477%	-1,973%	2+10,000	6,903	0,037	13,372		
3+0,000	PTV	6,706	Tangente	3,195								
3+3,195	PCV	6,643	Parábola	20,000								
					-1,973%	3,444%	3+13,195	6,446	0,135	3,692		
4+3,195	PTV	6,790	Tangente	3,195								
4+6,390	PCV	6,900	Parábola	20,000								
					3,444%	-2,061%	4+16,390	7,245	0,138	3,633		
5+6,390	PTV	7,038	Tangente	11,646								
5+18,035	PFV	6,798			-2,061%		5+18,035	6,798				
RUA VINTE E NOVE												
0+0,000	PPV	5,980	Tangente	2,350		-2,511%	0+0,000	5,980				
0+2,350	PIV	5,921	Tangente	4,977	-2,511%	0,699%	0+2,350	5,921				
0+7,327	PCV	5,956	Parábola	30,000								
					0,699%	-0,503%	1+2,327	6,061	0,045	24,958		
1+17,327	PTV	5,985	Tangente	6,067								
2+3,394	PCV	5,955	Parábola	20,000								
					-0,503%	2,522%	2+13,394	5,904	0,076	6,610		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
3+3,394	PTV	6,157	Tangente	14,755								
3+18,149	PCV	6,529	Parábola	15,000								
					2,522%	-3,690%	4+5,649	6,718	0,116	2,414		
4+13,149	PTV	6,441	Tangente	2,391								
4+15,540	PCV	6,353	Parábola	20,000								
					-3,690%	-0,632%	5+5,540	5,984	0,076	6,539		
5+15,540	PTV	5,921	Tangente	16,946								
6+12,486	PCV	5,814	Parábola	20,000								
					-0,632%	1,931%	7+2,486	5,750	0,064	7,803		
7+12,486	PTV	5,944	Tangente	38,866								
9+11,352	PCV	6,694	Parábola	20,000								
					1,931%	-0,746%	10+1,352	6,887	0,067	7,470		
10+11,352	PTV	6,813	Tangente	36,489								
12+7,841	PCV	6,541	Parábola	15,000								
					-0,746%	0,471%	12+15,341	6,485	0,023	12,321		
13+2,841	PTV	6,520	Tangente	0,415								
13+3,256	PCV	6,522	Parábola	20,000								
					0,471%	-0,661%	13+13,256	6,569	0,028	17,660		
14+3,256	PTV	6,503	Tangente	6,744								
14+10,000	PCV	6,458	Parábola	20,000								
					-0,661%	1,118%	15+0,000	6,392	0,044	11,241		
15+10,000	PTV	6,504	Tangente	68,734								
18+18,734	PFV	7,273			1,118%		18+18,734	7,273				
RUA VINTE E NOVE A												
0+0,000	PPV	6,208	Tangente	48,148		0,389%	0+0,000	6,208				
2+8,148	PCV	6,396	Parábola	40,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					0,389%	-0,676%	3+8,148	6,473	0,053	37,560		
4+8,148	PTV	6,338	Tangente	37,067								
6+5,214	PCV	6,088	Parábola	20,000								
					-0,676%	0,509%	6+15,214	6,020	0,030	16,872		
7+5,214	PTV	6,071	Tangente	4,787								
7+10,001	PCV	6,095	Parábola	20,000								
					0,509%	-0,545%	8+0,001	6,146	0,026	18,974		
8+10,001	PTV	6,092	Tangente	12,019								
9+2,020	PCV	6,026	Parábola	20,000								
					-0,545%	0,711%	9+12,020	5,972	0,031	15,929		
10+2,020	PTV	6,043	Tangente	10,473								
10+12,493	PCV	6,117	Parábola	20,000								
					0,711%	-0,506%	11+2,493	6,188	0,030	16,435		
11+12,493	PTV	6,138	Tangente	0,007								
11+12,500	PCV	6,138	Parábola	15,000								
					-0,506%	1,853%	12+0,000	6,100	0,044	6,358		
12+7,500	PTV	6,239	Tangente	2,493								
12+9,993	PIV	6,285	Tangente	3,160	1,853%	-2,500%	12+9,993	6,285				
12+13,153	PFV	6,206			-2,500%		12+13,153	6,206				
RUA VINTE E SEIS												
0+0,000	PPV	7,062	Tangente	1,750		3,000%	0+0,000	7,062				
0+1,750	PIV	7,114	Tangente	0,426	3,000%	0,310%	0+1,750	7,114				
0+2,176	PCV	7,116	Parábola	20,000								
					0,310%	-0,522%	0+12,176	7,147	0,021	24,044		
1+2,176	PTV	7,095	Tangente	5,031								
1+7,208	PCV	7,068	Parábola	60,000								
					-0,522%	0,520%	2+17,208	6,912	0,078	57,602		
4+7,208	PTV	7,068	Tangente	18,029								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
5+5,236	PCV	7,161	Parábola	20,000								
					0,520%	-0,511%	5+15,236	7,213	0,026	19,414		
6+5,236	PTV	7,162	Tangente	4,764								
6+10,000	PCV	7,138	Parábola	20,000								
					-0,511%	0,617%	7+0,000	7,087	0,028	17,742		
7+10,000	PTV	7,148	Tangente	10,000								
8+0,000	PCV	7,210	Parábola	20,000								
					0,617%	-0,647%	8+10,000	7,272	0,032	15,824		
9+0,000	PTV	7,207	Tangente	14,387								
9+14,387	PIV	7,114	Tangente	2,880	-0,647%	2,569%	9+14,387	7,114				
9+17,267	PFV	7,188			2,569%		9+17,267	7,188				
TRAVESSA VINTE E CINCO												
0+0,000	PPV	6,313	Tangente	3,215		1,411%	0+0,000	6,313				
0+3,215	PCV	6,358	Parábola	20,000								
					1,411%	-1,927%	0+13,215	6,499	0,083	5,992		
1+3,215	PTV	6,306	Tangente	18,113								
2+1,328	PCV	5,957	Parábola	30,000								
					-1,927%	1,650%	2+16,328	5,668	0,134	8,388		
3+11,328	PTV	5,916	Tangente	14,264								
4+5,592	PCV	6,151	Parábola	40,000								
					1,650%	-0,546%	5+5,592	6,481	0,110	18,222		
6+5,592	PTV	6,372	Tangente	14,379								
6+19,971	PCV	6,293	Parábola	15,000								
					-0,546%	3,000%	7+7,471	6,253	0,066	4,231		
7+14,971	PTV	6,478	Tangente	2,216								
7+17,187	PFV	6,544			3,000%		7+17,187	6,544				
TRAVESSA 28												
0+0,000	PPV	7,765	Tangente	2,230		-2,780%	0+0,000	7,765				
0+2,230	PIV	7,703	Tangente	0,070	-2,780%	3,063%	0+2,230	7,703				
0+2,300	PCV	7,705	Parábola	20,000								
					3,063%	0,513%	0+12,300	8,011	0,064	7,844		

4.3.40

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
1+2,300	PTV	8,063	Tangente	17,700								
2+0,000	PCV	8,153	Parábola	20,000								
					0,513%	-1,142%	2+10,000	8,205	0,041	12,083		
3+0,000	PTV	8,091	Tangente	12,362								
3+12,362	PCV	7,949	Parábola	20,000								
					-1,142%	0,509%	4+2,362	7,835	0,041	12,108		
4+12,362	PTV	7,886	Tangente	68,726								
8+1,088	PCV	8,236	Parábola	20,000								
					0,509%	-1,273%	8+11,088	8,287	0,045	11,221		
9+1,088	PTV	8,160	Tangente	6,571								
9+7,658	PFV	8,076			-1,273%		9+7,658	8,076				
TRAVESSA 29A												
0+0,000	PPV	7,279	Tangente	2,000		3,000%	0+0,000	7,279				
0+2,000	PIV	7,339	Tangente	15,992	3,000%	-0,279%	0+2,000	7,339				
0+17,992	PCV	7,294	Parábola	20,000								
					-0,279%	-2,413%	1+7,992	7,266	0,053	9,371		
1+17,992	PTV	7,025	Tangente	2,404								
2+0,396	PCV	6,967	Parábola	20,000								
					-2,413%	0,486%	2+10,396	6,726	0,072	6,899		
3+0,396	PTV	6,774	Tangente	5,088								
3+5,484	PCV	6,799	Parábola	20,000								
					0,486%	-1,441%	3+15,484	6,848	0,048	10,379		
4+5,484	PTV	6,703	Tangente	20,714								
5+6,198	PCV	6,405	Parábola	20,000								
					-1,441%	1,062%	5+16,198	6,261	0,063	7,989		
6+6,198	PTV	6,367	Tangente	7,707								
6+13,905	PFV	6,449			1,062%		6+13,905	6,449				
TRAVESSA 29B												
0+0,000	PPV	6,973	Tangente	2,000		3,000%	0+0,000	6,973				
0+2,000	PIV	7,033	Tangente	8,000	3,000%	0,574%	0+2,000	7,033				
0+10,000	PCV	7,079	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					0,574%	3,539%	1+0,000	7,136	0,074	6,747		
1+10,000	PTV	7,490	Tangente	12,223								
2+2,223	PCV	7,923	Parábola	20,000								
					3,539%	-4,132%	2+12,223	8,277	0,192	2,607		
3+2,223	PTV	7,863	Tangente	11,606								
3+13,829	PFV	7,384			-4,132%		3+13,829	7,384				
TRAVESSA 29C												
0+0,000	PPV	6,733	Tangente	20,265		-1,459%	0+0,000	6,733				
1+0,265	PCV	6,438	Parábola	15,000								
					-1,459%	0,717%	1+7,765	6,328	0,041	6,892		
1+15,265	PTV	6,382	Tangente	9,547								
2+4,813	PCV	6,451	Parábola	10,000								
					0,717%	-4,593%	2+9,813	6,486	0,066	1,883		
2+14,813	PTV	6,257	Tangente	1,631								
2+16,444	PCV	6,182	Parábola	10,000								
					-4,593%	-0,466%	3+1,444	5,952	0,052	2,423		
3+6,444	PTV	5,929	Tangente	2,566								
3+9,010	PIV	5,917	Tangente	3,863	-0,466%	-3,000%	3+9,010	5,917				
3+12,873	PFV	5,801			-3,000%		3+12,873	5,801				
TRAVESSA 29D												
0+0,000	PPV	6,804	Tangente	11,776		5,537%	0+0,000	6,804				
0+11,776	PCV	7,456	Parábola	20,000								
					5,537%	-1,525%	1+1,776	8,010	0,177	2,832		
1+11,776	PTV	7,858	Tangente	5,347								
1+17,123	PCV	7,776	Parábola	20,000								
					-1,525%	-4,054%	2+7,123	7,624	0,063	7,907		
2+17,123	PTV	7,218	Tangente	5,377								
3+2,500	PCV	7,000	Parábola	15,000								
					-4,054%	-1,652%	3+10,000	6,696	0,045	6,243		
3+17,500	PTV	6,572	Tangente	18,856								
4+16,356	PCV	6,261	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-1,652%	1,162%	5+6,356	6,096	0,070	7,109		
5+16,356	PTV	6,212	Tangente	33,644								
7+10,000	PCV	6,603	Parábola	20,000								
					1,162%	0,546%	8+0,000	6,719	0,015	32,505		
8+10,000	PTV	6,774	Tangente	21,680								
9+11,680	PIV	6,892	Tangente	2,937	0,546%	-2,009%	9+11,680	6,892				
9+14,617	PFV	6,833			-2,009%		9+14,617	6,833				
TRAVESSA 29E												
0+0,000	PPV	7,282	Tangente	9,212		-3,062%	0+0,000	7,282				
0+9,212	PCV	6,999	Parábola	15,000								
					-3,062%	1,214%	0+16,712	6,770	0,080	3,508		
1+4,212	PTV	6,861	Tangente	10,002								
1+14,215	PCV	6,982	Parábola	20,000								
					1,214%	-4,007%	2+4,215	7,104	0,131	3,830		
2+14,215	PTV	6,703	Tangente	2,286								
2+16,500	PCV	6,612	Parábola	10,000								
					-4,007%	0,851%	3+1,500	6,411	0,061	2,059		
3+6,500	PTV	6,454	Tangente	17,200								
4+3,700	PIV	6,600	Tangente	2,100	0,851%	-2,810%	4+3,700	6,600				
4+5,800	PFV	6,541			-2,810%		4+5,800	6,541				
TRAVESSA 29F												
0+0,000	PPV	6,843	Tangente	4,282		-4,491%	0+0,000	6,843				
0+4,282	PCV	6,650	Parábola	20,000								
					-4,491%	-0,504%	0+14,282	6,201	0,100	5,015		
1+4,282	PTV	6,151	Tangente	10,885								
1+15,167	PIV	6,096	Tangente	1,910	-0,504%	-0,157%	1+15,167	6,096				
1+17,077	PFV	6,093			-0,157%		1+17,077	6,093				
TRAVESSA 5 DE OUTUBRO												
0+0,000	PPV	7,885	Tangente	3,100		2,903%	0+0,000	7,885				
0+3,100	PIV	7,975	Tangente	6,900	2,903%	-2,811%	0+3,100	7,975				
0+10,000	PCV	7,781	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-2,811%	-1,471%	1+0,000	7,500	0,033	14,933		
1+10,000	PTV	7,353	Tangente	24,683								
2+14,683	PCV	6,990	Parábola	40,000								
					-1,471%	5,928%	3+14,683	6,695	0,370	5,406		
4+14,683	PTV	7,881	Tangente	0,822								
4+15,504	PCV	7,930	Parábola	40,000								
					5,928%	-6,687%	5+15,504	9,115	0,631	3,171		
6+15,504	PTV	7,778	Tangente	11,862								
7+7,366	PCV	6,985	Parábola	20,000								
					-6,687%	-0,557%	7+17,366	6,316	0,153	3,263		
8+7,366	PTV	6,260	Tangente	12,634								
9+0,000	PCV	6,190	Parábola	20,000								
					-0,557%	-3,804%	9+10,000	6,134	0,081	6,161		
10+0,000	PTV	5,754	Tangente	8,963								
10+8,963	PFV	5,413			-3,804%		10+8,963	5,413				
TRAVESSA 6A												
0+0,000	PPV	7,076	Tangente	2,070		-3,865%	0+0,000	7,076				
0+2,070	PIV	6,996	Tangente	5,853	-3,865%	2,395%	0+2,070	6,996				
0+7,923	PCV	7,136	Parábola	20,000								
					2,395%	-0,530%	0+17,923	7,376	0,073	6,836		
1+7,923	PTV	7,323	Tangente	3,901								
1+11,824	PCV	7,302	Parábola	20,000								
					-0,530%	1,587%	2+1,824	7,249	0,053	9,448		
2+11,824	PTV	7,408	Tangente	20,017								
3+11,841	PFV	7,725			1,587%		3+11,841	7,725				
TRAVESSA 6B												
0+0,000	PPV	8,124	Tangente	10,000		-2,745%	0+0,000	8,124				
0+10,000	PCV	7,849	Parábola	20,000								
					-2,745%	-1,053%	1+0,000	7,575	0,042	11,817		
1+10,000	PTV	7,470	Tangente	10,510								
2+0,510	PFV	7,359			-1,053%		2+0,510	7,359				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
TRAVESSA A1												
0+0,000	PPV	6,371	Tangente	3,350		-2,239%	0+0,000	6,371				
0+3,350	PIV	6,296	Tangente	3,325	-2,239%	1,078%	0+3,350	6,296				
0+6,675	PCV	6,332	Parábola	20,000								
					1,078%	-0,929%	0+16,675	6,440	0,050	9,962		
1+6,675	PTV	6,347	Tangente	3,325								
1+10,000	PCV	6,316	Parábola	20,000								
					-0,929%	0,631%	2+0,000	6,223	0,039	12,819		
2+10,000	PTV	6,286	Tangente	27,093								
3+17,093	PIV	6,457	Tangente	4,000	0,631%	3,000%	3+17,093	6,457				
4+1,093	PFV	6,577			3,000%		4+1,093	6,577				
TRAVESSA A2												
0+0,000	PPV	6,753	Tangente	7,856		-2,481%	0+0,000	6,753				
0+7,856	PCV	6,558	Parábola	20,000								
					-2,481%	0,803%	0+17,856	6,309	0,082	6,089		
1+7,856	PTV	6,390	Tangente	16,842								
2+4,698	PFV	6,525			0,803%		2+4,698	6,525				
TRAVESSA B1 (LOT. BEIRA RIO)												
0+0,000	PPV	7,195	Tangente	4,520		-3,031%	0+0,000	7,195				
0+4,520	PIV	7,058	Tangente	10,296	-3,031%	1,548%	0+4,520	7,058				
0+14,816	PCV	7,217	Parábola	60,000								
					1,548%	-1,634%	2+4,816	7,682	0,239	18,857		
3+14,816	PTV	7,192	Tangente	18,343								
4+13,160	PFV	6,892			-1,634%		4+13,160	6,892				
TRAVESSA B2												
0+0,000	PPV	5,661	Tangente	13,559		-2,285%	0+0,000	5,661				
0+13,559	PCV	5,351	Parábola	20,000								
					-2,285%	2,916%	1+3,559	5,123	0,130	3,845		
1+13,559	PTV	5,414	Tangente	3,215								
1+16,775	PIV	5,508	Tangente	2,000	2,916%	-3,000%	1+16,775	5,508				
1+18,775	PFV	5,448			-3,000%		1+18,775	5,448				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
TRAVESSA B3												
0+0,000	PPV	6,765	Tangente	20,000		0,643%	0+0,000	6,765				
1+0,000	PCV	6,894	Parábola	20,000								
					0,643%	2,090%	1+10,000	6,958	0,036	13,826		
2+0,000	PTV	7,167	Tangente	10,000								
2+10,000	PCV	7,376	Parábola	20,000								
					2,090%	1,089%	3+0,000	7,585	0,025	19,979		
3+10,000	PTV	7,694	Tangente	23,146								
4+13,146	PIV	7,946	Tangente	3,000	1,089%	3,000%	4+13,146	7,946				
4+16,146	PFV	8,036			3,000%		4+16,146	8,036				
TRAVESSA BRANDAO												
0+0,000	PPV	5,206	Tangente	4,800		3,000%	0+0,000	5,206				
0+4,800	PIV	5,350	Tangente	16,527	3,000%	-1,303%	0+4,800	5,350				
1+1,327	PCV	5,135	Parábola Assimétrica	30,000								
					-1,303%	4,664%	2+1,327	4,874	0,199	5,028	20,000	10,000
2+11,327	PTV	5,340	Tangente	16,700								
3+8,027	PCV	6,119	Parábola	20,000								
					4,664%	-2,790%	3+18,027	6,586	0,186	2,683		
4+8,027	PTV	6,307	Tangente	17,812								
5+5,839	PCV	5,810	Parábola	20,000								
					-2,790%	4,966%	5+15,839	5,531	0,194	2,579		
6+5,839	PTV	6,027	Tangente	12,565								
6+18,404	PCV	6,651	Parábola	20,000								
					4,966%	-1,351%	7+8,404	7,148	0,158	3,166		
7+18,404	PTV	7,013	Tangente	19,985								
8+18,389	PCV	6,743	Parábola	10,000								
					-1,351%	3,542%	9+3,389	6,675	0,061	2,044		
9+8,389	PTV	6,853	Tangente	2,749								
9+11,139	PFV	6,950			3,542%		9+11,139	6,950				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
TRAVESSA C1												
0+0,000	PPV	7,128	Tangente	2,120		-3,208%	0+0,000	7,128				
0+2,120	PIV	7,060	Tangente	1,096	-3,208%	0,775%	0+2,120	7,060				
0+3,216	PCV	7,068	Parábola	20,000								
					0,775%	-0,723%	0+13,216	7,146	0,037	13,347		
1+3,216	PTV	7,074	Tangente	27,517								
2+10,733	PCV	6,875	Parábola	20,000								
					-0,723%	0,572%	3+0,733	6,802	0,032	15,435		
3+10,733	PTV	6,860	Tangente	2,083								
3+12,815	PCV	6,872	Parábola	20,000								
					0,572%	-0,635%	4+2,815	6,929	0,030	16,559		
4+12,815	PTV	6,865	Tangente	0,901								
4+13,717	PCV	6,859	Parábola	15,000								
					-0,635%	0,619%	5+1,217	6,812	0,024	11,957		
5+8,717	PTV	6,858	Tangente	4,649								
5+13,366	PFV	6,887			0,619%		5+13,366	6,887				
TRAVESSA C2												
0+0,000	PPV	6,827	Tangente	2,110		-2,607%	0+0,000	6,827				
0+2,110	PIV	6,772	Tangente	21,666	-2,607%	-1,121%	0+2,110	6,772				
1+3,776	PCV	6,529	Parábola	60,000								
					-1,121%	0,497%	2+13,776	6,193	0,121	37,076		
4+3,776	PTV	6,342	Tangente	49,856								
6+13,631	PFV	6,590			0,497%		6+13,631	6,590				
TRAVESSA C3												
0+0,000	PPV	6,816	Tangente	2,020		-2,921%	0+0,000	6,816				
0+2,020	PIV	6,757	Tangente	17,980	-2,921%	-0,942%	0+2,020	6,757				
1+0,000	PCV	6,588	Parábola	40,000								
					-0,942%	0,574%	2+0,000	6,399	0,076	26,381		
3+0,000	PTV	6,514	Tangente	20,000								
4+0,000	PCV	6,629	Parábola	20,000								
					0,574%	-0,505%	4+10,000	6,687	0,027	18,521		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
5+0,000	PTV	6,636	Tangente	5,663								
5+5,663	PCV	6,607	Parábola	50,000								
					-0,505%	1,944%	6+10,663	6,481	0,153	20,415		
7+15,663	PTV	6,967	Tangente	5,477								
8+1,139	PFV	7,073			1,944%		8+1,139	7,073				
TRAVESSA C4												
0+0,000	PPV	7,276	Tangente	2,508		-3,000%	0+0,000	7,276				
0+2,508	PCV	7,201	Parábola	10,000								
					-3,000%	-0,769%	0+7,508	7,051	0,028	4,483		
0+12,508	PTV	7,012	Tangente	0,582								
0+13,090	PCV	7,008	Parábola	40,000								
					-0,769%	-2,400%	1+13,090	6,854	0,082	24,535		
2+13,090	PTV	6,374	Tangente	10,476								
3+3,566	PFV	6,123			-2,400%		3+3,566	6,123				
TRAVESSA CANTINHO DA VOVO												
0+0,000	PPV	6,438	Tangente	2,000		3,000%	0+0,000	6,438				
0+2,000	PIV	6,498	Tangente	26,569	3,000%	0,410%	0+2,000	6,498				
1+8,569	PFV	6,607			0,410%		1+8,569	6,607				
TRAVESSA CHICO MENDES												
0+0,000	PPV	7,000	Tangente	1,774		5,000%	0+0,000	7,000				
0+1,774	PCV	7,089	Parábola	15,000								
					5,000%	-2,433%	0+9,274	7,464	0,139	2,018		
0+16,774	PTV	7,281	Tangente	8,616								
1+5,390	PCV	7,072	Parábola	20,000								
					-2,433%	0,844%	1+15,390	6,828	0,082	6,103		
2+5,390	PTV	6,913	Tangente	0,362								
2+5,752	PCV	6,916	Parábola	20,000								
					0,844%	-0,775%	2+15,752	7,000	0,040	12,359		
3+5,752	PTV	6,923	Tangente	0,570								
3+6,322	PCV	6,918	Parábola	20,000								
					-0,775%	0,574%	3+16,322	6,841	0,034	14,829		

4.3.48

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
4+6,322	PTV	6,898	Tangente	3,678								
4+10,000	PCV	6,919	Parábola	20,000								
					0,574%	-0,527%	5+0,000	6,977	0,028	18,169		
5+10,000	PTV	6,924	Tangente	5,923								
5+15,923	PCV	6,893	Parábola	20,000								
					-0,527%	3,059%	6+5,923	6,840	0,090	5,577		
6+15,923	PTV	7,146	Tangente	11,996								
7+7,918	PFV	7,513			3,059%		7+7,918	7,513				
TRAVESSA E												
0+0,000	PPV	7,690	Tangente	3,000		3,087%	0+0,000	7,690				
0+3,000	PIV	7,783	Tangente	37,628	3,087%	-2,147%	0+3,000	7,783				
2+0,628	PCV	6,975	Parábola	20,000								
					-2,147%	4,089%	2+10,628	6,760	0,156	3,207		
3+0,628	PTV	7,169	Tangente	23,550								
4+4,179	PCV	8,132	Parábola	20,000								
					4,089%	-1,619%	4+14,179	8,540	0,143	3,504		
5+4,179	PTV	8,379	Tangente	22,952								
6+7,131	PCV	8,007	Parábola	20,000								
					-1,619%	-4,955%	6+17,131	7,845	0,083	5,995		
7+7,131	PTV	7,350	Tangente	0,730								
7+7,861	PCV	7,313	Parábola	20,000								
					-4,955%	-1,503%	7+17,861	6,818	0,086	5,794		
8+7,861	PTV	6,668	Tangente	34,174								
10+2,035	PIV	6,154	Tangente	2,000	-1,503%	3,000%	10+2,035	6,154				
10+4,035	PFV	6,214			3,000%		10+4,035	6,214				
TRAVESSA ISAURA												
0+0,000	PPV	6,667	Tangente	2,070		-2,802%	0+0,000	6,667				
0+2,070	PIV	6,609	Tangente	17,930	-2,802%	-0,523%	0+2,070	6,609				
1+0,000	PCV	6,515	Parábola	20,000								
					-0,523%	0,530%	1+10,000	6,463	0,026	18,997		
2+0,000	PTV	6,516	Tangente	5,969								

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
2+5,969	PCV	6,548	Parábola	50,000								
					0,530%	-0,503%	3+10,969	6,680	0,065	48,409		
4+15,969	PTV	6,554	Tangente	4,084								
5+0,053	PCV	6,534	Parábola	20,000								
					-0,503%	0,503%	5+10,053	6,483	0,025	19,879		
6+0,053	PTV	6,534	Tangente	14,408								
6+14,460	PFV	6,606			0,503%		6+14,460	6,606				
TRAVESSA J1												
0+0,000	PPV	7,271	Tangente	6,177		0,600%	0+0,000	7,271				
0+6,177	PCV	7,308	Parábola	20,000								
					0,600%	-2,124%	0+16,177	7,368	0,068	7,342		
1+6,177	PTV	7,156	Tangente	11,884								
1+18,061	PCV	6,903	Parábola	20,000								
					-2,124%	2,211%	2+8,061	6,691	0,108	4,614		
2+18,061	PTV	6,912	Tangente	1,190								
2+19,251	PCV	6,938	Parábola	30,000								
					2,211%	-0,227%	3+14,251	7,270	0,091	12,306		
4+9,251	PTV	7,236	Tangente	25,649								
5+14,900	PIV	7,178	Tangente	1,943	-0,227%	-2,496%	5+14,900	7,178				
5+16,842		7,129										
TRAVESSA J2												
0+0,000	PPV	6,810	Tangente	1,500		3,000%	0+0,000	6,810				
0+1,500	PIV	6,855	Tangente	2,279	3,000%	-1,213%	0+1,500	6,855				
0+3,779	PCV	6,827	Parábola	20,000								
					-1,213%	0,799%	0+13,779	6,706	0,050	9,939		
1+3,779	PTV	6,786	Tangente	2,279								
1+6,058	PCV	6,804	Parábola	15,000								
					0,799%	3,966%	1+13,558	6,864	0,059	4,737		
2+1,058	PTV	7,162	Tangente	1,887								
2+2,945	PCV	7,236	Parábola	10,000								
					3,966%	0,107%	2+7,945	7,435	0,048	2,592		

4.3.50

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
2+12,945	PTV	7,440	Tangente	5,951								
2+18,895	PFV	7,446			0,107%		2+18,895	7,446				
TRAVESSA J3												
0+0,000	PPV	6,944	Tangente	1,500		3,000%	0+0,000	6,944				
0+1,500	PIV	6,989	Tangente	0,233	3,000%	-1,765%	0+1,500	6,989				
0+1,733	PCV	6,985	Parábola	20,000								
					-1,765%	1,578%	0+11,733	6,808	0,084	5,983		
1+1,733	PTV	6,966	Tangente	7,820								
1+9,553	PCV	7,090	Parábola	10,000								
					1,578%	3,550%	1+14,553	7,168	0,025	5,070		
1+19,553	PTV	7,346	Tangente	0,299								
1+19,852	PCV	7,357	Parábola	10,000								
					3,550%	1,311%	2+4,852	7,534	0,028	4,465		
2+9,852	PTV	7,600	Tangente	4,314								
2+14,166	PFV	7,656			1,311%		2+14,166	7,656				
TRAVESSA JATAÍ												
0+0,000	PPV	7,309	Tangente	9,107		-3,926%	0+0,000	7,309				
0+9,107	PCV	6,951	Parábola	40,000								
					-3,926%	5,966%	1+9,107	6,166	0,495	4,044		
2+9,107	PTV	7,360	Tangente	16,077								
3+5,184	PCV	8,319	Parábola	25,000								
					5,966%	-7,032%	3+17,684	9,064	0,406	1,923		
4+10,184	PTV	8,185	Tangente	16,967								
5+7,151	PCV	6,992	Parábola	20,000								
					-7,032%	-0,580%	5+17,151	6,289	0,161	3,100		
6+7,151	PTV	6,231	Tangente	17,879								
7+5,030	PCV	6,127	Parábola	15,000								
					-0,580%	-3,000%	7+12,530	6,084	0,045	6,199		
8+0,030	PTV	5,859	Tangente	5,993								
8+6,023	PFV	5,679			-3,000%		8+6,023	5,679				

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
TRAVESSA JOSÉ CESÁRIO												
0+0,000	PPV	5,021	Tangente	10,201		3,000%	0+0,000	5,021				
0+10,201	PCV	5,327	Parábola	20,000								
					3,000%	1,122%	1+0,201	5,627	0,047	10,651		
1+10,201	PTV	5,739	Tangente	48,488								
3+18,690	PIV	6,283	Tangente	16,310	1,122%	0,503%	3+18,690	6,283				
4+15,000	PCV	6,365	Parábola	10,000								
					0,503%	1,761%	5+0,000	6,391	0,016	7,950		
5+5,000	PTV	6,479	Tangente	10,000								
5+15,000	PCV	6,655	Parábola	10,000								
					1,761%	0,505%	6+0,000	6,743	0,016	7,960		
6+5,000	PTV	6,768	Tangente	5,000								
6+10,000	PCV	6,793	Parábola	40,000								
					0,505%	-0,700%	7+10,000	6,894	0,060	33,185		
8+10,000	PTV	6,754	Tangente	3,564								
8+13,564	PFV	6,729			-0,700%		8+13,564	6,729				
TRAVESSA JOSÉ CORREIA												
0+0,000	PPV	6,903	Tangente	27,194		-0,210%	0+0,000	6,903				
1+7,194	PIV	6,846	Tangente	1,750	-0,210%	-3,000%	1+7,194	6,846				
1+8,944	PFV	6,793			-3,000%		1+8,944	6,793				
TRAVESSA LUZINETA CORREIA												
0+0,000	PPV	6,343	Tangente	5,235		-1,447%	0+0,000	6,343				
0+5,235	PCV	6,267	Parábola	20,000								
					-1,447%	9,222%	0+15,235	6,122	0,267	1,874		
1+5,235	PTV	7,045	Tangente	2,484								
1+7,719	PCV	7,274	Parábola	20,000								
					9,222%	1,016%	1+17,719	8,196	0,205	2,437		
2+7,719	PTV	8,298	Tangente	22,281								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
3+10,000	PCV	8,524	Parábola	20,000								
					1,016%	-0,824%	4+0,000	8,625	0,046	10,868		
4+10,000	PTV	8,543	Tangente	35,000								
6+5,000	PCV	8,254	Parábola	30,000								
					-0,824%	-5,931%	7+0,000	8,131	0,191	5,875		
7+15,000	PTV	7,241	Tangente	6,766								
8+1,766	PCV	6,840	Parábola Assimétrica	45,000								
					-5,931%	0,517%	8+16,766	5,950	0,322	6,979	15,000	30,000
10+6,766	PTV	6,105	Tangente	23,234								
11+10,000	PCV	6,225	Parábola	20,000								
					0,517%	-4,352%	12+0,000	6,277	0,122	4,108		
12+10,000	PTV	5,842	Tangente	7,630								
12+17,630	PCV	5,510	Parábola	15,000								
					-4,352%	-0,631%	13+5,130	5,183	0,070	4,031		
13+12,630	PTV	5,136	Tangente	19,957								
14+12,587	PIV	5,010	Tangente	4,890	-0,631%	-2,761%	14+12,587	5,010				
14+17,477	PFV	4,875			-2,761%		14+17,477	4,875				
TRAVESSA MANOEL FERREIRA CANUTO												
0+0,000	PPV	7,700	Tangente	5,021		-5,160%	0+0,000	7,700				
0+5,021	PCV	7,441	Parábola	10,000								
					-5,160%	-2,621%	0+10,021	7,183	0,032	3,940		
0+15,021	PTV	7,052	Tangente	14,595								
1+9,616	PCV	6,669	Parábola	15,000								
					-2,621%	-0,491%	1+17,116	6,473	0,040	7,042		
2+4,616	PTV	6,436	Tangente	21,332								
3+5,948	PCV	6,331	Parábola	20,000								
					-0,491%	6,756%	3+15,948	6,282	0,181	2,760		
4+5,948	PTV	6,958	Tangente	2,527								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
4+8,475	PCV	7,128	Parábola	20,000								
					6,756%	0,849%	4+18,475	7,804	0,148	3,386		
5+8,475	PTV	7,889	Tangente	10,048								
5+18,523	PCV	7,974	Parábola	20,000								
					0,849%	-6,302%	6+8,523	8,059	0,179	2,797		
6+18,523	PTV	7,429	Tangente	2,941								
7+1,464	PCV	7,243	Parábola	25,000								
					-6,302%	1,260%	7+13,964	6,456	0,236	3,306		
8+6,464	PTV	6,613	Tangente	11,036								
8+17,500	PCV	6,752	Parábola	25,000								
					1,260%	-8,983%	9+10,000	6,910	0,320	2,441		
10+2,500	PTV	5,787	Tangente	2,763								
10+5,263	PIV	5,539	Tangente	4,750	-8,983%	-3,000%	10+5,263	5,539				
10+10,013	PFV	5,396			-3,000%		10+10,013	5,396				
TRAVESSA MANOEL RAIMUNDO												
0+0,000	PPV	6,192	Tangente	2,750		-3,000%	0+0,000	6,192				
0+2,750	PIV	6,110	Tangente	12,217	-3,000%	-1,034%	0+2,750	6,110				
0+14,967	PCV	5,983	Parábola	20,000								
					-1,034%	0,539%	1+4,967	5,880	0,039	12,716		
1+14,967	PTV	5,934	Tangente	29,910								
3+4,877	PCV	6,095	Parábola	40,000								
					0,539%	1,253%	4+4,877	6,203	0,036	56,004		
5+4,877	PTV	6,453	Tangente	45,123								
7+10,000	PCV	7,019	Parábola	20,000								
					1,253%	2,815%	8+0,000	7,144	0,039	12,806		
8+10,000	PTV	7,425	Tangente	1,265								
8+11,265	PCV	7,461	Parábola	20,000								
					2,815%	-1,449%	9+1,265	7,742	0,107	4,690		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
9+11,265	PTV	7,597	Tangente	62,305								
12+13,570	PCV	6,695	Parábola	20,000								
					-1,449%	3,885%	13+3,570	6,550	0,133	3,749		
13+13,570	PTV	6,938	Tangente	13,033								
14+6,602	PCV	7,444	Parábola	20,000								
					3,885%	-4,149%	14+16,602	7,833	0,201	2,489		
15+6,602	PTV	7,418	Tangente	10,822								
15+17,424	PCV	6,969	Parábola	40,000								
					-4,149%	0,473%	16+17,424	6,139	0,231	8,654		
17+17,424	PTV	6,234	Tangente	128,369								
24+5,793	PCV	6,842	Parábola	20,000								
					0,473%	0,957%	24+15,793	6,889	0,012	41,345		
25+5,793	PTV	6,985	Tangente	54,207								
28+0,000	PCV	7,504	Parábola	20,000								
					0,957%	1,774%	28+10,000	7,599	0,020	24,474		
29+0,000	PTV	7,777	Tangente	2,572								
29+2,572	PCV	7,823	Parábola	20,000								
					1,774%	-2,027%	29+12,572	8,000	0,095	5,261		
30+2,572	PTV	7,797	Tangente	14,128								
30+16,701	PCV	7,511	Parábola	20,000								
					-2,027%	-0,500%	31+6,701	7,308	0,038	13,100		
31+16,701	PTV	7,258	Tangente	120,568								
37+17,269	PCV	6,655	Parábola	20,000								
					-0,500%	0,535%	38+7,269	6,605	0,026	19,312		
38+17,269	PTV	6,658	Tangente	38,462								
40+15,731	PCV	6,864	Parábola	20,000								
					0,535%	-1,037%	41+5,731	6,917	0,039	12,719		
41+15,731	PTV	6,814	Tangente	3,326								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
41+19,058	PCV	6,779	Parábola	20,000								
					-1,037%	-0,501%	42+9,058	6,676	0,013	37,277		
42+19,058	PTV	6,625	Tangente	79,530								
46+18,588	PCV	6,227	Parábola	20,000								
					-0,501%	0,496%	47+8,588	6,177	0,025	20,056		
47+18,588	PTV	6,227	Tangente	97,280								
52+15,867	PCV	6,710	Parábola	20,000								
					0,496%	2,763%	53+5,867	6,759	0,057	8,823		
53+15,867	PTV	7,036	Tangente	3,081								
53+18,948	PCV	7,121	Parábola	20,000								
					2,763%	-0,746%	54+8,948	7,397	0,088	5,699		
54+18,948	PTV	7,323	Tangente	35,729								
56+14,678	PCV	7,056	Parábola	20,000								
					-0,746%	-1,917%	57+4,678	6,981	0,029	17,080		
57+14,678	PTV	6,790	Tangente	5,322								
58+0,000	PCV	6,688	Parábola	40,000								
					-1,917%	1,373%	59+0,000	6,304	0,164	12,158		
60+0,000	PTV	6,579	Tangente	15,388								
60+15,388	PCV	6,790	Parábola	20,000								
					1,373%	-0,422%	61+5,388	6,927	0,045	11,140		
61+15,388	PTV	6,885	Tangente	40,002								
63+15,390	PIV	6,716	Tangente	2,901	-0,422%	2,551%	63+15,390	6,716				
63+18,291	PFV	6,790			2,551%		63+18,291	6,790				
TRAVESSA MUNIZ												
0+0,000	PPV	6,382	Tangente	2,750		-3,000%	0+0,000	6,382				
0+2,750	PIV	6,300	Tangente	25,141	-3,000%	0,500%	0+2,750	6,300				
1+7,891	PCV	6,425	Parábola	20,000								
					0,500%	2,642%	1+17,891	6,475	0,054	9,334		

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
2+7,891	PTV	6,739	Tangente	20,713								
3+8,604	PCV	7,287	Parábola	20,000								
					2,642%	-2,826%	3+18,604	7,551	0,137	3,657		
4+8,604	PTV	7,268	Tangente	7,354								
4+15,958	PFV	7,060			-2,826%		4+15,958	7,060				
TRAVESSA R1												
0+0,000	PPV	7,442	Tangente	102,820		-0,505%	0+0,000	7,442				
5+2,820	PIV	6,923	Tangente	1,995	-0,505%	-2,155%	5+2,820	6,923				
5+4,815	PFV	6,880			-2,155%		5+4,815	6,880				
TRAVESSA R2												
0+0,000	PPV	7,500	Tangente	5,000		-0,810%	0+0,000	7,500				
0+5,000	PCV	7,460	Parábola	10,000								
					-0,810%	1,042%	0+10,000	7,419	0,023	5,399		
0+15,000	PTV	7,471	Tangente	18,001								
1+13,001	PCV	7,659	Parábola	10,000								
					1,042%	-2,723%	1+18,001	7,711	0,047	2,656		
2+3,001	PTV	7,575	Tangente	0,999								
2+4,000	PCV	7,548	Parábola	12,000								
					-2,723%	-0,369%	2+10,000	7,384	0,035	5,098		
2+16,000	PTV	7,362	Tangente	15,150								
3+11,150	PIV	7,306	Tangente	2,016	-0,369%	-1,637%	3+11,150	7,306				
3+13,166	PFV	7,273			-1,637%		3+13,166	7,273				
TRAVESSA VER JOÃO ALVES BEZERRA												
0+0,000	PPV	7,816	Tangente	12,500		1,002%	0+0,000	7,816				
0+12,500	PCV	7,941	Parábola	35,000								
					1,002%	-3,063%	1+10,000	8,116	0,178	8,610		
2+7,500	PTV	7,580	Tangente	12,500								
3+0,000	PCV	7,197	Parábola	20,000								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
					-3,063%	1,645%	3+10,000	6,891	0,118	4,248		
4+0,000	PTV	7,056	Tangente	14,146								
4+14,146	PCV	7,288	Parábola	20,000								
					1,645%	-0,771%	5+4,146	7,453	0,060	8,279		
5+14,146	PTV	7,376	Tangente	35,891								
7+10,037	PCV	7,099	Parábola	20,000								
					-0,771%	3,000%	8+0,037	7,022	0,094	5,303		
8+10,037	PTV	7,322	Tangente	8,706								
8+18,743	PIV	7,583	Tangente	3,500	3,000%	-3,000%	8+18,743	7,583				
9+2,243	PIV	7,478	Tangente	11,355	-3,000%	0,531%	9+2,243	7,478				
9+13,598	PCV	7,538	Parábola	40,000								
					0,531%	-0,558%	10+13,598	7,644	0,054	36,736		
11+13,598	PTV	7,533	Tangente	35,186								
13+8,784	PIV	7,337	Tangente	2,750	-0,558%	3,000%	13+8,784	7,337				
13+11,534	PIV	7,419	Tangente	2,750	3,000%	-3,000%	13+11,534	7,419				
13+14,284	PIV	7,337	Tangente	32,246	-3,000%	0,458%	13+14,284	7,337				
15+6,530	PCV	7,484	Parábola	10,000								
					0,458%	3,218%	15+11,530	7,507	0,034	3,623		
15+16,530	PTV	7,668	Tangente	0,322								
15+16,852	PCV	7,678	Parábola	20,000								
					3,218%	-2,445%	16+6,852	8,000	0,142	3,532		
16+16,852	PTV	7,756	Tangente	34,991								
18+11,843	PFV	6,900			-2,445%		18+11,843	6,900				
TRAVESSA ONZE												
0+0,000	PPV	7,537	Tangente	2,930		-3,000%	0+0,000	7,537				
0+2,930	PCV	7,449	Parábola	20,000								
					-3,000%	0,511%	0+12,930	7,149	0,088	5,697		
1+2,930	PTV	7,200	Tangente	1,290								

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
1+4,220	PCV	7,207	Parábola	20,000								
					0,511%	-1,282%	1+14,220	7,258	0,045	11,156		
2+4,220	PTV	7,130	Tangente	3,346								
2+7,566	PCV	7,087	Parábola	10,000								
					-1,282%	1,013%	2+12,566	7,023	0,029	4,358		
2+17,566	PTV	7,073	Tangente	23,737								
4+1,303	PCV	7,314	Parábola	20,000								
					1,013%	-0,513%	4+11,303	7,415	0,038	13,114		
5+1,303	PTV	7,364	Tangente	0,856								
5+2,159	PCV	7,359	Parábola	20,000								
					-0,513%	1,042%	5+12,159	7,308	0,039	12,869		
6+2,159	PTV	7,412	Tangente	2,841								
6+5,000	PCV	7,442	Parábola	30,000								
					1,042%	-0,501%	7+0,000	7,598	0,058	19,451		
7+15,000	PTV	7,523	Tangente	15,000								
8+10,000	PCV	7,448	Parábola	20,000								
					-0,501%	0,746%	9+0,000	7,398	0,031	16,041		
9+10,000	PTV	7,472	Tangente	0,139								
9+10,139	PCV	7,473	Parábola	20,000								
					0,746%	-1,490%	10+0,139	7,548	0,056	8,945		
10+10,139	PTV	7,399	Tangente	5,907								
10+16,046	PFV	7,311			-1,490%		10+16,046	7,311				

CAPÍTULO 5.0
NOTA DE SERVIÇO


José Marcelo de Morais Santos
Eng. Civil CREA 2711702160

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES																							
0+4,777	-12,44	6,151	0,236	-12,44	5,914	-10,73	5,880	-10,73	5,370	-0,81%	5,457	6,049	-0,592	7,77	5,420	-0,48%	-	-	-	-	7,78	6,011	0,59
0+10,00	-8,26	6,148	0,151	-8,26	5,997	-6,87	5,969	-6,87	5,459	-1,39%	5,555	6,122	-0,567	6,43	5,482	-1,14%	6,43	5,992	7,63	6,016	7,63	6,194	0,178
1+0,00	-5,08	6,269	0,105	-5,08	6,164	-3,88	6,140	-3,88	5,630	-2,89%	5,742	6,263	-0,521	4,72	5,600	-3,01%	4,72	6,110	5,92	6,134	5,92	6,339	0,205
1+10,00	-5,00	6,543	0,194	-5,00	6,349	-3,80	6,325	-3,80	5,815	-3,00%	5,929	6,423	-0,493	3,86	5,813	-3,00%	3,86	6,323	5,06	6,347	5,06	6,371	0,024
2+0,00	-4,77	6,648	0,116	-4,77	6,532	-3,80	6,513	-3,80	6,003	-3,00%	6,117	6,608	-0,491	3,80	6,003	-3,00%	3,80	6,513	5,00	6,537	5,00	6,566	0,030
2+10,00	-5,01	6,805	0,081	-5,00	6,724	-3,80	6,700	-3,80	6,190	-3,00%	6,304	6,796	-0,492	3,80	6,190	-3,00%	3,80	6,700	5,00	6,724	5,00	6,727	0,003
3+0,00	-5,00	7,021	0,110	-5,00	6,911	-3,80	6,887	-3,80	6,377	-3,00%	6,491	6,990	-0,499	3,80	6,377	-3,00%	3,80	6,887	5,00	6,911	5,00	7,051	0,140
3+10,00	-5,00	7,219	0,120	-5,00	7,099	-3,80	7,075	-3,80	6,565	-3,00%	6,679	7,166	-0,487	3,80	6,565	-3,00%	3,80	7,075	5,00	7,099	5,00	7,292	0,194
4+0,00	-5,01	7,330	0,051	-5,00	7,279	-3,80	7,255	-3,80	6,745	-3,00%	6,859	7,317	-0,458	3,80	6,745	-3,00%	3,80	7,255	5,00	7,279	5,00	7,414	0,136
4+10,00	-5,00	7,439	0,032	-5,00	7,407	-3,80	7,383	-3,80	6,873	-3,00%	6,987	7,412	-0,425	3,80	6,873	-3,00%	3,80	7,383	5,00	7,407	5,00	7,529	0,123
5+0,00	-4,63	7,433	-0,035	-4,58	7,467	-3,80	7,452	-3,80	6,942	-3,00%	7,056	7,478	-0,422	3,80	6,942	-3,00%	3,80	7,452	5,00	7,476	5,01	7,563	0,087
5+10,00	-4,87	7,553	0,070	-4,86	7,483	-3,80	7,461	-3,80	6,951	-3,00%	7,065	7,489	-0,424	3,80	6,951	-3,00%	3,80	7,461	5,00	7,485	5,01	7,583	0,097
6+0,00	-4,75	7,657	0,219	-4,75	7,438	-3,80	7,419	-3,80	6,909	-3,00%	7,023	7,462	-0,439	3,80	6,909	-3,00%	3,80	7,419	5,00	7,443	5,00	7,589	0,146
6+10,00	-5,00	7,621	0,228	-5,00	7,393	-3,80	7,369	-3,80	6,859	-3,00%	6,973	7,441	-0,468	4,35	6,842	-3,00%	-	-	-	-	4,36	7,487	0,645
6+16,664	-5,00	7,585	0,219	-5,00	7,365	-3,80	7,341	-3,80	6,831	-3,00%	6,945	7,423	-0,477	3,80	6,831	-3,00%	3,80	7,341	5,00	7,365	5,00	7,580	0,215
7+0,00	-5,00	7,579	0,223	-5,00	7,356	-3,80	7,332	-3,80	6,822	-3,00%	6,936	7,412	-0,476	3,80	6,822	-3,00%	3,80	7,332	5,00	7,356	5,00	7,610	0,254
7+10,00	-5,00	7,560	0,213	-5,00	7,347	-3,80	7,323	-3,80	6,813	-3,00%	6,927	7,398	-0,471	3,80	6,813	-3,00%	3,80	7,323	5,00	7,347	5,00	7,391	0,044
8+0,00	-5,00	7,407	0,042	-5,00	7,365	-3,80	7,341	-3,80	6,831	-3,00%	6,945	7,403	-0,457	3,80	6,831	-3,00%	3,80	7,341	5,00	7,365	5,01	7,429	0,063
9+0,00	-5,00	7,464	0,015	-5,00	7,450	-3,80	7,426	-3,80	6,916	-3,00%	7,030	7,514	-0,484	3,80	6,916	-3,00%	3,80	7,426	5,00	7,450	5,00	7,563	0,114
9+6,381	-5,00	7,456	0,018	-5,00	7,438	-3,80	7,414	-3,80	6,904	-3,00%	7,018	7,492	-0,473	3,80	6,904	-3,00%	3,80	7,414	5,00	7,438	5,00	7,557	0,118
9+10,00	-5,00	7,466	0,045	-5,00	7,421	-3,80	7,397	-3,80	6,887	-3,00%	7,001	7,469	-0,468	3,80	6,887	-3,00%	3,80	7,397	5,00	7,421	5,00	7,550	0,129
10+0,00	-5,00	7,496	0,123	-5,00	7,373	-3,80	7,349	-3,80	6,839	-3,00%	6,953	7,420	-0,468	3,80	6,839	-3,00%	3,80	7,349	5,00	7,373	5,00	7,520	0,147
10+10,00	-5,00	7,515	0,184	-5,00	7,331	-3,80	7,307	-3,80	6,797	-3,00%	6,911	7,392	-0,481	3,80	6,797	-3,00%	3,80	7,307	5,00	7,331	5,00	7,507	0,176
11+0,00	-4,62	7,444	0,698	-	-	-	-	-4,61	6,746	-3,00%	6,884	7,358	-0,474	3,80	6,770	-3,00%	3,80	7,280	5,00	7,304	5,00	7,448	0,144
12+0,00	-5,00	7,468	0,175	-5,00	7,293	-3,80	7,269	-3,80	6,759	-3,00%	6,873	7,357	-0,485	4,81	6,728	-3,00%	-	-	-	-	4,82	7,394	0,666
12+10,00	-5,00	7,454	0,146	-5,00	7,308	-3,80	7,284	-3,80	6,774	-3,00%	6,888	7,321	-0,432	3,80	6,774	-3,00%	3,80	7,284	5,00	7,308	5,01	7,394	0,086
13+0,00	-5,01	7,422	0,084	-5,00	7,338	-3,80	7,314	-3,80	6,804	-3,00%	6,918	7,307	-0,389	3,80	6,804	-3,00%	3,80	7,314	5,00	7,338	5,00	7,610	0,272
13+4,282	-5,01	7,419	0,070	-5,00	7,349	-3,80	7,325	-3,80	6,815	-3,00%	6,929	7,299	-0,370	3,80	6,815	-3,00%	3,80	7,325	5,00	7,349	5,00	7,735	0,386
13+10,00	-5,08	7,554	0,210	-5,08	7,344	-3,80	7,318	-3,80	6,808	-3,00%	6,922	7,289	-0,366	3,80	6,808	-3,00%	3,80	7,318	5,00	7,342	5,00	7,752	0,410

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
14+0,00	-4,68	7,539	0,275	-4,68	7,263	-3,80	7,246	-3,80	6,736	-3,00%	6,850	7,236	-0,387	3,80	6,736	-3,00%	3,80	7,246	5,00	7,270	5,00	7,550	0,280
14+10,00	-5,46	7,453	0,290	-5,46	7,164	-3,80	7,130	-3,80	6,620	-3,00%	6,734	7,165	-0,431	3,80	6,620	-3,00%	3,80	7,130	5,00	7,154	5,00	7,341	0,187
15+0,00	-4,78	7,239	0,204	-4,78	7,034	-3,80	7,015	-3,80	6,505	-3,00%	6,619	7,063	-0,444	3,80	6,505	-3,00%	3,80	7,015	5,00	7,039	5,00	7,190	0,151
15+7,175	-4,59	7,139	0,191	-4,59	6,948	-3,80	6,932	-3,80	6,422	-3,00%	6,536	6,988	-0,452	3,80	6,422	-3,00%	3,80	6,932	5,00	6,956	5,00	6,962	0,006
15+10,00	-4,55	7,104	0,189	-4,55	6,914	-3,80	6,899	-3,80	6,389	-3,00%	6,503	6,957	-0,454	3,80	6,389	-3,00%	3,80	6,899	5,00	6,923	5,07	6,880	-0,043
16+0,00	-5,01	6,799	-0,009	-5,00	6,808	-3,80	6,784	-3,80	6,274	-3,00%	6,388	6,839	-0,451	3,80	6,274	-3,00%	3,80	6,784	5,00	6,808	5,06	6,770	-0,038
16+10,00	-5,01	6,754	0,051	-5,00	6,703	-3,80	6,679	-3,80	6,169	-3,00%	6,283	6,761	-0,478	3,80	6,169	-3,00%	3,80	6,679	5,00	6,703	5,01	6,765	0,062
16+17,927	-5,06	6,597	-0,037	-5,00	6,634	-3,80	6,610	-3,80	6,100	-3,00%	6,214	6,726	-0,511	3,80	6,100	-3,00%	3,80	6,610	5,00	6,634	5,00	6,744	0,110
17+0,00	-5,11	6,548	-0,071	-5,00	6,619	-3,80	6,595	-3,80	6,085	-3,00%	6,199	6,715	-0,517	3,80	6,085	-3,00%	3,80	6,595	5,00	6,619	5,00	6,743	0,124
17+10,00	-5,04	6,527	-0,028	-5,00	6,555	-3,80	6,531	-3,80	6,021	-3,00%	6,135	6,681	-0,546	3,80	6,021	-3,00%	3,80	6,531	5,00	6,555	5,00	6,751	0,196
18+0,00	-4,97	6,595	0,651	-	-	-	-	-4,96	5,944	-3,00%	6,093	6,652	-0,559	3,80	5,979	-3,00%	3,80	6,489	5,00	6,513	5,00	6,748	0,235
18+11,041	-5,00	6,802	0,312	-5,00	6,490	-3,80	6,466	-3,80	5,956	-3,00%	6,070	6,645	-0,575	3,80	5,956	-3,00%	3,80	6,466	5,00	6,490	5,00	6,727	0,237
19+0,00	-5,00	6,760	0,270	-5,00	6,490	-3,80	6,466	-3,80	5,956	-3,00%	6,070	6,641	-0,571	3,80	5,956	-3,00%	3,80	6,466	5,00	6,490	5,00	6,522	0,032
19+10,00	-5,00	6,708	0,198	-5,00	6,510	-3,80	6,486	-3,80	5,976	-3,00%	6,090	6,633	-0,543	3,80	5,976	-3,00%	3,80	6,486	5,00	6,510	5,00	6,620	0,110
20+0,00	-5,01	6,649	0,098	-5,00	6,550	-3,80	6,526	-3,80	6,016	-3,00%	6,130	6,649	-0,518	3,80	6,016	-3,00%	3,80	6,526	5,00	6,550	5,00	6,661	0,111
20+10,00	-5,00	6,766	0,154	-5,00	6,612	-3,80	6,588	-3,80	6,078	-3,00%	6,192	6,673	-0,481	3,80	6,078	-3,00%	3,80	6,588	5,00	6,612	5,00	6,757	0,145
21+0,00	-5,00	6,836	0,142	-5,00	6,694	-3,80	6,670	-3,80	6,160	-3,00%	6,274	6,755	-0,481	3,80	6,160	-3,00%	3,80	6,670	5,00	6,694	5,00	6,804	0,110
21+10,00	-5,01	6,895	0,098	-5,00	6,797	-3,80	6,773	-3,80	6,263	-3,00%	6,377	6,872	-0,495	3,80	6,263	-3,00%	3,80	6,773	5,00	6,797	5,00	6,804	0,007
22+0,00	-5,00	7,026	0,104	-5,00	6,921	-3,80	6,897	-3,80	6,387	-3,00%	6,501	7,033	-0,531	3,80	6,387	-3,00%	3,80	6,897	5,00	6,921	5,01	6,976	0,055
22+6,710	-5,00	7,164	0,148	-5,00	7,016	-3,80	6,992	-3,80	6,482	-3,00%	6,596	7,155	-0,558	3,80	6,482	-3,00%	3,80	6,992	5,00	7,016	5,00	7,063	0,047
22+10,00	-5,00	7,201	0,134	-5,00	7,066	-3,80	7,042	-3,80	6,532	-3,00%	6,646	7,213	-0,567	3,80	6,532	-3,00%	3,80	7,042	5,00	7,066	5,01	7,063	-0,004
23+0,00	-5,00	7,344	0,112	-5,00	7,232	-3,80	7,208	-3,80	6,698	-3,00%	6,812	7,404	-0,592	3,80	6,698	-3,00%	3,80	7,208	5,00	7,232	5,71	6,756	-0,476
23+7,483	-5,00	7,480	0,116	-5,00	7,364	-3,80	7,340	-3,80	6,830	-3,00%	6,944	7,542	-0,599	3,83	6,829	-3,00%	3,83	7,339	5,03	7,363	5,41	7,108	-0,255
24+0,00	-5,00	7,903	0,319	-5,00	7,584	-3,80	7,560	-3,80	7,050	-3,00%	7,164	7,786	-0,622	4,37	7,033	-3,00%	4,37	7,543	5,57	7,567	5,57	7,652	0,085
24+10,00	-5,00	8,027	0,267	-5,00	7,760	-3,80	7,736	-3,80	7,226	-3,00%	7,340	7,940	-0,600	3,80	7,226	-3,00%	3,80	7,736	5,00	7,760	5,01	7,834	0,074
24+13,708	-5,00	8,079	0,253	-5,00	7,825	-3,80	7,801	-3,80	7,291	-3,00%	7,405	7,990	-0,585	3,80	7,291	-3,00%	3,80	7,801	5,00	7,825	5,01	7,903	0,078
25+0,00	-5,00	8,166	0,230	-5,00	7,936	-3,80	7,912	-3,80	7,402	-3,00%	7,516	8,087	-0,571	3,80	7,402	-3,00%	3,80	7,912	5,00	7,936	5,01	8,008	0,072
25+10,00	-4,71	8,292	0,750	-	-	-	-	-4,71	7,543	-3,00%	7,684	8,231	-0,547	3,80	7,570	-3,00%	3,80	8,080	5,00	8,104	5,01	8,173	0,069
26+0,00	-5,33	8,488	0,830	-	-	-	-	-4,50	7,658	-3,00%	7,793	8,303	-0,510	3,80	7,679	-3,00%	3,80	8,189	5,00	8,213	5,00	8,397	0,184
26+6,554	-4,58	8,491	0,777	-	-	-	-	-3,80	7,714	-3,00%	7,828	8,335	-0,507	3,80	7,714	-3,00%	3,80	8,224	5,00	8,248	5,00	8,393	0,145

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
26+10,00	-4,54	8,465	0,744	-	-	-	-	-3,80	7,721	-3,00%	7,835	8,360	-0,524	3,80	7,721	-3,00%	3,80	8,231	5,00	8,255	5,00	8,388	0,133
27+0,00	-3,81	8,396	0,700	-	-	-	-	-3,80	7,696	-3,00%	7,810	8,290	-0,480	3,80	7,696	-3,00%	3,80	8,206	5,00	8,230	5,00	8,258	0,027
27+4,687	-3,81	8,346	0,684	-	-	-	-	-3,80	7,662	-3,00%	7,776	8,257	-0,481	3,80	7,662	-3,00%	3,80	8,172	5,00	8,196	5,00	8,216	0,020
27+10,00	-3,81	8,228	0,623	-	-	-	-	-3,80	7,605	-3,00%	7,719	8,208	-0,489	3,80	7,605	-3,00%	3,80	8,115	5,00	8,139	5,01	8,202	0,063
28+0,00	-3,81	8,019	0,564	-	-	-	-	-3,80	7,455	-3,00%	7,569	8,077	-0,508	3,80	7,455	-3,00%	3,80	7,965	4,99	7,989	4,99	8,105	0,116
28+10,00	-3,81	7,898	0,602	-	-	-	-	-3,80	7,296	-3,00%	7,410	7,911	-0,500	3,80	7,296	-3,00%	3,80	7,806	4,96	7,830	4,97	7,981	0,151
28+19,131	-5,04	7,442	0,327	-	-	-	-	-5,03	7,115	-3,00%	7,266	7,764	-0,498	3,80	7,152	-3,00%	3,80	7,662	4,98	7,686	4,99	7,806	0,120
29+0,00	-4,99	7,438	0,467	-	-	-	-	-4,98	6,971	-5,64%	7,252	7,750	-0,498	3,80	7,138	-3,00%	3,80	7,648	4,98	7,672	4,98	7,790	0,118
29+5,855	-3,81	7,590	0,544	-	-	-	-	-3,80	7,045	-3,00%	7,159	7,653	-0,493	3,80	7,045	-3,00%	3,80	7,555	4,78	7,575	4,79	7,681	0,106
29+10,00	-3,81	7,566	0,586	-	-	-	-	-3,80	6,980	-3,00%	7,094	7,586	-0,492	3,80	6,980	-3,00%	3,80	7,490	5,00	7,514	5,00	7,671	0,157
30+0,00	-3,81	7,339	0,517	-	-	-	-	-3,80	6,822	-3,00%	6,936	7,446	-0,510	3,80	6,822	-3,00%	3,80	7,332	5,00	7,356	5,00	7,525	0,169
30+10,00	-5,97	6,781	0,154	-	-	-	-	-5,97	6,626	-3,00%	6,805	7,320	-0,515	3,80	6,691	-3,00%	3,80	7,201	5,00	7,225	5,00	7,390	0,165
31+0,00	-3,80	7,098	0,494	-	-	-	-	-3,80	6,605	-3,00%	6,719	7,226	-0,507	3,80	6,605	-3,00%	3,80	7,115	5,00	7,139	5,04	7,113	-0,026
31+10,00	-3,81	7,091	0,529	-	-	-	-	-3,80	6,561	-3,00%	6,675	7,195	-0,520	3,80	6,561	-3,00%	3,80	7,071	5,00	7,095	5,01	7,181	0,086
32+0,00	-3,81	7,088	0,527	-	-	-	-	-3,80	6,562	-3,00%	6,676	7,185	-0,510	3,80	6,562	-3,00%	3,80	7,072	5,00	7,096	5,00	7,202	0,106
32+10,00	-3,80	7,079	0,474	-	-	-	-	-3,80	6,606	-3,00%	6,720	7,273	-0,554	3,80	6,606	-3,00%	3,80	7,116	5,00	7,140	5,10	7,073	-0,066
33+0,00	-3,81	7,266	0,573	-	-	-	-	-3,80	6,693	-3,00%	6,807	7,344	-0,537	3,80	6,693	-3,00%	3,80	7,203	5,00	7,227	5,07	7,179	-0,047
34+0,00	-5,05	7,389	-0,031	-5,00	7,420	-3,80	7,396	-3,80	6,886	-3,00%	7,000	7,523	-0,523	3,80	6,886	-3,00%	3,80	7,396	5,00	7,420	5,05	7,385	-0,035
34+10,00	-5,00	7,712	0,227	-5,00	7,485	-3,80	7,461	-3,80	6,951	-3,00%	7,065	7,563	-0,499	3,80	6,951	-3,00%	3,80	7,461	5,00	7,485	5,28	7,298	-0,187
34+14,077	-5,00	7,688	0,184	-5,00	7,504	-3,80	7,480	-3,80	6,970	-3,00%	7,084	7,574	-0,490	3,80	6,970	-3,00%	3,80	7,480	5,00	7,504	5,30	7,305	-0,199
35+0,00	-5,01	7,583	0,059	-5,00	7,524	-3,80	7,500	-3,80	6,990	-3,00%	7,104	7,577	-0,473	3,80	6,990	-3,00%	3,80	7,500	5,00	7,524	5,00	7,557	0,033
35+10,00	-5,13	7,452	-0,085	-5,00	7,538	-3,80	7,514	-3,80	7,004	-3,00%	7,118	7,597	-0,479	3,80	7,004	-3,00%	3,80	7,514	5,00	7,538	5,00	7,645	0,108
36+0,00	-5,23	7,372	-0,154	-5,00	7,526	-3,80	7,502	-3,80	6,992	-3,00%	7,106	7,570	-0,464	3,80	6,992	-3,00%	3,80	7,502	5,00	7,526	5,01	7,612	0,086
36+10,00	-5,30	7,286	-0,202	-5,00	7,489	-3,80	7,465	-3,80	6,955	-3,00%	7,069	7,535	-0,466	3,80	6,955	-3,00%	3,80	7,465	5,00	7,489	5,01	7,572	0,084
37+0,00	-5,37	7,201	-0,246	-5,00	7,446	-3,80	7,422	-3,80	6,912	-3,00%	7,026	7,479	-0,452	3,80	6,912	-3,00%	3,80	7,422	5,00	7,446	5,01	7,532	0,086
37+10,00	-5,29	7,225	-0,195	-5,00	7,419	-3,80	7,395	-3,80	6,885	-3,00%	6,999	7,448	-0,449	3,80	6,885	-3,00%	3,80	7,395	5,00	7,419	5,00	7,608	0,189
38+0,00	-5,24	7,251	-0,157	-5,00	7,408	-3,80	7,384	-3,80	6,874	-3,00%	6,988	7,457	-0,469	3,80	6,874	-3,00%	3,80	7,384	5,00	7,408	5,00	7,692	0,284
38+10,00	-5,16	7,308	-0,104	-5,00	7,412	-3,80	7,388	-3,80	6,878	-3,00%	6,992	7,513	-0,521	3,78	6,879	-3,00%	-	-	-	-	3,79	7,549	0,671
39+0,00	-5,09	7,370	-0,062	-5,00	7,432	-3,80	7,408	-3,80	6,898	-3,00%	7,012	7,528	-0,516	3,53	6,906	-3,00%	-	-	-	-	4,27	7,651	0,745
39+10,00	-5,23	7,312	-0,154	-5,00	7,467	-3,80	7,443	-3,80	6,933	-3,00%	7,047	7,537	-0,490	3,54	6,941	-3,00%	-	-	-	-	3,55	7,571	0,630

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
40+0,00	-5,41	7,245	-0,272	-5,00	7,517	-3,80	7,493	-3,80	6,983	-3,00%	7,097	7,536	-0,439	3,90	6,980	-3,00%	-	-	-	-	3,90	7,424	0,443
40+10,00	-5,38	7,332	-0,251	-5,00	7,583	-3,80	7,559	-3,80	7,049	-3,00%	7,163	7,588	-0,425	6,08	6,981	-3,00%	-	-	-	-	6,09	7,551	0,570
41+0,00	-5,14	7,574	-0,091	-5,00	7,665	-3,80	7,641	-3,80	7,131	-3,00%	7,245	7,691	-0,446	3,80	7,131	-3,00%	3,80	7,641	5,00	7,665	5,01	7,762	0,097
41+10,00	-5,02	7,746	-0,016	-5,00	7,762	-3,80	7,738	-3,80	7,228	-3,00%	7,342	7,804	-0,462	3,80	7,228	-3,00%	3,80	7,738	5,00	7,762	5,00	7,796	0,034
42+0,00	-5,00	7,865	-0,002	-5,00	7,867	-3,80	7,843	-3,80	7,333	-3,00%	7,447	7,933	-0,486	3,80	7,333	-3,00%	3,80	7,843	5,00	7,867	5,00	7,916	0,050
42+10,00	-5,00	7,997	0,038	-5,00	7,959	-3,80	7,935	-3,80	7,425	-3,00%	7,539	8,062	-0,523	3,80	7,425	-3,00%	3,80	7,935	5,00	7,959	5,00	8,080	0,121
42+12,516	-5,01	8,032	0,057	-5,00	7,975	-3,80	7,951	-3,80	7,441	-3,00%	7,555	8,077	-0,522	3,80	7,441	-3,00%	3,80	7,951	5,00	7,975	5,00	8,192	0,217
43+0,00	-5,00	8,011	0,006	-5,00	8,005	-3,80	7,981	-3,80	7,471	-3,00%	7,585	8,087	-0,503	3,80	7,471	-3,00%	3,80	7,981	5,00	8,005	5,00	8,375	0,370
43+10,00	-5,04	7,976	-0,025	-5,00	8,001	-3,80	7,977	-3,80	7,467	-3,00%	7,581	8,074	-0,493	3,80	7,467	-3,00%	3,80	7,977	5,00	8,001	5,00	8,367	0,366
44+0,00	-5,00	7,969	0,020	-5,00	7,949	-3,80	7,925	-3,80	7,415	-3,00%	7,529	8,024	-0,495	3,80	7,415	-3,00%	3,80	7,925	5,00	7,949	5,00	8,424	0,475
44+10,00	-5,00	7,894	0,045	-5,00	7,849	-3,80	7,825	-3,80	7,315	-3,00%	7,429	7,906	-0,478	3,80	7,315	-3,00%	3,80	7,825	5,00	7,849	5,00	8,211	0,362
45+0,00	-5,00	7,701	0,002	-5,00	7,699	-3,80	7,675	-3,80	7,165	-3,00%	7,279	7,735	-0,456	3,80	7,165	-3,00%	3,80	7,675	5,00	7,699	5,00	8,093	0,394
45+10,00	-5,55	7,494	0,567	-	-	-	-	-5,55	6,927	-3,00%	7,093	7,581	-0,488	3,82	6,979	-3,00%	3,82	7,489	5,00	7,512	5,00	7,835	0,322
46+0,00	-6,16	7,269	-0,059	-6,07	7,327	-4,18	7,290	-4,18	6,780	-3,00%	6,905	7,434	-0,529	3,80	6,791	-3,00%	3,80	7,301	5,50	7,335	5,50	7,430	0,095
46+10,00	-5,50	7,304	0,157	-5,50	7,147	-3,80	7,113	-3,80	6,603	-3,00%	6,717	7,252	-0,535	3,80	6,603	-3,00%	3,80	7,113	5,50	7,147	5,50	7,571	0,424
47+0,00	-5,50	7,013	0,054	-5,50	6,959	-3,80	6,925	-3,80	6,415	-3,00%	6,529	7,043	-0,513	3,80	6,415	-3,00%	3,80	6,925	5,50	6,959	5,50	7,205	0,246
47+10,00	-5,57	6,721	-0,050	-5,50	6,771	-3,80	6,737	-3,80	6,227	-3,00%	6,341	6,850	-0,509	3,80	6,227	-3,00%	3,80	6,737	5,50	6,771	5,50	6,998	0,227
48+0,00	-5,50	6,616	0,033	-5,50	6,583	-3,80	6,549	-3,80	6,039	-3,00%	6,153	6,659	-0,506	3,80	6,039	-3,00%	3,80	6,549	5,50	6,583	5,50	6,774	0,190
48+4,965	-5,50	6,549	0,059	-5,50	6,490	-3,80	6,456	-3,80	5,946	-3,00%	6,060	6,567	-0,508	3,80	5,946	-3,00%	3,80	6,456	5,50	6,490	5,50	6,696	0,207
48+10,00	-5,50	6,477	0,082	-5,50	6,395	-3,80	6,361	-3,80	5,851	-3,00%	5,965	6,475	-0,510	3,80	5,851	-3,00%	3,80	6,361	5,50	6,395	5,50	6,591	0,196
48+16,145	-5,50	6,359	0,079	-5,50	6,280	-3,80	6,246	-3,80	5,736	-3,00%	5,850	6,357	-0,507	3,80	5,736	-3,00%	3,80	6,246	5,50	6,280	5,50	6,487	0,208
49+0,00	-5,50	6,289	0,082	-5,50	6,207	-3,80	6,173	-3,80	5,663	-3,00%	5,777	6,282	-0,505	3,80	5,663	-3,00%	3,80	6,173	5,50	6,207	5,50	6,448	0,241
49+10,00	-5,50	6,156	0,119	-5,50	6,037	-3,80	6,003	-3,80	5,493	-3,00%	5,607	6,101	-0,494	3,80	5,493	-3,00%	3,80	6,003	5,50	6,037	5,50	6,276	0,239
50+0,00	-5,50	6,079	0,176	-5,50	5,903	-3,80	5,869	-3,80	5,359	-3,00%	5,473	5,975	-0,502	3,80	5,359	-3,00%	3,80	5,869	5,50	5,903	5,50	5,978	0,075
50+10,00	-5,50	6,035	0,248	-5,50	5,787	-3,80	5,753	-3,80	5,243	-3,00%	5,357	5,873	-0,516	3,80	5,243	-3,00%	3,80	5,753	5,50	5,787	5,50	5,891	0,104
51+0,00	-5,50	6,033	0,387	-5,50	5,646	-3,80	5,612	-3,80	5,102	-3,00%	5,216	5,815	-0,599	3,80	5,102	-3,00%	3,80	5,612	5,50	5,646	5,50	5,806	0,159
51+6,969	-5,51	6,018	0,552	-5,50	5,466	-3,80	5,432	-3,80	4,922	-3,00%	5,036	5,797	-0,761	3,80	4,922	-3,00%	3,80	5,432	5,50	5,466	5,50	5,754	0,288
55+2,211	-5,50	5,842	0,394	-5,50	5,447	-3,80	5,413	-3,80	4,903	-3,00%	5,017	5,838	-0,821	3,80	4,903	-3,00%	3,80	5,413	5,50	5,447	5,50	5,772	0,325
55+10,00	-5,50	5,873	0,199	-5,50	5,674	-3,80	5,640	-3,80	5,130	-3,00%	5,244	5,846	-0,602	3,80	5,130	-3,00%	3,80	5,640	5,50	5,674	5,50	5,906	0,232
56+0,00	-5,50	5,958	0,150	-5,50	5,808	-3,80	5,774	-3,80	5,264	-3,00%	5,378	5,875	-0,497	3,80	5,264	-3,00%	3,80	5,774	5,50	5,808	5,50	5,824	0,016

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
56+10,00	-5,50	6,021	0,142	-5,50	5,879	-3,80	5,845	-3,80	5,335	-3,00%	5,449	5,946	-0,497	3,80	5,335	-3,00%	3,80	5,845	5,50	5,879	5,50	6,022	0,144
57+0,00	-5,38	6,130	0,156	-5,38	5,974	-3,80	5,942	-3,80	5,432	-3,00%	5,546	6,016	-0,470	3,80	5,432	-3,00%	3,80	5,942	5,46	5,975	5,46	6,064	0,089
58+0,00	-5,20	6,222	-0,060	-5,11	6,282	-3,80	6,256	-3,80	5,746	-3,00%	5,860	6,268	-0,408	3,80	5,746	-3,00%	3,80	6,256	5,50	6,290	6,02	5,941	-0,348
58+10,00	-5,39	6,770	0,337	-5,39	6,433	-3,80	6,402	-3,80	5,892	-3,00%	6,006	6,449	-0,443	3,80	5,892	-3,00%	3,80	6,402	5,50	6,436	5,80	6,235	-0,201
59+0,00	-5,51	7,135	0,563	-5,50	6,572	-3,80	6,538	-3,80	6,028	-3,00%	6,142	6,635	-0,493	3,80	6,028	-3,00%	3,80	6,538	5,50	6,572	5,80	6,374	-0,198
59+10,00	-5,50	6,876	0,168	-5,50	6,708	-3,80	6,674	-3,80	6,164	-3,00%	6,278	6,797	-0,518	3,80	6,164	-3,00%	3,80	6,674	5,50	6,708	5,62	6,631	-0,077
60+0,00	-5,50	6,876	0,031	-5,50	6,845	-3,80	6,811	-3,80	6,301	-3,00%	6,415	6,938	-0,523	3,80	6,301	-3,00%	3,80	6,811	5,50	6,845	5,50	6,845	0,000
60+10,00	-5,50	7,204	0,222	-5,50	6,981	-3,80	6,947	-3,80	6,437	-3,00%	6,551	7,081	-0,530	3,80	6,437	-3,00%	3,80	6,947	5,50	6,981	5,50	7,012	0,031
61+0,00	-5,50	7,239	0,122	-5,50	7,118	-3,80	7,084	-3,80	6,574	-3,00%	6,688	7,228	-0,541	3,80	6,574	-3,00%	3,80	7,084	5,50	7,118	5,50	7,196	0,079
61+10,00	-5,50	7,536	0,282	-5,50	7,254	-3,80	7,220	-3,80	6,710	-3,00%	6,824	7,374	-0,550	3,80	6,710	-3,00%	3,80	7,220	5,50	7,254	5,50	7,429	0,175
62+0,00	-5,50	7,660	0,270	-5,50	7,390	-3,80	7,356	-3,80	6,846	-3,00%	6,960	7,501	-0,540	3,80	6,846	-3,00%	3,80	7,356	5,50	7,390	5,50	7,614	0,224
62+10,00	-5,58	7,476	-0,051	-5,50	7,527	-3,80	7,493	-3,80	6,983	-3,00%	7,097	7,618	-0,521	3,80	6,983	-3,00%	3,80	7,493	5,50	7,527	5,50	7,608	0,081
63+0,00	-5,82	7,447	-0,216	-5,50	7,663	-3,80	7,629	-3,80	7,119	-3,00%	7,233	7,720	-0,487	3,80	7,119	-3,00%	3,80	7,629	5,50	7,663	5,82	7,450	-0,213
63+10,00	-5,51	7,787	-0,010	-5,50	7,797	-3,80	7,763	-3,80	7,253	-3,00%	7,367	7,823	-0,456	3,80	7,253	-3,00%	3,80	7,763	5,50	7,797	5,66	7,689	-0,108
64+0,00	-5,52	7,905	-0,012	-5,50	7,918	-3,80	7,884	-3,80	7,374	-3,00%	7,488	7,925	-0,437	3,80	7,374	-3,00%	3,80	7,884	5,50	7,918	5,50	7,915	-0,003
64+10,00	-5,50	8,171	0,145	-5,50	8,026	-3,80	7,992	-3,80	7,482	-3,00%	7,596	8,009	-0,413	3,80	7,482	-3,00%	3,80	7,992	5,50	8,026	5,50	8,074	0,049
65+0,00	-5,50	8,172	0,052	-5,50	8,120	-3,80	8,086	-3,80	7,576	-3,00%	7,690	8,098	-0,408	3,80	7,576	-3,00%	3,80	8,086	5,50	8,120	5,50	8,193	0,073
65+10,00	-5,50	8,243	0,041	-5,50	8,201	-3,80	8,167	-3,80	7,657	-3,00%	7,771	8,197	-0,426	3,80	7,657	-3,00%	3,80	8,167	5,50	8,201	5,50	8,308	0,107
66+0,00	-5,60	8,200	-0,069	-5,50	8,270	-3,80	8,236	-3,80	7,726	-3,00%	7,840	8,253	-0,414	3,80	7,726	-3,00%	3,80	8,236	5,50	8,270	5,50	8,282	0,013
66+10,00	-5,50	8,354	0,029	-5,50	8,325	-3,80	8,291	-3,80	7,781	-3,00%	7,895	8,279	-0,384	3,80	7,781	-3,00%	3,80	8,291	5,50	8,325	5,50	8,426	0,101
67+0,00	-5,65	8,235	-0,099	-5,50	8,334	-4,45	8,313	-4,45	7,803	-3,00%	7,936	8,312	-0,375	5,45	7,773	-3,00%	-	-	-	-	5,45	8,259	0,486
67+10,00	-5,50	8,415	0,022	-5,50	8,393	-3,80	8,359	-3,80	7,849	-3,00%	7,963	8,409	-0,447	3,80	7,849	-3,00%	-	-	-	-	3,81	8,455	0,606
68+0,00	-5,50	8,533	0,137	-5,50	8,396	-3,80	8,362	-3,80	7,852	-3,00%	7,966	8,428	-0,462	3,80	7,852	-3,00%	-	-	-	-	3,81	8,472	0,620
68+10,00	-5,50	8,508	0,132	-5,50	8,376	-3,80	8,342	-3,80	7,832	-3,00%	7,946	8,381	-0,435	3,80	7,832	-3,00%	-	-	-	-	3,81	8,453	0,621
69+0,00	-5,50	8,488	0,155	-5,50	8,332	-3,80	8,298	-3,80	7,788	-3,00%	7,902	8,355	-0,453	3,80	7,788	-3,00%	-	-	-	-	3,81	8,478	0,689
69+10,00	-5,50	8,348	0,083	-5,50	8,265	-3,80	8,231	-3,80	7,721	-3,00%	7,835	8,308	-0,473	3,80	7,721	-3,00%	-	-	-	-	3,81	8,386	0,665
70+0,00	-5,60	8,110	-0,064	-5,50	8,174	-3,80	8,140	-3,80	7,630	-3,00%	7,744	8,238	-0,493	3,80	7,630	-3,00%	-	-	-	-	3,81	8,279	0,649
70+10,00	-5,79	7,874	-0,192	-5,50	8,065	-3,80	8,031	-3,80	7,521	-3,00%	7,635	8,139	-0,503	3,80	7,521	-3,00%	3,80	8,031	5,50	8,065	5,50	8,338	0,273
71+0,00	-5,67	7,842	-0,114	-5,50	7,955	-3,80	7,921	-3,80	7,411	-3,00%	7,525	8,042	-0,517	3,80	7,411	-3,00%	3,80	7,921	5,50	7,955	5,50	8,056	0,101
71+10,00	-5,73	7,694	-0,151	-5,50	7,845	-3,80	7,811	-3,80	7,301	-3,00%	7,415	7,938	-0,523	3,80	7,301	-3,00%	3,80	7,811	5,50	7,845	5,58	7,794	-0,051

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
72+0,00	-5,83	7,516	-0,218	-5,50	7,735	-3,80	7,701	-3,80	7,191	-3,00%	7,305	7,807	-0,502	3,80	7,191	-3,00%	3,80	7,701	5,50	7,735	5,50	7,869	0,135
72+10,00	-5,93	7,334	-0,290	-5,50	7,624	-3,80	7,590	-3,80	7,080	-3,00%	7,194	7,684	-0,489	3,80	7,080	-3,00%	3,80	7,590	5,50	7,624	5,50	7,817	0,193
73+0,00	-6,04	7,152	-0,362	-5,50	7,514	-3,80	7,480	-3,80	6,970	-3,00%	7,084	7,571	-0,487	3,80	6,970	-3,00%	3,80	7,480	5,50	7,514	5,58	7,458	-0,056
73+10,00	-6,03	7,049	-0,355	-5,50	7,404	-3,80	7,370	-3,80	6,860	-3,00%	6,974	7,463	-0,489	3,80	6,860	-3,00%	3,80	7,370	5,50	7,404	5,50	7,423	0,019
74+0,00	-5,79	7,097	-0,196	-5,50	7,293	-3,80	7,259	-3,80	6,749	-3,00%	6,863	7,362	-0,499	3,80	6,749	-3,00%	3,80	7,259	5,50	7,293	5,50	7,393	0,099
74+10,00	-5,56	7,146	-0,037	-5,50	7,183	-3,80	7,149	-3,80	6,639	-3,00%	6,753	7,273	-0,520	3,80	6,639	-3,00%	3,80	7,149	5,50	7,183	5,50	7,323	0,140
75+0,00	-5,50	7,203	0,130	-5,50	7,073	-3,80	7,039	-3,80	6,529	-3,00%	6,643	7,177	-0,534	4,06	6,521	-3,00%	4,06	7,031	5,74	7,065	5,74	7,322	0,257
75+10,00	-5,50	7,159	0,196	-5,50	6,962	-3,80	6,928	-3,80	6,418	-3,00%	6,532	7,062	-0,530	3,92	6,415	-3,00%	3,92	6,925	5,55	6,957	5,55	7,127	0,169
76+0,00	-5,50	6,882	0,030	-5,50	6,852	-3,80	6,818	-3,80	6,308	-3,00%	6,422	6,953	-0,531	3,80	6,308	-3,00%	3,80	6,818	5,50	6,852	5,50	7,007	0,155
76+10,00	-5,50	6,856	0,114	-5,50	6,742	-3,80	6,708	-3,80	6,198	-3,00%	6,312	6,843	-0,531	3,80	6,198	-3,00%	3,80	6,708	5,50	6,742	5,50	6,873	0,131
76+17,424	-5,50	6,744	0,084	-5,50	6,660	-3,80	6,626	-3,80	6,116	-3,00%	6,230	6,742	-0,512	3,80	6,116	-3,00%	3,80	6,626	5,50	6,660	5,50	6,917	0,257
77+0,00	-5,50	6,663	0,031	-5,50	6,632	-3,80	6,598	-3,80	6,088	-3,00%	6,202	6,706	-0,505	3,80	6,088	-3,00%	3,80	6,598	5,50	6,632	5,50	6,874	0,242
77+10,00	-5,67	6,406	-0,115	-5,50	6,521	-3,80	6,487	-3,80	5,977	-3,00%	6,091	6,581	-0,490	3,80	5,977	-3,00%	3,80	6,487	5,50	6,521	5,50	6,730	0,208
78+0,00	-5,61	6,338	-0,073	-5,50	6,412	-3,80	6,378	-3,80	5,868	-3,00%	5,982	6,495	-0,513	3,80	5,868	-3,00%	3,80	6,378	5,50	6,412	5,50	6,648	0,237
78+10,00	-5,58	6,279	-0,050	-5,50	6,329	-3,80	6,295	-3,80	5,785	-3,00%	5,899	6,435	-0,536	3,80	5,785	-3,00%	3,80	6,295	5,50	6,329	5,50	6,629	0,299
79+0,00	-5,74	6,125	-0,163	-5,50	6,287	-3,80	6,253	-3,80	5,743	-3,00%	5,857	6,428	-0,571	3,80	5,743	-3,00%	3,80	6,253	5,50	6,287	5,50	6,572	0,284
79+10,00	-5,84	6,057	-0,229	-5,50	6,286	-3,80	6,252	-3,80	5,742	-3,00%	5,856	6,414	-0,558	3,80	5,742	-3,00%	3,80	6,252	5,50	6,286	5,50	6,602	0,316
79+12,792	-5,88	6,037	-0,256	-5,50	6,293	-3,80	6,259	-3,80	5,749	-3,00%	5,863	6,419	-0,556	3,80	5,749	-3,00%	3,80	6,259	5,50	6,293	5,50	6,607	0,314
80+0,00	-6,01	5,984	-0,341	-5,50	6,325	-3,80	6,291	-3,80	5,781	-3,00%	5,895	6,442	-0,547	3,80	5,781	-3,00%	3,80	6,291	5,50	6,325	5,50	6,582	0,258
80+10,00	-6,97	5,395	-0,981	-5,50	6,377	-3,80	6,343	-3,80	5,833	-3,00%	5,947	6,468	-0,521	3,80	5,833	-3,00%	3,80	6,343	5,50	6,377	5,50	6,612	0,235
81+0,00	-8,44	4,461	-1,961	-5,50	6,422	-3,80	6,388	-3,80	5,878	-3,00%	5,992	6,525	-0,532	3,80	5,878	-3,00%	3,80	6,388	5,50	6,422	5,50	6,587	0,164
81+10,00	-9,23	3,973	-2,484	-5,50	6,456	-3,80	6,422	-3,80	5,912	-3,00%	6,026	6,574	-0,547	4,64	5,887	-3,00%	4,64	6,397	6,10	6,426	6,10	6,562	0,136
82+0,00	-7,79	4,953	-1,524	-5,50	6,478	-3,80	6,444	-3,80	5,934	-3,00%	6,048	6,517	-0,469	3,80	5,934	-3,00%	3,80	6,444	5,50	6,478	5,69	6,353	-0,125
82+10,00	-6,33	5,934	-0,553	-5,50	6,487	-3,80	6,453	-3,80	5,943	-3,00%	6,057	6,461	-0,404	3,80	5,943	-3,00%	3,80	6,453	5,50	6,487	5,93	6,202	-0,285
83+0,00	-6,08	6,096	-0,389	-5,50	6,485	-3,80	6,451	-3,80	5,941	-3,00%	6,055	6,430	-0,375	3,80	5,941	-3,00%	3,80	6,451	5,50	6,485	6,05	6,119	-0,366
83+10,00	-6,05	6,105	-0,365	-5,50	6,470	-3,80	6,436	-3,80	5,926	-3,00%	6,040	6,409	-0,370	3,80	5,926	-3,00%	3,80	6,436	5,50	6,470	6,10	6,073	-0,397
84+0,00	-5,85	6,210	-0,233	-5,50	6,443	-3,80	6,409	-3,80	5,899	-3,00%	6,013	6,399	-0,386	3,80	5,899	-3,00%	3,80	6,409	5,50	6,443	5,87	6,195	-0,248
84+10,00	-5,75	6,236	-0,168	-5,50	6,404	-3,80	6,370	-3,80	5,860	-3,00%	5,974	6,392	-0,417	3,80	5,860	-3,00%	3,80	6,370	5,50	6,404	5,64	6,312	-0,092
85+0,00	-5,61	6,283	-0,076	-5,50	6,359	-3,80	6,325	-3,80	5,815	-3,00%	5,929	6,385	-0,456	3,80	5,815	-3,00%	3,80	6,325	5,50	6,359	5,50	6,452	0,093
85+10,00	-5,50	6,454	0,140	-5,50	6,314	-3,80	6,280	-3,80	5,770	-3,00%	5,884	6,378	-0,494	3,80	5,770	-3,00%	3,80	6,280	5,50	6,314	5,50	6,641	0,327

