CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS – CGR OÁSIS

MUNICÍPIO DE PIRACICABA – SP

EIA – ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEXO II - PLANTAS

CONTEÚDO DO EIA – CGR OÁSIS

## ANEXO II – PLANTAS

ANEXO 1: BASE TOPOGRÁFICA

ANEXO 2: LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

ANEXO 3: PERFIS DE SUBSOLO

ANEXO 4: PERFIS DE SUBSOLO

ANEXO 5: PERFIS DE SUBSOLO

ANEXO 6: PERFIS DE SUBSOLO

ANEXO 7: LOCAÇÃO GEOFÍSICO

ANEXO 8: PERFIS GEOFÍSICOS

ANEXO 9: PERFIS GEOFÍSICOS

ANEXO 10: LAY - OUT GERAL

ANEXO 11: ESCAVAÇÃO

ANEXO 12: DRENAGEM GÁS PERCOLADO

ANEXO 13: DRENAGEM SUPERFICIAL

ANEXO 14: MONITORAMENTO

ANEXO 15: REVEGETAÇÃO

ANEXO 16: LAY – OUT ETE

ANEXO 17: SEÇÃO

ANEXO 18: ED ADM PORTARIA

ANEXO 19: ED GARAGEM

ANEXO 20: ED OFICINA

ANEXO 21: ARQUITETURA

ANEXO 22: REFEITÓRIO – VESTIÁRIO

ANEXO 23: PARQUE ETAPAS

ANEXO 24: PARQUE CGR OÁSIS

ANEXO 1: BASE TOPOGRÁFICA

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

AM -TAXI AEREO
MARÍLIA S/A

RIO PIRACICABA

A. B. O. AGRICULTURA E COMERCIO LTDA
MATRÍCULA 9.377

Área: 480.000m²

TERRENO
UMBELINA HELENA
GIUSTI SILVELLO

TERRENO
JOSÉ MONTRAZZE
PEDRO MONTRAZZE

MM - 01
MM - 02
MM - 03
N: 7489701.75
E: 223752.47

60.00
80.00
50.00
1.506,47 m

0 10 50 100 200 300

Legenda
- Área destinada a implantação do aterro
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Área da CGR-OÁSIS

NOTA:
1 – Levantamento topográfico realizado pela "VETOR ENGENHARIA TOPOGRÁFICA LTDA." em Fevereiro de 2008;
2 – Cotas e medidas em metros;
3 – Malha das coordenadas em UTM.

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
BASE TOPOGRÁFICA

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 01
ARQUIVO
REVISÃO: 0

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 2: LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