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
86+0,00	-5,50	6,476	0,207	-5,50	6,269	-3,80	6,235	-3,80	5,725	-3,00%	5,839	6,347	-0,508	3,80	5,725	-3,00%	3,80	6,235	4,58	6,251	4,58	6,616	0,365
86+10,00	-5,50	6,419	0,195	-5,50	6,224	-3,80	6,190	-3,80	5,680	-3,00%	5,794	6,299	-0,504	3,80	5,680	-3,00%	3,80	6,190	4,78	6,210	4,79	6,384	0,174
87+0,00	-5,50	6,321	0,142	-5,50	6,179	-3,80	6,145	-3,80	5,635	-3,00%	5,749	6,243	-0,494	3,80	5,635	-3,00%	3,80	6,145	5,01	6,169	5,02	6,164	-0,005
87+10,00	-5,50	6,175	0,041	-5,50	6,134	-3,80	6,100	-3,80	5,590	-3,00%	5,704	6,214	-0,510	3,80	5,590	-3,00%	3,80	6,100	5,46	6,133	5,68	5,989	-0,144
88+0,00	-5,56	6,049	-0,040	-5,50	6,089	-3,80	6,055	-3,80	5,545	-3,00%	5,659	6,181	-0,522	3,80	5,545	-3,00%	3,80	6,055	5,50	6,089	5,76	5,915	-0,174
88+10,00	-5,50	6,096	0,051	-5,50	6,044	-3,80	6,010	-3,80	5,500	-3,00%	5,614	6,132	-0,517	3,80	5,500	-3,00%	3,80	6,010	5,50	6,044	5,53	6,022	-0,023
89+0,00	-5,68	5,881	-0,119	-5,50	5,999	-3,80	5,965	-3,80	5,455	-3,00%	5,569	6,089	-0,520	3,80	5,455	-3,00%	3,80	5,965	5,50	5,999	5,55	5,969	-0,030
89+10,00	-5,92	5,679	-0,277	-5,50	5,956	-3,80	5,922	-3,80	5,412	-3,00%	5,526	6,047	-0,521	3,80	5,412	-3,00%	3,80	5,922	5,50	5,956	5,51	5,949	-0,007
90+0,00	-6,03	5,568	-0,352	-5,50	5,920	-3,80	5,886	-3,80	5,376	-3,00%	5,490	6,028	-0,538	3,80	5,376	-3,00%	3,80	5,886	5,50	5,920	5,67	5,803	-0,117
90+10,00	-5,86	5,653	-0,238	-5,50	5,890	-3,80	5,856	-3,80	5,346	-3,00%	5,460	6,017	-0,556	3,80	5,346	-3,00%	3,80	5,856	5,50	5,890	6,30	5,356	-0,534
91+0,00	-5,50	5,872	0,004	-5,50	5,868	-3,80	5,834	-3,80	5,324	-3,00%	5,438	5,983	-0,545	3,80	5,324	-3,00%	3,80	5,834	5,50	5,868	5,50	5,940	0,072
91+2,123	-5,50	5,905	0,041	-5,50	5,864	-3,80	5,830	-3,80	5,320	-3,00%	5,434	5,975	-0,541	3,80	5,320	-3,00%	3,80	5,830	5,50	5,864	5,50	5,952	0,089
91+10,00	-5,50	6,007	0,155	-5,50	5,852	-3,80	5,818	-3,80	5,308	-3,00%	5,422	5,939	-0,517	3,80	5,308	-3,00%	3,80	5,818	5,50	5,852	5,50	6,009	0,158
92+0,00	-5,50	5,979	0,137	-5,50	5,842	-3,80	5,808	-3,80	5,298	-3,00%	5,412	5,900	-0,488	3,80	5,298	-3,00%	3,80	5,808	5,50	5,842	5,50	5,961	0,118
92+10,00	-5,59	5,782	-0,058	-5,50	5,840	-3,80	5,806	-3,80	5,296	-3,00%	5,410	5,899	-0,489	3,80	5,296	-3,00%	3,80	5,806	5,50	5,840	5,50	5,938	0,098
93+0,00	-5,59	5,782	-0,063	-5,50	5,844	-3,80	5,810	-3,80	5,300	-3,00%	5,414	5,914	-0,499	3,80	5,300	-3,00%	3,80	5,810	5,50	5,844	5,50	5,927	0,082
94+0,00	-5,36	5,946	0,076	-5,36	5,870	-3,80	5,839	-3,80	5,329	-3,00%	5,443	5,924	-0,480	3,80	5,329	-3,00%	3,80	5,839	5,50	5,873	5,50	5,961	0,088
94+10,00	-5,34	5,973	0,080	-5,34	5,893	-3,80	5,862	-3,80	5,352	-3,00%	5,466	5,922	-0,456	3,80	5,352	-3,00%	3,80	5,862	5,50	5,896	5,50	5,964	0,068
95+0,00	-5,50	5,998	0,080	-5,50	5,919	-3,80	5,885	-3,80	5,375	-3,00%	5,489	5,943	-0,454	3,80	5,375	-3,00%	3,80	5,885	5,50	5,919	5,64	5,827	-0,092
95+10,00	-6,30	6,034	0,100	-6,30	5,934	-4,27	5,893	-4,27	5,383	-3,00%	5,511	5,959	-0,447	3,80	5,397	-3,00%	3,80	5,907	5,50	5,941	5,50	6,040	0,099
96+0,00	-8,58	6,098	0,229	-8,57	5,869	-6,87	5,835	-6,87	5,325	-3,00%	5,531	5,951	-0,420	3,80	5,417	-3,00%	3,80	5,927	5,50	5,961	5,50	6,154	0,193
96+10,00	-8,46	6,110	0,226	-8,45	5,885	-6,75	5,851	-6,75	5,341	-3,00%	5,543	5,944	-0,400	3,80	5,429	-3,00%	3,80	5,939	5,50	5,973	5,50	6,057	0,083
97+0,00	-5,50	6,032	0,053	-5,50	5,980	-3,80	5,946	-3,80	5,436	-3,00%	5,550	5,937	-0,387	3,80	5,436	-3,00%	3,80	5,946	5,50	5,980	5,50	6,103	0,123
97+10,00	-5,50	5,982	0,003	-5,50	5,979	-3,80	5,945	-3,80	5,435	-3,00%	5,549	5,928	-0,379	3,80	5,435	-3,00%	3,80	5,945	5,50	5,979	5,50	6,074	0,095
98+0,00	-5,50	6,001	0,030	-5,50	5,972	-3,80	5,938	-3,80	5,428	-3,00%	5,542	5,915	-0,373	3,80	5,428	-3,00%	3,80	5,938	5,50	5,972	5,50	6,045	0,073
98+10,00	-5,50	6,003	0,043	-5,50	5,958	-3,80	5,924	-3,80	5,414	-3,00%	5,528	5,901	-0,373	3,80	5,414	-3,00%	3,80	5,924	5,50	5,958	5,53	5,940	-0,018
99+0,00	-5,50	6,006	0,069	-5,50	5,937	-3,80	5,903	-3,80	5,393	-3,00%	5,507	5,926	-0,419	3,80	5,393	-3,00%	3,80	5,903	5,50	5,937	5,51	5,930	-0,007
99+10,00	-5,50	6,015	0,105	-5,50	5,910	-3,80	5,876	-3,80	5,366	-3,00%	5,480	5,951	-0,471	3,80	5,366	-3,00%	3,80	5,876	5,50	5,910	5,50	6,035	0,125
100+0,00	-5,46	6,021	0,143	-5,46	5,878	-3,80	5,845	-3,80	5,335	-3,00%	5,449	5,959	-0,510	3,80	5,335	-3,00%	3,80	5,845	5,50	5,879	5,50	5,966	0,087
100+10,00	-5,41	5,968	0,129	-5,41	5,839	-3,95	5,810	-3,95	5,300	-3,00%	5,418	5,923	-0,504	3,80	5,304	-3,00%	3,80	5,814	5,50	5,848	5,50	5,951	0,103

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito										
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset			
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura	
100+12,658	-6,07	5,987	0,162	-6,07	5,825	-4,33	5,790	-4,33	5,280	-3,00%	5,410	5,924	-0,514	3,79	5,296	-3,00%	3,79	5,806	5,51	5,841	5,51	5,941	0,100	
101+0,00	-8,43	6,043	0,307	-8,42	5,735	-6,61	5,699	-6,61	5,189	-3,00%	5,388	5,927	-0,539	1,09	5,355	-3,00%	-	-	-	-	1,09	5,931	0,576	
EIXO AUXILIAR																								
0+7,125	-4,50	8,908	91323	-4,50	8,469	-3,30	8,445	-3,30	7,935	-3,00%	8,034	8,607	-0,573	3,53	8,140	3,00%	-	-	-	-	3,53	8,524	0,384	
0+10,00	-4,50	8,865	12026	-4,50	8,497	-3,30	8,473	-3,30	7,963	-3,00%	8,062	8,602	-0,540	3,30	8,161	3,00%	-	-	-	-	3,30	8,554	0,393	
1+0,00	-4,50	8,584	09050	-4,50	8,259	-3,30	8,235	-3,30	7,725	-3,00%	7,824	8,135	-0,311	3,30	7,923	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,428	0,505	
1+10,00	-4,66	7,824	0.107	-4,50	7,932	-3,30	7,908	-3,30	7,398	-3,00%	7,497	7,775	-0,278	3,30	7,596	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,157	0,561	
2+0,00	-4,33	7,630	22144	-4,33	7,622	-3,30	7,602	-3,30	7,092	-3,00%	7,191	7,557	-0,367	3,30	7,290	3,00%	-	-	-	-	3,31	7,838	0,548	
2+10,00	-4,50	7,591	70755	-4,50	7,415	-3,30	7,391	-3,30	6,881	-3,00%	6,980	7,405	-0,425	3,30	7,079	3,00%	-	-	-	-	3,30	7,545	0,466	
3+0,00	-3,96	7,245	0,516	-	-	-	-	-3,96	6,729	-3,00%	6,848	7,354	-0,506	3,30	6,947	3,00%	-	-	-	-	3,30	7,352	0,404	
3+10,00	-3,09	7,064	0,469	-	-	-	-	-3,09	6,595	-3,00%	6,688	7,534	-0,847	4,47	6,961	6,11%	-	-	-	-	4,47	7,438	0,477	
4+0,00	-2,99	6,881	0,491	-	-	-	-	-2,99	6,391	-3,00%	6,481	6,974	-0,493	3,30	6,580	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,981	0,401	
4+10,00	-3,04	6,674	0,483	-	-	-	-	-3,03	6,191	-3,00%	6,282	6,800	-0,518	3,30	6,381	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,755	0,374	
5+0,00	-4,44	6,902	20336	-4,44	6,592	-3,30	6,569	-3,30	6,059	-3,00%	6,158	6,629	-0,471	4,28	6,481	7,53%	-	-	-	-	4,29	6,779	0,297	
5+10,00	-5,00	6,839	60184	-5,00	6,557	-3,30	6,523	-3,30	6,013	-3,00%	6,112	6,588	-0,476	3,30	6,211	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,608	0,397	
6+0,00	-5,00	6,699	68335	-5,00	6,584	-3,30	6,550	-3,30	6,040	-3,00%	6,139	6,602	-0,463	3,30	6,238	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,622	0,384	
6+10,00	-5,06	6,555	0.041	-5,00	6,596	-3,30	6,562	-3,30	6,052	-3,00%	6,151	6,619	-0,468	3,30	6,250	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,639	0,389	
7+0,00	-5,00	6,580	00711	-5,00	6,557	-3,30	6,523	-3,30	6,013	-3,00%	6,112	6,611	-0,499	3,30	6,211	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,530	0,319	
7+10,00	-5,00	6,704	97897	-5,00	6,651	-3,30	6,617	-3,30	6,107	-3,00%	6,206	6,664	-0,459	3,30	6,305	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,718	0,413	
7+15,650	-0,53	6,772	0,369	-	-	-	-	-0,52	6,403	-3,00%	6,419	6,794	-0,375	3,30	6,518	3,00%	-	-	-	-	3,30	6,944	0,426	
RUA DO CEMITÉRIO																								
Inclui as ruas Seis, Vinte e Cinco, Vinte e Santíssima Trindade																								
0+0,00	-2,01	5,282	0,740	-	-	-	-	-2,00	4,543	-3,00%	4,603	5,246	-0,644	2,00	4,543	-3,00%	-	-	-	-	2,01	5,254	0,712	
0+10,00	-2,01	5,561	0,628	-	-	-	-	-2,00	4,933	-3,00%	4,993	5,522	-0,529	2,00	4,933	-3,00%	-	-	-	-	2,01	5,533	0,600	
1+0,00	-2,01	5,963	0,640	-	-	-	-	-2,00	5,323	-3,00%	5,383	5,912	-0,529	2,00	5,323	-3,00%	-	-	-	-	2,01	5,929	0,606	
1+10,00	-2,01	6,441	0,736	-	-	-	-	-2,00	5,705	-3,00%	5,765	6,327	-0,561	2,00	5,705	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,368	0,662	
2+0,00	-2,01	6,478	0,553	-	-	-	-	-2,00	5,925	-3,00%	5,985	6,464	-0,479	2,00	5,925	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,477	0,552	
2+10,00	-2,01	6,494	0,563	-	-	-	-	-2,00	5,931	-3,00%	5,991	6,499	-0,508	2,00	5,931	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,495	0,564	
3+0,00	-2,01	6,501	0,611	-	-	-	-	-2,00	5,889	-3,00%	5,949	6,508	-0,558	2,00	5,889	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,462	0,573	
3+10,00	-2,01	6,535	0,653	-	-	-	-	-2,00	5,882	-3,00%	5,942	6,540	-0,598	2,00	5,882	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,487	0,605	

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
4+0,00	-2,01	6,582	0,672	-	-	-	-	-2,00	5,910	-3,00%	5,970	6,572	-0,602	2,00	5,910	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,512	0,602
4+10,00	-2,01	6,569	0,605	-	-	-	-	-2,00	5,964	-3,00%	6,024	6,577	-0,553	2,00	5,964	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,578	0,614
5+0,00	-2,01	6,552	0,533	-	-	-	-	-2,00	6,019	-3,00%	6,079	6,579	-0,500	2,00	6,019	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,580	0,561
5+10,00	-2,00	6,664	0,590	-	-	-	-	-2,00	6,074	-3,00%	6,134	6,649	-0,515	2,00	6,074	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,632	0,558
6+0,00	-2,01	6,774	0,573	-	-	-	-	-2,00	6,201	-3,00%	6,261	6,792	-0,531	2,00	6,201	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,759	0,557
6+10,00	-2,01	7,117	0,587	-	-	-	-	-2,00	6,530	-3,00%	6,590	7,084	-0,495	2,24	6,522	-3,00%	-	-	-	-	2,24	7,142	0,620
7+0,00	-2,01	7,525	0,561	-	-	-	-	-2,00	6,963	-3,00%	7,023	7,549	-0,526	2,00	6,963	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,685	0,721
7+10,00	-2,01	7,864	0,577	-	-	-	-	-2,00	7,287	-3,00%	7,347	7,874	-0,526	2,00	7,287	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,915	0,628
8+0,00	-2,01	8,089	0,598	-	-	-	-	-2,00	7,491	-3,00%	7,551	8,072	-0,521	2,00	7,491	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,089	0,598
8+10,00	-2,01	8,144	0,569	-	-	-	-	-2,00	7,575	-3,00%	7,635	8,153	-0,518	2,00	7,575	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,138	0,563
9+0,00	-2,00	7,996	0,448	-	-	-	-	-2,00	7,548	-3,00%	7,608	8,009	-0,401	2,39	7,536	-3,00%	-	-	-	-	2,39	8,007	0,471
9+10,00	-2,00	7,919	0,478	-	-	-	-	-2,00	7,441	-3,00%	7,501	7,910	-0,409	2,00	7,441	-3,00%	-	-	-	-	2,00	7,937	0,497
10+0,00	-2,01	7,807	0,551	-	-	-	-	-2,00	7,257	-3,00%	7,317	7,778	-0,462	2,00	7,257	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,847	0,590
10+10,00	-2,01	7,638	0,643	-	-	-	-	-2,00	6,996	-3,00%	7,056	7,574	-0,518	2,00	6,996	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,668	0,672
11+0,00	-2,01	7,226	0,567	-	-	-	-	-2,00	6,658	-3,00%	6,718	7,231	-0,513	2,00	6,658	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,311	0,653
11+10,00	-2,01	6,845	0,582	-	-	-	-	-2,00	6,263	-3,00%	6,323	6,851	-0,527	2,00	6,263	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,895	0,632
12+0,00	-2,01	6,520	0,557	-	-	-	-	-2,00	5,963	-3,00%	6,023	6,523	-0,500	2,00	5,963	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,636	0,673
12+10,00	-2,01	6,397	0,596	-	-	-	-	-2,00	5,801	-3,00%	5,861	6,349	-0,488	2,00	5,801	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,431	0,630
13+0,00	-2,01	6,275	0,592	-	-	-	-	-2,00	5,682	-3,00%	5,742	6,216	-0,473	2,00	5,682	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,270	0,588
13+10,00	-2,01	6,153	0,589	-	-	-	-	-2,00	5,564	-3,00%	5,624	6,148	-0,525	2,00	5,564	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,169	0,606
14+0,00	-2,01	5,995	0,550	-	-	-	-	-2,00	5,445	-3,00%	5,505	6,021	-0,516	2,00	5,445	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,047	0,602
14+10,00	-3,49	5,913	0,574	-	-	-	-	-3,48	5,339	-3,00%	5,444	5,960	-0,517	2,31	5,374	-3,00%	-	-	-	-	2,32	5,999	0,624
14+11,241	-3,48	5,919	0,573	-	-	-	-	-3,47	5,346	-3,00%	5,450	5,972	-0,522	2,00	5,390	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,015	0,624
15+0,00	-2,01	6,066	0,533	-	-	-	-	-2,00	5,532	-3,00%	5,592	6,132	-0,540	2,00	5,532	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,102	0,570
15+2,729	-2,01	6,137	0,526	-	-	-	-	-2,00	5,611	-3,00%	5,671	6,171	-0,500	2,00	5,611	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,151	0,540
15+10,00	-2,01	6,468	0,627	-	-	-	-	-2,00	5,841	-3,00%	5,901	6,409	-0,508	2,00	5,841	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,384	0,543
16+0,00	-2,01	6,846	0,694	-	-	-	-	-2,00	6,151	-3,00%	6,211	6,741	-0,530	2,00	6,151	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,706	0,555
16+10,00	-2,01	6,941	0,560	-	-	-	-	-2,00	6,381	-3,00%	6,441	6,930	-0,489	2,00	6,381	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,898	0,517
17+0,00	-2,01	7,030	0,526	-	-	-	-	-2,00	6,505	-3,00%	6,565	7,043	-0,478	2,00	6,505	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,018	0,513
17+10,00	-2,01	7,048	0,525	-	-	-	-	-2,00	6,523	-3,00%	6,583	7,074	-0,491	2,00	6,523	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,075	0,551

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
18+0,00	-2,01	6,997	0,556	-	-	-	-	-2,00	6,442	-3,00%	6,502	7,030	-0,528	2,00	6,442	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,051	0,609
18+10,00	-2,01	6,913	0,577	-	-	-	-	-2,00	6,336	-3,00%	6,396	6,947	-0,551	2,00	6,336	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,981	0,645
19+0,00	-2,01	6,794	0,561	-	-	-	-	-2,00	6,232	-3,00%	6,292	6,837	-0,544	2,00	6,232	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,873	0,641
19+10,00	-2,01	6,720	0,538	-	-	-	-	-2,00	6,182	-3,00%	6,242	6,763	-0,521	2,00	6,182	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,798	0,616
20+0,00	-2,01	6,711	0,506	-	-	-	-	-2,00	6,205	-3,00%	6,265	6,740	-0,475	2,00	6,205	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,777	0,572
20+10,00	-2,00	6,697	0,480	-	-	-	-	-2,00	6,218	-3,00%	6,278	6,717	-0,439	2,07	6,215	-3,00%	-	-	-	-	2,08	6,754	0,539
21+0,00	-2,01	6,682	0,500	-	-	-	-	-2,00	6,182	-3,00%	6,242	6,698	-0,456	2,00	6,182	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,762	0,579
21+10,00	-2,01	6,678	0,548	-	-	-	-	-2,00	6,130	-3,00%	6,190	6,682	-0,492	2,00	6,130	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,725	0,595
22+0,00	-2,01	6,707	0,585	-	-	-	-	-2,00	6,122	-3,00%	6,182	6,705	-0,523	2,00	6,122	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,764	0,642
22+10,00	-2,01	6,780	0,574	-	-	-	-	-2,00	6,206	-3,00%	6,266	6,785	-0,519	2,00	6,206	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,806	0,600
23+0,00	-2,01	6,913	0,531	-	-	-	-	-2,00	6,382	-3,00%	6,442	6,948	-0,506	2,00	6,382	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,943	0,561
23+10,00	-2,01	7,129	0,524	-	-	-	-	-2,00	6,606	-3,00%	6,666	7,184	-0,519	2,00	6,606	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,232	0,626
24+0,00	-2,01	7,395	0,566	-	-	-	-	-2,00	6,829	-3,00%	6,889	7,398	-0,508	2,00	6,829	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,466	0,637
24+10,00	-2,01	7,555	0,502	-	-	-	-	-2,00	7,053	-3,00%	7,113	7,602	-0,489	2,00	7,053	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,680	0,627
25+0,00	-2,01	7,766	0,600	-	-	-	-	-2,00	7,166	-3,00%	7,226	7,811	-0,585	2,75	7,143	-3,00%	-	-	-	-	2,76	7,886	0,742
25+10,00	-2,01	7,613	0,551	-	-	-	-	-2,00	7,062	-3,00%	7,122	7,668	-0,546	2,00	7,062	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,777	0,715
26+0,00	-2,01	7,387	0,535	-	-	-	-	-2,00	6,852	-3,00%	6,912	7,442	-0,530	2,00	6,852	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,421	0,569
26+10,00	-2,01	7,235	0,553	-	-	-	-	-2,00	6,682	-3,00%	6,742	7,238	-0,496	2,00	6,682	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,241	0,560
27+0,00	-2,01	7,124	0,533	-	-	-	-	-2,00	6,591	-3,00%	6,651	7,133	-0,482	2,00	6,591	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,179	0,588
27+10,00	-2,00	7,037	0,497	-	-	-	-	-2,00	6,540	-3,00%	6,600	7,060	-0,460	2,00	6,540	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,106	0,566
28+0,00	-2,01	7,042	0,552	-	-	-	-	-2,00	6,489	-3,00%	6,549	7,015	-0,466	2,00	6,489	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,074	0,585
28+10,00	-2,01	6,979	0,541	-	-	-	-	-2,00	6,438	-3,00%	6,498	6,967	-0,469	2,00	6,438	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,984	0,546
29+0,00	-2,01	6,936	0,549	-	-	-	-	-2,00	6,387	-3,00%	6,447	6,908	-0,461	2,00	6,387	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,908	0,520
29+10,00	-2,01	6,896	0,559	-	-	-	-	-2,00	6,336	-3,00%	6,396	6,854	-0,457	2,00	6,336	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,843	0,507
30+0,00	-2,01	6,839	0,553	-	-	-	-	-2,00	6,285	-3,00%	6,345	6,802	-0,456	2,76	6,263	-3,00%	-	-	-	-	2,77	6,821	0,558
30+4,964	-2,01	6,801	0,541	-	-	-	-	-2,00	6,260	-3,00%	6,320	6,792	-0,472	2,00	6,260	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,847	0,587
30+10,00	-2,01	6,778	0,544	-	-	-	-	-2,00	6,235	-3,00%	6,295	6,782	-0,487	2,00	6,235	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,916	0,681
31+0,00	-2,01	6,737	0,553	-	-	-	-	-2,00	6,184	-3,00%	6,244	6,768	-0,524	2,00	6,184	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,897	0,713
31+10,00	-2,01	6,679	0,547	-	-	-	-	-2,00	6,133	-3,00%	6,193	6,703	-0,510	2,00	6,133	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,756	0,623
32+0,00	-2,01	6,624	0,542	-	-	-	-	-2,00	6,082	-3,00%	6,142	6,632	-0,490	2,45	6,068	-3,00%	-	-	-	-	2,45	6,615	0,547

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
32+10,00	-2,01	6,568	0,538	-	-	-	-	-2,00	6,031	-3,00%	6,091	6,588	-0,497	2,00	6,031	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,579	0,548
33+0,00	-2,00	6,497	0,517	-	-	-	-	-2,00	5,980	-3,00%	6,040	6,544	-0,504	2,00	5,980	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,542	0,562
33+10,00	-2,00	6,444	0,515	-	-	-	-	-2,00	5,929	-3,00%	5,989	6,514	-0,525	2,00	5,929	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,519	0,590
34+0,00	-2,01	6,432	0,554	-	-	-	-	-1,99	5,878	-3,00%	5,938	6,469	-0,531	2,00	5,878	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,498	0,620
34+10,00	-2,00	6,519	0,692	-	-	-	-	-1,99	5,827	-3,00%	5,887	6,419	-0,532	2,00	5,827	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,434	0,607
34+18,931	-2,00	6,388	0,606	-	-	-	-	-1,99	5,782	-3,00%	5,842	6,389	-0,547	2,00	5,782	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,390	0,608
35+0,00	-2,01	6,349	0,573	-	-	-	-	-2,00	5,776	-3,00%	5,836	6,384	-0,548	2,00	5,776	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,386	0,610
35+7,902	-3,21	6,322	0,591	-	-	-	-	-3,20	5,731	-3,00%	5,827	6,367	-0,540	2,00	5,767	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,399	0,632
35+10,00	-5,04	6,278	0,593	-	-	-	-	-5,04	5,685	-3,00%	5,836	6,378	-0,543	2,30	5,767	-3,00%	-	-	-	-	2,31	6,414	0,647
36+0,00	-3,92	6,287	0,469	-	-	-	-	-3,92	5,819	-3,00%	5,936	6,436	-0,500	2,30	5,867	-3,00%	-	-	-	-	2,31	6,453	0,586
36+3,235	-2,80	6,369	0,462	-	-	-	-	-2,80	5,906	-3,00%	5,990	6,454	-0,463	2,30	5,921	-3,00%	-	-	-	-	2,31	6,491	0,570
36+8,888	-2,81	6,527	0,500	-	-	-	-	-2,80	6,026	-3,00%	6,110	6,572	-0,462	2,30	6,041	-3,00%	2,30	6,551	3,50	6,575	3,50	6,602	0,027
36+10,00	-2,81	6,558	0,505	-	-	-	-	-2,80	6,054	-3,00%	6,138	6,602	-0,464	2,30	6,069	-3,00%	2,30	6,579	3,50	6,603	3,50	6,614	0,012
36+14,540	-2,81	6,728	0,550	-	-	-	-	-2,80	6,178	-3,00%	6,262	6,741	-0,479	2,30	6,193	-3,00%	2,30	6,703	3,50	6,727	3,50	6,800	0,073
37+0,00	-2,81	6,940	0,584	-	-	-	-	-2,80	6,356	-3,00%	6,440	6,958	-0,518	2,30	6,371	-3,00%	2,30	6,881	3,50	6,905	3,50	7,065	0,160
37+10,00	-2,81	7,315	0,631	-	-	-	-	-2,80	6,683	-3,00%	6,767	7,296	-0,529	2,30	6,698	-3,00%	2,30	7,208	3,50	7,232	3,77	7,055	-0,177
38+0,00	-2,81	7,477	0,678	-	-	-	-	-2,80	6,799	-3,00%	6,883	7,460	-0,578	2,30	6,814	-3,00%	2,30	7,324	3,50	7,348	3,83	7,126	-0,222
38+10,00	-2,81	7,262	0,573	-	-	-	-	-2,80	6,690	-3,00%	6,774	7,300	-0,527	2,85	6,688	-3,00%	2,85	7,198	4,03	7,222	4,15	7,142	-0,080
39+0,00	-2,81	7,198	0,625	-	-	-	-	-2,80	6,574	-3,00%	6,658	7,191	-0,533	2,80	6,574	-3,00%	2,80	7,084	4,00	7,108	4,01	7,171	0,064
39+10,00	-2,81	7,171	0,636	-	-	-	-	-2,80	6,536	-3,00%	6,620	7,171	-0,551	2,80	6,536	-3,00%	2,80	7,046	4,00	7,070	4,00	7,201	0,132
40+0,00	-2,81	7,202	0,625	-	-	-	-	-2,80	6,577	-3,00%	6,661	7,191	-0,530	2,80	6,577	-3,00%	2,80	7,087	4,00	7,111	4,00	7,249	0,139
40+10,00	-2,81	7,303	0,606	-	-	-	-	-2,80	6,697	-3,00%	6,781	7,294	-0,513	2,80	6,697	-3,00%	2,80	7,207	4,00	7,231	4,00	7,396	0,164
41+0,00	-2,81	7,525	0,658	-	-	-	-	-2,80	6,866	-3,00%	6,950	7,467	-0,517	2,80	6,866	-3,00%	2,80	7,376	4,00	7,400	4,00	7,545	0,145
41+10,00	-2,81	7,681	0,653	-	-	-	-	-2,80	7,029	-3,00%	7,113	7,596	-0,483	2,80	7,029	-3,00%	2,80	7,539	4,00	7,563	4,01	7,627	0,064
42+0,00	-2,81	7,718	0,570	-	-	-	-	-2,80	7,149	-3,00%	7,233	7,645	-0,413	2,80	7,149	-3,00%	2,80	7,659	4,00	7,683	4,03	7,665	-0,018
42+10,00	-2,81	7,767	0,544	-	-	-	-	-2,80	7,223	-3,00%	7,307	7,719	-0,412	2,80	7,223	-3,00%	2,80	7,733	4,00	7,757	4,00	7,971	0,215
43+0,00	-2,81	7,832	0,605	-	-	-	-	-2,80	7,228	-3,00%	7,312	7,744	-0,433	2,80	7,228	-3,00%	2,80	7,738	4,00	7,762	4,00	7,980	0,218
43+10,00	-2,81	7,769	0,708	-	-	-	-	-2,80	7,061	-3,00%	7,145	7,673	-0,528	2,80	7,061	-3,00%	2,80	7,571	4,00	7,595	4,00	7,821	0,226
44+0,00	-2,81	7,462	0,645	-	-	-	-	-2,80	6,817	-3,00%	6,901	7,409	-0,508	2,81	6,817	-3,00%	2,81	7,327	4,01	7,351	4,01	7,464	0,113
44+10,00	-6,74	7,202	0,143	-6,74	7,058	-5,43	7,032	-5,43	6,522	-3,00%	6,685	7,161	-0,476	2,91	6,598	-3,00%	2,91	7,108	4,11	7,132	4,11	7,175	0,043

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
45+0,00	-8,29	7,034	0,149	-8,28	6,884	-7,03	6,859	-7,03	6,349	-3,00%	6,560	7,055	-0,495	2,99	6,470	-3,00%	2,99	6,980	4,19	7,004	4,19	7,152	0,147
45+10,00	-4,42	7,102	0,166	-4,41	6,937	-3,25	6,913	-3,25	6,403	-3,00%	6,501	7,038	-0,537	3,04	6,409	-3,00%	3,04	6,919	4,24	6,943	4,24	7,105	0,161
45+12,941	-4,21	7,071	0,145	-4,21	6,925	-3,05	6,902	-3,05	6,392	-3,00%	6,484	7,037	-0,553	3,05	6,392	-3,00%	3,05	6,902	4,25	6,926	4,25	7,045	0,119
46+0,00	-4,22	7,006	0,130	-4,22	6,876	-3,05	6,853	-3,05	6,343	-3,00%	6,434	6,987	-0,553	3,05	6,343	-3,00%	3,05	6,853	4,25	6,877	4,25	6,944	0,067
46+10,00	-4,25	6,894	0,116	-4,25	6,778	-3,05	6,754	-3,05	6,244	-3,00%	6,336	6,764	-0,429	3,05	6,244	-3,00%	3,05	6,754	4,25	6,778	4,25	6,868	0,090
46+15,922	-4,25	6,920	0,214	-4,25	6,705	-3,05	6,681	-3,05	6,171	-3,00%	6,263	6,675	-0,413	3,05	6,171	-3,00%	3,05	6,681	4,25	6,705	4,25	6,872	0,167
47+0,00	-3,39	6,691	0,581	-	-	-	-	-3,38	6,110	-3,00%	6,212	6,636	-0,425	3,05	6,120	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,708	0,588
47+10,00	-4,49	6,325	-0,202	-4,19	6,527	-3,05	6,505	-3,05	5,995	-3,00%	6,086	6,542	-0,455	3,05	5,995	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,568	0,573
48+0,00	-4,34	6,289	-0,113	-4,17	6,402	-3,05	6,380	-3,05	5,870	-3,00%	5,961	6,449	-0,488	3,05	5,870	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,463	0,593
48+10,00	-4,17	6,282	-0,005	-4,16	6,288	-3,05	6,265	-3,05	5,755	-3,00%	5,847	6,366	-0,519	3,57	5,740	-3,00%	-	-	-	-	3,57	6,370	0,630
49+0,00	-4,15	6,326	0,119	-4,15	6,207	-3,05	6,185	-3,05	5,675	-3,00%	5,766	6,312	-0,545	3,05	5,675	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,364	0,689
49+10,00	-4,14	6,263	0,103	-4,14	6,161	-3,05	6,139	-3,05	5,629	-3,00%	5,721	6,259	-0,539	3,05	5,629	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,323	0,694
50+0,00	-4,13	6,161	0,012	-4,13	6,149	-3,05	6,128	-3,05	5,618	-3,00%	5,709	6,257	-0,547	3,05	5,618	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,275	0,657
50+10,00	-3,61	6,162	0,538	-	-	-	-	-3,61	5,624	-3,00%	5,732	6,243	-0,510	3,05	5,641	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,283	0,643
50+15,744	-3,06	6,330	0,661	-	-	-	-	-3,05	5,670	-3,00%	5,761	6,286	-0,524	3,05	5,670	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,326	0,656
51+0,00	-3,06	6,353	0,655	-	-	-	-	-3,05	5,698	-3,00%	5,790	6,304	-0,514	3,05	5,698	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,315	0,616
51+10,00	-3,06	6,399	0,620	-	-	-	-	-3,05	5,779	-3,00%	5,871	6,356	-0,485	3,05	5,779	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,331	0,551
52+0,00	-3,06	6,349	0,507	-	-	-	-	-3,05	5,842	-3,00%	5,934	6,497	-0,563	4,16	5,809	-3,00%	-	-	-	-	4,17	6,340	0,532
52+10,00	-3,06	6,343	0,505	-	-	-	-	-3,05	5,838	-3,00%	5,930	6,424	-0,494	3,05	5,838	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,382	0,544
53+0,00	-3,06	6,344	0,561	-	-	-	-	-3,05	5,784	-3,00%	5,875	6,351	-0,476	3,05	5,784	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,288	0,505
53+1,959	-3,06	6,351	0,578	-	-	-	-	-3,05	5,772	-3,00%	5,864	6,348	-0,484	3,05	5,772	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,291	0,518
53+10,00	-3,06	6,376	0,649	-	-	-	-	-3,05	5,727	-3,00%	5,818	6,337	-0,519	3,05	5,727	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,301	0,574
54+0,00	-3,06	6,328	0,658	-	-	-	-	-3,05	5,670	-3,00%	5,761	6,308	-0,547	3,05	5,670	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,276	0,606
54+10,00	-3,06	6,222	0,600	-	-	-	-	-3,05	5,622	-3,00%	5,714	6,250	-0,537	3,05	5,622	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,184	0,561
55+0,00	-3,06	6,170	0,578	-	-	-	-	-3,05	5,593	-3,00%	5,684	6,217	-0,533	3,05	5,593	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,158	0,566
55+10,00	-3,12	6,145	0,566	-	-	-	-	-3,12	5,579	-3,00%	5,672	6,192	-0,520	3,05	5,581	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,149	0,568
56+0,00	-3,42	6,104	0,528	-	-	-	-	-3,41	5,576	-3,00%	5,679	6,173	-0,494	3,84	5,564	-3,00%	-	-	-	-	3,85	6,136	0,573
56+10,00	-3,57	6,159	0,563	-	-	-	-	-3,57	5,596	-3,00%	5,703	6,171	-0,468	6,13	5,519	-3,00%	-	-	-	-	6,14	6,072	0,553
57+0,00	-3,57	6,131	0,492	-	-	-	-	-3,57	5,639	-3,00%	5,746	6,226	-0,481	6,14	5,561	-3,00%	-	-	-	-	6,15	6,142	0,580
57+10,00	-3,42	6,157	0,466	-	-	-	-	-3,42	5,691	-3,00%	5,793	6,247	-0,454	3,85	5,678	-3,00%	-	-	-	-	3,85	6,179	0,501

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
58+0,00	-3,12	6,183	0,449	-	-	-	-	-3,12	5,734	-3,00%	5,828	6,224	-0,396	3,05	5,736	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,190	0,453
58+10,00	-3,05	6,187	0,429	-	-	-	-	-3,05	5,757	-3,00%	5,849	6,214	-0,365	3,05	5,757	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,205	0,447
59+0,00	-3,05	6,163	0,398	-	-	-	-	-3,05	5,765	-3,00%	5,856	6,218	-0,362	3,05	5,765	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,219	0,454
59+10,00	-3,05	6,216	0,457	-	-	-	-	-3,05	5,759	-3,00%	5,850	6,222	-0,372	3,05	5,759	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,186	0,427
59+11,816	-3,05	6,248	0,492	-	-	-	-	-3,05	5,756	-3,00%	5,848	6,221	-0,374	3,05	5,756	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,184	0,428
60+0,00	-3,05	6,201	0,462	-	-	-	-	-3,05	5,739	-3,00%	5,830	6,204	-0,373	3,05	5,739	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,197	0,458
60+10,00	-3,05	6,133	0,428	-	-	-	-	-3,05	5,706	-3,00%	5,797	6,180	-0,383	3,05	5,706	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,261	0,555
61+0,00	-3,05	6,137	0,478	-	-	-	-	-3,05	5,659	-3,00%	5,751	6,168	-0,417	3,05	5,659	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,142	0,483
61+10,00	-3,06	6,164	0,549	-	-	-	-	-3,05	5,615	-3,00%	5,707	6,189	-0,482	3,05	5,615	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,164	0,549
62+0,00	-3,06	6,132	0,548	-	-	-	-	-3,05	5,584	-3,00%	5,675	6,196	-0,521	3,05	5,584	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,159	0,575
62+10,00	-3,06	6,170	0,605	-	-	-	-	-3,05	5,565	-3,00%	5,656	6,197	-0,540	3,05	5,565	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,150	0,585
63+0,00	-3,06	6,183	0,624	-	-	-	-	-3,05	5,558	-3,00%	5,650	6,204	-0,554	3,05	5,558	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,234	0,675
63+10,00	-3,06	6,165	0,601	-	-	-	-	-3,05	5,564	-3,00%	5,656	6,168	-0,512	3,28	5,558	-3,00%	-	-	-	-	3,28	6,049	0,491
63+15,715	-3,06	6,174	0,601	-	-	-	-	-3,05	5,574	-3,00%	5,665	6,168	-0,503	3,05	5,574	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,119	0,546
64+0,00	-3,06	6,180	0,597	-	-	-	-	-3,05	5,583	-3,00%	5,675	6,167	-0,492	3,05	5,583	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,148	0,565
64+10,00	-3,06	6,188	0,573	-	-	-	-	-3,05	5,614	-3,00%	5,706	6,184	-0,478	3,05	5,614	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,186	0,572
65+0,00	-3,05	6,146	0,488	-	-	-	-	-3,05	5,658	-3,00%	5,750	6,161	-0,412	3,05	5,658	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,153	0,495
65+10,00	-3,06	6,206	0,500	-	-	-	-	-3,05	5,706	-3,00%	5,798	6,173	-0,375	3,05	5,706	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,146	0,440
66+0,00	-3,05	6,214	0,475	-	-	-	-	-3,05	5,739	-3,00%	5,831	6,193	-0,362	3,05	5,739	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,193	0,454
66+10,00	-3,05	6,207	0,451	-	-	-	-	-3,05	5,755	-3,00%	5,847	6,174	-0,327	3,05	5,755	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,180	0,424
67+0,00	-3,05	6,228	0,473	-	-	-	-	-3,05	5,755	-3,00%	5,846	6,158	-0,312	3,05	5,755	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,177	0,422
67+10,00	-3,06	6,330	0,593	-	-	-	-	-3,05	5,737	-3,00%	5,829	6,200	-0,371	3,05	5,737	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,208	0,471
68+0,00	-3,05	6,159	0,456	-	-	-	-	-3,05	5,703	-3,00%	5,794	6,218	-0,424	3,05	5,703	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,180	0,477
68+10,00	-3,06	6,255	0,602	-	-	-	-	-3,05	5,653	-3,00%	5,745	6,208	-0,464	3,05	5,653	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,179	0,526
69+0,00	-3,06	6,228	0,618	-	-	-	-	-3,05	5,610	-3,00%	5,702	6,195	-0,494	3,05	5,610	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,188	0,577
69+10,00	-3,06	6,220	0,636	-	-	-	-	-3,05	5,585	-3,00%	5,676	6,198	-0,522	3,05	5,585	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,200	0,616
70+0,00	-3,06	6,206	0,630	-	-	-	-	-3,05	5,576	-3,00%	5,667	6,203	-0,536	3,05	5,576	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,217	0,642
70+2,979	-3,06	6,201	0,625	-	-	-	-	-3,05	5,576	-3,00%	5,668	6,204	-0,536	3,05	5,576	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,224	0,648
70+10,00	-3,06	6,189	0,605	-	-	-	-	-3,05	5,584	-3,00%	5,676	6,203	-0,527	3,05	5,584	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,239	0,655
70+12,088	-3,06	6,207	0,620	-	-	-	-	-3,05	5,588	-3,00%	5,679	6,201	-0,521	3,05	5,588	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,259	0,671

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
71+0,00	-3,06	6,195	0,586	-	-	-	-	-3,05	5,609	-3,00%	5,701	6,232	-0,531	3,05	5,609	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,328	0,718
71+10,00	-3,06	6,243	0,591	-	-	-	-	-3,05	5,652	-3,00%	5,743	6,250	-0,507	3,05	5,652	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,354	0,702
72+0,00	-3,06	6,291	0,588	-	-	-	-	-3,05	5,702	-3,00%	5,794	6,262	-0,468	3,05	5,702	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,359	0,656
72+10,00	-3,06	6,329	0,576	-	-	-	-	-3,05	5,753	-3,00%	5,845	6,293	-0,448	3,05	5,753	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,358	0,605
73+0,00	-3,06	6,314	0,532	-	-	-	-	-3,05	5,782	-3,00%	5,874	6,343	-0,469	3,05	5,782	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,362	0,580
73+10,00	-3,06	6,304	0,529	-	-	-	-	-3,05	5,776	-3,00%	5,867	6,335	-0,467	3,05	5,776	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,349	0,573
74+0,00	-3,06	6,293	0,558	-	-	-	-	-3,05	5,735	-3,00%	5,826	6,295	-0,469	3,05	5,735	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,277	0,542
74+10,00	-3,06	6,375	0,680	-	-	-	-	-3,05	5,695	-3,00%	5,787	6,285	-0,498	4,13	5,663	-3,00%	-	-	-	-	4,13	6,221	0,558
75+0,00	-3,06	6,425	0,719	-	-	-	-	-3,05	5,706	-3,00%	5,798	6,385	-0,588	3,05	5,706	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,332	0,626
75+10,00	-3,06	6,450	0,695	-	-	-	-	-3,05	5,755	-3,00%	5,847	6,446	-0,600	3,05	5,755	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,363	0,607
76+0,00	-3,06	6,455	0,649	-	-	-	-	-3,05	5,806	-3,00%	5,897	6,465	-0,567	3,05	5,806	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,428	0,622
76+10,00	-3,06	6,434	0,578	-	-	-	-	-3,05	5,857	-3,00%	5,948	6,438	-0,490	3,05	5,857	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,440	0,583
77+0,00	-3,06	6,423	0,528	-	-	-	-	-3,05	5,895	-3,00%	5,986	6,404	-0,417	3,05	5,895	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,378	0,483
77+10,00	-3,06	6,416	0,508	-	-	-	-	-3,05	5,908	-3,00%	5,999	6,365	-0,366	3,05	5,908	-3,00%	-	-	-	-	3,05	6,370	0,462
78+0,00	-3,05	6,296	0,401	-	-	-	-	-3,05	5,896	-3,00%	5,987	6,368	-0,381	3,05	5,896	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,446	0,551
78+10,00	-3,06	6,464	0,606	-	-	-	-	-3,05	5,858	-3,00%	5,949	6,373	-0,423	3,05	5,858	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,418	0,560
79+0,00	-3,06	6,492	0,681	-	-	-	-	-3,05	5,811	-3,00%	5,902	6,376	-0,474	3,05	5,811	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,415	0,604
79+9,451	-3,06	6,432	0,640	-	-	-	-	-3,05	5,792	-3,00%	5,884	6,375	-0,492	3,05	5,792	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,375	0,583
80+0,00	-3,06	6,446	0,642	-	-	-	-	-3,05	5,804	-3,00%	5,896	6,408	-0,513	3,05	5,804	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,419	0,615
80+10,00	-3,06	6,543	0,714	-	-	-	-	-3,05	5,829	-3,00%	5,920	6,499	-0,579	3,05	5,829	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,531	0,702
81+0,00	-3,06	6,553	0,692	-	-	-	-	-3,05	5,862	-3,00%	5,953	6,630	-0,677	3,05	5,862	-3,00%	-	-	-	-	3,81	6,621	0,760
81+4,606	-3,06	6,479	0,600	-	-	-	-	-3,05	5,879	-3,00%	5,971	6,512	-0,541	3,05	5,879	-3,00%	-	-	-	-	3,06	6,538	0,659
81+10,00	-3,44	6,386	0,494	-	-	-	-	-3,44	5,891	-3,00%	5,994	6,421	-0,427	2,97	5,905	-3,00%	-	-	-	-	2,97	6,457	0,552
82+0,00	-2,81	6,461	0,505	-	-	-	-	-2,80	5,956	-3,00%	6,040	6,440	-0,400	2,80	5,956	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,520	0,564
82+10,00	-2,80	6,415	0,444	-	-	-	-	-2,80	5,971	-3,00%	6,055	6,439	-0,384	2,80	5,971	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,504	0,533
83+0,00	-2,80	6,386	0,438	-	-	-	-	-2,80	5,947	-3,00%	6,031	6,417	-0,385	2,80	5,947	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,484	0,537
83+10,00	-2,80	6,341	0,456	-	-	-	-	-2,80	5,884	-3,00%	5,968	6,435	-0,467	2,80	5,884	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,496	0,612
84+0,00	-2,81	6,387	0,602	-	-	-	-	-2,80	5,785	-3,00%	5,869	6,406	-0,536	2,80	5,785	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,449	0,664
84+2,720	-2,81	6,391	0,635	-	-	-	-	-2,80	5,756	-3,00%	5,840	6,398	-0,557	2,80	5,756	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,425	0,668
84+10,00	-2,81	6,287	0,601	-	-	-	-	-2,80	5,686	-3,00%	5,770	6,330	-0,560	2,80	5,686	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,366	0,679

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
85+0,00	-2,81	6,204	0,566	-	-	-	-	-2,80	5,638	-3,00%	5,722	6,261	-0,539	2,80	5,638	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,340	0,702
85+10,00	-2,81	6,201	0,552	-	-	-	-	-2,80	5,648	-3,00%	5,732	6,235	-0,503	2,80	5,648	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,265	0,616
86+0,00	-2,81	6,412	0,702	-	-	-	-	-2,80	5,709	-3,00%	5,793	6,298	-0,505	2,80	5,709	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,312	0,603
86+6,204	-2,81	6,417	0,670	-	-	-	-	-2,80	5,747	-3,00%	5,831	6,333	-0,502	2,80	5,747	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,398	0,651
86+10,00	-2,81	6,341	0,582	-	-	-	-	-2,80	5,759	-3,00%	5,843	6,292	-0,449	2,80	5,759	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,438	0,679
87+0,00	-2,81	6,282	0,532	-	-	-	-	-2,80	5,750	-3,00%	5,834	6,218	-0,384	2,80	5,750	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,266	0,516
87+10,00	-2,81	6,264	0,564	-	-	-	-	-2,80	5,700	-3,00%	5,784	6,234	-0,451	2,80	5,700	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,361	0,661
88+0,00	-2,80	6,248	0,593	-	-	-	-	-2,79	5,655	-3,00%	5,739	6,254	-0,516	2,80	5,655	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,400	0,745
88+10,00	-2,81	6,309	0,629	-	-	-	-	-2,80	5,680	-3,00%	5,764	6,285	-0,521	2,80	5,680	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,409	0,729
89+0,00	-2,81	6,487	0,696	-	-	-	-	-2,80	5,791	-3,00%	5,875	6,369	-0,494	2,80	5,791	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,519	0,728
89+10,00	-2,81	6,711	0,724	-	-	-	-	-2,80	5,986	-3,00%	6,070	6,571	-0,501	2,80	5,986	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,604	0,618
90+0,00	-2,81	6,983	0,723	-	-	-	-	-2,80	6,260	-3,00%	6,344	6,859	-0,515	2,80	6,260	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,928	0,667
90+10,00	-2,81	7,250	0,700	-	-	-	-	-2,80	6,549	-3,00%	6,633	7,165	-0,532	2,80	6,549	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,148	0,598
91+0,00	-2,81	7,518	0,706	-	-	-	-	-2,80	6,812	-3,00%	6,896	7,352	-0,457	2,80	6,812	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,371	0,560
91+10,00	-2,81	7,556	0,678	-	-	-	-	-2,80	6,877	-3,00%	6,961	7,493	-0,532	2,80	6,877	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,519	0,642
92+0,00	-2,81	7,319	0,576	-	-	-	-	-2,80	6,744	-3,00%	6,828	7,321	-0,493	2,80	6,744	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,383	0,639
92+11,458	-4,65	6,986	0,484	-	-	-	-	-4,65	6,501	-3,00%	6,641	7,154	-0,513	2,60	6,563	-3,00%	-	-	-	-	2,61	7,186	0,624
93+0,00	-5,67	6,903	0,571	-	-	-	-	-5,66	6,332	-3,00%	6,501	7,004	-0,503	6,84	6,296	-3,00%	-	-	-	-	6,85	6,974	0,678
93+6,827	-4,65	6,890	0,634	-	-	-	-	-4,65	6,256	-3,00%	6,396	6,942	-0,547	2,80	6,312	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,953	0,641
93+10,00	-3,23	6,905	0,642	-	-	-	-	-3,23	6,263	-3,00%	6,360	6,913	-0,553	2,80	6,276	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,935	0,659
94+0,00	-2,81	6,867	0,632	-	-	-	-	-2,80	6,235	-3,00%	6,319	6,853	-0,534	2,80	6,235	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,791	0,557
94+10,00	-2,81	6,834	0,557	-	-	-	-	-2,80	6,277	-3,00%	6,361	6,812	-0,451	2,80	6,277	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,845	0,568
95+0,00	-2,81	6,846	0,532	-	-	-	-	-2,80	6,314	-3,00%	6,398	6,838	-0,440	2,80	6,314	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,886	0,572
95+7,405	-2,81	6,857	0,533	-	-	-	-	-2,80	6,325	-3,00%	6,409	6,854	-0,445	2,80	6,325	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,878	0,554
95+10,00	-2,81	6,844	0,519	-	-	-	-	-2,80	6,325	-3,00%	6,409	6,853	-0,444	2,80	6,325	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,887	0,562
96+0,00	-2,81	6,826	0,515	-	-	-	-	-2,80	6,311	-3,00%	6,395	6,801	-0,406	2,80	6,311	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,829	0,518
96+10,00	-2,80	6,769	0,498	-	-	-	-	-2,80	6,271	-3,00%	6,355	6,780	-0,425	2,80	6,271	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,779	0,508
97+0,00	-2,81	6,725	0,507	-	-	-	-	-2,80	6,219	-3,00%	6,303	6,768	-0,465	2,80	6,219	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,752	0,534
97+10,00	-2,81	6,717	0,545	-	-	-	-	-2,80	6,172	-3,00%	6,256	6,734	-0,477	3,03	6,166	-3,00%	-	-	-	-	3,03	6,760	0,594
98+0,00	-2,81	6,719	0,545	-	-	-	-	-2,80	6,175	-3,00%	6,259	6,756	-0,497	3,91	6,141	-3,00%	-	-	-	-	3,92	6,759	0,618

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
98+5,038	-2,81	6,727	0,530	-	-	-	-	-2,80	6,197	-3,00%	6,281	6,784	-0,502	2,80	6,197	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,756	0,558
98+10,00	-2,81	6,738	0,504	-	-	-	-	-2,80	6,234	-3,00%	6,318	6,800	-0,482	2,80	6,234	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,769	0,535
99+0,00	-2,80	6,835	0,484	-	-	-	-	-2,80	6,351	-3,00%	6,435	6,960	-0,525	2,80	6,351	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,988	0,637
99+6,982	-2,80	6,946	0,481	-	-	-	-	-2,80	6,465	-3,00%	6,549	7,078	-0,528	2,80	6,465	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,046	0,581
99+10,00	-2,81	7,066	0,558	-	-	-	-	-2,80	6,508	-3,00%	6,592	7,136	-0,543	2,80	6,508	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,033	0,524
100+0,00	-2,81	7,074	0,554	-	-	-	-	-2,80	6,520	-3,00%	6,604	7,124	-0,520	2,80	6,520	-3,00%	-	-	-	-	2,80	6,989	0,469
100+10,00	-2,81	6,916	0,576	-	-	-	-	-2,80	6,339	-3,00%	6,423	6,881	-0,457	2,80	6,339	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,846	0,507
101+0,00	-2,81	6,727	0,604	-	-	-	-	-2,80	6,123	-3,00%	6,207	6,720	-0,513	2,80	6,123	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,765	0,642
101+10,00	-2,81	6,705	0,715	-	-	-	-	-2,80	5,990	-3,00%	6,074	6,612	-0,539	2,80	5,990	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,636	0,646
102+0,00	-2,81	6,626	0,675	-	-	-	-	-2,80	5,951	-3,00%	6,035	6,557	-0,522	2,80	5,951	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,562	0,611
102+10,00	-2,81	6,561	0,566	-	-	-	-	-2,80	5,995	-3,00%	6,079	6,546	-0,466	2,80	5,995	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,570	0,574
103+0,00	-2,80	6,510	0,496	-	-	-	-	-2,80	6,014	-3,00%	6,098	6,552	-0,454	2,80	6,014	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,577	0,564
103+10,00	-2,81	6,523	0,567	-	-	-	-	-2,80	5,956	-3,00%	6,040	6,498	-0,458	2,80	5,956	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,562	0,606
104+0,00	-2,81	6,419	0,558	-	-	-	-	-2,80	5,861	-3,00%	5,945	6,445	-0,500	2,80	5,861	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,450	0,589
104+10,00	-2,81	6,378	0,606	-	-	-	-	-2,80	5,772	-3,00%	5,856	6,389	-0,533	2,80	5,772	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,371	0,599
104+17,049	-2,81	6,281	0,548	-	-	-	-	-2,80	5,734	-3,00%	5,818	6,345	-0,527	3,88	5,701	-3,00%	-	-	-	-	3,89	6,327	0,626
105+0,00	-3,18	6,143	0,430	-	-	-	-	-3,18	5,713	-3,00%	5,809	6,295	-0,486	4,25	5,681	-3,00%	-	-	-	-	4,26	6,337	0,656
105+6,033	-2,50	6,310	0,472	-	-	-	-	-2,50	5,839	-3,00%	5,914	6,347	-0,433	3,78	5,800	-3,00%	-	-	-	-	3,78	6,354	0,553
105+10,00	-2,50	6,287	0,442	-	-	-	-	-2,50	5,845	-3,00%	5,920	6,354	-0,434	2,51	5,845	-3,00%	-	-	-	-	2,52	6,365	0,521
106+0,00	-2,50	6,289	0,405	-	-	-	-	-2,50	5,884	-3,00%	5,959	6,350	-0,391	2,50	5,884	-3,00%	-	-	-	-	2,50	6,370	0,486
106+10,00	-2,50	6,329	0,441	-	-	-	-	-2,50	5,888	-3,00%	5,963	6,329	-0,366	2,50	5,888	-3,00%	-	-	-	-	2,50	6,331	0,443
107+0,00	-2,50	6,330	0,484	-	-	-	-	-2,50	5,846	-3,00%	5,921	6,316	-0,395	2,50	5,846	-3,00%	-	-	-	-	2,50	6,336	0,490
107+10,00	-2,51	6,329	0,534	-	-	-	-	-2,50	5,795	-3,00%	5,870	6,293	-0,424	2,50	5,795	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,340	0,545
108+0,00	-2,51	6,289	0,546	-	-	-	-	-2,50	5,743	-3,00%	5,818	6,268	-0,450	2,50	5,743	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,344	0,601
108+8,302	-2,51	6,252	0,551	-	-	-	-	-2,50	5,701	-3,00%	5,776	6,266	-0,490	2,50	5,701	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,298	0,597
109+0,00	-2,51	6,206	0,547	-	-	-	-	-2,50	5,660	-3,00%	5,735	6,269	-0,534	2,94	5,647	-3,00%	2,94	6,047	4,14	6,071	4,15	6,306	0,236
109+10,00	-2,88	6,146	0,495	-	-	-	-	-2,88	5,650	-3,00%	5,737	6,217	-0,480	3,54	5,630	-3,00%	3,54	6,030	4,75	6,054	4,75	6,223	0,168
109+17,433	-3,34	6,111	0,451	-	-	-	-	-3,33	5,660	-3,00%	5,760	6,192	-0,432	3,80	5,646	-3,00%	3,80	6,046	5,00	6,070	5,01	6,148	0,078
110+0,00	-3,45	6,103	0,434	-	-	-	-	-3,45	5,669	-3,00%	5,773	6,186	-0,414	3,80	5,659	-3,00%	3,80	6,059	5,00	6,083	5,01	6,152	0,069
110+10,00	-3,50	6,079	0,373	-	-	-	-	-3,50	5,706	-3,00%	5,811	6,177	-0,367	3,80	5,697	-3,00%	3,80	6,097	5,00	6,121	5,00	6,126	0,005

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
111+0,00	-3,50	6,083	0,367	-	-	-	-	-3,50	5,716	-3,00%	5,821	6,168	-0,347	3,80	5,707	-3,00%	3,80	6,107	5,00	6,131	5,03	6,108	-0,023
111+10,00	-3,50	6,072	0,374	-	-	-	-	-3,50	5,698	-3,00%	5,803	6,139	-0,336	3,80	5,689	-3,00%	3,80	6,089	5,00	6,113	5,03	6,092	-0,021
112+0,00	-3,50	6,052	0,399	-	-	-	-	-3,50	5,653	-3,00%	5,758	6,101	-0,343	3,80	5,644	-3,00%	3,80	6,044	5,00	6,068	5,00	6,098	0,030
112+10,00	-3,50	6,028	0,433	-	-	-	-	-3,50	5,595	-3,00%	5,700	6,042	-0,343	3,80	5,586	-3,00%	3,80	5,986	5,00	6,010	5,01	6,088	0,079
113+0,00	-3,50	5,984	0,430	-	-	-	-	-3,50	5,555	-3,00%	5,660	6,005	-0,345	3,50	5,555	-3,00%	-	-	-	-	3,50	6,023	0,468
113+14,243	-4,00	6,025	0,496	-	-	-	-	-4,00	5,529	-3,00%	5,649	6,023	-0,374	3,50	5,544	-3,00%	-	-	-	-	3,50	6,020	0,476
114+0,00	-3,17	6,031	0,466	-	-	-	-	-3,17	5,565	-3,00%	5,661	6,032	-0,371	3,89	5,544	-3,00%	3,89	5,944	5,13	5,969	5,13	6,098	0,129
114+10,00	-2,75	6,008	0,391	-	-	-	-	-2,75	5,617	-3,00%	5,700	6,039	-0,339	3,05	5,608	-3,00%	3,05	6,008	4,25	6,032	4,25	6,175	0,143
115+0,00	-2,75	5,961	0,334	-	-	-	-	-2,75	5,627	-3,00%	5,710	6,047	-0,337	3,05	5,618	-3,00%	3,05	6,018	4,25	6,042	4,25	6,160	0,118
115+7,347	-2,75	5,895	0,296	-	-	-	-	-2,75	5,600	-3,00%	5,682	5,985	-0,303	2,75	5,600	-3,00%	-	-	-	-	2,75	5,989	0,390
115+10,00	-2,75	5,873	0,289	-	-	-	-	-2,75	5,583	-3,00%	5,666	5,965	-0,299	2,75	5,583	-3,00%	-	-	-	-	2,75	5,963	0,379
116+0,00	-2,75	5,860	0,338	-	-	-	-	-2,75	5,522	-3,00%	5,605	5,928	-0,323	2,75	5,522	-3,00%	-	-	-	-	2,75	5,963	0,441
116+9,909	-2,75	5,818	0,356	-	-	-	-	-2,75	5,462	-3,00%	5,545	5,937	-0,392	2,75	5,462	-3,00%	-	-	-	-	2,76	6,033	0,571
116+18,392	-4,43	5,652	0,278	-	-	-	-	-4,43	5,374	-3,00%	5,507	5,916	-0,409	1,93	5,449	-3,00%	-	-	-	-	1,94	6,002	0,553
117+0,00	-5,00	5,619	0,254	-	-	-	-	-5,00	5,364	-3,00%	5,514	5,905	-0,391	1,79	5,461	-3,00%	-	-	-	-	1,79	5,983	0,522
117+10,00	-7,35	5,617	0,165	-	-	-	-	-7,35	5,452	-3,00%	5,673	5,888	-0,215	1,75	5,621	-3,00%	-	-	-	-	1,75	5,944	0,324
117+11,743	-7,76	5,749	0,276	-	-	-	-	-7,75	5,474	-3,00%	5,706	6,007	-0,300	1,75	5,654	-3,00%	-	-	-	-	1,75	6,052	0,399
117+14,062	-2,24	6,191	0,373	-	-	-	-	-2,23	5,817	3,00%	5,750	6,165	-0,414	1,75	5,803	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,191	0,388
118+0,00	-1,75	6,267	0,363	-	-	-	-	-1,75	5,904	3,00%	5,852	6,345	-0,493	1,75	5,904	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,381	0,476
118+10,00	-1,75	6,384	0,365	-	-	-	-	-1,75	6,018	3,00%	5,966	6,433	-0,467	1,75	6,018	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,496	0,478
119+0,00	-1,75	6,508	0,436	-	-	-	-	-1,75	6,072	3,00%	6,020	6,536	-0,516	1,75	6,072	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,564	0,492
119+10,00	-1,75	6,547	0,429	-	-	-	-	-1,75	6,119	3,00%	6,066	6,569	-0,503	1,75	6,119	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,618	0,499
119+16,539	-1,75	6,648	0,499	-	-	-	-	-1,75	6,149	3,00%	6,097	6,599	-0,502	1,75	6,149	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,616	0,467
120+0,00	-1,75	6,620	0,455	-	-	-	-	-1,75	6,165	3,00%	6,113	6,619	-0,506	1,75	6,165	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,614	0,449
120+9,924	-1,75	6,588	0,376	-	-	-	-	-1,75	6,211	3,00%	6,159	6,579	-0,420	1,82	6,213	3,00%	-	-	-	-	1,82	6,616	0,402
120+17,989	-2,24	6,625	0,362	-	-	-	-	-2,23	6,264	3,00%	6,197	6,584	-0,388	2,25	6,264	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,489	0,225
121+0,00	-2,25	6,673	0,399	-	-	-	-	-2,25	6,273	3,00%	6,206	6,601	-0,395	2,25	6,273	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,518	0,244
121+10,00	-2,25	6,731	0,411	-	-	-	-	-2,25	6,320	3,00%	6,252	6,675	-0,423	2,82	6,337	3,00%	-	-	-	-	2,83	6,634	0,297
122+0,00	-2,25	6,772	0,362	-	-	-	-	-2,25	6,409	3,00%	6,342	6,817	-0,475	2,95	6,430	3,00%	-	-	-	-	2,95	6,820	0,390
122+3,998	-2,25	6,805	0,335	-	-	-	-	-2,25	6,470	3,00%	6,402	6,888	-0,486	2,95	6,491	3,00%	-	-	-	-	2,95	6,875	0,384

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
122+10,00	-2,25	6,888	0,302	-	-	-	-	-2,25	6,586	3,00%	6,518	6,987	-0,469	2,95	6,607	3,00%	-	-	-	-	2,95	6,963	0,357
123+0,00	-2,25	7,212	0,406	-	-	-	-	-2,25	6,806	3,00%	6,739	7,214	-0,475	2,95	6,827	3,00%	-	-	-	-	2,95	7,323	0,495
123+5,211	-2,25	7,396	0,475	-	-	-	-	-2,25	6,921	3,00%	6,854	7,351	-0,497	2,95	6,942	3,00%	-	-	-	-	2,95	7,382	0,440
123+10,00	-2,26	7,552	0,526	-	-	-	-	-2,25	7,027	3,00%	6,959	7,495	-0,536	2,95	7,048	3,00%	-	-	-	-	2,95	7,493	0,445
124+0,00	-2,25	7,630	0,428	-	-	-	-	-2,25	7,202	3,00%	7,135	7,576	-0,441	2,32	7,204	3,00%	-	-	-	-	2,33	7,634	0,429
124+10,00	-2,25	7,597	0,429	-	-	-	-	-2,25	7,168	3,00%	7,101	7,541	-0,440	2,25	7,168	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,648	0,479
124+11,971	-2,25	7,569	0,433	-	-	-	-	-2,25	7,135	3,00%	7,068	7,505	-0,437	2,25	7,135	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,614	0,479
125+0,00	-2,26	7,469	0,514	-	-	-	-	-2,25	6,955	3,00%	6,887	7,365	-0,477	2,25	6,955	3,00%	-	-	-	-	2,26	7,486	0,531
125+4,279	-2,25	7,334	0,477	-	-	-	-	-2,25	6,857	3,00%	6,789	7,259	-0,469	2,25	6,857	3,00%	-	-	-	-	2,26	7,490	0,633
125+10,00	-2,25	7,063	0,335	-	-	-	-	-2,25	6,728	3,00%	6,661	7,061	-0,400	2,25	6,728	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,212	0,484
126+0,00	-2,25	6,753	0,196	-	-	-	-	-2,25	6,556	3,00%	6,489	6,857	-0,368	2,25	6,556	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,916	0,360
126+10,00	-2,25	6,607	0,143	-	-	-	-	-2,25	6,464	3,00%	6,397	6,835	-0,438	2,25	6,464	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,909	0,445
127+0,00	-2,25	6,618	0,166	-	-	-	-	-2,25	6,452	3,00%	6,385	6,810	-0,425	2,25	6,452	3,00%	-	-	-	-	2,26	6,959	0,507
127+10,00	-2,25	6,919	0,401	-	-	-	-	-2,25	6,518	3,00%	6,451	6,836	-0,386	2,25	6,518	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,996	0,478
128+0,00	-2,25	6,930	0,321	-	-	-	-	-2,25	6,609	3,00%	6,541	6,929	-0,388	2,25	6,609	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,068	0,459
128+3,313	-2,25	6,937	0,299	-	-	-	-	-2,25	6,639	3,00%	6,571	6,964	-0,393	2,25	6,639	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,985	0,346
128+8,540	-1,50	7,002	0,340	-	-	-	-	-1,50	6,662	3,00%	6,617	7,018	-0,401	1,65	6,667	3,00%	-	-	-	-	1,65	7,026	0,360
129+0,00	-1,51	7,139	0,524	-	-	-	-	-1,50	6,614	3,00%	6,569	7,086	-0,517	1,50	6,614	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,112	0,497
129+5,553	-1,51	7,114	0,557	-	-	-	-	-1,50	6,557	3,00%	6,512	6,985	-0,473	1,50	6,557	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,085	0,528
129+8,038	-1,51	7,065	0,546	-	-	-	-	-1,50	6,519	3,00%	6,474	6,941	-0,466	1,50	6,519	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,061	0,541
130+0,00	-1,50	6,803	0,469	-	-	-	-	-1,50	6,334	3,00%	6,289	6,745	-0,456	1,50	6,334	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,817	0,483
130+10,00	-1,50	6,702	0,447	-	-	-	-	-1,50	6,255	3,00%	6,210	6,641	-0,431	1,50	6,255	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,709	0,454
131+0,00	-1,51	6,784	0,500	-	-	-	-	-1,50	6,284	3,00%	6,239	6,650	-0,412	1,50	6,284	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,779	0,496
131+10,00	-1,51	6,875	0,527	-	-	-	-	-1,50	6,348	3,00%	6,303	6,807	-0,504	1,50	6,348	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,845	0,497
132+0,00	-1,50	6,879	0,467	-	-	-	-	-1,50	6,412	3,00%	6,367	6,845	-0,478	1,50	6,412	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,862	0,449
132+10,00	-1,50	6,848	0,372	-	-	-	-	-1,50	6,476	3,00%	6,431	6,870	-0,438	1,50	6,476	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,890	0,414
133+0,00	-1,50	6,898	0,358	-	-	-	-	-1,50	6,540	3,00%	6,495	6,916	-0,420	1,50	6,540	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,965	0,425
133+10,00	-1,50	6,976	0,372	-	-	-	-	-1,50	6,605	3,00%	6,560	6,961	-0,401	1,50	6,605	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,976	0,372
134+0,00	-1,50	7,077	0,408	-	-	-	-	-1,50	6,669	3,00%	6,624	7,073	-0,450	1,50	6,669	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,133	0,464
134+4,388	-1,50	7,120	0,405	-	-	-	-	-1,50	6,715	3,00%	6,670	7,119	-0,449	1,50	6,715	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,211	0,496

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
134+7,651	-2,26	7,177	0,359	-	-	-	-	-2,26	6,818	3,00%	6,750	7,211	-0,461	1,69	6,801	3,00%	-	-	-	-	1,69	7,318	0,517
134+11,082	-2,70	7,370	0,410	-	-	-	-	-2,69	6,960	3,00%	6,880	7,395	-0,516	2,06	6,941	3,00%	-	-	-	-	2,07	7,473	0,531
135+0,00	-2,30	7,679	0,363	-	-	-	-	-2,30	7,315	3,00%	7,246	7,700	-0,454	2,51	7,321	3,00%	-	-	-	-	2,51	7,785	0,464
135+10,00	-2,56	7,927	0,472	-	-	-	-	-2,55	7,455	3,00%	7,378	7,804	-0,425	2,43	7,451	3,00%	-	-	-	-	2,44	7,905	0,454
136+0,00	-3,06	7,791	0,718	-	-	-	-	-3,05	7,073	-3,00%	7,164	7,693	-0,528	2,54	7,088	-3,00%	-	-	-	-	2,55	7,693	0,605
136+10,00	-3,06	7,451	0,573	-	-	-	-	-3,05	6,878	-3,00%	6,969	7,457	-0,488	3,30	6,870	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,470	0,600
137+0,00	-3,31	7,240	0,546	-	-	-	-	-3,30	6,694	-3,00%	6,793	7,289	-0,496	3,30	6,694	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,388	0,694
137+10,00	-3,30	7,153	0,482	-	-	-	-	-3,30	6,671	-3,00%	6,770	7,248	-0,478	3,30	6,671	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,382	0,712
138+0,00	-3,30	7,303	0,496	-	-	-	-	-3,30	6,807	-3,00%	6,906	7,402	-0,496	3,30	6,807	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,557	0,750
138+10,00	-3,30	7,423	0,454	-	-	-	-	-3,30	6,969	-3,00%	7,068	7,534	-0,466	3,30	6,969	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,703	0,734
139+0,00	-3,31	7,592	0,515	-	-	-	-	-3,30	7,076	-3,00%	7,175	7,683	-0,508	3,30	7,076	-3,00%	-	-	-	-	4,07	7,848	0,772
139+10,00	-3,31	7,599	0,584	-	-	-	-	-3,30	7,015	-3,00%	7,114	7,629	-0,515	3,30	7,015	-3,00%	-	-	-	-	4,07	7,786	0,771
140+0,00	-8,97	7,548	0,856	-	-	-	-	-8,12	6,693	-3,00%	6,936	7,538	-0,602	3,62	6,828	-3,00%	-	-	-	-	4,54	7,751	0,923
RUAS A, C e E (LOT BEIRA RIO)																							
0+4,129	-0,12	5,780	0,447	-	-	-	-	-0,11	5,333	-3,00%	5,336	5,775	-0,439	3,55	5,230	-3,00%	3,55	5,740	4,75	5,764	4,75	5,954	0,191
0+5,752	-4,75	5,969	0,217	-4,75	5,752	-3,55	5,728	-3,55	5,218	-3,00%	5,325	5,762	-0,438	3,55	5,218	-3,00%	3,55	5,728	4,75	5,752	4,75	5,948	0,196
0+10,00	-4,75	5,880	0,146	-4,75	5,734	-3,55	5,710	-3,55	5,200	-3,00%	5,306	5,729	-0,422	3,55	5,200	-3,00%	3,55	5,710	4,75	5,734	4,75	5,932	0,198
1+0,00	-4,75	5,766	0,015	-4,75	5,751	-3,55	5,727	-3,55	5,217	-3,00%	5,323	5,718	-0,395	3,55	5,217	-3,00%	3,55	5,727	4,75	5,751	4,75	5,941	0,190
1+10,00	-4,78	5,835	-0,019	-4,75	5,854	-3,55	5,830	-3,55	5,320	-3,00%	5,426	5,822	-0,396	3,55	5,320	-3,00%	3,55	5,830	4,75	5,854	4,75	6,043	0,190
2+0,00	-4,77	6,030	-0,012	-4,75	6,042	-3,55	6,018	-3,55	5,508	-3,00%	5,615	5,974	-0,359	3,55	5,508	-3,00%	3,55	6,018	4,75	6,042	4,75	6,193	0,151
2+10,00	-4,76	6,296	-0,004	-4,75	6,301	-3,55	6,277	-3,55	5,767	-3,00%	5,873	6,255	-0,382	3,55	5,767	-3,00%	3,55	6,277	4,75	6,301	4,75	6,487	0,186
3+0,00	-4,75	6,575	0,010	-4,75	6,565	-3,55	6,541	-3,55	6,031	-3,00%	6,138	6,545	-0,407	3,55	6,031	-3,00%	3,55	6,541	4,69	6,564	4,70	6,834	0,270
3+10,00	-4,75	6,913	0,096	-4,75	6,817	-3,55	6,793	-3,55	6,283	-3,00%	6,389	6,840	-0,451	3,55	6,283	-3,00%	3,55	6,793	4,68	6,816	4,69	7,047	0,231
4+0,00	-4,75	6,997	0,024	-4,75	6,973	-3,55	6,949	-3,55	6,439	-3,00%	6,545	7,031	-0,486	3,55	6,439	-3,00%	3,55	6,949	4,66	6,971	4,67	7,226	0,255
4+10,00	-4,75	7,073	0,042	-4,75	7,031	-3,55	7,007	-3,55	6,497	-3,00%	6,603	7,107	-0,504	3,55	6,497	-3,00%	3,55	7,007	4,71	7,030	4,71	7,336	0,306
5+0,00	-4,75	7,149	0,075	-4,75	7,074	-3,55	7,050	-3,55	6,540	-3,00%	6,646	7,178	-0,532	3,55	6,540	-3,00%	3,55	7,050	4,75	7,074	4,75	7,337	0,263
5+10,00	-4,75	7,291	0,174	-4,75	7,117	-3,55	7,093	-3,55	6,583	-3,00%	6,690	7,157	-0,468	3,55	6,583	-3,00%	3,55	7,093	4,75	7,117	4,84	7,057	-0,060
6+0,00	-4,75	7,345	0,185	-4,75	7,160	-3,55	7,136	-3,55	6,626	-3,00%	6,733	7,146	-0,413	3,55	6,626	-3,00%	3,55	7,136	4,75	7,160	4,89	7,065	-0,096
6+10,00	-4,75	7,309	0,105	-4,75	7,204	-3,55	7,180	-3,55	6,670	-3,00%	6,776	7,118	-0,342	3,55	6,670	-3,00%	3,55	7,180	4,75	7,204	4,93	7,086	-0,117
6+18,741	-4,86	7,168	-0,073	-4,75	7,241	-3,55	7,217	-3,55	6,707	-3,00%	6,814	7,169	-0,355	3,55	6,707	-3,00%	3,55	7,217	4,75	7,241	4,95	7,109	-0,132

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
7+0,00	-5,04	7,206	-0,036	-4,99	7,242	-3,75	7,217	-3,75	6,707	-3,00%	6,819	7,200	-0,381	3,66	6,710	-3,00%	3,66	7,220	6,00	7,266	6,19	7,138	-0,129
7+8,659	-8,41	6,673	-0,603	-7,50	7,277	-4,80	7,223	-4,80	6,713	-3,00%	6,857	7,309	-0,452	4,80	6,713	-3,00%	4,80	7,223	6,00	7,247	6,17	7,134	-0,113
8+0,00	-8,40	6,708	-0,603	-7,50	7,311	-4,80	7,257	-4,80	6,747	-3,00%	6,891	7,374	-0,483	4,80	6,747	-3,00%	4,80	7,257	6,00	7,281	6,00	7,395	0,114
8+10,00	-8,32	6,749	-0,544	-7,50	7,293	-4,80	7,239	-4,80	6,729	-3,00%	6,873	7,359	-0,486	4,80	6,729	-3,00%	4,80	7,239	6,00	7,263	6,00	7,522	0,260
9+0,00	-8,27	6,726	-0,514	-7,50	7,241	-4,80	7,187	-4,80	6,677	-3,00%	6,821	7,288	-0,467	4,80	6,677	-3,00%	4,80	7,187	6,00	7,211	6,00	7,567	0,357
9+10,00	-8,23	6,702	-0,486	-7,50	7,188	-4,80	7,134	-4,80	6,624	-3,00%	6,768	7,213	-0,445	4,80	6,624	-3,00%	4,80	7,134	6,00	7,158	6,00	7,457	0,299
10+0,00	-8,20	6,669	-0,466	-7,50	7,135	-4,80	7,081	-4,80	6,571	-3,00%	6,715	7,165	-0,450	4,80	6,571	-3,00%	4,80	7,081	6,00	7,105	6,00	7,404	0,299
11+0,00	-8,26	6,524	-0,505	-7,50	7,029	-4,80	6,975	-4,80	6,465	-3,00%	6,609	6,985	-0,376	4,80	6,465	-3,00%	4,80	6,975	6,50	7,009	6,50	7,153	0,144
12+0,00	-8,33	6,375	-0,551	-7,50	6,926	-4,80	6,872	-4,80	6,362	-3,00%	6,506	6,911	-0,405	4,80	6,362	-3,00%	4,80	6,872	6,00	6,896	6,00	7,103	0,207
12+10,00	-8,41	6,285	-0,609	-7,50	6,894	-4,80	6,840	-4,80	6,330	-3,00%	6,474	6,875	-0,401	4,80	6,330	-3,00%	4,80	6,840	6,04	6,865	6,05	7,087	0,223
13+0,00	-8,58	6,160	-0,722	-7,50	6,882	-4,80	6,828	-4,80	6,318	-3,00%	6,462	6,858	-0,395	4,80	6,318	-3,00%	4,80	6,828	6,00	6,852	6,00	7,083	0,231
13+10,00	-8,64	6,130	-0,762	-7,50	6,892	-4,80	6,838	-4,80	6,328	-3,00%	6,472	6,875	-0,403	4,80	6,328	-3,00%	4,80	6,838	6,00	6,862	6,00	7,223	0,361
14+0,00	-8,42	6,312	-0,611	-7,50	6,923	-4,80	6,869	-4,80	6,359	-3,00%	6,503	6,943	-0,441	4,80	6,359	-3,00%	4,80	6,869	6,00	6,893	6,00	7,238	0,345
14+10,00	-8,29	6,444	-0,527	-7,50	6,972	-4,80	6,918	-4,80	6,408	-3,00%	6,552	6,963	-0,411	4,80	6,408	-3,00%	4,80	6,918	6,00	6,942	6,00	7,175	0,233
14+16,200	-8,65	6,222	-0,768	-7,50	6,990	-4,80	6,936	-4,80	6,426	-3,00%	6,570	7,029	-0,459	4,80	6,426	-3,00%	4,80	6,936	6,00	6,960	6,00	7,136	0,176
15+0,00	-7,58	6,622	-0,367	-7,03	6,989	-4,58	6,940	-4,58	6,430	-3,00%	6,568	7,024	-0,456	4,51	6,433	-3,00%	4,51	6,943	6,00	6,972	6,00	7,136	0,164
15+10,00	-4,75	7,178	0,236	-4,75	6,942	-3,55	6,918	-3,55	6,408	-3,00%	6,515	7,018	-0,504	3,55	6,408	-3,00%	3,55	6,918	4,75	6,942	4,75	7,117	0,175
16+0,00	-4,75	7,012	0,159	-4,75	6,854	-3,55	6,830	-3,55	6,320	-3,00%	6,426	6,987	-0,561	3,55	6,320	-3,00%	3,55	6,830	4,75	6,854	4,75	7,085	0,231
16+10,00	-4,75	7,046	0,246	-4,75	6,801	-3,55	6,777	-3,55	6,267	-3,00%	6,373	6,879	-0,506	3,55	6,267	-3,00%	3,55	6,777	4,75	6,801	4,75	7,052	0,251
17+0,00	-4,75	7,114	0,289	-4,75	6,826	-3,55	6,802	-3,55	6,292	-3,00%	6,398	6,903	-0,505	3,55	6,292	-3,00%	3,55	6,802	4,75	6,826	4,75	6,968	0,142
17+10,00	-4,75	7,009	0,115	-4,75	6,894	-3,55	6,870	-3,55	6,360	-3,00%	6,466	6,952	-0,486	3,55	6,360	-3,00%	3,55	6,870	4,75	6,894	4,75	7,006	0,112
18+0,00	-4,75	7,119	0,157	-4,75	6,962	-3,55	6,938	-3,55	6,428	-3,00%	6,535	7,001	-0,467	3,55	6,428	-3,00%	3,55	6,938	4,75	6,962	4,75	7,059	0,096
18+10,00	-4,75	7,133	0,102	-4,75	7,030	-3,55	7,006	-3,55	6,496	-3,00%	6,603	7,068	-0,466	3,55	6,496	-3,00%	3,55	7,006	4,75	7,030	4,75	7,137	0,106
19+0,00	-4,75	7,295	0,196	-4,75	7,099	-3,55	7,075	-3,55	6,565	-3,00%	6,671	7,149	-0,478	3,55	6,565	-3,00%	3,55	7,075	4,75	7,099	4,75	7,348	0,249
19+10,00	-4,75	7,366	0,233	-4,75	7,133	-3,55	7,109	-3,55	6,599	-3,00%	6,706	7,133	-0,428	3,55	6,599	-3,00%	3,55	7,109	4,75	7,133	4,75	7,487	0,353
20+0,00	-4,75	7,237	0,173	-4,75	7,064	-3,55	7,040	-3,55	6,530	-3,00%	6,636	7,050	-0,414	3,55	6,530	-3,00%	3,55	7,040	4,75	7,064	4,75	7,354	0,291
20+10,00	-4,75	7,049	0,162	-4,75	6,888	-3,55	6,864	-3,55	6,354	-3,00%	6,460	6,923	-0,463	3,55	6,354	-3,00%	3,55	6,864	4,75	6,888	4,75	7,082	0,195
21+0,00	-4,66	6,894	0,257	-4,66	6,637	-3,55	6,615	-3,55	6,105	-3,00%	6,212	6,663	-0,452	3,55	6,105	-3,00%	3,55	6,615	4,75	6,639	4,75	6,811	0,171
21+10,00	-4,73	6,869	0,481	-4,73	6,388	-3,55	6,365	-3,55	5,855	-3,00%	5,961	6,438	-0,477	3,55	5,855	-3,00%	3,55	6,365	4,75	6,389	4,75	6,539	0,150
22+0,00	-4,75	6,543	0,369	-4,75	6,174	-3,55	6,150	-3,55	5,640	-3,00%	5,747	6,189	-0,442	3,55	5,640	-3,00%	3,55	6,150	4,75	6,174	4,75	6,267	0,092

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
22+10,00	-4,75	6,308	0,275	-4,75	6,033	-3,55	6,009	-3,55	5,499	-3,00%	5,606	6,025	-0,420	3,95	5,487	-3,00%	-	-	-	-	3,95	5,922	0,435
22+13,706	-4,75	6,302	0,302	-4,75	5,999	-3,55	5,975	-3,55	5,465	-3,00%	5,572	6,018	-0,446	3,55	5,465	-3,00%	3,55	5,975	4,75	5,999	4,75	6,215	0,216
23+0,00	-4,75	6,304	0,339	-4,75	5,965	-3,55	5,941	-3,55	5,431	-3,00%	5,537	6,029	-0,492	3,55	5,431	-3,00%	3,55	5,941	4,75	5,965	4,75	6,225	0,260
23+10,00	-4,75	6,319	0,349	-4,75	5,969	-3,55	5,945	-3,55	5,435	-3,00%	5,542	6,027	-0,485	3,55	5,435	-3,00%	3,55	5,945	4,75	5,969	4,75	6,241	0,272
24+0,00	-4,75	6,141	0,130	-4,75	6,010	-3,55	5,986	-3,55	5,476	-3,00%	5,583	6,039	-0,456	3,55	5,476	-3,00%	3,55	5,986	4,66	6,009	4,66	6,249	0,240
24+10,00	-4,77	6,036	-0,015	-4,75	6,051	-3,55	6,027	-3,55	5,517	-3,00%	5,624	6,075	-0,451	3,55	5,517	-3,00%	3,55	6,027	4,62	6,049	4,62	6,252	0,203
25+0,00	-4,75	6,225	0,133	-4,75	6,092	-3,55	6,068	-3,55	5,558	-3,00%	5,665	6,130	-0,465	3,55	5,558	-3,00%	3,55	6,068	4,57	6,089	4,58	6,254	0,166
25+10,00	-4,75	6,318	0,185	-4,75	6,133	-3,55	6,109	-3,55	5,599	-3,00%	5,706	6,165	-0,459	3,55	5,599	-3,00%	3,55	6,109	4,53	6,129	4,53	6,257	0,128
26+0,00	-4,75	6,354	0,194	-4,75	6,160	-3,55	6,136	-3,55	5,626	-3,00%	5,733	6,209	-0,476	3,55	5,626	-3,00%	3,55	6,136	4,75	6,160	4,75	6,253	0,092
26+10,00	-4,75	6,356	0,252	-4,75	6,104	-3,55	6,080	-3,55	5,570	-3,00%	5,676	6,222	-0,546	3,55	5,570	-3,00%	3,55	6,080	4,75	6,104	4,75	6,283	0,179
27+0,00	-4,75	6,309	0,276	-4,75	6,033	-3,55	6,009	-3,55	5,499	-3,00%	5,605	6,125	-0,520	3,55	5,499	-3,00%	3,55	6,009	4,75	6,033	4,75	6,259	0,226
27+10,00	-4,75	6,310	0,347	-4,75	5,962	-3,55	5,938	-3,55	5,428	-3,00%	5,535	6,032	-0,497	3,55	5,428	-3,00%	3,55	5,938	4,75	5,962	4,75	6,045	0,083
28+0,00	-4,75	6,095	0,204	-4,75	5,892	-3,55	5,868	-3,55	5,358	-3,00%	5,464	5,963	-0,499	3,55	5,358	-3,00%	3,55	5,868	4,75	5,892	4,75	5,903	0,012
28+10,00	-4,75	6,016	0,195	-4,75	5,821	-3,55	5,797	-3,55	5,287	-3,00%	5,393	5,912	-0,519	3,55	5,287	-3,00%	3,55	5,797	4,75	5,821	4,78	5,804	-0,017
29+0,00	-4,75	5,987	0,207	-4,75	5,780	-3,55	5,756	-3,55	5,246	-3,00%	5,353	5,861	-0,508	3,55	5,246	-3,00%	3,55	5,756	4,75	5,780	4,75	5,861	0,081
29+10,00	-4,75	6,030	0,230	-4,75	5,800	-3,55	5,776	-3,55	5,266	-3,00%	5,372	5,954	-0,581	3,55	5,266	-3,00%	3,55	5,776	4,75	5,800	4,75	5,854	0,054
30+0,00	-4,75	6,092	0,243	-4,75	5,850	-3,55	5,826	-3,55	5,316	-3,00%	5,422	5,962	-0,539	3,55	5,316	-3,00%	3,55	5,826	4,75	5,850	4,75	5,871	0,021
30+10,00	-4,75	6,141	0,241	-4,75	5,899	-3,55	5,875	-3,55	5,365	-3,00%	5,472	5,974	-0,502	3,55	5,365	-3,00%	3,55	5,875	4,75	5,899	4,75	5,979	0,080
31+0,00	-4,63	6,082	0,135	-4,63	5,947	-3,55	5,925	-3,55	5,415	-3,00%	5,522	6,029	-0,507	3,55	5,415	-3,00%	3,55	5,925	4,75	5,949	4,75	6,161	0,211
31+10,00	-4,66	6,158	0,161	-4,65	5,997	-3,55	5,975	-3,55	5,465	-3,00%	5,571	6,079	-0,508	3,55	5,465	-3,00%	3,55	5,975	4,75	5,999	4,75	6,176	0,177
32+0,00	-4,69	6,235	0,188	-4,68	6,047	-3,55	6,025	-3,55	5,515	-3,00%	5,621	6,134	-0,512	3,55	5,515	-3,00%	3,55	6,025	4,75	6,049	4,75	6,176	0,128
32+2,643	-4,69	6,256	0,195	-4,69	6,061	-3,55	6,038	-3,55	5,528	-3,00%	5,634	6,148	-0,514	3,68	5,524	-3,00%	3,68	6,034	4,92	6,059	4,92	6,125	0,066
RUA B1 (LOT BEIRA RIO)																							
0+5,993	-4,50	7,114	0,238	-4,50	6,875	-3,30	6,851	-3,30	6,341	-3,00%	6,440	6,990	-0,549	4,44	6,307	-3,00%	-	-	-	-	5,21	7,070	0,763
0+8,199	-4,50	7,129	0,222	-4,50	6,908	-3,30	6,884	-3,30	6,374	-3,00%	6,473	7,029	-0,556	3,30	6,374	-3,00%	3,30	6,884	5,00	6,918	5,00	7,063	0,145
1+0,00	-4,50	7,234	0,153	-4,50	7,081	-3,30	7,057	-3,30	6,547	-3,00%	6,646	7,207	-0,561	3,30	6,547	-3,00%	3,30	7,057	5,00	7,091	5,00	7,176	0,085
1+10,00	-4,50	7,288	0,062	-4,50	7,226	-3,30	7,202	-3,30	6,692	-3,00%	6,791	7,285	-0,494	3,30	6,692	-3,00%	3,30	7,202	5,00	7,236	5,00	7,270	0,034
2+0,00	-4,50	7,335	0,008	-4,50	7,327	-3,30	7,303	-3,30	6,793	-3,00%	6,892	7,296	-0,404	3,30	6,793	-3,00%	3,30	7,303	5,00	7,337	5,00	7,261	-0,076
3+0,00	-4,50	7,412	0,076	-4,50	7,337	-3,30	7,313	-3,30	6,803	-3,00%	6,902	7,330	-0,429	3,73	6,790	-3,00%	-	-	-	-	3,74	7,303	0,513
4+0,00	-4,50	7,252	0,162	-4,50	7,090	-3,30	7,066	-3,30	6,556	-3,00%	6,655	7,116	-0,460	2,76	6,573	-3,00%	-	-	-	-	2,77	7,095	0,523

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
5+0,00	-4,50	6,795	0,205	-4,50	6,590	-3,30	6,566	-3,30	6,056	-3,00%	6,155	6,664	-0,509	3,38	6,053	-3,00%	3,38	6,563	4,58	6,587	4,59	6,836	0,248
5+10,00	-4,50	6,602	0,304	-4,50	6,298	-3,30	6,274	-3,30	5,764	-3,00%	5,863	6,355	-0,492	3,30	5,764	-3,00%	3,30	6,274	4,50	6,298	4,50	6,592	0,294
6+0,00	-4,50	6,353	0,300	-4,50	6,054	-3,30	6,030	-3,30	5,520	-3,00%	5,619	6,099	-0,480	3,30	5,520	-3,00%	3,30	6,030	4,50	6,054	4,50	6,210	0,156
6+10,00	-4,50	6,008	0,145	-4,50	5,862	-3,30	5,838	-3,30	5,328	-3,00%	5,427	5,877	-0,450	3,30	5,328	-3,00%	3,30	5,838	4,50	5,862	4,50	5,899	0,036
7+0,00	-4,50	5,898	0,174	-4,50	5,724	-3,30	5,700	-3,30	5,190	-3,00%	5,289	5,777	-0,488	3,30	5,190	-3,00%	3,30	5,700	4,50	5,724	4,50	5,796	0,072
7+6,957	-4,50	5,838	0,181	-4,50	5,657	-3,30	5,633	-3,30	5,123	-3,00%	5,222	5,724	-0,502	3,30	5,123	-3,00%	3,30	5,633	4,50	5,657	4,50	5,781	0,124
RUA B2 (LOT BEIRA RIO)																							
0+5,607	-4,76	6,253	0,541	-4,75	5,712	-3,55	5,688	-3,55	5,178	-3,00%	5,284	5,736	-0,451	3,55	5,178	-3,00%	3,55	5,688	4,75	5,712	4,75	5,765	0,053
0+10,00	-4,76	6,254	0,501	-4,75	5,753	-3,55	5,729	-3,55	5,219	-3,00%	5,325	5,757	-0,431	3,55	5,219	-3,00%	3,55	5,729	5,25	5,763	5,25	5,768	0,005
1+0,00	-4,75	6,256	0,410	-4,75	5,846	-3,55	5,822	-3,55	5,312	-3,00%	5,418	5,805	-0,386	3,55	5,312	-3,00%	3,55	5,822	5,25	5,856	5,38	5,772	-0,084
1+10,00	-4,75	6,257	0,319	-4,75	5,939	-3,55	5,915	-3,55	5,405	-3,00%	5,511	5,911	-0,399	3,55	5,405	-3,00%	3,55	5,915	5,25	5,949	5,39	5,858	-0,091
2+0,00	-4,75	6,259	0,227	-4,75	6,032	-3,55	6,008	-3,55	5,498	-3,00%	5,604	6,040	-0,436	3,55	5,498	-3,00%	3,55	6,008	5,25	6,042	5,35	5,973	-0,069
2+10,00	-4,75	6,261	0,153	-4,75	6,108	-3,55	6,084	-3,55	5,574	-3,00%	5,681	6,126	-0,445	3,55	5,574	-3,00%	3,55	6,084	5,25	6,118	5,34	6,060	-0,058
3+0,00	-4,75	6,263	0,151	-4,75	6,111	-3,55	6,087	-3,55	5,577	-3,00%	5,684	6,167	-0,483	3,55	5,577	-3,00%	3,55	6,087	5,25	6,121	5,29	6,095	-0,026
3+10,00	-4,75	6,265	0,212	-4,75	6,053	-3,55	6,029	-3,55	5,519	-3,00%	5,625	6,078	-0,453	3,55	5,519	-3,00%	3,55	6,029	5,25	6,063	5,32	6,015	-0,048
4+0,00	-4,75	6,266	0,277	-4,75	5,989	-3,55	5,965	-3,55	5,455	-3,00%	5,562	5,988	-0,426	3,55	5,455	-3,00%	3,55	5,965	5,25	5,999	5,37	5,920	-0,079
4+10,00	-4,75	6,249	0,323	-4,75	5,925	-3,55	5,901	-3,55	5,391	-3,00%	5,498	5,955	-0,458	3,55	5,391	-3,00%	3,55	5,901	5,25	5,935	5,29	5,908	-0,028
5+0,00	-4,75	6,142	0,280	-4,75	5,862	-3,55	5,838	-3,55	5,328	-3,00%	5,434	5,910	-0,475	3,55	5,328	-3,00%	3,55	5,838	5,25	5,872	5,25	5,927	0,055
5+10,00	-4,75	5,927	0,129	-4,75	5,798	-3,55	5,774	-3,55	5,264	-3,00%	5,371	5,829	-0,458	3,55	5,264	-3,00%	3,55	5,774	5,25	5,808	5,25	5,888	0,080
6+0,00	-4,75	5,832	0,098	-4,75	5,735	-3,55	5,711	-3,55	5,201	-3,00%	5,307	5,774	-0,467	3,55	5,201	-3,00%	3,55	5,711	5,02	5,740	5,02	5,769	0,028
6+10,00	-4,75	5,843	0,150	-4,75	5,693	-3,55	5,669	-3,55	5,159	-3,00%	5,266	5,756	-0,490	4,01	5,145	-3,00%	-	-	-	-	4,02	5,749	0,603
7+0,00	-4,75	5,779	0,051	-4,75	5,728	-3,55	5,704	-3,55	5,194	-3,00%	5,300	5,765	-0,464	3,56	5,194	-3,00%	-	-	-	-	3,57	5,838	0,644
7+10,00	-4,75	6,040	0,219	-4,75	5,820	-3,55	5,796	-3,55	5,286	-3,00%	5,393	5,852	-0,459	3,35	5,292	-3,00%	-	-	-	-	3,36	5,871	0,579
8+0,00	-4,75	6,150	0,236	-4,75	5,915	-3,55	5,891	-3,55	5,381	-3,00%	5,487	5,992	-0,504	3,80	5,374	-3,00%	3,80	5,884	5,01	5,908	5,01	6,071	0,163
8+10,00	-4,75	6,225	0,215	-4,75	6,010	-3,55	5,986	-3,55	5,476	-3,00%	5,582	6,128	-0,546	3,55	5,476	-3,00%	3,55	5,986	4,58	6,006	4,58	6,335	0,329
9+0,00	-4,75	6,300	0,195	-4,75	6,105	-3,55	6,081	-3,55	5,571	-3,00%	5,677	6,202	-0,525	3,55	5,571	-3,00%	3,55	6,081	4,63	6,102	4,63	6,401	0,299
9+10,00	-4,75	6,352	0,153	-4,75	6,199	-3,55	6,175	-3,55	5,665	-3,00%	5,772	6,292	-0,520	3,55	5,665	-3,00%	3,55	6,175	4,67	6,198	4,68	6,446	0,248
10+0,00	-4,75	6,390	0,058	-4,75	6,333	-3,55	6,309	-3,55	5,799	-3,00%	5,905	6,420	-0,515	3,55	5,799	-3,00%	3,55	6,309	4,75	6,333	4,75	6,600	0,267
10+5,270	-4,86	6,385	-0,070	-4,75	6,456	-3,55	6,432	-3,55	5,922	-3,00%	6,028	6,547	-0,519	3,55	5,922	-3,00%	3,55	6,432	4,75	6,456	4,75	6,704	0,248

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA DA ESTAÇÃO (LOT BEIRA RIO)																							
0+0,00	-4,75	5,927	0,071	-4,75	5,856	-3,55	5,832	-3,55	5,322	-3,00%	5,429	5,969	-0,540	3,30	5,330	-3,00%	3,30	5,840	4,50	5,864	4,50	5,968	0,104
0+10,00	-4,75	5,931	0,037	-4,75	5,894	-3,55	5,870	-3,55	5,360	-3,00%	5,467	5,973	-0,506	3,55	5,360	-3,00%	3,55	5,870	4,75	5,894	4,75	6,015	0,121
1+0,00	-4,75	5,936	0,003	-4,75	5,932	-3,55	5,908	-3,55	5,398	-3,00%	5,505	5,977	-0,473	3,55	5,398	-3,00%	3,55	5,908	4,75	5,932	4,75	6,018	0,086
1+10,00	-4,78	5,939	-0,020	-4,75	5,959	-3,55	5,935	-3,55	5,425	-3,00%	5,532	5,937	-0,406	3,55	5,425	-3,00%	3,55	5,935	4,75	5,959	4,75	6,008	0,048
2+0,00	-4,88	5,877	-0,088	-4,75	5,964	-3,55	5,940	-3,55	5,430	-3,00%	5,537	5,975	-0,438	3,55	5,430	-3,00%	3,55	5,940	4,75	5,964	4,75	6,012	0,047
2+10,00	-4,76	5,941	-0,006	-4,75	5,948	-3,55	5,924	-3,55	5,414	-3,00%	5,520	5,985	-0,464	3,55	5,414	-3,00%	3,55	5,924	4,75	5,948	4,80	5,916	-0,032
3+0,00	-4,18	5,756	0,400	-	-	-	-	-4,18	5,356	-3,00%	5,481	5,814	-0,333	3,55	5,375	-3,00%	3,55	5,885	4,75	5,909	4,85	5,845	-0,064
3+4,260	-4,64	5,977	0,091	-4,64	5,886	-3,55	5,864	-3,55	5,354	-3,00%	5,460	5,721	-0,261	3,55	5,354	-3,00%	3,55	5,864	4,75	5,888	4,83	5,833	-0,055
3+10,00	-4,75	5,873	0,013	-4,75	5,860	-3,55	5,836	-3,55	5,326	-3,00%	5,432	5,812	-0,380	3,55	5,326	-3,00%	3,55	5,836	4,75	5,860	4,80	5,825	-0,035
4+0,00	-4,70	5,939	0,130	-4,70	5,809	-3,55	5,786	-3,55	5,276	-3,00%	5,383	5,863	-0,480	3,55	5,276	-3,00%	3,55	5,786	4,75	5,810	4,75	5,888	0,078
4+14,650	-4,75	5,910	0,172	-4,75	5,738	-3,55	5,714	-3,55	5,204	-3,00%	5,310	5,872	-0,562	3,55	5,204	-3,00%	3,55	5,714	5,25	5,748	5,25	5,791	0,044
5+0,00	-4,75	5,804	0,092	-4,75	5,711	-3,55	5,687	-3,55	5,177	-3,00%	5,284	5,850	-0,567	3,55	5,177	-3,00%	3,55	5,687	5,25	5,721	5,25	5,776	0,055
5+10,00	-4,75	5,787	0,102	-4,75	5,685	-3,55	5,661	-3,55	5,151	-3,00%	5,257	5,791	-0,534	3,55	5,151	-3,00%	3,55	5,661	5,25	5,695	5,25	5,765	0,070
6+0,00	-5,25	5,735	0,597	-	-	-	-	-5,25	5,138	-3,00%	5,296	5,744	-0,448	3,55	5,189	-3,00%	3,55	5,699	5,25	5,733	5,25	5,766	0,032
6+10,00	-4,75	5,877	0,086	-4,75	5,791	-3,55	5,767	-3,55	5,257	-3,00%	5,364	5,850	-0,486	4,13	5,240	-3,00%	-	-	-	-	4,13	5,736	0,496
7+0,00	-4,75	5,926	0,128	-4,75	5,798	-3,55	5,774	-3,55	5,264	-3,00%	5,370	5,872	-0,501	3,55	5,264	-3,00%	3,55	5,774	4,75	5,798	4,75	6,214	0,416
7+10,00	-4,75	5,977	0,220	-4,75	5,758	-3,55	5,734	-3,55	5,224	-3,00%	5,330	5,816	-0,486	3,55	5,224	-3,00%	3,55	5,734	4,75	5,758	4,75	6,216	0,458
8+0,00	-4,75	5,979	0,224	-4,75	5,755	-3,55	5,731	-3,55	5,221	-3,00%	5,327	5,794	-0,467	3,55	5,221	-3,00%	3,55	5,731	4,75	5,755	4,75	6,217	0,463
8+10,00	-4,75	6,009	0,209	-4,75	5,799	-3,55	5,775	-3,55	5,265	-3,00%	5,372	5,823	-0,452	3,55	5,265	-3,00%	3,55	5,775	4,75	5,799	4,75	6,219	0,420
9+0,00	-4,75	6,085	0,199	-4,75	5,885	-3,55	5,861	-3,55	5,351	-3,00%	5,458	5,891	-0,433	3,55	5,351	-3,00%	3,55	5,861	4,75	5,885	4,75	6,220	0,335
9+4,908	-4,75	6,141	0,210	-4,75	5,931	-3,55	5,907	-3,55	5,397	-3,00%	5,503	5,934	-0,431	3,55	5,397	-3,00%	3,55	5,907	4,75	5,931	4,75	6,221	0,290
TRAVESSA UM (LOT BEIRA RIO)																							
0+3,458	-0,01	5,825	0,575	-	-	-	-	0,00	5,250	-3,00%	5,250	5,825	-0,575	3,50	5,145	-3,00%	3,50	5,655	4,89	5,683	4,89	5,855	0,171
0+10,00	-5,01	5,801	0,076	-5,00	5,725	-3,30	5,691	-3,30	5,181	-3,00%	5,280	5,803	-0,523	3,30	5,181	-3,00%	3,30	5,691	4,50	5,715	4,50	5,858	0,143
1+0,00	-5,01	5,825	0,055	-5,00	5,770	-3,30	5,736	-3,30	5,226	-3,00%	5,325	5,819	-0,494	3,30	5,226	-3,00%	3,30	5,736	4,50	5,760	4,50	5,849	0,089
1+10,00	-5,00	5,849	0,033	-5,00	5,816	-3,30	5,782	-3,30	5,272	-3,00%	5,371	5,880	-0,509	3,30	5,272	-3,00%	3,30	5,782	4,50	5,806	4,50	5,942	0,136
2+0,00	-5,01	5,938	0,077	-5,00	5,861	-3,30	5,827	-3,30	5,317	-3,00%	5,416	5,940	-0,523	3,30	5,317	-3,00%	3,30	5,827	4,50	5,851	4,50	6,206	0,355
2+10,00	-5,00	6,030	0,123	-5,00	5,907	-3,30	5,873	-3,30	5,363	-3,00%	5,462	5,991	-0,529	3,30	5,363	-3,00%	3,30	5,873	4,50	5,897	4,50	6,194	0,297
3+0,00	-5,00	6,115	0,163	-5,00	5,953	-3,30	5,919	-3,30	5,409	-3,00%	5,508	6,013	-0,505	3,30	5,409	-3,00%	3,30	5,919	4,50	5,943	4,50	6,269	0,327

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
3+10,00	-5,01	6,085	0,087	-5,00	5,998	-3,30	5,964	-3,30	5,454	-3,00%	5,553	6,038	-0,485	3,30	5,454	-3,00%	3,30	5,964	4,50	5,988	4,50	6,249	0,261
4+0,00	-5,08	5,990	-0,054	-5,00	6,044	-3,30	6,010	-3,30	5,500	-3,00%	5,599	6,031	-0,433	3,30	5,500	-3,00%	3,30	6,010	4,50	6,034	4,50	6,190	0,157
4+10,00	-5,27	5,891	-0,183	-5,00	6,074	-3,30	6,040	-3,30	5,530	-3,00%	5,629	5,967	-0,338	3,30	5,530	-3,00%	3,30	6,040	4,50	6,064	4,50	6,194	0,129
5+0,00	-5,28	5,889	-0,186	-5,00	6,075	-3,30	6,041	-3,30	5,531	-3,00%	5,630	5,983	-0,353	3,30	5,531	-3,00%	3,30	6,041	4,50	6,065	4,50	6,220	0,155
5+10,00	-5,15	5,946	-0,101	-5,00	6,047	-3,30	6,013	-3,30	5,503	-3,00%	5,602	6,029	-0,428	3,30	5,503	-3,00%	3,30	6,013	4,50	6,037	4,50	6,166	0,129
6+0,00	-5,17	5,879	-0,110	-5,00	5,989	-3,30	5,955	-3,30	5,445	-3,00%	5,544	5,944	-0,401	3,30	5,445	-3,00%	3,30	5,955	4,50	5,979	4,50	6,197	0,219
6+7,598	-5,21	5,793	-0,140	-5,00	5,933	-3,30	5,899	-3,30	5,389	-3,00%	5,488	5,882	-0,394	3,30	5,389	-3,00%	3,30	5,899	4,50	5,923	4,50	6,159	0,236
7+0,00	-3,25	5,748	0,448	-	-	-	-	-3,25	5,300	-3,00%	5,397	5,833	-0,436	3,30	5,298	-3,01%	3,30	5,808	4,50	5,832	4,51	6,376	0,544
7+16,835	-0,01	5,867	0,594	-	-	-	-	0,00	5,274	-3,00%	5,274	5,867	-0,593	3,30	5,342	2,06%	3,30	5,852	4,50	5,876	4,50	6,174	0,298
RUA 45																							
0+4,216	-1,51	7,502	0,692	-	-	-	-	-1,50	6,810	3,00%	6,765	7,370	-0,605	2,12	6,829	3,00%	-	-	-	-	2,12	7,329	0,500
0+10,00	-1,51	7,680	0,570	-	-	-	-	-1,50	7,110	3,00%	7,065	7,621	-0,556	1,50	7,110	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,683	0,573
1+0,00	-1,51	7,957	0,507	-	-	-	-	-1,50	7,451	3,00%	7,406	7,857	-0,451	1,50	7,451	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,914	0,463
1+5,208	-1,50	8,089	0,601	-	-	-	-	-1,49	7,488	3,00%	7,443	7,930	-0,487	1,50	7,488	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,895	0,407
1+9,536	-1,21	8,062	0,625	-	-	-	-	-1,20	7,437	3,00%	7,401	7,949	-0,549	1,23	7,438	3,00%	-	-	-	-	1,23	7,887	0,449
1+18,304	-1,22	7,737	0,463	-	-	-	-	-1,22	7,274	3,00%	7,238	7,740	-0,503	1,20	7,274	3,00%	-	-	-	-	1,21	7,825	0,551
2+0,00	-1,32	7,710	0,455	-	-	-	-	-1,31	7,255	3,00%	7,216	7,716	-0,501	1,28	7,254	3,00%	-	-	-	-	1,29	7,803	0,549
2+4,704	-1,50	7,700	0,466	-	-	-	-	-1,50	7,235	3,00%	7,190	7,679	-0,489	1,50	7,235	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,700	0,466
2+10,00	-1,51	7,775	0,507	-	-	-	-	-1,50	7,268	3,00%	7,223	7,702	-0,479	1,50	7,268	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,677	0,409
2+13,179	-1,51	7,876	0,559	-	-	-	-	-1,50	7,317	3,00%	7,272	7,856	-0,585	1,50	7,317	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,683	0,366
RUA 46																							
0+3,736	-1,76	7,294	0,574	-	-	-	-	-1,75	6,720	3,00%	6,667	7,185	-0,518	1,77	6,720	3,00%	-	-	-	-	1,78	7,110	0,390
0+10,00	-1,75	7,363	0,478	-	-	-	-	-1,75	6,886	3,00%	6,833	7,295	-0,462	1,75	6,886	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,264	0,379
1+0,00	-1,75	7,501	0,441	-	-	-	-	-1,75	7,060	3,00%	7,007	7,477	-0,470	1,75	7,060	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,495	0,436
1+10,00	-1,75	7,535	0,414	-	-	-	-	-1,75	7,121	3,00%	7,068	7,518	-0,449	1,75	7,121	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,511	0,390
2+0,00	-1,75	7,486	0,416	-	-	-	-	-1,75	7,070	3,00%	7,017	7,468	-0,451	1,75	7,070	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,588	0,518
2+10,00	-1,75	7,363	0,435	-	-	-	-	-1,75	6,928	3,00%	6,876	7,366	-0,490	1,75	6,928	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,411	0,483
3+0,00	-1,75	7,169	0,391	-	-	-	-	-1,75	6,778	3,00%	6,726	7,199	-0,474	1,75	6,778	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,212	0,434
3+10,00	-1,76	7,121	0,447	-	-	-	-	-1,76	6,674	3,00%	6,621	7,088	-0,468	1,76	6,674	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,014	0,341
4+0,00	-1,77	7,226	0,519	-	-	-	-	-1,76	6,707	3,00%	6,654	7,157	-0,503	1,76	6,707	3,00%	-	-	-	-	1,77	7,140	0,433

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
4+5,710	-1,76	7,295	0,516	-	-	-	-	-1,75	6,779	3,00%	6,726	7,220	-0,494	1,75	6,779	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,191	0,412
4+10,00	-1,75	7,316	0,482	-	-	-	-	-1,75	6,835	3,00%	6,782	7,262	-0,479	1,75	6,835	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,236	0,401
5+0,00	-1,76	7,472	0,506	-	-	-	-	-1,75	6,966	3,00%	6,913	7,351	-0,438	1,75	6,966	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,343	0,377
5+5,727	-2,57	7,421	0,355	-	-	-	-	-2,56	7,065	3,00%	6,989	7,397	-0,408	2,64	7,068	3,00%	-	-	-	-	2,64	7,425	0,357
RUA 47																							
0+3,552	-0,19	6,942	0,530	-	-	-	-	-0,18	6,411	-3,00%	6,417	6,944	-0,528	3,54	6,310	-3,00%	3,54	6,820	4,91	6,848	4,91	7,229	0,381
0+10,00	-5,48	6,909	-0,022	-5,45	6,931	-3,75	6,897	-3,75	6,387	-3,00%	6,500	7,004	-0,505	3,30	6,401	-3,00%	3,30	6,911	4,50	6,935	4,50	7,394	0,459
1+0,00	-4,68	6,938	0,450	-	-	-	-	-4,67	6,488	-3,00%	6,628	7,048	-0,420	3,30	6,529	-3,00%	3,30	7,039	4,50	7,063	4,50	7,386	0,323
1+10,00	-4,50	7,309	0,178	-4,50	7,131	-3,30	7,107	-3,30	6,597	-3,00%	6,696	7,056	-0,360	3,30	6,597	-3,00%	3,30	7,107	4,50	7,131	4,50	7,365	0,234
2+0,00	-4,50	7,234	0,159	-4,50	7,076	-3,30	7,052	-3,30	6,542	-3,00%	6,641	7,033	-0,392	3,30	6,542	-3,00%	3,30	7,052	4,50	7,076	4,50	7,200	0,124
2+10,00	-5,00	7,105	0,135	-5,00	6,969	-3,30	6,935	-3,30	6,425	-3,00%	6,524	6,893	-0,369	3,30	6,425	-3,00%	3,30	6,935	4,50	6,959	4,50	7,138	0,179
2+12,002	-5,01	7,038	0,092	-5,00	6,946	-3,30	6,912	-3,30	6,402	-3,00%	6,501	6,866	-0,365	3,30	6,402	-3,00%	3,30	6,912	4,50	6,936	4,50	7,114	0,178
3+0,00	-5,06	6,816	-0,037	-5,00	6,853	-3,30	6,819	-3,30	6,309	-3,00%	6,408	6,766	-0,359	3,30	6,309	-3,00%	3,30	6,819	4,50	6,843	4,50	6,847	0,004
3+10,00	-5,04	6,709	-0,027	-5,00	6,736	-3,30	6,702	-3,30	6,192	-3,00%	6,291	6,721	-0,430	3,30	6,192	-3,00%	3,30	6,702	4,50	6,726	4,50	6,752	0,025
4+0,00	-5,05	6,586	-0,034	-5,00	6,620	-3,30	6,586	-3,30	6,076	-3,00%	6,175	6,675	-0,501	3,30	6,076	-3,00%	3,30	6,586	4,50	6,610	4,50	6,697	0,087
4+10,00	-5,00	6,524	0,021	-5,00	6,503	-3,30	6,469	-3,30	5,959	-3,00%	6,058	6,562	-0,504	3,30	5,959	-3,00%	3,30	6,469	4,50	6,493	4,50	6,603	0,109
5+0,00	-5,01	6,497	0,074	-5,00	6,423	-3,30	6,389	-3,30	5,879	-3,00%	5,978	6,524	-0,546	3,30	5,879	-3,00%	3,30	6,389	4,50	6,413	4,50	6,608	0,195
5+10,00	-5,04	6,391	-0,025	-5,00	6,416	-3,30	6,382	-3,30	5,872	-3,00%	5,971	6,501	-0,530	3,30	5,872	-3,00%	3,30	6,382	4,50	6,406	4,50	6,751	0,345
6+0,00	-3,31	6,534	0,598	-	-	-	-	-3,30	5,937	-3,00%	6,036	6,536	-0,500	3,30	5,937	-3,00%	3,30	6,447	4,50	6,471	4,50	6,591	0,120
6+10,00	-4,50	6,729	0,121	-4,50	6,608	-3,30	6,584	-3,30	6,074	-3,00%	6,173	6,644	-0,471	3,30	6,074	-3,00%	3,30	6,584	4,50	6,608	4,53	6,590	-0,018
7+0,00	-4,34	6,720	-0,057	-4,25	6,777	-3,30	6,758	-3,30	6,248	-3,00%	6,347	6,750	-0,403	3,30	6,248	-3,00%	3,30	6,758	4,50	6,782	4,60	6,714	-0,068
7+10,00	-4,53	6,882	-0,072	-4,42	6,954	-3,30	6,932	-3,30	6,422	-3,00%	6,521	6,848	-0,327	3,30	6,422	-3,00%	3,30	6,932	4,50	6,956	4,67	6,842	-0,114
8+0,00	-4,52	7,114	-0,016	-4,50	7,129	-3,30	7,105	-3,30	6,595	-3,00%	6,694	7,039	-0,345	3,30	6,595	-3,00%	3,30	7,105	4,50	7,129	4,50	7,219	0,089
8+10,00	-4,57	7,257	-0,046	-4,50	7,303	-3,30	7,279	-3,30	6,769	-3,00%	6,868	7,235	-0,367	3,30	6,769	-3,00%	3,30	7,279	4,50	7,303	4,50	7,467	0,164
8+14,982	-4,50	7,489	0,099	-4,50	7,390	-3,30	7,366	-3,30	6,856	-3,00%	6,955	7,445	-0,490	3,30	6,856	-3,00%	3,30	7,366	4,50	7,390	4,50	7,599	0,209
9+0,00	-4,50	7,496	0,019	-4,50	7,477	-3,30	7,453	-3,30	6,943	-3,00%	7,042	7,538	-0,496	3,30	6,943	-3,00%	3,30	7,453	4,50	7,477	4,50	7,660	0,183
9+5,667	-4,60	7,491	-0,065	-4,50	7,556	-3,30	7,532	-3,30	7,022	-3,00%	7,121	7,589	-0,468	3,30	7,022	-3,00%	3,30	7,532	4,50	7,556	4,50	7,793	0,236
9+10,00	-4,57	7,546	-0,045	-4,50	7,591	-3,30	7,567	-3,30	7,057	-3,00%	7,156	7,604	-0,448	3,30	7,057	-3,00%	3,30	7,567	4,50	7,591	4,50	7,887	0,295
10+0,00	-4,54	7,562	-0,024	-4,50	7,587	-3,30	7,563	-3,30	7,053	-3,00%	7,152	7,561	-0,409	3,30	7,053	-3,00%	3,30	7,563	4,50	7,587	4,50	7,778	0,192
10+10,00	-4,50	7,583	0,060	-4,50	7,522	-3,30	7,498	-3,30	6,988	-3,00%	7,087	7,574	-0,486	3,30	6,988	-3,00%	3,30	7,498	4,50	7,522	4,50	7,647	-0,124

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
10+15,372	-4,50	7,498	0,010	-4,50	7,488	-3,30	7,464	-3,30	6,954	-3,00%	7,053	7,621	-0,568	3,30	6,954	-3,00%	3,30	7,464	4,25	7,483	4,26	7,590	0,107
11+0,00	-4,33	7,617	0,163	-4,32	7,455	-3,30	7,434	-3,30	6,924	-3,00%	7,023	7,500	-0,477	4,23	6,896	-3,00%	-	-	-	-	4,23	7,480	0,583
11+5,485	-4,50	7,562	0,139	-4,50	7,423	-3,30	7,399	-3,30	6,889	-3,00%	6,988	7,474	-0,486	4,35	6,857	-3,00%	-	-	-	-	4,36	7,464	0,607
11+10,00	-4,50	7,412	0,018	-4,50	7,394	-3,30	7,370	-3,30	6,860	-3,00%	6,959	7,446	-0,487	3,31	6,860	-3,00%	3,31	7,370	4,52	7,394	4,52	7,816	0,422
11+14,828	-4,50	7,391	0,028	-4,50	7,363	-3,30	7,339	-3,30	6,829	-3,00%	6,928	7,420	-0,492	3,30	6,829	-3,00%	3,30	7,339	4,50	7,363	4,50	7,791	0,428
12+0,00	-4,50	7,402	0,072	-4,50	7,330	-3,30	7,306	-3,30	6,796	-3,00%	6,895	7,358	-0,463	3,30	6,796	-3,00%	3,30	7,306	4,50	7,330	4,50	7,781	0,452
12+10,00	-4,50	7,401	0,133	-4,50	7,269	-3,30	7,245	-3,30	6,735	-3,00%	6,834	7,262	-0,429	3,30	6,735	-3,00%	3,30	7,245	4,50	7,269	4,50	7,634	0,365
13+0,00	-4,50	7,380	0,121	-4,50	7,260	-3,30	7,236	-3,30	6,726	-3,00%	6,825	7,275	-0,450	3,30	6,726	-3,00%	3,30	7,236	4,50	7,260	4,50	7,569	0,309
13+10,00	-4,50	7,601	0,283	-4,50	7,319	-3,30	7,295	-3,30	6,785	-3,00%	6,884	7,289	-0,405	3,30	6,785	-3,00%	3,30	7,295	4,50	7,319	4,50	7,503	0,184
14+0,00	-4,43	7,472	0,114	-4,43	7,358	-3,30	7,335	-3,30	6,825	-3,00%	6,924	7,312	-0,388	3,30	6,825	-3,00%	3,30	7,335	4,50	7,359	4,50	7,483	0,124
14+10,00	-4,30	7,452	0,127	-4,29	7,325	-3,30	7,305	-3,30	6,795	-3,00%	6,894	7,340	-0,446	3,30	6,795	-3,00%	3,30	7,305	4,50	7,329	4,50	7,464	0,135
15+0,00	-4,58	7,208	-0,055	-4,50	7,263	-3,30	7,239	-3,30	6,729	-3,00%	6,828	7,271	-0,443	3,30	6,729	-3,00%	3,30	7,239	4,50	7,263	4,50	7,746	0,483
15+10,00	-4,50	7,291	0,065	-4,50	7,226	-3,30	7,202	-3,30	6,692	-3,00%	6,791	7,231	-0,440	3,30	6,692	-3,00%	3,30	7,202	4,50	7,226	4,51	7,809	0,583
15+12,150	-4,50	7,309	0,083	-4,50	7,226	-3,30	7,202	-3,30	6,692	-3,00%	6,791	7,224	-0,433	3,30	6,692	-3,00%	3,30	7,202	4,50	7,226	4,51	7,778	0,552
16+0,00	-4,27	7,016	0,330	-	-	-	-	-4,27	6,686	-3,00%	6,814	7,201	-0,387	3,30	6,715	-3,00%	3,30	7,225	4,50	7,249	4,50	7,712	0,464
16+10,214	-3,30	7,187	0,420	-	-	-	-	-3,30	6,767	-3,00%	6,866	7,232	-0,365	3,30	6,767	-3,00%	3,30	7,277	4,50	7,301	4,50	7,635	0,333
16+16,780	-2,81	7,541	0,725	-	-	-	-	-2,80	6,816	-3,00%	6,900	7,325	-0,425	2,81	6,816	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,558	0,741
17+0,00	-2,81	7,548	0,715	-	-	-	-	-2,80	6,833	-3,00%	6,917	7,333	-0,416	2,80	6,833	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,487	0,654
17+10,00	-2,81	7,552	0,667	-	-	-	-	-2,80	6,885	-3,00%	6,969	7,365	-0,396	2,80	6,885	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,582	0,697
18+0,00	-2,80	7,482	0,481	-	-	-	-	-2,80	7,001	-3,00%	7,085	7,454	-0,368	2,80	7,001	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,551	0,550
18+10,00	-2,80	7,833	0,446	-	-	-	-	-2,80	7,387	-3,00%	7,471	7,882	-0,411	2,80	7,387	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,979	0,592
19+0,00	-3,82	8,482	0,639	-	-	-	-	-3,81	7,843	-3,00%	7,957	8,485	-0,527	2,80	7,873	-3,00%	-	-	-	-	3,59	8,660	0,786
19+0,834	-4,91	8,452	0,646	-	-	-	-	-4,90	7,806	-3,00%	7,953	8,540	-0,587	2,80	7,869	-3,00%	-	-	-	-	3,64	8,713	0,844
RUA 48																							
0+3,253	-0,48	7,373	0,470	-	-	-	-	-0,48	6,903	-3,00%	6,917	7,378	-0,461	3,80	6,803	-3,00%	3,80	7,313	5,00	7,337	5,00	7,561	0,224
0+10,00	-5,00	7,921	0,390	-5,00	7,531	-3,80	7,507	-3,80	6,997	-3,00%	7,111	7,512	-0,401	3,80	6,997	-3,00%	3,80	7,507	5,00	7,531	5,00	7,739	0,208
1+0,00	-5,00	8,048	0,230	-5,00	7,819	-3,80	7,795	-3,80	7,285	-3,00%	7,399	7,700	-0,301	3,80	7,285	-3,00%	3,80	7,795	5,00	7,819	5,00	8,052	0,233
1+10,00	-5,01	8,200	0,094	-5,00	8,106	-3,80	8,082	-3,80	7,572	-3,00%	7,686	7,924	-0,238	3,80	7,572	-3,00%	3,80	8,082	5,00	8,106	5,00	8,364	0,258
2+0,00	-5,00	8,523	0,129	-5,00	8,394	-3,80	8,370	-3,80	7,860	-3,00%	7,974	8,264	-0,290	3,80	7,860	-3,00%	3,80	8,370	5,00	8,394	5,00	8,507	0,113
2+10,00	-5,00	8,788	0,181	-5,00	8,606	-3,80	8,582	-3,80	8,072	-3,00%	8,186	8,561	-0,375	3,80	8,072	-3,00%	3,80	8,582	5,00	8,606	5,00	8,635	0,029

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura	
2+17,439	-5,00	8,788	0,256	-5,00	8,531	-3,80	8,507	-3,80	7,997	-3,00%	8,111	8,686	-0,574	5,94	7,933	-3,00%	-	-	-	-	5,94	8,604	0,670
RUA 49																							
0+3,203	-6,40	6,376	0,025	-6,40	6,351	-4,18	6,306	-4,18	5,796	-3,00%	5,921	6,483	-0,562	0,03	5,923	3,00%	-	-	-	-	0,04	6,483	0,561
0+8,652	-5,00	6,284	0,022	-5,00	6,262	-3,30	6,228	-3,30	5,718	-3,00%	5,817	6,349	-0,532	3,30	5,916	3,00%	3,30	6,426	4,50	6,450	4,50	6,723	0,273
1+0,00	-5,00	6,204	0,010	-5,00	6,194	-3,30	6,160	-3,30	5,650	-3,00%	5,749	6,326	-0,577	3,30	5,848	3,00%	3,30	6,358	4,50	6,382	4,50	6,641	0,259
1+10,00	-5,13	6,163	-0,084	-5,00	6,247	-3,30	6,213	-3,30	5,703	-3,00%	5,802	6,347	-0,545	3,30	5,901	3,00%	3,30	6,411	4,50	6,435	4,50	6,490	0,055
2+0,00	-5,21	6,164	-0,139	-5,00	6,303	-3,30	6,269	-3,30	5,759	-3,00%	5,858	6,383	-0,525	3,30	5,957	3,00%	3,30	6,467	4,50	6,491	4,53	6,470	-0,021
2+10,958	-5,22	6,218	-0,146	-5,00	6,364	-3,30	6,330	-3,30	5,820	-3,00%	5,919	6,395	-0,476	3,30	6,018	3,00%	3,30	6,528	4,50	6,552	4,50	6,632	0,079
2+17,288	-5,19	6,258	-0,128	-5,00	6,386	-3,30	6,352	-3,30	5,842	-3,00%	5,941	6,409	-0,468	3,30	6,040	3,00%	3,30	6,550	4,50	6,574	4,50	6,658	0,084
3+0,00	-5,18	6,271	-0,118	-5,00	6,389	-3,30	6,355	-3,30	5,845	-3,00%	5,944	6,415	-0,471	3,30	6,043	3,00%	3,30	6,553	4,50	6,577	4,50	6,660	0,083
3+10,00	-5,09	6,306	-0,059	-5,00	6,365	-3,30	6,331	-3,30	5,821	-3,00%	5,920	6,437	-0,516	3,30	6,019	3,00%	3,30	6,529	4,50	6,553	4,50	6,752	0,199
4+0,00	-5,00	6,330	0,011	-5,00	6,319	-3,30	6,285	-3,30	5,775	-3,00%	5,874	6,430	-0,555	3,30	5,973	3,00%	3,30	6,483	4,50	6,507	4,50	6,739	0,232
4+10,00	-5,00	6,334	0,012	-5,00	6,322	-3,30	6,288	-3,30	5,778	-3,00%	5,877	6,413	-0,536	3,30	5,976	3,00%	3,30	6,486	4,50	6,510	4,50	6,536	0,025
4+14,763	-5,01	6,337	-0,009	-5,00	6,346	-3,30	6,312	-3,30	5,802	-3,00%	5,901	6,446	-0,546	3,30	6,000	3,00%	3,30	6,510	4,50	6,534	4,50	6,621	0,087
5+0,00	-5,05	6,352	-0,031	-5,00	6,384	-3,30	6,350	-3,30	5,840	-3,00%	5,939	6,478	-0,539	3,30	6,038	3,00%	3,30	6,548	4,50	6,572	4,50	6,738	0,166
5+7,827	-5,18	6,320	-0,122	-5,00	6,442	-3,30	6,408	-3,30	5,898	-3,00%	5,997	6,521	-0,524	3,30	6,096	3,00%	3,30	6,606	4,50	6,630	4,50	6,965	0,335
5+10,00	-5,21	6,320	-0,138	-5,00	6,458	-3,30	6,424	-3,30	5,914	-3,00%	6,013	6,528	-0,515	3,30	6,112	3,00%	3,30	6,622	4,50	6,646	4,50	6,994	0,348
6+0,00	-5,29	6,337	-0,196	-5,00	6,533	-3,30	6,499	-3,30	5,989	-3,00%	6,088	6,559	-0,471	3,30	6,187	3,00%	3,30	6,697	4,50	6,721	4,50	7,097	0,376
6+10,00	-5,24	6,448	-0,159	-5,00	6,607	-3,30	6,573	-3,30	6,063	-3,00%	6,162	6,556	-0,394	3,30	6,261	3,00%	3,30	6,771	4,50	6,795	4,50	7,180	0,385
6+13,509	-5,24	6,473	-0,160	-5,00	6,633	-3,30	6,599	-3,30	6,089	-3,00%	6,188	6,544	-0,356	3,30	6,287	3,00%	3,30	6,797	4,50	6,821	4,50	7,199	0,378
7+0,00	-5,22	6,537	-0,144	-5,00	6,682	-3,30	6,648	-3,30	6,138	-3,00%	6,237	6,576	-0,339	3,30	6,336	3,00%	3,30	6,846	4,50	6,870	4,50	7,107	0,237
7+8,423	-5,12	6,667	-0,077	-5,00	6,744	-3,30	6,710	-3,30	6,200	-3,00%	6,299	6,693	-0,394	3,30	6,398	3,00%	3,30	6,908	4,50	6,932	4,50	7,094	0,162
7+14,504	-4,50	6,965	0,160	-4,50	6,805	-2,80	6,771	-2,80	6,261	-3,00%	6,345	6,801	-0,456	2,81	6,429	3,00%	2,81	6,939	3,84	6,960	3,84	7,096	0,136
8+0,00	-4,50	7,039	0,194	-4,50	6,846	-2,80	6,812	-2,80	6,302	-3,00%	6,386	6,830	-0,444	2,80	6,470	3,00%	2,80	6,980	4,00	7,004	4,00	7,004	0,001
8+10,00	-2,81	6,940	0,603	-	-	-	-	-2,80	6,337	-3,00%	6,421	6,844	-0,423	2,80	6,337	-3,00%	2,80	6,847	4,00	6,871	4,00	7,366	0,494
9+0,00	-2,81	6,818	0,523	-	-	-	-	-2,80	6,296	-3,00%	6,380	6,834	-0,454	2,80	6,296	-3,00%	2,80	6,806	4,00	6,830	4,00	7,261	0,431
9+10,00	-2,81	6,767	0,552	-	-	-	-	-2,80	6,216	-3,00%	6,300	6,762	-0,462	2,80	6,216	-3,00%	2,80	6,726	4,00	6,750	4,00	7,024	0,274
10+0,00	-2,81	6,806	0,525	-	-	-	-	-2,80	6,281	-3,00%	6,365	6,760	-0,395	2,80	6,281	-3,00%	2,80	6,791	4,00	6,815	4,00	6,981	0,167
10+7,093	-2,80	6,948	0,446	-	-	-	-	-2,80	6,502	-3,00%	6,586	6,953	-0,367	3,08	6,494	-3,00%	3,08	7,004	4,58	7,034	4,58	7,118	0,083

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA 51																							
0+6,098	-5,07	6,876	-0,045	-5,00	6,921	-3,30	6,887	-3,30	6,377	-3,00%	6,476	6,887	-0,410	4,96	6,328	-3,00%	-	-	-	-	4,97	6,982	0,654
0+10,00	-5,14	6,807	-0,093	-5,00	6,900	-3,30	6,866	-3,30	6,356	-3,00%	6,455	6,865	-0,410	3,30	6,356	-3,00%	3,30	6,866	4,50	6,890	4,50	7,023	0,133
1+0,00	-5,03	6,827	-0,018	-5,00	6,845	-3,30	6,811	-3,30	6,301	-3,00%	6,400	6,816	-0,417	3,30	6,301	-3,00%	3,30	6,811	4,50	6,835	4,50	7,143	0,308
1+10,00	-5,03	6,778	-0,020	-5,00	6,798	-3,30	6,764	-3,30	6,254	-3,00%	6,353	6,806	-0,453	3,30	6,254	-3,00%	3,30	6,764	4,50	6,788	4,50	6,992	0,204
2+0,00	-5,14	6,729	-0,092	-5,00	6,820	-3,30	6,786	-3,30	6,276	-3,00%	6,375	6,797	-0,422	3,30	6,276	-3,00%	3,30	6,786	4,50	6,810	4,50	6,882	0,072
2+10,00	-5,16	6,809	-0,108	-5,00	6,916	-3,30	6,882	-3,30	6,372	-3,00%	6,471	6,848	-0,377	3,30	6,372	-3,00%	3,30	6,882	4,50	6,906	4,50	6,909	0,003
3+0,00	-5,05	6,992	-0,033	-5,00	7,026	-3,30	6,992	-3,30	6,482	-3,00%	6,581	6,969	-0,388	3,30	6,482	-3,00%	3,30	6,992	4,50	7,016	4,50	7,125	0,110
3+4,767	-5,00	7,128	0,050	-5,00	7,078	-3,30	7,044	-3,30	6,534	-3,00%	6,633	7,013	-0,380	3,30	6,534	-3,00%	3,30	7,044	4,50	7,068	4,50	7,152	0,084
3+10,00	-5,00	7,173	0,038	-5,00	7,135	-3,30	7,101	-3,30	6,591	-3,00%	6,690	7,052	-0,362	7,05	6,479	-3,00%	7,05	6,989	8,60	7,020	8,60	7,199	0,179
3+16,536	-5,00	7,229	0,022	-5,00	7,207	-3,30	7,173	-3,30	6,663	-3,00%	6,762	7,253	-0,491	3,30	6,663	-3,00%	3,30	7,173	4,44	7,195	4,44	7,532	0,337
4+0,00	-5,06	7,243	-0,002	-5,06	7,245	-3,32	7,210	-3,32	6,700	-3,00%	6,799	7,365	-0,566	3,41	6,697	-3,00%	3,41	7,207	4,42	7,227	4,42	7,634	0,407
4+0,520	-5,55	7,219	-0,034	-5,50	7,253	-3,44	7,212	-3,44	6,702	-3,00%	6,805	7,382	-0,577	3,63	6,696	-3,00%	3,63	7,206	4,42	7,222	4,42	7,648	0,427
RUA 54																							
0+4,165	-3,68	7,166	0,126	-	-	-	-	-3,68	7,039	3,00%	6,929	7,337	-0,408	2,02	6,990	3,00%	-	-	-	-	2,03	7,343	0,353
0+5,342	-2,24	7,189	0,231	-	-	-	-	-2,24	6,958	3,00%	6,891	7,295	-0,404	2,00	6,951	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,359	0,408
0+8,906	-2,00	7,163	0,328	-	-	-	-	-2,00	6,835	3,00%	6,775	7,223	-0,448	2,00	6,835	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,332	0,497
1+0,00	-2,00	7,166	0,416	-	-	-	-	-2,00	6,749	3,00%	6,689	7,177	-0,488	2,00	6,749	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,232	0,483
1+10,00	-2,00	7,112	0,413	-	-	-	-	-2,00	6,699	3,00%	6,639	7,158	-0,518	2,00	6,699	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,115	0,415
1+17,312	-2,00	7,141	0,476	-	-	-	-	-2,00	6,664	3,00%	6,604	7,161	-0,557	2,00	6,664	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,113	0,448
2+0,00	-2,01	7,165	0,511	-	-	-	-	-2,00	6,654	3,00%	6,594	7,163	-0,569	2,00	6,654	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,118	0,464
2+8,270	-2,00	7,128	0,494	-	-	-	-	-2,00	6,634	3,00%	6,574	7,159	-0,585	2,00	6,634	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,146	0,512
2+10,00	-2,00	7,132	0,499	-	-	-	-	-2,00	6,632	3,00%	6,572	7,159	-0,586	2,00	6,632	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,155	0,523
3+0,00	-2,01	7,161	0,525	-	-	-	-	-2,00	6,636	3,00%	6,576	7,075	-0,499	2,00	6,636	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,082	0,446
3+10,00	-2,00	7,146	0,480	-	-	-	-	-2,00	6,666	3,00%	6,606	7,027	-0,422	2,00	6,666	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,050	0,384
4+0,00	-2,00	7,153	0,438	-	-	-	-	-2,00	6,716	3,00%	6,656	7,138	-0,483	2,00	6,716	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,136	0,420
4+5,682	-2,00	7,216	0,471	-	-	-	-	-2,00	6,745	3,00%	6,685	7,205	-0,520	2,00	6,745	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,228	0,483

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA 435																							
0+4,808	-5,75	8,006	94953	-5,75	7,726	-3,99	7,691	-3,99	7,181	-3,00%	7,301	7,813	-0,512	2,86	7,215	-3,00%	2,86	7,725	4,08	7,749	4,08	7,767	0,018
0+10,00	-4,00	7,833	44033	-4,00	7,596	-2,80	7,572	-2,80	7,062	-3,00%	7,146	7,482	-0,336	2,80	7,062	-3,00%	2,80	7,572	4,00	7,596	4,08	7,544	-0,052
1+0,00	-4,00	7,632	93977	-4,00	7,390	-2,80	7,366	-2,80	6,856	-3,00%	6,940	7,322	-0,382	2,80	6,856	-3,00%	2,80	7,366	4,00	7,390	4,06	7,349	-0,041
1+10,00	-4,00	7,625	51904	-4,00	7,345	-2,80	7,321	-2,80	6,811	-3,00%	6,895	7,289	-0,394	2,80	6,811	-3,00%	2,80	7,321	4,00	7,345	4,02	7,332	-0,013
2+0,00	-4,00	7,888	33144	-4,00	7,459	-2,80	7,435	-2,80	6,925	-3,00%	7,009	7,413	-0,403	2,80	6,925	-3,00%	2,80	7,435	4,00	7,459	4,00	7,510	0,051
2+10,00	-4,00	8,031	06382	-4,00	7,733	-2,80	7,709	-2,80	7,199	-3,00%	7,283	7,726	-0,443	2,80	7,199	-3,00%	2,80	7,709	4,00	7,733	4,00	7,822	0,089
3+0,00	-4,00	8,121	46612	-4,00	7,876	-2,80	7,852	-2,80	7,342	-3,00%	7,426	7,983	-0,557	2,80	7,342	-3,00%	2,80	7,852	4,00	7,876	4,00	7,975	0,099
3+10,00	-4,00	7,962	50634	-4,00	7,623	-2,80	7,599	-2,80	7,089	-3,00%	7,173	7,655	-0,481	2,80	7,089	-3,00%	2,80	7,599	4,00	7,623	4,00	7,723	0,100
4+0,00	-4,00	7,340	88708	-4,00	7,228	-2,80	7,204	-2,80	6,694	-3,00%	6,778	7,221	-0,443	2,80	6,694	-3,00%	2,80	7,204	4,00	7,228	4,00	7,257	0,029
4+11,097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,488	7,090	-0,602	3,13	6,394	-3,00%	-	-	-	-	3,14	7,054	0,660
RUA 436																							
0+2,617	-1,50	7,816	0,250	-	-	-	-	-1,50	7,566	3,00%	7,521	7,776	-0,254	2,00	7,581	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,756	0,174
0+10,00	-1,50	7,600	0,377	-	-	-	-	-1,50	7,224	3,00%	7,179	7,583	-0,405	1,50	7,224	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,585	0,362
1+0,00	-1,50	7,351	0,486	-	-	-	-	-1,50	6,864	3,00%	6,819	7,357	-0,538	1,50	6,864	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,350	0,486
1+10,00	-1,50	7,246	0,489	-	-	-	-	-1,50	6,757	3,00%	6,712	7,289	-0,576	1,50	6,757	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,322	0,565
1+15,841	-1,50	7,251	0,438	-	-	-	-	-1,50	6,812	3,00%	6,767	7,291	-0,523	1,50	6,812	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,325	0,512
2+0,00	-1,51	7,431	0,527	-	-	-	-	-1,50	6,904	3,00%	6,859	7,384	-0,525	1,50	6,904	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,422	0,518
2+2,359	-1,51	7,540	0,567	-	-	-	-	-1,50	6,973	3,00%	6,928	7,441	-0,513	1,50	6,973	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,495	0,522
2+5,261	-1,51	7,673	0,614	-	-	-	-	-1,50	7,059	3,00%	7,014	7,519	-0,505	1,50	7,059	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,608	0,549
2+10,00	-1,50	7,665	0,466	-	-	-	-	-1,50	7,200	3,00%	7,155	7,637	-0,482	1,50	7,200	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,731	0,532
2+12,232	-1,50	7,673	0,409	-	-	-	-	-1,50	7,264	3,00%	7,219	7,683	-0,465	1,50	7,264	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,761	0,497
3+0,00	-1,50	7,794	0,439	-	-	-	-	-1,50	7,355	3,00%	7,310	7,822	-0,512	1,50	7,355	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,840	0,485
3+10,00	-1,50	7,610	0,454	-	-	-	-	-1,50	7,156	3,00%	7,111	7,661	-0,550	1,50	7,156	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,615	0,460
4+0,00	-1,50	7,196	0,456	-	-	-	-	-1,50	6,741	3,00%	6,696	7,163	-0,467	1,50	6,741	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,220	0,479
4+10,00	-1,51	6,959	0,544	-	-	-	-	-1,50	6,415	3,00%	6,370	6,926	-0,557	1,50	6,415	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,905	0,490
5+0,00	-1,50	6,751	0,480	-	-	-	-	-1,50	6,271	3,00%	6,226	6,754	-0,529	1,50	6,271	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,731	0,460
5+10,00	-1,50	6,669	0,451	-	-	-	-	-1,50	6,218	3,00%	6,173	6,658	-0,484	1,50	6,218	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,652	0,433
5+14,405	-2,00	6,675	0,465	-	-	-	-	-2,00	6,210	3,00%	6,150	6,654	-0,504	2,46	6,224	3,00%	-	-	-	-	2,46	6,689	0,466

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA B																							
0+4,897	-4,62	8,286	0,710	-	-	-	-	-4,61	7,576	-3,00%	7,714	8,373	-0,660	5,93	7,536	-3,00%	-	-	-	-	6,90	8,499	0,963
1+0,00	-3,31	8,752	0,568	-	-	-	-	-3,30	8,185	-3,00%	8,284	8,719	-0,435	3,80	8,170	-3,00%	3,80	8,680	6,00	8,724	6,00	9,050	0,326
1+10,00	-3,31	8,857	0,575	-	-	-	-	-3,30	8,283	-3,00%	8,382	8,843	-0,461	3,80	8,268	-3,00%	3,80	8,778	6,00	8,822	6,00	9,034	0,213
2+0,00	-3,31	8,948	0,591	-	-	-	-	-3,30	8,356	-3,00%	8,455	8,910	-0,455	3,80	8,341	-3,00%	3,80	8,851	6,00	8,895	6,00	9,079	0,184
2+10,00	-3,66	8,989	0,569	-	-	-	-	-3,66	8,419	-3,00%	8,529	8,978	-0,449	3,80	8,415	-3,00%	3,80	8,925	6,00	8,969	6,00	9,191	0,222
3+0,00	-3,81	9,104	0,616	-	-	-	-	-3,80	8,488	-3,00%	8,602	9,058	-0,455	3,80	8,488	-3,00%	3,80	8,998	6,00	9,042	6,00	9,228	0,185
3+10,00	-4,64	9,371	0,837	-	-	-	-	-3,80	8,534	-3,00%	8,648	9,139	-0,492	3,80	8,534	-3,00%	3,80	9,044	6,00	9,088	6,00	9,296	0,208
4+0,00	-4,69	9,385	0,892	-	-	-	-	-3,80	8,493	-3,00%	8,607	9,080	-0,473	3,80	8,493	-3,00%	3,80	9,003	6,00	9,047	6,35	8,814	-0,233
4+10,00	-3,81	9,071	0,678	-	-	-	-	-3,80	8,393	-3,00%	8,507	8,978	-0,471	3,80	8,393	-3,00%	3,80	8,903	6,00	8,947	6,35	8,712	-0,235
5+0,00	-3,81	8,918	0,627	-	-	-	-	-3,80	8,291	-3,00%	8,405	8,913	-0,509	3,80	8,291	-3,00%	3,80	8,801	6,00	8,845	6,02	8,828	-0,017
5+10,00	-3,81	8,795	0,562	-	-	-	-	-3,80	8,233	-3,00%	8,347	8,843	-0,496	3,80	8,233	-3,00%	3,80	8,743	6,00	8,787	6,00	8,823	0,036
6+0,00	-3,81	8,814	0,552	-	-	-	-	-3,80	8,262	-3,00%	8,376	8,857	-0,481	3,80	8,262	-3,00%	3,80	8,772	6,00	8,816	6,00	8,837	0,021
6+10,00	-3,81	8,843	0,509	-	-	-	-	-3,80	8,335	-3,00%	8,449	8,912	-0,463	3,80	8,335	-3,00%	3,80	8,845	6,00	8,889	6,04	8,861	-0,027
7+0,00	-3,81	8,928	0,524	-	-	-	-	-3,80	8,403	-3,00%	8,517	9,025	-0,508	3,80	8,403	-3,00%	3,80	8,913	6,00	8,957	6,00	9,068	0,111
7+10,00	-3,81	8,986	0,548	-	-	-	-	-3,80	8,439	-3,00%	8,553	9,091	-0,538	3,80	8,439	-3,00%	3,80	8,949	6,00	8,993	6,12	8,914	-0,079
8+0,00	-3,80	9,108	0,443	-	-	-	-	-3,80	8,665	3,00%	8,551	9,021	-0,470	3,80	8,437	-3,00%	3,80	8,947	6,00	8,991	6,38	8,735	-0,255
8+10,00	-3,81	9,278	0,649	-	-	-	-	-3,80	8,630	3,00%	8,516	9,001	-0,485	3,80	8,402	-3,00%	3,80	8,912	6,00	8,956	6,60	8,559	-0,397
9+0,00	-4,51	9,412	0,825	-	-	-	-	-3,69	8,587	3,00%	8,476	9,055	-0,578	3,80	8,362	-3,00%	3,80	8,872	6,00	8,916	6,48	8,594	-0,322
9+9,243	-3,31	9,240	0,701	-	-	-	-	-3,30	8,538	3,00%	8,439	9,067	-0,628	3,53	8,333	-3,00%	3,53	8,843	5,74	8,888	5,74	9,010	0,122
10+0,00	-3,31	9,118	0,632	-	-	-	-	-3,30	8,486	3,00%	8,387	8,937	-0,550	3,30	8,288	-3,00%	3,30	8,798	4,94	8,831	4,96	8,814	-0,017
10+6,104	-3,31	9,053	0,629	-	-	-	-	-3,30	8,424	3,00%	8,325	8,860	-0,536	3,30	8,226	-3,00%	3,30	8,736	4,54	8,761	4,57	8,740	-0,021
10+10,00	-3,31	9,038	0,660	-	-	-	-	-3,30	8,378	3,00%	8,279	8,832	-0,553	3,30	8,180	-3,00%	3,30	8,690	4,50	8,714	4,50	8,719	0,005
10+15,169	-4,28	9,300	0,983	-	-	-	-	-3,30	8,317	3,00%	8,218	8,740	-0,522	3,30	8,119	-3,00%	3,30	8,629	4,50	8,653	4,50	8,683	0,029
11+0,00	-4,31	9,266	1,005	-	-	-	-	-3,30	8,260	3,00%	8,161	8,659	-0,498	3,30	8,062	-3,00%	3,30	8,572	4,50	8,596	4,50	8,633	0,037
11+10,00	-4,41	9,254	1,111	-	-	-	-	-3,30	8,142	3,00%	8,043	8,508	-0,465	3,30	7,944	-3,00%	3,30	8,454	4,50	8,478	4,58	8,428	-0,050
12+0,00	-4,26	8,988	0,964	-	-	-	-	-3,30	8,024	3,00%	7,925	8,463	-0,538	4,57	7,788	-3,00%	-	-	-	-	4,57	8,119	0,331
12+10,00	-4,50	8,568	0,127	-4,50	8,440	-3,30	8,416	-3,30	7,906	3,00%	7,807	8,362	-0,555	3,30	7,708	-3,00%	3,30	8,218	4,50	8,242	4,87	7,993	-0,249
13+0,00	-4,50	8,405	0,082	-4,50	8,323	-3,30	8,299	-3,30	7,789	3,00%	7,690	8,187	-0,498	3,30	7,591	-3,00%	3,30	8,101	4,50	8,125	4,91	7,852	-0,273
13+10,00	-4,50	8,302	0,093	-4,50	8,209	-3,30	8,185	-3,30	7,675	3,00%	7,576	8,156	-0,581	3,30	7,477	-3,00%	3,30	7,987	4,50	8,011	4,80	7,812	-0,199

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
14+0,00	-4,50	8,235	0,059	-4,50	8,176	-3,30	8,152	-3,30	7,642	3,00%	7,543	8,126	-0,583	3,30	7,444	-3,00%	3,30	7,954	4,50	7,978	4,50	8,155	0,177
14+10,00	-4,50	8,241	0,019	-4,50	8,222	-3,30	8,198	-3,30	7,688	3,00%	7,589	8,147	-0,557	3,30	7,490	-3,00%	3,30	8,004	4,50	8,024	4,50	8,367	0,343
15+0,00	-4,51	8,266	-0,006	-4,50	8,272	-3,30	8,248	-3,30	7,738	3,00%	7,639	8,198	-0,559	3,30	7,540	-3,00%	3,30	8,050	4,50	8,074	4,50	8,370	0,296
15+10,00	-4,50	8,358	0,036	-4,50	8,322	-3,30	8,298	-3,30	7,788	3,00%	7,689	8,234	-0,545	3,30	7,590	-3,00%	3,30	8,100	4,50	8,124	4,50	8,368	0,243
16+0,00	-4,50	8,538	0,166	-4,50	8,372	-3,30	8,348	-3,30	7,838	3,00%	7,739	8,320	-0,581	3,30	7,640	-3,00%	3,30	8,150	4,50	8,174	4,50	8,293	0,119
16+10,00	-4,50	8,612	0,190	-4,50	8,422	-3,30	8,398	-3,30	7,888	3,00%	7,789	8,385	-0,596	3,30	7,690	-3,00%	3,30	8,200	4,50	8,224	4,50	8,252	0,029
17+0,00	-4,50	8,639	0,167	-4,50	8,472	-3,30	8,448	-3,30	7,938	3,00%	7,839	8,465	-0,626	3,30	7,740	-3,00%	3,30	8,250	4,50	8,274	4,61	8,201	-0,072
17+10,00	-4,50	8,638	0,117	-4,50	8,522	-3,30	8,498	-3,30	7,988	3,00%	7,889	8,470	-0,581	3,30	7,790	-3,00%	3,30	8,300	4,50	8,324	4,50	8,433	0,109
18+0,00	-4,50	8,671	0,100	-4,50	8,571	-3,30	8,547	-3,30	8,037	3,00%	7,938	8,449	-0,510	3,30	7,839	-3,00%	3,30	8,349	4,50	8,373	4,68	8,252	-0,122
18+6,086	-4,50	8,664	0,067	-4,50	8,597	-3,30	8,573	-3,30	8,063	3,00%	7,964	8,478	-0,514	3,30	7,865	-3,00%	3,30	8,375	4,50	8,399	4,69	8,269	-0,130
18+10,00	-4,50	8,642	0,032	-4,50	8,610	-3,30	8,586	-3,30	8,076	3,00%	7,977	8,488	-0,511	3,30	7,878	-3,00%	3,30	8,388	4,50	8,412	4,70	8,276	-0,136
18+18,943	-4,50	8,661	0,031	-4,50	8,630	-3,30	8,606	-3,30	8,096	3,00%	7,997	8,496	-0,499	3,30	7,898	-3,00%	3,30	8,408	4,50	8,432	4,78	8,244	-0,188
19+0,00	-4,50	8,679	0,048	-4,50	8,631	-3,30	8,607	-3,30	8,097	3,00%	7,998	8,495	-0,497	3,30	7,899	-3,00%	3,30	8,409	4,50	8,433	4,78	8,247	-0,186
19+10,00	-4,50	8,800	0,167	-4,50	8,633	-3,30	8,609	-3,30	8,099	3,00%	8,003	8,630	-0,627	4,49	7,866	-3,00%	-	-	-	-	4,49	8,337	0,471
19+16,731	-4,50	8,736	0,111	-4,50	8,625	-3,30	8,601	-3,30	8,091	3,00%	7,992	8,589	-0,598	3,31	7,892	-3,00%	3,31	8,402	4,51	8,426	4,64	8,340	-0,086
20+0,00	-4,50	8,685	0,068	-4,50	8,617	-3,30	8,593	-3,30	8,083	3,00%	7,984	8,560	-0,576	3,30	7,885	-3,00%	3,30	8,395	4,50	8,419	4,63	8,334	-0,086
20+7,202	-4,98	8,629	0,518	-	-	-	-	-4,97	8,111	3,00%	7,961	8,535	-0,573	3,30	7,862	-3,00%	3,30	8,372	4,50	8,396	4,65	8,297	-0,099
20+10,00	-4,91	8,693	0,596	-	-	-	-	-4,90	8,097	3,00%	7,950	8,548	-0,598	3,30	7,851	-3,00%	3,30	8,361	4,50	8,385	4,65	8,283	-0,102
20+15,145	-5,29	8,774	0,711	-	-	-	-	-4,58	8,063	3,00%	7,925	8,559	-0,634	3,30	7,826	-3,00%	3,30	8,336	4,50	8,360	4,55	8,327	-0,033
21+0,00	-4,50	8,932	0,401	-4,50	8,531	-3,30	8,507	-3,30	7,997	3,00%	7,898	8,499	-0,601	3,30	7,799	-3,00%	3,30	8,309	4,50	8,333	4,60	8,265	-0,067
21+10,00	-4,51	8,987	0,546	-4,50	8,441	-3,30	8,417	-3,30	7,907	3,00%	7,808	8,353	-0,545	3,30	7,709	-3,00%	3,30	8,219	4,50	8,243	4,70	8,109	-0,134
22+0,00	-4,50	8,544	0,235	-4,50	8,309	-3,30	8,285	-3,30	7,775	3,00%	7,676	8,217	-0,541	3,30	7,577	-3,00%	3,30	8,087	4,50	8,111	4,65	8,014	-0,097
22+10,00	-4,50	8,279	0,112	-4,50	8,168	-3,30	8,144	-3,30	7,634	3,00%	7,535	8,029	-0,494	3,30	7,436	-3,00%	3,30	7,946	4,50	7,970	4,50	8,026	0,056
23+0,00	-4,51	8,090	-0,006	-4,50	8,097	-3,30	8,073	-3,30	7,563	3,00%	7,464	7,998	-0,534	3,30	7,365	-3,00%	3,30	7,875	4,50	7,899	4,50	8,053	0,155
23+10,00	-4,76	7,992	-0,171	-4,50	8,163	-3,30	8,139	-3,30	7,629	3,00%	7,530	8,043	-0,513	3,30	7,431	-3,00%	3,30	7,941	4,50	7,965	4,50	8,112	0,147
24+0,00	-4,67	8,116	-0,116	-4,50	8,232	-3,30	8,208	-3,30	7,698	3,00%	7,599	8,109	-0,510	3,30	7,500	-3,00%	3,30	8,010	4,50	8,034	4,50	8,392	0,358
24+10,00	-4,50	8,587	0,285	-4,50	8,302	-3,30	8,278	-3,30	7,768	3,00%	7,669	8,214	-0,545	3,30	7,570	-3,00%	3,30	8,080	4,50	8,104	4,50	8,450	0,346
25+0,00	-4,50	8,616	0,249	-4,50	8,367	-3,30	8,343	-3,30	7,833	3,00%	7,734	8,248	-0,514	3,30	7,635	-3,00%	3,30	8,145	4,50	8,169	4,50	8,588	0,419
25+10,00	-4,50	8,390	0,014	-4,50	8,376	-3,30	8,352	-3,30	7,842	3,00%	7,743	8,294	-0,551	3,30	7,644	-3,00%	3,30	8,154	4,50	8,178	4,50	8,601	0,423
26+0,00	-4,50	8,337	0,019	-4,50	8,317	-3,30	8,293	-3,30	7,783	3,00%	7,684	8,226	-0,541	3,30	7,585	-3,00%	3,30	8,095	4,50	8,119	4,50	8,353	0,234

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
26+7,247	-4,56	8,311	0,014	-4,56	8,297	-3,35	8,273	-3,35	7,763	3,00%	7,663	8,154	-0,492	3,30	7,564	-3,00%	3,30	8,074	4,50	8,098	4,50	8,224	0,126
26+10,00	-4,71	8,322	0,012	-4,71	8,310	-3,51	8,286	-3,51	7,776	3,00%	7,671	8,156	-0,485	3,30	7,572	-3,00%	3,30	8,082	4,50	8,106	4,52	8,090	-0,016
26+18,385	-4,62	8,442	0,054	-4,62	8,388	-3,41	8,364	-3,41	7,854	3,00%	7,752	8,301	-0,550	3,30	7,653	-3,00%	3,30	8,163	4,50	8,187	4,50	8,186	-0,001
27+0,00	-5,12	8,610	0,183	-5,12	8,427	-3,77	8,400	-3,77	7,890	3,00%	7,777	8,521	-0,744	3,30	7,678	-3,00%	3,30	8,188	4,50	8,212	4,51	8,208	-0,004
27+8,921	-3,31	8,372	0,615	-	-	-	-	-3,30	7,757	-3,00%	7,856	8,500	-0,644	3,30	7,757	-3,00%	3,30	8,267	4,50	8,291	4,58	8,236	-0,056
28+0,00	-3,30	8,111	0,448	-	-	-	-	-3,30	7,663	-3,00%	7,762	8,324	-0,562	3,30	7,663	-3,00%	3,30	8,173	4,50	8,197	4,65	8,100	-0,097
28+10,00	-3,30	7,927	0,446	-	-	-	-	-3,30	7,482	-3,00%	7,581	8,176	-0,595	3,30	7,482	-3,00%	3,30	7,992	4,50	8,016	4,50	8,032	0,016
29+0,00	-3,30	7,779	0,405	-	-	-	-	-3,30	7,375	-3,00%	7,474	8,036	-0,562	3,30	7,375	-3,00%	3,30	7,885	4,50	7,909	4,50	7,996	0,087
29+10,00	-3,30	7,869	0,454	-	-	-	-	-3,30	7,415	-3,00%	7,514	8,048	-0,533	3,30	7,613	3,00%	3,30	8,123	4,50	8,147	4,50	8,262	0,114
30+0,00	-3,31	8,036	0,506	-	-	-	-	-3,30	7,530	-3,00%	7,629	8,121	-0,492	3,30	7,728	3,00%	3,30	8,238	4,50	8,262	4,50	8,444	0,182
30+10,00	-3,31	8,131	0,524	-	-	-	-	-3,30	7,607	-3,00%	7,706	8,181	-0,475	3,30	7,805	3,00%	3,30	8,315	4,50	8,339	4,50	8,490	0,151
31+0,00	-3,31	8,181	0,593	-	-	-	-	-3,30	7,588	-3,00%	7,687	8,209	-0,522	3,30	7,786	3,00%	3,30	8,296	4,50	8,320	4,50	8,526	0,206
31+10,00	-3,31	8,032	0,523	-	-	-	-	-3,30	7,509	-3,00%	7,608	8,090	-0,482	3,30	7,707	3,00%	3,30	8,217	4,50	8,241	4,50	8,498	0,257
31+12,161	-3,31	8,013	0,521	-	-	-	-	-3,30	7,492	-3,00%	7,591	8,067	-0,476	3,30	7,690	3,00%	3,30	8,201	4,50	8,224	4,50	8,463	0,239
32+0,00	-3,68	7,961	0,542	-	-	-	-	-3,68	7,418	-3,00%	7,529	7,994	-0,465	3,30	7,628	3,00%	3,30	8,138	4,50	8,162	4,50	8,340	0,178
32+10,00	-3,31	7,919	0,569	-	-	-	-	-3,30	7,350	-3,00%	7,449	7,976	-0,526	3,30	7,548	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,106	0,557
33+0,00	-3,31	7,788	0,517	-	-	-	-	-3,30	7,271	-3,00%	7,370	7,928	-0,558	3,30	7,469	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,107	0,638
33+10,00	-3,31	7,733	0,541	-	-	-	-	-3,30	7,192	-3,00%	7,291	7,888	-0,597	3,30	7,390	3,00%	-	-	-	-	4,25	8,336	0,946
34+0,00	-3,31	7,791	0,630	-	-	-	-	-3,30	7,161	-3,00%	7,260	7,882	-0,622	3,30	7,359	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,072	0,713
34+10,00	-3,31	7,850	0,602	-	-	-	-	-3,30	7,247	-3,00%	7,346	7,949	-0,603	3,30	7,445	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,125	0,679
35+0,00	-3,30	7,907	0,456	-	-	-	-	-3,30	7,450	-3,00%	7,549	8,136	-0,586	3,30	7,648	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,315	0,667
35+10,00	-3,30	8,145	0,385	-	-	-	-	-3,30	7,760	-3,00%	7,859	8,372	-0,513	3,30	7,958	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,566	0,607
36+0,00	-3,30	8,457	0,367	-	-	-	-	-3,30	8,090	-3,00%	8,189	8,709	-0,520	3,30	8,288	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,888	0,601
36+8,167	-3,39	8,605	0,352	-	-	-	-	-3,38	8,253	-3,00%	8,354	8,975	-0,621	3,30	8,453	3,00%	-	-	-	-	3,31	9,136	0,682
36+10,00	-3,49	8,556	0,323	-	-	-	-	-3,48	8,232	-3,00%	8,337	8,980	-0,643	3,89	8,454	3,00%	-	-	-	-	4,67	9,232	0,778
36+16,787	-3,03	8,487	0,495	-	-	-	-	-3,03	7,993	-3,00%	8,084	8,645	-0,561	2,80	8,168	3,00%	-	-	-	-	2,81	8,752	0,584
37+0,00	-2,80	8,225	0,429	-	-	-	-	-2,80	7,796	-3,00%	7,880	8,426	-0,546	2,80	7,964	3,00%	-	-	-	-	2,81	8,527	0,563
37+10,00	-2,80	7,590	0,421	-	-	-	-	-2,80	7,169	-3,00%	7,253	7,745	-0,492	2,80	7,169	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,690	0,521
38+0,00	-2,81	7,595	0,585	-	-	-	-	-2,80	7,010	-3,00%	7,094	7,633	-0,540	2,80	7,010	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,635	0,626
38+7,563	-2,81	7,712	0,642	-	-	-	-	-2,80	7,070	-3,00%	7,154	7,698	-0,544	2,80	7,070	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,699	0,629

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
38+10,00	-2,81	7,751	0,674	-	-	-	-	-2,80	7,077	-3,00%	7,161	7,719	-0,558	2,80	7,077	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,738	0,661
39+0,00	-2,81	7,637	0,641	-	-	-	-	-2,80	6,996	-3,00%	7,080	7,607	-0,527	2,80	6,996	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,680	0,684
39+10,00	-2,81	7,365	0,607	-	-	-	-	-2,80	6,758	-3,00%	6,842	7,371	-0,529	2,80	6,758	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,422	0,664
40+0,00	-2,81	7,081	0,587	-	-	-	-	-2,80	6,494	-3,00%	6,578	7,113	-0,535	2,80	6,494	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,173	0,680
40+10,00	-2,81	6,851	0,604	-	-	-	-	-2,80	6,247	-3,00%	6,331	6,853	-0,522	2,80	6,247	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,959	0,713
41+0,00	-2,81	6,696	0,626	-	-	-	-	-2,80	6,069	-3,00%	6,153	6,687	-0,534	2,80	6,069	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,783	0,714
41+10,00	-2,81	6,536	0,619	-	-	-	-	-2,80	5,917	-3,00%	6,001	6,537	-0,536	2,80	5,917	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,520	0,603
42+0,00	-2,81	6,384	0,600	-	-	-	-	-2,80	5,784	-3,00%	5,868	6,391	-0,522	2,80	5,784	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,393	0,608
42+10,00	-2,81	6,364	0,580	-	-	-	-	-2,80	5,784	-3,00%	5,868	6,411	-0,543	2,80	5,784	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,372	0,588
43+0,00	-2,81	6,400	0,543	-	-	-	-	-2,80	5,857	-3,00%	5,941	6,483	-0,542	2,80	5,857	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,456	0,599
43+10,00	-2,81	6,432	0,501	-	-	-	-	-2,80	5,930	-3,00%	6,014	6,552	-0,538	2,80	5,930	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,543	0,612
44+0,00	-2,80	6,440	0,450	-	-	-	-	-2,80	5,990	-3,00%	6,074	6,560	-0,486	2,80	5,990	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,584	0,594
44+10,00	-2,80	6,441	0,474	-	-	-	-	-2,80	5,967	-3,00%	6,051	6,567	-0,516	2,80	5,967	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,479	0,512
45+0,00	-2,81	6,465	0,592	-	-	-	-	-2,80	5,873	-3,00%	5,957	6,481	-0,524	2,80	5,873	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,407	0,535
45+10,00	-2,81	6,513	0,613	-	-	-	-	-2,80	5,900	-3,00%	5,984	6,407	-0,423	2,80	5,900	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,435	0,536
46+0,00	-2,81	6,822	0,738	-	-	-	-	-2,80	6,084	-3,00%	6,168	6,598	-0,430	2,80	6,084	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,660	0,576
46+4,704	-3,60	6,985	0,797	-	-	-	-	-2,80	6,188	-3,00%	6,272	6,688	-0,416	2,80	6,188	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,774	0,586
46+10,00	-2,81	7,033	0,729	-	-	-	-	-2,80	6,304	-3,00%	6,388	6,770	-0,381	2,80	6,304	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,924	0,619
47+0,00	-2,81	7,165	0,679	-	-	-	-	-2,80	6,485	-3,00%	6,569	6,932	-0,363	2,80	6,485	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,091	0,605
47+7,799	-2,81	7,105	0,655	-	-	-	-	-2,80	6,450	-3,00%	6,534	6,952	-0,418	2,80	6,450	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,086	0,636
48+0,00	-2,81	6,983	0,623	-	-	-	-	-2,80	6,359	-3,00%	6,443	6,881	-0,438	2,80	6,359	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,974	0,615
48+10,00	-2,81	7,129	0,615	-	-	-	-	-2,80	6,514	-3,00%	6,598	7,086	-0,488	2,80	6,514	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,147	0,633
49+0,00	-2,81	7,414	0,593	-	-	-	-	-2,80	6,821	-3,00%	6,905	7,382	-0,477	2,80	6,821	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,451	0,630
49+10,00	-3,20	7,738	0,621	-	-	-	-	-3,20	7,116	-3,00%	7,212	7,757	-0,545	2,80	7,128	-3,00%	-	-	-	-	3,64	7,965	0,837
49+12,205	-4,76	7,829	0,692	-	-	-	-	-4,75	7,137	-3,00%	7,280	7,780	-0,500	3,67	7,170	-3,00%	-	-	-	-	3,67	7,790	0,620
RUA B (CENTRAL)																							
0+4,149	-4,50	7,333	0,208	-4,50	7,125	-3,30	7,101	-3,30	6,591	-3,00%	6,690	7,087	-0,397	4,73	6,548	-3,00%	-	-	-	-	4,74	7,186	0,638
0+10,00	-4,50	7,073	0,170	-4,50	6,903	-3,30	6,879	-3,30	6,369	-3,00%	6,468	6,917	-0,450	3,30	6,369	-3,00%	3,30	6,879	4,50	6,903	4,50	7,063	0,160
1+0,00	-4,50	6,778	0,173	-4,50	6,606	-3,30	6,582	-3,30	6,072	-3,00%	6,171	6,627	-0,456	3,30	6,072	-3,00%	3,30	6,582	4,50	6,606	4,50	6,896	0,290
1+10,00	-4,50	6,499	0,023	-4,50	6,476	-3,30	6,452	-3,30	5,942	-3,00%	6,041	6,478	-0,437	3,30	5,942	-3,00%	3,30	6,452	4,50	6,476	4,50	6,728	0,253

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
2+0,00	-6,69	6,477	0,069	-6,69	6,408	-4,60	6,366	-4,60	5,856	-3,00%	5,994	6,406	-0,412	3,30	5,895	-3,00%	3,30	6,405	4,50	6,429	4,50	6,587	0,158
2+10,00	-4,96	6,466	0,086	-4,96	6,381	-3,53	6,352	-3,53	5,842	-3,00%	5,948	6,429	-0,482	3,30	5,849	-3,00%	3,30	6,359	4,50	6,383	4,50	6,513	0,130
3+0,00	-4,50	6,453	0,116	-4,50	6,336	-3,30	6,312	-3,30	5,802	-3,00%	5,901	6,383	-0,482	3,30	5,802	-3,00%	3,30	6,312	4,50	6,336	4,50	6,429	0,093
3+10,00	-4,50	6,448	0,158	-4,50	6,290	-3,30	6,266	-3,30	5,756	-3,00%	5,855	6,305	-0,450	3,30	5,756	-3,00%	3,30	6,266	4,50	6,290	4,50	6,426	0,136
4+0,00	-4,61	6,172	-0,072	-4,50	6,244	-3,30	6,220	-3,30	5,710	-3,00%	5,809	6,282	-0,473	3,30	5,710	-3,00%	3,30	6,220	4,50	6,244	4,50	6,524	0,281
4+10,00	-4,59	6,138	-0,060	-4,50	6,197	-3,30	6,173	-3,30	5,663	-3,00%	5,762	6,276	-0,514	3,30	5,663	-3,00%	3,30	6,173	4,50	6,197	4,50	6,402	0,205
4+11,538	-4,59	6,129	-0,062	-4,50	6,191	-3,30	6,167	-3,30	5,657	-3,00%	5,756	6,253	-0,497	3,30	5,657	-3,00%	3,30	6,167	4,50	6,191	4,50	6,384	0,193
5+0,00	-5,63	6,245	0,069	-5,63	6,176	-4,08	6,145	-4,08	5,635	-3,00%	5,757	6,283	-0,525	3,32	5,658	-3,00%	3,32	6,168	4,53	6,192	4,53	6,282	0,090
6+0,00	-4,53	6,370	-0,021	-4,50	6,390	-3,30	6,366	-3,30	5,856	-3,00%	5,955	6,417	-0,462	3,30	5,856	-3,00%	3,30	6,366	4,50	6,390	4,50	6,710	0,320
6+10,00	-4,50	6,552	0,043	-4,50	6,510	-3,30	6,486	-3,30	5,976	-3,00%	6,075	6,502	-0,427	3,30	5,976	-3,00%	3,30	6,486	4,50	6,510	4,50	6,864	0,354
7+0,00	-4,57	6,581	-0,048	-4,50	6,629	-3,30	6,605	-3,30	6,095	-3,00%	6,194	6,632	-0,438	3,30	6,095	-3,00%	3,30	6,605	4,50	6,629	4,50	6,935	0,305
7+10,00	-4,69	6,698	-0,126	-4,50	6,823	-3,30	6,799	-3,30	6,289	-3,00%	6,388	6,786	-0,398	3,30	6,289	-3,00%	3,30	6,799	4,50	6,823	4,50	7,118	0,294
8+0,00	-4,60	7,128	-0,062	-4,51	7,190	-3,31	7,166	-3,31	6,656	-3,00%	6,756	7,205	-0,449	3,30	6,657	-3,00%	3,30	7,167	4,50	7,191	4,50	7,558	0,367
8+2,096	-5,54	7,187	-0,088	-5,41	7,275	-3,93	7,245	-3,93	6,735	-3,00%	6,853	7,315	-0,462	3,76	6,740	-3,00%	3,76	7,250	5,26	7,280	5,26	7,666	0,386
RUA BOM JESUS																							
0+6,682	-3,75	7,588	0,154	-3,75	7,434	-2,55	7,410	-2,55	6,960	3,00%	6,884	7,460	-0,576	2,25	6,951	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,432	0,481
1+0,00	-2,23	7,598	0,480	-	-	-	-	-2,23	7,118	3,00%	7,051	7,541	-0,490	2,25	7,119	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,576	0,457
1+10,00	-1,90	7,682	0,448	-	-	-	-	-1,90	7,234	3,00%	7,177	7,644	-0,467	2,08	7,239	3,00%	-	-	-	-	2,09	7,701	0,462
2+0,00	-1,75	7,800	0,451	-	-	-	-	-1,75	7,349	3,00%	7,296	7,778	-0,481	1,77	7,349	3,00%	-	-	-	-	1,77	7,818	0,468
2+10,00	-1,75	7,862	0,443	-	-	-	-	-1,75	7,419	3,00%	7,366	7,830	-0,464	1,75	7,419	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,833	0,414
3+0,00	-1,75	7,868	0,438	-	-	-	-	-1,75	7,430	3,00%	7,378	7,836	-0,459	1,75	7,430	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,800	0,370
3+10,00	-1,75	7,834	0,444	-	-	-	-	-1,75	7,389	3,00%	7,337	7,835	-0,498	1,75	7,389	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,837	0,448
4+0,00	-1,75	7,835	0,495	-	-	-	-	-1,75	7,340	3,00%	7,287	7,833	-0,546	1,75	7,340	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,827	0,488
4+3,072	-1,76	7,842	0,515	-	-	-	-	-1,75	7,327	3,00%	7,274	7,835	-0,561	1,77	7,327	3,00%	-	-	-	-	1,78	7,839	0,512
4+10,00	-1,96	7,864	0,544	-	-	-	-	-1,95	7,321	3,00%	7,262	7,838	-0,576	1,98	7,322	3,00%	-	-	-	-	1,98	7,861	0,540
4+16,935	-2,01	7,869	0,535	-	-	-	-	-2,00	7,334	3,00%	7,274	7,849	-0,575	2,00	7,334	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,883	0,549
5+0,00	-2,01	7,877	0,530	-	-	-	-	-2,00	7,347	3,00%	7,287	7,843	-0,556	2,00	7,347	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,876	0,529
5+10,00	-2,00	7,890	0,493	-	-	-	-	-2,00	7,397	3,00%	7,337	7,879	-0,542	2,00	7,397	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,849	0,453
6+0,00	-2,00	7,926	0,479	-	-	-	-	-2,00	7,447	3,00%	7,387	7,913	-0,526	2,00	7,447	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,834	0,387
6+10,00	-2,00	7,980	0,483	-	-	-	-	-2,00	7,496	3,00%	7,436	7,944	-0,507	2,00	7,496	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,871	0,375