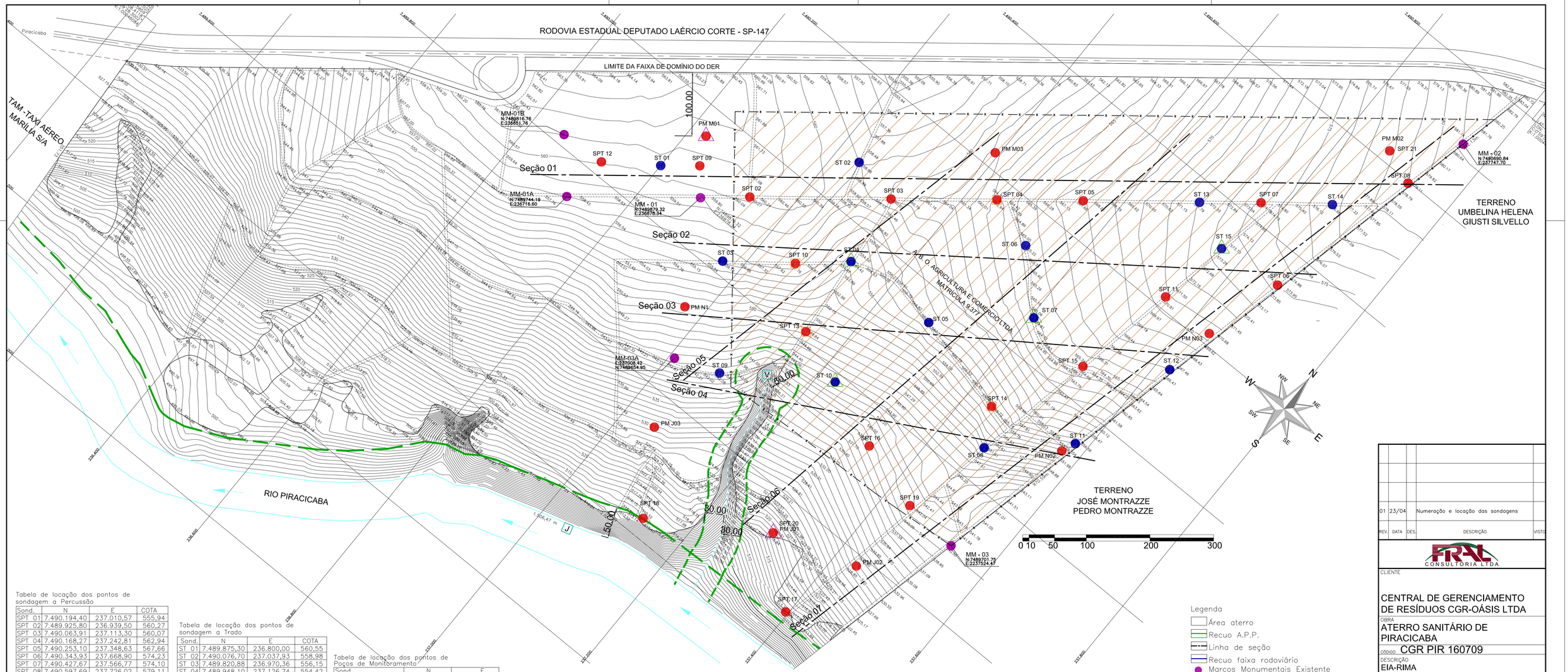



Tabela de locação dos pontos de sondagem a Percussão

| Sond. | N | E | COTA |
|---|---|---|---|
| SPT 01 | 7.490.194,40 | 237.010,57 | 555,94 |
| SPT 02 | 7.489.925,80 | 236.939,50 | 560,27 |
| SPT 03 | 7.490.063,91 | 237.113,30 | 560,07 |
| SPT 04 | 7.490.168,27 | 237.242,81 | 562,94 |
| SPT 05 | 7.490.253,10 | 237.348,63 | 567,66 |
| SPT 06 | 7.490.343,93 | 237.668,90 | 574,23 |
| SPT 07 | 7.490.427,67 | 237.566,77 | 574,10 |
| SPT 08 | 7.490.597,69 | 237.726,02 | 579,11 |
| SPT 09 | 7.489.913,90 | 236.847,78 | 560,70 |
| SPT 10 | 7.489.890,56 | 237.061,06 | 557,76 |
| SPT 11 | 7.490.218,22 | 237.544,32 | 570,81 |
| SPT 12 | 7.489.820,76 | 236.724,28 | 560,00 |
| SPT 13 | 7.489.817,92 | 237.141,64 | 548,84 |
| SPT 14 | 7.489.911,97 | 237.441,77 | 555,72 |
| SPT 15 | 7.490.051,52 | 237.513,09 | 565,34 |
| SPT 16 | 7.489.742,12 | 237.332,48 | 538,80 |
| SPT 17 | 7.489.457,30 | 237.396,05 | 513,21 |
| SPT 18 | 7.489.429,14 | 237.129,55 | 514,42 |
| SPT 19 | 7.489.710,13 | 237.441,17 | 541,50 |

Tabela de locação dos pontos de sondagem a Trado

| Sond. | N | E | COTA |
|---|---|---|---|
| ST 01 | 7.489.875,30 | 236.800,00 | 560,55 |
| ST 02 | 7.490.076,70 | 237.037,93 | 558,98 |
| ST 03 | 7.489.820,88 | 236.970,36 | 556,15 |
| ST 04 | 7.489.948,10 | 237.126,74 | 554,42 |
| ST 05 | 7.489.951,35 | 237.282,01 | 557,05 |
| ST 06 | 7.490.141,33 | 237.323,27 | 565,22 |
| ST 07 | 7.490.061,62 | 237.405,05 | 564,81 |
| ST 08 | 7.489.854,30 | 237.473,85 | 551,00 |
| ST 09 | 7.489.681,81 | 237.077,96 | 542,08 |
| ST 10 | 7.489.785,94 | 237.227,30 | 544,00 |
| ST 11 | 7.489.950,10 | 237.580,78 | 556,00 |
| ST 12 | 7.490.133,92 | 237.621,81 | 567,00 |
| ST 13 | 7.490.366,92 | 237.491,54 | 571,79 |
| ST 14 | 7.490.496,42 | 237.655,33 | 576,66 |
| ST 15 | 7.490.332,67 | 237.564,42 | 573,50 |