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
7+0,00	-2,00	7,995	0,459	-	-	-	-	-2,00	7,537	3,00%	7,477	7,954	-0,477	2,00	7,537	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,884	0,348
7+10,00	-2,00	7,982	0,430	-	-	-	-	-2,00	7,552	3,00%	7,492	7,938	-0,446	2,05	7,554	3,00%	-	-	-	-	2,05	7,816	0,262
8+0,00	-2,00	7,990	0,447	-	-	-	-	-2,00	7,544	3,00%	7,484	7,947	-0,463	2,00	7,544	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,918	0,375
8+6,118	-2,00	7,999	0,472	-	-	-	-	-2,00	7,526	3,00%	7,466	7,960	-0,494	2,00	7,526	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,901	0,375
8+10,171	-2,01	8,015	0,505	-	-	-	-	-2,00	7,509	3,00%	7,449	7,974	-0,525	2,00	7,509	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,923	0,414
9+0,00	-2,01	8,072	0,593	-	-	-	-	-2,00	7,478	3,00%	7,418	7,999	-0,581	2,00	7,478	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,950	0,472
9+10,00	-2,01	8,045	0,553	-	-	-	-	-2,00	7,493	3,00%	7,433	8,002	-0,570	2,00	7,493	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,991	0,499
9+11,786	-2,01	8,041	0,540	-	-	-	-	-2,00	7,501	3,00%	7,440	8,003	-0,563	2,00	7,501	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,998	0,497
10+0,00	-2,00	8,036	0,484	-	-	-	-	-2,00	7,552	3,00%	7,492	8,006	-0,514	2,00	7,552	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,986	0,434
10+10,00	-2,00	8,042	0,449	-	-	-	-	-2,00	7,592	3,00%	7,532	8,014	-0,482	2,00	7,592	3,00%	-	-	-	-	2,00	8,035	0,442
11+0,00	-2,00	8,030	0,457	-	-	-	-	-2,00	7,572	3,00%	7,512	8,024	-0,512	2,00	7,572	3,00%	-	-	-	-	2,00	8,031	0,459
11+10,00	-2,00	8,012	0,471	-	-	-	-	-2,00	7,541	3,00%	7,481	8,028	-0,547	2,00	7,541	3,00%	-	-	-	-	2,00	8,011	0,470
12+0,00	-2,00	7,990	0,419	-	-	-	-	-2,00	7,572	3,00%	7,512	8,016	-0,504	2,00	7,572	3,00%	-	-	-	-	2,00	8,035	0,464
12+10,00	-2,00	7,959	0,385	-	-	-	-	-2,00	7,574	3,00%	7,514	8,008	-0,494	2,00	7,574	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,938	0,365
13+0,00	-2,00	7,953	0,453	-	-	-	-	-2,00	7,500	3,00%	7,440	7,967	-0,527	2,00	7,500	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,904	0,404
13+10,00	-2,01	7,951	0,514	-	-	-	-	-2,00	7,437	3,00%	7,377	7,944	-0,567	2,00	7,437	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,885	0,448
14+0,00	-2,00	7,943	0,488	-	-	-	-	-2,00	7,455	3,00%	7,395	7,969	-0,575	2,00	7,455	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,905	0,450
14+7,996	-2,00	7,958	0,458	-	-	-	-	-2,00	7,501	3,00%	7,441	7,996	-0,555	2,00	7,501	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,920	0,420
14+10,00	-2,00	7,980	0,468	-	-	-	-	-2,00	7,512	3,00%	7,452	8,011	-0,559	2,00	7,512	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,922	0,410
14+16,181	-2,34	8,052	0,494	-	-	-	-	-2,33	7,558	3,00%	7,488	8,050	-0,563	3,19	7,584	3,00%	-	-	-	-	3,19	7,883	0,299
15+0,00	-2,67	8,076	0,706	-	-	-	-	-2,66	7,370	-3,00%	7,450	8,056	-0,606	3,09	7,357	-3,00%	-	-	-	-	3,09	7,913	0,556
15+8,744	-3,31	8,056	0,674	-	-	-	-	-3,30	7,382	-3,00%	7,481	8,030	-0,549	3,30	7,382	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,966	0,584
16+0,00	-3,31	8,025	0,650	-	-	-	-	-3,30	7,375	-3,00%	7,474	8,004	-0,530	3,30	7,375	-3,00%	-	-	-	-	3,30	7,870	0,494
16+10,00	-3,31	7,919	0,593	-	-	-	-	-3,30	7,326	-3,00%	7,425	7,957	-0,533	3,30	7,326	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,923	0,597
17+0,00	-3,31	7,816	0,581	-	-	-	-	-3,30	7,235	-3,00%	7,334	7,900	-0,567	3,30	7,235	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,981	0,746
17+10,00	-3,31	7,732	0,605	-	-	-	-	-3,30	7,127	-3,00%	7,226	7,785	-0,559	3,30	7,127	-3,00%	-	-	-	-	4,18	8,010	0,883
18+0,00	-3,31	7,709	0,690	-	-	-	-	-3,30	7,019	-3,00%	7,118	7,683	-0,565	3,30	7,019	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,702	0,683
18+7,714	-4,32	7,760	0,830	-	-	-	-	-3,49	6,930	-3,00%	7,035	7,611	-0,576	3,30	6,936	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,626	0,690

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA C																							
6+10,505	-4,61	7,466	-0,076	-4,50	7,542	-3,30	7,518	-3,30	7,008	3,00%	6,909	7,459	-0,550	3,25	6,812	-3,00%	3,25	7,322	4,60	7,349	4,60	7,413	0,064
7+0,00	-4,50	7,651	0,151	-4,50	7,500	-3,30	7,476	-3,30	6,966	3,00%	6,867	7,420	-0,553	3,47	6,763	-3,00%	3,47	7,273	4,50	7,293	4,50	7,512	0,218
7+10,00	-4,50	7,785	0,343	-4,50	7,443	-3,30	7,419	-3,30	6,909	3,00%	6,810	7,404	-0,595	3,36	6,709	-3,00%	3,36	7,219	4,50	7,242	4,50	7,472	0,230
8+0,00	-4,50	7,599	0,214	-4,50	7,386	-3,30	7,362	-3,30	6,852	3,00%	6,753	7,339	-0,586	3,30	6,654	-3,00%	3,30	7,164	4,50	7,188	4,50	7,341	0,154
8+10,00	-4,50	7,508	0,179	-4,50	7,328	-3,30	7,304	-3,30	6,794	3,00%	6,695	7,228	-0,533	3,30	6,596	-3,00%	3,30	7,106	4,50	7,130	4,50	7,299	0,169
9+0,00	-4,50	7,295	0,024	-4,50	7,271	-3,30	7,247	-3,30	6,737	3,00%	6,638	7,117	-0,479	3,42	6,536	-3,00%	3,42	7,046	4,72	7,072	4,72	7,206	0,134
9+10,00	-4,50	7,322	0,077	-4,50	7,245	-3,30	7,221	-3,30	6,711	3,00%	6,612	7,152	-0,540	3,59	6,504	-3,00%	3,59	7,014	5,12	7,045	5,18	7,003	-0,042
10+0,00	-4,50	7,624	0,343	-4,50	7,281	-3,30	7,257	-3,30	6,747	3,00%	6,648	7,202	-0,554	3,30	6,549	-3,00%	3,30	7,059	4,50	7,083	4,51	7,076	-0,007
10+10,00	-4,50	7,569	0,221	-4,50	7,348	-3,30	7,324	-3,30	6,814	3,00%	6,715	7,244	-0,529	3,30	6,616	-3,00%	3,30	7,126	4,50	7,150	4,50	7,185	0,035
11+0,00	-4,50	7,431	0,037	-4,50	7,394	-3,30	7,370	-3,30	6,860	3,00%	6,761	7,241	-0,480	3,30	6,662	-3,00%	3,30	7,172	4,50	7,196	4,50	7,336	0,140
11+10,00	-4,50	7,462	0,116	-4,50	7,346	-3,30	7,322	-3,30	6,812	3,00%	6,713	7,184	-0,470	3,30	6,614	-3,00%	3,30	7,124	4,50	7,148	4,50	7,346	0,197
12+0,00	-4,50	7,483	0,261	-4,50	7,223	-3,30	7,199	-3,30	6,689	3,00%	6,590	7,085	-0,496	3,31	6,490	-3,00%	3,31	7,002	4,52	7,024	4,53	7,251	0,227
12+14,313	-4,50	7,314	0,184	-4,50	7,131	-3,30	7,107	-3,30	6,597	3,00%	6,498	7,002	-0,505	3,30	6,399	-3,00%	3,30	6,909	4,50	6,933	4,50	7,027	0,094
13+0,00	-4,50	7,276	0,130	-4,50	7,146	-3,30	7,122	-3,30	6,612	3,00%	6,513	7,013	-0,500	3,30	6,414	-3,00%	3,30	6,924	4,50	6,948	4,50	7,077	0,129
13+10,00	-4,50	7,265	0,084	-4,50	7,181	-3,30	7,157	-3,30	6,647	3,00%	6,548	7,016	-0,468	3,30	6,449	-3,00%	3,30	6,959	4,50	6,983	4,50	7,164	0,181
14+0,00	-4,50	7,262	0,101	-4,50	7,160	-3,30	7,136	-3,30	6,626	3,00%	6,527	7,016	-0,488	3,30	6,428	-3,00%	3,30	6,938	4,50	6,962	4,50	7,053	0,091
14+10,00	-4,50	7,300	0,200	-4,50	7,101	-3,30	7,077	-3,30	6,567	3,00%	6,468	6,987	-0,519	3,30	6,369	-3,00%	3,30	6,879	4,50	6,903	4,50	7,181	0,278
15+0,00	-4,50	7,189	0,145	-4,50	7,045	-3,30	7,021	-3,30	6,511	3,00%	6,412	6,924	-0,512	3,30	6,313	-3,00%	3,30	6,823	4,50	6,847	4,50	7,199	0,353
15+13,593	-4,50	7,240	0,218	-4,50	7,021	-3,30	6,997	-3,30	6,487	3,00%	6,388	6,955	-0,567	3,30	6,289	-3,00%	3,30	6,799	4,50	6,823	4,50	7,037	0,213
16+0,00	-4,50	7,222	0,188	-4,50	7,034	-3,30	7,010	-3,30	6,500	3,00%	6,401	6,968	-0,567	3,30	6,302	-3,00%	3,30	6,812	4,50	6,836	4,50	7,024	0,188
16+10,00	-4,50	7,383	0,303	-4,50	7,080	-3,30	7,056	-3,30	6,546	3,00%	6,447	6,977	-0,530	3,30	6,348	-3,00%	3,30	6,858	4,50	6,882	4,50	7,050	0,167
17+0,00	-4,50	7,526	0,408	-4,50	7,118	-3,30	7,094	-3,30	6,584	3,00%	6,485	6,937	-0,451	3,30	6,386	-3,00%	3,30	6,896	4,50	6,920	4,50	7,041	0,121
17+10,00	-4,50	7,387	0,255	-4,50	7,133	-3,30	7,109	-3,30	6,599	3,00%	6,500	6,992	-0,493	3,30	6,401	-3,00%	3,30	6,911	4,50	6,935	4,50	7,093	0,158
18+0,00	-4,53	7,106	-0,017	-4,50	7,123	-3,30	7,099	-3,30	6,589	3,00%	6,490	6,956	-0,466	3,30	6,391	-3,00%	3,30	6,901	4,50	6,925	4,50	7,141	0,217
19+0,00	-4,50	7,173	0,131	-4,50	7,042	-3,30	7,018	-3,30	6,508	3,00%	6,409	6,956	-0,547	3,30	6,310	-3,00%	3,30	6,820	4,49	6,844	4,49	6,998	0,154
19+10,00	-4,50	7,021	0,025	-4,50	6,996	-3,30	6,972	-3,30	6,462	3,00%	6,363	6,958	-0,595	3,30	6,264	-3,00%	3,30	6,774	4,50	6,798	4,50	7,004	0,206
20+0,00	-4,16	6,857	0,415	-	-	-	-	-4,16	6,442	3,00%	6,317	6,894	-0,577	3,30	6,218	-3,00%	3,30	6,728	4,50	6,752	4,50	7,020	0,268
20+10,00	-4,53	6,884	-0,020	-4,50	6,904	-3,30	6,880	-3,30	6,370	3,00%	6,271	6,711	-0,440	3,30	6,172	-3,00%	3,30	6,682	4,50	6,706	4,50	6,986	0,280
21+0,00	-4,50	7,327	0,465	-4,50	6,862	-3,30	6,838	-3,30	6,328	3,00%	6,229	6,765	-0,536	3,30	6,130	-3,00%	3,30	6,640	4,50	6,664	4,50	6,917	0,252

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
21+10,00	-4,50	7,138	0,266	-4,50	6,873	-3,30	6,849	-3,30	6,339	3,00%	6,240	6,758	-0,519	5,31	6,080	-3,00%	-	-	-	-	5,32	6,730	0,650
22+0,00	-4,50	7,075	0,128	-4,50	6,947	-3,30	6,923	-3,30	6,413	3,00%	6,314	6,820	-0,506	4,80	6,170	-3,00%	-	-	-	-	4,81	6,717	0,547
22+10,00	-4,50	7,411	0,331	-4,50	7,080	-3,30	7,056	-3,30	6,546	3,00%	6,447	6,922	-0,475	4,80	6,303	-3,00%	-	-	-	-	4,81	6,806	0,503
23+0,00	-4,50	7,474	0,248	-4,50	7,226	-3,30	7,202	-3,30	6,692	3,00%	6,593	7,080	-0,487	4,80	6,449	-3,00%	-	-	-	-	4,81	7,064	0,615
23+10,00	-4,50	7,831	0,459	-4,50	7,372	-3,30	7,348	-3,30	6,838	3,00%	6,739	7,221	-0,482	4,80	6,595	-3,00%	-	-	-	-	4,81	7,190	0,595
24+0,00	-6,01	8,270	0,753	-4,50	7,518	-3,30	7,494	-3,30	6,984	3,00%	6,885	7,278	-0,394	4,80	6,741	-3,00%	-	-	-	-	4,80	7,239	0,499
24+10,00	-4,50	7,835	0,172	-4,50	7,664	-3,30	7,640	-3,30	7,130	3,00%	7,031	7,385	-0,354	4,80	6,887	-3,00%	-	-	-	-	4,80	7,330	0,443
24+19,397	-4,63	7,713	-0,087	-4,50	7,801	-3,30	7,777	-3,30	7,267	3,00%	7,168	7,708	-0,540	4,80	7,024	-3,00%	-	-	-	-	4,81	7,544	0,521
RUA C (CENTRAL)																							
0+5,345	-5,03	6,473	0,726	-	-	-	-	-5,02	5,746	-3,00%	5,897	6,411	-0,514	3,30	5,798	-3,00%	3,30	6,308	4,50	6,332	4,50	6,469	0,137
0+10,00	-4,50	6,469	0,099	-4,50	6,370	-3,30	6,346	-3,30	5,836	-3,00%	5,935	6,423	-0,488	3,30	5,836	-3,00%	3,30	6,346	4,50	6,370	4,50	6,510	0,140
1+0,00	-4,50	6,458	0,006	-4,50	6,452	-3,30	6,428	-3,30	5,918	-3,00%	6,017	6,446	-0,429	3,30	5,918	-3,00%	3,30	6,428	4,50	6,452	4,50	6,576	0,124
1+10,00	-4,50	6,578	0,077	-4,50	6,501	-3,30	6,477	-3,30	5,967	-3,00%	6,066	6,570	-0,504	3,30	5,967	-3,00%	3,30	6,477	4,50	6,501	4,50	6,801	0,300
2+0,00	-4,50	6,559	0,098	-4,50	6,462	-3,30	6,438	-3,30	5,928	-3,00%	6,027	6,519	-0,493	3,30	5,928	-3,00%	3,30	6,438	4,50	6,462	4,50	6,821	0,359
2+10,00	-4,50	6,477	0,114	-4,50	6,364	-3,30	6,340	-3,30	5,830	-3,00%	5,929	6,463	-0,534	3,30	5,830	-3,00%	3,30	6,340	4,50	6,364	4,50	6,717	0,353
3+0,00	-4,50	6,436	0,167	-4,50	6,268	-3,30	6,244	-3,30	5,734	-3,00%	5,833	6,333	-0,500	3,30	5,734	-3,00%	3,30	6,244	4,50	6,268	4,50	6,655	0,387
3+10,00	-4,50	6,394	0,162	-4,50	6,232	-3,30	6,208	-3,30	5,698	-3,00%	5,797	6,309	-0,512	3,30	5,698	-3,00%	3,30	6,208	4,50	6,232	4,50	6,501	0,269
4+0,00	-4,50	6,299	0,030	-4,50	6,270	-3,30	6,246	-3,30	5,736	-3,00%	5,835	6,324	-0,490	3,30	5,736	-3,00%	3,30	6,246	4,50	6,270	4,50	6,438	0,168
4+10,00	-4,60	6,259	-0,067	-4,50	6,326	-3,30	6,302	-3,30	5,792	-3,00%	5,891	6,368	-0,477	3,30	5,792	-3,00%	3,30	6,302	4,50	6,326	4,50	6,742	0,416
5+0,00	-4,53	6,362	-0,020	-4,50	6,382	-3,30	6,358	-3,30	5,848	-3,00%	5,947	6,468	-0,521	3,30	5,848	-3,00%	3,30	6,358	4,50	6,382	4,50	6,753	0,371
5+10,400	-4,50	6,526	0,086	-4,50	6,441	-3,30	6,417	-3,30	5,907	-3,00%	6,006	6,611	-0,605	3,30	5,907	-3,00%	3,30	6,417	4,50	6,441	4,50	6,679	0,238
6+0,00	-4,53	6,475	-0,020	-4,50	6,494	-3,30	6,470	-3,30	5,960	-3,00%	6,059	6,616	-0,556	3,30	5,960	-3,00%	3,30	6,470	4,50	6,494	4,50	6,712	0,218
6+10,00	-4,55	6,517	-0,034	-4,50	6,551	-3,30	6,527	-3,30	6,017	-3,00%	6,116	6,650	-0,534	3,30	6,017	-3,00%	3,30	6,527	4,50	6,551	4,50	6,731	0,181
7+0,00	-4,53	6,584	-0,023	-4,50	6,607	-3,30	6,583	-3,30	6,073	-3,00%	6,172	6,654	-0,482	3,30	6,073	-3,00%	3,30	6,583	4,50	6,607	4,50	6,717	0,110
7+10,00	-4,59	6,604	-0,059	-4,50	6,663	-3,30	6,639	-3,30	6,129	-3,00%	6,228	6,629	-0,401	3,30	6,129	-3,00%	3,30	6,639	4,50	6,663	4,50	6,725	0,062
8+0,00	-4,53	6,699	-0,021	-4,50	6,719	-3,30	6,695	-3,30	6,185	-3,00%	6,284	6,627	-0,342	3,30	6,185	-3,00%	3,30	6,695	4,50	6,719	4,62	6,642	-0,077
8+1,575	-4,51	6,723	-0,005	-4,50	6,728	-3,30	6,704	-3,30	6,194	-3,00%	6,293	6,632	-0,338	3,30	6,194	-3,00%	3,30	6,704	4,50	6,728	4,65	6,630	-0,098
8+10,00	-4,55	6,742	-0,034	-4,50	6,776	-3,30	6,752	-3,30	6,242	-3,00%	6,341	6,662	-0,321	3,30	6,242	-3,00%	3,30	6,752	4,50	6,776	4,70	6,644	-0,132
8+11,439	-4,63	6,700	-0,084	-4,50	6,784	-3,30	6,760	-3,30	6,250	-3,00%	6,349	6,653	-0,304	3,30	6,250	-3,00%	3,30	6,760	4,50	6,784	4,71	6,646	-0,138
9+0,00	-4,90	6,548	-0,269	-4,50	6,818	-3,30	6,794	-3,30	6,284	-3,00%	6,383	6,661	-0,279	3,30	6,284	-3,00%	3,30	6,794	4,50	6,818	4,50	6,815	-0,002

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
9+10,00	-4,50	6,826	0,003	-4,50	6,823	-3,30	6,799	-3,30	6,289	-3,00%	6,388	6,710	-0,322	3,30	6,289	-3,00%	3,30	6,799	4,50	6,823	4,50	6,859	0,036
10+0,00	-4,50	7,038	0,247	-4,50	6,791	-3,30	6,767	-3,30	6,257	-3,00%	6,356	6,790	-0,434	3,30	6,257	-3,00%	3,30	6,767	4,50	6,791	4,50	7,034	0,243
10+10,00	-4,50	7,055	0,333	-4,50	6,722	-3,30	6,698	-3,30	6,188	-3,00%	6,287	6,760	-0,473	3,30	6,188	-3,00%	3,30	6,698	4,50	6,722	4,50	7,119	0,397
11+0,00	-4,35	6,986	0,360	-4,34	6,626	-3,30	6,605	-3,30	6,095	-3,00%	6,194	6,652	-0,458	3,30	6,095	-3,00%	3,30	6,605	4,35	6,626	4,35	6,771	0,144
11+10,00	-4,14	6,535	0,005	-4,14	6,530	-3,30	6,513	-3,30	6,003	-3,00%	6,102	6,536	-0,434	3,30	6,003	-3,00%	3,30	6,513	4,50	6,537	4,50	6,777	0,240
12+0,00	-4,50	6,580	0,135	-4,50	6,444	-3,30	6,420	-3,30	5,910	-3,00%	6,009	6,435	-0,425	3,30	5,910	-3,00%	3,30	6,420	4,50	6,444	4,50	6,613	0,169
12+10,00	-4,50	6,589	0,237	-4,50	6,352	-3,30	6,328	-3,30	5,818	-3,00%	5,917	6,279	-0,363	3,30	5,818	-3,00%	3,30	6,328	4,50	6,352	4,50	6,431	0,079
13+0,00	-4,50	6,454	0,195	-4,50	6,259	-3,30	6,235	-3,30	5,725	-3,00%	5,824	6,231	-0,407	3,30	5,725	-3,00%	3,30	6,235	4,50	6,259	4,51	6,252	-0,007
13+8,667	-4,50	6,280	0,102	-4,50	6,178	-3,33	6,154	-3,33	5,644	-3,00%	5,744	6,306	-0,562	3,32	5,645	-3,00%	3,32	6,155	4,50	6,178	4,50	6,259	0,080
14+0,00	-5,13	6,460	0,597	-	-	-	-	-5,12	5,863	3,00%	5,709	6,220	-0,511	4,68	5,569	-3,00%	-	-	-	-	4,69	6,253	0,684
14+3,188	-4,50	6,506	0,129	-4,50	6,377	-3,30	6,353	-3,30	5,843	3,00%	5,744	6,203	-0,458	3,30	5,645	-3,00%	3,30	6,155	4,50	6,179	4,50	6,259	0,079
14+10,00	-4,50	6,547	0,109	-4,50	6,438	-3,30	6,414	-3,30	5,904	3,00%	5,805	6,248	-0,443	3,30	5,706	-3,00%	3,30	6,216	4,50	6,240	4,52	6,229	-0,011
15+0,00	-4,50	6,586	0,095	-4,50	6,492	-3,30	6,468	-3,30	5,958	3,00%	5,859	6,297	-0,439	3,30	5,760	-3,00%	3,30	6,270	4,50	6,294	4,67	6,183	-0,110
15+10,00	-4,50	6,586	0,085	-4,50	6,502	-3,30	6,478	-3,30	5,968	3,00%	5,869	6,342	-0,473	3,30	5,770	-3,00%	3,30	6,280	4,50	6,304	4,73	6,151	-0,153
16+0,00	-4,50	6,740	0,271	-4,50	6,469	-3,30	6,445	-3,30	5,935	3,00%	5,836	6,334	-0,498	3,30	5,737	-3,00%	3,30	6,247	4,50	6,271	4,77	6,091	-0,179
16+6,191	-4,50	6,796	0,359	-4,50	6,436	-3,30	6,412	-3,30	5,902	3,00%	5,803	6,244	-0,441	3,30	5,704	-3,00%	3,30	6,214	4,50	6,238	4,79	6,043	-0,195
16+10,00	-5,15	6,841	0,401	-5,15	6,440	-3,91	6,415	-3,91	5,905	3,00%	5,788	6,221	-0,433	3,30	5,689	-3,00%	3,30	6,199	4,50	6,223	4,81	6,020	-0,203
17+0,00	-6,14	6,828	0,379	-6,14	6,449	-4,88	6,424	-4,88	5,914	3,00%	5,767	6,266	-0,499	3,30	5,668	-3,00%	3,30	6,178	4,50	6,202	4,86	5,962	-0,240
17+6,091	-4,50	6,728	0,327	-4,50	6,401	-3,30	6,377	-3,30	5,867	3,00%	5,768	6,309	-0,541	3,30	5,669	-3,00%	3,30	6,179	4,50	6,203	4,78	6,015	-0,189
17+10,00	-4,50	6,627	0,220	-4,50	6,408	-3,30	6,384	-3,30	5,874	3,00%	5,775	6,293	-0,518	3,30	5,676	-3,00%	3,30	6,186	4,50	6,210	4,75	6,044	-0,166
18+0,00	-4,50	6,733	0,290	-4,50	6,443	-3,30	6,419	-3,30	5,909	3,00%	5,810	6,312	-0,502	3,30	5,711	-3,00%	3,30	6,221	4,50	6,245	4,70	6,109	-0,136
18+10,00	-4,51	7,051	0,552	-4,50	6,499	-3,30	6,475	-3,30	5,965	3,00%	5,866	6,365	-0,499	3,30	5,767	-3,00%	3,30	6,277	4,50	6,301	4,58	6,249	-0,052
19+0,00	-4,50	7,031	0,474	-4,50	6,556	-3,30	6,532	-3,30	6,022	3,00%	5,923	6,423	-0,500	3,30	5,824	-3,00%	3,30	6,334	4,50	6,358	4,50	6,528	0,170
19+10,00	-4,50	6,951	0,338	-4,50	6,614	-3,30	6,590	-3,30	6,080	3,00%	5,981	6,477	-0,497	3,30	5,882	-3,00%	3,30	6,392	4,50	6,416	4,50	6,615	0,199
20+0,00	-4,50	6,870	0,199	-4,50	6,671	-3,30	6,647	-3,30	6,137	3,00%	6,038	6,528	-0,490	3,30	5,939	-3,00%	3,30	6,449	4,50	6,473	4,50	6,669	0,196
20+10,00	-4,50	7,015	0,286	-4,50	6,728	-3,30	6,704	-3,30	6,194	3,00%	6,095	6,610	-0,514	3,30	5,996	-3,00%	3,30	6,506	4,50	6,530	4,50	6,709	0,179
20+15,484	-4,50	6,954	0,194	-4,50	6,760	-3,30	6,736	-3,30	6,226	3,00%	6,127	6,671	-0,544	3,30	6,028	-3,00%	3,30	6,538	4,50	6,562	4,50	6,708	0,146
20+17,732	-3,30	6,737	0,499	-	-	-	-	-3,30	6,239	3,00%	6,140	6,695	-0,556	3,31	6,040	-3,00%	3,31	6,550	4,51	6,574	4,51	6,663	0,088

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito										
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset			
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura	
RUA CANTINHO DA VOVÓ																								
0+3,856	-2,00	6,780	0,404	-	-	-	-	-2,00	6,376	3,00%	6,316	6,779	-0,463	2,00	6,376	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,798	0,422	
0+10,00	-2,00	6,714	0,406	-	-	-	-	-2,00	6,308	3,00%	6,248	6,724	-0,477	2,00	6,308	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,769	0,462	
1+0,00	-2,00	6,852	0,487	-	-	-	-	-2,00	6,366	3,00%	6,306	6,796	-0,490	2,00	6,366	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,866	0,500	
1+10,00	-2,00	6,808	0,409	-	-	-	-	-2,00	6,400	3,00%	6,340	6,827	-0,488	2,00	6,400	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,828	0,429	
2+0,00	-2,00	6,771	0,400	-	-	-	-	-2,00	6,370	3,00%	6,310	6,780	-0,469	2,00	6,370	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,841	0,470	
2+10,00	-2,00	6,734	0,425	-	-	-	-	-2,00	6,310	3,00%	6,250	6,751	-0,501	2,00	6,310	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,797	0,488	
3+0,00	-2,00	6,663	0,414	-	-	-	-	-2,00	6,249	3,00%	6,189	6,685	-0,496	2,00	6,249	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,726	0,477	
3+10,00	-1,61	6,583	0,407	-	-	-	-	-1,61	6,176	3,00%	6,128	6,598	-0,470	2,00	6,188	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,638	0,450	
4+0,00	-1,50	6,601	0,496	-	-	-	-	-1,50	6,105	3,00%	6,060	6,589	-0,529	2,00	6,120	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,623	0,503	
4+10,00	-1,50	6,338	0,319	-	-	-	-	-1,50	6,020	3,00%	5,975	6,445	-0,470	1,88	6,031	3,00%	-	-	-	-	1,88	6,517	0,486	
5+0,00	-1,50	6,392	0,475	-	-	-	-	-1,50	5,918	3,00%	5,873	6,428	-0,555	1,50	5,918	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,478	0,560	
5+10,00	-1,50	6,201	0,403	-	-	-	-	-1,50	5,799	3,00%	5,754	6,223	-0,469	1,50	5,799	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,197	0,398	
5+15,480	-1,50	6,165	0,436	-	-	-	-	-1,50	5,728	3,00%	5,683	6,163	-0,480	1,50	5,728	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,161	0,433	
RUA D																								
0+5,898	-3,30	7,056	0,479	-	-	-	-	-3,30	6,577	-3,00%	6,676	7,105	-0,428	4,41	6,544	-3,00%	4,41	7,054	5,89	7,083	5,89	7,234	0,150	
0+10,00	-3,27	6,790	0,383	-	-	-	-	-3,26	6,407	-3,00%	6,505	6,893	-0,388	3,07	6,413	-3,00%	3,07	6,923	4,27	6,947	4,27	7,086	0,140	
1+0,00	-3,06	6,754	0,512	-	-	-	-	-3,05	6,242	-3,00%	6,333	6,772	-0,439	3,05	6,242	-3,00%	3,05	6,752	4,25	6,776	4,25	7,185	0,409	
1+10,00	-3,06	6,896	0,538	-	-	-	-	-3,05	6,358	-3,00%	6,450	6,893	-0,444	3,05	6,358	-3,00%	3,05	6,868	4,25	6,892	4,25	6,971	0,079	
2+0,00	-3,06	7,053	0,550	-	-	-	-	-3,05	6,503	-3,00%	6,594	7,033	-0,439	3,05	6,503	-3,00%	3,05	7,013	4,25	7,037	4,25	7,271	0,235	
2+10,00	-3,06	7,253	0,606	-	-	-	-	-3,05	6,647	-3,00%	6,739	7,193	-0,455	3,05	6,647	-3,00%	3,05	7,157	4,25	7,181	4,25	7,543	0,362	
3+0,00	-3,06	7,360	0,568	-	-	-	-	-3,05	6,791	-3,00%	6,883	7,355	-0,472	3,05	6,791	-3,00%	3,05	7,301	4,25	7,325	4,25	7,451	0,126	
3+10,00	-3,06	7,494	0,558	-	-	-	-	-3,05	6,936	-3,00%	7,027	7,504	-0,476	3,05	6,936	-3,00%	3,05	7,446	4,25	7,470	4,25	7,604	0,134	
4+0,00	-3,06	7,653	0,603	-	-	-	-	-3,05	7,049	-3,00%	7,141	7,596	-0,455	3,05	7,049	-3,00%	3,05	7,559	4,25	7,583	4,25	7,594	0,011	
4+10,00	-3,06	7,612	0,585	-	-	-	-	-3,05	7,027	-3,00%	7,119	7,544	-0,425	3,05	7,027	-3,00%	3,05	7,537	4,25	7,561	4,25	7,606	0,045	
5+0,00	-3,06	7,519	0,626	-	-	-	-	-3,05	6,893	-3,00%	6,984	7,437	-0,453	3,05	6,893	-3,00%	3,05	7,403	4,25	7,427	4,25	7,694	0,267	
5+10,00	-3,06	7,389	0,640	-	-	-	-	-3,05	6,749	-3,00%	6,841	7,282	-0,441	3,05	6,749	-3,00%	3,05	7,259	4,25	7,283	4,25	7,601	0,318	
6+0,00	-3,06	7,271	0,665	-	-	-	-	-3,05	6,606	-3,00%	6,697	7,173	-0,476	3,05	6,606	-3,00%	3,05	7,116	4,25	7,140	4,25	7,258	0,118	
6+10,00	-3,91	7,349	0,859	-	-	-	-	-3,05	6,490	-3,00%	6,581	7,110	-0,529	3,05	6,490	-3,00%	3,05	7,000	4,25	7,024	4,25	7,296	0,273	
7+0,00	-4,50	7,194	0,186	-4,50	7,008	-3,05	6,979	-3,05	6,469	-3,00%	6,560	7,102	-0,542	3,05	6,469	-3,00%	3,05	6,979	4,25	7,003	4,25	7,336	0,333	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura	
7+10,00	-4,58	6,988	-0,050	-4,50	7,038	-3,05	7,009	-3,05	6,499	-3,00%	6,591	7,097	-0,506	3,05	6,499	-3,00%	3,05	7,009	4,25	7,033	4,25	7,413	0,380
8+0,00	-4,53	6,971	-0,022	-4,50	6,993	-3,05	6,964	-3,05	6,454	-3,00%	6,545	7,055	-0,510	3,05	6,454	-3,00%	3,05	6,964	4,25	6,988	4,25	7,349	0,362
8+10,00	-4,50	6,983	0,096	-4,50	6,887	-3,05	6,858	-3,05	6,348	-3,00%	6,439	6,980	-0,541	3,05	6,348	-3,00%	3,05	6,858	4,25	6,882	4,25	7,184	0,303
8+13,840	-4,56	6,985	0,099	-4,50	6,886	-3,05	6,857	-3,05	6,347	-3,00%	6,438	7,001	-0,562	3,05	6,347	-3,00%	3,05	6,857	4,25	6,881	4,25	7,131	0,250
8+18,412	-1,05	7,089	0,407	-	-	-	-	-1,04	6,473	-3,00%	6,504	7,093	-0,589	3,05	6,413	-3,00%	3,05	6,923	4,25	6,947	4,25	7,145	0,198
RUA DAS MANGABEIRAS																							
0+3,433	-1,57	7,067	0,627	-	-	-	-	-1,56	6,440	3,00%	6,393	6,947	-0,554	0,07	6,396	3,00%	-	-	-	-	0,08	6,947	0,551
0+10,00	-1,51	7,001	0,651	-	-	-	-	-1,50	6,350	3,00%	6,305	6,821	-0,516	1,75	6,358	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,806	0,448
1+0,00	-1,50	6,689	0,473	-	-	-	-	-1,50	6,216	3,00%	6,171	6,628	-0,458	1,50	6,216	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,607	0,392
1+10,00	-1,50	6,575	0,422	-	-	-	-	-1,50	6,153	3,00%	6,108	6,631	-0,522	1,50	6,153	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,564	0,411
2+0,00	-1,50	6,653	0,419	-	-	-	-	-1,50	6,234	3,00%	6,189	6,671	-0,482	1,50	6,234	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,604	0,369
2+10,00	-1,51	6,895	0,508	-	-	-	-	-1,50	6,387	3,00%	6,342	6,815	-0,473	1,50	6,387	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,792	0,405
3+0,00	-1,51	7,069	0,530	-	-	-	-	-1,50	6,540	3,00%	6,495	6,994	-0,499	1,50	6,540	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,011	0,472
3+10,00	-1,50	7,146	0,453	-	-	-	-	-1,50	6,692	3,00%	6,647	7,080	-0,433	1,50	6,692	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,055	0,363
4+0,00	-1,50	7,417	0,376	-	-	-	-	-1,50	7,040	3,00%	6,995	7,401	-0,406	1,50	7,040	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,437	0,396
4+8,391	-1,50	8,116	0,458	-	-	-	-	-1,50	7,658	3,00%	7,613	8,093	-0,480	1,50	7,658	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,039	0,381
RUA DO IBAMA																							
0+0,00	-1,75	6,346	0,482	-	-	-	-	-1,75	5,864	3,00%	5,811	6,340	-0,528	1,75	5,864	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,331	0,467
0+10,00	-1,75	6,039	0,384	-	-	-	-	-1,75	5,655	3,00%	5,603	6,073	-0,471	1,75	5,655	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,094	0,438
1+0,00	-1,75	5,954	0,445	-	-	-	-	-1,75	5,510	3,00%	5,457	5,968	-0,511	1,75	5,510	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,935	0,426
1+10,00	-1,75	6,066	0,417	-	-	-	-	-1,75	5,649	3,00%	5,597	6,084	-0,488	1,75	5,649	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,095	0,446
2+0,00	-1,75	6,490	0,468	-	-	-	-	-1,75	6,022	3,00%	5,969	6,513	-0,543	1,75	6,022	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,537	0,515
2+9,787	-1,76	6,829	0,545	-	-	-	-	-1,75	6,284	3,00%	6,232	6,788	-0,556	1,75	6,284	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,750	0,466
3+0,00	-1,75	6,848	0,456	-	-	-	-	-1,75	6,392	3,00%	6,339	6,813	-0,474	1,75	6,392	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,797	0,406
3+10,00	-1,75	6,887	0,435	-	-	-	-	-1,75	6,451	3,00%	6,399	6,859	-0,460	1,75	6,451	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,819	0,368
4+0,00	-1,75	6,946	0,455	-	-	-	-	-1,75	6,491	3,00%	6,439	6,887	-0,449	1,75	6,491	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,848	0,357
4+10,00	-1,75	6,938	0,463	-	-	-	-	-1,75	6,475	3,00%	6,423	6,870	-0,447	1,75	6,475	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,874	0,399
5+0,00	-1,75	6,878	0,455	-	-	-	-	-1,75	6,423	3,00%	6,370	6,842	-0,472	1,75	6,423	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,901	0,479
5+10,00	-1,75	6,810	0,440	-	-	-	-	-1,75	6,370	3,00%	6,317	6,748	-0,431	1,75	6,370	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,749	0,379
6+0,00	-1,75	6,695	0,378	-	-	-	-	-1,75	6,317	3,00%	6,265	6,694	-0,429	1,75	6,317	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,727	0,409

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
6+10,00	-1,75	6,648	0,383	-	-	-	-	-1,75	6,264	3,00%	6,212	6,605	-0,393	1,75	6,264	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,686	0,422
7+0,00	-1,76	6,741	0,529	-	-	-	-	-1,75	6,211	3,00%	6,159	6,656	-0,497	1,75	6,211	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,654	0,443
7+10,00	-1,76	6,723	0,568	-	-	-	-	-1,75	6,154	3,00%	6,102	6,599	-0,497	1,75	6,154	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,532	0,378
8+0,00	-1,76	6,645	0,633	-	-	-	-	-1,75	6,012	3,00%	5,960	6,528	-0,569	1,75	6,012	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,415	0,403
8+9,023	-1,75	6,287	0,500	-	-	-	-	-1,75	5,787	3,00%	5,735	6,185	-0,450	1,75	5,787	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,174	0,386
9+0,00	-1,75	5,962	0,366	-	-	-	-	-1,75	5,596	3,00%	5,544	5,898	-0,354	1,75	5,596	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,904	0,308
9+6,903	-1,75	6,020	0,441	-	-	-	-	-1,75	5,578	3,00%	5,526	6,037	-0,511	1,75	5,578	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,982	0,403
9+10,685	-1,76	6,172	0,577	-	-	-	-	-1,75	5,595	3,00%	5,542	6,074	-0,531	1,75	5,595	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,033	0,438
9+17,136	-1,75	6,103	0,479	-	-	-	-	-1,75	5,624	3,00%	5,572	6,112	-0,540	1,75	5,624	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,089	0,465
10+0,00	-1,76	6,147	0,510	-	-	-	-	-1,75	5,637	3,00%	5,585	6,119	-0,534	1,75	5,637	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,102	0,465
10+6,840	-1,75	6,129	0,460	-	-	-	-	-1,75	5,668	3,00%	5,616	6,123	-0,507	1,75	5,668	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,076	0,408
10+10,00	-1,75	6,131	0,448	-	-	-	-	-1,75	5,683	3,00%	5,630	6,126	-0,496	1,75	5,683	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,060	0,378
11+0,00	-1,75	6,142	0,413	-	-	-	-	-1,75	5,728	3,00%	5,676	6,139	-0,463	1,75	5,728	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,189	0,461
11+10,00	-1,75	6,169	0,396	-	-	-	-	-1,75	5,773	3,00%	5,720	6,143	-0,422	1,75	5,773	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,123	0,350
12+0,00	-1,75	6,136	0,330	-	-	-	-	-1,75	5,806	3,00%	5,754	6,139	-0,385	1,75	5,806	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,078	0,271
12+10,00	-1,75	6,130	0,306	-	-	-	-	-1,75	5,824	3,00%	5,772	6,146	-0,374	1,75	5,824	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,088	0,263
13+0,00	-1,75	6,174	0,347	-	-	-	-	-1,75	5,827	3,00%	5,775	6,161	-0,387	1,75	5,827	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,117	0,290
13+10,00	-1,75	6,192	0,378	-	-	-	-	-1,75	5,814	3,00%	5,762	6,208	-0,446	1,75	5,814	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,173	0,359
14+0,00	-1,75	6,170	0,384	-	-	-	-	-1,75	5,786	3,00%	5,733	6,188	-0,455	1,75	5,786	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,259	0,474
14+7,312	-2,43	6,134	0,359	-	-	-	-	-2,43	5,775	3,00%	5,703	6,158	-0,455	2,19	5,768	3,00%	-	-	-	-	2,19	6,148	0,380
RUA F																							
0+5,263	-6,67	8,272	0,059	-6,67	8,213	-4,71	8,174	-4,71	7,664	-3,00%	7,805	8,259	-0,454	3,30	7,706	-3,00%	3,30	8,216	4,50	8,240	4,50	8,277	0,038
0+10,00	-4,52	8,014	-0,010	-4,50	8,024	-3,30	8,002	-3,30	7,490	-3,00%	7,589	7,948	-0,359	3,30	7,490	-3,00%	3,30	8,002	4,50	8,024	4,50	8,070	0,046
1+0,00	-4,51	7,656	-0,008	-4,50	7,664	-3,30	7,640	-3,30	7,130	-3,00%	7,229	7,534	-0,305	3,30	7,130	-3,00%	3,30	7,640	4,50	7,664	4,50	7,925	0,262
1+10,00	-4,50	7,473	0,042	-4,50	7,431	-3,30	7,407	-3,30	6,897	-3,00%	6,996	7,305	-0,309	3,30	6,897	-3,00%	3,30	7,407	4,50	7,431	4,50	7,652	0,221
1+11,560	-4,50	7,444	0,044	-4,50	7,400	-3,30	7,376	-3,30	6,866	-3,00%	6,965	7,270	-0,305	3,30	6,866	-3,00%	3,30	7,376	4,50	7,400	4,50	7,661	0,262
1+13,807	-3,31	7,332	0,512	-	-	-	-	-3,30	6,820	-3,00%	6,919	7,223	-0,304	3,30	6,820	-3,00%	3,30	7,330	4,50	7,354	4,50	7,641	0,287
2+0,00	-3,31	7,252	0,556	-	-	-	-	-3,30	6,696	-3,00%	6,795	7,105	-0,310	3,30	6,696	-3,00%	3,30	7,206	4,50	7,230	4,50	7,666	0,436
2+10,00	-3,31	7,039	0,544	-	-	-	-	-3,30	6,495	-3,00%	6,594	6,955	-0,361	3,30	6,495	-3,00%	3,30	7,005	4,50	7,029	4,50	7,417	0,388
2+16,662	-3,51	6,875	0,520	-	-	-	-	-3,51	6,355	-3,00%	6,460	6,912	-0,452	3,57	6,353	-3,00%	3,57	6,863	5,08	6,893	5,08	7,028	0,135

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA G																							
4+8,626	-4,50	7,616	0,444	-4,50	7,171	-3,30	7,147	-3,30	6,637	-3,00%	6,736	7,298	-0,561	3,27	6,638	-3,00%	3,27	7,148	4,50	7,173	4,52	7,159	-0,014
4+10,00	-4,50	7,661	0,485	-4,50	7,176	-3,30	7,152	-3,30	6,642	-3,00%	6,741	7,293	-0,552	3,28	6,643	-3,00%	3,28	7,153	4,50	7,177	4,53	7,157	-0,020
5+0,00	-4,50	7,612	0,479	-4,50	7,133	-3,30	7,109	-3,30	6,599	-3,00%	6,698	7,209	-0,511	3,34	6,598	-3,00%	3,34	7,108	4,50	7,131	4,50	7,176	0,045
5+10,00	-4,50	7,434	0,411	-4,50	7,023	-3,30	6,999	-3,30	6,489	-3,00%	6,588	7,123	-0,536	3,40	6,486	-3,00%	3,40	6,996	4,50	7,018	4,50	7,114	0,096
6+0,00	-4,50	7,034	0,047	-4,50	6,987	-3,30	6,963	-3,30	6,453	-3,00%	6,552	7,048	-0,496	3,46	6,448	-3,00%	3,46	6,958	4,50	6,979	4,50	7,071	0,092
6+9,472	-4,82	6,820	-0,214	-4,50	7,034	-3,30	7,010	-3,30	6,500	-3,00%	6,599	7,021	-0,422	3,52	6,494	-3,00%	3,52	7,004	4,51	7,023	4,55	6,998	-0,026
7+0,00	-4,50	7,206	0,113	-4,50	7,093	-3,30	7,069	-3,30	6,559	-3,00%	6,658	7,123	-0,465	4,18	6,532	-3,00%	-	-	-	-	4,18	7,092	0,560
7+3,688	-4,50	7,181	0,078	-4,50	7,103	-3,30	7,079	-3,30	6,569	-3,00%	6,668	7,159	-0,491	3,30	6,569	-3,00%	3,30	7,079	4,50	7,103	4,50	7,167	0,065
7+10,00	-4,50	7,140	0,069	-4,50	7,072	-3,30	7,048	-3,30	6,538	-3,00%	6,637	7,182	-0,545	3,30	6,538	-3,00%	3,30	7,048	4,50	7,072	4,54	7,048	-0,024
8+0,00	-4,50	6,944	0,045	-4,50	6,898	-3,30	6,874	-3,30	6,364	-3,00%	6,463	7,059	-0,596	3,30	6,364	-3,00%	3,30	6,874	4,50	6,898	4,59	6,839	-0,059
8+8,684	-4,50	6,733	0,051	-4,50	6,681	-3,30	6,657	-3,30	6,147	-3,00%	6,246	6,895	-0,648	3,30	6,147	-3,00%	3,30	6,657	4,50	6,681	4,50	6,775	0,094
8+13,506	-4,50	6,652	0,091	-4,50	6,561	-3,30	6,537	-3,30	6,027	-3,00%	6,126	6,775	-0,649	5,01	5,976	-3,00%	5,01	6,486	6,37	6,513	6,37	6,704	0,191
9+0,00	-4,50	6,570	0,167	-4,50	6,403	-3,30	6,379	-3,30	5,869	-3,00%	5,968	6,686	-0,718	6,22	5,781	-3,00%	-	-	-	-	7,08	6,633	0,852
9+0,741	-4,50	6,561	0,174	-4,50	6,387	-3,30	6,363	-3,30	5,853	-3,00%	5,952	6,672	-0,720	6,01	5,772	-3,00%	6,01	6,282	7,45	6,310	7,45	6,631	0,321
9+6,640	-4,50	6,500	0,222	-4,50	6,278	-3,30	6,254	-3,30	5,744	-3,00%	5,843	6,570	-0,727	3,30	5,744	-3,00%	3,30	6,254	4,50	6,278	4,51	6,795	0,516
10+0,00	-4,50	6,329	0,166	-4,50	6,163	-3,30	6,139	-3,30	5,629	-3,00%	5,728	6,422	-0,694	3,30	5,629	-3,00%	3,30	6,139	4,50	6,163	4,50	6,280	0,116
10+10,00	-4,50	6,461	0,266	-4,50	6,195	-3,30	6,171	-3,30	5,661	-3,00%	5,760	6,335	-0,575	3,30	5,661	-3,00%	3,30	6,171	4,50	6,195	4,61	6,120	-0,076
11+0,00	-4,50	6,503	0,179	-4,50	6,324	-3,30	6,300	-3,30	5,790	-3,00%	5,889	6,317	-0,428	3,30	5,790	-3,00%	3,30	6,300	4,50	6,324	4,62	6,242	-0,082
11+8,586	-4,50	6,530	0,073	-4,50	6,457	-3,30	6,433	-3,30	5,923	-3,00%	6,022	6,388	-0,366	3,30	5,923	-3,00%	3,30	6,433	4,50	6,457	4,55	6,420	-0,037
11+10,00	-4,50	6,530	0,051	-4,50	6,479	-3,30	6,455	-3,30	5,945	-3,00%	6,044	6,527	-0,483	3,47	5,940	-3,00%	3,47	6,450	4,68	6,475	4,80	6,393	-0,081
12+0,00	-4,50	6,792	0,159	-4,50	6,634	-3,30	6,610	-3,30	6,100	-3,00%	6,199	6,581	-0,383	3,30	6,100	-3,00%	3,30	6,610	4,50	6,634	4,50	6,645	0,011
12+10,00	-4,53	6,771	-0,017	-4,50	6,788	-3,30	6,764	-3,30	6,254	-3,00%	6,353	6,730	-0,377	3,30	6,254	-3,00%	3,30	6,764	4,50	6,788	4,50	6,846	0,058
13+0,00	-4,50	6,997	0,054	-4,50	6,943	-3,30	6,919	-3,30	6,409	-3,00%	6,508	6,959	-0,451	3,30	6,409	-3,00%	3,30	6,919	4,50	6,943	4,50	7,128	0,184
13+10,00	-4,50	7,184	0,086	-4,50	7,098	-3,30	7,074	-3,30	6,564	-3,00%	6,663	7,104	-0,441	3,30	6,564	-3,00%	3,30	7,074	4,50	7,098	4,50	7,396	0,298
14+0,00	-4,50	7,322	0,069	-4,50	7,253	-3,30	7,229	-3,30	6,719	-3,00%	6,818	7,292	-0,474	3,30	6,719	-3,00%	3,30	7,229	4,50	7,253	4,50	7,530	0,278
14+10,00	-4,50	7,648	0,241	-4,50	7,407	-3,30	7,383	-3,30	6,873	-3,00%	6,972	7,491	-0,518	3,30	6,873	-3,00%	3,30	7,383	4,50	7,407	4,50	7,782	0,375
15+0,00	-4,50	7,638	0,184	-4,50	7,454	-3,30	7,430	-3,30	6,920	-3,00%	7,019	7,432	-0,413	3,30	6,920	-3,00%	3,30	7,430	4,50	7,454	4,50	7,658	0,205
15+10,00	-4,50	7,476	0,192	-4,50	7,284	-3,30	7,260	-3,30	6,750	-3,00%	6,849	7,306	-0,457	3,30	6,750	-3,00%	3,30	7,260	4,50	7,284	4,50	7,474	0,190
16+0,00	-4,50	7,221	0,181	-4,50	7,040	-3,30	7,016	-3,30	6,506	-3,00%	6,605	7,095	-0,491	3,30	6,506	-3,00%	3,30	7,016	4,50	7,040	4,50	7,329	0,290

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
16+10,00	-4,50	7,080	0,178	-4,50	6,902	-3,30	6,878	-3,30	6,368	-3,00%	6,467	6,957	-0,489	3,30	6,368	-3,00%	3,30	6,878	4,50	6,902	4,50	7,252	0,349
17+0,00	-4,50	6,857	0,015	-4,50	6,841	-3,30	6,817	-3,30	6,307	-3,00%	6,406	6,880	-0,474	3,30	6,307	-3,00%	3,30	6,817	4,50	6,841	4,50	7,178	0,337
17+10,00	-4,50	6,905	0,114	-4,50	6,791	-3,30	6,767	-3,30	6,257	-3,00%	6,356	6,813	-0,457	3,30	6,257	-3,00%	3,30	6,767	4,50	6,791	4,50	7,037	0,246
18+0,00	-4,50	6,896	0,126	-4,50	6,771	-3,30	6,747	-3,30	6,237	-3,00%	6,336	6,787	-0,451	3,30	6,237	-3,00%	3,30	6,747	4,50	6,771	4,50	7,176	0,405
18+10,00	-4,50	7,013	0,233	-4,50	6,780	-3,30	6,756	-3,30	6,246	-3,00%	6,345	6,794	-0,449	3,30	6,246	-3,00%	3,30	6,756	4,50	6,780	4,50	7,079	0,298
19+0,00	-4,50	7,088	0,267	-4,50	6,821	-3,30	6,797	-3,30	6,287	-3,00%	6,386	6,822	-0,436	3,30	6,287	-3,00%	3,30	6,797	4,50	6,821	4,50	6,973	0,152
19+10,00	-4,50	7,197	0,305	-4,50	6,891	-3,30	6,867	-3,30	6,357	-3,00%	6,456	6,881	-0,424	3,30	6,357	-3,00%	3,30	6,867	4,50	6,891	4,50	6,943	0,052
19+14,678	-4,50	7,222	0,288	-4,50	6,934	-3,30	6,910	-3,30	6,400	-3,00%	6,499	6,930	-0,431	3,30	6,400	-3,00%	3,30	6,910	4,50	6,934	4,50	6,967	0,033
RUA H																							
0+5,809	-6,35	8,050	-0,016	-6,32	8,066	-4,59	8,031	-4,59	7,521	-3,00%	7,659	8,058	-0,399	3,30	7,560	-3,00%	-	-	-	-	3,31	8,201	0,641
0+9,425	-4,50	7,988	0,101	-4,50	7,887	-3,30	7,863	-3,30	7,353	-3,00%	7,452	7,864	-0,412	3,30	7,353	-3,00%	-	-	-	-	3,31	8,072	0,719
1+0,00	-4,50	7,852	0,356	-4,50	7,496	-3,30	7,472	-3,30	6,962	-3,00%	7,061	7,427	-0,365	3,30	6,962	-3,00%	3,30	7,472	4,50	7,496	4,50	7,554	0,058
1+10,00	-4,50	7,690	0,318	-4,50	7,372	-3,30	7,348	-3,30	6,838	-3,00%	6,937	7,336	-0,399	3,30	6,838	-3,00%	3,30	7,348	4,50	7,372	4,50	7,643	0,271
2+0,00	-4,50	7,452	0,179	-4,50	7,272	-3,30	7,248	-3,30	6,738	-3,00%	6,837	7,254	-0,417	3,30	6,738	-3,00%	3,30	7,248	4,50	7,272	4,50	7,614	0,341
2+10,00	-4,50	7,344	0,171	-4,50	7,173	-3,30	7,149	-3,30	6,639	-3,00%	6,738	7,163	-0,425	3,30	6,639	-3,00%	3,30	7,149	4,50	7,173	4,50	7,520	0,348
2+14,902	-4,50	7,326	0,202	-4,50	7,124	-3,30	7,100	-3,30	6,590	-3,00%	6,689	7,121	-0,432	3,30	6,590	-3,00%	3,30	7,100	4,50	7,124	4,50	7,438	0,314
3+6,921	-4,50	6,989	0,128	-4,50	6,861	-3,30	6,837	-3,30	6,327	-3,00%	6,426	7,067	-0,642	3,30	6,327	-3,00%	3,30	6,837	4,50	6,861	4,50	7,178	0,317
3+10,00	-4,50	6,965	0,118	-4,50	6,848	-3,30	6,824	-3,30	6,314	-3,00%	6,413	7,043	-0,630	3,30	6,314	-3,00%	3,30	6,824	4,50	6,848	4,50	7,205	0,358
4+0,00	-4,50	7,017	0,204	-4,50	6,813	-3,30	6,789	-3,30	6,279	-3,00%	6,378	6,975	-0,597	3,30	6,279	-3,00%	3,30	6,789	4,50	6,813	4,50	7,126	0,313
4+10,00	-4,50	6,962	0,153	-4,50	6,809	-3,30	6,785	-3,30	6,275	-3,00%	6,374	6,967	-0,592	3,30	6,275	-3,00%	3,30	6,785	4,50	6,809	4,50	7,041	0,231
5+0,00	-4,50	7,077	0,237	-4,50	6,840	-3,30	6,816	-3,30	6,306	-3,00%	6,405	6,982	-0,578	3,30	6,306	-3,00%	3,30	6,816	4,50	6,840	4,50	7,123	0,284
5+10,00	-4,50	7,016	0,112	-4,50	6,904	-3,30	6,880	-3,30	6,370	-3,00%	6,469	6,961	-0,491	3,30	6,370	-3,00%	3,30	6,880	4,50	6,904	4,50	6,974	0,070
6+0,00	-4,50	7,027	0,024	-4,50	7,003	-3,30	6,979	-3,30	6,469	-3,00%	6,568	6,993	-0,425	3,30	6,469	-3,00%	3,30	6,979	4,50	7,003	4,50	7,085	0,082
6+10,00	-4,50	7,248	0,113	-4,50	7,135	-3,30	7,111	-3,30	6,601	-3,00%	6,700	7,119	-0,418	3,30	6,601	-3,00%	3,30	7,111	4,50	7,135	4,50	7,274	0,139
7+0,00	-4,50	7,645	0,350	-4,50	7,295	-3,30	7,271	-3,30	6,761	-3,00%	6,860	7,243	-0,383	3,30	6,761	-3,00%	3,30	7,271	4,50	7,295	4,50	7,640	0,345
7+10,00	-4,51	8,072	0,615	-4,50	7,457	-3,30	7,433	-3,30	6,923	-3,00%	7,022	7,385	-0,362	3,30	6,923	-3,00%	3,30	7,433	4,50	7,457	4,50	7,642	0,185
8+0,00	-4,50	7,880	0,314	-4,50	7,566	-3,30	7,542	-3,30	7,032	-3,00%	7,131	7,552	-0,420	3,30	7,032	-3,00%	3,30	7,542	4,50	7,566	4,50	7,687	0,121
8+10,00	-4,50	7,756	0,187	-4,50	7,569	-3,30	7,545	-3,30	7,035	-3,00%	7,134	7,561	-0,427	3,30	7,035	-3,00%	3,30	7,545	4,50	7,569	4,50	7,718	0,149
9+0,00	-4,56	7,481	-0,037	-4,50	7,518	-3,30	7,494	-3,30	6,984	-3,00%	7,083	7,531	-0,448	3,30	6,984	-3,00%	3,30	7,494	4,50	7,518	4,50	7,740	0,223
9+10,00	-4,64	7,371	-0,096	-4,50	7,466	-3,30	7,442	-3,30	6,932	-3,00%	7,031	7,480	-0,449	3,30	6,932	-3,00%	3,30	7,442	4,50	7,466	4,50	7,514	0,048

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
10+0,00	-4,55	7,384	-0,031	-4,50	7,415	-3,30	7,391	-3,30	6,881	-3,00%	6,980	7,478	-0,498	3,30	6,881	-3,00%	3,30	7,391	4,50	7,415	4,50	7,573	0,158
10+3,048	-4,52	7,388	-0,012	-4,50	7,400	-3,30	7,376	-3,30	6,866	-3,00%	6,965	7,474	-0,509	3,30	6,866	-3,00%	3,30	7,376	4,50	7,400	4,50	7,456	0,056
10+10,00	-4,51	7,355	-0,010	-4,50	7,364	-3,30	7,340	-3,30	6,830	-3,00%	6,929	7,499	-0,570	4,71	6,788	-3,00%	4,71	7,298	6,10	7,326	6,10	7,437	0,111
10+12,926	-4,50	7,400	0,044	-4,50	7,356	-3,30	7,332	-3,30	6,822	-3,00%	6,921	7,496	-0,575	3,30	6,822	-3,00%	3,30	7,332	4,50	7,356	4,50	7,528	0,172
11+0,00	-4,50	7,593	0,206	-4,50	7,387	-3,30	7,363	-3,30	6,853	-3,00%	6,952	7,484	-0,533	3,30	6,853	-3,00%	3,30	7,363	4,50	7,387	4,50	7,585	0,198
11+10,00	-4,50	7,676	0,120	-4,50	7,556	-3,30	7,532	-3,30	7,022	-3,00%	7,121	7,512	-0,391	3,30	7,022	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,550	0,529
12+0,00	-4,50	7,837	0,039	-4,50	7,798	-3,30	7,774	-3,30	7,264	-3,00%	7,363	7,844	-0,481	3,30	7,264	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,813	0,549
12+10,00	-4,50	8,074	0,077	-4,50	7,996	-3,30	7,972	-3,30	7,462	-3,00%	7,561	8,103	-0,541	3,30	7,462	-3,00%	-	-	-	-	3,88	8,047	0,585
13+0,00	-4,50	8,310	0,180	-4,50	8,130	-3,30	8,106	-3,30	7,596	-3,00%	7,695	8,213	-0,518	3,30	7,596	-3,00%	-	-	-	-	3,31	8,256	0,660
13+14,301	-6,47	8,006	-0,155	-6,24	8,161	-4,88	8,134	-4,88	7,624	-3,00%	7,770	8,323	-0,553	3,30	7,869	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,426	0,557
14+0,00	-4,68	8,071	-0,118	-4,50	8,189	-3,30	8,165	-3,30	7,655	-3,00%	7,754	8,294	-0,540	3,30	7,853	3,00%	-	-	-	-	3,30	8,307	0,454
14+10,00	-4,56	8,062	-0,037	-4,50	8,099	-3,30	8,075	-3,30	7,565	-3,00%	7,664	8,254	-0,590	3,30	7,763	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,313	0,550
15+0,00	-3,31	7,905	0,511	-	-	-	-	-3,30	7,395	-3,00%	7,494	8,035	-0,541	3,30	7,593	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,186	0,593
15+2,664	-3,31	7,867	0,530	-	-	-	-	-3,30	7,336	-3,00%	7,435	7,975	-0,540	3,30	7,534	3,00%	-	-	-	-	3,31	8,139	0,605
16+14,659	-4,50	7,728	0,238	-4,50	7,490	-3,30	7,466	-3,30	6,956	-3,00%	7,055	7,643	-0,588	3,30	7,154	3,00%	-	-	-	-	3,31	7,799	0,645
17+0,00	-4,50	7,681	0,159	-4,50	7,522	-3,30	7,498	-3,30	6,988	-3,00%	7,087	7,649	-0,562	3,30	7,186	3,00%	-	-	-	-	3,31	7,764	0,578
17+10,00	-4,50	7,708	0,115	-4,50	7,593	-3,30	7,569	-3,30	7,059	-3,00%	7,158	7,649	-0,491	3,30	7,257	3,00%	-	-	-	-	3,31	7,801	0,543
18+0,00	-4,50	7,977	0,313	-4,50	7,664	-3,30	7,640	-3,30	7,130	-3,00%	7,229	7,758	-0,529	3,30	7,328	3,00%	-	-	-	-	3,31	7,832	0,504
18+10,00	-4,50	8,032	0,297	-4,50	7,735	-3,30	7,711	-3,30	7,201	-3,00%	7,300	7,805	-0,505	3,30	7,399	3,00%	-	-	-	-	3,30	7,842	0,443
19+0,00	-4,50	8,049	0,266	-4,50	7,784	-3,30	7,760	-3,30	7,250	-3,00%	7,349	7,887	-0,538	3,30	7,448	3,00%	-	-	-	-	3,30	7,883	0,435
19+10,00	-4,50	7,914	0,245	-4,50	7,669	-3,30	7,645	-3,30	7,135	-3,00%	7,234	7,849	-0,614	3,30	7,333	3,00%	-	-	-	-	3,31	7,939	0,606
19+14,487	-4,51	7,750	-0,004	-4,50	7,754	-3,30	7,730	-3,30	7,220	3,00%	7,121	7,687	-0,566	3,30	7,022	-3,00%	3,30	7,532	5,00	7,566	5,01	7,618	0,052
20+0,00	-4,50	7,643	0,041	-4,50	7,602	-3,30	7,578	-3,30	7,068	3,00%	6,969	7,516	-0,548	3,30	6,870	-3,00%	3,30	7,380	5,00	7,414	5,00	7,423	0,009
20+4,111	-4,50	7,842	0,319	-4,50	7,523	-3,30	7,499	-3,30	6,989	3,00%	6,890	7,457	-0,568	3,30	6,791	-3,00%	3,30	7,301	5,00	7,335	5,10	7,266	-0,068
20+10,00	-4,50	7,837	0,373	-4,50	7,464	-3,30	7,440	-3,30	6,930	3,00%	6,831	7,373	-0,542	5,50	6,666	-3,00%	-	-	-	-	5,50	7,133	0,467
21+0,00	-4,50	7,738	0,244	-4,50	7,493	-3,30	7,469	-3,30	6,959	3,00%	6,860	7,374	-0,513	5,12	6,707	-3,00%	-	-	-	-	5,13	7,306	0,600
21+10,00	-4,50	7,734	0,181	-4,50	7,553	-3,30	7,529	-3,30	7,019	3,00%	6,920	7,446	-0,527	4,80	6,776	-3,00%	-	-	-	-	4,81	7,343	0,567
22+0,00	-4,50	7,599	0,068	-4,50	7,531	-3,30	7,507	-3,30	6,997	3,00%	6,898	7,385	-0,487	4,80	6,754	-3,00%	-	-	-	-	4,81	7,298	0,544
22+10,00	-4,50	7,436	0,048	-4,50	7,388	-3,30	7,364	-3,30	6,854	3,00%	6,755	7,283	-0,528	4,80	6,611	-3,00%	-	-	-	-	5,59	7,399	0,788
23+0,00	-4,50	7,369	0,167	-4,50	7,202	-3,30	7,178	-3,30	6,668	3,00%	6,569	7,057	-0,487	4,80	6,425	-3,00%	-	-	-	-	4,81	7,108	0,683

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito										
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset			
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura	
23+10,00	-4,63	6,965	-0,085	-4,50	7,050	-3,30	7,026	-3,30	6,516	3,00%	6,417	6,885	-0,468	4,80	6,273	-3,00%	-	-	-	-	4,81	6,907	0,634	
24+0,00	-4,58	6,908	-0,057	-4,50	6,965	-3,30	6,941	-3,30	6,431	3,00%	6,332	6,819	-0,487	4,80	6,188	-3,00%	-	-	-	-	4,81	6,785	0,597	
24+10,00	-4,66	6,805	-0,107	-4,50	6,913	-3,30	6,889	-3,30	6,379	3,00%	6,280	6,789	-0,509	4,80	6,136	-3,00%	-	-	-	-	4,81	6,694	0,559	
25+0,00	-4,50	6,997	0,136	-4,50	6,861	-3,30	6,837	-3,30	6,327	3,00%	6,228	6,816	-0,588	4,80	6,084	-3,00%	-	-	-	-	4,81	6,705	0,622	
25+10,00	-4,50	6,891	0,082	-4,50	6,809	-3,30	6,785	-3,30	6,275	3,00%	6,176	6,777	-0,601	4,80	6,032	-3,00%	-	-	-	-	4,81	6,759	0,727	
25+13,546	-4,50	6,907	0,117	-4,50	6,790	-3,30	6,766	-3,30	6,256	3,00%	6,157	6,743	-0,586	5,06	6,006	-3,00%	-	-	-	-	5,07	6,712	0,707	
RUA I																								
0+5,448	-4,50	7,095	0,335	-4,50	6,760	-3,30	6,736	-3,30	6,226	-3,00%	6,325	6,881	-0,556	3,35	6,224	-3,00%	3,35	6,734	4,59	6,759	4,59	7,186	0,427	
0+10,00	-4,50	7,087	0,285	-4,50	6,802	-3,30	6,778	-3,30	6,268	-3,00%	6,367	6,838	-0,470	3,30	6,268	-3,00%	3,30	6,778	4,50	6,802	4,50	7,191	0,389	
1+0,00	-4,50	7,091	0,237	-4,50	6,854	-3,30	6,830	-3,30	6,320	-3,00%	6,419	6,813	-0,394	3,30	6,320	-3,00%	3,30	6,830	4,50	6,854	4,50	7,029	0,175	
1+10,00	-4,50	7,263	0,440	-4,50	6,823	-3,30	6,799	-3,30	6,289	-3,00%	6,388	6,801	-0,413	3,30	6,289	-3,00%	3,30	6,799	4,50	6,823	4,54	6,793	-0,030	
2+0,00	-4,50	7,114	0,345	-4,50	6,768	-3,30	6,744	-3,30	6,234	-3,00%	6,333	6,798	-0,464	3,30	6,234	-3,00%	3,30	6,744	4,50	6,768	4,50	6,816	0,048	
2+10,00	-4,50	7,295	0,450	-4,50	6,845	-3,30	6,821	-3,30	6,311	-3,00%	6,410	6,855	-0,445	3,30	6,311	-3,00%	3,30	6,821	4,50	6,845	4,57	6,800	-0,045	
3+0,00	-4,51	7,612	0,556	-4,50	7,056	-3,30	7,032	-3,30	6,522	-3,00%	6,621	7,002	-0,381	3,30	6,522	-3,00%	3,30	7,032	4,50	7,056	4,50	7,071	0,015	
3+10,00	-4,50	7,788	0,500	-4,50	7,288	-3,30	7,264	-3,30	6,754	-3,00%	6,853	7,227	-0,374	3,30	6,754	-3,00%	3,30	7,264	4,50	7,288	4,50	7,394	0,106	
4+0,00	-4,50	7,752	0,247	-4,50	7,505	-3,30	7,481	-3,30	6,971	-3,00%	7,070	7,541	-0,471	3,30	6,971	-3,00%	3,30	7,481	4,50	7,505	4,50	7,604	0,099	
4+10,00	-4,50	7,711	0,080	-4,50	7,631	-3,30	7,607	-3,30	7,097	-3,00%	7,196	7,674	-0,479	3,30	7,097	-3,00%	3,30	7,607	4,50	7,631	4,50	7,866	0,235	
5+0,00	-4,50	7,739	-0,002	-4,50	7,741	-3,30	7,717	-3,30	7,207	-3,00%	7,306	7,773	-0,466	3,30	7,207	-3,00%	3,30	7,717	4,50	7,741	4,50	8,148	0,407	
5+10,00	-4,70	7,721	-0,131	-4,50	7,852	-3,30	7,828	-3,30	7,318	-3,00%	7,417	7,851	-0,434	3,30	7,318	-3,00%	3,30	7,828	4,50	7,852	4,50	8,282	0,430	
6+0,00	-4,77	7,785	-0,178	-4,50	7,963	-3,30	7,939	-3,30	7,429	-3,00%	7,528	7,963	-0,435	3,30	7,429	-3,00%	3,30	7,939	4,50	7,963	4,50	8,195	0,232	
6+8,095	-6,14	8,014	-0,013	-6,12	8,027	-4,47	7,994	-4,47	7,484	-3,00%	7,618	8,165	-0,547	3,30	7,519	-3,00%	3,30	8,029	4,50	8,053	4,50	8,310	0,257	
6+11,916	-3,09	8,203	0,636	-	-	-	-	-3,08	7,568	-3,00%	7,660	8,289	-0,629	3,30	7,561	-3,00%	3,30	8,071	4,50	8,095	4,50	8,391	0,296	
RUA JOSÉ CORREIA																								
0+4,371	-3,06	6,217	0,398	-	-	-	-	-3,06	5,819	3,00%	5,728	6,228	-0,501	2,00	5,788	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,225	0,437	
0+10,00	-1,76	6,200	0,522	-	-	-	-	-1,75	5,678	3,00%	5,625	6,171	-0,545	1,75	5,678	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,154	0,476	
1+0,00	-1,75	6,167	0,495	-	-	-	-	-1,75	5,672	3,00%	5,620	6,167	-0,547	1,75	5,672	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,191	0,519	
1+8,473	-1,75	6,131	0,412	-	-	-	-	-1,75	5,719	3,00%	5,666	6,163	-0,497	1,75	5,719	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,192	0,473	
1+12,772	-1,75	6,169	0,427	-	-	-	-	-1,75	5,742	3,00%	5,690	6,188	-0,499	1,75	5,742	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,214	0,471	
2+0,00	-1,75	6,250	0,468	-	-	-	-	-1,75	5,782	3,00%	5,729	6,235	-0,506	1,75	5,782	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,255	0,473	
2+10,00	-1,75	6,328	0,491	-	-	-	-	-1,75	5,837	3,00%	5,784	6,281	-0,497	1,75	5,837	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,280	0,443	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
3+0,00	-1,75	6,362	0,470	-	-	-	-	-1,75	5,892	3,00%	5,839	6,329	-0,489	1,75	5,892	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,327	0,435
3+10,00	-1,75	6,380	0,433	-	-	-	-	-1,75	5,947	3,00%	5,894	6,360	-0,466	1,75	5,947	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,353	0,406
4+0,00	-1,75	6,409	0,407	-	-	-	-	-1,75	6,002	3,00%	5,949	6,413	-0,463	1,75	6,002	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,416	0,414
4+10,00	-1,75	6,450	0,393	-	-	-	-	-1,75	6,057	3,00%	6,005	6,489	-0,485	1,75	6,057	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,532	0,475
5+0,00	-1,75	6,534	0,414	-	-	-	-	-1,75	6,120	3,00%	6,068	6,549	-0,481	1,75	6,120	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,571	0,451
5+10,00	-1,75	6,590	0,394	-	-	-	-	-1,75	6,195	3,00%	6,143	6,617	-0,474	1,75	6,195	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,820	0,624
6+0,00	-1,75	6,698	0,415	-	-	-	-	-1,75	6,283	3,00%	6,230	6,699	-0,469	1,75	6,283	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,787	0,505
6+10,00	-1,75	6,841	0,459	-	-	-	-	-1,75	6,382	3,00%	6,329	6,826	-0,497	1,75	6,382	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,937	0,555
7+0,00	-1,76	7,041	0,556	-	-	-	-	-1,75	6,484	3,00%	6,432	7,043	-0,611	1,75	6,484	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,088	0,603
7+10,00	-1,76	7,117	0,543	-	-	-	-	-1,75	6,574	3,00%	6,521	7,142	-0,620	1,75	6,574	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,175	0,601
7+12,645	-1,76	7,115	0,521	-	-	-	-	-1,75	6,594	3,00%	6,542	7,150	-0,608	1,75	6,594	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,181	0,587
8+0,00	-2,74	7,100	0,427	-	-	-	-	-2,73	6,673	3,00%	6,591	7,092	-0,501	1,75	6,643	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,104	0,461
8+4,086	-1,75	7,096	0,428	-	-	-	-	-1,75	6,668	3,00%	6,616	7,054	-0,438	1,75	6,668	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,114	0,446
8+10,00	-1,75	7,121	0,415	-	-	-	-	-1,75	6,705	3,00%	6,653	7,097	-0,444	1,75	6,705	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,112	0,407
9+0,00	-1,75	7,131	0,365	-	-	-	-	-1,75	6,767	3,00%	6,714	7,166	-0,451	1,75	6,767	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,134	0,367
9+10,00	-1,76	7,330	0,501	-	-	-	-	-1,75	6,829	3,00%	6,776	7,346	-0,570	1,75	6,829	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,382	0,554
10+0,00	-1,76	7,473	0,601	-	-	-	-	-1,75	6,872	3,00%	6,820	7,456	-0,636	1,75	6,872	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,484	0,611
10+4,351	-1,76	7,429	0,576	-	-	-	-	-1,75	6,853	3,00%	6,800	7,380	-0,580	1,75	6,853	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,409	0,556
10+13,128	-1,76	7,307	0,530	-	-	-	-	-1,75	6,776	3,00%	6,724	7,237	-0,513	1,75	6,776	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,263	0,487
11+0,00	-1,76	7,227	0,509	-	-	-	-	-1,75	6,718	3,00%	6,665	7,164	-0,498	1,75	6,718	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,145	0,427
11+10,00	-1,76	7,275	0,585	-	-	-	-	-1,75	6,690	3,00%	6,638	7,138	-0,500	1,75	6,690	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,101	0,410
12+0,00	-1,76	7,304	0,557	-	-	-	-	-1,75	6,747	3,00%	6,694	7,174	-0,479	1,75	6,747	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,145	0,398
12+8,259	-1,76	7,343	0,526	-	-	-	-	-1,75	6,817	3,00%	6,765	7,255	-0,491	1,75	6,817	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,188	0,370
RUA L																							
0+5,866	-5,63	7,317	0,804	-	-	-	-	-4,83	6,513	-3,00%	6,658	7,137	-0,479	4,69	6,798	3,00%	4,69	7,308	6,93	7,353	7,19	7,178	-0,176
0+10,00	-3,50	6,950	0,470	-	-	-	-	-3,50	6,480	-3,00%	6,585	7,032	-0,447	3,80	6,699	3,00%	3,80	7,209	5,50	7,243	5,69	7,113	-0,130
1+0,00	-3,50	6,842	0,345	-	-	-	-	-3,50	6,497	-3,00%	6,602	6,965	-0,363	3,80	6,716	3,00%	3,80	7,226	5,50	7,260	5,50	7,525	0,264
1+10,00	-3,50	6,983	0,367	-	-	-	-	-3,50	6,617	-3,00%	6,722	7,131	-0,410	3,80	6,836	3,00%	3,80	7,346	5,50	7,380	5,50	7,699	0,319
2+0,00	-3,50	7,132	0,397	-	-	-	-	-3,50	6,736	-3,00%	6,841	7,173	-0,332	3,80	6,955	3,00%	3,80	7,465	5,50	7,499	5,50	7,897	0,398
2+10,00	-3,50	7,222	0,400	-	-	-	-	-3,50	6,822	-3,00%	6,927	7,178	-0,251	3,80	7,041	3,00%	3,80	7,551	5,50	7,585	5,50	7,672	0,087

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
3+0,00	-3,51	7,345	0,582	-	-	-	-	-3,50	6,763	-3,00%	6,868	7,132	-0,264	3,80	6,982	3,00%	3,80	7,492	5,50	7,526	5,71	7,386	-0,140
3+10,00	-3,50	7,059	0,477	-	-	-	-	-3,50	6,582	-3,00%	6,687	6,940	-0,253	3,80	6,801	3,00%	3,80	7,311	5,50	7,345	5,50	7,348	0,003
4+0,00	-3,50	6,868	0,476	-	-	-	-	-3,50	6,392	-3,00%	6,497	6,766	-0,269	3,80	6,611	3,00%	3,80	7,121	5,50	7,155	5,71	7,015	-0,140
4+10,00	-3,50	6,694	0,493	-	-	-	-	-3,50	6,201	-3,00%	6,306	6,621	-0,315	3,80	6,420	3,00%	3,80	6,930	5,50	6,964	5,50	7,075	0,111
5+0,00	-3,51	6,515	0,504	-	-	-	-	-3,50	6,011	-3,00%	6,116	6,492	-0,376	3,80	6,230	3,00%	3,80	6,740	5,50	6,774	5,50	7,037	0,263
5+10,00	-3,50	6,308	0,488	-	-	-	-	-3,50	5,821	-3,00%	5,926	6,286	-0,360	3,80	6,040	3,00%	3,80	6,550	5,50	6,584	5,50	6,598	0,014
5+17,623	-3,50	6,144	0,468	-	-	-	-	-3,50	5,676	-3,00%	5,781	6,131	-0,351	3,80	5,895	3,00%	3,80	6,405	5,50	6,439	6,06	6,067	-0,371
6+0,00	-4,21	6,178	0,569	-	-	-	-	-4,21	5,609	-3,00%	5,735	6,081	-0,345	3,61	5,844	3,00%	3,61	6,354	5,43	6,390	5,93	6,059	-0,331
6+2,006	-5,27	6,150	0,603	-	-	-	-	-5,27	5,548	-3,00%	5,706	6,046	-0,341	3,20	5,802	3,00%	3,20	6,312	5,22	6,352	5,68	6,046	-0,306
6+7,401	-2,25	5,919	0,277	-	-	-	-	-2,25	5,642	-3,00%	5,710	5,965	-0,255	2,55	5,633	-3,00%	2,55	6,143	3,87	6,170	4,16	5,977	-0,192
6+10,00	-2,25	5,888	0,199	-	-	-	-	-2,25	5,688	-3,00%	5,756	5,975	-0,219	2,55	5,679	-3,00%	2,55	6,189	3,75	6,213	4,09	5,988	-0,225
7+0,00	-2,25	6,540	0,410	-	-	-	-	-2,25	6,130	-3,00%	6,198	6,572	-0,374	2,55	6,121	-3,00%	2,55	6,631	3,75	6,655	3,75	6,660	0,005
7+10,00	-3,12	7,462	0,873	-	-	-	-	-2,25	6,589	-3,00%	6,657	7,394	-0,737	2,55	6,580	-3,00%	2,55	7,090	3,75	7,114	3,75	7,191	0,077
7+16,868	-2,26	7,284	0,605	-	-	-	-	-2,25	6,679	-3,00%	6,746	7,248	-0,502	2,55	6,670	-3,00%	2,55	7,180	3,75	7,204	3,75	7,219	0,015
8+0,00	-2,26	7,188	0,530	-	-	-	-	-2,25	6,658	-3,00%	6,726	7,179	-0,453	2,55	6,649	-3,00%	2,55	7,159	3,75	7,183	3,83	7,131	-0,053
8+11,002	-2,26	7,161	0,591	-	-	-	-	-2,25	6,570	-3,00%	6,637	7,033	-0,396	2,55	6,561	-3,00%	2,55	7,071	3,75	7,095	4,05	6,894	-0,201
9+0,00	-2,26	7,335	0,731	-	-	-	-	-2,25	6,604	-3,00%	6,672	7,283	-0,611	2,55	6,595	-3,00%	2,55	7,105	3,75	7,129	4,17	6,851	-0,279
9+10,00	-2,26	7,423	0,706	-	-	-	-	-2,25	6,717	-3,00%	6,784	7,260	-0,476	2,55	6,708	-3,00%	2,55	7,218	3,75	7,242	4,00	7,073	-0,168
10+0,00	-2,25	7,283	0,452	-	-	-	-	-2,25	6,831	-3,00%	6,898	7,206	-0,307	2,55	6,822	-3,00%	2,55	7,332	3,75	7,356	4,05	7,156	-0,200
10+10,00	-2,25	7,402	0,457	-	-	-	-	-2,25	6,945	-3,00%	7,012	7,394	-0,381	2,55	6,936	-3,00%	2,55	7,446	3,75	7,470	3,87	7,389	-0,081
11+0,00	-2,25	7,549	0,490	-	-	-	-	-2,25	7,059	-3,00%	7,126	7,561	-0,434	2,55	7,050	-3,00%	2,55	7,560	3,75	7,584	3,75	7,684	0,101
11+10,00	-2,26	7,675	0,502	-	-	-	-	-2,25	7,173	-3,00%	7,240	7,669	-0,429	2,55	7,164	-3,00%	2,55	7,674	3,75	7,698	3,75	7,943	0,245
11+12,868	-2,25	7,701	0,495	-	-	-	-	-2,25	7,206	-3,00%	7,273	7,689	-0,416	2,55	7,197	-3,00%	2,55	7,707	3,75	7,731	3,75	8,122	0,391
12+0,00	-2,25	7,761	0,474	-	-	-	-	-2,25	7,287	-3,00%	7,354	7,738	-0,383	2,25	7,287	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,858	0,571
12+10,00	-2,25	7,769	0,388	-	-	-	-	-2,25	7,381	-3,00%	7,449	7,723	-0,274	2,25	7,381	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,882	0,501
13+0,00	-2,25	7,750	0,406	-	-	-	-	-2,25	7,344	-3,00%	7,412	7,643	-0,232	2,25	7,344	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,973	0,629
13+10,00	-2,25	7,641	0,463	-	-	-	-	-2,25	7,178	-3,00%	7,245	7,562	-0,316	2,25	7,178	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,880	0,702
14+0,00	-2,26	7,522	0,528	-	-	-	-	-2,25	6,994	-3,00%	7,061	7,484	-0,422	2,25	6,994	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,515	0,521
14+10,00	-2,26	7,362	0,552	-	-	-	-	-2,25	6,810	-3,00%	6,877	7,374	-0,497	2,25	6,810	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,393	0,583
15+0,00	-2,26	7,178	0,552	-	-	-	-	-2,25	6,626	-3,00%	6,693	7,209	-0,516	2,25	6,626	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,204	0,579

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
15+7,313	-2,26	7,093	0,602	-	-	-	-	-2,25	6,491	-3,00%	6,559	7,069	-0,510	2,25	6,491	-3,00%	-	-	-	-	2,26	7,024	0,533
15+13,509	-2,26	6,957	0,580	-	-	-	-	-2,25	6,377	-3,00%	6,445	6,942	-0,497	2,25	6,377	-3,00%	-	-	-	-	2,26	6,935	0,558
16+0,00	-2,26	6,788	0,531	-	-	-	-	-2,25	6,258	-3,00%	6,325	6,804	-0,479	2,25	6,258	-3,00%	-	-	-	-	2,26	6,827	0,570
16+10,00	-2,26	6,591	0,518	-	-	-	-	-2,25	6,073	-3,00%	6,141	6,624	-0,483	2,25	6,073	-3,00%	-	-	-	-	2,26	6,722	0,649
17+0,00	-2,26	6,397	0,571	-	-	-	-	-2,25	5,826	-3,00%	5,894	6,447	-0,553	2,25	5,868	-3,00%	-	-	-	-	3,12	6,697	0,829
17+8,080	-3,10	6,322	0,854	-	-	-	-	-2,25	5,468	-3,00%	5,536	6,279	-0,743	2,25	5,468	-3,00%	-	-	-	-	3,42	6,643	1,175
RUA MÃE ALCENA																							
0+0,00	-0,01	7,678	0,420	-	-	-	-	-0,01	7,258	-3,00%	7,258	7,678	-0,420	7,92	7,021	-3,00%	-	-	-	-	7,93	7,715	0,694
0+10,00	-3,06	7,681	0,594	-	-	-	-	-3,05	7,087	-3,00%	7,178	7,637	-0,458	3,05	7,087	-3,00%	-	-	-	-	3,05	7,548	0,461
0+15,00	-3,06	7,581	0,534	-	-	-	-	-3,05	7,047	-3,00%	7,139	7,628	-0,489	3,05	7,047	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,581	0,534
1+0,00	-3,06	7,613	0,606	-	-	-	-	-3,05	7,007	-3,00%	7,099	7,604	-0,505	3,05	7,007	-3,00%	3,05	7,517	4,13	7,539	4,13	7,642	0,104
1+10,00	-3,06	7,666	0,738	-	-	-	-	-3,05	6,927	-3,00%	7,019	7,488	-0,469	3,05	6,927	-3,00%	3,05	7,437	4,12	7,459	4,12	7,643	0,184
2+0,00	-3,05	7,343	0,495	-	-	-	-	-3,05	6,848	-3,00%	6,939	7,409	-0,469	3,05	6,848	-3,00%	3,05	7,358	4,11	7,379	4,12	7,728	0,349
2+12,800	-2,81	7,237	0,484	-	-	-	-	-2,81	6,753	-3,00%	6,837	7,300	-0,463	2,80	6,753	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,270	0,516
3+0,00	-2,81	7,370	0,674	-	-	-	-	-2,80	6,696	-3,00%	6,780	7,269	-0,489	2,80	6,696	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,233	0,537
3+10,00	-2,81	7,268	0,662	-	-	-	-	-2,80	6,606	-3,00%	6,690	7,161	-0,471	2,80	6,606	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,136	0,530
4+0,00	-2,81	7,135	0,694	-	-	-	-	-2,80	6,441	-3,00%	6,525	7,003	-0,477	2,80	6,441	-3,00%	-	-	-	-	2,80	6,918	0,476
4+10,00	-2,81	6,835	0,635	-	-	-	-	-2,80	6,200	-3,00%	6,284	6,764	-0,481	2,80	6,200	-3,00%	-	-	-	-	2,80	6,681	0,482
5+0,00	-2,81	6,525	0,580	-	-	-	-	-2,80	5,946	-3,00%	6,030	6,490	-0,461	2,80	5,946	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,468	0,522
5+10,00	-2,80	6,180	0,489	-	-	-	-	-2,80	5,692	-3,00%	5,776	6,221	-0,446	2,80	5,692	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,268	0,577
6+0,00	-2,80	5,919	0,481	-	-	-	-	-2,80	5,438	-3,00%	5,522	6,016	-0,494	2,80	5,438	-3,00%	-	-	-	-	2,81	6,024	0,587
6+10,00	-2,81	5,832	0,614	-	-	-	-	-2,80	5,217	-3,00%	5,301	5,840	-0,539	2,80	5,217	-3,00%	-	-	-	-	2,81	5,790	0,572
7+0,00	-2,81	5,706	0,598	-	-	-	-	-2,80	5,109	-3,00%	5,193	5,745	-0,552	2,80	5,109	-3,00%	-	-	-	-	2,81	5,672	0,564
7+10,00	-2,81	5,651	0,617	-	-	-	-	-2,80	5,034	-3,00%	5,118	5,683	-0,565	2,80	5,034	-3,00%	-	-	-	-	2,81	5,639	0,605
8+0,00	-3,60	5,619	0,795	-	-	-	-	-2,80	4,824	-3,00%	4,908	5,665	-0,757	2,80	4,824	-3,00%	-	-	-	-	3,63	5,658	0,834
RUA O																							
0+3,453	-0,04	8,143	0,625	-	-	-	-	-0,03	7,518	-3,00%	7,519	8,143	-0,624	2,50	7,444	-3,00%	-	-	-	-	2,51	8,116	0,672
0+10,00	-3,01	8,022	0,665	-	-	-	-	-3,00	7,357	-3,00%	7,447	8,058	-0,610	2,50	7,372	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,979	0,607
1+0,00	-2,51	7,629	0,505	-	-	-	-	-2,50	7,124	-3,00%	7,199	7,688	-0,489	2,50	7,124	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,657	0,533
1+10,00	-2,51	7,469	0,625	-	-	-	-	-2,50	6,844	-3,00%	6,919	7,416	-0,498	2,50	6,844	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,474	0,630

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
2+0,00	-2,51	7,392	0,651	-	-	-	-	-2,50	6,741	-3,00%	6,816	7,324	-0,508	2,50	6,741	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,380	0,639
2+10,00	-2,51	7,441	0,616	-	-	-	-	-2,50	6,824	-3,00%	6,899	7,398	-0,499	2,50	6,824	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,428	0,603
3+0,00	-2,51	7,743	0,692	-	-	-	-	-2,50	7,051	-3,00%	7,126	7,710	-0,585	2,50	7,051	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,710	0,659
3+10,00	-2,51	7,925	0,639	-	-	-	-	-2,50	7,286	-3,00%	7,361	7,855	-0,494	2,56	7,285	-3,00%	-	-	-	-	2,57	7,940	0,655
4+0,00	-2,51	8,083	0,683	-	-	-	-	-2,50	7,400	-3,00%	7,475	7,973	-0,498	2,80	7,391	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,110	0,720
4+0,732	-2,51	8,090	0,692	-	-	-	-	-2,50	7,398	-3,00%	7,473	7,982	-0,508	2,80	7,389	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,111	0,722
4+10,00	-2,51	7,871	0,603	-	-	-	-	-2,50	7,268	-3,00%	7,343	7,822	-0,478	2,50	7,268	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,839	0,571
5+0,00	-2,51	7,583	0,568	-	-	-	-	-2,50	7,015	-3,00%	7,090	7,602	-0,512	2,50	7,015	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,586	0,571
5+10,00	-2,51	7,496	0,659	-	-	-	-	-2,50	6,837	-3,00%	6,912	7,446	-0,534	2,50	6,837	-3,00%	-	-	-	-	2,50	7,302	0,466
5+15,365	-2,51	7,479	0,671	-	-	-	-	-2,50	6,807	-3,00%	6,882	7,436	-0,553	2,50	6,807	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,370	0,562
6+0,00	-2,51	7,540	0,721	-	-	-	-	-2,50	6,819	-3,00%	6,894	7,438	-0,544	2,50	6,819	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,449	0,630
6+10,00	-3,35	7,736	0,850	-	-	-	-	-2,50	6,885	-3,00%	6,960	7,502	-0,541	2,50	6,885	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,450	0,564
7+0,00	-3,45	7,905	0,953	-	-	-	-	-2,50	6,952	-3,00%	7,027	7,592	-0,565	2,50	6,952	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,580	0,628
7+10,00	-3,32	7,833	0,815	-	-	-	-	-2,50	7,018	-3,00%	7,093	7,658	-0,565	2,50	7,018	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,648	0,630
8+0,00	-2,51	7,761	0,676	-	-	-	-	-2,50	7,084	-3,00%	7,159	7,720	-0,560	2,50	7,084	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,715	0,630
8+10,00	-2,51	7,761	0,611	-	-	-	-	-2,50	7,150	-3,00%	7,225	7,755	-0,530	2,50	7,150	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,763	0,612
9+0,00	-2,51	7,799	0,583	-	-	-	-	-2,50	7,217	-3,00%	7,292	7,782	-0,490	2,50	7,217	-3,00%	-	-	-	-	2,51	7,773	0,556
9+8,469	-2,51	7,806	0,533	-	-	-	-	-2,50	7,273	-3,00%	7,348	7,814	-0,466	2,90	7,261	-3,00%	-	-	-	-	2,91	7,846	0,586
9+10,00	-2,50	7,778	0,495	-	-	-	-	-2,50	7,283	-3,00%	7,358	7,787	-0,429	3,61	7,250	-3,00%	-	-	-	-	3,61	7,834	0,585
10+0,00	-2,50	7,697	0,348	-	-	-	-	-2,50	7,349	-3,00%	7,424	7,731	-0,307	2,50	7,349	-3,00%	-	-	-	-	2,50	7,742	0,393
10+10,00	-2,50	7,863	0,447	-	-	-	-	-2,50	7,415	-3,00%	7,490	7,887	-0,397	2,50	7,415	-3,00%	-	-	-	-	2,50	7,882	0,467
11+0,00	-2,50	7,942	0,469	-	-	-	-	-2,50	7,473	-3,00%	7,548	8,047	-0,500	2,50	7,473	-3,00%	-	-	-	-	2,51	8,059	0,586
11+10,00	-2,51	8,054	0,598	-	-	-	-	-2,50	7,456	-3,00%	7,531	8,075	-0,544	2,50	7,456	-3,00%	-	-	-	-	2,51	8,095	0,640
11+16,878	-2,51	8,019	0,625	-	-	-	-	-2,50	7,394	-3,00%	7,469	8,009	-0,540	2,50	7,394	-3,00%	-	-	-	-	2,51	8,022	0,628
RUA ONZE																							
0+6,111	-2,51	6,576	0,656	-	-	-	-	-2,50	5,920	-3,00%	5,995	6,612	-0,618	2,87	5,909	-3,00%	2,87	6,419	4,10	6,443	4,10	6,687	0,244
0+10,00	-2,51	6,579	0,639	-	-	-	-	-2,50	5,940	-3,00%	6,015	6,564	-0,550	2,80	5,931	-3,00%	2,80	6,441	4,00	6,465	4,01	6,565	0,100
1+0,00	-2,51	6,540	0,552	-	-	-	-	-2,50	5,987	-3,00%	6,062	6,588	-0,525	2,80	5,978	-3,00%	2,80	6,488	4,00	6,512	4,00	6,525	0,013
1+10,00	-2,51	6,533	0,541	-	-	-	-	-2,50	5,992	-3,00%	6,067	6,603	-0,536	2,80	5,983	-3,00%	2,80	6,493	4,00	6,517	4,05	6,486	-0,031
2+0,00	-2,51	6,519	0,573	-	-	-	-	-2,50	5,946	-3,00%	6,021	6,599	-0,578	2,80	5,937	-3,00%	2,80	6,447	4,00	6,471	4,00	6,481	0,011

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
2+10,00	-2,51	6,511	0,615	-	-	-	-	-2,50	5,896	-3,00%	5,971	6,566	-0,595	2,80	5,887	-3,00%	2,80	6,397	4,00	6,421	4,00	6,534	0,113
3+0,00	-2,51	6,495	0,591	-	-	-	-	-2,50	5,904	-3,00%	5,979	6,526	-0,547	2,80	5,895	-3,00%	2,80	6,405	4,00	6,429	4,00	6,555	0,126
3+10,00	-2,51	6,534	0,564	-	-	-	-	-2,50	5,971	-3,00%	6,046	6,563	-0,518	2,80	5,962	-3,00%	2,80	6,472	4,00	6,496	4,01	6,574	0,079
4+0,00	-2,51	6,574	0,528	-	-	-	-	-2,50	6,046	-3,00%	6,121	6,592	-0,471	2,80	6,037	-3,00%	2,80	6,547	4,00	6,571	4,00	6,600	0,029
4+10,00	-2,51	6,658	0,552	-	-	-	-	-2,50	6,105	-3,00%	6,180	6,623	-0,443	2,80	6,096	-3,00%	2,80	6,606	4,00	6,630	4,00	6,674	0,044
5+0,00	-2,51	6,708	0,574	-	-	-	-	-2,50	6,134	-3,00%	6,209	6,646	-0,437	2,80	6,125	-3,00%	2,80	6,635	4,00	6,659	4,01	6,744	0,085
5+10,00	-2,51	6,663	0,532	-	-	-	-	-2,50	6,131	-3,00%	6,206	6,665	-0,459	2,80	6,122	-3,00%	2,80	6,632	4,00	6,656	4,00	6,662	0,006
6+0,00	-2,51	6,649	0,552	-	-	-	-	-2,50	6,097	-3,00%	6,172	6,687	-0,515	2,80	6,088	-3,00%	2,80	6,598	4,00	6,622	4,09	6,560	-0,062
6+10,00	-2,51	6,676	0,615	-	-	-	-	-2,50	6,061	-3,00%	6,136	6,703	-0,567	2,80	6,052	-3,00%	2,80	6,562	4,00	6,586	4,19	6,459	-0,128
7+0,00	-3,70	6,671	0,629	-	-	-	-	-3,69	6,043	-3,00%	6,154	6,721	-0,568	2,76	6,071	-3,00%	2,76	6,581	3,96	6,605	3,97	6,598	-0,007
7+10,00	-2,36	6,686	0,545	-	-	-	-	-2,36	6,141	-3,00%	6,211	6,748	-0,536	2,63	6,133	-3,00%	2,63	6,643	3,83	6,667	3,83	6,746	0,079
8+0,00	-2,19	6,746	0,541	-	-	-	-	-2,18	6,206	-3,00%	6,271	6,802	-0,531	2,50	6,196	-3,00%	2,50	6,706	3,70	6,730	3,70	6,786	0,056
8+10,00	-2,01	6,824	0,553	-	-	-	-	-2,01	6,271	-3,00%	6,331	6,885	-0,554	2,37	6,260	-3,00%	2,37	6,770	3,57	6,794	3,57	6,849	0,055
9+0,00	-2,01	6,881	0,550	-	-	-	-	-2,00	6,331	-3,00%	6,391	6,948	-0,556	2,30	6,322	-3,00%	2,30	6,832	3,50	6,856	3,50	6,949	0,092
9+10,00	-2,01	6,950	0,558	-	-	-	-	-2,00	6,391	-3,00%	6,451	6,985	-0,534	2,30	6,382	-3,00%	2,30	6,892	3,50	6,916	3,50	7,006	0,090
10+0,00	-2,01	7,015	0,564	-	-	-	-	-2,00	6,451	-3,00%	6,511	7,051	-0,540	2,30	6,442	-3,00%	2,30	6,952	3,50	6,976	3,50	7,038	0,062
10+10,00	-2,01	7,078	0,566	-	-	-	-	-2,00	6,511	-3,00%	6,571	7,107	-0,536	2,30	6,502	-3,00%	2,30	7,012	3,50	7,036	3,50	7,079	0,043
11+0,00	-2,00	7,071	0,499	-	-	-	-	-2,00	6,571	-3,00%	6,631	7,125	-0,494	2,30	6,562	-3,00%	2,30	7,072	3,50	7,096	3,54	7,068	-0,028
11+10,00	-2,00	7,042	0,420	-	-	-	-	-2,00	6,622	-3,00%	6,682	7,135	-0,453	2,30	6,613	-3,00%	2,30	7,123	3,50	7,147	3,55	7,111	-0,036
12+0,00	-2,00	7,091	0,436	-	-	-	-	-2,00	6,654	-3,00%	6,714	7,167	-0,453	2,30	6,645	-3,00%	2,30	7,155	3,50	7,179	3,57	7,131	-0,048
12+10,00	-2,00	7,132	0,463	-	-	-	-	-2,00	6,669	-3,00%	6,729	7,190	-0,461	2,30	6,660	-3,00%	2,30	7,170	3,50	7,194	3,58	7,137	-0,057
13+0,00	-2,00	7,136	0,471	-	-	-	-	-2,00	6,665	-3,00%	6,725	7,197	-0,472	2,30	6,656	-3,00%	2,30	7,166	3,50	7,190	3,57	7,143	-0,046
13+10,00	-2,01	7,163	0,521	-	-	-	-	-2,00	6,642	-3,00%	6,702	7,208	-0,506	2,30	6,633	-3,00%	2,30	7,143	3,50	7,167	3,50	7,186	0,019
14+0,00	-2,01	7,129	0,528	-	-	-	-	-2,00	6,601	-3,00%	6,661	7,167	-0,506	2,30	6,592	-3,00%	2,30	7,102	2,95	7,115	2,95	7,218	0,102
14+3,851	-2,01	7,114	0,532	-	-	-	-	-2,00	6,582	-3,00%	6,642	7,151	-0,509	2,30	6,573	-3,00%	2,30	7,083	2,87	7,095	2,87	7,199	0,104
14+7,667	-2,01	7,093	0,530	-	-	-	-	-2,01	6,563	-3,00%	6,623	7,142	-0,519	2,30	6,554	-3,00%	2,30	7,064	3,05	7,079	3,05	7,188	0,109
14+10,00	-2,80	7,035	0,508	-	-	-	-	-2,79	6,528	-3,00%	6,611	7,139	-0,527	2,30	6,542	-3,00%	2,30	7,052	3,30	7,072	3,30	7,192	0,119
14+15,175	-3,86	7,110	0,640	-	-	-	-	-3,85	6,470	-3,00%	6,586	7,133	-0,548	2,30	6,517	-3,00%	2,30	7,027	3,50	7,051	3,50	7,252	0,201
15+0,00	-4,77	7,054	0,636	-	-	-	-	-4,76	6,419	-3,00%	6,561	7,111	-0,549	2,30	6,492	-3,00%	2,30	7,002	3,50	7,026	3,50	7,124	0,098
15+10,00	-3,33	6,989	0,577	-	-	-	-	-3,32	6,412	-3,00%	6,512	7,047	-0,535	4,22	6,385	-3,00%	-	-	-	-	4,23	6,926	0,542

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
16+0,00	-3,31	6,956	0,588	-	-	-	-	-3,30	6,368	-3,00%	6,467	7,015	-0,548	5,30	6,308	-3,00%	5,30	6,818	7,00	6,852	7,01	6,847	-0,004
16+10,00	-3,31	6,924	0,566	-	-	-	-	-3,30	6,357	-3,00%	6,456	6,968	-0,512	5,30	6,297	-3,00%	5,30	6,807	7,00	6,841	7,00	6,849	0,008
17+0,00	-4,40	7,484	1,097	-	-	-	-	-3,30	6,386	-3,00%	6,485	6,953	-0,468	5,30	6,326	-3,00%	5,30	6,836	7,00	6,870	7,01	6,863	-0,008
17+10,00	-4,48	7,639	1,184	-	-	-	-	-3,30	6,455	-3,00%	6,554	6,961	-0,407	5,30	6,395	-3,00%	5,30	6,905	7,00	6,939	7,15	6,841	-0,098
18+0,00	-4,35	7,614	1,050	-	-	-	-	-3,30	6,563	-3,00%	6,662	7,035	-0,372	5,30	6,503	-3,00%	5,30	7,013	7,00	7,047	7,08	6,991	-0,056
18+10,00	-4,35	7,759	1,053	-	-	-	-	-3,30	6,706	-3,00%	6,805	7,195	-0,390	5,30	6,646	-3,00%	5,30	7,156	7,00	7,190	7,22	7,040	-0,150
19+0,00	-4,20	7,750	0,896	-	-	-	-	-3,30	6,854	-3,00%	6,953	7,378	-0,425	6,79	6,749	-3,00%	-	-	-	-	6,80	7,367	0,618
19+10,00	-4,46	7,500	0,534	-	-	-	-	-4,45	6,967	-3,00%	7,100	7,519	-0,418	4,75	6,958	-3,00%	4,75	7,468	5,99	7,493	5,99	7,676	0,184
20+0,00	-2,80	7,566	0,402	-	-	-	-	-2,80	7,164	-3,00%	7,248	7,638	-0,391	3,74	7,136	-3,00%	3,74	7,646	4,95	7,670	4,95	7,668	-0,002
20+10,00	-2,80	7,710	0,399	-	-	-	-	-2,80	7,311	-3,00%	7,395	7,770	-0,374	2,83	7,310	-3,00%	-	-	-	-	2,84	7,749	0,438
21+0,00	-2,81	7,989	0,548	-	-	-	-	-2,80	7,441	-3,00%	7,525	7,967	-0,442	2,80	7,441	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,010	0,569
21+10,00	-2,81	8,203	0,659	-	-	-	-	-2,80	7,544	-3,00%	7,628	8,078	-0,451	2,80	7,544	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,090	0,546
21+12,297	-2,81	8,194	0,631	-	-	-	-	-2,80	7,563	-3,00%	7,647	8,095	-0,448	2,80	7,563	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,095	0,532
22+0,00	-2,81	8,194	0,575	-	-	-	-	-2,80	7,619	-3,00%	7,703	8,157	-0,455	2,80	7,619	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,132	0,513
22+10,00	-2,81	8,185	0,519	-	-	-	-	-2,80	7,666	-3,00%	7,750	8,210	-0,460	2,80	7,666	-3,00%	-	-	-	-	2,80	8,125	0,459
23+0,00	-2,81	8,240	0,548	-	-	-	-	-2,80	7,692	-3,00%	7,776	8,246	-0,470	2,80	7,692	-3,00%	-	-	-	-	2,80	8,133	0,441
23+10,00	-2,80	8,161	0,461	-	-	-	-	-2,80	7,701	-3,00%	7,785	8,230	-0,446	2,80	7,701	-3,00%	-	-	-	-	2,80	8,129	0,428
24+0,00	-2,80	8,142	0,450	-	-	-	-	-2,80	7,692	-3,00%	7,776	8,223	-0,448	2,80	7,692	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,196	0,505
24+10,00	-2,81	8,232	0,567	-	-	-	-	-2,80	7,665	-3,00%	7,749	8,222	-0,473	2,80	7,665	-3,00%	-	-	-	-	2,80	8,146	0,481
25+0,00	-2,81	8,172	0,551	-	-	-	-	-2,80	7,621	-3,00%	7,705	8,220	-0,515	2,80	7,621	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,134	0,513
25+10,00	-2,81	8,208	0,638	-	-	-	-	-2,80	7,570	-3,00%	7,654	8,254	-0,600	2,80	7,570	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,197	0,627
26+0,00	-2,81	8,197	0,678	-	-	-	-	-2,80	7,520	-3,00%	7,604	8,231	-0,627	2,80	7,520	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,183	0,664
26+9,072	-2,81	8,107	0,633	-	-	-	-	-2,80	7,474	-3,00%	7,558	8,147	-0,589	2,80	7,474	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,132	0,659
27+0,00	-2,81	7,989	0,570	-	-	-	-	-2,80	7,419	-3,00%	7,503	8,076	-0,573	2,80	7,419	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,104	0,685
27+10,00	-2,81	7,897	0,514	-	-	-	-	-2,80	7,384	-3,00%	7,468	8,003	-0,536	2,80	7,384	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,054	0,670
28+0,00	-2,81	7,959	0,514	-	-	-	-	-2,80	7,445	-3,00%	7,529	8,026	-0,497	2,80	7,445	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,116	0,670
28+10,00	-2,80	8,091	0,492	-	-	-	-	-2,80	7,599	-3,00%	7,683	8,133	-0,450	2,80	7,599	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,288	0,689
29+0,00	-2,81	8,222	0,523	-	-	-	-	-2,80	7,699	-3,00%	7,783	8,171	-0,389	2,80	7,699	-3,00%	-	-	-	-	2,81	8,374	0,676
29+12,102	-0,07	8,040	0,645	-	-	-	-	-0,06	7,394	-3,00%	7,396	8,043	-0,647	2,80	7,312	-3,00%	-	-	-	-	3,70	8,208	0,896

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA P																							
0+0,00	-2,01	8,315	0,610	-	-	-	-	-2,00	7,705	3,00%	7,645	8,125	-0,480	2,00	7,705	3,00%	-	-	-	-	2,00	8,160	0,454
0+10,00	-2,00	8,066	0,434	-	-	-	-	-2,00	7,632	3,00%	7,572	8,075	-0,503	2,00	7,632	3,00%	-	-	-	-	2,01	8,147	0,515
1+0,00	-2,00	8,063	0,432	-	-	-	-	-2,00	7,631	3,00%	7,571	8,121	-0,550	2,00	7,631	3,00%	-	-	-	-	2,01	8,204	0,573
1+10,00	-2,00	8,118	0,416	-	-	-	-	-2,00	7,702	3,00%	7,642	8,180	-0,537	2,00	7,702	3,00%	-	-	-	-	2,01	8,208	0,505
1+16,501	-2,36	8,187	0,439	-	-	-	-	-2,35	7,747	3,00%	7,677	8,183	-0,506	2,00	7,737	3,00%	-	-	-	-	2,00	8,172	0,435
2+0,00	-2,94	8,204	0,671	-	-	-	-	-2,93	7,532	-3,00%	7,620	8,165	-0,545	3,05	7,529	-3,00%	-	-	-	-	3,06	8,131	0,602
2+10,00	-3,06	8,164	0,685	-	-	-	-	-3,05	7,478	-3,00%	7,570	8,077	-0,507	4,02	7,449	-3,00%	-	-	-	-	4,02	8,156	0,707
2+16,100	-3,06	7,969	0,548	-	-	-	-	-3,05	7,421	-3,00%	7,512	7,985	-0,473	3,05	7,421	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,975	0,555
3+0,00	-3,06	7,952	0,568	-	-	-	-	-3,05	7,384	-3,00%	7,475	7,902	-0,426	3,05	7,384	-3,00%	-	-	-	-	3,05	7,837	0,453
3+10,00	-3,06	7,899	0,610	-	-	-	-	-3,05	7,289	-3,00%	7,381	7,825	-0,444	3,05	7,289	-3,00%	-	-	-	-	3,05	7,758	0,469
4+0,00	-3,06	7,857	0,662	-	-	-	-	-3,05	7,195	-3,00%	7,286	7,806	-0,519	3,05	7,195	-3,00%	-	-	-	-	3,05	7,691	0,496
4+10,00	-3,06	7,778	0,678	-	-	-	-	-3,05	7,101	-3,00%	7,192	7,699	-0,507	3,05	7,101	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,616	0,516
5+0,00	-3,06	7,642	0,581	-	-	-	-	-3,05	7,061	-3,00%	7,152	7,640	-0,487	3,05	7,061	-3,00%	-	-	-	-	3,05	7,550	0,489
5+10,00	-3,06	7,761	0,631	-	-	-	-	-3,05	7,130	-3,00%	7,222	7,754	-0,532	3,05	7,130	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,655	0,525
6+0,00	-3,06	7,860	0,606	-	-	-	-	-3,05	7,254	-3,00%	7,346	7,869	-0,523	3,05	7,254	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,786	0,532
6+10,00	-3,06	7,991	0,614	-	-	-	-	-3,05	7,376	-3,00%	7,468	8,025	-0,557	3,05	7,376	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,963	0,586
7+0,00	-3,06	8,143	0,713	-	-	-	-	-3,05	7,430	-3,00%	7,521	8,136	-0,615	3,05	7,430	-3,00%	-	-	-	-	3,06	8,091	0,661
7+10,00	-3,06	8,104	0,725	-	-	-	-	-3,05	7,379	-3,00%	7,470	8,058	-0,588	3,05	7,379	-3,00%	-	-	-	-	3,06	8,039	0,660
8+0,00	-3,06	7,873	0,582	-	-	-	-	-3,05	7,291	-3,00%	7,382	7,899	-0,517	3,05	7,291	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,916	0,625
8+10,00	-3,05	7,692	0,490	-	-	-	-	-3,05	7,202	-3,00%	7,294	7,802	-0,508	3,05	7,202	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,941	0,739
9+0,00	-3,05	7,591	0,477	-	-	-	-	-3,05	7,114	-3,00%	7,206	7,617	-0,412	3,05	7,114	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,859	0,744
9+10,00	-3,06	7,532	0,506	-	-	-	-	-3,05	7,026	-3,00%	7,117	7,546	-0,429	3,05	7,026	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,713	0,687
9+16,515	-3,06	7,681	0,712	-	-	-	-	-3,05	6,969	-3,00%	7,060	7,576	-0,516	3,05	6,969	-3,00%	-	-	-	-	3,06	7,673	0,705
RUA RECANTO EVANGÉLICO																							
0+4,868	-3,25	6,344	0,408	-	-	-	-	-3,25	5,936	3,00%	5,838	6,343	-0,505	1,91	5,896	3,00%	-	-	-	-	1,91	6,323	0,427
0+10,00	-1,75	6,250	0,436	-	-	-	-	-1,75	5,813	3,00%	5,761	6,274	-0,513	1,75	5,813	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,290	0,477
1+0,00	-1,75	6,279	0,407	-	-	-	-	-1,75	5,872	3,00%	5,819	6,303	-0,483	1,75	5,872	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,319	0,447
1+10,00	-1,75	6,438	0,484	-	-	-	-	-1,75	5,954	3,00%	5,902	6,390	-0,488	1,75	5,954	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,432	0,477
2+0,00	-1,76	6,604	0,567	-	-	-	-	-1,75	6,037	3,00%	5,984	6,533	-0,548	1,75	6,037	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,569	0,532

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
2+10,00	-1,76	6,627	0,508	-	-	-	-	-1,75	6,119	3,00%	6,067	6,646	-0,580	1,75	6,119	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,659	0,540
3+0,00	-1,75	6,586	0,384	-	-	-	-	-1,75	6,202	3,00%	6,149	6,633	-0,484	1,75	6,202	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,670	0,469
3+10,00	-1,75	6,708	0,423	-	-	-	-	-1,75	6,284	3,00%	6,232	6,717	-0,486	1,75	6,284	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,709	0,424
4+0,00	-1,75	6,797	0,430	-	-	-	-	-1,75	6,367	3,00%	6,314	6,791	-0,477	1,75	6,367	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,773	0,406
4+10,00	-1,75	6,880	0,430	-	-	-	-	-1,75	6,449	3,00%	6,397	6,867	-0,470	1,75	6,449	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,858	0,409
5+0,00	-1,75	6,940	0,408	-	-	-	-	-1,75	6,532	3,00%	6,479	6,913	-0,434	1,75	6,532	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,933	0,402
5+10,00	-1,75	7,010	0,444	-	-	-	-	-1,75	6,567	3,00%	6,514	6,969	-0,454	1,75	6,567	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,976	0,409
5+11,714	-1,75	7,024	0,460	-	-	-	-	-1,75	6,563	3,00%	6,511	6,978	-0,468	1,75	6,563	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,984	0,420
6+0,00	-1,76	7,015	0,508	-	-	-	-	-1,75	6,507	3,00%	6,454	6,964	-0,510	1,75	6,507	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,948	0,441
6+6,474	-1,75	6,869	0,432	-	-	-	-	-1,75	6,438	3,00%	6,385	6,866	-0,481	1,75	6,438	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,847	0,410
6+10,00	-1,75	6,792	0,392	-	-	-	-	-1,75	6,400	3,00%	6,347	6,813	-0,466	1,76	6,400	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,797	0,397
7+0,00	-1,75	6,809	0,457	-	-	-	-	-1,75	6,352	3,00%	6,299	6,811	-0,512	1,79	6,353	3,00%	-	-	-	-	1,80	6,794	0,441
7+10,00	-1,75	6,891	0,469	-	-	-	-	-1,75	6,422	3,00%	6,369	6,837	-0,468	1,82	6,424	3,00%	-	-	-	-	1,83	6,845	0,422
8+0,00	-1,75	7,009	0,472	-	-	-	-	-1,75	6,536	3,00%	6,484	6,974	-0,491	1,75	6,536	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,939	0,403
8+10,00	-1,75	6,996	0,487	-	-	-	-	-1,75	6,509	3,00%	6,456	6,968	-0,511	1,75	6,509	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,890	0,381
9+0,00	-1,75	6,770	0,440	-	-	-	-	-1,75	6,330	3,00%	6,277	6,756	-0,478	1,75	6,330	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,724	0,394
9+10,00	-1,75	6,656	0,389	-	-	-	-	-1,75	6,267	3,00%	6,214	6,712	-0,497	1,75	6,267	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,656	0,389
10+0,00	-1,75	6,842	0,436	-	-	-	-	-1,75	6,406	3,00%	6,353	6,841	-0,488	1,75	6,406	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,792	0,386
10+10,00	-1,75	7,051	0,445	-	-	-	-	-1,75	6,606	3,00%	6,554	7,044	-0,490	1,75	6,606	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,116	0,510
11+0,00	-1,75	7,255	0,449	-	-	-	-	-1,75	6,806	3,00%	6,754	7,235	-0,481	1,75	6,806	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,223	0,416
11+10,00	-1,75	7,436	0,431	-	-	-	-	-1,75	7,005	3,00%	6,952	7,441	-0,489	1,75	7,005	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,512	0,508
11+13,643	-1,75	7,478	0,430	-	-	-	-	-1,75	7,048	3,00%	6,996	7,492	-0,497	1,75	7,048	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,589	0,541
12+0,00	-1,75	7,441	0,403	-	-	-	-	-1,75	7,038	3,00%	6,986	7,473	-0,487	1,75	7,038	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,645	0,607
12+10,00	-1,75	7,203	0,398	-	-	-	-	-1,75	6,805	3,00%	6,753	7,232	-0,479	1,75	6,805	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,272	0,467
13+0,00	-1,75	6,915	0,447	-	-	-	-	-1,75	6,469	3,00%	6,416	6,851	-0,435	1,75	6,469	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,846	0,377
13+7,475	-1,76	6,744	0,527	-	-	-	-	-1,75	6,217	3,00%	6,165	6,645	-0,480	1,98	6,224	3,00%	-	-	-	-	1,98	6,334	0,110
13+10,00	-2,00	6,682	0,537	-	-	-	-	-1,99	6,146	3,00%	6,086	6,582	-0,496	2,24	6,153	3,00%	-	-	-	-	2,24	6,300	0,147
14+0,00	-1,90	6,477	0,523	-	-	-	-	-1,90	5,954	3,00%	5,897	6,400	-0,502	1,98	5,957	3,00%	-	-	-	-	1,98	6,428	0,471
14+5,795	-1,51	6,293	0,370	-	-	-	-	-1,51	5,923	3,00%	5,878	6,384	-0,506	1,63	5,927	3,00%	-	-	-	-	1,63	6,354	0,427
14+10,00	-1,50	6,232	0,287	-	-	-	-	-1,50	5,944	3,00%	5,899	6,412	-0,512	1,14	5,933	3,00%	-	-	-	-	1,14	6,355	0,421

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
14+10,958	-1,50	6,268	0,318	-	-	-	-	-1,50	5,950	3,00%	5,905	6,414	-0,509	1,01	5,935	3,00%	-	-	-	-	1,02	6,353	0,418
14+13,591	-1,13	6,323	0,369	-	-	-	-	-1,13	5,954	3,00%	5,920	6,445	-0,525	1,46	5,964	3,00%	-	-	-	-	1,47	6,353	0,389
15+0,00	-1,30	6,451	0,456	-	-	-	-	-1,29	5,995	3,00%	5,956	6,491	-0,535	1,75	6,009	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,507	0,499
15+10,00	-1,70	6,444	0,380	-	-	-	-	-1,69	6,064	3,00%	6,013	6,517	-0,504	1,75	6,066	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,541	0,475
16+0,00	-1,75	6,527	0,405	-	-	-	-	-1,75	6,122	3,00%	6,069	6,550	-0,480	1,75	6,122	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,556	0,434
16+10,00	-1,75	6,497	0,349	-	-	-	-	-1,75	6,148	3,00%	6,096	6,547	-0,451	1,75	6,148	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,557	0,409
16+12,550	-1,90	6,525	0,373	-	-	-	-	-1,90	6,152	3,00%	6,095	6,584	-0,488	1,75	6,148	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,585	0,437
17+0,00	-2,52	6,541	0,388	-	-	-	-	-2,52	6,153	3,00%	6,078	6,605	-0,527	2,58	6,155	3,00%	-	-	-	-	2,59	6,577	0,422
17+0,918	-2,51	6,537	0,388	-	-	-	-	-2,50	6,149	3,00%	6,074	6,596	-0,523	2,50	6,149	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,590	0,442
17+8,532	-2,50	6,569	0,467	-	-	-	-	-2,50	6,102	3,00%	6,027	6,517	-0,489	2,50	6,102	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,588	0,486
18+0,00	-1,76	6,441	0,478	-	-	-	-	-1,75	5,962	3,00%	5,910	6,363	-0,454	1,79	5,963	3,00%	-	-	-	-	1,79	6,371	0,408
18+10,00	-1,76	6,378	0,524	-	-	-	-	-1,75	5,855	3,00%	5,802	6,294	-0,492	1,75	5,855	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,316	0,461
18+16,090	-1,72	6,340	0,502	-	-	-	-	-1,72	5,838	3,00%	5,786	6,252	-0,466	1,75	5,839	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,150	0,311
19+0,00	-1,67	6,334	0,483	-	-	-	-	-1,67	5,851	3,00%	5,801	6,255	-0,454	1,73	5,853	3,00%	-	-	-	-	1,73	6,074	0,221
19+10,00	-1,54	6,391	0,432	-	-	-	-	-1,54	5,959	3,00%	5,913	6,392	-0,479	1,60	5,961	3,00%	-	-	-	-	1,61	6,445	0,484
19+15,599	-1,50	6,459	0,428	-	-	-	-	-1,50	6,031	3,00%	5,986	6,464	-0,477	1,53	6,032	3,00%	-	-	-	-	1,54	6,528	0,495
20+0,00	-1,50	6,505	0,416	-	-	-	-	-1,50	6,089	3,00%	6,044	6,513	-0,469	1,50	6,089	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,584	0,495
20+10,00	-1,50	6,609	0,389	-	-	-	-	-1,50	6,220	3,00%	6,175	6,635	-0,460	1,50	6,220	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,715	0,495
21+0,00	-2,00	6,742	0,434	-	-	-	-	-2,00	6,308	3,00%	6,248	6,638	-0,390	2,00	6,308	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,637	0,329
21+10,00	-2,00	6,709	0,446	-	-	-	-	-2,00	6,263	3,00%	6,203	6,612	-0,409	2,00	6,263	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,592	0,329
21+18,134	-2,00	6,549	0,367	-	-	-	-	-2,00	6,182	3,00%	6,122	6,557	-0,435	2,00	6,182	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,597	0,415
22+0,00	-2,00	6,547	0,380	-	-	-	-	-2,00	6,168	3,00%	6,108	6,558	-0,451	2,00	6,168	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,589	0,421
22+4,841	-2,00	6,577	0,438	-	-	-	-	-2,00	6,139	3,00%	6,079	6,579	-0,500	2,00	6,139	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,581	0,442
22+10,00	-2,00	6,613	0,489	-	-	-	-	-2,00	6,124	3,00%	6,064	6,600	-0,536	2,00	6,124	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,602	0,478
23+0,00	-2,00	6,613	0,472	-	-	-	-	-2,00	6,141	3,00%	6,081	6,631	-0,550	2,00	6,141	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,657	0,515
23+10,00	-2,00	6,667	0,457	-	-	-	-	-2,00	6,210	3,00%	6,150	6,687	-0,536	2,00	6,210	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,762	0,552
24+0,00	-2,00	6,748	0,461	-	-	-	-	-2,00	6,287	3,00%	6,227	6,761	-0,534	2,00	6,287	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,811	0,524
24+10,00	-2,00	6,807	0,443	-	-	-	-	-2,00	6,364	3,00%	6,304	6,819	-0,515	2,00	6,364	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,823	0,459
25+0,00	-2,00	6,851	0,434	-	-	-	-	-2,00	6,417	3,00%	6,357	6,873	-0,516	2,00	6,417	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,936	0,519
25+10,00	-2,01	6,841	0,465	-	-	-	-	-2,00	6,376	3,00%	6,316	6,877	-0,561	2,00	6,376	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,943	0,567

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
														Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.
25+17,093	-0,04	6,808	0,570	-	-	-	-	-0,04	6,238	3,00%	6,237	6,809	-0,572	2,00	6,297	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,850	0,553
RUA ROSA MÍSTICA																							
0+3,709	-3,48	6,226	0,259	-	-	-	-	-3,47	5,968	3,00%	5,863	6,269	-0,405	3,45	5,967	3,00%	-	-	-	-	3,46	6,168	0,201
0+10,00	-1,50	6,275	0,423	-	-	-	-	-1,50	5,852	3,00%	5,807	6,283	-0,476	1,50	5,852	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,311	0,460
1+0,00	-1,50	6,298	0,426	-	-	-	-	-1,50	5,872	3,00%	5,827	6,304	-0,477	1,50	5,872	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,306	0,433
1+10,00	-1,50	6,428	0,441	-	-	-	-	-1,50	5,987	3,00%	5,942	6,467	-0,525	1,50	5,987	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,505	0,518
2+0,00	-1,50	6,512	0,428	-	-	-	-	-1,50	6,084	3,00%	6,039	6,503	-0,464	1,50	6,084	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,553	0,469
2+10,00	-1,50	6,490	0,411	-	-	-	-	-1,50	6,078	3,00%	6,033	6,471	-0,438	1,50	6,078	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,503	0,425
3+0,00	-1,50	6,375	0,390	-	-	-	-	-1,50	5,985	3,00%	5,940	6,401	-0,461	1,50	5,985	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,388	0,404
3+10,00	-1,50	6,308	0,424	-	-	-	-	-1,50	5,884	3,00%	5,839	6,313	-0,473	1,50	5,884	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,240	0,356
4+0,00	-1,50	6,301	0,434	-	-	-	-	-1,50	5,867	3,00%	5,822	6,310	-0,488	1,50	5,867	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,240	0,374
4+10,00	-1,50	6,358	0,377	-	-	-	-	-1,50	5,980	3,00%	5,935	6,351	-0,416	1,50	5,980	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,345	0,365
5+0,00	-1,50	6,655	0,431	-	-	-	-	-1,50	6,224	3,00%	6,179	6,639	-0,460	1,50	6,224	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,649	0,425
5+10,00	-1,50	6,946	0,430	-	-	-	-	-1,50	6,516	3,00%	6,471	6,930	-0,459	1,50	6,516	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,956	0,440
6+0,00	-1,50	7,232	0,430	-	-	-	-	-1,50	6,801	3,00%	6,756	7,203	-0,447	1,50	6,801	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,242	0,441
6+10,00	-1,50	7,388	0,405	-	-	-	-	-1,50	6,983	3,00%	6,938	7,389	-0,451	1,50	6,983	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,415	0,433
6+14,060	-1,50	7,413	0,395	-	-	-	-	-1,50	7,017	3,00%	6,972	7,439	-0,467	1,50	7,017	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,459	0,441
7+0,00	-1,50	7,376	0,349	-	-	-	-	-1,50	7,027	3,00%	6,982	7,416	-0,434	1,50	7,027	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,537	0,510
7+2,923	-3,00	7,683	0,186	-3,00	7,497	-1,80	7,473	-1,80	7,023	3,00%	6,969	7,410	-0,440	1,50	7,014	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,559	0,544
7+10,00	-3,79	7,376	-0,059	-3,70	7,436	-2,23	7,407	-2,23	6,957	3,00%	6,890	7,388	-0,498	1,65	6,939	3,00%	-	-	-	-	1,66	7,416	0,477
7+16,936	-3,38	7,081	0,235	-	-	-	-	-3,37	6,846	3,00%	6,745	7,238	-0,493	2,40	6,817	3,00%	-	-	-	-	2,40	7,265	0,448
8+0,00	-4,03	7,213	-0,005	-4,02	7,219	-2,20	7,182	-2,20	6,732	3,00%	6,666	7,207	-0,541	2,69	6,747	3,00%	-	-	-	-	2,69	7,199	0,452
8+8,026	-3,00	7,121	0,132	-3,00	6,989	-1,80	6,965	-1,80	6,515	3,00%	6,461	6,992	-0,531	3,00	6,551	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,987	0,436
9+0,00	-3,00	6,701	0,002	-3,00	6,699	-1,80	6,675	-1,80	6,225	3,00%	6,171	6,683	-0,512	3,00	6,261	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,711	0,450
9+4,846	-3,00	6,625	0,008	-3,00	6,618	-1,80	6,594	-1,80	6,144	3,00%	6,090	6,624	-0,534	3,00	6,180	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,672	0,493
10+0,00	-3,01	6,585	0,055	-3,00	6,530	-1,80	6,506	-1,80	6,056	3,00%	6,002	6,530	-0,528	3,00	6,092	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,572	0,480
10+8,672	-3,05	6,559	-0,036	-3,00	6,595	-1,80	6,571	-1,80	6,121	3,00%	6,067	6,565	-0,498	3,00	6,157	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,576	0,419
10+13,257	-5,13	6,672	0,384	-	-	-	-	-5,13	6,288	3,00%	6,134	6,587	-0,453	3,00	6,224	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,586	0,361
11+0,00	-3,71	6,766	0,396	-	-	-	-	-3,70	6,370	3,00%	6,259	6,736	-0,477	3,00	6,349	3,00%	-	-	-	-	3,01	6,854	0,505
11+1,560	-4,30	6,943	0,089	-4,30	6,854	-3,01	6,828	-3,01	6,378	3,00%	6,288	6,783	-0,495	3,00	6,378	3,00%	-	-	-	-	3,01	6,934	0,556

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
11+10,00	-3,91	6,986	-0,014	-3,89	7,000	-2,69	6,976	-2,69	6,526	3,00%	6,445	6,912	-0,467	2,59	6,523	3,00%	-	-	-	-	2,59	6,975	0,453
12+0,00	-3,65	7,069	-0,027	-3,61	7,096	-2,41	7,072	-2,41	6,622	3,00%	6,550	7,051	-0,502	2,10	6,613	3,00%	-	-	-	-	2,10	7,058	0,446
12+10,00	-3,37	7,005	-0,024	-3,33	7,029	-2,13	7,005	-2,13	6,555	3,00%	6,491	6,988	-0,497	1,61	6,539	3,00%	-	-	-	-	1,61	6,977	0,437
12+12,223	-3,28	6,991	-0,006	-3,27	6,996	-2,07	6,972	-2,07	6,522	3,00%	6,460	6,974	-0,514	1,53	6,506	3,00%	-	-	-	-	1,54	6,950	0,444
13+0,00	-3,10	6,929	0,046	-3,10	6,882	-1,90	6,858	-1,90	6,408	3,00%	6,351	6,891	-0,539	1,50	6,396	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,860	0,463
13+10,00	-3,00	6,799	0,055	-3,00	6,743	-1,80	6,719	-1,80	6,269	3,00%	6,215	6,711	-0,496	1,50	6,260	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,706	0,446
14+0,00	-3,24	6,488	-0,163	-3,00	6,651	-1,80	6,627	-1,80	6,177	3,00%	6,123	6,564	-0,440	1,50	6,168	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,595	0,427
14+10,00	-1,50	6,556	0,426	-	-	-	-	-1,50	6,130	3,00%	6,085	6,558	-0,473	1,50	6,130	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,516	0,385
15+0,00	-1,50	6,603	0,457	-	-	-	-	-1,50	6,146	3,00%	6,101	6,592	-0,491	1,50	6,146	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,560	0,414
15+10,00	-1,50	6,667	0,454	-	-	-	-	-1,50	6,213	3,00%	6,168	6,627	-0,460	1,50	6,213	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,634	0,422
16+0,00	-1,50	6,643	0,353	-	-	-	-	-1,50	6,289	3,00%	6,244	6,688	-0,443	1,50	6,289	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,696	0,407
16+10,00	-1,50	6,772	0,406	-	-	-	-	-1,50	6,366	3,00%	6,321	6,779	-0,458	1,50	6,366	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,771	0,405
17+0,00	-1,50	6,871	0,429	-	-	-	-	-1,50	6,443	3,00%	6,398	6,866	-0,468	1,50	6,443	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,861	0,418
17+10,00	-1,50	6,979	0,459	-	-	-	-	-1,50	6,519	3,00%	6,474	6,956	-0,482	1,50	6,519	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,948	0,429
18+0,00	-1,50	7,082	0,486	-	-	-	-	-1,50	6,596	3,00%	6,551	7,073	-0,523	1,50	6,596	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,128	0,532
18+3,451	-1,51	7,134	0,512	-	-	-	-	-1,50	6,622	3,00%	6,577	7,117	-0,540	1,50	6,622	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,151	0,529
18+10,00	-1,50	7,167	0,494	-	-	-	-	-1,50	6,672	3,00%	6,627	7,148	-0,521	1,50	6,672	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,181	0,509
19+0,00	-1,50	7,157	0,425	-	-	-	-	-1,50	6,732	3,00%	6,687	7,144	-0,458	1,50	6,732	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,173	0,441
19+10,00	-1,50	7,147	0,388	-	-	-	-	-1,50	6,759	3,00%	6,714	7,140	-0,426	1,50	6,759	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,165	0,406
20+0,00	-1,50	7,154	0,398	-	-	-	-	-1,50	6,755	3,00%	6,710	7,146	-0,436	1,50	6,755	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,146	0,391
20+10,00	-1,50	7,135	0,416	-	-	-	-	-1,50	6,720	3,00%	6,675	7,126	-0,451	1,50	6,720	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,114	0,394
20+11,586	-1,50	7,131	0,419	-	-	-	-	-1,50	6,712	3,00%	6,667	7,121	-0,454	1,50	6,712	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,108	0,396
21+0,00	-1,50	7,103	0,434	-	-	-	-	-1,50	6,670	3,00%	6,625	7,090	-0,466	1,50	6,670	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,093	0,423
21+10,00	-1,50	7,050	0,431	-	-	-	-	-1,50	6,619	3,00%	6,574	7,024	-0,450	1,50	6,619	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,010	0,391
21+16,886	-3,07	7,070	0,385	-	-	-	-	-3,06	6,684	3,00%	6,593	7,046	-0,453	1,50	6,638	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,031	0,393
22+0,00	-4,29	7,185	0,380	-	-	-	-	-4,28	6,805	3,00%	6,677	7,101	-0,424	3,00	6,767	3,00%	-	-	-	-	3,01	7,105	0,338
22+2,495	-4,46	7,207	0,292	-	-	-	-	-4,46	6,915	3,00%	6,782	7,248	-0,467	4,74	6,924	3,00%	4,74	7,374	5,96	7,398	5,97	7,394	-0,004
22+5,565	-5,21	7,386	0,273	-	-	-	-	-5,20	7,112	3,00%	6,956	7,374	-0,418	5,33	7,116	3,00%	5,33	7,566	6,56	7,591	6,56	7,681	0,091

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA TREZE																							
0+0,00	-1,50	7,324	0,477	-	-	-	-	-1,50	6,847	3,00%	6,802	7,325	-0,524	1,50	6,847	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,339	0,493
0+10,00	-1,50	7,199	0,450	-	-	-	-	-1,50	6,750	3,00%	6,705	7,197	-0,493	1,50	6,750	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,224	0,475
1+0,00	-1,54	7,108	0,410	-	-	-	-	-1,53	6,698	3,00%	6,652	7,144	-0,492	1,50	6,697	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,178	0,481
1+7,083	-1,75	7,113	0,393	-	-	-	-	-1,75	6,720	3,00%	6,668	7,176	-0,508	1,72	6,719	3,00%	-	-	-	-	1,73	7,264	0,545
1+10,00	-1,75	7,116	0,376	-	-	-	-	-1,75	6,739	3,00%	6,687	7,184	-0,497	1,75	6,739	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,286	0,546
2+0,00	-1,75	7,243	0,424	-	-	-	-	-1,75	6,819	3,00%	6,766	7,256	-0,490	1,75	6,819	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,368	0,549
2+10,00	-1,75	7,346	0,448	-	-	-	-	-1,75	6,898	3,00%	6,846	7,332	-0,486	1,75	6,898	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,447	0,549
3+0,00	-1,75	7,398	0,441	-	-	-	-	-1,75	6,957	3,00%	6,905	7,405	-0,500	1,75	6,957	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,530	0,573
3+10,00	-1,75	7,326	0,435	-	-	-	-	-1,75	6,891	3,00%	6,838	7,342	-0,503	1,75	6,891	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,445	0,554
4+0,00	-1,75	7,147	0,443	-	-	-	-	-1,75	6,704	3,00%	6,652	7,163	-0,511	1,75	6,704	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,259	0,555
4+10,00	-1,75	6,965	0,425	-	-	-	-	-1,75	6,539	3,00%	6,487	7,007	-0,520	1,75	6,539	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,055	0,515
5+0,00	-1,75	6,969	0,388	-	-	-	-	-1,75	6,581	3,00%	6,529	7,023	-0,494	1,75	6,581	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,068	0,486
5+5,399	-5,24	7,059	0,258	-	-	-	-	-5,23	6,802	3,00%	6,644	7,120	-0,475	2,66	6,724	3,00%	-	-	-	-	2,67	7,079	0,355
6+1,481	-3,22	7,104	0,546	-	-	-	-	-3,22	6,558	-3,00%	6,655	7,136	-0,482	4,39	6,523	-3,00%	-	-	-	-	4,40	7,226	0,703
6+10,00	-2,81	7,158	0,639	-	-	-	-	-2,80	6,519	-3,00%	6,603	7,102	-0,499	2,80	6,519	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,083	0,564
7+0,00	-2,81	7,153	0,656	-	-	-	-	-2,80	6,497	-3,00%	6,581	7,104	-0,523	2,80	6,497	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,085	0,588
7+10,00	-2,81	7,180	0,632	-	-	-	-	-2,80	6,549	-3,00%	6,633	7,171	-0,538	2,80	6,549	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,208	0,659
8+0,00	-2,81	7,258	0,620	-	-	-	-	-2,80	6,638	-3,00%	6,722	7,258	-0,536	2,80	6,638	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,272	0,634
8+10,00	-2,81	7,362	0,635	-	-	-	-	-2,80	6,727	-3,00%	6,811	7,350	-0,539	2,80	6,727	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,356	0,629
9+0,00	-2,81	7,382	0,581	-	-	-	-	-2,80	6,801	-3,00%	6,885	7,293	-0,408	2,80	6,801	-3,00%	-	-	-	-	2,80	7,272	0,471
9+10,00	-2,81	7,345	0,502	-	-	-	-	-2,80	6,842	-3,00%	6,926	7,246	-0,320	2,80	6,842	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,374	0,532
10+0,00	-2,80	7,307	0,455	-	-	-	-	-2,80	6,852	-3,00%	6,936	7,273	-0,337	2,80	6,852	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,370	0,518
10+10,00	-2,81	7,337	0,508	-	-	-	-	-2,80	6,830	-3,00%	6,914	7,333	-0,420	2,80	6,830	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,399	0,569
11+0,00	-2,81	7,359	0,583	-	-	-	-	-2,80	6,776	-3,00%	6,860	7,374	-0,514	2,80	6,776	-3,00%	-	-	-	-	2,81	7,392	0,617
11+8,508	-2,81	7,391	0,686	-	-	-	-	-2,80	6,705	-3,00%	6,789	7,408	-0,619	3,34	6,688	-3,00%	-	-	-	-	3,35	7,375	0,686
RUA VINTE E CINCO																							
0+1,652	-1,64	7,188	0,573	-	-	-	-	-1,64	6,615	-4,15%	6,683	7,158	-0,475	2,02	6,744	3,00%	-	-	-	-	2,03	7,169	0,425
0+10,00	-1,88	7,055	0,595	-	-	-	-	-1,87	6,460	-8,25%	6,614	7,059	-0,444	1,50	6,659	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,093	0,434
1+0,00	-1,50	7,005	0,393	-	-	-	-	-1,50	6,611	3,00%	6,566	7,028	-0,462	1,50	6,611	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,062	0,450

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
1+10,00	-1,50	7,009	0,445	-	-	-	-	-1,50	6,564	3,00%	6,519	7,043	-0,525	1,50	6,564	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,072	0,508
2+0,00	-1,51	7,064	0,548	-	-	-	-	-1,50	6,516	3,00%	6,471	7,011	-0,540	1,50	6,516	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,034	0,518
2+10,00	-1,51	6,951	0,520	-	-	-	-	-1,50	6,431	3,00%	6,386	6,903	-0,517	1,50	6,431	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,903	0,473
3+0,00	-1,50	6,672	0,401	-	-	-	-	-1,50	6,271	3,00%	6,226	6,686	-0,460	1,50	6,271	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,730	0,459
3+5,818	-1,50	6,638	0,473	-	-	-	-	-1,50	6,166	3,00%	6,121	6,614	-0,493	1,50	6,166	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,620	0,455
3+10,00	-1,50	6,583	0,446	-	-	-	-	-1,50	6,136	3,00%	6,091	6,607	-0,516	1,50	6,136	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,614	0,477
4+0,00	-1,50	6,633	0,374	-	-	-	-	-1,50	6,259	3,00%	6,214	6,650	-0,436	1,50	6,259	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,709	0,450
4+10,00	-1,50	6,859	0,287	-	-	-	-	-1,50	6,572	3,00%	6,527	6,882	-0,356	1,50	6,572	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,981	0,410
5+0,00	-1,51	7,181	0,502	-	-	-	-	-1,50	6,679	3,00%	6,634	7,192	-0,558	1,50	6,679	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,158	0,479
5+10,00	-1,50	6,945	0,416	-	-	-	-	-1,50	6,529	3,00%	6,484	6,957	-0,473	1,50	6,529	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,955	0,426
5+18,035	-1,51	6,894	0,531	-	-	-	-	-1,50	6,363	3,00%	6,318	6,798	-0,480	1,50	6,363	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,816	0,452
RUA VINTE E NOVE																							
0+2,790	-2,00	6,002	0,574	-	-	-	-	-2,00	5,504	3,00%	5,444	6,003	-0,559	0,04	5,445	3,00%	-	-	-	-	0,05	6,003	0,699
0+10,00	-2,00	5,999	0,446	-	-	-	-	-2,00	5,553	3,00%	5,493	6,016	-0,523	2,00	5,553	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,994	0,441
1+0,00	-2,00	5,993	0,400	-	-	-	-	-2,00	5,592	3,00%	5,532	6,003	-0,470	2,00	5,592	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,048	0,456
1+10,00	-2,00	6,019	0,428	-	-	-	-	-2,00	5,591	3,00%	5,531	5,991	-0,459	2,00	5,591	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,026	0,435
2+0,00	-2,01	6,097	0,545	-	-	-	-	-2,00	5,552	3,00%	5,492	5,986	-0,495	2,00	5,552	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,944	0,392
2+10,00	-2,01	6,098	0,564	-	-	-	-	-2,00	5,534	3,00%	5,474	6,016	-0,541	2,00	5,534	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,022	0,487
3+0,00	-2,00	6,121	0,461	-	-	-	-	-2,00	5,660	3,00%	5,600	6,101	-0,501	2,00	5,660	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,077	0,417
3+10,00	-2,00	6,325	0,421	-	-	-	-	-2,00	5,903	3,00%	5,843	6,333	-0,490	2,00	5,903	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,360	0,457
4+0,00	-2,00	6,535	0,386	-	-	-	-	-2,00	6,148	3,00%	6,088	6,579	-0,491	2,00	6,148	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,608	0,460
4+10,00	-2,00	6,529	0,412	-	-	-	-	-2,00	6,117	3,00%	6,057	6,538	-0,481	2,00	6,117	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,698	0,582
5+0,00	-2,00	6,250	0,466	-	-	-	-	-2,00	5,784	3,00%	5,724	6,157	-0,434	2,00	5,784	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,132	0,348
5+10,00	-2,00	6,058	0,499	-	-	-	-	-2,00	5,559	3,00%	5,499	5,996	-0,497	2,00	5,559	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,932	0,372
6+0,00	-2,00	5,909	0,436	-	-	-	-	-2,00	5,473	3,00%	5,413	5,910	-0,498	2,00	5,473	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,844	0,371
6+10,00	-2,00	5,870	0,461	-	-	-	-	-2,00	5,409	3,00%	5,349	5,901	-0,552	2,00	5,409	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,879	0,470
6+12,547	-2,00	5,857	0,463	-	-	-	-	-2,00	5,393	3,00%	5,333	5,888	-0,555	2,00	5,393	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,878	0,484
7+0,00	-3,54	5,785	0,357	-	-	-	-	-3,53	5,428	3,00%	5,322	5,839	-0,517	2,00	5,382	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,862	0,479
7+7,947	-2,00	5,834	0,384	-	-	-	-	-2,00	5,449	3,00%	5,389	5,880	-0,490	2,00	5,449	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,900	0,451
7+10,00	-2,00	5,874	0,395	-	-	-	-	-2,00	5,480	3,00%	5,420	5,918	-0,498	2,00	5,480	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,936	0,456

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
8+0,00	-2,00	6,058	0,389	-	-	-	-	-2,00	5,669	3,00%	5,609	6,126	-0,517	2,00	5,669	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,112	0,443
8+10,00	-2,00	6,237	0,375	-	-	-	-	-2,00	5,862	3,00%	5,802	6,322	-0,520	2,00	5,862	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,301	0,439
9+0,00	-2,00	6,419	0,364	-	-	-	-	-2,00	6,055	3,00%	5,995	6,504	-0,509	2,00	6,055	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,529	0,474
9+10,00	-2,00	6,639	0,391	-	-	-	-	-2,00	6,248	3,00%	6,188	6,688	-0,500	2,00	6,248	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,745	0,497
9+14,654	-2,01	6,745	0,414	-	-	-	-	-2,01	6,331	3,00%	6,271	6,773	-0,502	2,00	6,331	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,828	0,498
10+0,00	-2,51	6,841	0,435	-	-	-	-	-2,50	6,406	3,00%	6,331	6,830	-0,499	2,00	6,391	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,847	0,455
10+4,052	-3,27	6,829	0,379	-	-	-	-	-3,26	6,449	3,00%	6,352	6,822	-0,471	2,00	6,412	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,866	0,455
11+0,00	-2,00	6,747	0,419	-	-	-	-	-2,00	6,328	3,00%	6,268	6,762	-0,494	2,00	6,328	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,911	0,583
11+10,00	-2,00	6,721	0,467	-	-	-	-	-2,00	6,254	3,00%	6,194	6,713	-0,520	2,00	6,254	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,807	0,553
12+0,00	-2,00	6,650	0,471	-	-	-	-	-2,00	6,179	3,00%	6,119	6,620	-0,501	2,00	6,179	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,684	0,505
12+10,00	-2,00	6,546	0,440	-	-	-	-	-2,00	6,106	3,00%	6,046	6,531	-0,485	2,00	6,106	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,575	0,469
13+0,00	-2,00	6,520	0,430	-	-	-	-	-2,00	6,090	3,00%	6,030	6,515	-0,486	2,00	6,090	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,537	0,447
13+7,596	-2,00	6,506	0,389	-	-	-	-	-2,00	6,117	3,00%	6,057	6,503	-0,446	2,00	6,117	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,537	0,420
13+10,00	-2,00	6,522	0,402	-	-	-	-	-2,00	6,121	3,00%	6,061	6,496	-0,435	2,00	6,121	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,534	0,413
13+15,285	-2,43	6,496	0,365	-	-	-	-	-2,42	6,130	3,00%	6,058	6,467	-0,409	2,00	6,118	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,497	0,380
14+0,00	-2,00	6,442	0,340	-	-	-	-	-2,00	6,101	3,00%	6,041	6,447	-0,406	2,00	6,101	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,457	0,355
14+10,00	-2,00	6,417	0,379	-	-	-	-	-2,00	6,038	3,00%	5,978	6,497	-0,518	2,00	6,038	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,566	0,527
15+0,00	-2,01	6,551	0,534	-	-	-	-	-2,00	6,017	3,00%	5,957	6,505	-0,548	2,00	6,017	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,568	0,551
15+10,00	-2,01	6,661	0,577	-	-	-	-	-2,00	6,084	3,00%	6,024	6,517	-0,493	2,00	6,084	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,600	0,516
16+0,00	-2,01	6,806	0,610	-	-	-	-	-2,00	6,196	3,00%	6,136	6,646	-0,510	2,00	6,196	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,774	0,578
16+4,349	-2,01	6,883	0,638	-	-	-	-	-2,00	6,245	3,00%	6,185	6,704	-0,519	2,00	6,245	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,840	0,596
16+10,00	-2,01	6,853	0,545	-	-	-	-	-2,00	6,308	3,00%	6,248	6,783	-0,535	2,00	6,308	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,949	0,641
16+12,667	-2,01	6,876	0,538	-	-	-	-	-2,00	6,338	3,00%	6,278	6,806	-0,529	2,00	6,338	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,938	0,601
17+0,00	-2,00	6,887	0,468	-	-	-	-	-2,00	6,420	3,00%	6,360	6,870	-0,510	2,00	6,420	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,989	0,570
17+10,00	-2,00	6,960	0,429	-	-	-	-	-2,00	6,531	3,00%	6,471	6,953	-0,481	2,00	6,531	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,116	0,585
18+0,00	-2,00	7,030	0,387	-	-	-	-	-2,00	6,643	3,00%	6,583	7,036	-0,453	2,00	6,643	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,279	0,636
18+11,213	-2,12	7,244	0,472	-	-	-	-	-2,11	6,772	3,00%	6,709	7,224	-0,516	3,08	6,801	3,00%	-	-	-	-	3,09	7,519	0,718

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
RUA VINTE E NOVE A																							
0+0,00	-1,51	6,304	0,531	-	-	-	-	-1,50	5,773	3,00%	5,728	6,267	-0,539	1,50	5,773	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,249	0,475
0+10,00	-1,50	6,298	0,486	-	-	-	-	-1,50	5,812	3,00%	5,767	6,241	-0,474	1,50	5,812	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,222	0,410
1+0,00	-1,50	6,327	0,476	-	-	-	-	-1,50	5,851	3,00%	5,806	6,271	-0,465	1,50	5,851	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,258	0,407
1+10,00	-1,50	6,295	0,405	-	-	-	-	-1,50	5,890	3,00%	5,845	6,286	-0,441	1,50	5,890	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,305	0,415
2+0,00	-1,50	6,268	0,339	-	-	-	-	-1,50	5,929	3,00%	5,884	6,322	-0,438	1,50	5,929	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,320	0,391
2+10,00	-1,50	6,356	0,389	-	-	-	-	-1,50	5,967	3,00%	5,922	6,369	-0,446	1,50	5,967	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,350	0,383
3+0,00	-1,50	6,387	0,399	-	-	-	-	-1,50	5,988	3,00%	5,943	6,391	-0,448	1,50	5,988	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,393	0,405
3+10,00	-1,50	6,322	0,340	-	-	-	-	-1,50	5,982	3,00%	5,937	6,361	-0,424	1,50	5,982	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,441	0,460
4+0,00	-1,50	6,323	0,373	-	-	-	-	-1,50	5,949	3,00%	5,904	6,348	-0,444	1,50	5,949	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,453	0,504
4+10,00	-1,50	6,369	0,478	-	-	-	-	-1,50	5,891	3,00%	5,846	6,375	-0,530	1,50	5,891	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,388	0,497
5+0,00	-1,51	6,382	0,559	-	-	-	-	-1,50	5,823	3,00%	5,778	6,320	-0,542	1,50	5,823	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,299	0,476
5+3,690	-1,50	6,274	0,476	-	-	-	-	-1,50	5,798	3,00%	5,753	6,301	-0,548	1,50	5,798	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,265	0,467
5+10,00	-1,50	6,184	0,429	-	-	-	-	-1,50	5,755	3,00%	5,710	6,188	-0,477	1,50	5,755	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,186	0,431
5+18,751	-1,55	6,110	0,413	-	-	-	-	-1,54	5,697	3,00%	5,651	6,141	-0,489	1,50	5,696	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,190	0,494
6+0,00	-1,63	6,103	0,411	-	-	-	-	-1,63	5,692	3,00%	5,643	6,137	-0,495	1,58	5,690	3,00%	-	-	-	-	1,58	6,169	0,478
6+3,648	-1,75	6,075	0,404	-	-	-	-	-1,75	5,671	3,00%	5,618	6,103	-0,485	1,75	5,671	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,145	0,474
6+10,00	-1,75	6,077	0,443	-	-	-	-	-1,75	5,634	3,00%	5,582	6,062	-0,480	1,75	5,634	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,063	0,428
7+0,00	-1,75	6,109	0,484	-	-	-	-	-1,75	5,625	3,00%	5,572	6,077	-0,504	1,75	5,625	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,034	0,409
7+10,00	-1,75	6,055	0,387	-	-	-	-	-1,75	5,668	3,00%	5,615	6,088	-0,473	1,75	5,668	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,096	0,429
8+0,00	-1,75	6,054	0,362	-	-	-	-	-1,75	5,692	3,00%	5,640	6,082	-0,443	1,75	5,692	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,099	0,407
8+7,777	-2,68	6,051	0,348	-	-	-	-	-2,68	5,703	3,00%	5,623	6,082	-0,459	1,75	5,675	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,093	0,418
8+10,00	-2,72	6,075	0,382	-	-	-	-	-2,71	5,693	3,00%	5,612	6,082	-0,470	1,75	5,664	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,091	0,427
9+0,00	-1,75	6,014	0,404	-	-	-	-	-1,75	5,610	3,00%	5,557	6,062	-0,505	1,75	5,610	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,095	0,486
9+3,442	-1,75	6,032	0,441	-	-	-	-	-1,75	5,592	3,00%	5,539	6,043	-0,504	1,75	5,592	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,098	0,506
9+10,00	-1,75	6,071	0,495	-	-	-	-	-1,75	5,575	3,00%	5,523	6,002	-0,479	1,75	5,575	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,116	0,540
10+0,00	-1,75	6,080	0,478	-	-	-	-	-1,75	5,602	3,00%	5,550	6,045	-0,495	1,75	5,602	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,108	0,506
10+10,00	-1,75	6,067	0,395	-	-	-	-	-1,75	5,672	3,00%	5,620	6,136	-0,517	1,75	5,672	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,125	0,453
11+0,00	-1,75	6,133	0,407	-	-	-	-	-1,75	5,726	3,00%	5,674	6,137	-0,463	1,75	5,726	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,139	0,413
11+4,464	-1,71	6,162	0,432	-	-	-	-	-1,70	5,730	3,00%	5,679	6,120	-0,442	1,75	5,731	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,127	0,396

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
11+10,00	-1,93	6,172	0,446	-	-	-	-	-1,93	5,726	3,00%	5,669	6,113	-0,444	1,75	5,721	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,069	0,348
12+0,00	-2,52	6,213	0,473	-	-	-	-	-2,52	5,740	3,00%	5,664	6,176	-0,512	1,86	5,720	3,00%	-	-	-	-	1,86	6,129	0,409
12+9,997	-2,00	6,206	0,341	-	-	-	-	-2,00	5,865	3,00%	5,805	6,202	-0,397	0,04	5,806	3,00%	-	-	-	-	0,04	6,202	0,396
RUA VINTE E SEIS																							
0+2,837	-2,40	7,094	0,385	-	-	-	-	-2,40	6,710	3,00%	6,638	7,098	-0,460	2,62	6,716	3,00%	-	-	-	-	2,63	7,101	0,384
0+10,00	-1,75	7,076	0,376	-	-	-	-	-1,75	6,700	3,00%	6,647	7,097	-0,450	1,75	6,700	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,132	0,433
1+0,00	-1,75	7,057	0,380	-	-	-	-	-1,75	6,677	3,00%	6,625	7,064	-0,439	1,75	6,677	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,103	0,426
1+10,00	-1,75	7,077	0,450	-	-	-	-	-1,75	6,627	3,00%	6,574	7,024	-0,449	1,75	6,627	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,102	0,475
2+0,00	-1,75	7,070	0,482	-	-	-	-	-1,75	6,588	3,00%	6,536	6,987	-0,451	1,75	6,588	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,081	0,493
2+10,00	-1,75	7,028	0,461	-	-	-	-	-1,75	6,567	3,00%	6,514	7,003	-0,489	1,75	6,567	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,038	0,471
3+0,00	-1,75	7,027	0,464	-	-	-	-	-1,75	6,563	3,00%	6,510	7,014	-0,504	1,75	6,563	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,032	0,469
3+10,00	-1,75	7,049	0,473	-	-	-	-	-1,75	6,576	3,00%	6,524	7,025	-0,501	1,75	6,576	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,053	0,476
4+0,00	-1,75	7,053	0,445	-	-	-	-	-1,75	6,607	3,00%	6,555	7,040	-0,485	1,75	6,607	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,089	0,482
4+10,00	-1,75	7,049	0,394	-	-	-	-	-1,75	6,655	3,00%	6,602	7,047	-0,444	1,75	6,655	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,080	0,426
5+0,00	-1,75	7,067	0,361	-	-	-	-	-1,75	6,707	3,00%	6,654	7,068	-0,414	1,75	6,707	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,101	0,394
5+10,00	-1,75	7,106	0,353	-	-	-	-	-1,75	6,753	3,00%	6,700	7,111	-0,411	1,75	6,753	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,168	0,415
6+0,00	-1,75	7,142	0,388	-	-	-	-	-1,75	6,754	3,00%	6,702	7,167	-0,465	1,75	6,754	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,166	0,412
6+10,00	-1,75	7,144	0,434	-	-	-	-	-1,75	6,710	3,00%	6,658	7,163	-0,505	1,75	6,710	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,133	0,422
7+0,00	-1,75	7,130	0,443	-	-	-	-	-1,75	6,687	3,00%	6,635	7,133	-0,498	1,75	6,687	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,117	0,430
7+10,00	-1,75	7,164	0,443	-	-	-	-	-1,75	6,721	3,00%	6,668	7,170	-0,502	1,75	6,721	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,169	0,448
8+0,00	-1,75	7,218	0,435	-	-	-	-	-1,75	6,783	3,00%	6,730	7,221	-0,491	1,75	6,783	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,241	0,458
8+10,00	-1,75	7,263	0,450	-	-	-	-	-1,75	6,813	3,00%	6,760	7,224	-0,464	1,75	6,813	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,239	0,426
9+0,00	-1,76	7,283	0,503	-	-	-	-	-1,75	6,780	3,00%	6,727	7,212	-0,485	1,75	6,780	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,254	0,474
9+3,402	-1,76	7,281	0,523	-	-	-	-	-1,75	6,758	3,00%	6,705	7,212	-0,507	1,75	6,758	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,259	0,502
9+7,658	-1,76	7,265	0,535	-	-	-	-	-1,75	6,730	3,00%	6,678	7,202	-0,525	1,75	6,730	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,237	0,507
9+10,00	-1,81	7,253	0,537	-	-	-	-	-1,81	6,717	3,00%	6,662	7,191	-0,528	1,77	6,715	3,00%	-	-	-	-	1,77	7,195	0,480
9+12,445	-3,25	7,280	0,536	-	-	-	-	-3,25	6,744	3,00%	6,647	7,185	-0,538	3,59	6,754	3,00%	-	-	-	-	3,60	7,172	0,418

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
TRAVESSA VINTE E CINCO																							
0+0,00	-1,75	6,300	0,415	-	-	-	-	-1,75	5,885	3,00%	5,833	6,313	-0,480	1,75	5,885	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,342	0,457
0+10,00	-1,75	6,429	0,441	-	-	-	-	-1,75	5,988	3,00%	5,935	6,433	-0,498	1,75	5,988	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,437	0,449
1+0,00	-1,75	6,345	0,413	-	-	-	-	-1,75	5,932	3,00%	5,880	6,338	-0,458	1,75	5,932	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,399	0,466
1+10,00	-1,75	6,156	0,408	-	-	-	-	-1,75	5,748	3,00%	5,696	6,161	-0,465	1,75	5,748	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,196	0,448
1+14,649	-1,75	6,065	0,406	-	-	-	-	-1,75	5,659	3,00%	5,606	6,078	-0,472	1,75	5,659	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,112	0,453
2+0,00	-1,75	5,972	0,417	-	-	-	-	-1,75	5,555	3,00%	5,503	5,980	-0,477	1,75	5,555	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,982	0,426
2+10,00	-1,75	5,829	0,422	-	-	-	-	-1,75	5,408	3,00%	5,355	5,840	-0,485	1,75	5,408	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,848	0,440
2+14,013	-1,75	5,817	0,435	-	-	-	-	-1,75	5,381	3,00%	5,329	5,806	-0,477	1,75	5,381	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,810	0,429
3+0,00	-1,75	5,798	0,421	-	-	-	-	-1,75	5,378	3,00%	5,325	5,791	-0,465	1,75	5,378	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,790	0,412
3+10,00	-1,75	5,888	0,421	-	-	-	-	-1,75	5,467	3,00%	5,415	5,886	-0,471	1,75	5,467	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,860	0,393
4+0,00	-1,75	6,068	0,437	-	-	-	-	-1,75	5,631	3,00%	5,579	6,046	-0,467	1,75	5,631	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,036	0,404
4+10,00	-1,75	6,219	0,428	-	-	-	-	-1,75	5,791	3,00%	5,738	6,210	-0,472	1,75	5,791	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,221	0,430
5+0,00	-1,75	6,311	0,407	-	-	-	-	-1,75	5,904	3,00%	5,852	6,304	-0,453	1,75	5,904	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,373	0,469
5+10,00	-1,75	6,382	0,420	-	-	-	-	-1,75	5,963	3,00%	5,910	6,364	-0,453	1,75	5,963	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,435	0,472
6+0,00	-1,75	6,398	0,432	-	-	-	-	-1,75	5,966	3,00%	5,914	6,365	-0,452	1,75	5,966	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,357	0,390
6+10,00	-1,75	6,398	0,477	-	-	-	-	-1,75	5,920	3,00%	5,868	6,352	-0,484	1,75	5,920	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,325	0,405
7+0,00	-1,75	6,333	0,467	-	-	-	-	-1,75	5,866	3,00%	5,813	6,318	-0,505	1,75	5,866	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,303	0,438
7+10,00	-1,75	6,405	0,475	-	-	-	-	-1,75	5,930	3,00%	5,878	6,356	-0,478	1,75	5,930	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,367	0,437
7+13,516	-1,93	6,459	0,445	-	-	-	-	-1,93	6,014	3,00%	5,956	6,374	-0,417	2,37	6,027	3,00%	-	-	-	-	2,37	6,390	0,363
TRAVESSA 28																							
0+2,226	-2,32	7,909	0,616	-	-	-	-	-2,31	7,292	3,00%	7,223	7,836	-0,613	0,12	7,227	3,00%	-	-	-	-	0,13	7,830	0,604
0+10,00	-1,51	8,059	0,591	-	-	-	-	-1,50	7,468	3,00%	7,423	8,000	-0,576	1,50	7,468	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,011	0,543
1+0,00	-1,50	8,105	0,493	-	-	-	-	-1,50	7,613	3,00%	7,568	8,110	-0,543	1,50	7,613	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,138	0,526
1+10,00	-1,50	8,150	0,483	-	-	-	-	-1,50	7,667	3,00%	7,622	8,148	-0,526	1,50	7,667	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,339	0,672
2+0,00	-1,50	8,199	0,480	-	-	-	-	-1,50	7,718	3,00%	7,673	8,164	-0,490	1,50	7,718	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,397	0,678
2+10,00	-1,50	8,198	0,470	-	-	-	-	-1,50	7,728	3,00%	7,683	8,195	-0,512	1,50	7,728	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,332	0,603
3+0,00	-1,51	8,166	0,510	-	-	-	-	-1,50	7,656	3,00%	7,611	8,140	-0,530	1,50	7,656	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,175	0,519
3+10,00	-1,50	8,037	0,495	-	-	-	-	-1,50	7,541	3,00%	7,496	7,995	-0,498	1,50	7,541	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,086	0,545
4+0,00	-1,50	7,937	0,485	-	-	-	-	-1,50	7,451	3,00%	7,406	7,862	-0,456	1,50	7,451	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,979	0,527

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
4+10,00	-1,51	7,961	0,520	-	-	-	-	-1,50	7,441	3,00%	7,396	7,933	-0,537	1,50	7,441	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,926	0,484
5+0,00	-1,50	7,933	0,443	-	-	-	-	-1,50	7,490	3,00%	7,445	7,943	-0,498	1,50	7,490	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,937	0,447
5+10,00	-1,50	8,006	0,465	-	-	-	-	-1,50	7,541	3,00%	7,496	8,011	-0,515	1,50	7,541	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,066	0,526
6+0,00	-1,50	8,076	0,484	-	-	-	-	-1,50	7,592	3,00%	7,547	8,077	-0,530	1,50	7,592	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,175	0,583
6+10,00	-1,50	8,117	0,474	-	-	-	-	-1,50	7,643	3,00%	7,598	8,136	-0,538	1,50	7,643	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,280	0,637
7+0,00	-1,50	8,062	0,368	-	-	-	-	-1,50	7,694	3,00%	7,649	8,114	-0,465	1,50	7,694	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,256	0,562
7+10,00	-1,50	8,057	0,312	-	-	-	-	-1,50	7,745	3,00%	7,700	8,064	-0,364	1,50	7,745	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,165	0,420
8+0,00	-1,50	8,225	0,429	-	-	-	-	-1,50	7,796	3,00%	7,751	8,260	-0,509	1,50	7,796	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,277	0,481
8+10,00	-1,50	8,297	0,486	-	-	-	-	-1,50	7,811	3,00%	7,766	8,271	-0,505	1,50	7,811	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,288	0,477
9+0,00	-1,50	8,207	0,469	-	-	-	-	-1,50	7,738	3,00%	7,693	8,179	-0,486	1,50	7,738	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,204	0,466
9+7,658	-1,51	8,249	0,608	-	-	-	-	-1,50	7,641	3,00%	7,596	8,076	-0,480	1,50	7,641	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,049	0,408
TRAVESSA 29A																							
0+4,565	-2,00	7,299	0,387	-	-	-	-	-2,00	6,912	3,00%	6,852	7,274	-0,423	3,63	6,961	3,00%	-	-	-	-	3,63	7,350	0,389
0+10,00	-2,00	7,375	0,478	-	-	-	-	-2,00	6,897	3,00%	6,837	7,298	-0,461	2,00	6,897	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,403	0,507
1+0,00	-2,01	7,472	0,605	-	-	-	-	-2,00	6,867	3,00%	6,807	7,336	-0,530	2,00	6,867	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,407	0,540
1+10,00	-2,01	7,363	0,599	-	-	-	-	-2,00	6,764	3,00%	6,704	7,224	-0,520	2,00	6,764	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,324	0,560
2+0,00	-2,01	7,067	0,511	-	-	-	-	-2,00	6,557	3,00%	6,497	6,931	-0,434	2,00	6,557	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,076	0,519
2+10,00	-2,01	6,917	0,535	-	-	-	-	-2,00	6,382	3,00%	6,322	6,820	-0,498	2,00	6,382	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,822	0,439
3+0,00	-2,00	6,801	0,448	-	-	-	-	-2,00	6,353	3,00%	6,293	6,767	-0,475	2,00	6,353	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,713	0,361
3+10,00	-2,00	6,774	0,383	-	-	-	-	-2,00	6,391	3,00%	6,331	6,758	-0,427	2,00	6,391	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,708	0,317
4+0,00	-2,00	6,767	0,419	-	-	-	-	-2,00	6,348	3,00%	6,288	6,745	-0,457	2,00	6,348	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,798	0,450
4+10,00	-2,01	6,889	0,670	-	-	-	-	-2,00	6,218	3,00%	6,158	6,730	-0,571	2,00	6,218	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,774	0,556
5+0,00	-2,01	6,665	0,591	-	-	-	-	-2,00	6,074	3,00%	6,014	6,551	-0,537	2,00	6,074	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,577	0,502
5+10,00	-2,01	6,493	0,554	-	-	-	-	-2,00	5,939	3,00%	5,879	6,355	-0,476	2,00	5,939	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,343	0,404
6+0,00	-2,01	6,448	0,543	-	-	-	-	-2,00	5,905	3,00%	5,845	6,303	-0,458	2,00	5,905	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,235	0,330
6+10,00	-2,00	6,453	0,465	-	-	-	-	-2,00	5,987	3,00%	5,927	6,426	-0,499	2,00	5,987	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,402	0,415
6+13,905	-2,00	6,459	0,430	-	-	-	-	-2,00	6,029	3,00%	5,969	6,452	-0,483	2,00	6,029	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,447	0,418

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
TRAVESSA 29B																							
0+3,512	-1,32	6,982	0,380	-	-	-	-	-1,32	6,601	3,00%	6,562	7,008	-0,446	2,27	6,630	3,00%	-	-	-	-	2,27	7,052	0,422
0+10,00	-1,20	7,110	0,475	-	-	-	-	-1,20	6,635	3,00%	6,599	7,075	-0,477	1,20	6,635	3,00%	-	-	-	-	1,20	7,093	0,458
1+0,00	-1,20	7,257	0,490	-	-	-	-	-1,20	6,767	3,00%	6,731	7,114	-0,383	1,20	6,767	3,00%	-	-	-	-	1,20	7,033	0,266
1+10,00	-1,20	7,525	0,478	-	-	-	-	-1,20	7,046	3,00%	7,010	7,468	-0,457	1,20	7,046	3,00%	-	-	-	-	1,20	7,444	0,398
2+0,00	-1,20	7,838	0,438	-	-	-	-	-1,20	7,400	3,00%	7,364	7,825	-0,460	1,20	7,400	3,00%	-	-	-	-	1,20	7,808	0,407
2+10,00	-1,20	8,042	0,404	-	-	-	-	-1,20	7,638	3,00%	7,602	8,057	-0,455	1,20	7,638	3,00%	-	-	-	-	1,20	8,054	0,415
3+0,00	-1,20	7,946	0,445	-	-	-	-	-1,20	7,502	3,00%	7,466	7,916	-0,450	1,20	7,502	3,00%	-	-	-	-	1,20	7,941	0,440
3+10,00	-1,20	7,544	0,446	-	-	-	-	-1,20	7,098	3,00%	7,062	7,480	-0,418	1,20	7,098	3,00%	-	-	-	-	1,20	7,452	0,354
3+13,829	-1,21	7,527	0,587	-	-	-	-	-1,20	6,940	3,00%	6,904	7,384	-0,480	1,20	6,940	3,00%	-	-	-	-	1,20	7,320	0,380
TRAVESSA 29C																							
0+0,00	-1,50	6,775	0,477	-	-	-	-	-1,50	6,298	3,00%	6,253	6,760	-0,506	1,50	6,298	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,760	0,462
0+10,00	-1,51	6,683	0,531	-	-	-	-	-1,50	6,152	3,00%	6,107	6,642	-0,534	1,50	6,152	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,644	0,491
1+0,00	-1,50	6,490	0,483	-	-	-	-	-1,50	6,007	3,00%	5,962	6,498	-0,537	1,50	6,007	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,575	0,568
1+10,00	-1,50	6,339	0,409	-	-	-	-	-1,50	5,929	3,00%	5,884	6,347	-0,463	1,50	5,929	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,305	0,375
2+0,00	-1,50	6,446	0,465	-	-	-	-	-1,50	5,981	3,00%	5,936	6,433	-0,497	1,50	5,981	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,392	0,411
2+10,00	-1,50	6,436	0,454	-	-	-	-	-1,50	5,981	3,00%	5,936	6,415	-0,479	1,50	5,981	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,435	0,454
3+0,00	-1,50	6,089	0,479	-	-	-	-	-1,50	5,610	3,00%	5,565	6,019	-0,454	1,50	5,610	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,000	0,390
3+9,400	-1,73	5,785	0,308	-	-	-	-	-1,73	5,477	3,00%	5,425	5,782	-0,356	3,84	5,540	3,00%	-	-	-	-	3,84	5,758	0,217
TRAVESSA 29D																							
0+0,00	-1,75	6,786	0,410	-	-	-	-	-1,75	6,377	3,00%	6,324	6,804	-0,480	1,75	6,377	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,812	0,435
0+10,00	-1,76	7,516	0,585	-	-	-	-	-1,75	6,931	3,00%	6,878	7,407	-0,529	1,75	6,931	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,277	0,346
0+13,995	-1,76	7,737	0,594	-	-	-	-	-1,75	7,143	3,00%	7,091	7,584	-0,494	1,75	7,143	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,473	0,330
1+0,00	-1,76	7,988	0,623	-	-	-	-	-1,75	7,365	3,00%	7,312	7,876	-0,564	1,75	7,365	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,763	0,398
1+9,678	-1,76	7,969	0,514	-	-	-	-	-1,75	7,454	3,00%	7,402	7,859	-0,457	1,75	7,454	3,00%	-	-	-	-	1,76	8,014	0,559
2+0,00	-1,75	7,733	0,433	-	-	-	-	-1,75	7,300	3,00%	7,247	7,748	-0,500	1,75	7,300	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,851	0,551
2+10,00	-1,75	7,487	0,440	-	-	-	-	-1,75	7,047	3,00%	6,995	7,502	-0,507	1,75	7,047	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,508	0,460
3+0,00	-1,75	7,103	0,429	-	-	-	-	-1,75	6,674	3,00%	6,622	7,115	-0,494	1,75	6,674	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,122	0,448
3+10,00	-1,75	6,719	0,405	-	-	-	-	-1,75	6,314	3,00%	6,261	6,730	-0,469	1,75	6,314	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,758	0,444
4+0,00	-1,75	6,506	0,402	-	-	-	-	-1,75	6,103	3,00%	6,051	6,583	-0,532	1,75	6,103	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,669	0,566

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
4+10,00	-1,75	6,435	0,496	-	-	-	-	-1,75	5,938	3,00%	5,886	6,531	-0,645	1,75	5,938	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,616	0,678
5+0,00	-1,75	6,180	0,397	-	-	-	-	-1,75	5,782	3,00%	5,730	6,199	-0,469	1,75	5,782	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,231	0,449
5+10,00	-1,75	6,102	0,364	-	-	-	-	-1,75	5,739	3,00%	5,686	6,117	-0,431	1,75	5,739	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,143	0,404
6+0,00	-1,76	6,352	0,525	-	-	-	-	-1,75	5,827	3,00%	5,774	6,365	-0,590	1,75	5,827	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,400	0,573
6+10,00	-1,75	6,434	0,491	-	-	-	-	-1,75	5,943	3,00%	5,890	6,422	-0,532	1,75	5,943	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,496	0,553
6+13,731	-1,75	6,463	0,477	-	-	-	-	-1,75	5,986	3,00%	5,934	6,438	-0,504	1,75	5,986	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,525	0,539
7+0,00	-1,75	6,504	0,445	-	-	-	-	-1,75	6,059	3,00%	6,007	6,487	-0,481	1,75	6,059	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,559	0,500
7+7,943	-1,75	6,560	0,408	-	-	-	-	-1,75	6,151	3,00%	6,099	6,579	-0,480	1,75	6,151	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,626	0,475
7+10,00	-1,75	6,584	0,409	-	-	-	-	-1,75	6,175	3,00%	6,123	6,604	-0,481	1,75	6,175	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,643	0,468
8+0,00	-1,75	6,740	0,464	-	-	-	-	-1,75	6,276	3,00%	6,223	6,725	-0,501	1,75	6,276	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,727	0,451
8+10,00	-1,76	6,888	0,542	-	-	-	-	-1,75	6,346	3,00%	6,294	6,832	-0,539	1,75	6,346	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,782	0,436
9+0,00	-1,76	6,953	0,553	-	-	-	-	-1,75	6,401	3,00%	6,348	6,809	-0,461	1,75	6,401	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,785	0,385
9+11,676	-0,02	6,810	0,397	-	-	-	-	-0,02	6,413	3,00%	6,412	6,810	-0,398	2,46	6,486	3,00%	-	-	-	-	2,47	6,823	0,337
TRAVESSA 29E																							
0+0,00	-2,25	7,252	0,383	-	-	-	-	-2,25	6,869	3,00%	6,802	7,332	-0,530	2,25	6,869	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,285	0,416
0+10,00	-2,25	6,959	0,396	-	-	-	-	-2,25	6,564	3,00%	6,496	6,986	-0,490	2,25	6,564	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,964	0,400
1+0,00	-2,25	6,828	0,406	-	-	-	-	-2,25	6,423	3,00%	6,355	6,844	-0,489	2,25	6,423	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,831	0,409
1+10,00	-2,26	7,095	0,576	-	-	-	-	-2,25	6,519	3,00%	6,451	6,988	-0,537	2,25	6,519	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,005	0,486
2+0,00	-2,25	7,059	0,463	-	-	-	-	-2,25	6,596	3,00%	6,529	6,995	-0,466	2,25	6,596	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,973	0,376
2+10,00	-2,26	6,954	0,517	-	-	-	-	-2,25	6,436	3,00%	6,369	6,900	-0,531	2,25	6,436	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,846	0,409
3+0,00	-2,25	6,533	0,444	-	-	-	-	-2,25	6,089	3,00%	6,021	6,518	-0,497	2,25	6,089	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,503	0,415
3+10,00	-2,25	6,496	0,425	-	-	-	-	-2,25	6,071	3,00%	6,003	6,518	-0,515	2,25	6,071	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,486	0,415
4+0,00	-2,38	6,473	0,314	-	-	-	-	-2,37	6,160	3,00%	6,089	6,499	-0,411	2,25	6,156	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,524	0,367
4+3,699	-0,03	6,476	0,356	-	-	-	-	-0,02	6,121	3,00%	6,120	6,477	-0,357	2,33	6,190	3,00%	-	-	-	-	2,34	6,540	0,350
TRAVESSA 29F																							
0+0,00	-2,00	6,838	0,416	-	-	-	-	-2,00	6,423	3,00%	6,363	6,843	-0,480	2,00	6,423	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,943	0,520
0+10,00	-2,00	6,492	0,485	-	-	-	-	-2,00	6,006	3,00%	5,946	6,383	-0,437	2,00	6,006	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,301	0,295
1+0,00	-2,01	6,323	0,552	-	-	-	-	-2,00	5,771	3,00%	5,711	6,171	-0,461	2,00	5,771	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,106	0,335
1+10,00	-2,00	6,174	0,472	-	-	-	-	-2,00	5,702	3,00%	5,642	6,115	-0,473	2,00	5,702	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,021	0,319
1+14,928	-2,00	6,101	0,424	-	-	-	-	-2,00	5,677	3,00%	5,617	6,057	-0,440	0,01	5,617	3,00%	-	-	-	-	0,01	6,057	0,440