Tabela de locação dos pontos de Poços de Monitoramento

| Sond. | N | E |
|---|---|---|
| PM M01 | 7.489.956,21 | 236.825,78 |
| PM M02 (SPT 21) | 7.490.618,70 | 237.671,63 |
| PM M03* | 7.490.223,82 | 237.193,93 |
| PM J01 (SPT 20) | 7.489.540,91 | 237.302,13 |
| PM J02* | 7.489.583,37 | 237.436,18 |
| PM J03* | 7.489.551,11 | 237.052,46 |
| PM N01* | 7.489.727,83 | 236.969,85 |
| PM N02* | 7.489.927,69 | 237.757,40 |
| PM N03* | 7.490.217,18 | 237.633,98 |

NOTA:
* Poços a serem instalados

PM M – Poços de Monitoramento Montante
PM J – Poços de Monitoramento Jusante
PM N – Poços de Monitoramento Multiníveis

NOTA:
1 – Cotas em metros;
2 – Malha das coordenadas em UTM.

Legenda
- Área aterro
- Recuo A.P.P.
- Linha de seção
- Recuo faixa rodoviário
- Marcos Monumentais Existente
- Pontos de Sondagem a Percussão (SPT)
- Pontos de Sondagem a Trado (ST)
- Pontos de Coleta de Água Superficial
- Coleta de Águas Superficiais
- Ensaios de Infiltração
- Coleta de Águas Subterrâneas
- Análise Toxicológica do Solo

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 23/04 | | Numeração e locação das sondagens | |

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGENS A PERCUSSÃO E A TRADO

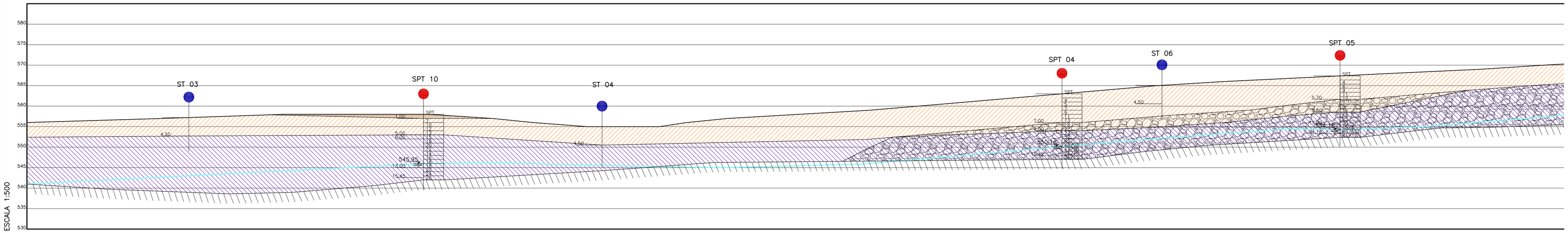
ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giuliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 02
ARQUIVO
REVISÃO: 0