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
TRAVESSA 5 DE OUTUBRO																							
0+3,101	-0,14	7,881	0,450	-	-	-	-	-0,14	7,431	-3,00%	7,435	7,880	-0,445	3,30	7,336	-3,00%	-	-	-	-	3,30	7,831	0,495
0+10,00	-2,01	7,647	0,466	-	-	-	-	-2,00	7,181	-3,00%	7,241	7,677	-0,436	2,00	7,181	-3,00%	-	-	-	-	2,00	7,644	0,463
1+0,00	-2,00	7,235	0,302	-	-	-	-	-2,00	6,933	-3,00%	6,993	7,293	-0,299	2,00	6,933	-3,00%	-	-	-	-	2,00	7,343	0,409
1+10,00	-2,01	7,266	0,513	-	-	-	-	-2,00	6,753	-3,00%	6,813	7,298	-0,485	2,00	6,753	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,401	0,648
2+0,00	-2,78	7,390	0,784	-	-	-	-	-2,00	6,606	-3,00%	6,666	7,418	-0,752	2,00	6,606	-3,00%	-	-	-	-	2,60	7,202	0,596
2+10,00	-2,00	6,876	0,418	-	-	-	-	-2,00	6,459	-3,00%	6,519	6,844	-0,326	2,00	6,459	-3,00%	-	-	-	-	2,00	6,900	0,442
3+0,00	-2,00	6,598	0,261	-	-	-	-	-2,00	6,338	-3,00%	6,398	6,556	-0,159	2,00	6,338	-3,00%	-	-	-	-	2,00	6,541	0,203
3+10,00	-2,00	6,510	0,128	-	-	-	-	-2,00	6,381	-3,00%	6,441	6,502	-0,061	2,00	6,381	-3,00%	-	-	-	-	2,00	6,578	0,196
4+0,00	-2,00	6,868	0,258	-	-	-	-	-2,00	6,610	-3,00%	6,670	6,819	-0,149	2,00	6,610	-3,00%	-	-	-	-	2,00	6,969	0,359
4+10,00	-2,01	7,692	0,669	-	-	-	-	-2,00	7,024	-3,00%	7,084	7,581	-0,498	2,00	7,024	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,660	0,636
5+0,00	-2,01	8,256	0,692	-	-	-	-	-2,00	7,564	-3,00%	7,624	8,188	-0,564	2,00	7,564	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,190	0,626
5+10,00	-2,01	8,469	0,611	-	-	-	-	-2,00	7,858	-3,00%	7,918	8,450	-0,532	2,00	7,858	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,406	0,548
6+0,00	-2,01	8,345	0,509	-	-	-	-	-2,00	7,836	-3,00%	7,896	8,342	-0,447	2,00	7,836	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,397	0,562
6+10,00	-2,01	8,098	0,600	-	-	-	-	-2,00	7,498	-3,00%	7,558	8,096	-0,537	2,00	7,498	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,091	0,593
7+0,00	-2,01	7,536	0,659	-	-	-	-	-2,00	6,877	-3,00%	6,937	7,472	-0,534	2,00	6,877	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,445	0,567
7+10,00	-2,01	6,852	0,633	-	-	-	-	-2,00	6,219	-3,00%	6,279	6,797	-0,517	2,00	6,219	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,784	0,565
8+0,00	-2,01	6,358	0,573	-	-	-	-	-2,00	5,785	-3,00%	5,845	6,336	-0,492	2,00	5,785	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,356	0,571
8+10,00	-2,01	6,230	0,584	-	-	-	-	-2,00	5,646	-3,00%	5,706	6,186	-0,480	2,28	5,637	-3,00%	-	-	-	-	2,28	6,207	0,569
9+0,00	-2,01	6,202	0,612	-	-	-	-	-2,00	5,590	-3,00%	5,650	6,136	-0,486	2,00	5,590	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,166	0,576
9+10,00	-2,01	6,093	0,640	-	-	-	-	-2,00	5,453	-3,00%	5,513	6,067	-0,554	2,00	5,453	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,086	0,633
10+0,00	-3,23	6,263	1,113	-	-	-	-	-2,12	5,150	-3,00%	5,214	5,955	-0,741	2,09	5,151	-3,00%	-	-	-	-	2,97	6,029	0,878
10+8,963	-4,33	6,165	1,381	-	-	-	-	-2,95	4,784	-3,00%	4,873	5,919	-1,046	3,30	4,774	-3,00%	-	-	-	-	4,53	6,007	1,233
TRAVESSA 6A																							
0+2,066	-2,01	7,199	0,623	-	-	-	-	-2,00	6,576	3,00%	6,516	6,991	-0,475	0,01	6,516	3,00%	-	-	-	-	0,01	6,991	0,474
0+10,00	-1,76	7,387	0,631	-	-	-	-	-1,75	6,755	3,00%	6,703	7,251	-0,548	1,75	6,755	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,251	0,496
1+0,00	-1,76	7,444	0,553	-	-	-	-	-1,75	6,891	3,00%	6,839	7,296	-0,457	1,75	6,891	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,317	0,425
1+10,00	-1,76	7,467	0,583	-	-	-	-	-1,75	6,884	3,00%	6,832	7,322	-0,491	1,75	6,884	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,314	0,430
2+0,00	-1,76	7,375	0,509	-	-	-	-	-1,75	6,867	3,00%	6,814	7,291	-0,477	1,75	6,867	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,210	0,343
2+10,00	-1,75	7,410	0,457	-	-	-	-	-1,75	6,953	3,00%	6,901	7,353	-0,453	1,75	6,953	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,371	0,418

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
3+0,00	-1,75	7,572	0,462	-	-	-	-	-1,75	7,110	3,00%	7,057	7,565	-0,508	1,75	7,110	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,602	0,492
3+11,841	-1,75	7,738	0,440	-	-	-	-	-1,75	7,298	3,00%	7,245	7,725	-0,480	1,75	7,298	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,767	0,470
TRAVESSA 6B																							
0+2,039	-2,32	7,908	0,251	-	-	-	-	-2,32	7,658	3,00%	7,588	7,976	-0,388	0,02	7,589	3,00%	-	-	-	-	0,02	7,976	0,388
0+10,00	-2,25	7,762	0,325	-	-	-	-	-2,25	7,437	3,00%	7,369	7,781	-0,412	2,25	7,437	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,806	0,369
1+0,00	-2,25	7,676	0,471	-	-	-	-	-2,25	7,205	3,00%	7,137	7,629	-0,492	2,25	7,205	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,667	0,462
1+10,00	-2,26	7,566	0,509	-	-	-	-	-2,25	7,057	3,00%	6,990	7,525	-0,536	2,25	7,057	3,00%	-	-	-	-	2,26	7,567	0,510
2+0,00	-2,25	7,363	0,411	-	-	-	-	-2,25	6,952	3,00%	6,884	7,368	-0,484	2,25	6,952	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,409	0,458
2+0,510	-2,25	7,361	0,414	-	-	-	-	-2,25	6,947	3,00%	6,879	7,359	-0,480	2,25	6,947	3,00%	-	-	-	-	2,25	7,440	0,493
TRAVESSA A1																							
0+3,353	-0,01	6,422	0,666	-	-	-	-	0,00	5,756	3,00%	5,756	6,422	-0,666	3,00	5,666	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,391	0,725
0+10,00	-3,00	6,300	0,388	-	-	-	-	-3,00	5,912	3,00%	5,822	6,408	-0,585	3,00	5,732	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,387	0,655
1+0,00	-3,00	6,399	0,463	-	-	-	-	-3,00	5,936	3,00%	5,846	6,358	-0,511	3,00	5,756	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,339	0,582
1+10,00	-3,01	6,432	0,567	-	-	-	-	-3,00	5,866	3,00%	5,776	6,254	-0,478	3,00	5,686	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,259	0,573
2+0,00	-3,01	6,382	0,570	-	-	-	-	-3,00	5,812	3,00%	5,722	6,223	-0,501	3,00	5,632	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,180	0,548
2+10,00	-3,01	6,339	0,503	-	-	-	-	-3,00	5,836	3,00%	5,746	6,240	-0,494	3,00	5,656	-3,00%	-	-	-	-	3,00	6,152	0,496
3+0,00	-3,01	6,497	0,598	-	-	-	-	-3,00	5,899	3,00%	5,809	6,386	-0,577	3,00	5,719	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,269	0,550
3+10,00	-3,01	6,606	0,644	-	-	-	-	-3,00	5,962	3,00%	5,872	6,436	-0,563	3,00	5,782	-3,00%	-	-	-	-	3,00	6,266	0,484
3+17,00	-5,18	6,806	0,734	-	-	-	-	-5,17	6,071	3,00%	5,916	6,453	-0,536	6,00	5,736	-3,00%	-	-	-	-	6,01	6,264	0,528
TRAVESSA A2																							
0+0,00	-2,51	6,765	0,627	-	-	-	-	-2,50	6,138	-3,00%	6,213	6,721	-0,508	2,50	6,138	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,777	0,640
0+10,00	-2,51	6,433	0,540	-	-	-	-	-2,50	5,893	-3,00%	5,968	6,450	-0,481	2,50	5,893	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,466	0,573
0+18,716	-2,51	6,278	0,508	-	-	-	-	-2,50	5,770	-3,00%	5,845	6,316	-0,471	2,50	5,770	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,349	0,579
1+0,00	-3,17	6,354	0,611	-	-	-	-	-3,16	5,742	-3,00%	5,837	6,333	-0,496	2,50	5,762	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,346	0,584
1+2,214	-3,03	6,419	0,679	-	-	-	-	-3,03	5,740	-3,00%	5,831	6,394	-0,563	2,50	5,756	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,373	0,618
1+6,681	-2,51	6,358	0,591	-	-	-	-	-2,50	5,766	-3,00%	5,841	6,389	-0,547	2,50	5,766	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,440	0,673
1+10,868	-2,51	6,372	0,573	-	-	-	-	-2,50	5,799	-3,00%	5,874	6,330	-0,456	2,50	5,799	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,508	0,709
2+0,00	-2,51	6,622	0,750	-	-	-	-	-2,50	5,872	-3,00%	5,947	6,533	-0,586	2,50	5,872	-3,00%	-	-	-	-	2,51	6,502	0,630
2+4,698	-2,51	6,639	0,729	-	-	-	-	-2,50	5,910	-3,00%	5,985	6,479	-0,494	2,50	5,910	-3,00%	-	-	-	-	2,50	6,374	0,464

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
TRAVESSA B1 (LOT. BEIRA RIO)																							
0+6,024	-5,11	7,190	0,778	-	-	-	-	-4,33	6,411	-3,00%	6,541	7,144	-0,603	3,30	6,442	-3,00%	3,30	6,952	4,50	6,976	4,50	7,360	0,384
0+8,150	-5,00	7,200	0,180	-5,00	7,019	-3,30	6,985	-3,30	6,475	-3,00%	6,574	7,160	-0,586	3,30	6,475	-3,00%	3,30	6,985	4,50	7,009	4,50	7,352	0,343
1+0,00	-5,00	7,237	0,042	-5,00	7,196	-3,30	7,162	-3,30	6,652	-3,00%	6,751	7,251	-0,500	3,30	6,652	-3,00%	3,30	7,162	4,50	7,186	4,50	7,310	0,125
1+10,00	-5,01	7,289	-0,008	-5,00	7,296	-3,30	7,262	-3,30	6,752	-3,00%	6,851	7,307	-0,455	3,30	6,752	-3,00%	3,30	7,262	4,50	7,286	4,50	7,358	0,072
2+0,00	-5,10	7,276	-0,068	-5,00	7,344	-3,30	7,310	-3,30	6,801	-3,00%	6,899	7,311	-0,412	3,30	6,801	-3,00%	3,30	7,310	4,50	7,334	4,50	7,366	0,032
2+5,740	-5,20	7,215	-0,133	-5,00	7,348	-3,30	7,314	-3,30	6,804	-3,00%	6,903	7,277	-0,375	3,30	6,804	-3,00%	3,30	7,314	4,50	7,338	4,50	7,400	0,062
3+0,00	-3,27	7,305	0,567	-	-	-	-	-3,26	6,738	-3,00%	6,836	7,279	-0,443	3,30	6,737	-3,00%	3,30	7,247	4,50	7,271	4,50	7,436	0,166
4+0,00	-0,01	7,091	0,524	-	-	-	-	-0,01	6,567	-3,00%	6,567	7,091	-0,524	3,30	6,468	-3,00%	3,30	6,978	4,50	7,002	4,50	7,199	0,197
TRAVESSA B2																							
0+0,00	-1,75	5,601	0,368	-	-	-	-	-1,75	5,234	3,00%	5,181	5,717	-0,536	1,75	5,234	3,00%	-	-	-	-	1,76	5,849	0,616
0+10,00	-1,75	5,388	0,383	-	-	-	-	-1,75	5,005	3,00%	4,953	5,403	-0,450	1,75	5,005	3,00%	-	-	-	-	1,76	5,542	0,536
1+0,00	-1,75	5,225	0,394	-	-	-	-	-1,75	4,830	3,00%	4,778	5,252	-0,474	1,75	4,830	3,00%	-	-	-	-	1,76	5,422	0,592
1+10,00	-1,75	5,206	0,306	-	-	-	-	-1,75	4,899	3,00%	4,847	5,193	-0,346	1,75	4,899	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,356	0,456
1+16,055	-2,72	5,367	0,278	-	-	-	-	-2,71	5,088	3,00%	5,007	5,468	-0,461	1,75	5,060	3,00%	-	-	-	-	1,76	5,591	0,531
TRAVESSA B3																							
0+0,00	-3,30	6,589	0,463	-	-	-	-	-3,30	6,126	-3,00%	6,225	6,742	-0,517	3,30	6,126	-3,00%	-	-	-	-	3,31	6,795	0,669
0+10,00	-3,31	6,745	0,555	-	-	-	-	-3,30	6,190	-3,00%	6,289	6,827	-0,538	3,30	6,190	-3,00%	-	-	-	-	4,38	7,272	1,081
1+0,00	-3,31	6,937	0,682	-	-	-	-	-3,30	6,255	-3,00%	6,354	6,896	-0,542	3,30	6,255	-3,00%	-	-	-	-	3,31	6,977	0,722
1+10,00	-3,31	6,892	0,536	-	-	-	-	-3,30	6,355	-3,00%	6,454	6,958	-0,504	3,30	6,355	-3,00%	-	-	-	-	3,31	6,955	0,600
2+0,00	-3,31	7,033	0,505	-	-	-	-	-3,30	6,528	-3,00%	6,627	7,019	-0,392	3,30	6,528	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,167	0,639
2+10,00	-3,31	7,347	0,610	-	-	-	-	-3,30	6,737	-3,00%	6,836	7,190	-0,354	3,30	6,737	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,408	0,671
3+0,00	-3,31	7,562	0,641	-	-	-	-	-3,30	6,921	-3,00%	7,020	7,345	-0,325	3,30	6,921	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,669	0,748
3+10,00	-3,30	7,471	0,417	-	-	-	-	-3,30	7,055	-3,00%	7,154	7,472	-0,318	3,30	7,055	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,654	0,599
4+0,00	-3,30	7,541	0,377	-	-	-	-	-3,30	7,164	-3,00%	7,263	7,631	-0,368	3,30	7,164	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,794	0,630
4+11,526	-3,31	7,846	0,557	-	-	-	-	-3,30	7,289	-3,00%	7,388	7,896	-0,508	3,36	7,288	-3,00%	-	-	-	-	4,15	8,073	0,786
TRAVESSA BRANDÃO																							
0+10,827	-2,01	5,538	0,687	-	-	-	-	-2,00	4,851	3,00%	4,791	5,499	-0,708	2,00	4,851	3,00%	-	-	-	-	2,01	5,489	0,638
1+0,00	-2,00	5,185	0,453	-	-	-	-	-2,00	4,732	3,00%	4,672	5,224	-0,552	2,00	4,732	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,266	0,534
1+10,00	-2,00	5,069	0,430	-	-	-	-	-2,00	4,639	3,00%	4,579	5,182	-0,603	2,00	4,639	3,00%	-	-	-	-	2,88	5,517	0,878

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
2+0,00	-2,00	5,130	0,485	-	-	-	-	-2,00	4,645	3,00%	4,585	5,204	-0,619	2,00	4,645	3,00%	-	-	-	-	2,01	5,202	0,557
2+10,00	-2,01	5,397	0,534	-	-	-	-	-2,00	4,862	3,00%	4,802	5,399	-0,597	2,08	4,865	3,00%	-	-	-	-	2,09	5,355	0,490
3+0,00	-2,01	5,890	0,566	-	-	-	-	-2,00	5,325	3,00%	5,265	5,816	-0,551	2,00	5,325	3,00%	-	-	-	-	2,01	5,849	0,524
3+10,00	-2,01	6,376	0,591	-	-	-	-	-2,00	5,784	3,00%	5,724	6,289	-0,565	2,00	5,784	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,350	0,566
4+0,00	-2,01	6,535	0,544	-	-	-	-	-2,00	5,991	3,00%	5,931	6,490	-0,559	2,00	5,991	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,468	0,477
4+10,00	-2,00	6,299	0,467	-	-	-	-	-2,00	5,832	3,00%	5,772	6,309	-0,537	2,00	5,832	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,229	0,398
5+0,00	-2,00	5,983	0,430	-	-	-	-	-2,00	5,553	3,00%	5,493	6,019	-0,526	2,00	5,553	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,038	0,485
5+10,00	-2,00	5,773	0,466	-	-	-	-	-2,00	5,307	3,00%	5,247	5,817	-0,570	2,00	5,307	3,00%	-	-	-	-	2,01	5,904	0,597
6+0,00	-2,00	5,845	0,461	-	-	-	-	-2,00	5,384	3,00%	5,324	5,871	-0,547	2,00	5,384	3,00%	-	-	-	-	2,01	5,886	0,503
6+10,00	-2,00	6,190	0,376	-	-	-	-	-2,00	5,814	3,00%	5,754	6,229	-0,475	2,00	5,814	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,231	0,417
7+0,00	-2,00	6,793	0,487	-	-	-	-	-2,00	6,307	3,00%	6,247	6,761	-0,514	2,00	6,307	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,833	0,527
7+10,00	-2,00	7,053	0,458	-	-	-	-	-2,00	6,595	3,00%	6,535	7,075	-0,540	2,00	6,595	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,061	0,466
8+0,00	-2,01	7,072	0,501	-	-	-	-	-2,00	6,571	3,00%	6,511	7,066	-0,555	2,00	6,571	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,096	0,525
8+10,00	-2,00	6,874	0,437	-	-	-	-	-2,00	6,436	3,00%	6,376	6,902	-0,526	2,00	6,436	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,935	0,499
9+0,00	-2,00	6,722	0,415	-	-	-	-	-2,00	6,308	3,00%	6,248	6,762	-0,515	2,00	6,308	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,814	0,506
9+11,139	-2,00	6,994	0,464	-	-	-	-	-2,00	6,530	3,00%	6,470	7,033	-0,563	2,00	6,530	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,021	0,491
TRAVESSA C1																							
0+2,118	-2,00	7,087	0,447	-	-	-	-	-2,00	6,640	3,00%	6,580	7,080	-0,500	0,05	6,582	3,00%	-	-	-	-	0,06	7,080	0,498
0+10,00	-1,50	7,118	0,449	-	-	-	-	-1,50	6,669	3,00%	6,624	7,111	-0,488	1,50	6,669	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,121	0,452
1+0,00	-1,50	7,123	0,465	-	-	-	-	-1,50	6,658	3,00%	6,613	7,104	-0,490	1,50	6,658	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,062	0,403
1+10,00	-1,50	7,019	0,429	-	-	-	-	-1,50	6,590	3,00%	6,545	6,984	-0,439	1,50	6,590	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,957	0,367
2+0,00	-1,51	7,044	0,527	-	-	-	-	-1,50	6,517	3,00%	6,472	7,038	-0,565	1,50	6,517	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,844	0,326
2+10,00	-1,51	6,988	0,543	-	-	-	-	-1,50	6,445	3,00%	6,400	7,021	-0,621	1,50	6,445	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,875	0,430
3+0,00	-1,50	6,741	0,341	-	-	-	-	-1,50	6,400	3,00%	6,355	6,818	-0,462	1,50	6,400	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,894	0,493
3+10,00	-1,50	6,821	0,400	-	-	-	-	-1,50	6,421	3,00%	6,376	6,856	-0,480	1,50	6,421	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,920	0,499
4+0,00	-1,51	6,974	0,512	-	-	-	-	-1,50	6,462	3,00%	6,417	6,892	-0,475	1,50	6,462	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,964	0,502
4+10,00	-1,51	7,007	0,562	-	-	-	-	-1,50	6,446	3,00%	6,401	6,903	-0,503	1,50	6,446	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,959	0,513
5+0,00	-1,50	6,885	0,484	-	-	-	-	-1,50	6,401	3,00%	6,356	6,850	-0,494	1,50	6,401	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,954	0,553
5+13,366	-1,51	7,011	0,559	-	-	-	-	-1,50	6,452	3,00%	6,407	6,887	-0,480	1,50	6,452	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,006	0,554

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
TRAVESSA C2																							
0+2,108	-2,21	6,861	0,503	-	-	-	-	-2,20	6,358	3,00%	6,292	6,873	-0,581	0,00	6,292	3,00%	-	-	-	-	0,01	6,873	0,581
0+10,00	-1,76	6,787	0,531	-	-	-	-	-1,75	6,256	3,00%	6,204	6,745	-0,541	1,75	6,256	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,730	0,474
1+0,00	-1,75	6,637	0,493	-	-	-	-	-1,75	6,144	3,00%	6,091	6,584	-0,492	1,75	6,144	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,621	0,477
1+10,00	-1,75	6,524	0,487	-	-	-	-	-1,75	6,037	3,00%	5,985	6,491	-0,506	1,75	6,037	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,486	0,448
2+0,00	-1,75	6,422	0,467	-	-	-	-	-1,75	5,955	3,00%	5,903	6,418	-0,515	1,75	5,955	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,416	0,460
2+10,00	-1,75	6,308	0,408	-	-	-	-	-1,75	5,900	3,00%	5,848	6,333	-0,485	1,75	5,900	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,384	0,484
3+0,00	-1,75	6,312	0,440	-	-	-	-	-1,75	5,872	3,00%	5,820	6,340	-0,520	1,75	5,872	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,401	0,528
3+10,00	-1,75	6,326	0,455	-	-	-	-	-1,75	5,872	3,00%	5,819	6,304	-0,485	1,75	5,872	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,375	0,503
4+0,00	-1,75	6,368	0,471	-	-	-	-	-1,75	5,898	3,00%	5,845	6,338	-0,493	1,75	5,898	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,370	0,473
4+10,00	-1,75	6,382	0,436	-	-	-	-	-1,75	5,945	3,00%	5,893	6,385	-0,492	1,75	5,945	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,480	0,534
5+0,00	-1,75	6,403	0,408	-	-	-	-	-1,75	5,995	3,00%	5,943	6,415	-0,473	1,75	5,995	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,483	0,488
5+10,00	-1,75	6,447	0,402	-	-	-	-	-1,75	6,045	3,00%	5,992	6,454	-0,462	1,75	6,045	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,478	0,434
6+0,00	-1,75	6,527	0,432	-	-	-	-	-1,75	6,095	3,00%	6,042	6,496	-0,454	1,75	6,095	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,510	0,415
6+10,00	-1,75	6,530	0,386	-	-	-	-	-1,75	6,144	3,00%	6,092	6,528	-0,437	1,75	6,144	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,652	0,508
6+13,631	-1,75	6,567	0,405	-	-	-	-	-1,75	6,162	3,00%	6,110	6,701	-0,591	1,75	6,162	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,722	0,560
TRAVESSA C3																							
0+2,018	-2,02	6,746	0,408	-	-	-	-	-2,02	6,338	3,00%	6,277	6,740	-0,463	0,06	6,279	3,00%	-	-	-	-	0,07	6,742	0,463
0+10,00	-1,25	6,659	0,419	-	-	-	-	-1,25	6,239	3,00%	6,202	6,647	-0,445	1,25	6,239	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,706	0,467
0+17,151	-1,25	6,611	0,439	-	-	-	-	-1,25	6,172	3,00%	6,135	6,594	-0,460	1,25	6,172	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,639	0,467
1+0,00	-1,25	6,593	0,448	-	-	-	-	-1,25	6,145	3,00%	6,108	6,571	-0,463	1,25	6,145	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,627	0,482
1+10,00	-1,25	6,568	0,498	-	-	-	-	-1,25	6,070	3,00%	6,032	6,551	-0,519	1,25	6,070	3,00%	-	-	-	-	1,26	6,591	0,521
2+0,00	-1,26	6,588	0,555	-	-	-	-	-1,25	6,033	3,00%	5,995	6,565	-0,570	1,25	6,033	3,00%	-	-	-	-	1,26	6,569	0,536
2+10,00	-1,25	6,528	0,494	-	-	-	-	-1,25	6,033	3,00%	5,996	6,497	-0,501	1,25	6,033	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,517	0,484
3+0,00	-1,25	6,559	0,487	-	-	-	-	-1,25	6,072	3,00%	6,034	6,506	-0,471	1,25	6,072	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,555	0,484
3+10,00	-1,25	6,569	0,440	-	-	-	-	-1,25	6,129	3,00%	6,092	6,556	-0,465	1,25	6,129	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,581	0,451
4+0,00	-1,25	6,661	0,474	-	-	-	-	-1,25	6,187	3,00%	6,149	6,615	-0,466	1,25	6,187	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,653	0,466
4+10,00	-1,26	6,742	0,524	-	-	-	-	-1,25	6,217	3,00%	6,180	6,636	-0,456	1,25	6,217	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,638	0,421
4+12,541	-1,26	6,780	0,564	-	-	-	-	-1,25	6,216	3,00%	6,179	6,645	-0,467	1,25	6,216	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,633	0,417
5+0,00	-1,25	6,676	0,482	-	-	-	-	-1,25	6,194	3,00%	6,156	6,614	-0,458	1,25	6,194	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,580	0,386

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
5+10,00	-1,25	6,627	0,480	-	-	-	-	-1,25	6,148	3,00%	6,110	6,612	-0,502	1,25	6,148	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,604	0,457
6+0,00	-1,26	6,667	0,524	-	-	-	-	-1,25	6,143	3,00%	6,105	6,649	-0,544	1,25	6,143	3,00%	-	-	-	-	1,26	6,647	0,505
6+10,00	-1,26	6,718	0,531	-	-	-	-	-1,25	6,187	3,00%	6,149	6,686	-0,537	1,25	6,187	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,672	0,485
6+10,223	-1,26	6,719	0,530	-	-	-	-	-1,25	6,189	3,00%	6,151	6,687	-0,536	1,25	6,189	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,674	0,485
7+0,00	-1,25	6,759	0,479	-	-	-	-	-1,25	6,280	3,00%	6,243	6,744	-0,501	1,25	6,280	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,757	0,477
7+10,00	-1,25	6,881	0,459	-	-	-	-	-1,25	6,422	3,00%	6,385	6,860	-0,475	1,25	6,422	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,895	0,473
8+0,00	-1,25	7,030	0,421	-	-	-	-	-1,25	6,609	3,00%	6,571	7,052	-0,481	1,25	6,609	3,00%	-	-	-	-	1,25	7,029	0,420
8+1,139	-1,25	7,105	0,474	-	-	-	-	-1,25	6,631	3,00%	6,593	7,131	-0,537	1,25	6,631	3,00%	-	-	-	-	1,25	7,053	0,422
TRAVESSA C4																							
0+4,274	-2,00	7,055	0,324	-	-	-	-	-2,00	6,731	3,00%	6,671	7,086	-0,415	1,75	6,724	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,126	0,402
0+10,00	-1,75	7,094	0,483	-	-	-	-	-1,75	6,611	3,00%	6,559	7,059	-0,501	1,75	6,611	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,130	0,519
1+0,00	-1,75	7,013	0,496	-	-	-	-	-1,75	6,517	3,00%	6,465	6,991	-0,526	1,75	6,517	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,093	0,575
1+10,00	-1,75	6,782	0,390	-	-	-	-	-1,75	6,392	3,00%	6,339	6,841	-0,501	1,75	6,392	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,927	0,535
2+0,00	-1,75	6,514	0,288	-	-	-	-	-1,75	6,226	3,00%	6,173	6,585	-0,412	1,75	6,226	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,657	0,432
2+10,00	-1,75	6,315	0,297	-	-	-	-	-1,75	6,019	3,00%	5,966	6,390	-0,424	1,75	6,019	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,477	0,458
3+0,00	-1,75	6,176	0,395	-	-	-	-	-1,75	5,781	3,00%	5,728	6,216	-0,488	1,75	5,781	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,333	0,553
3+3,566	-1,75	6,122	0,426	-	-	-	-	-1,75	5,695	3,00%	5,643	6,123	-0,480	1,75	5,695	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,196	0,501
TRAVESSA CANTINHO DA VOVÓ																							
0+2,660	-2,01	6,597	0,516	-	-	-	-	-2,00	6,081	3,00%	6,021	6,488	-0,467	2,00	6,081	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,544	0,464
0+10,00	-1,50	6,547	0,451	-	-	-	-	-1,50	6,096	3,00%	6,051	6,522	-0,471	1,50	6,096	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,607	0,511
1+0,00	-1,50	6,609	0,472	-	-	-	-	-1,50	6,137	3,00%	6,092	6,596	-0,504	1,50	6,137	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,605	0,468
1+8,569	-1,51	6,740	0,568	-	-	-	-	-1,50	6,172	3,00%	6,127	6,607	-0,480	1,50	6,172	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,699	0,527
TRAVESSA CHICO MENDES																							
0+0,00	-1,51	7,098	0,533	-	-	-	-	-1,50	6,565	3,00%	6,520	7,075	-0,555	1,50	6,565	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,059	0,494
0+7,555	-1,51	7,420	0,560	-	-	-	-	-1,50	6,860	3,00%	6,815	7,400	-0,585	1,50	6,860	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,361	0,501
0+11,191	-1,50	7,390	0,486	-	-	-	-	-1,50	6,905	3,00%	6,860	7,391	-0,531	1,50	6,905	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,376	0,471
1+0,00	-1,50	7,235	0,467	-	-	-	-	-1,50	6,768	3,00%	6,723	7,261	-0,538	1,63	6,771	3,00%	-	-	-	-	1,63	7,316	0,544
1+6,564	-1,80	7,054	0,436	-	-	-	-	-1,80	6,618	3,00%	6,564	7,076	-0,512	2,00	6,624	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,169	0,545
1+10,00	-1,99	6,967	0,411	-	-	-	-	-1,99	6,556	3,00%	6,497	6,988	-0,491	2,00	6,557	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,071	0,515
2+0,00	-2,00	6,962	0,491	-	-	-	-	-2,00	6,471	3,00%	6,411	6,944	-0,533	1,96	6,470	3,00%	-	-	-	-	1,97	6,962	0,492

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
2+10,00	-1,88	7,051	0,531	-	-	-	-	-1,87	6,520	3,00%	6,464	6,971	-0,507	1,96	6,523	3,00%	-	-	-	-	1,96	6,988	0,465
2+14,896	-2,50	7,024	0,470	-	-	-	-	-2,50	6,554	3,00%	6,479	6,972	-0,493	2,42	6,552	3,00%	-	-	-	-	2,42	6,963	0,412
3+0,00	-2,50	7,010	0,461	-	-	-	-	-2,50	6,549	3,00%	6,474	6,964	-0,490	2,50	6,549	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,961	0,412
3+2,521	-2,50	7,006	0,468	-	-	-	-	-2,50	6,538	3,00%	6,463	6,960	-0,497	2,50	6,538	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,959	0,421
3+6,249	-2,50	6,975	0,461	-	-	-	-	-2,50	6,514	3,00%	6,439	6,967	-0,528	2,50	6,514	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,982	0,469
3+13,111	-2,50	6,935	0,459	-	-	-	-	-2,50	6,476	3,00%	6,401	6,951	-0,550	2,50	6,476	3,00%	-	-	-	-	2,51	6,997	0,521
4+0,00	-2,50	6,918	0,447	-	-	-	-	-2,50	6,470	3,00%	6,395	6,937	-0,542	2,50	6,470	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,950	0,480
4+1,650	-2,50	6,932	0,458	-	-	-	-	-2,50	6,474	3,00%	6,399	6,933	-0,535	2,50	6,474	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,944	0,470
4+6,408	-2,50	6,980	0,487	-	-	-	-	-2,50	6,494	3,00%	6,419	6,965	-0,547	3,07	6,511	3,00%	-	-	-	-	3,07	6,940	0,429
4+10,00	-3,39	6,973	0,432	-	-	-	-	-3,39	6,541	3,00%	6,439	6,948	-0,509	3,39	6,541	3,00%	-	-	-	-	3,39	6,949	0,408
4+15,090	-1,50	6,992	0,485	-	-	-	-	-1,50	6,506	3,00%	6,461	6,957	-0,496	2,63	6,540	3,00%	-	-	-	-	2,64	7,088	0,548
5+0,00	-1,50	6,974	0,460	-	-	-	-	-1,50	6,514	3,00%	6,469	6,958	-0,489	1,50	6,514	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,019	0,505
5+10,00	-1,50	6,917	0,428	-	-	-	-	-1,50	6,489	3,00%	6,444	6,932	-0,488	1,50	6,489	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,067	0,578
6+0,00	-1,50	6,918	0,467	-	-	-	-	-1,50	6,451	3,00%	6,406	6,927	-0,521	1,50	6,451	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,011	0,560
6+10,00	-1,50	7,011	0,449	-	-	-	-	-1,50	6,561	3,00%	6,516	7,017	-0,501	1,50	6,561	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,031	0,470
7+0,00	-1,50	7,250	0,414	-	-	-	-	-1,50	6,836	3,00%	6,791	7,175	-0,384	1,50	6,836	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,215	0,379
7+3,429	-1,87	7,532	0,581	-	-	-	-	-1,86	6,951	3,00%	6,896	7,492	-0,596	2,17	6,961	3,00%	-	-	-	-	2,17	7,469	0,509
TRAVESSA E																							
0+3,110	-0,09	7,765	0,462	-	-	-	-	-0,09	7,303	3,00%	7,300	7,767	-0,467	2,16	7,365	3,00%	-	-	-	-	2,17	7,900	0,535
0+10,00	-1,51	7,711	0,514	-	-	-	-	-1,50	7,197	3,00%	7,152	7,662	-0,510	1,50	7,197	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,614	0,416
1+0,00	-1,50	7,457	0,474	-	-	-	-	-1,50	6,983	3,00%	6,938	7,452	-0,515	1,50	6,983	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,457	0,475
1+10,00	-1,50	7,227	0,459	-	-	-	-	-1,50	6,768	3,00%	6,723	7,261	-0,538	1,50	6,768	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,277	0,509
2+0,00	-1,50	6,975	0,422	-	-	-	-	-1,50	6,553	3,00%	6,508	7,013	-0,505	1,50	6,553	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,008	0,455
2+10,00	-1,50	6,896	0,421	-	-	-	-	-1,50	6,475	3,00%	6,430	6,915	-0,484	1,50	6,475	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,916	0,441
3+0,00	-1,51	7,209	0,501	-	-	-	-	-1,50	6,709	3,00%	6,664	7,126	-0,462	1,50	6,709	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,184	0,476
3+10,00	-1,50	7,600	0,484	-	-	-	-	-1,50	7,117	3,00%	7,072	7,503	-0,431	1,50	7,117	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,591	0,474
4+0,00	-1,50	7,952	0,426	-	-	-	-	-1,50	7,526	3,00%	7,481	7,942	-0,461	1,50	7,526	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,019	0,494
4+10,00	-1,50	8,330	0,444	-	-	-	-	-1,50	7,886	3,00%	7,841	8,325	-0,484	1,50	7,886	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,401	0,514
5+0,00	-1,51	8,501	0,514	-	-	-	-	-1,50	7,986	3,00%	7,941	8,497	-0,555	1,50	7,986	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,569	0,582
5+10,00	-1,50	8,260	0,410	-	-	-	-	-1,50	7,849	3,00%	7,804	8,252	-0,448	1,50	7,849	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,341	0,492

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
6+0,00	-1,50	8,107	0,420	-	-	-	-	-1,50	7,687	3,00%	7,642	8,090	-0,447	1,50	7,687	3,00%	-	-	-	-	1,50	8,166	0,479
6+7,719	-1,51	8,128	0,566	-	-	-	-	-1,50	7,562	3,00%	7,517	8,161	-0,644	1,50	7,562	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,232	0,670
6+10,00	-1,51	8,180	0,661	-	-	-	-	-1,50	7,519	3,00%	7,474	8,176	-0,702	1,50	7,519	3,00%	-	-	-	-	1,51	8,242	0,723
7+0,00	-1,51	7,901	0,675	-	-	-	-	-1,50	7,225	3,00%	7,180	7,848	-0,668	1,50	7,225	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,758	0,532
7+10,00	-1,51	7,326	0,549	-	-	-	-	-1,50	6,776	3,00%	6,731	7,272	-0,540	1,50	6,776	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,168	0,391
8+0,00	-1,50	6,666	0,262	-	-	-	-	-1,50	6,404	3,00%	6,359	6,712	-0,353	1,50	6,404	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,723	0,319
8+10,00	-1,50	6,680	0,479	-	-	-	-	-1,50	6,200	3,00%	6,155	6,752	-0,597	1,50	6,200	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,871	0,671
8+12,518	-1,96	6,654	0,477	-	-	-	-	-1,95	6,176	3,00%	6,118	6,765	-0,647	1,50	6,163	3,00%	-	-	-	-	1,51	6,883	0,721
9+0,00	-2,34	6,517	0,441	-	-	-	-	-2,34	6,075	3,00%	6,005	6,488	-0,483	2,25	6,073	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,485	0,412
9+10,00	-2,25	6,310	0,387	-	-	-	-	-2,25	5,922	3,00%	5,855	6,330	-0,475	2,25	5,922	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,298	0,375
10+0,00	-3,79	6,214	0,396	-	-	-	-	-3,79	5,818	3,00%	5,705	6,211	-0,506	2,25	5,772	3,00%	-	-	-	-	2,25	6,234	0,462
10+1,985	-0,04	6,175	0,499	-	-	-	-	-0,04	5,676	3,00%	5,675	6,175	-0,501	2,94	5,763	3,00%	-	-	-	-	2,95	6,208	0,445
TRAVESSA ISAURA																							
0+2,069	-2,00	6,586	0,397	-	-	-	-	-2,00	6,189	3,00%	6,129	6,603	-0,474	0,10	6,132	3,00%	-	-	-	-	0,11	6,604	0,471
0+10,00	-1,75	6,490	0,350	-	-	-	-	-1,75	6,140	3,00%	6,088	6,539	-0,452	1,75	6,140	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,574	0,433
1+0,00	-1,75	6,521	0,433	-	-	-	-	-1,75	6,088	3,00%	6,035	6,566	-0,530	1,75	6,088	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,632	0,545
1+10,00	-1,76	6,584	0,522	-	-	-	-	-1,75	6,062	3,00%	6,009	6,547	-0,538	1,75	6,062	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,613	0,551
2+0,00	-1,76	6,651	0,562	-	-	-	-	-1,75	6,088	3,00%	6,036	6,536	-0,500	1,75	6,088	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,554	0,465
2+10,00	-1,75	6,554	0,414	-	-	-	-	-1,75	6,140	3,00%	6,087	6,564	-0,477	1,75	6,140	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,531	0,391
3+0,00	-1,75	6,575	0,401	-	-	-	-	-1,75	6,174	3,00%	6,122	6,587	-0,465	1,75	6,174	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,577	0,403
3+10,00	-1,75	6,579	0,391	-	-	-	-	-1,75	6,188	3,00%	6,135	6,566	-0,430	1,75	6,188	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,586	0,398
4+0,00	-1,75	6,637	0,456	-	-	-	-	-1,75	6,181	3,00%	6,128	6,573	-0,445	1,75	6,181	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,591	0,411
4+10,00	-1,75	6,614	0,461	-	-	-	-	-1,75	6,153	3,00%	6,101	6,597	-0,497	1,75	6,153	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,597	0,444
5+0,00	-1,75	6,548	0,442	-	-	-	-	-1,75	6,107	3,00%	6,054	6,573	-0,519	1,75	6,107	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,588	0,481
5+10,00	-1,75	6,534	0,453	-	-	-	-	-1,75	6,081	3,00%	6,029	6,545	-0,517	1,75	6,081	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,579	0,498
6+0,00	-1,75	6,573	0,467	-	-	-	-	-1,75	6,106	3,00%	6,053	6,555	-0,501	1,75	6,106	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,597	0,491
6+10,00	-1,75	6,525	0,369	-	-	-	-	-1,75	6,156	3,00%	6,104	6,555	-0,451	1,75	6,156	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,579	0,423
6+14,460	-1,75	6,533	0,354	-	-	-	-	-1,75	6,179	3,00%	6,126	6,620	-0,494	1,75	6,179	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,707	0,528

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
TRAVESSA J1																							
0+0,00	-1,50	7,267	0,431	-	-	-	-	-1,50	6,836	3,00%	6,791	7,271	-0,480	1,50	6,836	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,281	0,445
0+10,00	-1,50	7,371	0,485	-	-	-	-	-1,50	6,886	3,00%	6,841	7,287	-0,446	1,50	6,886	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,337	0,451
1+0,00	-1,51	7,354	0,528	-	-	-	-	-1,50	6,826	3,00%	6,781	7,303	-0,522	1,50	6,826	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,361	0,535
1+10,00	-1,50	7,046	0,407	-	-	-	-	-1,50	6,639	3,00%	6,594	7,025	-0,430	1,50	6,639	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,929	0,290
2+0,00	-1,50	6,825	0,394	-	-	-	-	-1,50	6,431	3,00%	6,386	6,835	-0,449	1,50	6,431	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,837	0,406
2+10,00	-1,50	6,844	0,475	-	-	-	-	-1,50	6,369	3,00%	6,324	6,792	-0,468	2,28	6,393	3,00%	-	-	-	-	2,28	6,859	0,467
3+0,00	-1,63	6,916	0,392	-	-	-	-	-1,62	6,523	3,00%	6,475	6,907	-0,433	1,50	6,520	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,927	0,407
3+10,868	-1,76	7,131	0,418	-	-	-	-	-1,76	6,713	3,00%	6,660	7,167	-0,506	1,50	6,705	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,233	0,527
4+0,00	-1,76	7,244	0,449	-	-	-	-	-1,76	6,795	3,00%	6,742	7,273	-0,531	1,88	6,799	3,00%	-	-	-	-	1,89	7,209	0,411
4+3,079	-1,50	7,223	0,423	-	-	-	-	-1,50	6,800	3,00%	6,755	7,264	-0,509	1,75	6,807	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,217	0,410
4+10,00	-1,50	7,183	0,383	-	-	-	-	-1,50	6,799	3,00%	6,754	7,194	-0,440	1,50	6,799	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,227	0,428
5+0,00	-1,50	7,132	0,355	-	-	-	-	-1,50	6,777	3,00%	6,732	7,168	-0,436	1,50	6,777	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,158	0,382
5+10,00	-1,50	7,155	0,401	-	-	-	-	-1,50	6,754	3,00%	6,709	7,160	-0,451	1,50	6,754	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,136	0,382
5+14,899	-2,00	7,108	0,350	-	-	-	-	-2,00	6,758	3,00%	6,698	7,152	-0,454	0,08	6,700	3,00%	-	-	-	-	0,09	7,153	0,453
TRAVESSA J2																							
0+1,521	-0,15	6,803	0,424	-	-	-	-	-0,15	6,379	3,00%	6,375	6,809	-0,434	1,85	6,430	3,00%	-	-	-	-	1,86	6,836	0,406
0+10,00	-1,25	6,725	0,396	-	-	-	-	-1,25	6,329	3,00%	6,291	6,683	-0,391	1,25	6,329	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,731	0,402
1+0,00	-1,25	6,757	0,436	-	-	-	-	-1,25	6,320	3,00%	6,283	6,764	-0,481	1,25	6,320	3,00%	-	-	-	-	1,26	6,821	0,501
1+10,00	-1,25	6,835	0,425	-	-	-	-	-1,25	6,410	3,00%	6,372	6,893	-0,521	1,25	6,410	3,00%	-	-	-	-	1,26	6,965	0,556
2+0,00	-1,25	7,138	0,459	-	-	-	-	-1,25	6,678	3,00%	6,641	7,125	-0,484	1,25	6,678	3,00%	-	-	-	-	1,26	7,207	0,528
2+10,00	-1,25	7,445	0,467	-	-	-	-	-1,25	6,978	3,00%	6,940	7,485	-0,545	1,25	6,978	3,00%	-	-	-	-	1,26	7,508	0,531
2+18,895	-1,25	7,330	0,327	-	-	-	-	-1,25	7,004	3,00%	6,966	7,398	-0,431	1,25	7,004	3,00%	-	-	-	-	1,26	7,539	0,536
TRAVESSA J3																							
0+1,527	-0,02	6,833	0,324	-	-	-	-	-0,01	6,509	3,00%	6,509	6,833	-0,325	2,45	6,582	3,00%	-	-	-	-	2,46	6,851	0,269
0+10,00	-1,50	6,876	0,415	-	-	-	-	-1,50	6,461	3,00%	6,416	6,824	-0,408	1,50	6,461	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,842	0,381
1+0,00	-1,50	6,968	0,462	-	-	-	-	-1,50	6,506	3,00%	6,461	6,937	-0,476	1,50	6,506	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,912	0,406
1+10,00	-1,50	7,097	0,435	-	-	-	-	-1,50	6,662	3,00%	6,617	7,060	-0,443	1,50	6,662	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,059	0,397
2+0,00	-1,50	7,418	0,491	-	-	-	-	-1,50	6,927	3,00%	6,882	7,362	-0,480	1,50	6,927	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,380	0,453
2+10,00	-1,50	7,567	0,401	-	-	-	-	-1,50	7,167	3,00%	7,122	7,598	-0,477	1,50	7,167	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,630	0,464

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
2+14,166	-1,50	7,651	0,430	-	-	-	-	-1,50	7,221	3,00%	7,176	7,664	-0,487	1,50	7,221	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,689	0,468
TRAVESSA JATAÍ																							
0+0,00	-1,76	7,393	0,512	-	-	-	-	-1,75	6,881	3,00%	6,829	7,343	-0,514	1,75	6,881	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,186	0,305
0+6,428	-1,75	7,122	0,493	-	-	-	-	-1,75	6,629	3,00%	6,577	7,071	-0,495	1,75	6,629	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,324	0,695
0+10,00	-1,76	7,043	0,553	-	-	-	-	-1,75	6,490	3,00%	6,437	6,979	-0,541	1,75	6,490	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,160	0,670
1+0,00	-1,75	6,699	0,456	-	-	-	-	-1,75	6,243	3,00%	6,191	6,684	-0,493	1,75	6,243	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,738	0,495
1+10,00	-1,75	6,700	0,457	-	-	-	-	-1,75	6,243	3,00%	6,191	6,727	-0,536	1,75	6,243	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,680	0,436
2+0,00	-1,75	6,976	0,485	-	-	-	-	-1,75	6,491	3,00%	6,439	6,928	-0,489	1,75	6,491	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,856	0,365
2+10,00	-1,76	7,534	0,549	-	-	-	-	-1,75	6,985	3,00%	6,933	7,431	-0,499	1,75	6,985	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,422	0,437
3+0,00	-1,76	8,145	0,563	-	-	-	-	-1,75	7,582	3,00%	7,529	8,044	-0,515	1,75	7,582	3,00%	-	-	-	-	1,75	8,033	0,451
3+10,00	-1,76	8,624	0,506	-	-	-	-	-1,75	8,118	3,00%	8,066	8,553	-0,487	1,75	8,118	3,00%	-	-	-	-	1,76	8,654	0,535
4+0,00	-1,76	8,794	0,589	-	-	-	-	-1,75	8,204	3,00%	8,152	8,744	-0,592	1,75	8,204	3,00%	-	-	-	-	1,76	8,711	0,506
4+10,00	-1,75	8,252	0,481	-	-	-	-	-1,75	7,771	3,00%	7,718	8,249	-0,531	1,75	7,771	3,00%	-	-	-	-	1,76	8,294	0,523
5+0,00	-1,75	7,557	0,489	-	-	-	-	-1,75	7,068	3,00%	7,015	7,505	-0,490	1,75	7,068	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,536	0,468
5+10,00	-1,76	6,911	0,534	-	-	-	-	-1,75	6,378	3,00%	6,325	6,885	-0,560	1,75	6,378	3,00%	-	-	-	-	1,76	6,883	0,505
6+0,00	-1,75	6,302	0,375	-	-	-	-	-1,75	5,928	3,00%	5,875	6,331	-0,456	1,75	5,928	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,309	0,382
6+4,917	-1,75	6,299	0,475	-	-	-	-	-1,75	5,825	3,00%	5,772	6,233	-0,461	1,75	5,825	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,263	0,439
6+14,993	-1,76	6,306	0,548	-	-	-	-	-1,75	5,758	3,00%	5,706	6,178	-0,472	1,75	5,758	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,235	0,477
7+0,00	-1,76	6,298	0,569	-	-	-	-	-1,75	5,729	3,00%	5,676	6,162	-0,486	1,75	5,729	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,132	0,403
7+10,00	-1,76	6,277	0,626	-	-	-	-	-1,75	5,651	3,00%	5,599	6,092	-0,493	1,75	5,651	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,150	0,499
7+14,915	-1,76	6,265	0,702	-	-	-	-	-1,75	5,564	3,00%	5,511	6,061	-0,550	1,75	5,564	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,037	0,473
TRAVESSA JOSÉ CESÁRIO																							
0+10,659	-2,74	5,905	0,992	-	-	-	-	-1,75	4,913	3,00%	4,861	5,834	-0,973	1,75	4,913	3,00%	-	-	-	-	2,66	5,824	0,911
1+0,00	-2,58	5,978	0,830	-	-	-	-	-1,75	5,148	3,00%	5,096	5,929	-0,833	1,75	5,148	3,00%	-	-	-	-	2,49	5,887	0,739
1+10,00	-1,76	5,862	0,553	-	-	-	-	-1,75	5,309	3,00%	5,257	5,798	-0,541	1,75	5,309	3,00%	-	-	-	-	1,76	5,903	0,594
2+0,00	-1,76	5,933	0,512	-	-	-	-	-1,75	5,422	3,00%	5,369	5,862	-0,493	1,75	5,422	3,00%	-	-	-	-	1,76	5,931	0,509
2+10,00	-1,75	5,979	0,445	-	-	-	-	-1,75	5,534	3,00%	5,481	5,901	-0,419	1,75	5,534	3,00%	-	-	-	-	1,75	5,984	0,451
3+0,00	-1,75	6,137	0,491	-	-	-	-	-1,75	5,646	3,00%	5,594	6,062	-0,468	1,75	5,646	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,046	0,400
3+10,00	-1,76	6,288	0,530	-	-	-	-	-1,75	5,758	3,00%	5,706	6,242	-0,536	1,75	5,758	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,235	0,477
4+0,00	-1,75	6,359	0,497	-	-	-	-	-1,75	5,862	3,00%	5,810	6,328	-0,518	1,75	5,862	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,333	0,470

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
4+10,00	-1,75	6,406	0,493	-	-	-	-	-1,75	5,913	3,00%	5,860	6,327	-0,466	1,75	5,913	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,318	0,405
5+0,00	-1,75	6,432	0,453	-	-	-	-	-1,75	5,979	3,00%	5,926	6,367	-0,441	1,75	5,979	3,00%	-	-	-	-	1,75	6,363	0,384
5+10,00	-1,86	6,577	0,435	-	-	-	-	-1,86	6,142	3,00%	6,087	6,629	-0,542	1,84	6,142	3,00%	-	-	-	-	1,85	6,697	0,555
6+0,00	-2,00	6,704	0,397	-	-	-	-	-2,00	6,307	3,00%	6,247	6,832	-0,584	2,00	6,307	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,931	0,624
6+10,00	-2,00	6,616	0,242	-	-	-	-	-2,00	6,373	3,00%	6,313	6,652	-0,339	2,00	6,373	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,746	0,372
7+0,00	-2,00	6,725	0,316	-	-	-	-	-2,00	6,409	3,00%	6,349	6,754	-0,406	2,00	6,409	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,842	0,434
7+10,00	-2,00	6,848	0,434	-	-	-	-	-2,00	6,414	3,00%	6,354	6,832	-0,478	2,00	6,414	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,904	0,490
8+0,00	-2,00	6,862	0,473	-	-	-	-	-2,00	6,389	3,00%	6,329	6,802	-0,473	2,00	6,389	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,893	0,504
8+10,00	-2,01	6,839	0,505	-	-	-	-	-2,00	6,334	3,00%	6,274	6,809	-0,535	2,00	6,334	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,763	0,429
8+13,564	-2,01	6,846	0,536	-	-	-	-	-2,00	6,309	3,00%	6,249	6,825	-0,576	2,00	6,309	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,772	0,463
TRAVESSA JOSÉ CORREIA																							
0+0,00	-2,00	6,868	0,385	-	-	-	-	-2,00	6,483	3,00%	6,423	6,903	-0,480	2,00	6,483	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,066	0,584
0+10,00	-2,00	6,871	0,409	-	-	-	-	-2,00	6,462	3,00%	6,402	6,875	-0,473	2,00	6,462	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,952	0,491
1+0,00	-2,00	6,812	0,371	-	-	-	-	-2,00	6,441	3,00%	6,381	6,892	-0,512	2,00	6,441	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,082	0,641
1+7,003	-2,63	6,784	0,339	-	-	-	-	-2,63	6,445	3,00%	6,366	6,869	-0,503	2,28	6,434	3,00%	-	-	-	-	2,28	6,979	0,545
TRAVESSA LUZINETA CORREIA																							
0+0,00	-2,01	6,314	0,571	-	-	-	-	-2,00	5,743	-3,00%	5,803	6,343	-0,540	2,00	5,743	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,372	0,629
0+10,00	-2,00	6,084	0,425	-	-	-	-	-2,00	5,659	-3,00%	5,719	6,141	-0,422	2,00	5,659	-3,00%	-	-	-	-	2,00	6,119	0,460
1+0,00	-2,01	6,575	0,540	-	-	-	-	-2,00	6,035	-3,00%	6,095	6,575	-0,480	2,00	6,035	-3,00%	-	-	-	-	2,01	6,591	0,556
1+10,00	-2,01	7,421	0,548	-	-	-	-	-2,00	6,873	-3,00%	6,933	7,325	-0,391	2,00	6,873	-3,00%	-	-	-	-	2,00	7,292	0,419
1+14,702	-2,01	7,898	0,680	-	-	-	-	-2,00	7,218	-3,00%	7,278	7,813	-0,535	2,00	7,218	-3,00%	-	-	-	-	2,01	7,819	0,602
2+0,00	-2,01	8,009	0,512	-	-	-	-	-2,00	7,497	-3,00%	7,557	8,132	-0,575	2,00	7,497	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,230	0,733
2+10,00	-2,00	8,126	0,406	-	-	-	-	-2,00	7,721	-3,00%	7,781	8,251	-0,470	2,00	7,721	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,363	0,642
3+0,00	-2,00	8,253	0,431	-	-	-	-	-2,00	7,822	-3,00%	7,882	8,332	-0,450	2,00	7,822	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,508	0,685
3+10,00	-2,00	8,407	0,483	-	-	-	-	-2,00	7,924	-3,00%	7,984	8,428	-0,444	2,00	7,924	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,631	0,707
3+17,914	-2,01	8,566	0,590	-	-	-	-	-2,00	7,975	-3,00%	8,035	8,560	-0,525	2,00	7,975	-3,00%	-	-	-	-	2,01	8,706	0,731
4+0,00	-2,06	8,589	0,611	-	-	-	-	-2,05	7,978	-3,00%	8,039	8,574	-0,534	1,97	7,980	-3,00%	-	-	-	-	1,98	8,549	0,568
4+10,00	-2,35	8,566	0,634	-	-	-	-	-2,35	7,933	-3,00%	8,003	8,543	-0,540	1,90	7,946	-3,00%	-	-	-	-	1,90	8,598	0,652
5+0,00	-2,62	8,263	0,421	-	-	-	-	-2,61	7,842	-3,00%	7,921	8,305	-0,384	1,98	7,861	-3,00%	-	-	-	-	1,98	8,379	0,518
5+10,00	-2,83	8,209	0,456	-	-	-	-	-2,82	7,753	-3,00%	7,838	8,385	-0,547	2,20	7,772	-3,00%	-	-	-	-	2,21	8,424	0,652

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
6+0,00	-2,96	8,250	0,583	-	-	-	-	-2,96	7,667	-3,00%	7,756	8,282	-0,526	2,55	7,679	-3,00%	-	-	-	-	2,56	8,362	0,683
6+10,00	-3,01	8,282	0,720	-	-	-	-	-3,01	7,562	-3,00%	7,652	8,184	-0,532	2,98	7,562	-3,00%	-	-	-	-	2,99	8,220	0,658
7+0,00	-3,01	7,849	0,540	-	-	-	-	-3,00	7,309	-3,00%	7,399	7,866	-0,466	3,00	7,309	-3,00%	-	-	-	-	3,01	7,919	0,610
7+10,00	-3,00	7,376	0,489	-	-	-	-	-3,00	6,886	-3,00%	6,976	7,430	-0,453	3,00	6,886	-3,00%	-	-	-	-	3,01	7,520	0,634
8+0,00	-3,01	6,866	0,551	-	-	-	-	-3,00	6,315	-3,00%	6,405	6,882	-0,477	3,31	6,305	-3,00%	-	-	-	-	3,31	7,054	0,749
8+10,00	-3,01	6,461	0,642	-	-	-	-	-3,00	5,819	-3,00%	5,909	6,403	-0,495	3,99	5,789	-3,00%	-	-	-	-	4,00	6,316	0,527
8+14,281	-3,01	6,365	0,673	-	-	-	-	-3,00	5,692	-3,00%	5,782	6,320	-0,538	3,28	5,684	-3,00%	-	-	-	-	3,29	6,253	0,570
9+0,00	-3,01	6,244	0,650	-	-	-	-	-3,00	5,594	-3,00%	5,684	6,210	-0,527	3,00	5,594	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,156	0,563
9+10,00	-3,01	6,130	0,640	-	-	-	-	-3,00	5,489	-3,00%	5,579	6,080	-0,501	3,00	5,489	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,140	0,651
9+15,342	-3,01	6,158	0,695	-	-	-	-	-3,00	5,463	-3,00%	5,553	6,076	-0,523	3,00	5,463	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,174	0,711
10+0,00	-3,01	6,186	0,729	-	-	-	-	-3,00	5,457	-3,00%	5,547	6,073	-0,527	3,00	5,457	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,203	0,746
10+10,00	-3,01	6,169	0,677	-	-	-	-	-3,00	5,492	-3,00%	5,582	6,076	-0,495	3,00	5,492	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,211	0,719
11+0,00	-3,01	6,133	0,590	-	-	-	-	-3,00	5,544	-3,00%	5,634	6,106	-0,472	3,00	5,544	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,135	0,591
11+10,00	-3,01	6,115	0,520	-	-	-	-	-3,00	5,595	-3,00%	5,685	6,137	-0,452	3,00	5,595	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,104	0,509
12+0,00	-3,01	6,090	0,565	-	-	-	-	-3,00	5,525	-3,00%	5,615	6,086	-0,471	3,00	5,525	-3,00%	-	-	-	-	3,01	6,219	0,694
12+10,00	-3,01	5,832	0,621	-	-	-	-	-3,00	5,212	-3,00%	5,302	5,767	-0,465	3,00	5,212	-3,00%	-	-	-	-	3,01	5,803	0,592
13+0,00	-3,01	5,428	0,645	-	-	-	-	-3,00	4,783	-3,00%	4,873	5,399	-0,525	3,00	4,783	-3,00%	-	-	-	-	3,01	5,464	0,681
13+10,00	-3,01	5,140	0,608	-	-	-	-	-3,00	4,531	-3,00%	4,621	5,158	-0,537	3,00	4,531	-3,00%	-	-	-	-	3,01	5,252	0,721
14+0,00	-3,01	5,111	0,652	-	-	-	-	-3,00	4,459	-3,00%	4,549	5,092	-0,542	3,00	4,459	-3,00%	-	-	-	-	3,01	5,149	0,690
14+6,00	-3,01	5,161	0,739	-	-	-	-	-3,00	4,422	-3,00%	4,512	5,081	-0,570	3,00	4,422	-3,00%	-	-	-	-	3,01	5,086	0,665
TRAVESSA MANOEL FERREIRA CANUTO																							
0+0,00	-2,00	7,754	0,474	-	-	-	-	-2,00	7,280	3,00%	7,220	7,794	-0,574	2,00	7,280	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,807	0,527
0+10,00	-2,00	7,244	0,449	-	-	-	-	-2,00	6,796	3,00%	6,736	7,239	-0,504	2,00	6,796	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,275	0,480
1+0,00	-2,01	7,067	0,566	-	-	-	-	-2,00	6,501	3,00%	6,441	6,994	-0,553	2,00	6,501	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,005	0,504
1+10,00	-2,01	6,770	0,531	-	-	-	-	-2,00	6,239	3,00%	6,179	6,713	-0,534	2,00	6,239	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,745	0,506
2+0,00	-2,00	6,525	0,472	-	-	-	-	-2,00	6,054	3,00%	5,994	6,478	-0,484	2,00	6,054	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,491	0,437
2+10,00	-2,01	6,494	0,505	-	-	-	-	-2,00	5,989	3,00%	5,929	6,468	-0,539	2,00	5,989	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,466	0,477
3+0,00	-2,01	6,484	0,544	-	-	-	-	-2,00	5,940	3,00%	5,880	6,440	-0,560	2,00	5,940	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,452	0,512
3+10,00	-2,01	6,448	0,527	-	-	-	-	-2,00	5,921	3,00%	5,861	6,369	-0,508	2,00	5,921	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,403	0,482
4+0,00	-2,00	6,577	0,377	-	-	-	-	-2,00	6,200	3,00%	6,140	6,638	-0,498	2,00	6,200	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,686	0,486

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
4+10,00	-2,00	7,270	0,462	-	-	-	-	-2,00	6,808	3,00%	6,748	7,334	-0,586	2,00	6,808	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,297	0,489
5+0,00	-2,01	7,874	0,583	-	-	-	-	-2,00	7,291	3,00%	7,231	7,752	-0,521	2,00	7,291	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,762	0,471
5+10,00	-2,01	8,036	0,555	-	-	-	-	-2,00	7,482	3,00%	7,422	7,967	-0,546	2,00	7,482	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,919	0,438
6+0,00	-2,01	8,122	0,559	-	-	-	-	-2,00	7,563	3,00%	7,503	7,999	-0,496	2,00	7,563	3,00%	-	-	-	-	2,00	8,014	0,452
6+10,00	-2,01	8,003	0,587	-	-	-	-	-2,00	7,416	3,00%	7,356	7,894	-0,538	2,00	7,416	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,910	0,494
7+0,00	-2,01	7,471	0,555	-	-	-	-	-2,00	6,916	3,00%	6,856	7,388	-0,532	2,00	6,916	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,448	0,532
7+10,00	-2,00	6,876	0,480	-	-	-	-	-2,00	6,396	3,00%	6,336	6,827	-0,491	2,00	6,396	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,897	0,501
8+0,00	-2,01	6,682	0,507	-	-	-	-	-2,00	6,175	3,00%	6,115	6,641	-0,526	2,00	6,175	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,638	0,463
8+10,00	-2,01	6,869	0,632	-	-	-	-	-2,00	6,238	3,00%	6,178	6,727	-0,549	2,00	6,238	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,775	0,538
9+0,00	-2,01	6,983	0,632	-	-	-	-	-2,00	6,351	3,00%	6,291	6,813	-0,522	2,00	6,351	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,876	0,525
9+10,00	-2,87	7,044	0,875	-	-	-	-	-2,00	6,169	3,00%	6,109	6,813	-0,704	2,00	6,169	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,827	0,658
9+15,623	-3,01	6,901	1,013	-	-	-	-	-2,00	5,888	3,00%	5,828	6,734	-0,906	2,00	5,888	3,00%	-	-	-	-	2,97	6,858	0,970
10+0,00	-3,04	6,619	1,041	-	-	-	-	-2,00	5,578	3,00%	5,518	6,625	-1,107	2,00	5,578	3,00%	-	-	-	-	3,32	6,898	1,320
TRAVESSA MANOEL RAIMUNDO																							
0+3,563	-3,06	6,008	0,296	-	-	-	-	-3,06	5,713	3,00%	5,621	6,067	-0,446	2,38	5,692	3,00%	-	-	-	-	2,38	6,096	0,404
0+10,00	-2,00	6,038	0,423	-	-	-	-	-2,00	5,615	3,00%	5,555	6,047	-0,493	2,00	5,615	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,025	0,410
1+0,00	-2,01	6,042	0,521	-	-	-	-	-2,00	5,521	3,00%	5,461	6,024	-0,562	2,00	5,521	3,00%	-	-	-	-	2,00	5,951	0,430
1+10,00	-2,01	6,021	0,524	-	-	-	-	-2,00	5,497	3,00%	5,437	6,042	-0,605	2,00	5,497	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,014	0,518
2+0,00	-2,01	6,098	0,558	-	-	-	-	-2,00	5,541	3,00%	5,481	6,047	-0,566	2,00	5,541	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,059	0,518
2+10,00	-2,01	6,097	0,502	-	-	-	-	-2,00	5,595	3,00%	5,535	6,086	-0,551	2,00	5,595	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,138	0,544
3+0,00	-2,00	6,121	0,472	-	-	-	-	-2,00	5,649	3,00%	5,589	6,138	-0,550	2,00	5,649	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,162	0,513
3+10,00	-2,00	6,162	0,458	-	-	-	-	-2,00	5,705	3,00%	5,645	6,187	-0,543	2,00	5,705	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,171	0,466
4+0,00	-2,00	6,206	0,429	-	-	-	-	-2,00	5,777	3,00%	5,717	6,232	-0,516	2,00	5,777	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,214	0,437
4+10,00	-2,00	6,289	0,422	-	-	-	-	-2,00	5,866	3,00%	5,806	6,290	-0,484	2,00	5,866	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,397	0,530
5+0,00	-2,00	6,405	0,431	-	-	-	-	-2,00	5,974	3,00%	5,914	6,417	-0,502	2,00	5,974	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,601	0,627
5+10,00	-2,00	6,566	0,469	-	-	-	-	-2,00	6,097	3,00%	6,037	6,535	-0,498	2,00	6,097	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,584	0,487
6+0,00	-2,00	6,659	0,437	-	-	-	-	-2,00	6,223	3,00%	6,163	6,654	-0,491	2,00	6,223	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,692	0,469
6+10,00	-2,00	6,774	0,426	-	-	-	-	-2,00	6,348	3,00%	6,288	6,775	-0,488	2,00	6,348	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,937	0,589
7+0,00	-2,00	6,896	0,423	-	-	-	-	-2,00	6,473	3,00%	6,413	6,904	-0,491	2,00	6,473	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,903	0,430
7+10,00	-2,00	6,979	0,381	-	-	-	-	-2,00	6,599	3,00%	6,539	7,004	-0,466	2,00	6,599	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,056	0,457

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
8+0,00	-2,00	7,112	0,349	-	-	-	-	-2,00	6,763	3,00%	6,703	7,144	-0,441	2,00	6,763	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,174	0,411
8+10,00	-2,00	7,444	0,438	-	-	-	-	-2,00	7,005	3,00%	6,945	7,440	-0,495	2,00	7,005	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,414	0,409
9+0,00	-2,00	7,692	0,486	-	-	-	-	-2,00	7,205	3,00%	7,145	7,713	-0,568	2,00	7,205	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,686	0,481
9+10,00	-2,00	7,687	0,493	-	-	-	-	-2,00	7,194	3,00%	7,134	7,727	-0,593	2,00	7,194	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,778	0,584
9+13,168	-2,00	7,588	0,438	-	-	-	-	-2,00	7,150	3,00%	7,090	7,645	-0,555	2,00	7,150	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,743	0,593
10+0,00	-2,00	7,380	0,329	-	-	-	-	-2,00	7,051	3,00%	6,991	7,460	-0,469	2,00	7,051	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,601	0,550
10+10,00	-2,00	7,242	0,336	-	-	-	-	-2,00	6,906	3,00%	6,846	7,276	-0,430	2,00	6,906	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,311	0,405
11+0,00	-2,00	7,203	0,442	-	-	-	-	-2,00	6,761	3,00%	6,701	7,221	-0,520	2,00	6,761	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,299	0,538
11+10,00	-2,00	7,100	0,484	-	-	-	-	-2,00	6,616	3,00%	6,556	7,122	-0,566	2,00	6,616	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,147	0,531
12+0,00	-2,00	6,942	0,471	-	-	-	-	-2,00	6,471	3,00%	6,411	6,945	-0,534	2,00	6,471	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,014	0,543
12+10,00	-2,00	6,651	0,325	-	-	-	-	-2,00	6,326	3,00%	6,266	6,729	-0,463	2,00	6,326	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,831	0,505
13+0,00	-2,00	6,603	0,367	-	-	-	-	-2,00	6,237	3,00%	6,177	6,663	-0,487	2,00	6,237	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,689	0,452
13+10,00	-2,00	6,860	0,464	-	-	-	-	-2,00	6,396	3,00%	6,336	6,899	-0,562	2,00	6,396	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,945	0,549
14+0,00	-2,00	7,164	0,396	-	-	-	-	-2,00	6,768	3,00%	6,708	7,182	-0,474	2,00	6,768	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,306	0,538
14+10,00	-2,00	7,590	0,457	-	-	-	-	-2,00	7,133	3,00%	7,073	7,598	-0,525	2,00	7,133	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,592	0,459
15+0,00	-2,00	7,679	0,495	-	-	-	-	-2,00	7,184	3,00%	7,124	7,671	-0,546	2,00	7,184	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,854	0,669
15+10,00	-2,01	7,363	0,506	-	-	-	-	-2,00	6,857	3,00%	6,797	7,300	-0,503	2,00	6,857	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,322	0,464
16+0,00	-2,24	6,876	0,423	-	-	-	-	-2,23	6,453	3,00%	6,386	6,879	-0,493	2,00	6,446	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,872	0,426
16+10,00	-2,68	6,398	0,258	-	-	-	-	-2,68	6,139	3,00%	6,059	6,437	-0,379	2,00	6,119	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,455	0,337
17+0,00	-3,01	6,334	0,397	-	-	-	-	-3,01	5,937	3,00%	5,847	6,362	-0,515	2,12	5,911	3,00%	-	-	-	-	2,13	6,395	0,484
17+10,00	-3,00	6,193	0,352	-	-	-	-	-3,00	5,841	3,00%	5,751	6,279	-0,528	2,73	5,832	3,00%	-	-	-	-	2,73	6,334	0,502
18+0,00	-3,00	6,266	0,410	-	-	-	-	-3,00	5,856	3,00%	5,766	6,275	-0,509	3,00	5,856	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,321	0,464
18+10,00	-3,00	6,352	0,449	-	-	-	-	-3,00	5,904	3,00%	5,814	6,349	-0,536	3,00	5,904	3,00%	-	-	-	-	3,01	6,453	0,550
19+0,00	-3,00	6,439	0,488	-	-	-	-	-3,00	5,951	3,00%	5,861	6,409	-0,548	3,00	5,951	3,00%	-	-	-	-	3,01	6,584	0,633
19+10,00	-3,00	6,478	0,480	-	-	-	-	-3,00	5,998	3,00%	5,908	6,437	-0,529	2,99	5,998	3,00%	-	-	-	-	3,00	6,561	0,563
20+0,00	-2,89	6,440	0,398	-	-	-	-	-2,89	6,042	3,00%	5,956	6,466	-0,511	2,79	6,039	3,00%	-	-	-	-	2,80	6,448	0,408
20+10,00	-2,67	6,511	0,428	-	-	-	-	-2,67	6,083	3,00%	6,003	6,465	-0,463	2,57	6,080	3,00%	-	-	-	-	2,58	6,434	0,354
21+0,00	-2,45	6,454	0,330	-	-	-	-	-2,45	6,124	3,00%	6,050	6,469	-0,419	2,35	6,121	3,00%	-	-	-	-	2,36	6,464	0,343
21+10,00	-2,24	6,574	0,409	-	-	-	-	-2,23	6,165	3,00%	6,098	6,574	-0,476	2,13	6,162	3,00%	-	-	-	-	2,14	6,597	0,435
21+18,290	-2,05	6,669	0,471	-	-	-	-	-2,05	6,198	3,00%	6,137	6,672	-0,535	2,14	6,201	3,00%	-	-	-	-	2,15	6,719	0,518

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
22+0,00	-2,02	6,705	0,499	-	-	-	-	-2,02	6,206	3,00%	6,145	6,709	-0,564	2,92	6,233	3,00%	-	-	-	-	2,92	6,759	0,526
22+10,00	-2,01	6,803	0,550	-	-	-	-	-2,00	6,252	3,00%	6,192	6,805	-0,613	2,00	6,252	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,834	0,582
23+0,00	-2,00	6,779	0,479	-	-	-	-	-2,00	6,300	3,00%	6,240	6,748	-0,508	2,00	6,300	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,808	0,508
23+10,00	-2,00	6,751	0,404	-	-	-	-	-2,00	6,347	3,00%	6,287	6,707	-0,420	2,00	6,347	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,783	0,436
24+0,00	-2,00	6,710	0,316	-	-	-	-	-2,00	6,394	3,00%	6,334	6,719	-0,385	2,00	6,394	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,780	0,385
24+10,00	-2,00	6,740	0,296	-	-	-	-	-2,00	6,444	3,00%	6,384	6,771	-0,387	2,00	6,444	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,785	0,341
25+0,00	-2,00	6,888	0,374	-	-	-	-	-2,00	6,513	3,00%	6,453	6,905	-0,452	2,02	6,514	3,00%	-	-	-	-	2,02	6,949	0,435
25+10,00	-2,00	7,035	0,430	-	-	-	-	-2,00	6,605	3,00%	6,545	7,042	-0,497	2,62	6,624	3,00%	-	-	-	-	2,63	7,101	0,477
26+0,00	-2,00	7,151	0,450	-	-	-	-	-2,00	6,701	3,00%	6,641	7,134	-0,493	2,09	6,704	3,00%	-	-	-	-	2,09	7,144	0,440
26+10,00	-2,00	7,230	0,433	-	-	-	-	-2,00	6,797	3,00%	6,737	7,221	-0,484	2,00	6,797	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,196	0,399
27+0,00	-2,00	7,249	0,357	-	-	-	-	-2,00	6,892	3,00%	6,832	7,282	-0,450	2,00	6,892	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,288	0,395
27+10,00	-2,00	7,328	0,340	-	-	-	-	-2,00	6,988	3,00%	6,928	7,365	-0,437	2,00	6,988	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,401	0,413
28+0,00	-2,00	7,451	0,367	-	-	-	-	-2,00	7,084	3,00%	7,024	7,466	-0,442	2,00	7,084	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,530	0,447
28+10,00	-2,00	7,630	0,431	-	-	-	-	-2,00	7,200	3,00%	7,140	7,599	-0,460	2,00	7,200	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,673	0,473
29+0,00	-2,01	7,948	0,591	-	-	-	-	-2,00	7,357	3,00%	7,297	7,930	-0,634	2,00	7,357	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,833	0,477
29+5,931	-2,01	8,040	0,588	-	-	-	-	-2,00	7,451	3,00%	7,391	8,033	-0,641	2,00	7,451	3,00%	-	-	-	-	2,01	8,088	0,637
29+10,601	-2,01	8,081	0,597	-	-	-	-	-2,00	7,484	3,00%	7,424	8,081	-0,657	3,01	7,514	3,00%	-	-	-	-	3,02	8,120	0,606
30+0,00	-2,01	8,023	0,600	-	-	-	-	-2,00	7,423	3,00%	7,363	7,971	-0,608	2,65	7,442	3,00%	-	-	-	-	2,65	7,872	0,430
30+10,00	-2,00	7,573	0,346	-	-	-	-	-2,00	7,227	3,00%	7,167	7,576	-0,409	2,50	7,242	3,00%	-	-	-	-	2,50	7,596	0,355
31+0,00	-2,00	7,408	0,380	-	-	-	-	-2,00	7,028	3,00%	6,968	7,425	-0,457	2,50	7,043	3,00%	-	-	-	-	2,50	7,457	0,414
31+5,788	-2,00	7,327	0,388	-	-	-	-	-2,00	6,938	3,00%	6,878	7,336	-0,458	2,50	6,953	3,00%	-	-	-	-	2,51	7,377	0,424
31+10,00	-2,00	7,301	0,412	-	-	-	-	-2,00	6,889	3,00%	6,829	7,295	-0,466	4,25	6,956	3,00%	-	-	-	-	4,25	7,336	0,380
32+0,00	-2,00	7,267	0,445	-	-	-	-	-2,00	6,822	3,00%	6,762	7,252	-0,490	2,03	6,822	3,00%	-	-	-	-	2,03	7,262	0,439
32+10,00	-2,00	7,191	0,419	-	-	-	-	-2,00	6,772	3,00%	6,712	7,201	-0,489	2,00	6,772	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,257	0,486
33+0,00	-2,00	7,183	0,461	-	-	-	-	-2,00	6,721	3,00%	6,661	7,142	-0,480	2,00	6,721	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,198	0,476
33+10,00	-2,00	7,114	0,443	-	-	-	-	-2,00	6,671	3,00%	6,611	7,080	-0,468	2,00	6,671	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,133	0,461
34+0,00	-2,00	7,020	0,399	-	-	-	-	-2,00	6,621	3,00%	6,561	7,023	-0,462	2,00	6,621	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,067	0,446
34+10,00	-2,00	6,933	0,362	-	-	-	-	-2,00	6,571	3,00%	6,511	6,972	-0,461	2,39	6,583	3,00%	-	-	-	-	2,39	7,006	0,423
35+0,00	-2,00	6,866	0,345	-	-	-	-	-2,00	6,521	3,00%	6,461	6,931	-0,470	2,00	6,521	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,929	0,408
35+10,00	-2,00	6,826	0,355	-	-	-	-	-2,00	6,471	3,00%	6,411	6,890	-0,479	2,00	6,471	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,879	0,408

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
36+0,00	-2,00	6,754	0,333	-	-	-	-	-2,00	6,421	3,00%	6,361	6,853	-0,491	2,00	6,421	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,823	0,401
36+10,00	-2,00	6,756	0,385	-	-	-	-	-2,00	6,371	3,00%	6,311	6,833	-0,522	2,00	6,371	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,784	0,412
37+0,00	-2,00	6,727	0,405	-	-	-	-	-2,00	6,321	3,00%	6,261	6,805	-0,544	2,00	6,321	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,765	0,444
37+10,00	-2,00	6,728	0,457	-	-	-	-	-2,00	6,271	3,00%	6,211	6,752	-0,541	2,00	6,271	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,763	0,492
38+0,00	-2,00	6,709	0,486	-	-	-	-	-2,00	6,223	3,00%	6,163	6,700	-0,537	2,00	6,223	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,769	0,546
38+10,00	-2,01	6,794	0,581	-	-	-	-	-2,00	6,213	3,00%	6,153	6,687	-0,534	2,00	6,213	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,742	0,529
39+0,00	-2,01	6,853	0,600	-	-	-	-	-2,00	6,253	3,00%	6,193	6,693	-0,500	2,00	6,253	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,697	0,444
39+4,451	-2,01	6,832	0,555	-	-	-	-	-2,00	6,277	3,00%	6,217	6,696	-0,479	2,00	6,277	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,677	0,400
39+10,00	-2,00	6,802	0,496	-	-	-	-	-2,00	6,306	3,00%	6,246	6,715	-0,469	2,00	6,306	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,690	0,383
40+0,00	-2,00	6,770	0,410	-	-	-	-	-2,00	6,360	3,00%	6,300	6,811	-0,511	2,00	6,360	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,788	0,429
40+10,00	-2,00	6,846	0,433	-	-	-	-	-2,00	6,413	3,00%	6,353	6,860	-0,507	2,00	6,413	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,855	0,442
41+0,00	-2,00	6,844	0,384	-	-	-	-	-2,00	6,460	3,00%	6,400	6,868	-0,468	2,00	6,460	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,886	0,426
41+10,00	-2,17	6,856	0,411	-	-	-	-	-2,17	6,445	3,00%	6,380	6,875	-0,495	2,59	6,458	3,00%	-	-	-	-	2,60	6,953	0,494
42+0,00	-2,50	6,728	0,363	-	-	-	-	-2,50	6,365	3,00%	6,290	6,797	-0,508	2,50	6,365	3,00%	-	-	-	-	2,51	7,019	0,654
42+10,00	-2,50	6,518	0,242	-	-	-	-	-2,50	6,277	3,00%	6,202	6,645	-0,443	2,50	6,277	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,748	0,471
43+0,00	-2,50	6,441	0,225	-	-	-	-	-2,50	6,216	3,00%	6,141	6,578	-0,438	2,50	6,216	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,637	0,422
43+10,00	-2,50	6,509	0,343	-	-	-	-	-2,50	6,166	3,00%	6,091	6,547	-0,456	2,50	6,166	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,586	0,420
44+0,00	-2,50	6,500	0,385	-	-	-	-	-2,50	6,116	3,00%	6,041	6,509	-0,469	2,50	6,116	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,555	0,439
44+10,00	-2,50	6,446	0,380	-	-	-	-	-2,50	6,066	3,00%	5,991	6,468	-0,478	2,50	6,066	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,522	0,456
45+0,00	-2,50	6,408	0,393	-	-	-	-	-2,50	6,015	3,00%	5,940	6,417	-0,477	2,50	6,015	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,470	0,454
45+10,00	-2,50	6,398	0,433	-	-	-	-	-2,50	5,965	3,00%	5,890	6,357	-0,467	2,50	5,965	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,417	0,451
46+0,00	-2,50	6,303	0,388	-	-	-	-	-2,50	5,915	3,00%	5,840	6,293	-0,453	2,50	5,915	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,375	0,460
46+10,00	-2,50	6,205	0,340	-	-	-	-	-2,50	5,865	3,00%	5,790	6,259	-0,469	2,50	5,865	3,00%	-	-	-	-	2,51	6,521	0,656
47+0,00	-2,49	6,192	0,377	-	-	-	-	-2,49	5,815	3,00%	5,741	6,263	-0,522	2,50	5,816	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,272	0,456
47+10,00	-2,67	6,247	0,444	-	-	-	-	-2,66	5,802	3,00%	5,723	6,239	-0,517	2,50	5,798	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,215	0,417
48+0,00	-2,29	6,288	0,465	-	-	-	-	-2,29	5,822	3,00%	5,754	6,272	-0,519	2,50	5,829	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,257	0,428
48+10,00	-2,18	6,284	0,416	-	-	-	-	-2,17	5,869	3,00%	5,803	6,290	-0,486	2,85	5,889	3,00%	-	-	-	-	2,85	6,241	0,352
49+0,00	-2,06	6,350	0,436	-	-	-	-	-2,05	5,915	3,00%	5,853	6,323	-0,470	2,69	5,934	3,00%	-	-	-	-	2,69	6,275	0,341
49+4,991	-2,00	6,368	0,430	-	-	-	-	-2,00	5,938	3,00%	5,878	6,362	-0,484	2,00	5,938	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,341	0,403
49+10,00	-2,00	6,375	0,412	-	-	-	-	-2,00	5,963	3,00%	5,903	6,378	-0,475	2,00	5,963	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,364	0,402

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
50+0,00	-2,00	6,431	0,419	-	-	-	-	-2,00	6,012	3,00%	5,952	6,409	-0,457	2,00	6,012	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,416	0,403
50+10,00	-2,00	6,539	0,477	-	-	-	-	-2,00	6,062	3,00%	6,002	6,447	-0,445	2,00	6,062	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,478	0,416
51+0,00	-2,00	6,557	0,445	-	-	-	-	-2,00	6,112	3,00%	6,052	6,559	-0,507	2,00	6,112	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,573	0,461
51+10,00	-2,08	6,586	0,422	-	-	-	-	-2,08	6,164	3,00%	6,101	6,651	-0,549	2,00	6,161	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,680	0,518
52+0,00	-2,29	6,556	0,337	-	-	-	-	-2,28	6,219	3,00%	6,151	6,655	-0,504	2,18	6,216	3,00%	-	-	-	-	2,18	6,738	0,522
52+10,00	-2,49	6,739	0,464	-	-	-	-	-2,48	6,275	3,00%	6,201	6,717	-0,516	2,38	6,272	3,00%	-	-	-	-	2,39	6,711	0,439
53+0,00	-2,50	6,728	0,393	-	-	-	-	-2,50	6,335	3,00%	6,260	6,762	-0,503	2,50	6,335	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,751	0,416
53+8,778	-2,52	6,854	0,391	-	-	-	-	-2,51	6,464	3,00%	6,388	6,863	-0,475	2,50	6,463	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,829	0,366
53+10,00	-2,56	6,880	0,390	-	-	-	-	-2,56	6,490	3,00%	6,413	6,896	-0,483	2,56	6,490	3,00%	-	-	-	-	2,56	6,837	0,347
54+0,00	-2,76	7,044	0,293	-	-	-	-	-2,76	6,752	3,00%	6,669	7,164	-0,495	2,98	6,758	3,00%	-	-	-	-	2,99	7,325	0,566
54+4,154	-2,75	7,131	0,288	-	-	-	-	-2,75	6,843	3,00%	6,761	7,270	-0,509	2,75	6,843	3,00%	-	-	-	-	2,76	7,388	0,545
54+10,00	-2,75	7,330	0,409	-	-	-	-	-2,75	6,922	3,00%	6,839	7,373	-0,534	2,75	6,922	3,00%	-	-	-	-	2,76	7,427	0,506
55+0,00	-2,75	7,399	0,482	-	-	-	-	-2,75	6,917	3,00%	6,835	7,350	-0,515	2,75	6,917	3,00%	-	-	-	-	2,75	7,410	0,493
55+10,00	-2,75	7,327	0,485	-	-	-	-	-2,75	6,843	3,00%	6,760	7,272	-0,512	2,75	6,843	3,00%	-	-	-	-	2,75	7,313	0,471
56+0,00	-2,75	7,190	0,422	-	-	-	-	-2,75	6,768	3,00%	6,685	7,149	-0,464	4,18	6,811	3,00%	-	-	-	-	4,18	7,184	0,373
56+10,00	-3,61	7,081	0,362	-	-	-	-	-3,61	6,719	3,00%	6,611	7,105	-0,494	2,55	6,687	3,00%	-	-	-	-	2,56	7,018	0,330
56+14,705	-3,31	7,107	0,432	-	-	-	-	-3,30	6,675	3,00%	6,576	7,064	-0,488	2,50	6,651	3,00%	-	-	-	-	2,50	7,028	0,377
57+0,00	-2,50	7,022	0,419	-	-	-	-	-2,50	6,603	3,00%	6,528	7,018	-0,490	2,50	6,603	3,00%	-	-	-	-	2,50	7,100	0,497
57+10,00	-2,52	6,853	0,384	-	-	-	-	-2,51	6,468	3,00%	6,393	6,881	-0,488	2,50	6,468	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,965	0,497
57+15,197	-2,74	6,704	0,323	-	-	-	-	-2,74	6,382	3,00%	6,300	6,784	-0,484	2,50	6,375	3,00%	-	-	-	-	2,50	6,849	0,474
58+0,00	-2,94	6,602	0,307	-	-	-	-	-2,93	6,296	3,00%	6,208	6,662	-0,454	2,69	6,288	3,00%	-	-	-	-	2,70	6,704	0,416
58+10,00	-2,61	6,482	0,347	-	-	-	-	-2,60	6,135	3,00%	6,057	6,498	-0,441	2,01	6,117	3,00%	-	-	-	-	2,02	6,476	0,359
58+11,170	-2,50	6,478	0,358	-	-	-	-	-2,50	6,120	3,00%	6,045	6,493	-0,448	2,00	6,105	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,475	0,370
59+0,00	-2,01	6,426	0,378	-	-	-	-	-2,01	6,049	3,00%	5,989	6,455	-0,466	2,00	6,049	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,462	0,413
59+10,00	-2,00	6,450	0,387	-	-	-	-	-2,00	6,063	3,00%	6,003	6,500	-0,498	2,00	6,063	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,514	0,451
60+0,00	-2,00	6,554	0,395	-	-	-	-	-2,00	6,159	3,00%	6,099	6,609	-0,510	2,00	6,159	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,645	0,486
60+10,00	-2,00	6,729	0,433	-	-	-	-	-2,00	6,296	3,00%	6,236	6,776	-0,540	2,00	6,296	3,00%	-	-	-	-	2,01	6,803	0,507
61+0,00	-2,01	7,063	0,639	-	-	-	-	-2,00	6,424	3,00%	6,364	7,009	-0,645	2,00	6,424	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,055	0,631
61+10,00	-2,00	6,934	0,459	-	-	-	-	-2,00	6,475	3,00%	6,415	6,903	-0,488	2,00	6,475	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,911	0,436
62+0,00	-2,00	6,836	0,391	-	-	-	-	-2,00	6,446	3,00%	6,386	6,817	-0,431	2,00	6,446	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,793	0,347