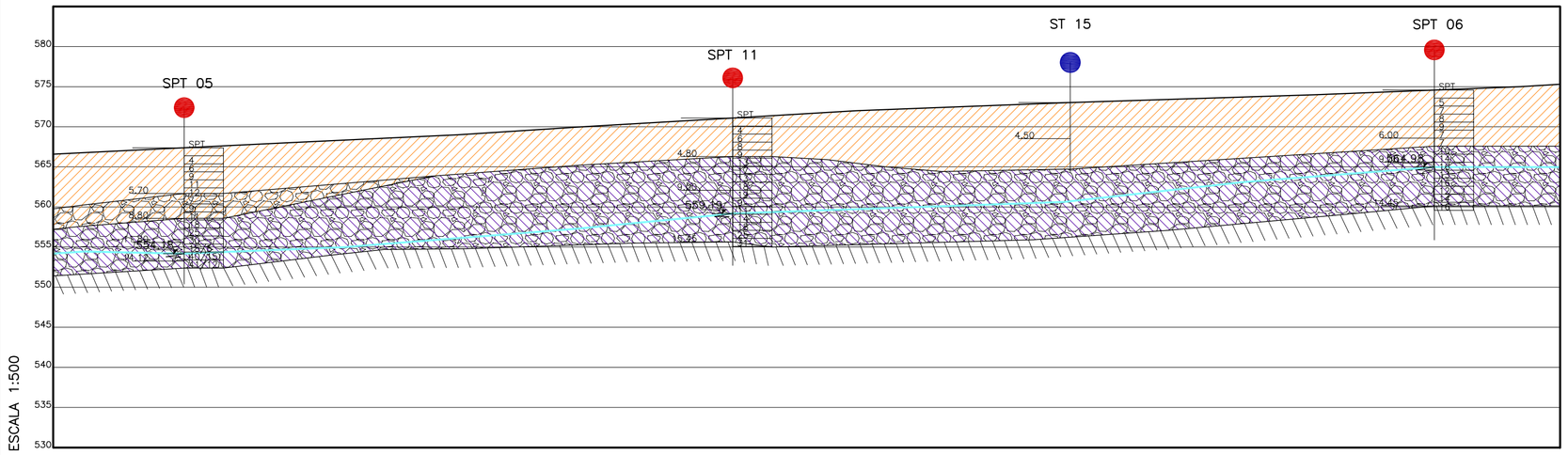
RUA CAMARGO/AM N° 77 - CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5531-3133
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 3: PERFIS DE SUBSOLO




ESCALA 1:1000

Seção 02

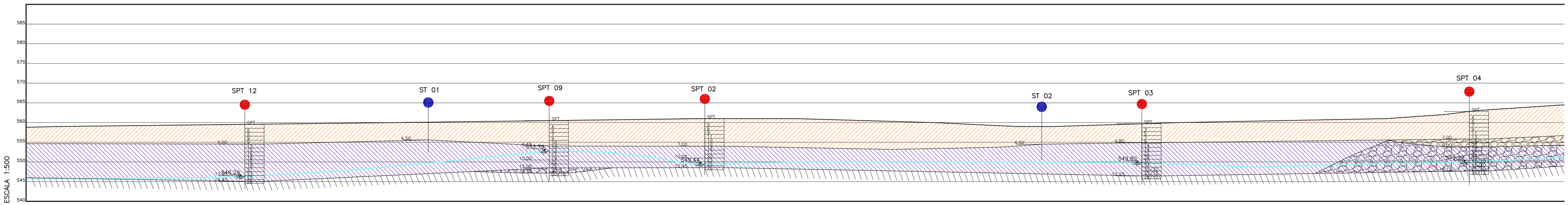



ESCALA 1:1000

Seção 02 (CONTINUAÇÃO)

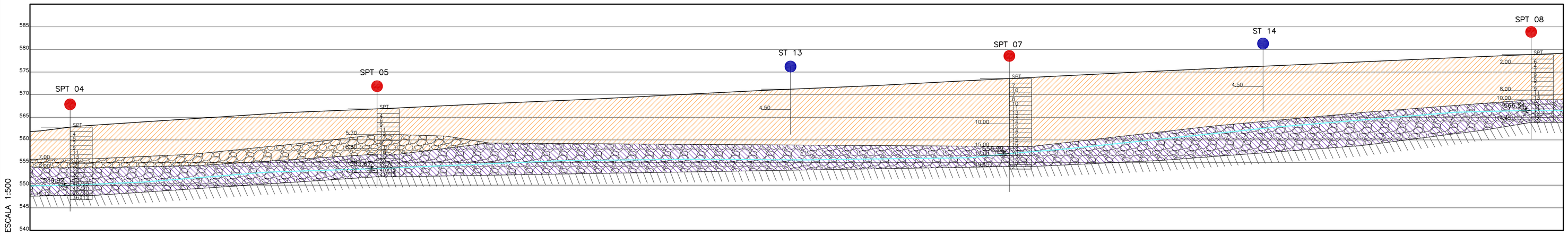
LEGENDA

- Solo Superficial
- Material 01: Argila siltosa porosa, com areia fina, marrom arroxeada, com consistência média – Residual de Diabásio
- Material 02: Argila siltosa, com areia fina, rija dura, cinza variegada (S.A.R.)
- Material 03: Argila porosa siltosa com areia e pedregulhos finos, marrom variegado
- Material 04: Silte arenoso ou argiloso, medianamente compactado, micácea, marrom
- Presença de Pedregulhos
- Rocha ou impenetrável ao SPT
- Cota de nível
- Nível D'água