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
62+10,00	-2,00	6,784	0,380	-	-	-	-	-2,00	6,403	3,00%	6,343	6,761	-0,418	2,00	6,403	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,688	0,285
63+0,00	-2,00	6,765	0,404	-	-	-	-	-2,00	6,361	3,00%	6,301	6,736	-0,435	2,00	6,361	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,679	0,318
63+10,00	-2,01	6,826	0,507	-	-	-	-	-2,00	6,319	3,00%	6,259	6,754	-0,495	2,19	6,324	3,00%	-	-	-	-	2,19	6,769	0,444
63+15,388	-3,09	6,777	0,448	-	-	-	-	-3,09	6,329	3,00%	6,236	6,758	-0,522	0,02	6,237	3,00%	-	-	-	-	0,02	6,758	0,521
TRAVESSA MUNIZ																							
0+3,593	-1,71	6,370	0,496	-	-	-	-	-1,70	5,875	3,00%	5,824	6,368	-0,545	2,15	5,888	3,00%	-	-	-	-	2,15	6,387	0,499
0+10,00	-1,50	6,355	0,455	-	-	-	-	-1,50	5,901	3,00%	5,856	6,371	-0,515	1,50	5,901	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,363	0,462
1+0,00	-1,50	6,357	0,406	-	-	-	-	-1,50	5,951	3,00%	5,906	6,379	-0,473	1,50	5,951	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,346	0,396
1+10,00	-1,50	6,385	0,382	-	-	-	-	-1,50	6,003	3,00%	5,958	6,384	-0,426	1,50	6,003	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,310	0,307
2+0,00	-1,50	6,565	0,436	-	-	-	-	-1,50	6,129	3,00%	6,084	6,592	-0,508	1,50	6,129	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,611	0,482
2+10,00	-1,50	6,790	0,430	-	-	-	-	-1,50	6,360	3,00%	6,315	6,794	-0,479	1,50	6,360	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,779	0,419
3+0,00	-1,50	7,042	0,417	-	-	-	-	-1,50	6,624	3,00%	6,579	7,031	-0,452	1,50	6,624	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,046	0,421
3+10,00	-1,50	7,324	0,438	-	-	-	-	-1,50	6,886	3,00%	6,841	7,327	-0,486	1,50	6,886	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,363	0,477
4+0,00	-1,50	7,386	0,411	-	-	-	-	-1,50	6,975	3,00%	6,930	7,387	-0,456	1,50	6,975	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,416	0,440
4+10,00	-1,50	7,217	0,424	-	-	-	-	-1,50	6,794	3,00%	6,749	7,220	-0,472	1,50	6,794	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,204	0,410
4+15,958	-1,50	7,056	0,431	-	-	-	-	-1,50	6,625	3,00%	6,580	7,060	-0,480	1,50	6,625	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,042	0,416
TRAVESSA R1																							
0+0,00	-1,51	7,535	0,528	-	-	-	-	-1,50	7,007	3,00%	6,962	7,506	-0,544	1,50	7,007	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,427	0,420
0+10,00	-1,50	7,396	0,440	-	-	-	-	-1,50	6,956	3,00%	6,911	7,385	-0,473	1,50	6,956	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,388	0,431
1+0,00	-1,50	7,376	0,470	-	-	-	-	-1,50	6,906	3,00%	6,861	7,397	-0,536	1,50	6,906	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,380	0,474
1+10,00	-1,50	7,288	0,432	-	-	-	-	-1,50	6,855	3,00%	6,810	7,309	-0,499	1,50	6,855	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,337	0,482
2+0,00	-1,50	7,225	0,420	-	-	-	-	-1,50	6,805	3,00%	6,760	7,232	-0,473	1,50	6,805	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,291	0,486
2+10,00	-1,50	7,237	0,483	-	-	-	-	-1,50	6,755	3,00%	6,710	7,199	-0,489	1,50	6,755	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,272	0,517
3+0,00	-1,50	7,006	0,302	-	-	-	-	-1,50	6,704	3,00%	6,659	7,004	-0,345	1,50	6,704	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,992	0,288
3+10,00	-1,50	6,898	0,244	-	-	-	-	-1,50	6,654	3,00%	6,609	6,921	-0,313	1,50	6,654	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,939	0,286
4+0,00	-1,50	6,855	0,252	-	-	-	-	-1,50	6,603	3,00%	6,558	6,920	-0,362	1,50	6,603	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,985	0,382
4+10,00	-1,50	6,816	0,263	-	-	-	-	-1,50	6,553	3,00%	6,508	6,898	-0,391	1,50	6,553	3,00%	-	-	-	-	1,50	6,949	0,396
5+0,00	-2,61	6,808	0,273	-	-	-	-	-2,60	6,535	3,00%	6,457	6,883	-0,425	1,52	6,503	3,00%	-	-	-	-	1,52	6,964	0,461
5+2,906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,441	6,867	-0,426	2,00	6,501	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,922	0,421

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
TRAVESSA R2																							
0+0,00	-1,50	7,474	0,409	-	-	-	-	-1,50	7,065	3,00%	7,020	7,512	-0,492	1,50	7,065	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,417	0,352
0+10,00	-1,50	7,429	0,422	-	-	-	-	-1,50	7,007	3,00%	6,962	7,419	-0,457	1,50	7,007	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,448	0,440
1+0,00	-1,50	7,493	0,405	-	-	-	-	-1,50	7,088	3,00%	7,043	7,467	-0,424	1,50	7,088	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,498	0,410
1+10,00	-1,50	7,554	0,362	-	-	-	-	-1,50	7,192	3,00%	7,147	7,616	-0,468	1,50	7,192	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,631	0,439
2+0,00	-1,50	7,654	0,450	-	-	-	-	-1,50	7,204	3,00%	7,159	7,658	-0,499	1,50	7,204	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,552	0,348
2+10,00	-1,50	7,429	0,445	-	-	-	-	-1,50	6,984	3,00%	6,939	7,414	-0,475	1,50	6,984	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,460	0,475
3+0,00	-1,50	7,311	0,398	-	-	-	-	-1,50	6,912	3,00%	6,867	7,316	-0,449	1,50	6,912	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,351	0,439
3+11,147	-0,02	7,235	0,409	-	-	-	-	-0,01	6,826	3,00%	6,826	7,236	-0,410	2,09	6,889	3,00%	-	-	-	-	2,10	7,299	0,410
TRAVESSA VEREADOR JOÃO ALVES BEZERRA																							
0+0,00	-1,26	7,892	0,519	-	-	-	-	-1,25	7,373	3,00%	7,336	7,877	-0,541	1,40	7,378	3,00%	-	-	-	-	1,41	7,865	0,487
0+7,286	-1,26	8,004	0,558	-	-	-	-	-1,25	7,446	3,00%	7,409	8,060	-0,651	4,80	7,553	3,00%	-	-	-	-	4,81	7,909	0,356
0+10,00	-1,26	8,057	0,583	-	-	-	-	-1,25	7,473	3,00%	7,436	8,075	-0,639	5,02	7,586	3,00%	-	-	-	-	5,02	7,911	0,325
1+0,00	-1,26	8,128	0,587	-	-	-	-	-1,25	7,541	3,00%	7,503	8,105	-0,601	1,25	7,541	3,00%	-	-	-	-	1,26	8,131	0,590
1+10,00	-1,26	8,051	0,555	-	-	-	-	-1,25	7,496	3,00%	7,459	8,058	-0,599	1,25	7,496	3,00%	-	-	-	-	1,26	8,050	0,554
2+0,00	-1,26	7,970	0,635	-	-	-	-	-1,25	7,335	3,00%	7,297	7,873	-0,576	1,25	7,335	3,00%	-	-	-	-	1,26	7,840	0,505
2+10,00	-1,26	7,627	0,566	-	-	-	-	-1,25	7,061	3,00%	7,024	7,539	-0,515	1,25	7,061	3,00%	-	-	-	-	1,25	7,482	0,421
3+0,00	-1,26	7,259	0,504	-	-	-	-	-1,25	6,755	3,00%	6,717	7,218	-0,501	1,25	6,755	3,00%	-	-	-	-	1,25	7,160	0,405
3+10,00	-1,26	7,081	0,514	-	-	-	-	-1,25	6,566	3,00%	6,529	7,000	-0,471	1,25	6,566	3,00%	-	-	-	-	1,25	6,993	0,427
4+0,00	-1,26	7,143	0,530	-	-	-	-	-1,25	6,613	3,00%	6,576	7,043	-0,468	1,25	6,613	3,00%	-	-	-	-	1,25	7,023	0,410
4+10,00	-1,26	7,321	0,543	-	-	-	-	-1,25	6,778	3,00%	6,740	7,286	-0,546	1,25	6,778	3,00%	-	-	-	-	1,25	7,265	0,487
5+0,00	-1,26	7,495	0,573	-	-	-	-	-1,25	6,921	3,00%	6,884	7,424	-0,540	1,25	6,921	3,00%	-	-	-	-	1,26	7,458	0,537
5+10,00	-1,26	7,487	0,532	-	-	-	-	-1,25	6,955	3,00%	6,917	7,458	-0,541	1,27	6,955	3,00%	-	-	-	-	1,27	7,452	0,496
6+0,00	-1,51	7,437	0,542	-	-	-	-	-1,50	6,896	3,00%	6,851	7,358	-0,508	1,50	6,896	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,378	0,482
6+10,00	-1,51	7,375	0,557	-	-	-	-	-1,50	6,818	3,00%	6,773	7,251	-0,478	1,50	6,818	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,216	0,397
7+0,00	-1,50	7,236	0,494	-	-	-	-	-1,50	6,741	3,00%	6,696	7,193	-0,496	1,50	6,741	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,245	0,503
7+10,00	-1,50	7,107	0,443	-	-	-	-	-1,50	6,664	3,00%	6,619	7,110	-0,491	1,50	6,664	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,166	0,502
8+0,00	-1,50	7,171	0,491	-	-	-	-	-1,50	6,681	3,00%	6,636	7,149	-0,514	1,50	6,681	3,00%	-	-	-	-	1,51	7,244	0,563
8+10,00	-1,51	7,437	0,552	-	-	-	-	-1,50	6,886	3,00%	6,841	7,415	-0,574	1,50	6,886	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,364	0,479
8+13,937	-1,49	7,556	0,553	-	-	-	-	-1,48	7,003	3,00%	6,959	7,513	-0,554	1,50	7,004	3,00%	-	-	-	-	1,50	7,470	0,466

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
9+10,00	-4,50	7,810	0,396	-4,50	7,414	-3,30	7,390	-3,30	6,880	-3,00%	6,979	7,440	-0,461	3,30	6,880	-3,00%	3,30	7,390	5,00	7,424	5,21	7,287	-0,137
10+0,00	-4,50	7,785	0,323	-4,50	7,462	-3,30	7,438	-3,30	6,928	-3,00%	7,027	7,464	-0,437	3,30	6,928	-3,00%	3,30	7,438	5,00	7,472	5,12	7,390	-0,081
10+10,00	-4,50	7,754	0,270	-4,50	7,484	-3,30	7,460	-3,30	6,950	-3,00%	7,049	7,484	-0,435	3,30	6,950	-3,00%	3,30	7,460	5,00	7,494	5,04	7,470	-0,024
11+0,00	-4,50	7,623	0,144	-4,50	7,479	-3,30	7,455	-3,30	6,945	-3,00%	7,044	7,478	-0,434	3,30	6,945	-3,00%	3,30	7,455	5,00	7,489	5,08	7,438	-0,050
11+10,00	-4,50	7,525	0,079	-4,50	7,446	-3,30	7,422	-3,30	6,912	-3,00%	7,011	7,458	-0,447	3,30	6,912	-3,00%	3,30	7,422	5,00	7,456	5,00	7,703	0,247
12+0,00	-4,50	7,570	0,178	-4,50	7,392	-3,30	7,368	-3,30	6,858	-3,00%	6,957	7,436	-0,479	3,30	6,858	-3,00%	3,30	7,368	4,23	7,387	4,23	7,618	0,231
12+10,00	-4,50	7,689	0,352	-4,50	7,336	-3,30	7,312	-3,30	6,802	-3,00%	6,901	7,417	-0,515	3,30	6,802	-3,00%	3,30	7,312	4,13	7,329	4,13	7,479	0,150
13+0,00	-4,50	7,741	0,461	-4,50	7,281	-3,30	7,257	-3,30	6,747	-3,00%	6,846	7,435	-0,589	3,30	6,747	-3,00%	3,30	7,257	4,02	7,271	4,02	7,469	0,199
14+0,00	-1,75	7,398	0,463	-	-	-	-	-1,75	6,935	3,00%	6,883	7,373	-0,491	1,75	6,935	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,365	0,430
14+10,00	-1,76	7,483	0,502	-	-	-	-	-1,75	6,981	3,00%	6,928	7,443	-0,515	1,75	6,981	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,398	0,417
15+0,00	-1,75	7,510	0,484	-	-	-	-	-1,75	7,027	3,00%	6,974	7,459	-0,485	1,75	7,027	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,470	0,443
15+3,911	-1,81	7,480	0,434	-	-	-	-	-1,81	7,046	3,00%	6,992	7,462	-0,470	1,75	7,045	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,506	0,461
15+10,642	-2,02	7,552	0,445	-	-	-	-	-2,02	7,107	3,00%	7,046	7,539	-0,492	2,00	7,106	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,546	0,440
15+18,555	-2,01	7,847	0,539	-	-	-	-	-2,00	7,309	3,00%	7,249	7,808	-0,559	2,00	7,309	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,853	0,544
16+0,00	-2,01	7,923	0,578	-	-	-	-	-2,00	7,346	3,00%	7,286	7,857	-0,571	2,00	7,346	3,00%	-	-	-	-	2,01	7,870	0,525
16+4,463	-2,01	8,009	0,588	-	-	-	-	-2,00	7,421	3,00%	7,361	7,921	-0,560	2,00	7,421	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,912	0,491
16+10,00	-2,01	7,955	0,519	-	-	-	-	-2,00	7,437	3,00%	7,377	7,912	-0,536	2,00	7,437	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,903	0,466
17+0,00	-2,01	7,878	0,620	-	-	-	-	-2,00	7,259	3,00%	7,199	7,706	-0,508	2,00	7,259	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,755	0,496
17+10,00	-2,01	7,583	0,569	-	-	-	-	-2,00	7,014	3,00%	6,954	7,508	-0,554	2,00	7,014	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,468	0,454
18+0,00	-2,01	7,286	0,516	-	-	-	-	-2,00	6,770	3,00%	6,710	7,247	-0,537	2,00	6,770	3,00%	-	-	-	-	2,00	7,138	0,369
18+11,843	-2,01	7,034	0,554	-	-	-	-	-2,00	6,480	3,00%	6,420	6,961	-0,541	2,00	6,480	3,00%	-	-	-	-	2,00	6,888	0,408
TRAVESSA ONZE																							
0+5,00	-2,69	7,336	0,344	-	-	-	-	-2,69	6,991	3,00%	6,911	7,400	-0,489	1,75	6,963	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,415	0,452
0+6,740	-3,38	7,319	-0,084	-3,25	7,403	-2,05	7,379	-2,05	6,929	3,00%	6,868	7,362	-0,494	1,75	6,920	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,376	0,456
0+10,00	-3,41	7,231	-0,105	-3,25	7,336	-2,05	7,312	-2,05	6,862	3,00%	6,801	7,290	-0,490	1,75	6,853	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,302	0,449
1+0,00	-3,25	7,402	0,153	-3,25	7,248	-2,05	7,224	-2,05	6,774	3,00%	6,713	7,189	-0,476	1,75	6,765	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,239	0,474
1+10,00	-1,75	7,280	0,486	-	-	-	-	-1,75	6,794	3,00%	6,741	7,202	-0,461	1,75	6,794	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,334	0,541
2+0,00	-1,75	7,214	0,466	-	-	-	-	-1,75	6,748	3,00%	6,696	7,199	-0,503	1,75	6,748	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,149	0,401
2+10,00	-1,75	7,114	0,479	-	-	-	-	-1,75	6,635	3,00%	6,582	7,055	-0,472	1,75	6,635	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,064	0,429
3+0,00	-1,90	7,159	0,484	-	-	-	-	-1,89	6,675	3,00%	6,618	7,112	-0,494	1,75	6,670	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,146	0,475

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO AREIA BRANCA

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo			Lado Direito									
	Offset			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verm.	Bordo da Pista			Bordo Interno do Passeio		Bordo Externo do Passeio		Offset		
	Dist.	Cota	Altura	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	%				Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Altura
3+10,00	-1,78	7,303	0,531	-	-	-	-	-1,77	6,772	3,00%	6,719	7,249	-0,530	1,75	6,772	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,283	0,511
4+0,00	-1,75	7,318	0,445	-	-	-	-	-1,75	6,873	3,00%	6,820	7,316	-0,496	1,75	6,873	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,349	0,476
4+10,00	-1,75	7,358	0,413	-	-	-	-	-1,75	6,945	3,00%	6,893	7,368	-0,475	1,75	6,945	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,395	0,450
5+0,00	-1,75	7,401	0,459	-	-	-	-	-1,75	6,942	3,00%	6,890	7,409	-0,520	1,75	6,942	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,421	0,479
5+10,00	-1,75	7,397	0,481	-	-	-	-	-1,75	6,915	3,00%	6,863	7,415	-0,553	1,75	6,915	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,467	0,551
6+0,00	-1,75	7,406	0,442	-	-	-	-	-1,75	6,964	3,00%	6,911	7,443	-0,531	1,75	6,964	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,488	0,524
6+10,00	-1,75	7,480	0,420	-	-	-	-	-1,75	7,060	3,00%	7,007	7,527	-0,519	1,75	7,060	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,517	0,458
7+0,00	-1,75	7,490	0,377	-	-	-	-	-1,75	7,113	3,00%	7,060	7,565	-0,505	1,75	7,113	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,551	0,438
7+10,00	-1,75	7,470	0,356	-	-	-	-	-1,75	7,114	3,00%	7,061	7,552	-0,490	1,75	7,114	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,583	0,469
8+0,00	-1,75	7,446	0,376	-	-	-	-	-1,75	7,070	3,00%	7,018	7,507	-0,489	1,75	7,070	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,579	0,509
8+10,00	-1,75	7,428	0,408	-	-	-	-	-1,75	7,020	3,00%	6,968	7,473	-0,505	1,75	7,020	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,559	0,538
9+0,00	-2,67	7,398	0,369	-	-	-	-	-2,66	7,029	3,00%	6,949	7,444	-0,496	1,75	7,001	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,590	0,589
9+10,00	-1,75	7,488	0,443	-	-	-	-	-1,75	7,045	3,00%	6,992	7,483	-0,491	1,75	7,045	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,581	0,536
10+0,00	-1,75	7,559	0,494	-	-	-	-	-1,75	7,065	3,00%	7,012	7,538	-0,525	1,75	7,065	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,642	0,577
10+10,00	-1,75	7,446	0,473	-	-	-	-	-1,75	6,973	3,00%	6,921	7,474	-0,553	1,75	6,973	3,00%	-	-	-	-	1,76	7,501	0,528
10+15,981	-1,76	7,454	0,570	-	-	-	-	-1,75	6,884	3,00%	6,832	7,310	-0,478	1,75	6,884	3,00%	-	-	-	-	1,75	7,312	0,428

CAPÍTULO 6.0

CÁLCULO DE VOLUME

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES							
0+4,78	11,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	8,36	52,75	0,00	0,00	52,75	0,00	52,75
1+0,00	5,18	67,73	0,00	0,00	120,48	0,00	120,48
2+0,00	4,17	93,55	0,00	0,00	214,03	0,00	214,03
3+0,00	4,48	86,52	0,00	0,00	300,55	0,00	300,55
3+10,00	4,44	44,57	0,00	0,00	345,12	0,00	345,12
4+0,00	3,95	41,96	0,00	0,00	387,08	0,00	387,08
4+10,00	3,75	38,52	0,00	0,00	425,61	0,00	425,61
5+0,00	3,60	36,79	0,02	0,12	462,40	0,12	462,28
5+10,00	3,73	36,71	0,00	0,12	499,10	0,23	498,87
6+0,00	3,91	38,26	0,00	0,00	537,36	0,23	537,13
6+10,00	4,59	42,50	0,00	0,00	579,87	0,23	579,63
6+16,66	4,47	30,18	0,00	0,00	610,04	0,23	609,81
7+0,00	4,51	14,98	0,00	0,00	625,02	0,23	624,78
7+8,19	4,39	36,46	0,00	0,00	661,48	0,23	661,24
8+0,00	3,94	49,16	0,00	0,00	710,64	0,23	710,41
9+0,00	4,07	80,08	0,00	0,06	790,72	0,29	790,43
9+6,38	3,99	25,74	0,01	0,04	816,46	0,33	816,13
9+10,00	4,05	14,57	0,00	0,01	831,03	0,35	830,68
10+0,00	4,30	41,76	0,00	0,00	872,79	0,35	872,44
11+0,00	4,69	89,94	0,00	0,00	962,74	0,35	962,39
11+15,86	4,54	73,20	0,00	0,00	1.035,94	0,35	1.035,59
12+0,00	4,95	19,67	0,00	0,00	1.055,60	0,35	1.055,26
12+10,00	4,07	45,12	0,00	0,00	1.100,72	0,35	1.100,37
13+0,00	3,90	39,82	0,00	0,00	1.140,54	0,35	1.140,19
13+4,28	3,83	16,57	0,00	0,00	1.157,11	0,35	1.156,76
14+0,00	3,74	59,48	0,00	0,00	1.216,59	0,35	1.216,25
15+0,00	4,01	77,50	0,00	0,00	1.294,10	0,35	1.293,75
15+7,17	3,84	28,18	0,03	0,13	1.322,28	0,48	1.321,80
15+10,00	3,81	10,85	0,06	0,15	1.333,13	0,63	1.332,50
16+0,00	3,58	37,07	0,06	0,69	1.370,20	1,32	1.368,87
16+10,00	3,90	37,45	0,03	0,50	1.407,64	1,82	1.405,82
16+17,93	4,21	32,13	0,06	0,40	1.439,78	2,22	1.437,55
17+0,00	4,28	8,80	0,06	0,14	1.448,57	2,37	1.446,20
17+10,00	4,53	44,01	0,01	0,44	1.492,59	2,81	1.489,78
18+0,00	5,49	50,08	0,00	0,08	1.542,67	2,88	1.539,79
18+11,04	5,33	59,73	0,00	0,00	1.602,40	2,88	1.599,51
19+0,00	4,84	45,53	0,00	0,00	1.647,92	2,88	1.645,04
19+10,00	4,56	46,97	0,00	0,00	1.694,89	2,88	1.692,01
20+0,00	4,46	45,09	0,00	0,00	1.739,98	2,88	1.737,10
20+10,00	4,31	43,87	0,00	0,00	1.783,85	2,88	1.780,97
21+0,00	4,24	42,80	0,00	0,00	1.826,65	2,88	1.823,77
21+10,00	4,06	41,50	0,00	0,02	1.868,14	2,90	1.865,24
22+0,00	4,28	41,69	0,01	0,07	1.909,84	2,97	1.906,87
22+6,71	4,55	29,64	0,01	0,07	1.939,48	3,04	1.936,44
22+10,00	4,65	15,14	0,01	0,04	1.954,61	3,08	1.951,53
23+0,00	4,60	46,33	0,40	2,35	2.000,94	5,44	1.995,50
23+7,48	4,64	34,62	0,23	2,68	2.035,56	8,12	2.027,45
24+0,00	5,63	64,26	0,00	1,65	2.099,82	9,76	2.090,06
24+13,71	5,26	74,63	0,00	0,00	2.174,45	9,76	2.164,69
25+0,00	5,13	32,80	0,00	0,00	2.207,25	9,76	2.197,49
25+10,00	5,24	52,09	0,00	0,00	2.259,34	9,76	2.249,58
26+0,00	5,47	53,89	0,00	0,00	2.313,23	9,76	2.303,47
26+6,55	4,91	34,20	0,00	0,00	2.347,43	9,76	2.337,67

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
27+0,00	4,06	60,32	0,00	0,00	2.407,75	9,76	2.397,99
27+4,69	4,00	18,89	0,00	0,00	2.426,64	9,77	2.416,87
27+10,00	3,98	21,26	0,01	0,04	2.447,90	9,81	2.438,10
28+0,00	4,04	40,17	0,02	0,18	2.488,08	9,99	2.478,09
28+10,00	4,06	40,49	0,00	0,12	2.528,57	10,11	2.518,46
29+0,00	4,83	44,44	0,00	0,00	2.573,01	10,11	2.562,90
29+5,85	3,94	25,77	0,00	0,00	2.598,78	10,11	2.588,67
30+0,00	4,00	56,13	0,00	0,00	2.654,91	10,11	2.644,80
31+0,00	3,98	79,79	0,02	0,18	2.734,70	10,29	2.724,40
31+10,00	4,28	41,31	0,00	0,09	2.776,00	10,38	2.765,62
32+0,00	4,33	43,05	0,00	0,00	2.819,06	10,38	2.808,67
32+10,00	4,41	43,71	0,01	0,07	2.862,77	10,45	2.852,32
33+0,00	4,26	43,36	0,01	0,10	2.906,13	10,55	2.895,57
34+0,00	4,13	83,90	0,02	0,31	2.990,03	10,86	2.979,17
34+14,08	4,29	59,27	0,16	1,47	3.049,30	12,33	3.036,96
35+0,00	4,03	24,65	0,00	0,53	3.073,94	12,87	3.061,07
35+10,00	3,89	39,57	0,11	0,65	3.113,52	13,52	3.100,00
36+0,00	3,79	38,37	0,21	1,87	3.151,88	15,39	3.136,49
36+10,00	3,94	38,66	0,23	2,54	3.190,55	17,93	3.172,62
37+0,00	3,94	39,38	0,21	2,53	3.229,93	20,46	3.209,47
38+0,00	4,14	80,72	0,13	3,88	3.310,65	24,34	3.286,31
38+10,00	4,17	41,51	0,05	1,01	3.352,16	25,35	3.326,81
39+0,00	4,40	42,86	0,02	0,34	3.395,02	25,69	3.369,33
39+10,00	3,80	41,02	0,10	0,62	3.436,04	26,31	3.409,73
40+0,00	3,66	37,34	0,29	2,14	3.473,38	28,46	3.444,93
40+10,00	4,94	43,35	0,23	2,87	3.516,73	31,33	3.485,40
41+0,00	3,90	44,57	0,06	1,59	3.561,31	32,93	3.528,38
41+10,00	3,86	38,88	0,01	0,37	3.600,19	33,30	3.566,89
42+0,00	4,13	39,99	0,00	0,04	3.640,18	33,34	3.606,84
42+12,52	4,61	54,71	0,00	0,00	3.694,89	33,34	3.661,55
43+0,00	4,57	34,51	0,00	0,01	3.729,40	33,35	3.696,05
43+10,00	4,66	46,14	0,01	0,10	3.775,54	33,44	3.742,09
44+0,00	4,95	48,03	0,00	0,08	3.823,57	33,53	3.790,04
45+0,00	4,64	95,84	0,00	0,00	3.919,41	33,53	3.885,88
45+10,00	5,11	48,73	0,00	0,00	3.968,14	33,53	3.934,61
46+0,00	4,57	48,39	0,07	0,41	4.016,53	33,94	3.982,59
47+0,00	4,63	91,95	0,00	0,83	4.108,47	34,77	4.073,70
48+0,00	4,42	90,49	0,00	0,03	4.198,97	34,80	4.164,17
48+4,97	4,40	21,90	0,00	0,01	4.220,87	34,80	4.186,06
48+10,00	4,38	22,01	0,00	0,00	4.242,88	34,80	4.208,08
48+16,14	4,49	27,17	0,00	0,00	4.270,05	34,80	4.235,24
49+0,00	4,58	17,49	0,00	0,00	4.287,53	34,80	4.252,73
50+0,00	4,63	92,09	0,00	0,00	4.379,63	34,80	4.344,82
51+0,00	5,73	103,56	0,00	0,00	4.483,19	34,80	4.448,39
51+6,97	7,45	45,90	0,00	0,00	4.529,09	34,80	4.494,28
51+10,00	0,00	11,28	0,00	0,00	4.540,37	34,80	4.505,57
55+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.540,37	34,80	4.505,57
55+2,21	7,61	8,41	0,00	0,00	4.548,78	34,80	4.513,98
56+0,00	4,36	106,41	0,00	0,00	4.655,19	34,80	4.620,39
57+0,00	4,09	84,46	0,00	0,01	4.739,65	34,81	4.704,84
58+0,00	3,21	72,96	0,64	7,32	4.812,61	42,13	4.770,48
59+0,00	4,81	80,20	0,26	10,27	4.892,82	52,40	4.840,42
59+10,00	4,21	45,10	0,06	1,81	4.937,92	54,21	4.883,71
60+0,00	4,26	42,32	0,00	0,33	4.980,23	54,54	4.925,69
61+0,00	4,92	91,77	0,00	0,00	5.072,00	54,54	5.017,46

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
62+0,00	5,06	99,85	0,00	0,00	5.171,85	54,54	5.117,31
63+0,00	3,95	90,16	0,44	5,03	5.262,01	59,57	5.202,44
64+0,00	3,57	75,17	0,04	5,52	5.337,19	65,08	5.272,10
65+0,00	3,52	70,87	0,00	0,50	5.408,05	65,58	5.342,47
66+0,00	3,37	68,93	0,07	0,85	5.476,98	66,43	5.410,55
67+0,00	4,39	77,65	0,08	1,71	5.554,64	68,14	5.486,49
67+10,00	3,89	41,40	0,00	0,44	5.596,04	68,58	5.527,45
68+0,00	4,17	40,28	0,00	0,00	5.636,32	68,58	5.567,74
68+10,00	3,90	40,36	0,00	0,00	5.676,68	68,58	5.608,10
69+0,00	4,01	39,55	0,00	0,00	5.716,23	68,58	5.647,65
69+10,00	4,08	40,46	0,00	0,00	5.756,70	68,58	5.688,11
70+0,00	4,08	40,81	0,06	0,33	5.797,51	68,91	5.728,59
70+10,00	4,73	44,09	0,24	1,68	5.841,60	70,59	5.771,01
71+0,00	4,43	45,87	0,12	2,03	5.887,47	72,62	5.814,85
71+10,00	4,17	43,04	0,18	1,70	5.930,50	74,32	5.856,18
72+0,00	4,15	41,61	0,23	2,35	5.972,11	76,67	5.895,44
72+10,00	4,30	42,21	0,40	3,62	6.014,32	80,29	5.934,02
73+0,00	3,91	41,06	0,56	5,52	6.055,38	85,82	5.969,56
73+10,00	4,09	40,03	0,42	5,64	6.095,41	91,46	6.003,95
74+0,00	4,30	41,98	0,13	3,13	6.137,39	94,60	6.042,79
74+10,00	4,59	44,49	0,00	0,75	6.181,87	95,35	6.086,52
75+0,00	5,14	48,66	0,00	0,02	6.230,54	95,37	6.135,17
75+10,00	4,95	50,46	0,00	0,00	6.281,00	95,37	6.185,63
76+0,00	4,57	47,59	0,00	0,00	6.328,59	95,37	6.233,22
76+10,00	4,55	45,61	0,00	0,01	6.374,20	95,38	6.278,82
77+0,00	4,32	44,38	0,02	0,13	6.418,58	95,52	6.323,06
78+0,00	4,58	89,02	0,04	0,70	6.507,60	96,22	6.411,38
78+10,00	4,95	47,79	0,02	0,35	6.555,39	96,57	6.458,82
79+0,00	5,26	51,21	0,03	0,28	6.606,59	96,84	6.509,75
79+10,00	5,20	52,49	0,06	0,49	6.659,08	97,33	6.561,75
79+12,79	5,10	14,38	0,11	0,28	6.673,46	97,61	6.575,85
80+0,00	4,82	35,75	0,39	2,07	6.709,21	99,68	6.609,53
81+0,00	4,40	92,22	1,72	24,25	6.801,43	123,93	6.677,50
82+0,00	3,42	78,25	1,84	40,91	6.879,68	164,85	6.714,83
83+0,00	2,88	62,98	1,37	36,94	6.942,66	201,79	6.740,87
84+0,00	2,99	58,68	0,53	21,90	7.001,35	223,69	6.777,66
85+0,00	3,82	68,13	0,08	7,04	7.069,48	230,73	6.838,75
86+0,00	4,82	86,37	0,00	0,94	7.155,85	231,66	6.924,19
87+0,00	4,52	93,37	0,00	0,00	7.249,22	231,67	7.017,56
87+10,00	4,26	43,90	0,08	0,45	7.293,12	232,11	7.061,00
88+0,00	4,04	41,47	0,14	1,26	7.334,59	233,38	7.101,21
88+10,00	4,30	41,71	0,00	0,84	7.376,30	234,21	7.142,08
89+0,00	4,11	42,09	0,13	0,77	7.418,39	234,99	7.183,40
89+10,00	4,08	40,97	0,44	3,34	7.459,36	238,32	7.221,03
90+0,00	4,26	41,71	0,55	5,70	7.501,07	244,02	7.257,05
91+0,00	4,74	90,02	0,00	6,28	7.591,09	250,30	7.340,80
91+2,12	4,82	10,15	0,00	0,00	7.601,25	250,30	7.350,95
91+10,00	4,99	38,69	0,00	0,00	7.639,94	250,30	7.389,64
92+0,00	4,80	49,03	0,00	0,00	7.688,97	250,30	7.438,67
93+0,00	4,17	89,76	0,04	0,42	7.778,73	250,71	7.528,01
94+0,00	4,11	82,82	0,00	0,42	7.861,55	251,13	7.610,42
94+10,00	3,75	39,29	0,01	0,05	7.900,84	251,18	7.649,66
95+0,00	3,47	36,12	0,09	0,59	7.936,96	251,77	7.685,19
95+10,00	3,75	36,11	0,00	0,53	7.973,07	252,30	7.720,77
96+0,00	5,37	45,60	0,00	0,00	8.018,67	252,30	7.766,37

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
96+10,00	5,32	53,45	0,00	0,00	8.072,12	252,30	7.819,82
97+0,00	3,23	42,74	0,02	0,10	8.114,86	252,41	7.862,46
98+0,00	3,10	63,28	0,07	1,06	8.178,14	253,47	7.924,68
99+0,00	3,26	63,60	0,09	1,85	8.241,75	255,32	7.986,43
100+0,00	4,13	73,90	0,00	1,02	8.315,64	256,33	8.059,31
100+12,66	4,78	56,38	0,00	0,03	8.372,02	256,36	8.115,66
101+0,00	4,96	35,76	0,00	0,01	8.407,78	256,37	8.151,41
EIXO AUXILIAR							
0+3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,13	4,23	8,73	0,00	0,00	8,73	0,00	8,73
0+10,00	4,05	11,90	0,00	0,00	20,63	0,00	20,63
0+15,00	3,26	18,54	0,00	0,00	39,17	0,00	39,17
1+0,00	2,79	15,31	0,00	0,00	54,49	0,00	54,48
2+0,00	2,66	54,52	0,03	0,31	109,01	0,31	108,69
2+10,00	3,05	28,55	0,00	0,15	137,56	0,46	137,10
3+0,00	3,37	32,18	0,00	0,00	169,74	0,46	169,28
3+10,00	4,42	38,97	0,00	0,00	208,71	0,46	208,25
4+0,00	2,82	36,16	0,00	0,00	244,87	0,46	244,41
4+10,00	2,91	28,63	0,00	0,00	273,51	0,46	273,05
5+0,00	3,01	29,61	0,00	0,01	303,12	0,47	302,65
5+10,00	3,64	33,34	0,00	0,01	336,46	0,47	335,99
6+0,00	3,44	35,51	0,00	0,00	371,97	0,47	371,50
6+10,00	3,09	32,67	0,02	0,13	404,64	0,61	404,04
7+0,00	3,23	31,60	0,00	0,13	436,24	0,74	435,50
7+10,00	3,17	32,00	0,00	0,00	468,24	0,74	467,50
7+15,65	1,52	13,26	0,00	0,00	481,50	0,74	480,76
RUA DO CEMITÉRIO							
0+0,00	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,29	50,34	0,00	0,00	50,34	0,00	50,34
1+10,00	2,47	23,81	0,00	0,00	74,15	0,00	74,15
2+0,00	2,08	22,76	0,00	0,00	96,91	0,00	96,91
3+0,00	2,30	43,83	0,00	0,00	140,73	0,00	140,73
4+0,00	2,48	47,82	0,00	0,00	188,55	0,00	188,55
5+0,00	2,10	45,81	0,00	0,00	234,36	0,00	234,36
5+10,00	2,18	21,39	0,00	0,00	255,75	0,00	255,75
6+0,00	2,18	21,80	0,00	0,00	277,55	0,00	277,55
7+0,00	2,33	45,15	0,00	0,00	322,70	0,00	322,70
7+10,48	2,24	23,95	0,00	0,00	346,65	0,00	346,65
8+0,00	2,24	21,31	0,00	0,00	367,97	0,00	367,97
8+10,00	2,17	22,05	0,00	0,00	390,02	0,00	390,02
9+0,00	1,88	20,25	0,00	0,00	410,27	0,00	410,27
10+0,00	2,05	39,26	0,00	0,00	449,53	0,00	449,53
11+0,00	2,23	42,80	0,00	0,00	492,34	0,00	492,34
12+0,00	2,23	44,59	0,00	0,00	536,93	0,00	536,93
12+10,00	2,20	22,15	0,00	0,00	559,08	0,00	559,08
13+0,00	2,12	21,62	0,00	0,00	580,70	0,00	580,70
14+0,00	2,19	43,10	0,00	0,00	623,80	0,00	623,80
14+11,24	3,04	29,40	0,00	0,00	653,20	0,00	653,20
15+0,00	2,21	23,06	0,00	0,00	676,26	0,00	676,26
15+2,73	2,09	5,87	0,00	0,00	682,13	0,00	682,13
16+0,00	2,27	37,67	0,00	0,00	719,79	0,00	719,79
17+0,00	2,00	42,77	0,00	0,00	762,56	0,00	762,56
18+0,00	2,22	42,22	0,00	0,00	804,78	0,00	804,78
19+0,00	2,30	45,17	0,00	0,00	849,95	0,00	849,95

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
20+0,00	2,03	43,31	0,00	0,00	893,26	0,00	893,26
21+0,00	1,97	40,02	0,00	0,00	933,28	0,00	933,28
21+10,00	2,11	20,41	0,00	0,00	953,70	0,00	953,70
22+0,00	2,27	21,91	0,00	0,00	975,61	0,00	975,61
23+0,00	2,11	43,76	0,00	0,00	1.019,37	0,00	1.019,37
24+0,00	2,16	42,71	0,00	0,00	1.062,08	0,00	1.062,08
24+10,00	2,10	21,32	0,00	0,00	1.083,41	0,00	1.083,41
25+0,00	3,00	25,49	0,00	0,00	1.108,90	0,00	1.108,90
25+10,00	2,35	26,73	0,00	0,00	1.135,63	0,00	1.135,63
26+0,00	2,14	22,45	0,00	0,00	1.158,08	0,00	1.158,08
27+0,00	2,09	42,29	0,00	0,00	1.200,37	0,00	1.200,37
28+0,00	2,06	41,53	0,00	0,00	1.241,90	0,00	1.241,90
29+0,00	2,01	40,70	0,00	0,00	1.282,60	0,00	1.282,60
30+0,00	2,42	44,25	0,00	0,00	1.326,86	0,00	1.326,86
30+10,00	2,22	23,22	0,00	0,00	1.350,07	0,00	1.350,07
31+0,00	2,31	22,64	0,00	0,00	1.372,72	0,00	1.372,72
31+10,00	2,18	22,44	0,00	0,00	1.395,16	0,00	1.395,16
32+0,00	2,34	22,64	0,00	0,00	1.417,80	0,00	1.417,80
32+10,00	2,10	22,21	0,00	0,00	1.440,00	0,00	1.440,00
33+0,00	2,11	21,05	0,00	0,00	1.461,05	0,00	1.461,05
34+0,00	2,23	43,44	0,00	0,00	1.504,49	0,00	1.504,49
34+18,93	2,33	43,15	0,00	0,00	1.547,64	0,00	1.547,64
35+0,00	2,28	2,47	0,00	0,00	1.550,10	0,00	1.550,10
35+7,90	2,99	21,26	0,00	0,00	1.571,37	0,00	1.571,37
35+10,00	4,26	7,60	0,00	0,00	1.578,97	0,00	1.578,97
36+0,00	3,17	37,13	0,00	0,00	1.616,10	0,00	1.616,10
36+8,89	2,55	25,41	0,00	0,00	1.641,52	0,00	1.641,52
36+10,00	2,57	2,81	0,00	0,00	1.644,33	0,00	1.644,33
36+14,54	2,78	12,00	0,00	0,00	1.656,33	0,00	1.656,33
37+0,00	3,10	16,03	0,00	0,00	1.672,36	0,00	1.672,36
38+0,00	3,24	63,37	0,08	0,89	1.735,72	0,89	1.734,83
39+0,00	3,25	64,95	0,00	0,89	1.800,67	1,79	1.798,89
40+0,00	3,30	65,58	0,00	0,00	1.866,25	1,79	1.864,46
41+0,00	3,22	65,25	0,00	0,00	1.931,50	1,79	1.929,72
42+0,00	2,51	57,28	0,07	0,75	1.988,79	2,54	1.986,25
43+0,00	2,93	54,36	0,00	0,75	2.043,15	3,30	2.039,85
44+0,00	3,10	60,34	0,01	0,10	2.103,48	3,40	2.100,08
44+10,00	4,76	41,04	0,02	0,15	2.144,52	3,55	2.140,97
45+0,00	5,86	57,52	0,01	0,14	2.202,04	3,69	2.198,36
45+10,00	3,91	51,79	0,00	0,04	2.253,83	3,73	2.250,10
45+12,94	3,86	11,52	0,00	0,00	2.265,35	3,73	2.261,62
46+0,00	3,85	27,22	0,00	0,00	2.292,57	3,73	2.288,84
47+0,00	3,20	70,51	0,00	0,00	2.363,08	3,73	2.359,35
48+0,00	3,18	63,81	0,05	0,52	2.426,88	4,24	2.422,64
49+0,00	3,81	69,90	0,00	0,52	2.496,78	4,76	2.492,02
50+0,00	3,60	74,14	0,00	0,01	2.570,92	4,77	2.566,15
50+15,74	3,54	56,26	0,00	0,01	2.627,18	4,78	2.622,40
51+0,00	3,46	14,90	0,00	0,00	2.642,08	4,78	2.637,30
51+10,00	3,25	33,56	0,00	0,00	2.675,64	4,78	2.670,86
52+0,00	3,98	36,08	0,00	0,00	2.711,72	4,78	2.706,94
52+10,00	3,06	35,11	0,00	0,00	2.746,82	4,78	2.742,05
53+0,00	3,06	30,59	0,00	0,00	2.777,41	4,78	2.772,64
53+1,96	3,11	6,04	0,00	0,00	2.783,45	4,78	2.778,68
54+0,00	3,51	59,72	0,00	0,00	2.843,17	4,78	2.838,40
55+0,00	3,39	68,99	0,00	0,00	2.912,16	4,78	2.907,39

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
55+10,00	3,39	33,90	0,00	0,00	2.946,06	4,78	2.941,28
56+0,00	3,80	36,00	0,00	0,00	2.982,06	4,78	2.977,28
56+10,00	5,02	44,68	0,00	0,00	3.026,74	4,78	3.021,97
56+15,00	5,34	26,49	0,00	0,00	3.053,23	4,78	3.048,45
57+0,00	5,02	26,50	0,00	0,00	3.079,73	4,78	3.074,95
57+10,00	3,44	42,90	0,00	0,00	3.122,63	4,78	3.117,85
58+0,00	2,64	30,47	0,00	0,00	3.153,10	4,78	3.148,32
58+10,00	2,40	25,22	0,00	0,00	3.178,32	4,78	3.173,54
59+0,00	2,34	23,69	0,00	0,00	3.202,00	4,78	3.197,23
59+11,82	2,54	28,81	0,00	0,00	3.230,82	4,78	3.226,04
60+0,00	2,56	20,91	0,00	0,00	3.251,72	4,78	3.246,95
60+10,00	2,58	25,69	0,00	0,00	3.277,42	4,78	3.272,64
61+0,00	2,69	26,33	0,00	0,00	3.303,74	4,78	3.298,97
61+10,00	3,14	29,16	0,00	0,00	3.332,90	4,78	3.328,12
62+0,00	3,27	32,05	0,00	0,00	3.364,95	4,78	3.360,17
63+0,00	3,87	71,41	0,00	0,00	3.436,36	4,78	3.431,58
63+15,72	3,27	56,08	0,00	0,00	3.492,44	4,78	3.487,66
64+0,00	3,26	13,98	0,00	0,00	3.506,41	4,78	3.501,64
64+10,00	3,13	31,93	0,00	0,00	3.538,34	4,78	3.533,57
65+0,00	2,74	29,36	0,00	0,00	3.567,71	4,78	3.562,93
65+10,00	2,57	26,57	0,00	0,00	3.594,27	4,78	3.589,50
66+0,00	2,50	25,33	0,00	0,00	3.619,60	4,78	3.614,83
67+0,00	2,27	47,63	0,00	0,00	3.667,24	4,78	3.662,46
68+0,00	2,73	49,97	0,00	0,00	3.717,20	4,78	3.712,43
69+0,00	3,34	60,69	0,00	0,00	3.777,89	4,78	3.773,12
70+0,00	3,60	69,37	0,00	0,00	3.847,27	4,78	3.842,49
70+2,98	3,60	10,72	0,00	0,00	3.857,99	4,78	3.853,21
70+10,00	3,53	25,02	0,00	0,00	3.883,01	4,78	3.878,24
70+12,09	3,50	7,34	0,00	0,00	3.890,36	4,78	3.885,58
71+0,00	3,53	27,83	0,00	0,00	3.918,19	4,78	3.913,42
72+0,00	3,27	68,07	0,00	0,00	3.986,26	4,78	3.981,48
73+0,00	3,13	64,01	0,00	0,00	4.050,26	4,78	4.045,49
74+0,00	3,11	62,35	0,00	0,00	4.112,61	4,78	4.107,84
74+10,00	3,94	35,21	0,00	0,00	4.147,82	4,78	4.143,05
75+0,00	3,81	38,72	0,00	0,00	4.186,54	4,78	4.181,77
76+0,00	3,79	76,00	0,00	0,00	4.262,54	4,78	4.257,76
77+0,00	2,91	66,97	0,00	0,00	4.329,51	4,78	4.324,74
78+0,00	2,61	55,13	0,00	0,00	4.384,64	4,78	4.379,86
78+10,00	2,99	27,97	0,00	0,00	4.412,61	4,78	4.407,84
79+0,00	3,31	31,52	0,00	0,00	4.444,14	4,78	4.439,36
79+9,45	3,35	31,51	0,00	0,00	4.475,65	4,78	4.470,87
80+0,00	3,50	36,13	0,00	0,00	4.511,78	4,78	4.507,00
81+0,00	4,61	81,09	0,00	0,00	4.592,87	4,78	4.588,09
81+4,61	3,56	18,81	0,00	0,00	4.611,68	4,78	4.606,91
81+10,00	3,04	17,81	0,00	0,00	4.629,49	4,78	4.624,72
82+0,00	2,55	28,01	0,00	0,00	4.657,50	4,78	4.652,73
83+0,00	2,45	50,01	0,00	0,00	4.707,51	4,78	4.702,73
84+0,00	3,23	56,82	0,00	0,00	4.764,33	4,78	4.759,55
84+2,72	3,37	8,98	0,00	0,00	4.773,31	4,78	4.768,53
84+10,00	3,35	24,44	0,00	0,00	4.797,75	4,78	4.792,97
85+0,00	3,27	33,02	0,00	0,00	4.830,76	4,78	4.825,99
85+10,00	3,03	31,42	0,00	0,00	4.862,18	4,78	4.857,41
86+0,00	3,13	30,80	0,00	0,00	4.892,99	4,78	4.888,21
86+6,20	3,18	19,58	0,00	0,00	4.912,57	4,78	4.907,79
87+0,00	2,46	38,90	0,00	0,00	4.951,47	4,78	4.946,69

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
88+0,00	3,24	56,95	0,00	0,00	5.008,42	4,78	5.003,64
89+0,00	3,18	64,16	0,00	0,00	5.072,58	4,78	5.067,81
90+0,00	3,21	63,89	0,00	0,00	5.136,47	4,78	5.131,70
90+10,00	3,28	32,43	0,00	0,00	5.168,90	4,78	5.164,13
91+0,00	2,93	31,06	0,00	0,00	5.199,96	4,78	5.195,19
92+0,00	2,99	59,19	0,00	0,00	5.259,16	4,78	5.254,38
92+11,46	3,84	39,13	0,00	0,00	5.298,28	4,78	5.293,51
93+0,00	7,28	48,73	0,00	0,00	5.347,01	4,78	5.342,24
93+6,83	4,44	40,66	0,00	0,00	5.387,68	4,78	5.382,90
93+13,14	3,62	25,42	0,00	0,00	5.413,09	4,78	5.408,32
94+0,00	3,15	23,23	0,00	0,00	5.436,32	4,78	5.431,54
95+0,00	2,83	59,84	0,00	0,00	5.496,16	4,78	5.491,38
95+7,40	2,76	20,71	0,00	0,00	5.516,87	4,78	5.512,10
96+0,00	2,50	33,16	0,00	0,00	5.550,03	4,78	5.545,25
97+0,00	2,77	52,73	0,00	0,00	5.602,76	4,78	5.597,98
97+10,00	3,05	29,12	0,00	0,00	5.631,88	4,78	5.627,10
98+0,00	3,66	33,54	0,00	0,00	5.665,42	4,78	5.660,64
98+5,04	2,95	16,65	0,00	0,00	5.682,07	4,78	5.677,30
98+10,00	2,81	14,31	0,00	0,00	5.696,39	4,78	5.691,61
99+0,00	3,05	29,42	0,00	0,00	5.725,81	4,78	5.721,03
99+6,98	2,89	20,86	0,00	0,00	5.746,67	4,78	5.741,90
100+0,00	2,90	37,70	0,00	0,00	5.784,37	4,78	5.779,60
101+0,00	3,10	60,02	0,00	0,00	5.844,39	4,78	5.839,62
102+0,00	3,28	63,84	0,00	0,00	5.908,23	4,78	5.903,46
103+0,00	2,73	60,10	0,00	0,00	5.968,33	4,78	5.963,56
104+0,00	2,93	56,57	0,00	0,00	6.024,90	4,78	6.020,13
104+17,05	3,82	57,52	0,00	0,00	6.082,42	4,78	6.077,64
105+0,00	4,01	10,21	0,00	0,00	6.092,63	4,78	6.087,85
105+6,03	3,03	18,59	0,00	0,00	6.111,22	4,78	6.106,45
106+0,00	2,05	35,52	0,00	0,00	6.146,74	4,78	6.141,96
107+0,00	2,21	42,62	0,00	0,00	6.189,35	4,78	6.184,58
107+10,00	2,43	23,21	0,00	0,00	6.212,56	4,78	6.207,79
108+0,00	2,56	24,95	0,00	0,00	6.237,51	4,78	6.232,73
108+8,30	2,66	21,64	0,00	0,00	6.259,15	4,78	6.254,37
109+0,00	3,33	35,02	0,00	0,00	6.294,17	4,78	6.289,39
109+10,00	3,54	34,19	0,00	0,00	6.328,36	4,78	6.323,58
109+17,43	3,52	26,09	0,00	0,00	6.354,45	4,78	6.349,67
110+0,00	3,43	8,91	0,00	0,00	6.363,36	4,78	6.358,58
111+0,00	2,56	59,81	0,06	0,66	6.423,17	5,43	6.417,74
112+0,00	2,70	52,51	0,00	0,66	6.475,69	6,09	6.469,60
113+0,00	2,80	54,91	0,00	0,00	6.530,60	6,09	6.524,51
113+14,24	3,23	42,90	0,00	0,00	6.573,50	6,09	6.567,42
114+0,00	3,16	18,54	0,00	0,00	6.592,04	6,09	6.585,95
114+10,00	2,15	26,55	0,01	0,07	6.618,59	6,16	6.612,43
115+0,00	2,30	22,22	0,00	0,07	6.640,81	6,24	6.634,57
115+7,35	1,77	14,95	0,00	0,00	6.655,75	6,24	6.649,52
115+10,00	1,74	4,65	0,00	0,00	6.660,41	6,24	6.654,17
116+0,00	1,94	18,36	0,00	0,00	6.678,76	6,24	6.672,53
116+9,91	2,38	21,37	0,00	0,00	6.700,13	6,24	6.693,89
116+18,39	2,47	20,86	0,00	0,00	6.720,99	6,24	6.714,75
117+0,00	2,41	3,92	0,00	0,00	6.724,91	6,24	6.718,67
117+11,74	3,77	36,28	0,00	0,00	6.761,19	6,24	6.754,95
117+14,06	1,55	6,17	0,00	0,00	6.767,36	6,24	6.761,12
117+20,00	1,60	9,36	0,00	0,00	6.776,72	6,24	6.770,48
118+10,00	1,56	15,84	0,00	0,00	6.792,56	6,24	6.786,32

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
119+0,00	1,72	16,40	0,00	0,00	6.808,96	6,24	6.802,72
119+16,54	1,74	28,61	0,00	0,00	6.837,56	6,24	6.831,33
120+0,00	1,71	5,97	0,00	0,00	6.843,53	6,24	6.837,30
120+9,92	1,39	15,40	0,00	0,00	6.858,93	6,24	6.852,69
120+17,99	1,52	11,77	0,00	0,00	6.870,70	6,24	6.864,46
121+0,00	1,58	3,12	0,00	0,00	6.873,82	6,24	6.867,59
121+10,55	2,01	18,93	0,00	0,00	6.892,75	6,24	6.886,52
122+0,00	2,23	20,04	0,00	0,00	6.912,79	6,24	6.906,56
122+4,00	2,24	8,95	0,00	0,00	6.921,74	6,24	6.915,51
122+10,00	2,10	13,10	0,00	0,00	6.934,85	6,24	6.928,61
123+0,00	2,33	22,27	0,00	0,00	6.957,11	6,24	6.950,88
123+5,21	2,47	12,59	0,00	0,00	6.969,70	6,24	6.963,46
123+17,28	2,26	28,54	0,00	0,00	6.998,24	6,24	6.992,01
124+0,00	1,98	5,76	0,00	0,00	7.004,00	6,24	6.997,76
124+11,97	2,00	23,80	0,00	0,00	7.027,80	6,24	7.021,57
125+0,00	2,18	16,78	0,00	0,00	7.044,59	6,24	7.038,35
125+4,28	2,14	9,25	0,00	0,00	7.053,84	6,24	7.047,61
126+0,00	1,39	27,79	0,00	0,00	7.081,63	6,24	7.075,39
126+10,00	1,61	15,03	0,00	0,00	7.096,66	6,24	7.090,42
127+0,00	1,64	16,30	0,00	0,00	7.112,96	6,24	7.106,72
128+0,00	1,69	33,33	0,00	0,00	7.146,29	6,24	7.140,05
128+3,31	1,62	5,49	0,00	0,00	7.151,78	6,24	7.145,55
128+8,54	1,18	7,27	0,00	0,00	7.159,05	6,24	7.152,82
129+0,00	1,54	15,62	0,00	0,00	7.174,67	6,24	7.168,44
129+5,55	1,51	8,48	0,00	0,00	7.183,15	6,24	7.176,91
129+8,04	1,50	3,75	0,00	0,00	7.186,90	6,24	7.180,66
130+0,00	1,41	17,45	0,00	0,00	7.204,35	6,24	7.198,12
131+0,00	1,36	27,74	0,00	0,00	7.232,10	6,24	7.225,86
132+0,00	1,38	27,43	0,00	0,00	7.259,53	6,24	7.253,29
133+0,00	1,21	25,95	0,00	0,00	7.285,48	6,24	7.279,24
134+0,00	1,31	25,25	0,00	0,00	7.310,73	6,24	7.304,49
134+4,39	1,33	5,79	0,00	0,00	7.316,52	6,24	7.310,28
134+7,65	1,73	4,97	0,00	0,00	7.321,49	6,24	7.315,25
134+11,08	2,32	6,93	0,00	0,00	7.328,42	6,24	7.322,19
135+0,00	2,03	19,36	0,00	0,00	7.347,79	6,24	7.341,55
135+10,00	2,13	20,78	0,00	0,00	7.368,57	6,24	7.362,33
136+0,00	3,33	27,30	0,00	0,00	7.395,87	6,24	7.389,63
136+10,00	3,47	34,01	0,00	0,00	7.429,87	6,24	7.423,64
137+0,00	3,79	36,28	0,00	0,00	7.466,16	6,24	7.459,92
138+0,00	3,61	74,00	0,00	0,00	7.540,16	6,24	7.533,92
139+0,00	4,02	76,27	0,00	0,00	7.616,42	6,24	7.610,19
139+10,54	4,18	43,18	0,00	0,00	7.659,60	6,24	7.653,36
140+0,00	9,02	62,42	0,00	0,00	7.722,02	6,24	7.715,78
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)							
0+4,13	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,75	4,07	4,72	0,00	0,00	4,72	0,00	4,72
1+0,00	3,36	52,90	0,00	0,00	57,62	0,00	57,62
2+0,00	3,03	63,82	0,00	0,05	121,45	0,05	121,40
3+0,00	3,58	66,04	0,00	0,05	187,48	0,10	187,38
4+0,00	3,94	75,16	0,05	0,57	262,64	0,67	261,97
5+0,00	4,57	85,06	0,00	0,57	347,71	1,25	346,46
6+0,00	3,44	80,08	0,12	1,37	427,79	2,61	425,17
6+18,74	3,09	61,21	0,19	3,28	489,00	5,89	483,10
7+0,00	3,42	4,37	0,33	0,10	493,36	6,00	487,37
7+8,66	4,52	35,74	1,19	11,42	529,10	17,41	511,69

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
8+0,00	5,07	54,38	1,03	14,52	583,48	31,93	551,55
9+0,00	5,52	105,94	0,82	21,27	689,43	53,20	636,23
10+0,00	5,24	107,56	0,68	17,21	796,99	70,41	726,58
11+0,00	4,74	99,73	0,80	17,08	896,72	87,49	809,24
12+0,00	4,74	94,73	0,94	20,07	991,45	107,55	883,90
12+10,00	4,65	46,74	1,04	12,16	1.038,19	119,72	918,48
13+0,00	4,53	45,75	1,37	14,57	1.083,95	134,29	949,66
14+0,00	5,01	95,35	1,19	29,46	1.179,30	163,75	1.015,55
14+16,20	4,84	79,76	1,24	22,61	1.259,06	186,36	1.072,70
15+0,00	4,69	17,92	0,37	7,51	1.276,98	193,87	1.083,11
15+5,63	4,05	25,37	0,00	2,46	1.302,35	196,33	1.106,02
16+0,00	4,72	62,98	0,00	0,01	1.365,33	196,34	1.168,99
17+0,00	4,50	92,15	0,00	0,00	1.457,48	196,34	1.261,15
18+0,00	3,86	83,52	0,00	0,00	1.541,00	196,34	1.344,67
19+0,00	4,38	82,33	0,00	0,00	1.623,33	196,34	1.426,99
19+10,00	4,09	42,35	0,00	0,00	1.665,68	196,34	1.469,34
20+0,00	3,65	38,70	0,00	0,00	1.704,38	196,34	1.508,04
21+0,00	4,21	78,57	0,00	0,00	1.782,94	196,34	1.586,61
22+0,00	3,79	79,91	0,00	0,00	1.862,85	196,34	1.666,52
22+10,00	3,69	37,30	0,00	0,00	1.900,15	196,34	1.703,82
22+13,71	3,93	14,07	0,01	0,02	1.914,22	196,35	1.717,87
23+0,00	4,62	26,91	0,00	0,03	1.941,14	196,38	1.744,76
24+0,00	4,12	87,39	0,00	0,00	2.028,52	196,38	1.832,15
25+0,00	4,03	81,41	0,00	0,00	2.109,94	196,38	1.913,56
25+10,01	4,02	40,26	0,00	0,00	2.150,20	196,38	1.953,82
26+0,00	4,00	40,05	0,01	0,05	2.190,25	196,43	1.993,82
27+0,00	4,64	86,44	0,00	0,10	2.276,69	196,53	2.080,16
28+0,00	4,05	86,92	0,00	0,00	2.363,60	196,53	2.167,08
29+0,00	4,47	85,20	0,00	0,00	2.448,80	196,53	2.252,28
30+0,00	4,53	90,03	0,00	0,00	2.538,83	196,53	2.342,30
31+0,00	4,26	87,96	0,00	0,00	2.626,78	196,53	2.430,26
32+0,00	4,18	84,47	0,00	0,00	2.711,25	196,53	2.514,73
32+2,64	4,35	11,27	0,00	0,00	2.722,53	196,53	2.526,00
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)							
0+5,99	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,20	4,54	11,01	0,00	0,00	11,01	0,00	11,01
1+0,00	4,25	51,85	0,00	0,00	62,86	0,00	62,86
2+0,00	3,04	72,88	0,06	0,74	135,73	0,74	134,99
3+0,00	3,35	63,88	0,00	0,74	199,61	1,48	198,13
4+0,00	3,33	66,73	0,00	0,00	266,34	1,48	264,86
5+0,00	4,22	75,42	0,00	0,00	341,76	1,48	340,28
6+0,00	3,99	82,10	0,00	0,00	423,87	1,48	422,39
7+0,00	3,94	79,36	0,00	0,00	503,23	1,48	501,75
7+6,96	4,19	28,29	0,00	0,00	531,52	1,48	530,04
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)							
0+5,61	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,60	56,75	0,12	0,99	56,75	0,99	55,76
2+0,00	3,60	71,98	0,10	2,54	128,72	3,52	125,20
3+0,00	3,97	75,73	0,03	1,46	204,46	4,98	199,48
4+0,00	3,62	75,91	0,11	1,55	280,37	6,52	273,85
4+10,00	3,96	37,82	0,02	0,72	318,19	7,25	310,95
5+0,00	4,29	41,21	0,00	0,09	359,40	7,33	352,07
6+0,00	3,94	82,31	0,00	0,00	441,72	7,33	434,38
6+10,00	4,38	41,63	0,00	0,00	483,35	7,33	476,01

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
7+0,00	4,09	42,35	0,00	0,00	525,70	7,33	518,36
8+0,00	4,45	85,42	0,00	0,00	611,12	7,33	603,78
9+0,00	4,62	90,69	0,00	0,00	701,81	7,33	694,48
10+0,00	4,17	87,83	0,00	0,00	789,64	7,33	782,31
10+5,27	4,27	22,23	0,03	0,10	811,87	7,43	804,44
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)							
0+1,08	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,87	78,94	0,00	0,00	78,94	0,00	78,94
2+0,00	3,56	74,35	0,08	0,91	153,29	0,91	152,38
3+0,00	2,99	65,52	0,07	1,70	218,81	2,61	216,20
4+0,00	4,12	71,10	0,00	0,79	289,91	3,40	286,51
5+0,00	4,36	84,78	0,00	0,00	374,69	3,40	371,29
6+0,00	4,59	89,46	0,00	0,00	464,14	3,40	460,74
6+10,00	3,71	41,53	0,00	0,00	505,67	3,40	502,27
7+0,00	3,88	38,01	0,00	0,00	543,67	3,40	540,28
8+0,00	4,18	80,58	0,00	0,00	624,26	3,40	620,86
9+0,00	3,72	78,93	0,00	0,00	703,18	3,40	699,78
9+4,91	3,79	18,42	0,00	0,00	721,60	3,40	718,20
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)							
0+3,46	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,83	4,12	17,28	0,00	0,00	17,28	0,00	17,28
1+0,00	3,81	44,30	0,00	0,00	61,58	0,00	61,58
2+0,00	4,28	80,88	0,00	0,00	142,46	0,00	142,46
3+0,00	4,57	88,44	0,00	0,00	230,90	0,00	230,90
4+0,00	3,55	81,13	0,08	0,90	312,03	0,90	311,13
5+0,00	2,76	63,11	0,31	4,44	375,14	5,35	369,79
6+0,00	3,01	57,78	0,18	5,62	432,92	10,97	421,95
7+0,00	3,70	67,19	0,00	2,09	500,11	13,06	487,05
7+16,84	2,22	49,85	0,00	0,00	549,96	13,06	536,90
8+11,04	0,00	15,76	0,00	0,00	565,72	13,06	552,66
RUA 45							
0+4,22	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,40	28,00	0,00	0,00	28,00	0,00	28,00
1+5,21	1,46	7,44	0,00	0,00	35,44	0,00	35,44
1+9,54	1,30	6,05	0,00	0,00	41,49	0,00	41,49
1+18,30	1,20	10,94	0,00	0,00	52,43	0,00	52,43
2+0,00	1,27	2,10	0,00	0,00	54,53	0,00	54,53
2+4,70	1,41	6,33	0,00	0,00	60,87	0,00	60,87
2+13,18	1,58	12,67	0,00	0,00	73,54	0,00	73,54
RUA 46							
0+3,74	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,60	27,24	0,00	0,00	27,24	0,00	27,24
1+10,01	1,49	15,47	0,00	0,00	42,71	0,00	42,71
2+0,00	1,59	15,40	0,00	0,00	58,11	0,00	58,11
2+10,00	1,66	16,24	0,00	0,00	74,34	0,00	74,34
3+0,00	1,56	16,10	0,00	0,00	90,44	0,00	90,44
3+10,00	1,52	15,41	0,00	0,00	105,85	0,00	105,85
4+0,00	1,72	16,20	0,00	0,00	122,06	0,00	122,06
4+5,71	1,67	9,68	0,00	0,00	131,74	0,00	131,74
5+0,00	1,46	22,38	0,00	0,00	154,12	0,00	154,12
5+5,73	1,95	9,78	0,00	0,00	163,90	0,00	163,90

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
RUA 47							
0+3,55	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	4,47	23,23	0,01	0,02	23,23	0,02	23,20
1+0,00	4,12	42,96	0,00	0,03	66,18	0,06	66,13
1+10,00	3,16	36,42	0,00	0,00	102,61	0,06	102,55
2+0,00	3,49	33,26	0,00	0,00	135,87	0,06	135,81
2+12,00	3,31	40,79	0,01	0,08	176,66	0,13	176,53
3+0,00	2,97	25,14	0,05	0,27	201,80	0,41	201,39
4+0,00	3,59	65,57	0,04	1,04	267,37	1,44	265,93
4+11,17	4,01	42,44	0,00	0,26	309,81	1,70	308,11
5+0,00	4,43	37,24	0,00	0,00	347,05	1,70	345,35
5+10,00	4,29	43,60	0,00	0,02	390,65	1,73	388,93
6+0,00	3,87	40,78	0,00	0,02	431,43	1,75	429,68
7+0,00	3,11	69,79	0,11	1,27	501,22	3,02	498,20
8+0,00	3,06	61,72	0,04	1,77	562,95	4,79	558,15
8+14,98	4,05	53,23	0,00	0,37	616,18	5,16	611,01
9+0,00	4,01	20,94	0,00	0,00	637,11	5,16	631,95
9+5,67	3,83	23,54	0,13	0,23	660,66	5,40	655,26
10+0,00	3,60	53,31	0,07	1,62	713,97	7,01	706,96
10+10,85	3,76	39,95	0,00	0,43	753,92	7,44	746,48
10+15,37	3,94	17,22	0,00	0,01	771,14	7,45	763,69
11+0,00	4,21	18,70	0,00	0,00	789,84	7,45	782,39
11+5,48	4,30	23,35	0,00	0,00	813,19	7,45	805,74
11+10,00	4,26	19,72	0,00	0,00	832,90	7,45	825,46
11+14,83	4,08	20,56	0,00	0,00	853,47	7,45	846,02
12+0,00	3,96	20,77	0,00	0,00	874,24	7,45	866,79
13+0,00	3,84	77,96	0,00	0,00	952,20	7,45	944,75
14+0,00	2,97	68,07	0,04	0,40	1.020,27	7,85	1.012,42
15+0,00	4,07	70,41	0,12	1,77	1.090,68	9,62	1.081,07
15+12,15	4,28	50,74	0,05	1,15	1.141,42	10,77	1.130,65
16+0,00	3,70	31,37	0,00	0,21	1.172,79	10,98	1.161,81
16+10,21	3,24	35,41	0,00	0,00	1.208,20	10,98	1.197,22
16+13,50	4,23	12,19	0,00	0,00	1.220,39	10,98	1.209,41
16+16,78	3,02	12,61	0,00	0,00	1.233,00	10,98	1.222,02
17+0,00	2,91	9,56	0,00	0,00	1.242,56	10,98	1.231,58
18+0,00	2,33	52,42	0,00	0,00	1.294,98	10,98	1.284,00
19+0,00	4,18	65,12	0,00	0,00	1.360,09	10,98	1.349,11
19+0,83	5,28	3,95	0,00	0,00	1.364,04	10,98	1.353,06
RUA 48							
0+3,25	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	4,76	25,18	0,00	0,00	25,18	0,00	25,18
1+0,00	3,76	42,61	0,00	0,00	67,79	0,00	67,79
2+0,00	3,50	72,64	0,00	0,00	140,43	0,00	140,43
2+17,44	6,45	86,79	0,00	0,00	227,22	0,00	227,22
RUA 49							
0+3,20	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,65	3,92	17,74	0,00	0,00	17,74	0,00	17,74
1+0,00	4,24	46,30	0,00	0,00	64,04	0,00	64,04
2+0,00	3,47	77,09	0,16	1,80	141,13	1,80	139,33
2+10,96	3,07	35,83	0,20	2,27	176,96	4,07	172,89
3+0,00	3,13	28,05	0,13	1,84	205,01	5,91	199,10
4+0,00	4,00	71,34	0,00	1,53	276,36	7,44	268,92
4+14,76	4,08	59,65	0,00	0,00	336,01	7,44	328,57
5+0,00	4,26	21,84	0,01	0,02	357,85	7,46	350,39

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
5+7,83	4,06	32,61	0,08	0,35	390,46	7,82	382,64
6+0,00	3,75	47,51	0,22	2,07	437,97	9,89	428,08
6+13,51	2,94	45,17	0,26	3,69	483,13	13,58	469,55
6+20,00	2,70	18,17	0,24	1,98	501,30	15,56	485,74
7+8,42	2,94	23,75	0,10	1,64	525,05	17,20	507,85
7+11,22	3,46	10,00	0,08	0,18	535,05	17,38	517,67
7+14,50	2,94	11,97	0,02	0,06	547,02	17,44	529,57
8+0,00	2,91	16,06	0,10	0,37	563,08	17,81	545,26
9+0,00	3,21	61,12	0,00	1,12	624,20	18,94	605,26
10+0,00	2,70	59,06	0,00	0,00	683,26	18,94	664,33
10+7,09	2,47	18,33	0,01	0,03	701,59	18,97	682,62
RUA 51							
0+6,10	4,05	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
0+9,44	3,13	12,01	0,12	0,35	12,01	0,35	11,66
1+0,00	3,50	35,02	0,02	0,85	47,03	1,20	45,83
2+0,00	3,07	65,70	0,16	1,98	112,73	3,18	109,55
3+0,00	3,09	61,59	0,04	2,23	174,32	5,41	168,91
3+4,77	2,99	14,50	0,02	0,16	188,82	5,57	183,25
3+10,65	5,70	32,80	0,00	0,04	221,62	5,61	216,01
3+16,54	4,05	36,28	0,00	0,01	257,90	5,62	252,28
4+0,00	4,85	15,42	0,00	0,00	273,32	5,62	267,71
4+0,52	5,12	2,59	0,01	0,00	275,92	5,62	270,30
RUA 54							
0+4,16	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,34	1,55	1,96	0,00	0,00	1,96	0,00	1,96
0+8,91	1,71	5,69	0,00	0,00	7,65	0,00	7,65
1+0,00	1,88	19,88	0,00	0,00	27,53	0,00	27,53
1+17,31	2,05	33,98	0,00	0,00	61,51	0,00	61,51
2+0,00	2,09	5,56	0,00	0,00	67,07	0,00	67,07
2+8,27	2,14	17,47	0,00	0,00	84,55	0,00	84,55
3+0,00	1,90	23,65	0,00	0,00	108,20	0,00	108,20
4+0,00	1,83	37,30	0,00	0,00	145,50	0,00	145,50
4+5,68	1,97	10,80	0,00	0,00	156,30	0,00	156,30
RUA 435							
0+4,81	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,04	2,86	8,13	0,00	0,00	8,13	0,00	8,13
1+0,00	2,76	36,45	0,08	0,61	44,59	0,61	43,97
2+0,00	3,11	58,75	0,00	0,89	103,34	1,51	101,83
3+0,00	3,88	69,94	0,00	0,00	173,28	1,51	171,77
4+0,00	2,93	68,11	0,00	0,00	241,39	1,51	239,88
4+3,70	3,35	11,60	0,00	0,00	252,99	1,51	251,49
4+8,17	5,47	19,71	0,00	0,00	272,70	1,51	271,20
4+11,10	2,01	10,95	0,00	0,00	283,65	1,51	282,14
RUA 436							
0+2,62	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,54	20,29	0,00	0,00	20,29	0,00	20,29
1+15,84	1,52	24,24	0,00	0,00	44,53	0,00	44,53
2+0,00	1,62	6,52	0,00	0,00	51,04	0,00	51,04
2+2,36	1,60	3,80	0,00	0,00	54,84	0,00	54,84
2+5,26	1,55	4,58	0,00	0,00	59,42	0,00	59,42
2+10,00	1,40	7,01	0,00	0,00	66,43	0,00	66,43
2+12,23	1,33	3,05	0,00	0,00	69,48	0,00	69,48
2+20,00	1,46	10,81	0,00	0,00	80,30	0,00	80,30
4+0,00	1,38	28,39	0,00	0,00	108,69	0,00	108,69

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
5+0,00	1,51	28,94	0,00	0,00	137,63	0,00	137,63
5+11,63	1,41	17,00	0,00	0,00	154,63	0,00	154,63
5+14,41	2,14	4,92	0,00	0,00	159,56	0,00	159,56
RUA B							
0+4,90	8,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,00	93,45	0,00	0,00	93,45	0,00	93,45
2+0,00	4,07	80,73	0,00	0,00	174,18	0,00	174,18
2+10,00	4,32	41,95	0,00	0,00	216,13	0,00	216,13
3+0,00	4,49	44,14	0,00	0,00	260,27	0,00	260,27
4+0,00	4,81	93,02	0,17	1,94	353,28	1,94	351,35
5+0,00	4,13	89,48	0,07	2,73	442,76	4,67	438,09
6+0,00	4,50	86,30	0,00	0,79	529,07	5,47	523,60
7+0,00	4,47	89,66	0,00	0,00	618,72	5,47	613,25
7+10,00	4,49	44,80	0,04	0,25	663,52	5,72	657,80
8+0,00	3,81	41,50	0,28	1,88	705,02	7,60	697,42
9+0,00	4,70	85,14	0,38	7,61	790,16	15,21	774,95
9+9,24	4,20	41,20	0,01	1,98	831,36	17,20	814,16
10+0,00	3,66	42,27	0,00	0,09	873,63	17,29	856,34
10+6,10	3,67	22,35	0,01	0,03	895,98	17,32	878,66
10+10,00	3,73	14,41	0,00	0,03	910,39	17,35	893,04
10+15,17	4,02	20,00	0,00	0,01	930,39	17,36	913,03
11+0,00	4,00	19,39	0,00	0,00	949,77	17,36	932,42
11+10,00	4,29	41,46	0,09	0,53	991,24	17,89	973,35
11+20,00	4,77	45,51	0,00	0,51	1.036,75	18,40	1.018,35
12+10,00	4,17	44,66	0,26	1,49	1.081,40	19,89	1.061,52
13+0,00	3,37	37,60	0,20	2,70	1.119,00	22,59	1.096,41
14+0,00	4,28	76,52	0,01	2,47	1.195,52	25,06	1.170,46
15+0,00	4,16	84,39	0,05	0,75	1.279,90	25,81	1.254,09
15+10,00	4,18	41,70	0,00	0,30	1.321,61	26,12	1.295,49
16+0,00	4,25	42,21	0,00	0,00	1.363,82	26,12	1.337,70
17+0,00	4,19	84,32	0,03	0,33	1.448,14	26,45	1.421,68
18+0,00	3,33	75,12	0,23	3,01	1.523,25	29,47	1.493,79
18+6,09	3,24	19,92	0,23	1,69	1.543,17	31,16	1.512,02
18+18,94	3,37	42,45	0,18	3,03	1.585,63	34,18	1.551,44
19+0,00	3,45	3,60	0,16	0,20	1.589,23	34,39	1.554,84
19+10,00	4,82	41,32	0,00	0,86	1.630,55	35,24	1.595,30
19+16,73	4,09	29,97	0,04	0,14	1.660,52	35,38	1.625,13
20+0,00	3,90	13,06	0,04	0,14	1.673,58	35,53	1.638,05
20+7,20	4,67	30,86	0,05	0,35	1.704,44	35,87	1.668,57
20+10,00	4,81	13,16	0,05	0,16	1.717,60	36,03	1.681,57
20+15,14	5,45	26,20	0,00	0,16	1.743,80	36,19	1.707,61
21+0,00	4,55	24,28	0,01	0,03	1.768,07	36,22	1.731,85
21+10,00	4,60	45,66	0,04	0,28	1.813,73	36,50	1.777,23
22+0,00	3,91	42,59	0,07	0,63	1.856,32	37,14	1.819,18
22+10,00	3,25	35,83	0,05	0,68	1.892,15	37,82	1.854,33
23+0,00	3,84	35,42	0,05	0,58	1.927,58	38,39	1.889,18
24+0,00	3,95	77,86	0,14	2,17	2.005,43	40,56	1.964,87
25+0,00	5,04	89,86	0,00	1,60	2.095,29	42,16	2.053,13
25+10,00	4,30	46,74	0,00	0,00	2.142,03	42,16	2.099,87
26+0,00	3,89	40,96	0,00	0,00	2.182,98	42,16	2.140,83
26+7,25	3,46	26,61	0,00	0,00	2.209,60	42,16	2.167,43
26+10,00	3,30	9,27	0,04	0,10	2.218,87	42,26	2.176,61
26+12,82	3,43	9,29	0,10	0,32	2.228,16	42,58	2.185,58
26+18,38	3,79	19,82	0,00	0,44	2.247,98	43,02	2.204,95
27+0,00	4,81	7,20	0,00	0,00	2.255,18	43,02	2.212,16

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
27+8,92	4,38	41,98	0,01	0,02	2.297,16	43,04	2.254,12
28+0,00	3,71	44,82	0,02	0,18	2.341,98	43,22	2.298,76
29+0,00	4,02	77,30	0,00	0,24	2.419,28	43,46	2.375,82
29+10,00	3,68	38,53	0,00	0,00	2.457,81	43,46	2.414,35
30+0,00	3,42	35,50	0,00	0,00	2.493,31	43,46	2.449,85
31+0,00	3,76	71,86	0,00	0,00	2.565,16	43,46	2.521,71
31+12,16	3,35	43,27	0,00	0,00	2.608,43	43,46	2.564,98
32+0,00	3,38	26,35	0,00	0,01	2.634,78	43,47	2.591,32
32+10,00	3,57	34,73	0,00	0,01	2.669,51	43,48	2.626,03
33+0,00	3,65	36,09	0,00	0,00	2.705,61	43,48	2.662,13
34+0,00	4,09	77,34	0,00	0,00	2.782,94	43,48	2.739,46
35+0,00	3,89	79,71	0,00	0,00	2.862,66	43,48	2.819,17
36+0,00	3,31	71,94	0,00	0,00	2.934,59	43,48	2.891,11
36+8,17	3,80	29,03	0,00	0,00	2.963,62	43,48	2.920,14
36+12,32	6,56	27,10	0,00	0,00	2.990,72	43,48	2.947,23
36+16,79	3,21	27,31	0,00	0,00	3.018,02	43,48	2.974,54
37+0,00	2,94	9,88	0,00	0,00	3.027,91	43,48	2.984,42
38+0,00	3,21	61,54	0,00	0,00	3.089,45	43,48	3.045,96
38+10,00	3,40	33,05	0,00	0,00	3.122,50	43,48	3.079,02
39+0,00	3,31	33,54	0,00	0,00	3.156,04	43,48	3.112,56
40+0,00	3,24	65,46	0,00	0,00	3.221,50	43,48	3.178,02
41+0,00	3,38	66,21	0,00	0,00	3.287,71	43,48	3.244,22
42+0,00	3,17	65,48	0,00	0,00	3.353,18	43,48	3.309,70
43+0,00	3,15	63,19	0,00	0,00	3.416,37	43,48	3.372,89
44+0,00	2,80	59,56	0,00	0,00	3.475,93	43,48	3.432,45
44+10,00	2,85	28,25	0,00	0,00	3.504,18	43,48	3.460,70
45+0,00	3,05	29,51	0,00	0,00	3.533,69	43,48	3.490,20
46+0,00	2,82	58,75	0,00	0,00	3.592,43	43,48	3.548,95
46+4,70	3,07	13,86	0,00	0,00	3.606,30	43,48	3.562,81
46+10,00	2,62	15,04	0,00	0,00	3.621,33	43,48	3.577,85
47+0,00	2,40	25,07	0,00	0,00	3.646,40	43,48	3.602,92
47+7,80	2,65	19,69	0,00	0,00	3.666,09	43,48	3.622,61
48+0,00	2,76	33,03	0,00	0,00	3.699,12	43,48	3.655,64
49+0,00	2,93	56,97	0,00	0,00	3.756,09	43,48	3.712,61
49+12,20	5,01	48,49	0,00	0,00	3.804,58	43,48	3.761,09
RUA B (CENTRAL)							
0+4,15	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,53	3,42	8,84	0,00	0,00	8,84	0,00	8,84
1+0,00	4,36	52,41	0,00	0,00	61,25	0,00	61,25
1+10,00	3,99	41,73	0,00	0,00	102,97	0,00	102,97
2+0,00	4,30	41,44	0,00	0,00	144,41	0,00	144,41
2+10,00	3,72	40,10	0,00	0,00	184,51	0,00	184,51
3+0,00	3,57	36,44	0,01	0,06	220,95	0,06	220,89
4+0,00	3,87	74,36	0,04	0,63	295,31	0,69	294,62
4+11,54	3,62	43,19	0,04	0,54	338,50	1,23	337,27
5+0,00	4,42	33,95	0,00	0,17	372,45	1,40	371,05
5+12,46	3,81	51,26	0,00	0,00	423,70	1,40	422,30
6+0,00	3,65	28,13	0,01	0,04	451,83	1,44	450,39
7+0,00	3,67	73,17	0,04	0,55	525,00	1,99	523,01
8+0,00	3,60	72,65	0,06	1,12	597,65	3,11	594,54
8+2,10	4,76	8,76	0,05	0,13	606,41	3,24	603,17

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
RUA BOM JESUS							
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,68	2,87	9,59	0,00	0,00	9,59	0,00	9,59
1+0,00	2,08	32,96	0,00	0,00	42,56	0,00	42,56
2+0,00	1,79	19,36	0,00	0,00	61,92	0,00	61,92
2+0,00	1,64	17,16	0,00	0,00	79,07	0,00	79,07
3+0,00	1,49	31,24	0,00	0,00	110,31	0,00	110,31
3+10,00	1,65	15,69	0,00	0,00	126,00	0,00	126,00
4+0,00	1,82	17,37	0,00	0,00	143,37	0,00	143,37
4+3,07	1,90	5,71	0,00	0,00	149,08	0,00	149,08
4+10,00	2,19	14,15	0,00	0,00	163,23	0,00	163,23
5+0,00	2,18	21,84	0,00	0,00	185,07	0,00	185,07
5+10,00	2,03	21,01	0,00	0,00	206,09	0,00	206,09
6+0,00	1,95	19,90	0,00	0,00	225,98	0,00	225,98
7+0,00	1,76	37,16	0,00	0,00	263,14	0,00	263,14
7+10,00	1,61	16,89	0,00	0,00	280,04	0,00	280,04
8+0,00	1,75	16,81	0,00	0,00	296,85	0,00	296,85
8+6,12	1,86	11,03	0,00	0,00	307,88	0,00	307,88
8+10,17	1,97	7,75	0,00	0,00	315,63	0,00	315,63
9+0,00	2,22	20,57	0,00	0,00	336,20	0,00	336,20
9+10,00	2,17	21,94	0,00	0,00	358,14	0,00	358,14
10+0,00	1,96	20,65	0,00	0,00	378,79	0,00	378,79
10+10,31	1,85	19,66	0,00	0,00	398,45	0,00	398,45
11+0,00	1,94	18,38	0,00	0,00	416,83	0,00	416,83
12+0,00	1,86	38,00	0,00	0,00	454,83	0,00	454,83
12+10,45	1,75	18,84	0,00	0,00	473,66	0,00	473,66
13+0,00	1,90	17,43	0,00	0,00	491,09	0,00	491,09
14+0,00	2,09	39,94	0,00	0,00	531,04	0,00	531,04
14+8,00	2,00	16,35	0,00	0,00	547,39	0,00	547,39
14+10,00	2,01	4,02	0,00	0,00	551,41	0,00	551,41
14+16,18	2,60	14,22	0,00	0,00	565,62	0,00	565,62
15+0,00	3,58	11,79	0,00	0,00	577,41	0,00	577,41
15+8,74	3,86	32,49	0,00	0,00	609,90	0,00	609,90
16+0,00	3,66	42,29	0,00	0,00	652,19	0,00	652,19
16+10,00	3,83	37,45	0,00	0,00	689,64	0,00	689,64
17+0,00	4,02	39,27	0,00	0,00	728,92	0,00	728,92
18+0,00	4,06	80,88	0,00	0,00	809,80	0,00	809,80
18+7,71	4,66	33,65	0,00	0,00	843,44	0,00	843,44
RUA C							
0+7,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+10,51	3,62	19,00	0,13	0,78	19,00	0,78	18,22
7+0,00	4,04	36,35	0,01	0,77	55,34	1,55	53,80
8+0,00	4,39	84,27	0,00	0,15	139,61	1,69	137,92
9+0,00	3,56	79,45	0,00	0,00	219,06	1,69	217,37
9+10,00	4,15	38,52	0,04	0,23	257,58	1,92	255,66
10+0,00	4,34	42,42	0,00	0,23	300,00	2,15	297,85
11+0,00	4,07	84,07	0,00	0,00	384,08	2,16	381,92
12+0,00	4,11	81,78	0,00	0,00	465,85	2,16	463,70

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
12+12,36	3,99	50,06	0,00	0,00	515,91	2,16	513,76
13+0,00	3,88	30,07	0,00	0,00	545,98	2,16	543,82
14+0,00	3,55	74,34	0,00	0,00	620,32	2,16	618,16
15+0,00	4,04	75,93	0,00	0,00	696,25	2,16	694,09
15+13,59	4,32	56,90	0,00	0,00	753,15	2,16	750,99
16+0,00	3,91	26,38	0,00	0,00	779,52	2,16	777,36
17+0,00	4,05	79,58	0,00	0,00	859,10	2,16	856,94
17+10,00	3,73	38,90	0,00	0,00	898,00	2,16	895,85
18+0,00	3,36	35,46	0,03	0,19	933,46	2,35	931,11
19+0,00	4,17	75,28	0,00	0,39	1.008,74	2,74	1.006,00
19+10,00	4,16	41,59	0,02	0,12	1.050,33	2,86	1.047,48
20+0,00	4,54	43,51	0,00	0,11	1.093,84	2,97	1.090,87
20+10,00	3,57	40,55	0,06	0,32	1.134,39	3,29	1.131,10
21+0,00	4,14	38,63	0,02	0,43	1.173,02	3,72	1.169,30
21+10,00	4,94	45,41	0,00	0,11	1.218,43	3,83	1.214,60
22+0,00	4,50	47,20	0,00	0,00	1.265,63	3,83	1.261,79
23+0,00	4,85	93,52	0,00	0,00	1.359,15	3,83	1.355,32
24+0,00	4,91	97,63	0,00	0,00	1.456,79	3,83	1.452,95
24+19,40	4,37	90,05	0,02	0,27	1.546,84	4,10	1.542,74
RUA C (CENTRAL)							
0+5,34	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,98	3,93	16,46	0,00	0,00	16,46	0,00	16,46
1+0,00	3,53	41,12	0,00	0,00	57,58	0,00	57,58
2+0,00	4,32	78,48	0,00	0,00	136,06	0,00	136,06
3+0,00	4,54	88,62	0,00	0,00	224,68	0,00	224,68
4+0,00	4,04	85,87	0,00	0,00	310,55	0,00	310,55
5+0,00	4,20	82,40	0,00	0,05	392,95	0,05	392,90
5+10,40	4,46	43,59	0,00	0,05	436,55	0,10	436,45
6+0,00	3,98	40,49	0,00	0,02	477,03	0,12	476,92
7+0,00	3,08	70,55	0,05	0,66	547,58	0,78	546,80
8+0,00	2,55	56,28	0,14	2,20	603,85	2,98	600,87
8+11,44	2,37	28,40	0,26	2,06	632,25	5,04	627,21
9+0,00	2,20	19,58	0,35	2,96	651,83	8,00	643,83
9+10,00	2,60	23,99	0,02	2,13	675,83	10,14	665,69
10+0,00	3,97	32,82	0,00	0,14	708,65	10,28	698,37
11+0,00	4,36	83,33	0,00	0,00	791,98	10,28	781,70
12+0,00	3,52	78,84	0,00	0,00	870,81	10,28	860,54
13+0,00	3,28	67,99	0,00	0,01	938,80	10,29	928,51
13+8,17	4,21	30,58	0,00	0,00	969,38	10,29	959,09
14+0,00	5,41	56,96	0,00	0,00	1.026,34	10,29	1.016,05
14+3,19	3,40	14,05	0,01	0,02	1.040,39	10,31	1.030,08
15+0,00	2,89	52,92	0,12	1,27	1.093,31	11,59	1.081,72
15+10,00	3,09	29,92	0,15	1,45	1.123,23	13,03	1.110,20
16+0,00	3,27	31,85	0,16	1,67	1.155,08	14,71	1.140,37
16+6,19	3,35	20,47	0,18	1,22	1.175,55	15,92	1.159,63
16+10,00	3,74	14,05	0,22	0,63	1.189,60	16,56	1.173,05
16+15,00	4,96	23,79	0,23	0,93	1.213,39	17,49	1.195,91
17+0,00	4,93	27,45	0,23	0,96	1.240,84	18,45	1.222,39
17+6,09	4,18	29,58	0,22	1,15	1.270,42	19,59	1.250,83
18+0,00	3,80	55,45	0,07	2,28	1.325,87	21,88	1.303,99
19+0,00	4,03	78,22	0,00	0,80	1.404,08	22,68	1.381,41
20+0,00	4,16	81,89	0,00	0,00	1.485,97	22,68	1.463,30
20+15,48	4,00	63,18	0,00	0,00	1.549,15	22,68	1.526,47
20+17,73	3,81	8,77	0,00	0,00	1.557,92	22,68	1.535,24