ESCALA 1:1000

Seção 01




ESCALA 1:1000

Seção 01 (CONTINUAÇÃO)

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA

PERFIS DO SUBSOLO - SEÇÕES 01 E 02

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giuliana Mondelli — PROJETO: Carlos Kikuti

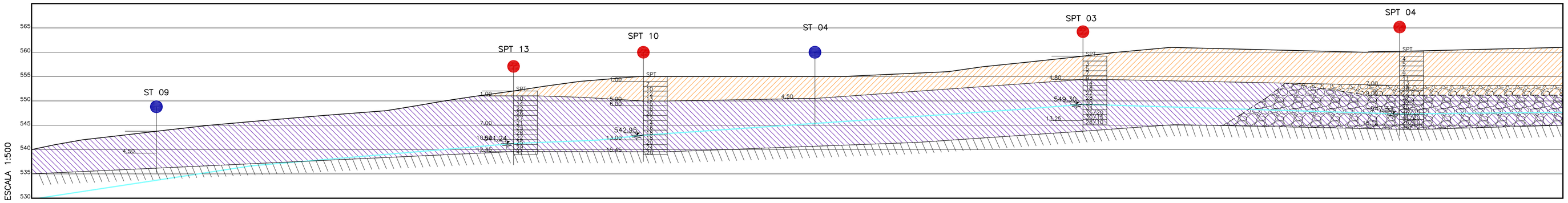
DESENHO: Kikuti, Thiago/Rober — ESCALA: Indicada — FOLHA N° 03

DATA: Julho/2009

ARQUIVO — REVISÃO Ø

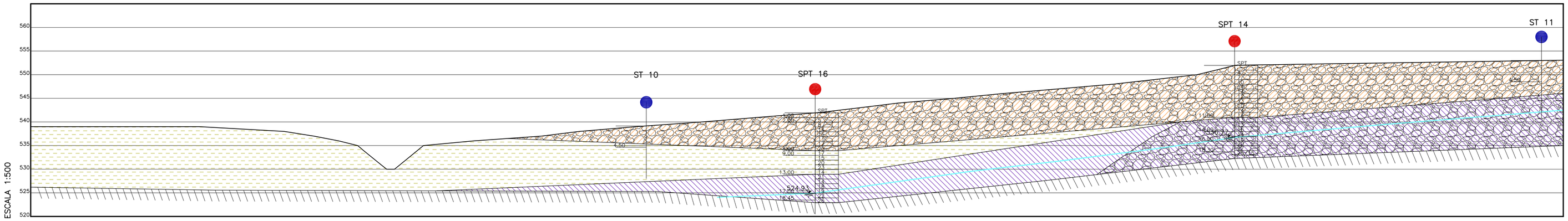
RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL:5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 4: PERFIS DE SUBSOLO