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
RUA CANTINHO DA VOVÓ							
0+3,86	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,98	30,16	0,00	0,00	30,16	0,00	30,16
2+0,00	1,80	37,77	0,00	0,00	67,93	0,00	67,93
3+0,00	1,88	36,82	0,00	0,00	104,75	0,00	104,75
3+10,00	1,63	17,57	0,00	0,00	122,31	0,00	122,31
4+0,00	1,80	17,15	0,00	0,00	139,47	0,00	139,47
5+0,00	1,60	33,96	0,00	0,00	173,43	0,00	173,43
5+15,48	1,38	23,01	0,00	0,00	196,44	0,00	196,44
RUA D							
0+5,90	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,95	14,44	0,00	0,00	14,44	0,00	14,44
1+0,00	3,33	31,43	0,00	0,00	45,87	0,00	45,87
2+0,00	3,30	66,32	0,00	0,00	112,19	0,00	112,19
3+0,00	3,29	65,83	0,00	0,00	178,02	0,00	178,02
4+0,00	3,13	64,15	0,00	0,00	242,17	0,00	242,17
5+0,00	3,45	65,79	0,00	0,00	307,95	0,00	307,95
6+0,00	3,56	70,05	0,00	0,00	378,00	0,00	378,00
7+0,00	4,19	77,44	0,00	0,00	455,44	0,00	455,44
8+0,00	3,80	79,91	0,02	0,21	535,35	0,21	535,14
8+13,84	4,21	55,44	0,00	0,14	590,80	0,35	590,44
8+18,41	2,80	16,03	0,00	0,00	606,83	0,35	606,47
RUA DAS MANGABEIRAS							
0+3,43	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,50	2,70	7,37	0,00	0,00	7,37	0,00	7,37
0+11,57	1,53	8,61	0,00	0,00	15,98	0,00	15,98
1+0,00	1,36	12,16	0,00	0,00	28,14	0,00	28,14
1+10,00	1,41	13,85	0,00	0,00	41,99	0,00	41,99
2+0,00	1,31	13,62	0,00	0,00	55,62	0,00	55,62
2+10,00	1,41	13,58	0,00	0,00	69,20	0,00	69,20
3+0,00	1,50	14,51	0,00	0,00	83,71	0,00	83,71
3+10,00	1,26	13,80	0,00	0,00	97,51	0,00	97,51
4+0,00	1,18	12,23	0,00	0,00	109,73	0,00	109,73
4+8,39	1,37	10,69	0,00	0,00	120,42	0,00	120,42
RUA DO IBAMA							
0+0,00	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,64	33,99	0,00	0,00	33,99	0,00	33,99
1+10,00	1,59	16,16	0,00	0,00	50,15	0,00	50,15
2+0,00	1,83	17,08	0,00	0,00	67,23	0,00	67,23
2+9,79	1,86	18,06	0,00	0,00	85,29	0,00	85,29
3+0,00	1,58	17,56	0,00	0,00	102,85	0,00	102,85
3+10,00	1,51	15,44	0,00	0,00	118,29	0,00	118,29
4+0,00	1,52	15,13	0,00	0,00	133,42	0,00	133,42
4+10,00	1,53	15,24	0,00	0,00	148,66	0,00	148,66
5+0,00	1,64	15,85	0,00	0,00	164,51	0,00	164,51
5+10,00	1,44	15,40	0,00	0,00	179,91	0,00	179,91
6+0,00	1,41	14,25	0,00	0,00	194,15	0,00	194,15
6+10,00	1,39	14,03	0,00	0,00	208,19	0,00	208,19
7+0,00	1,68	15,37	0,00	0,00	223,56	0,00	223,56
8+0,00	1,92	35,95	0,00	0,00	259,52	0,00	259,52
8+9,02	1,55	15,86	0,00	0,00	275,38	0,00	275,38
9+0,00	1,20	15,10	0,00	0,00	290,48	0,00	290,48
9+6,90	1,63	9,78	0,00	0,00	300,27	0,00	300,27
9+10,69	1,78	6,42	0,00	0,00	306,68	0,00	306,68

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
9+17,14	1,79	11,51	0,00	0,00	318,20	0,00	318,20
10+0,00	1,79	5,14	0,00	0,00	323,34	0,00	323,34
10+6,84	1,66	11,83	0,00	0,00	335,17	0,00	335,17
11+0,00	1,51	20,86	0,00	0,00	356,02	0,00	356,02
12+0,00	1,22	27,30	0,00	0,00	383,33	0,00	383,33
13+0,00	1,23	24,55	0,00	0,00	407,88	0,00	407,88
14+0,00	1,56	27,88	0,00	0,00	435,76	0,00	435,76
14+7,31	1,89	12,60	0,00	0,00	448,36	0,00	448,36
RUA F							
0+5,26	4,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,78	53,39	0,04	0,33	53,39	0,33	53,07
2+0,00	3,03	58,10	0,00	0,44	111,50	0,77	110,73
2+16,66	3,70	56,11	0,00	0,00	167,61	0,77	166,84
RUA G							
0+6,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+8,63	4,11	17,73	0,00	0,01	17,73	0,01	17,72
5+0,00	4,35	48,10	0,00	0,01	65,84	0,03	65,81
6+0,00	3,80	81,45	0,01	0,14	147,28	0,17	147,12
6+9,47	3,22	33,24	0,15	0,89	180,53	1,06	179,47
7+0,00	4,07	38,37	0,00	0,91	218,90	1,97	216,93
7+3,69	3,81	14,52	0,00	0,00	233,42	1,97	231,45
8+0,00	4,24	65,65	0,01	0,10	299,07	2,07	297,00
8+8,68	4,76	39,09	0,00	0,06	338,16	2,13	336,03
8+13,51	6,20	28,22	0,00	0,00	366,38	2,13	364,25
9+0,00	8,20	53,58	0,00	0,00	419,96	2,13	417,83
9+0,74	8,24	7,15	0,00	0,00	427,11	2,13	424,98
9+6,64	5,97	46,57	0,00	0,00	473,68	2,13	471,55
10+0,00	4,99	73,17	0,00	0,00	546,84	2,13	544,71
11+0,00	3,37	83,52	0,12	1,37	630,36	3,50	626,86
11+8,59	2,84	26,63	0,14	1,27	656,99	4,76	652,22
11+14,27	3,80	19,78	0,01	0,67	676,77	5,43	671,33
12+0,00	3,11	20,86	0,00	0,01	697,62	5,44	692,18
13+0,00	3,73	68,40	0,00	0,00	766,02	5,44	760,58
14+0,00	3,81	75,39	0,00	0,00	841,42	5,44	835,97
15+0,00	3,43	72,44	0,01	0,06	913,86	5,51	908,35
16+0,00	4,35	77,80	0,00	0,06	991,66	5,57	986,09
17+0,00	3,94	82,90	0,00	0,04	1.074,57	5,62	1.068,95
18+0,00	3,64	75,78	0,01	0,20	1.150,35	5,82	1.144,53
19+0,00	3,70	73,41	0,00	0,15	1.223,76	5,97	1.217,79
19+14,68	3,55	53,25	0,00	0,00	1.277,00	5,97	1.271,03
20+0,00	0,00	9,45	0,00	0,00	1.286,46	5,97	1.280,49
RUA H							
0+5,81	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+9,42	3,24	12,56	0,00	0,01	12,56	0,01	12,55
1+0,00	3,60	36,16	0,00	0,00	48,72	0,01	48,71
2+0,00	3,63	72,24	0,00	0,01	120,96	0,02	120,94
2+14,90	3,94	56,36	0,00	0,00	177,32	0,02	177,30
3+0,00	0,00	10,08	0,00	0,00	187,40	0,02	187,38
3+6,92	5,10	17,71	0,00	0,00	205,12	0,02	205,10
4+0,00	4,53	63,01	0,00	0,00	268,13	0,02	268,11

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
5+0,00	4,89	94,17	0,00	0,00	362,30	0,02	362,28
6+0,00	3,29	81,72	0,00	0,00	444,03	0,02	444,01
7+0,00	3,83	71,17	0,00	0,00	515,20	0,02	515,18
8+0,00	3,85	76,82	0,00	0,00	592,02	0,02	592,00
9+0,00	3,60	74,57	0,03	0,33	666,59	0,35	666,25
10+0,00	3,77	73,71	0,01	0,43	740,30	0,77	739,53
10+3,05	3,78	11,50	0,00	0,02	751,80	0,79	751,00
10+7,99	7,17	36,36	0,00	0,00	788,15	0,79	787,36
10+12,93	4,17	37,78	0,00	0,00	825,93	0,79	825,14
11+0,00	4,09	29,23	0,00	0,00	855,16	0,79	854,36
11+10,00	2,93	35,14	0,07	0,41	890,29	1,20	889,09
12+0,00	3,43	31,84	0,00	0,41	922,13	1,62	920,52
13+0,00	3,92	73,54	0,00	0,00	995,67	1,62	994,05
13+14,30	4,13	57,60	0,16	1,30	1.053,27	2,92	1.050,35
14+0,00	3,36	21,39	0,05	0,70	1.074,66	3,62	1.071,04
14+10,00	3,72	35,38	0,04	0,54	1.110,05	4,16	1.105,88
15+0,00	3,54	36,28	0,00	0,24	1.146,33	4,40	1.141,93
15+2,66	3,54	9,43	0,00	0,00	1.155,76	4,40	1.151,36
15+10,00	0,00	12,99	0,00	0,00	1.168,75	4,40	1.164,35
16+10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.168,75	4,40	1.164,35
16+14,66	4,36	10,16	0,00	0,00	1.178,91	4,40	1.174,51
17+0,00	4,13	22,66	0,00	0,00	1.201,57	4,40	1.197,17
18+0,00	3,67	78,00	0,00	0,00	1.279,57	4,40	1.275,17
19+0,00	3,64	73,10	0,00	0,00	1.352,67	4,40	1.348,27
19+10,00	4,21	38,23	0,00	0,00	1.390,90	4,40	1.386,50
19+14,49	3,86	18,30	0,09	0,13	1.409,20	4,53	1.404,67
20+0,00	3,81	21,15	0,00	0,27	1.430,35	4,80	1.425,55
20+10,00	4,72	42,68	0,00	0,00	1.473,03	4,80	1.468,23
21+0,00	4,82	47,71	0,00	0,00	1.520,74	4,80	1.515,94
22+0,00	4,32	91,36	0,01	0,10	1.612,10	4,90	1.607,20
23+0,00	4,73	90,47	0,01	0,17	1.702,57	5,07	1.697,50
24+0,00	4,17	88,98	0,10	1,24	1.791,55	6,31	1.785,25
25+0,00	4,95	91,20	0,01	1,24	1.882,75	7,54	1.875,21
25+13,55	5,21	68,84	0,00	0,05	1.951,59	7,60	1.944,00
25+16,54	0,00	7,81	0,00	0,00	1.959,40	7,60	1.951,81
RUA I							
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,45	5,12	13,96	0,00	0,00	13,96	0,00	13,96
1+0,00	3,76	64,63	0,00	0,00	78,59	0,00	78,59
2+0,00	3,90	76,55	0,00	0,00	155,13	0,00	155,13
3+0,00	3,82	77,11	0,00	0,00	232,24	0,00	232,24
4+0,00	4,05	78,68	0,00	0,00	310,93	0,00	310,93
5+0,00	3,49	75,40	0,05	0,53	386,33	0,53	385,80
6+0,00	3,38	68,69	0,20	2,83	455,02	3,36	451,65
6+8,09	4,94	33,67	0,01	0,96	488,69	4,32	484,37
6+11,92	4,75	18,52	0,00	0,01	507,21	4,33	502,88
RUA JOSÉ CORREIA							
0+4,37	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,33	1,78	6,06	0,00	0,00	6,06	0,00	6,06
1+0,00	1,87	23,06	0,00	0,00	29,12	0,00	29,12
1+8,47	1,65	14,88	0,00	0,00	43,99	0,00	43,99
1+12,77	1,65	7,08	0,00	0,00	51,07	0,00	51,07
2+0,00	1,69	12,09	0,00	0,00	63,16	0,00	63,16
3+0,00	1,64	33,34	0,00	0,00	96,50	0,00	96,50

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
3+10,00	1,56	16,00	0,00	0,00	112,50	0,00	112,50
4+0,00	1,54	15,48	0,00	0,00	127,98	0,00	127,98
5+0,00	1,65	31,89	0,00	0,00	159,87	0,00	159,87
6+0,00	1,57	32,26	0,00	0,00	192,13	0,00	192,13
7+0,00	2,08	36,54	0,00	0,00	228,68	0,00	228,68
7+12,64	2,04	26,03	0,00	0,00	254,71	0,00	254,71
8+0,00	2,08	15,21	0,00	0,00	269,92	0,00	269,92
8+4,09	1,52	7,40	0,00	0,00	277,32	0,00	277,32
9+0,00	1,43	23,49	0,00	0,00	300,81	0,00	300,81
10+0,00	2,18	36,11	0,00	0,00	336,92	0,00	336,92
10+4,35	2,00	9,09	0,00	0,00	346,01	0,00	346,01
10+13,13	1,78	16,58	0,00	0,00	362,59	0,00	362,59
11+0,00	1,70	11,93	0,00	0,00	374,52	0,00	374,52
11+10,00	1,75	17,22	0,00	0,00	391,74	0,00	391,74
12+0,00	1,65	17,02	0,00	0,00	408,76	0,00	408,76
12+8,26	1,62	13,54	0,00	0,00	422,30	0,00	422,30
RUA L							
0+5,87	4,91	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,30	58,02	0,00	3,79	58,02	3,79	54,23
2+0,00	2,92	62,12	0,13	1,54	120,14	5,33	114,82
3+0,00	2,01	49,25	0,62	8,71	169,39	14,04	155,35
4+0,00	2,14	41,48	0,52	13,18	210,87	27,22	183,65
5+0,00	3,04	51,77	0,05	6,59	262,64	33,81	228,83
5+17,62	2,55	49,20	0,64	7,00	311,83	40,80	271,03
6+0,00	2,95	7,19	0,62	0,46	319,02	41,26	277,76
6+2,01	3,43	7,71	0,66	0,45	326,73	41,71	285,02
6+7,40	1,35	15,15	0,27	1,09	341,88	42,80	299,08
7+0,00	2,14	21,95	0,00	1,98	363,83	44,78	319,06
7+10,04	4,05	31,08	0,00	0,00	394,91	44,78	350,14
7+16,87	2,65	22,93	0,00	0,00	417,84	44,78	373,07
8+0,00	2,36	7,92	0,03	0,06	425,76	44,84	380,92
8+11,00	2,07	24,42	0,24	1,98	450,18	46,82	403,36
9+0,00	2,90	22,37	0,23	2,45	472,55	49,27	423,28
10+0,00	1,70	45,98	0,24	5,45	518,53	54,72	463,81
11+0,00	2,46	41,58	0,00	2,75	560,11	57,48	502,63
11+12,87	2,82	33,99	0,00	0,00	594,10	57,48	536,62
12+0,00	2,00	17,21	0,00	0,00	611,30	57,48	553,83
12+10,00	1,57	17,87	0,00	0,00	629,18	57,48	571,70
13+0,00	1,53	15,51	0,00	0,00	644,68	57,48	587,21
13+10,00	1,80	16,64	0,00	0,00	661,32	57,48	603,84
14+0,00	2,10	19,50	0,00	0,00	680,82	57,48	623,35
15+0,00	2,43	45,28	0,00	0,00	726,10	57,48	668,62
15+7,31	2,42	17,74	0,00	0,00	743,84	57,48	686,36
15+13,51	2,43	15,04	0,00	0,00	758,88	57,48	701,40
16+0,00	2,34	15,46	0,00	0,00	774,34	57,48	716,87
17+0,00	3,15	54,87	0,00	0,00	829,21	57,48	771,73
17+8,08	4,56	31,16	0,00	0,00	860,37	57,48	802,90
RUA MÃE ALCENA							
0+0,00	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,60	8,54	23,37	0,00	0,00	23,37	0,00	23,37
0+6,25	2,88	15,13	0,00	0,00	38,49	0,00	38,49
1+0,00	3,40	43,17	0,00	0,00	81,66	0,00	81,66
2+0,00	3,45	68,54	0,00	0,00	150,20	0,00	150,20
3+0,00	2,96	64,29	0,00	0,00	214,48	0,00	214,48

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
4+0,00	2,85	58,12	0,00	0,00	272,61	0,00	272,61
5+0,00	2,81	56,57	0,00	0,00	329,18	0,00	329,18
5+10,00	2,69	27,47	0,00	0,00	356,65	0,00	356,65
6+0,00	2,86	27,74	0,00	0,00	384,39	0,00	384,39
7+0,00	3,28	61,36	0,00	0,00	445,75	0,00	445,75
8+0,00	5,04	83,15	0,00	0,00	528,90	0,00	528,90
8+3,02	6,12	16,86	0,00	0,00	545,76	0,00	545,76
RUA O							
0+3,45	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,57	5,02	13,71	0,00	0,00	13,71	0,00	13,71
0+12,40	2,89	19,11	0,00	0,00	32,82	0,00	32,82
1+0,00	2,51	20,49	0,00	0,00	53,31	0,00	53,31
2+0,00	2,80	53,05	0,00	0,00	106,36	0,00	106,36
3+0,00	3,17	59,71	0,00	0,00	166,07	0,00	166,07
3+10,00	2,84	30,05	0,00	0,00	196,12	0,00	196,12
4+0,00	3,05	29,43	0,00	0,00	225,55	0,00	225,55
4+0,73	3,10	2,25	0,00	0,00	227,80	0,00	227,80
4+10,00	2,69	26,89	0,00	0,00	254,69	0,00	254,69
5+0,00	2,76	27,24	0,00	0,00	281,93	0,00	281,93
5+10,00	2,81	27,82	0,00	0,00	309,75	0,00	309,75
5+15,37	2,95	15,41	0,00	0,00	325,15	0,00	325,15
6+0,00	2,92	13,59	0,00	0,00	338,75	0,00	338,75
7+0,00	3,75	66,68	0,00	0,00	405,42	0,00	405,42
8+0,00	2,98	67,35	0,00	0,00	472,77	0,00	472,77
9+0,00	2,67	56,51	0,00	0,00	529,27	0,00	529,27
9+10,00	2,97	28,15	0,00	0,00	557,42	0,00	557,42
10+0,00	1,70	23,37	0,00	0,00	580,79	0,00	580,79
11+0,00	2,55	42,59	0,00	0,00	623,38	0,00	623,38
11+16,88	2,90	46,05	0,00	0,00	669,44	0,00	669,44
RUA ONZE							
0+6,11	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,81	46,34	0,01	0,05	46,34	0,05	46,29
2+0,00	3,08	58,82	0,00	0,07	105,16	0,12	105,04
3+0,00	3,32	64,00	0,00	0,00	169,16	0,12	169,04
4+0,00	2,73	60,55	0,00	0,00	229,71	0,12	229,59
5+0,00	2,74	54,74	0,00	0,00	284,46	0,12	284,34
6+0,00	2,71	54,50	0,05	0,56	338,96	0,68	338,27
7+0,00	3,86	65,70	0,00	0,57	404,66	1,25	403,41
7+10,00	2,79	33,28	0,00	0,00	437,94	1,25	436,70
8+0,00	2,54	26,65	0,00	0,01	464,60	1,26	463,34
8+10,32	2,42	25,59	0,00	0,03	490,19	1,29	488,90
9+0,00	2,44	23,54	0,00	0,02	513,73	1,31	512,42
10+0,00	2,49	49,26	0,00	0,00	562,99	1,31	561,69
11+0,00	2,17	46,61	0,01	0,15	609,60	1,46	608,14
12+0,00	1,99	41,62	0,04	0,59	651,22	2,05	649,17
13+0,00	2,08	40,69	0,03	0,74	691,91	2,79	689,12
13+10,00	2,27	21,76	0,00	0,15	713,67	2,95	710,73
14+0,00	2,33	22,99	0,00	0,00	736,67	2,95	733,72
14+3,85	2,37	9,05	0,00	0,00	745,71	2,95	742,77
14+10,28	2,85	16,77	0,00	0,00	762,49	2,95	759,54
14+15,17	3,61	15,80	0,00	0,00	778,28	2,95	775,33
15+0,00	4,10	18,70	0,00	0,00	796,99	2,95	794,04
15+10,00	4,09	41,07	0,00	0,00	838,06	2,95	835,11
15+12,99	4,47	12,78	0,00	0,00	850,83	2,95	847,89

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
16+0,00	4,80	32,52	0,00	0,00	883,35	2,95	880,40
17+0,00	4,94	97,41	0,00	0,02	980,76	2,97	977,79
18+0,00	4,69	96,28	0,03	0,31	1.077,03	3,28	1.073,75
19+0,00	5,77	104,57	0,00	0,30	1.181,60	3,58	1.178,03
19+10,00	4,57	52,09	0,00	0,00	1.233,69	3,58	1.230,11
20+0,00	2,74	36,56	0,02	0,10	1.270,25	3,68	1.266,57
20+10,00	2,22	24,81	0,00	0,10	1.295,06	3,78	1.291,28
21+0,00	2,70	24,63	0,00	0,00	1.319,69	3,78	1.315,92
21+12,30	2,75	33,49	0,00	0,00	1.353,18	3,78	1.349,40
22+0,00	2,58	20,50	0,00	0,00	1.373,68	3,78	1.369,91
23+0,00	2,65	52,31	0,00	0,00	1.425,99	3,78	1.422,21
24+0,00	2,56	52,15	0,00	0,00	1.478,14	3,78	1.474,36
25+0,00	2,99	55,49	0,00	0,00	1.533,63	3,78	1.529,85
26+0,00	3,58	65,64	0,00	0,00	1.599,27	3,78	1.595,49
26+9,07	3,47	31,95	0,00	0,00	1.631,22	3,78	1.627,44
27+0,00	3,40	37,51	0,00	0,00	1.668,73	3,78	1.664,95
28+0,00	3,00	63,99	0,00	0,00	1.732,72	3,78	1.728,95
29+0,00	2,52	55,19	0,00	0,00	1.787,92	3,78	1.784,14
29+5,54	3,20	15,84	0,00	0,00	1.803,75	3,78	1.799,98
29+12,10	2,53	18,80	0,00	0,00	1.822,55	3,78	1.818,78
RUA P							
0+0,00	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,05	40,33	0,00	0,00	40,33	0,00	40,33
1+10,20	1,96	20,45	0,00	0,00	60,78	0,00	60,78
1+16,50	2,05	12,66	0,00	0,00	73,43	0,00	73,43
1+20,00	3,51	9,75	0,00	0,00	83,18	0,00	83,18
2+10,00	4,01	37,60	0,00	0,00	120,77	0,00	120,77
3+0,00	2,89	34,53	0,00	0,00	155,30	0,00	155,30
4+0,00	3,35	62,43	0,00	0,00	217,73	0,00	217,73
5+0,00	3,12	64,72	0,00	0,00	282,45	0,00	282,45
6+0,00	3,36	64,87	0,00	0,00	347,32	0,00	347,32
7+0,00	3,99	73,53	0,00	0,00	420,85	0,00	420,85
8+0,00	3,43	74,17	0,00	0,00	495,02	0,00	495,02
8+10,00	3,29	33,61	0,00	0,00	528,63	0,00	528,63
9+0,00	3,02	31,52	0,00	0,00	560,15	0,00	560,15
9+16,52	3,72	55,64	0,00	0,00	615,79	0,00	615,79
RUA RECANTO EVANGÉLICO							
0+4,87	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,99	1,68	6,25	0,00	0,00	6,25	0,00	6,25
1+0,00	1,59	19,64	0,00	0,00	25,89	0,00	25,89
2+0,00	1,92	35,15	0,00	0,00	61,04	0,00	61,04
3+0,00	1,60	35,24	0,00	0,00	96,28	0,00	96,28
4+0,00	1,57	31,75	0,00	0,00	128,03	0,00	128,03
5+0,00	1,46	30,29	0,00	0,00	158,32	0,00	158,32
5+11,71	1,58	17,78	0,00	0,00	176,10	0,00	176,10
6+0,00	1,71	13,63	0,00	0,00	189,73	0,00	189,73
6+6,47	1,60	10,71	0,00	0,00	200,44	0,00	200,44
7+0,00	1,72	22,42	0,00	0,00	222,86	0,00	222,86
7+10,00	1,60	16,61	0,00	0,00	239,47	0,00	239,47
8+0,00	1,60	16,02	0,00	0,00	255,49	0,00	255,49
9+0,00	1,56	31,64	0,00	0,00	287,12	0,00	287,12
9+8,71	1,63	13,90	0,00	0,00	301,03	0,00	301,03
10+0,00	1,57	18,06	0,00	0,00	319,09	0,00	319,09
11+0,00	1,60	31,69	0,00	0,00	350,78	0,00	350,78

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
11+13,64	1,72	22,61	0,00	0,00	373,38	0,00	373,38
12+0,00	1,66	10,75	0,00	0,00	384,13	0,00	384,13
12+10,00	1,58	16,21	0,00	0,00	400,34	0,00	400,34
13+0,00	1,50	15,40	0,00	0,00	415,74	0,00	415,74
13+7,48	1,65	11,77	0,00	0,00	427,51	0,00	427,51
13+15,00	2,50	15,80	0,00	0,00	443,31	0,00	443,31
14+0,00	1,94	11,19	0,00	0,00	454,51	0,00	454,51
14+5,79	1,45	9,84	0,00	0,00	464,35	0,00	464,35
14+10,96	1,12	6,63	0,00	0,00	470,97	0,00	470,97
14+14,88	1,40	4,99	0,00	0,00	475,97	0,00	475,97
15+0,00	1,57	7,62	0,00	0,00	483,59	0,00	483,59
16+0,00	1,58	31,52	0,00	0,00	515,10	0,00	515,10
16+12,55	1,63	20,14	0,00	0,00	535,24	0,00	535,24
16+17,18	2,66	10,33	0,00	0,00	545,57	0,00	545,57
17+0,00	2,34	7,30	0,00	0,00	552,87	0,00	552,87
17+0,92	2,31	2,14	0,00	0,00	555,01	0,00	555,01
17+8,53	2,35	17,74	0,00	0,00	572,75	0,00	572,75
17+15,00	2,04	14,33	0,00	0,00	587,08	0,00	587,08
18+0,00	1,58	9,18	0,00	0,00	596,26	0,00	596,26
18+16,09	1,62	25,77	0,00	0,00	622,04	0,00	622,04
19+0,00	1,51	6,13	0,00	0,00	628,17	0,00	628,17
19+10,00	1,46	14,86	0,00	0,00	643,03	0,00	643,03
19+15,60	1,43	8,07	0,00	0,00	651,11	0,00	651,11
20+0,00	1,39	6,20	0,00	0,00	657,31	0,00	657,31
21+0,00	1,48	28,77	0,00	0,00	686,08	0,00	686,08
21+18,13	1,64	28,37	0,00	0,00	714,45	0,00	714,45
22+0,00	1,70	3,14	0,00	0,00	717,59	0,00	717,59
22+4,84	1,87	8,68	0,00	0,00	726,26	0,00	726,26
23+0,00	2,10	30,10	0,00	0,00	756,36	0,00	756,36
24+0,00	2,08	41,78	0,00	0,00	798,14	0,00	798,14
25+0,00	1,98	40,63	0,00	0,00	838,77	0,00	838,77
25+9,84	2,14	20,28	0,00	0,00	859,05	0,00	859,05
25+14,57	3,66	13,70	0,00	0,00	872,75	0,00	872,75
25+17,09	1,15	6,07	0,00	0,00	878,82	0,00	878,82
RUA ROSA MÍSTICA							
0+3,71	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,16	1,33	7,79	0,00	0,00	7,79	0,00	7,79
1+0,00	1,36	15,95	0,00	0,00	23,74	0,00	23,74
2+0,00	1,35	27,12	0,00	0,00	50,86	0,00	50,86
3+0,00	1,29	26,41	0,00	0,00	77,27	0,00	77,27
4+0,00	1,35	26,44	0,00	0,00	103,70	0,00	103,70
5+0,00	1,33	26,83	0,00	0,00	130,54	0,00	130,54
6+0,00	1,32	26,52	0,00	0,00	157,06	0,00	157,06
6+14,06	1,33	18,65	0,00	0,00	175,70	0,00	175,70
6+20,00	1,27	7,72	0,00	0,00	183,42	0,00	183,42
7+2,92	1,58	4,16	0,00	0,00	187,58	0,00	187,58
7+10,00	1,76	11,82	0,13	0,52	199,40	0,52	198,88
7+16,94	2,33	14,20	0,00	0,51	213,60	1,03	212,57
8+0,00	2,47	7,36	0,00	0,00	220,96	1,03	219,92
8+1,36	2,38	3,31	0,00	0,00	224,26	1,03	223,23
8+8,03	2,45	16,02	0,00	0,00	240,28	1,03	239,25
9+0,00	2,26	28,20	0,02	0,11	268,49	1,14	267,34
9+4,85	2,38	11,31	0,00	0,05	279,80	1,19	278,61
10+0,00	2,49	36,92	0,00	0,01	316,71	1,20	315,51
10+8,67	2,20	20,33	0,02	0,11	337,04	1,31	335,73

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
10+13,26	3,18	12,34	0,00	0,06	349,39	1,37	348,01
11+0,00	3,02	21,04	0,00	0,00	370,43	1,37	369,06
11+1,56	2,90	4,62	0,03	0,03	375,05	1,40	373,65
12+0,00	2,12	46,31	0,02	0,60	421,36	2,00	419,36
12+12,22	1,76	23,70	0,00	0,18	445,06	2,19	442,87
13+0,00	1,79	13,79	0,00	0,01	458,85	2,19	456,66
13+10,00	1,66	17,24	0,00	0,00	476,09	2,19	473,90
14+0,00	1,39	15,25	0,11	0,60	491,34	2,80	488,54
14+10,00	1,31	13,50	0,00	0,60	504,84	3,40	501,44
15+0,00	1,40	13,56	0,00	0,00	518,40	3,40	515,00
15+10,00	1,35	13,76	0,00	0,00	532,16	3,40	528,76
16+0,00	1,23	12,92	0,00	0,00	545,07	3,40	541,67
16+10,00	1,30	12,65	0,00	0,00	557,72	3,40	554,32
17+0,00	1,34	13,18	0,00	0,00	570,90	3,40	567,50
17+10,00	1,38	13,61	0,00	0,00	584,51	3,40	581,11
18+0,00	1,53	14,57	0,00	0,00	599,07	3,40	595,67
18+3,45	1,59	5,38	0,00	0,00	604,45	3,40	601,05
19+0,00	1,34	24,18	0,00	0,00	628,64	3,40	625,24
20+0,00	1,25	25,86	0,00	0,00	654,50	3,40	651,10
20+11,59	1,29	14,74	0,00	0,00	669,24	3,40	665,84
21+0,00	1,33	11,04	0,00	0,00	680,28	3,40	676,88
21+16,89	1,92	27,45	0,00	0,00	707,73	3,40	704,33
22+0,00	2,78	6,32	0,00	0,00	714,05	3,40	710,65
22+2,49	3,76	8,06	0,01	0,03	722,11	3,43	718,68
22+5,57	3,49	11,12	0,00	0,02	733,24	3,44	729,79
RUA TREZE							
0+0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,42	29,35	0,00	0,03	29,35	0,03	29,33
1+7,08	1,68	11,00	0,00	0,01	40,36	0,04	40,32
2+0,00	1,69	21,81	0,00	0,00	62,17	0,04	62,13
2+10,00	1,72	17,09	0,00	0,00	79,26	0,04	79,22
3+0,00	1,75	17,39	0,00	0,00	96,64	0,04	96,60
4+0,00	1,73	34,80	0,00	0,00	131,44	0,04	131,40
5+0,00	1,63	33,60	0,00	0,00	165,04	0,04	165,00
5+4,37	2,29	8,57	0,00	0,00	173,61	0,04	173,57
5+5,40	3,06	2,76	0,00	0,00	176,37	0,04	176,33
5+20,00	0,00	22,75	0,00	0,00	199,12	0,04	199,08
6+1,48	4,00	2,96	0,00	0,00	202,08	0,04	202,05
7+0,00	3,16	66,31	0,00	0,00	268,39	0,04	268,35
8+0,00	3,25	64,13	0,00	0,00	332,52	0,04	332,48
9+0,00	2,66	59,12	0,00	0,00	391,64	0,04	391,61
10+0,00	2,25	49,06	0,00	0,00	440,71	0,04	440,67
11+0,00	3,11	53,59	0,00	0,00	494,29	0,04	494,26
11+8,51	4,03	30,36	0,00	0,00	524,66	0,04	524,62
11+10,75	0,00	4,51	0,00	0,00	529,16	0,04	529,13
RUA VINTE E CINCO							
0+1,65	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,35	1,57	2,83	0,00	0,00	2,83	0,00	2,83
0+10,00	1,63	10,65	0,00	0,00	13,48	0,00	13,48
1+0,00	1,32	14,77	0,00	0,00	28,25	0,00	28,25
1+10,00	1,50	14,15	0,00	0,00	42,40	0,00	42,40
2+0,00	1,61	15,57	0,00	0,00	57,97	0,00	57,97
3+0,00	1,33	29,40	0,00	0,00	87,37	0,00	87,37
3+5,82	1,43	8,03	0,00	0,00	95,40	0,00	95,40

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
4+0,00	1,27	19,18	0,00	0,00	114,58	0,00	114,58
4+10,00	1,05	11,63	0,00	0,00	126,21	0,00	126,21
5+0,00	1,58	13,15	0,00	0,00	139,36	0,00	139,36
5+18,04	1,44	27,22	0,00	0,00	166,58	0,00	166,58
RUA VINTE E SEIS							
0+2,84	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,02	1,53	3,99	0,00	0,00	3,99	0,00	3,99
1+0,00	1,47	22,50	0,00	0,00	26,48	0,00	26,48
1+10,00	1,60	15,33	0,00	0,00	41,81	0,00	41,81
2+0,00	1,66	16,30	0,00	0,00	58,11	0,00	58,11
3+0,00	1,70	33,61	0,00	0,00	91,73	0,00	91,73
4+0,00	1,64	33,41	0,00	0,00	125,14	0,00	125,14
4+10,00	1,48	15,63	0,00	0,00	140,77	0,00	140,77
5+0,00	1,38	14,34	0,00	0,00	155,11	0,00	155,11
6+0,00	1,53	29,16	0,00	0,00	184,26	0,00	184,26
7+0,00	1,64	31,72	0,00	0,00	215,98	0,00	215,98
8+0,00	1,64	32,78	0,00	0,00	248,76	0,00	248,76
9+0,00	1,67	33,08	0,00	0,00	281,84	0,00	281,84
9+3,40	1,74	5,80	0,00	0,00	287,65	0,00	287,65
9+7,66	1,82	7,59	0,00	0,00	295,24	0,00	295,24
9+12,45	3,40	12,50	0,00	0,00	307,74	0,00	307,74
RUA VINTE E NOVE							
0+2,79	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,17	2,04	6,84	0,00	0,00	6,84	0,00	6,84
1+0,00	1,77	24,43	0,00	0,00	31,27	0,00	31,27
2+0,00	1,90	36,72	0,00	0,00	67,99	0,00	67,99
2+10,00	2,13	20,18	0,00	0,00	88,16	0,00	88,16
3+0,00	1,89	20,09	0,00	0,00	108,25	0,00	108,25
4+0,00	1,84	37,33	0,00	0,00	145,59	0,00	145,59
4+10,00	1,99	19,20	0,00	0,00	164,78	0,00	164,78
5+0,00	1,68	18,37	0,00	0,00	183,16	0,00	183,16
6+0,00	1,80	34,87	0,00	0,00	218,03	0,00	218,03
6+12,55	2,07	24,33	0,00	0,00	242,36	0,00	242,36
7+0,00	2,51	16,80	0,00	0,00	259,16	0,00	259,16
7+7,95	1,82	16,91	0,00	0,00	276,07	0,00	276,07
8+0,00	1,87	22,23	0,00	0,00	298,31	0,00	298,31
9+0,00	1,89	37,58	0,00	0,00	335,89	0,00	335,89
9+14,65	1,91	27,81	0,00	0,00	363,70	0,00	363,70
10+0,00	2,12	10,71	0,00	0,00	374,41	0,00	374,41
10+4,05	2,30	8,77	0,00	0,00	383,19	0,00	383,19
11+0,00	1,90	33,49	0,00	0,00	416,68	0,00	416,68
12+0,00	1,90	38,00	0,00	0,00	454,67	0,00	454,67
13+0,00	1,86	37,60	0,00	0,00	492,27	0,00	492,27
13+7,60	1,69	13,46	0,00	0,00	505,73	0,00	505,73
13+10,00	1,65	4,01	0,00	0,00	509,74	0,00	509,74
13+15,28	1,69	8,84	0,00	0,00	518,58	0,00	518,58
14+0,00	1,51	7,54	0,00	0,00	526,12	0,00	526,12
15+0,00	2,17	36,78	0,00	0,00	562,90	0,00	562,90
16+0,00	1,94	41,07	0,00	0,00	603,97	0,00	603,97
16+4,35	1,99	8,53	0,00	0,00	612,50	0,00	612,50
16+12,67	2,01	16,60	0,00	0,00	629,10	0,00	629,10
17+0,00	1,89	14,29	0,00	0,00	643,39	0,00	643,39
18+0,00	1,69	35,85	0,00	0,00	679,24	0,00	679,24
18+8,69	1,95	15,84	0,00	0,00	695,08	0,00	695,08

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
18+11,21	2,90	6,13	0,00	0,00	701,22	0,00	701,22
RUA VINTE E NOVE A							
0+0,00	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,35	29,08	0,00	0,00	29,08	0,00	29,08
1+10,00	1,27	13,11	0,00	0,00	42,19	0,00	42,19
2+0,00	1,22	12,45	0,00	0,00	54,64	0,00	54,64
3+0,00	1,26	24,79	0,00	0,00	79,43	0,00	79,43
3+10,00	1,23	12,44	0,00	0,00	91,87	0,00	91,87
4+0,00	1,29	12,58	0,00	0,00	104,46	0,00	104,46
4+10,00	1,53	14,10	0,00	0,00	118,55	0,00	118,55
5+0,00	1,59	15,60	0,00	0,00	134,16	0,00	134,16
5+3,69	1,54	5,81	0,00	0,00	139,96	0,00	139,96
5+18,75	1,42	22,33	0,00	0,00	162,29	0,00	162,29
6+0,00	1,51	1,84	0,00	0,00	164,13	0,00	164,13
6+3,65	1,62	5,73	0,00	0,00	169,85	0,00	169,85
7+0,00	1,66	26,83	0,00	0,00	196,68	0,00	196,68
7+10,00	1,56	16,10	0,00	0,00	212,78	0,00	212,78
8+0,00	1,46	15,06	0,00	0,00	227,84	0,00	227,84
8+7,78	1,86	12,91	0,00	0,00	240,75	0,00	240,75
8+10,00	1,92	4,21	0,00	0,00	244,96	0,00	244,96
9+0,00	1,68	17,98	0,00	0,00	262,94	0,00	262,94
9+3,44	1,71	5,82	0,00	0,00	268,76	0,00	268,76
10+0,00	1,70	28,21	0,00	0,00	296,97	0,00	296,97
11+0,00	1,47	31,70	0,00	0,00	328,67	0,00	328,67
11+4,46	1,42	6,45	0,00	0,00	335,12	0,00	335,12
12+0,00	2,10	27,33	0,00	0,00	362,44	0,00	362,44
12+3,43	2,95	8,64	0,00	0,00	371,09	0,00	371,09
13+0,00	0,75	12,16	0,00	0,00	383,25	0,00	383,25
TRAVESSA VINTE E CINCO							
0+0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,56	31,62	0,00	0,00	31,62	0,00	31,62
1+14,65	1,57	22,99	0,00	0,00	54,61	0,00	54,61
2+0,00	1,58	8,44	0,00	0,00	63,05	0,00	63,05
2+10,00	1,61	15,91	0,00	0,00	78,96	0,00	78,96
2+14,01	1,59	6,41	0,00	0,00	85,37	0,00	85,37
2+20,00	1,54	9,37	0,00	0,00	94,75	0,00	94,75
3+10,00	1,54	15,43	0,00	0,00	110,18	0,00	110,18
4+0,00	1,54	15,43	0,00	0,00	125,61	0,00	125,61
4+10,00	1,59	15,64	0,00	0,00	141,25	0,00	141,25
5+0,00	1,56	15,74	0,00	0,00	156,99	0,00	156,99
6+0,00	1,49	30,52	0,00	0,00	187,51	0,00	187,51
7+0,00	1,68	31,66	0,00	0,00	219,17	0,00	219,17
7+13,52	1,75	23,15	0,00	0,00	242,32	0,00	242,32
TRAVESSA 28							
0+2,23	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,76	1,84	2,56	0,00	0,00	2,56	0,00	2,56
1+0,00	1,58	27,78	0,00	0,00	30,34	0,00	30,34
2+0,00	1,59	31,69	0,00	0,00	62,04	0,00	62,04
3+0,00	1,56	31,44	0,00	0,00	93,47	0,00	93,47
4+0,00	1,38	29,39	0,00	0,00	122,86	0,00	122,86
5+0,00	1,42	28,04	0,00	0,00	150,90	0,00	150,90
6+0,00	1,58	30,02	0,00	0,00	180,92	0,00	180,92
7+0,00	1,40	29,80	0,00	0,00	210,72	0,00	210,72
8+0,00	1,44	28,38	0,00	0,00	239,10	0,00	239,10

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
9+0,00	1,42	28,59	0,00	0,00	267,70	0,00	267,70
9+7,66	1,40	10,81	0,00	0,00	278,51	0,00	278,51
TRAVESSA 29A							
0+4,57	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,26	1,81	7,55	0,00	0,00	7,55	0,00	7,55
1+0,00	2,20	23,52	0,00	0,00	31,07	0,00	31,07
2+0,00	1,89	40,89	0,00	0,00	71,96	0,00	71,96
3+0,00	1,75	36,39	0,00	0,00	108,35	0,00	108,35
4+0,00	1,76	35,10	0,00	0,00	143,45	0,00	143,45
5+0,00	2,11	38,78	0,00	0,00	182,23	0,00	182,23
6+0,00	1,75	38,68	0,00	0,00	220,91	0,00	220,91
6+13,90	1,81	24,76	0,00	0,00	245,67	0,00	245,67
TRAVESSA 29B							
0+3,51	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,81	1,13	3,05	0,00	0,00	3,05	0,00	3,05
1+0,00	0,91	14,44	0,00	0,00	17,49	0,00	17,49
2+0,00	1,09	20,00	0,00	0,00	37,49	0,00	37,49
2+10,00	1,04	10,66	0,00	0,00	48,15	0,00	48,15
3+0,00	1,07	10,52	0,00	0,00	58,68	0,00	58,68
3+13,83	1,15	15,28	0,00	0,00	73,96	0,00	73,96
TRAVESSA 29C							
0+0,00	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,59	30,46	0,00	0,00	30,46	0,00	30,46
2+0,00	1,41	30,03	0,00	0,00	60,49	0,00	60,49
3+0,00	1,33	27,50	0,00	0,00	87,99	0,00	87,99
3+6,47	0,81	6,94	0,00	0,00	94,93	0,00	94,93
3+9,40	1,65	3,60	0,00	0,00	98,54	0,00	98,54
TRAVESSA 29D							
0+0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+14,00	1,65	22,64	0,00	0,00	22,64	0,00	22,64
1+0,00	1,87	10,52	0,00	0,00	33,16	0,00	33,16
1+9,68	1,74	17,45	0,00	0,00	50,60	0,00	50,60
2+0,00	1,65	17,50	0,00	0,00	68,10	0,00	68,10
3+0,00	1,64	32,85	0,00	0,00	100,95	0,00	100,95
4+0,00	1,76	34,02	0,00	0,00	134,97	0,00	134,97
5+0,00	1,60	33,69	0,00	0,00	168,66	0,00	168,66
5+10,00	1,42	15,13	0,00	0,00	183,79	0,00	183,79
6+0,00	1,99	17,05	0,00	0,00	200,84	0,00	200,84
6+13,73	1,78	25,89	0,00	0,00	226,73	0,00	226,73
7+0,00	1,67	10,82	0,00	0,00	237,55	0,00	237,55
7+7,94	1,62	13,06	0,00	0,00	250,60	0,00	250,60
8+0,00	1,68	19,90	0,00	0,00	270,50	0,00	270,50
8+10,00	1,77	17,28	0,00	0,00	287,79	0,00	287,79
9+0,00	1,57	16,73	0,00	0,00	304,52	0,00	304,52
9+5,75	2,08	10,51	0,00	0,00	315,02	0,00	315,02
9+11,68	0,91	8,88	0,00	0,00	323,90	0,00	323,90
TRAVESSA 29E							
0+0,00	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,03	20,71	0,00	0,00	20,71	0,00	20,71
1+0,00	1,99	20,10	0,00	0,00	40,81	0,00	40,81
2+0,00	1,97	39,64	0,00	0,00	80,45	0,00	80,45
3+0,00	2,09	40,58	0,00	0,00	121,03	0,00	121,03
4+0,00	1,74	38,22	0,00	0,00	159,25	0,00	159,25
4+1,53	1,97	2,84	0,00	0,00	162,09	0,00	162,09

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
4+3,70	0,85	3,05	0,00	0,00	165,13	0,00	165,13
TRAVESSA 29F							
0+0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,79	36,38	0,00	0,00	36,38	0,00	36,38
1+11,46	1,72	20,13	0,00	0,00	56,51	0,00	56,51
1+14,93	0,86	4,48	0,00	0,00	60,99	0,00	60,99
TRAVESSA 5 DE OUTUBRO							
0+3,10	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,85	3,90	4,82	0,00	0,00	4,82	0,00	4,82
0+10,19	1,79	15,21	0,00	0,00	20,04	0,00	20,04
1+0,00	1,29	15,13	0,00	0,00	35,17	0,00	35,17
2+0,00	3,66	49,47	0,00	0,00	84,63	0,00	84,63
3+0,00	0,78	44,38	0,00	0,00	129,01	0,00	129,01
4+0,00	0,82	16,02	0,00	0,00	145,03	0,00	145,03
5+0,00	2,44	32,64	0,00	0,00	177,67	0,00	177,67
6+0,00	1,92	43,64	0,00	0,00	221,31	0,00	221,31
6+10,00	2,27	20,94	0,00	0,00	242,25	0,00	242,25
7+0,00	2,28	22,74	0,00	0,00	264,99	0,00	264,99
8+0,00	2,12	44,01	0,00	0,00	309,01	0,00	309,01
8+10,00	2,24	21,81	0,00	0,00	330,82	0,00	330,82
9+0,00	2,14	21,92	0,00	0,00	352,74	0,00	352,74
10+0,00	4,26	64,04	0,00	0,00	416,78	0,00	416,78
10+8,96	8,97	59,29	0,00	0,00	476,07	0,00	476,07
TRAVESSA 6A							
0+2,07	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,52	1,98	2,23	0,00	0,00	2,23	0,00	2,23
0+5,10	1,77	2,97	0,00	0,00	5,20	0,00	5,20
1+0,00	1,65	25,52	0,00	0,00	30,71	0,00	30,71
2+0,00	1,56	32,11	0,00	0,00	62,83	0,00	62,83
3+0,00	1,71	32,64	0,00	0,00	95,46	0,00	95,46
3+11,84	1,62	19,66	0,00	0,00	115,13	0,00	115,13
TRAVESSA 6B							
0+2,04	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,32	1,63	2,71	0,00	0,00	2,71	0,00	2,71
1+0,00	2,13	29,47	0,00	0,00	32,18	0,00	32,18
2+0,00	2,05	41,72	0,00	0,00	73,90	0,00	73,90
2+0,51	2,05	1,05	0,00	0,00	74,95	0,00	74,95
TRAVESSA A1							
0+3,35	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,91	3,68	7,40	0,00	0,00	7,40	0,00	7,40
1+0,00	3,13	47,97	0,00	0,00	55,37	0,00	55,37
2+0,00	3,14	62,62	0,00	0,00	117,99	0,00	117,99
3+0,00	3,42	65,53	0,00	0,00	183,52	0,00	183,52
3+11,80	3,35	39,95	0,00	0,00	223,47	0,00	223,47
3+17,00	6,26	24,98	0,00	0,00	248,45	0,00	248,45
TRAVESSA A2							
0+0,00	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+18,72	2,54	50,20	0,00	0,00	50,20	0,00	50,20
1+0,00	3,09	3,75	0,00	0,00	53,95	0,00	53,95
1+2,21	3,39	7,68	0,00	0,00	61,62	0,00	61,62
1+6,68	2,94	14,15	0,00	0,00	75,77	0,00	75,77
1+10,87	2,69	11,96	0,00	0,00	87,73	0,00	87,73
2+0,00	3,12	26,55	0,00	0,00	114,29	0,00	114,29
2+4,70	2,68	13,64	0,00	0,00	127,92	0,00	127,92

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
TRAVESSA B1 (LOT. BEIRA RIO)							
0+6,02	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+8,15	5,02	11,59	0,00	0,00	11,59	0,00	11,59
1+0,00	4,10	54,02	0,00	0,00	65,61	0,00	65,61
2+0,00	3,16	72,54	0,07	0,85	138,15	0,85	137,30
3+0,00	3,49	66,49	0,00	0,85	204,64	1,71	202,94
4+0,00	2,13	56,19	0,00	0,00	260,84	1,71	259,13
4+13,16	0,00	13,99	0,00	0,00	274,82	1,71	273,12
TRAVESSA B2							
0+0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,67	34,56	0,00	0,00	34,56	0,00	34,56
1+16,05	1,85	28,24	0,00	0,00	62,79	0,00	62,79
TRAVESSA B3							
0+0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,89	73,62	0,00	0,00	73,62	0,00	73,62
2+0,00	3,02	69,07	0,00	0,00	142,69	0,00	142,69
2+10,58	3,10	32,38	0,00	0,00	175,07	0,00	175,07
3+0,00	3,17	29,53	0,00	0,00	204,60	0,00	204,60
3+10,00	2,55	28,60	0,00	0,00	233,21	0,00	233,21
4+0,00	2,88	27,18	0,00	0,00	260,39	0,00	260,39
4+11,53	4,05	39,92	0,00	0,00	300,32	0,00	300,32
TRAVESSA BRANDÃO							
0+10,83	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,07	22,45	0,00	0,00	22,45	0,00	22,45
1+10,00	2,96	25,16	0,00	0,00	47,61	0,00	47,61
2+0,00	2,29	26,24	0,00	0,00	73,85	0,00	73,85
2+10,00	2,24	22,63	0,00	0,00	96,49	0,00	96,49
3+0,00	2,17	22,03	0,00	0,00	118,51	0,00	118,51
3+10,00	2,26	22,11	0,00	0,00	140,63	0,00	140,63
4+0,00	2,13	21,93	0,00	0,00	162,56	0,00	162,56
4+7,59	1,89	15,23	0,00	0,00	177,79	0,00	177,79
5+0,00	1,97	23,96	0,00	0,00	201,75	0,00	201,75
6+0,00	2,04	40,14	0,00	0,00	241,89	0,00	241,89
7+0,00	2,02	40,64	0,00	0,00	282,53	0,00	282,53
8+0,00	2,16	41,79	0,00	0,00	324,31	0,00	324,31
9+0,00	1,91	40,61	0,00	0,00	364,92	0,00	364,92
9+11,14	2,04	21,99	0,00	0,00	386,91	0,00	386,91
TRAVESSA C1							
0+2,12	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,72	1,83	2,25	0,00	0,00	2,25	0,00	2,25
0+5,46	1,42	2,81	0,00	0,00	5,06	0,00	5,06
1+0,00	1,39	20,39	0,00	0,00	25,46	0,00	25,46
2+0,00	1,49	28,80	0,00	0,00	54,26	0,00	54,26
2+10,00	1,74	16,13	0,00	0,00	70,39	0,00	70,39
3+0,00	1,32	15,29	0,00	0,00	85,68	0,00	85,68
4+0,00	1,46	27,85	0,00	0,00	113,53	0,00	113,53
4+10,00	1,55	15,05	0,00	0,00	128,58	0,00	128,58
5+0,00	1,52	15,37	0,00	0,00	143,95	0,00	143,95
5+13,37	1,53	20,39	0,00	0,00	164,34	0,00	164,34
TRAVESSA C2							
0+2,11	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,55	2,25	2,49	0,00	0,00	2,49	0,00	2,49
1+0,00	1,70	32,43	0,00	0,00	34,92	0,00	34,92
2+0,00	1,71	34,12	0,00	0,00	69,04	0,00	69,04

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
3+0,00	1,75	34,69	0,00	0,00	103,72	0,00	103,72
4+0,00	1,69	34,43	0,00	0,00	138,15	0,00	138,15
5+0,00	1,58	32,73	0,00	0,00	170,88	0,00	170,88
6+0,00	1,53	31,11	0,00	0,00	201,99	0,00	201,99
6+13,63	1,93	23,53	0,00	0,00	225,52	0,00	225,52
TRAVESSA C3							
0+2,02	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,59	1,13	1,59	0,00	0,00	1,59	0,00	1,59
0+17,15	1,15	15,47	0,00	0,00	17,06	0,00	17,06
1+0,00	1,19	3,33	0,00	0,00	20,39	0,00	20,39
1+10,00	1,29	12,38	0,00	0,00	32,77	0,00	32,77
2+0,00	1,39	13,41	0,00	0,00	46,18	0,00	46,18
3+0,00	1,18	25,72	0,00	0,00	71,90	0,00	71,90
3+10,00	1,15	11,63	0,00	0,00	83,53	0,00	83,53
4+0,00	1,16	11,54	0,00	0,00	95,07	0,00	95,07
4+12,54	1,16	14,57	0,00	0,00	109,64	0,00	109,64
4+20,00	1,10	8,44	0,00	0,00	118,08	0,00	118,08
5+10,00	1,23	11,63	0,00	0,00	129,71	0,00	129,71
6+0,00	1,33	12,80	0,00	0,00	142,51	0,00	142,51
6+10,22	1,31	13,49	0,00	0,00	156,00	0,00	156,00
6+20,00	1,22	12,36	0,00	0,00	168,36	0,00	168,36
7+10,00	1,18	12,01	0,00	0,00	180,37	0,00	180,37
8+0,00	1,13	11,55	0,00	0,00	191,92	0,00	191,92
8+1,14	1,27	1,37	0,00	0,00	193,29	0,00	193,29
TRAVESSA C4							
0+4,27	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,84	25,88	0,00	0,00	25,88	0,00	25,88
2+0,00	1,35	31,93	0,00	0,00	57,81	0,00	57,81
3+0,00	1,67	30,25	0,00	0,00	88,06	0,00	88,06
3+3,57	1,63	5,89	0,00	0,00	93,95	0,00	93,95
TRAVESSA CANTINHO DA VOVÓ							
0+2,66	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,76	1,41	1,81	0,00	0,00	1,81	0,00	1,81
1+0,00	1,45	23,26	0,00	0,00	25,07	0,00	25,07
1+8,57	1,48	12,56	0,00	0,00	37,64	0,00	37,64
TRAVESSA CHICO MENDES							
0+0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,55	1,68	12,43	0,00	0,00	12,43	0,00	12,43
0+11,19	1,51	5,80	0,00	0,00	18,23	0,00	18,23
1+0,00	1,64	13,87	0,00	0,00	32,11	0,00	32,11
1+6,56	1,89	11,55	0,00	0,00	43,66	0,00	43,66
2+0,00	2,03	26,30	0,00	0,00	69,96	0,00	69,96
2+1,80	1,95	3,57	0,00	0,00	73,53	0,00	73,53
2+10,00	1,88	15,76	0,00	0,00	89,29	0,00	89,29
2+14,90	2,28	10,17	0,00	0,00	99,46	0,00	99,46
3+0,00	2,32	11,74	0,00	0,00	111,20	0,00	111,20
3+2,52	2,36	5,89	0,00	0,00	117,09	0,00	117,09
3+6,25	2,52	9,07	0,00	0,00	126,16	0,00	126,16
3+13,11	2,58	17,49	0,00	0,00	143,66	0,00	143,66
4+0,00	2,51	17,62	0,00	0,00	161,28	0,00	161,28
4+1,65	2,50	4,14	0,00	0,00	165,43	0,00	165,43
4+6,41	2,80	12,61	0,00	0,00	178,04	0,00	178,04
4+10,00	3,11	10,46	0,00	0,00	188,51	0,00	188,51
4+15,09	2,03	12,64	0,00	0,00	201,14	0,00	201,14

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
5+0,00	1,42	8,48	0,00	0,00	209,63	0,00	209,63
6+0,00	1,53	29,56	0,00	0,00	239,19	0,00	239,19
7+0,00	1,17	27,05	0,00	0,00	266,24	0,00	266,24
7+3,43	2,29	5,93	0,00	0,00	272,17	0,00	272,17
TRAVESSA E							
0+3,11	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,03	1,33	3,58	0,00	0,00	3,58	0,00	3,58
1+0,00	1,49	19,71	0,00	0,00	23,29	0,00	23,29
2+0,00	1,42	29,11	0,00	0,00	52,41	0,00	52,41
3+0,00	1,37	27,95	0,00	0,00	80,35	0,00	80,35
4+0,00	1,40	27,78	0,00	0,00	108,13	0,00	108,13
4+10,00	1,45	14,27	0,00	0,00	122,40	0,00	122,40
5+0,00	1,66	15,56	0,00	0,00	137,96	0,00	137,96
6+0,00	1,33	29,91	0,00	0,00	167,87	0,00	167,87
6+7,72	1,90	12,49	0,00	0,00	180,36	0,00	180,36
7+0,00	1,91	23,41	0,00	0,00	203,77	0,00	203,77
7+10,98	1,48	18,62	0,00	0,00	222,39	0,00	222,39
7+20,00	0,97	11,09	0,00	0,00	233,48	0,00	233,48
8+10,00	1,77	13,70	0,00	0,00	247,17	0,00	247,17
8+12,52	2,13	4,90	0,00	0,00	252,08	0,00	252,08
8+16,12	3,17	10,09	0,00	0,00	262,17	0,00	262,17
9+0,00	2,08	10,77	0,00	0,00	272,94	0,00	272,94
9+10,00	1,93	20,05	0,00	0,00	292,98	0,00	292,98
10+0,00	2,76	23,43	0,00	0,00	316,41	0,00	316,41
10+1,98	1,39	4,12	0,00	0,00	320,53	0,00	320,53
TRAVESSA ISAURA							
0+2,07	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,48	1,45	2,86	0,00	0,00	2,86	0,00	2,86
1+0,00	1,79	25,16	0,00	0,00	28,02	0,00	28,02
1+10,00	1,84	18,11	0,00	0,00	46,12	0,00	46,12
2+0,00	1,77	18,02	0,00	0,00	64,14	0,00	64,14
2+10,00	1,54	16,56	0,00	0,00	80,70	0,00	80,70
3+0,00	1,52	15,33	0,00	0,00	96,03	0,00	96,03
3+10,00	1,44	14,84	0,00	0,00	110,87	0,00	110,87
4+0,00	1,54	14,90	0,00	0,00	125,77	0,00	125,77
4+10,00	1,67	16,05	0,00	0,00	141,82	0,00	141,82
5+0,00	1,72	16,94	0,00	0,00	158,76	0,00	158,76
6+0,00	1,71	34,24	0,00	0,00	193,00	0,00	193,00
6+14,46	1,64	24,20	0,00	0,00	217,20	0,00	217,20
TRAVESSA J1							
0+0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,55	29,05	0,00	0,00	29,05	0,00	29,05
2+0,00	1,28	28,30	0,00	0,00	57,35	0,00	57,35
2+10,00	1,75	15,13	0,00	0,00	72,49	0,00	72,49
3+0,00	1,30	15,28	0,00	0,00	87,76	0,00	87,76
3+5,70	2,19	10,07	0,00	0,00	97,83	0,00	97,83
3+10,87	1,59	9,86	0,00	0,00	107,69	0,00	107,69
3+19,01	1,57	12,87	0,00	0,00	120,56	0,00	120,56
4+0,00	1,77	1,63	0,00	0,00	122,19	0,00	122,19
4+1,04	2,10	2,11	0,00	0,00	124,30	0,00	124,30
4+3,08	1,53	3,82	0,00	0,00	128,12	0,00	128,12
5+0,00	1,21	23,17	0,00	0,00	151,30	0,00	151,30
5+12,58	1,26	15,52	0,00	0,00	166,82	0,00	166,82
5+14,90	0,85	2,45	0,00	0,00	169,27	0,00	169,27

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
TRAVESSA J2							
0+1,52	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+2,98	1,47	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	1,70
0+5,27	1,03	2,86	0,00	0,00	4,55	0,00	4,55
1+0,00	1,19	16,40	0,00	0,00	20,95	0,00	20,95
2+0,00	1,21	24,07	0,00	0,00	45,02	0,00	45,02
2+18,90	1,07	21,57	0,00	0,00	66,59	0,00	66,59
TRAVESSA J3							
0+1,53	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,23	0,96	2,28	0,00	0,00	2,28	0,00	2,28
1+0,00	1,36	18,30	0,00	0,00	20,58	0,00	20,58
2+0,00	1,45	28,10	0,00	0,00	48,68	0,00	48,68
2+14,17	1,40	20,21	0,00	0,00	68,89	0,00	68,89
TRAVESSA JATAÍ							
0+0,00	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,43	1,72	10,86	0,00	0,00	10,86	0,00	10,86
1+0,00	1,65	22,89	0,00	0,00	33,75	0,00	33,75
2+0,00	1,60	32,55	0,00	0,00	66,30	0,00	66,30
3+0,00	1,76	33,60	0,00	0,00	99,90	0,00	99,90
3+9,07	1,79	16,11	0,00	0,00	116,01	0,00	116,01
4+0,00	1,99	20,66	0,00	0,00	136,67	0,00	136,67
5+0,00	1,68	36,67	0,00	0,00	173,33	0,00	173,33
6+0,00	1,45	31,31	0,00	0,00	204,65	0,00	204,65
6+4,92	1,59	7,48	0,00	0,00	212,13	0,00	212,13
6+10,00	1,65	8,24	0,00	0,00	220,37	0,00	220,37
6+14,99	1,66	8,28	0,00	0,00	228,65	0,00	228,65
7+0,00	1,64	8,26	0,00	0,00	236,91	0,00	236,91
7+14,91	1,94	26,68	0,00	0,00	263,58	0,00	263,58
8+6,02	0,00	10,77	0,00	0,00	274,35	0,00	274,35
TRAVESSA JOSÉ CESÁRIO							
0+10,66	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,43	35,89	0,00	0,00	35,89	0,00	35,89
1+10,00	1,92	26,77	0,00	0,00	62,66	0,00	62,66
2+0,00	1,76	18,39	0,00	0,00	81,04	0,00	81,04
3+0,00	1,58	33,39	0,00	0,00	114,43	0,00	114,43
4+0,00	1,75	33,31	0,00	0,00	147,74	0,00	147,74
5+0,00	1,50	32,51	0,00	0,00	180,25	0,00	180,25
5+3,48	1,65	5,48	0,00	0,00	185,73	0,00	185,73
5+10,00	1,89	11,56	0,00	0,00	197,29	0,00	197,29
5+20,00	2,17	20,39	0,00	0,00	217,68	0,00	217,68
7+0,00	1,56	37,33	0,00	0,00	255,01	0,00	255,01
8+0,00	1,93	34,84	0,00	0,00	289,85	0,00	289,85
8+13,56	2,16	27,68	0,00	0,00	317,53	0,00	317,53
TRAVESSA JOSÉ CORREIA							
0+0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,04	38,78	0,00	0,00	38,78	0,00	38,78
1+7,00	2,31	15,24	0,00	0,00	54,02	0,00	54,02
TRAVESSA LUZINETA CORREIA							
0+0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,05	43,31	0,00	0,00	43,31	0,00	43,31
1+14,70	2,34	32,22	0,00	0,00	75,52	0,00	75,52
1+20,00	2,40	12,70	0,00	0,00	88,22	0,00	88,22
3+0,00	1,89	42,94	0,00	0,00	131,17	0,00	131,17
3+17,91	2,19	36,59	0,00	0,00	167,76	0,00	167,76

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
4+0,00	2,23	4,62	0,00	0,00	172,38	0,00	172,38
4+10,00	2,50	23,79	0,00	0,00	196,16	0,00	196,16
5+0,00	1,93	22,32	0,00	0,00	218,49	0,00	218,49
5+10,00	2,71	23,34	0,00	0,00	241,83	0,00	241,83
6+0,00	3,18	29,56	0,00	0,00	271,39	0,00	271,39
6+10,00	3,58	33,87	0,00	0,00	305,25	0,00	305,25
7+0,00	3,14	33,61	0,00	0,00	338,87	0,00	338,87
8+0,00	3,44	65,85	0,00	0,00	404,72	0,00	404,72
8+14,28	3,67	50,78	0,00	0,00	455,50	0,00	455,50
9+0,00	3,44	20,32	0,00	0,00	475,81	0,00	475,81
9+10,00	3,44	34,39	0,00	0,00	510,20	0,00	510,20
9+15,34	3,68	19,03	0,00	0,00	529,23	0,00	529,23
10+0,00	3,80	17,42	0,00	0,00	546,65	0,00	546,65
11+0,00	3,21	70,03	0,00	0,00	616,67	0,00	616,67
12+0,00	3,29	64,98	0,00	0,00	681,65	0,00	681,65
13+0,00	3,60	68,88	0,00	0,00	750,53	0,00	750,53
14+0,00	3,65	72,45	0,00	0,00	822,98	0,00	822,98
14+6,00	3,79	22,32	0,00	0,00	845,30	0,00	845,30
TRAVESSA MANOEL FERREIRA CANUTO							
0+0,00	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,16	43,20	0,00	0,00	43,20	0,00	43,20
2+0,00	1,86	40,21	0,00	0,00	83,40	0,00	83,40
3+0,00	2,19	40,51	0,00	0,00	123,91	0,00	123,91
4+0,00	1,86	40,49	0,00	0,00	164,40	0,00	164,40
5+0,00	2,13	39,89	0,00	0,00	204,29	0,00	204,29
5+10,00	2,08	21,05	0,00	0,00	225,34	0,00	225,34
6+0,00	1,98	20,33	0,00	0,00	245,68	0,00	245,68
6+10,00	2,13	20,59	0,00	0,00	266,26	0,00	266,26
7+0,00	2,16	21,45	0,00	0,00	287,71	0,00	287,71
7+9,53	1,93	19,47	0,00	0,00	307,19	0,00	307,19
8+0,00	2,02	20,64	0,00	0,00	327,83	0,00	327,83
8+10,00	2,20	21,08	0,00	0,00	348,91	0,00	348,91
9+0,00	2,09	21,43	0,00	0,00	370,34	0,00	370,34
9+10,00	3,18	26,40	0,00	0,00	396,75	0,00	396,75
9+15,62	4,40	21,35	0,00	0,00	418,09	0,00	418,09
10+0,00	5,63	21,97	0,00	0,00	440,06	0,00	440,06
TRAVESSA MANOEL RAIMUNDO							
0+3,56	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,27	1,74	5,31	0,00	0,00	5,31	0,00	5,31
1+0,00	2,10	26,40	0,00	0,00	31,71	0,00	31,71
1+10,00	2,26	21,81	0,00	0,00	53,52	0,00	53,52
2+0,00	2,20	22,33	0,00	0,00	75,85	0,00	75,85
2+10,00	2,15	21,77	0,00	0,00	97,62	0,00	97,62
3+0,00	2,09	21,17	0,00	0,00	118,79	0,00	118,79
4+0,00	1,89	39,74	0,00	0,00	158,53	0,00	158,53
4+10,00	1,85	18,69	0,00	0,00	177,22	0,00	177,22
5+0,00	1,98	19,13	0,00	0,00	196,35	0,00	196,35
6+0,00	1,87	38,46	0,00	0,00	234,81	0,00	234,81
7+0,00	1,83	37,01	0,00	0,00	271,82	0,00	271,82
8+0,00	1,63	34,62	0,00	0,00	306,44	0,00	306,44
8+10,00	1,84	17,37	0,00	0,00	323,80	0,00	323,80
9+0,00	2,11	19,79	0,00	0,00	343,60	0,00	343,60
9+13,17	2,19	28,34	0,00	0,00	371,93	0,00	371,93
10+0,00	1,81	13,66	0,00	0,00	385,59	0,00	385,59

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
10+10,00	1,58	16,95	0,00	0,00	402,55	0,00	402,55
11+0,00	2,04	18,13	0,00	0,00	420,68	0,00	420,68
11+10,00	2,16	21,02	0,00	0,00	441,70	0,00	441,70
12+0,00	2,07	21,17	0,00	0,00	462,87	0,00	462,87
13+0,00	1,80	38,67	0,00	0,00	501,54	0,00	501,54
13+12,35	2,04	23,70	0,00	0,00	525,24	0,00	525,24
13+20,00	1,80	14,73	0,00	0,00	539,97	0,00	539,97
14+10,00	1,95	18,79	0,00	0,00	558,77	0,00	558,77
15+0,00	2,17	20,62	0,00	0,00	579,38	0,00	579,38
15+10,00	1,97	20,70	0,00	0,00	600,09	0,00	600,09
16+0,00	1,95	19,61	0,00	0,00	619,70	0,00	619,70
16+15,12	2,06	30,32	0,00	0,00	650,02	0,00	650,02
17+0,00	2,43	10,92	0,00	0,00	660,93	0,00	660,93
17+10,00	2,83	26,27	0,00	0,00	687,20	0,00	687,20
18+0,00	2,85	28,40	0,00	0,00	715,60	0,00	715,60
19+0,00	3,15	60,05	0,00	0,00	775,65	0,00	775,65
19+12,54	2,89	37,90	0,00	0,00	813,54	0,00	813,54
20+0,00	2,58	20,44	0,00	0,00	833,98	0,00	833,98
20+10,00	2,20	23,92	0,00	0,00	857,90	0,00	857,90
21+0,00	1,79	19,95	0,00	0,00	877,85	0,00	877,85
21+10,00	1,95	18,71	0,00	0,00	896,56	0,00	896,56
21+18,29	2,16	17,05	0,00	0,00	913,61	0,00	913,61
22+0,00	2,65	4,11	0,00	0,00	917,72	0,00	917,72
22+10,00	2,35	25,01	0,00	0,00	942,73	0,00	942,73
23+0,00	2,00	21,79	0,00	0,00	964,52	0,00	964,52
24+0,00	1,46	34,60	0,00	0,00	999,12	0,00	999,12
24+10,00	1,41	14,35	0,00	0,00	1.013,47	0,00	1.013,47
25+0,00	1,72	15,66	0,00	0,00	1.029,12	0,00	1.029,12
25+10,00	2,20	19,70	0,00	0,00	1.048,82	0,00	1.048,82
26+0,00	1,91	20,65	0,00	0,00	1.069,47	0,00	1.069,47
26+10,00	1,80	18,52	0,00	0,00	1.087,98	0,00	1.087,98
27+0,00	1,64	17,18	0,00	0,00	1.105,17	0,00	1.105,17
27+10,00	1,63	16,37	0,00	0,00	1.121,54	0,00	1.121,54
28+0,00	1,70	16,69	0,00	0,00	1.138,22	0,00	1.138,22
28+10,00	1,78	17,40	0,00	0,00	1.155,62	0,00	1.155,62
29+0,00	2,35	20,63	0,00	0,00	1.176,25	0,00	1.176,25
29+5,93	2,50	14,37	0,00	0,00	1.190,62	0,00	1.190,62
29+10,60	3,18	13,88	0,00	0,00	1.204,50	0,00	1.204,50
30+0,00	2,60	27,14	0,00	0,00	1.231,64	0,00	1.231,64
31+0,00	1,93	45,24	0,00	0,00	1.276,88	0,00	1.276,88
31+10,00	2,64	22,85	0,00	0,00	1.299,73	0,00	1.299,73
32+0,00	1,89	22,65	0,00	0,00	1.322,38	0,00	1.322,38
33+0,00	1,89	37,76	0,00	0,00	1.360,14	0,00	1.360,14
34+0,00	1,76	36,48	0,00	0,00	1.396,62	0,00	1.396,62
34+10,00	1,87	18,18	0,00	0,00	1.414,80	0,00	1.414,80
35+0,00	1,70	17,89	0,00	0,00	1.432,69	0,00	1.432,69
36+0,00	1,77	34,75	0,00	0,00	1.467,44	0,00	1.467,44
37+0,00	1,95	37,21	0,00	0,00	1.504,64	0,00	1.504,64
38+0,00	2,10	40,53	0,00	0,00	1.545,17	0,00	1.545,17
39+0,00	2,04	41,38	0,00	0,00	1.586,55	0,00	1.586,55
39+10,00	1,80	19,16	0,00	0,00	1.605,71	0,00	1.605,71
40+0,00	1,84	18,16	0,00	0,00	1.623,88	0,00	1.623,88
41+0,00	1,75	35,91	0,00	0,00	1.659,78	0,00	1.659,78
41+10,35	2,35	21,23	0,00	0,00	1.681,02	0,00	1.681,02
41+20,00	2,39	23,22	0,00	0,00	1.704,23	0,00	1.704,23

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
42+10,00	1,98	21,84	0,00	0,00	1.726,08	0,00	1.726,08
43+0,00	1,85	19,16	0,00	0,00	1.745,23	0,00	1.745,23
44+0,00	2,21	40,65	0,00	0,00	1.785,89	0,00	1.785,89
44+10,00	2,24	22,27	0,00	0,00	1.808,15	0,00	1.808,15
45+0,00	2,27	22,57	0,00	0,00	1.830,72	0,00	1.830,72
46+0,00	2,17	44,41	0,00	0,00	1.875,13	0,00	1.875,13
47+0,00	2,29	44,55	0,00	0,00	1.919,68	0,00	1.919,68
47+10,00	2,47	23,81	0,00	0,00	1.943,49	0,00	1.943,49
48+0,00	2,34	24,06	0,00	0,00	1.967,55	0,00	1.967,55
48+10,00	2,22	22,72	0,00	0,00	1.990,27	0,00	1.990,27
49+0,00	2,05	21,25	0,00	0,00	2.011,52	0,00	2.011,52
49+4,99	1,81	9,62	0,00	0,00	2.021,13	0,00	2.021,13
50+0,00	1,72	26,54	0,00	0,00	2.047,67	0,00	2.047,67
51+0,00	1,94	36,67	0,00	0,00	2.084,34	0,00	2.084,34
51+10,00	2,10	20,19	0,00	0,00	2.104,53	0,00	2.104,53
52+0,00	2,08	20,88	0,00	0,00	2.125,41	0,00	2.125,41
52+10,00	2,42	22,49	0,00	0,00	2.147,90	0,00	2.147,90
53+0,00	2,26	23,39	0,00	0,00	2.171,29	0,00	2.171,29
53+8,78	2,14	19,30	0,00	0,00	2.190,60	0,00	2.190,60
53+10,00	2,20	2,65	0,00	0,00	2.193,24	0,00	2.193,24
54+0,00	2,65	24,52	0,00	0,00	2.217,77	0,00	2.217,77
54+4,15	2,55	11,00	0,00	0,00	2.228,77	0,00	2.228,77
55+0,00	2,73	41,79	0,00	0,00	2.270,56	0,00	2.270,56
55+10,25	2,71	27,87	0,00	0,00	2.298,42	0,00	2.298,42
56+0,00	2,73	26,72	0,00	0,00	2.325,14	0,00	2.325,14
56+5,00	2,80	13,99	0,00	0,00	2.339,13	0,00	2.339,13
56+10,00	2,74	13,87	0,00	0,00	2.352,99	0,00	2.352,99
56+14,71	2,67	12,62	0,00	0,00	2.365,62	0,00	2.365,62
57+0,00	2,36	13,31	0,00	0,00	2.378,93	0,00	2.378,93
57+15,20	2,31	35,54	0,00	0,00	2.414,46	0,00	2.414,46
58+0,00	2,28	11,04	0,00	0,00	2.425,50	0,00	2.425,50
58+11,17	1,83	22,91	0,00	0,00	2.448,41	0,00	2.448,41
59+0,00	1,74	15,77	0,00	0,00	2.464,18	0,00	2.464,18
60+0,00	1,90	36,40	0,00	0,00	2.500,58	0,00	2.500,58
61+0,00	2,53	44,31	0,00	0,00	2.544,89	0,00	2.544,89
61+10,00	1,86	21,95	0,00	0,00	2.566,85	0,00	2.566,85
62+0,00	1,60	17,27	0,00	0,00	2.584,12	0,00	2.584,12
63+0,00	1,62	32,16	0,00	0,00	2.616,28	0,00	2.616,28
63+8,95	1,92	15,84	0,00	0,00	2.632,12	0,00	2.632,12
63+11,56	2,61	5,89	0,00	0,00	2.638,01	0,00	2.638,01
63+15,39	1,50	7,85	0,00	0,00	2.645,87	0,00	2.645,87
TRAVESSA MUNIZ							
0+3,59	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,07	1,54	2,60	0,00	0,00	2,60	0,00	2,60
1+0,00	1,30	21,25	0,00	0,00	23,85	0,00	23,85
2+0,00	1,45	27,56	0,00	0,00	51,41	0,00	51,41
3+0,00	1,30	27,50	0,00	0,00	78,90	0,00	78,90
4+0,00	1,33	26,26	0,00	0,00	105,17	0,00	105,17
4+15,96	1,36	21,49	0,00	0,00	126,65	0,00	126,65
TRAVESSA R1							
0+0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,52	31,23	0,00	0,00	31,23	0,00	31,23
1+10,00	1,44	14,81	0,00	0,00	46,05	0,00	46,05
2+0,00	1,39	14,15	0,00	0,00	60,20	0,00	60,20

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
3+0,00	0,97	23,52	0,00	0,00	83,71	0,00	83,71
3+10,00	0,85	9,10	0,00	0,00	92,81	0,00	92,81
4+0,00	1,02	9,36	0,00	0,00	102,17	0,00	102,17
5+0,00	1,55	25,64	0,00	0,00	127,81	0,00	127,81
5+2,82	1,06	3,67	0,00	0,00	131,48	0,00	131,48
TRAVESSA R2							
0+0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,24	25,71	0,00	0,00	25,71	0,00	25,71
1+10,00	1,32	12,80	0,00	0,00	38,52	0,00	38,52
2+0,00	1,35	13,36	0,00	0,00	51,88	0,00	51,88
3+0,00	1,30	26,47	0,00	0,00	78,34	0,00	78,34
3+8,99	1,41	12,17	0,00	0,00	90,51	0,00	90,51
3+11,15	0,87	2,46	0,00	0,00	92,97	0,00	92,97
TRAVESSA VER. JOÃO ALVES BEZERRA							
0+0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7,29	3,22	16,76	0,00	0,00	16,76	0,00	16,76
0+10,00	3,32	8,73	0,00	0,00	25,49	0,00	25,49
0+16,03	1,77	15,33	0,00	0,00	40,82	0,00	40,82
1+0,00	1,48	6,47	0,00	0,00	47,29	0,00	47,29
2+0,00	1,44	29,21	0,00	0,00	76,50	0,00	76,50
3+0,00	1,20	26,32	0,00	0,00	102,82	0,00	102,82
4+0,00	1,16	23,61	0,00	0,00	126,43	0,00	126,43
5+0,00	1,37	25,33	0,00	0,00	151,76	0,00	151,76
5+10,00	1,33	13,51	0,00	0,00	165,27	0,00	165,27
6+0,00	1,54	14,38	0,00	0,00	179,65	0,00	179,65
7+0,00	1,49	30,33	0,00	0,00	209,98	0,00	209,98
8+0,00	1,56	30,47	0,00	0,00	240,45	0,00	240,45
8+13,94	1,59	21,89	0,00	0,00	262,35	0,00	262,35
8+20,00	0,00	4,81	0,00	0,00	267,16	0,00	267,16
9+10,00	3,68	18,27	0,18	1,07	285,43	1,07	284,36
10+0,00	3,50	35,93	0,11	1,63	321,35	2,70	318,65
11+0,00	3,30	67,97	0,04	1,69	389,32	4,40	384,93
11+10,00	3,82	35,56	0,00	0,23	424,88	4,63	420,26
12+0,00	4,01	39,13	0,00	0,00	464,01	4,63	459,38
13+0,00	4,85	88,60	0,00	0,00	552,61	4,63	547,98
14+0,00	1,64	64,92	0,00	0,00	617,52	4,63	612,90
15+0,00	1,66	33,08	0,00	0,00	650,61	4,63	645,98
15+3,91	1,64	6,45	0,00	0,00	657,06	4,63	652,44
15+7,28	2,36	7,24	0,00	0,00	664,30	4,63	659,67
15+10,64	1,89	7,66	0,00	0,00	671,95	4,63	667,33
15+18,56	2,88	18,87	0,00	0,00	690,82	4,63	686,20
16+0,00	2,24	2,67	0,00	0,00	693,49	4,63	688,87
16+4,46	2,82	8,42	0,00	0,00	701,91	4,63	697,29
17+0,00	2,10	38,24	0,00	0,00	740,15	4,63	735,53
18+0,00	1,99	40,95	0,00	0,00	781,10	4,63	776,47
18+11,84	2,05	23,90	0,00	0,00	805,00	4,63	800,37
TRAVESSA ONZE							
0+5,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+6,74	1,74	3,21	0,11	0,11	3,21	0,11	3,09
1+0,00	1,86	23,85	0,00	0,87	27,06	0,99	26,07
2+0,00	1,65	35,04	0,00	0,00	62,10	0,99	61,11
2+10,00	1,61	16,28	0,00	0,00	78,39	0,99	77,40
3+0,00	1,76	16,85	0,00	0,00	95,24	0,99	94,25
3+10,00	1,85	18,03	0,00	0,00	113,27	0,99	112,28

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
4+0,00	1,66	17,55	0,00	0,00	130,82	0,99	129,83
5+0,00	1,73	33,96	0,00	0,00	164,79	0,99	163,80
5+10,00	1,88	18,05	0,00	0,00	182,84	0,99	181,85
6+0,00	1,77	18,22	0,00	0,00	201,05	0,99	200,07
6+10,00	1,68	17,24	0,00	0,00	218,29	0,99	217,30
7+0,00	1,61	16,48	0,00	0,00	234,77	0,99	233,78
7+10,00	1,60	16,05	0,00	0,00	250,82	0,99	249,83
8+0,00	1,63	16,13	0,00	0,00	266,95	0,99	265,96
9+0,00	2,11	37,41	0,00	0,00	304,35	0,99	303,37
10+0,00	1,85	39,57	0,00	0,00	343,93	0,99	342,94
10+15,98	1,67	28,11	0,00	0,00	372,03	0,99	371,05

RESUMO			
Eixo	Corte (m³)	Aterro (+15%, m³)	Volume Líquido (m³)
RUA ECOLOGISTA CHICO MENDES	8.407,78	256,37	8.151,41
EIXO AUXILIAR	481,50	0,74	480,76
RUA DO CEMITÉRIO	7.722,02	6,24	7.715,78
RUAS A, C e E (LOT. BEIRA RIO)	2.722,53	196,53	2.526,00
RUA B1 (LOT. BEIRA RIO)	531,52	1,48	530,04
RUA B2 (LOT. BEIRA RIO)	811,87	7,43	804,44
RUA DA ESTAÇÃO (LOT. BEIRA RIO)	721,60	3,40	718,20
TRAVESSA UM (LOT. BEIRA RIO)	565,72	13,06	552,66
RUA 45	73,54	0,00	73,54
RUA 46	163,90	0,00	163,90
RUA 47	1.364,04	10,98	1.353,06
RUA 48	227,22	0,00	227,22
RUA 49	701,59	18,97	682,62
RUA 51	275,92	5,62	270,30
RUA 54	156,30	0,00	156,30
RUA 435	283,65	1,51	282,14
RUA 436	159,56	0,00	159,56
RUA B	3.804,58	43,48	3.761,09
RUA B (CENTRAL)	606,41	3,24	603,17
RUA BOM JESUS	843,44	0,00	843,44
RUA C	1.546,84	4,10	1.542,74
RUA C (CENTRAL)	1.557,92	22,68	1.535,24
RUA CANTINHO DA VOVÓ	196,44	0,00	196,44
RUA D	606,83	0,35	606,47
RUA DAS MANGABEIRAS	120,42	0,00	120,42
RUA DO IBAMA	448,36	0,00	448,36
RUA F	167,61	0,77	166,84
RUA G	1.286,46	5,97	1.280,49
RUA H	1.959,40	7,60	1.951,81
RUA I	507,21	4,33	502,88

MAPA DE CUBAÇÃO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
RUA JOSÉ CORREIA					422,30	0,00	422,30
RUA L					860,37	57,48	802,90
RUA MÃE ALCENA					545,76	0,00	545,76
RUA O					669,44	0,00	669,44
RUA ONZE					1.822,55	3,78	1.818,78
RUA P					615,79	0,00	615,79
RUA RECANTO EVANGÉLICO					878,82	0,00	878,82
RUA ROSA MÍSTICA					733,24	3,44	729,79
RUA TREZE					529,16	0,04	529,13
RUA VINTE E CINCO					166,58	0,00	166,58
RUA VINTE E SEIS					307,74	0,00	307,74
RUA VINTE E NOVE					701,22	0,00	701,22
RUA VINTE E NOVE A					383,25	0,00	383,25
TRAVESSA VINTE E CINCO					242,32	0,00	242,32
TRAVESSA 28					278,51	0,00	278,51
TRAVESSA 29A					245,67	0,00	245,67
TRAVESSA 29B					73,96	0,00	73,96
TRAVESSA 29C					98,54	0,00	98,54
TRAVESSA 29D					323,90	0,00	323,90
TRAVESSA 29E					165,13	0,00	165,13
TRAVESSA 29F					60,99	0,00	60,99
TRAVESSA 5 DE OUTUBRO					476,07	0,00	476,07
TRAVESSA 6A					115,13	0,00	115,13
TRAVESSA 6B					74,95	0,00	74,95
TRAVESSA A1					248,45	0,00	248,45
TRAVESSA A2					127,92	0,00	127,92
TRAVESSA B1 (LOT. BEIRA RIO)					274,82	1,71	273,12
TRAVESSA B2					62,79	0,00	62,79
TRAVESSA B3					300,32	0,00	300,32
TRAVESSA BRANDÃO					386,91	0,00	386,91
TRAVESSA C1					164,34	0,00	164,34
TRAVESSA C2					225,52	0,00	225,52
TRAVESSA C3					193,29	0,00	193,29
TRAVESSA C4					93,95	0,00	93,95
TRAVESSA CANTINHO DA VOVÓ					37,64	0,00	37,64
TRAVESSA CHICO MENDES					272,17	0,00	272,17
TRAVESSA E					320,53	0,00	320,53
TRAVESSA ISAURA					217,20	0,00	217,20
TRAVESSA J1					169,27	0,00	169,27
TRAVESSA J2					66,59	0,00	66,59
TRAVESSA J3					68,89	0,00	68,89
TRAVESSA JATAÍ					274,35	0,00	274,35
TRAVESSA JOSÉ CESÁRIO					317,53	0,00	317,53
TRAVESSA JOSÉ CORREIA					54,02	0,00	54,02
TRAVESSA LUZINETA CORREIA					845,30	0,00	845,30
TRAVESSA MANOEL FERREIRA CANUTO					440,06	0,00	440,06
TRAVESSA MANOEL RAIMUNDO					2.645,87	0,00	2.645,87
TRAVESSA MUNIZ					126,65	0,00	126,65
TRAVESSA R1					131,48	0,00	131,48
TRAVESSA R2					92,97	0,00	92,97
TRAVESSA VER. JOÃO ALVES BEZERRA					805,00	4,63	800,37
TRAVESSA ONZE					372,03	0,99	371,05
Total					59.149,43	686,92	58.462,51



CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - andar superior. Anexo ao Top Class- Fone (79)3211-5969 – Atalaia - Aracaju/SE
CEP 49037-590 – Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br - CNPJ. 01.253.052/0 001-32