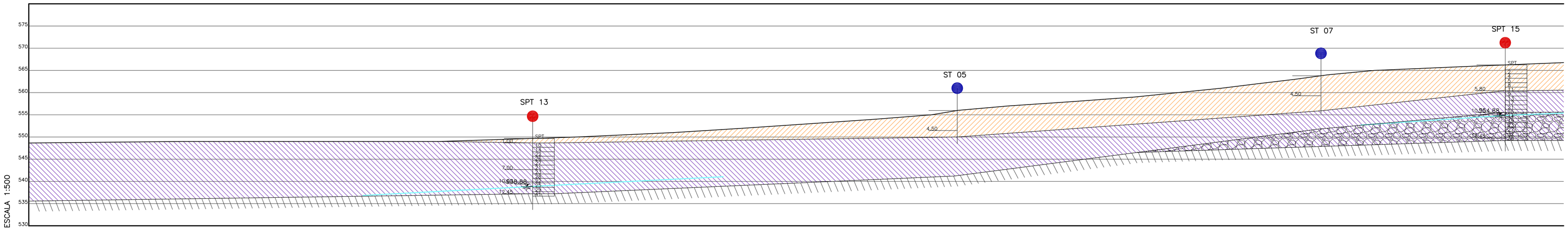

ESCALA 1:1000

Seção 05



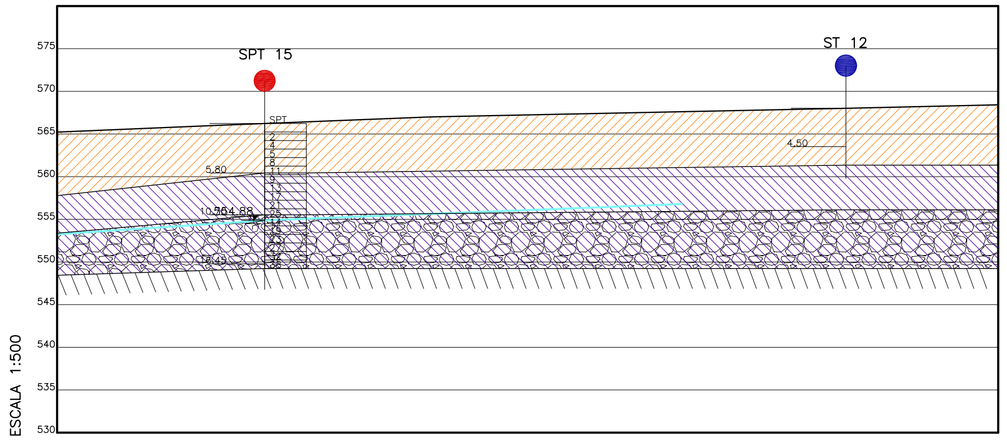

ESCALA 1:1000

Seção 04




ESCALA 1:1000

Seção 03




ESCALA 1:1000

Seção 03 (CONTINUAÇÃO)

LEGENDA

- Solo Superficial
- Material 01: Argila siltosa porosa, com areia fina, marrom arroxeada, com consistência média – Residual de Diabásio
- Material 02: Argila siltosa, com areia fina, rija dura, cinza variegada (S.A.R.)
- Material 03: Argila porosa siltosa com areia e pedregulhos finos, marrom variegado
- Material 04: Silte arenoso ou argiloso, medianamente compactado, micácea, marrom
- Presença de Pedregulhos
- Rocha ou impenetrável ao SPT
- Cota de nível
- Nível D'água

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA
PERFIS DO SUBSOLO
SEÇÕES 03, 04 E 05

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

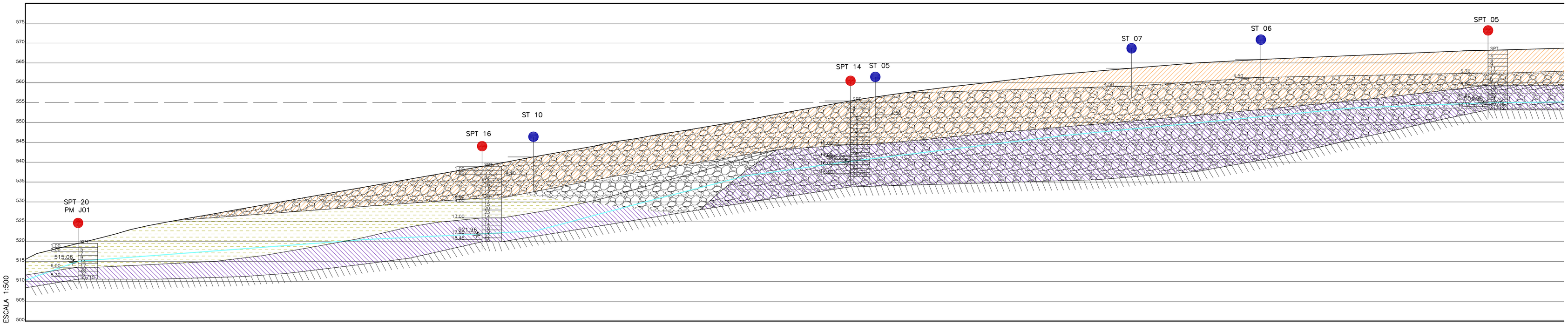
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giuliana Mondelli — PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti, Thiago/Rober — ESCALA: Indicada — DATA: Julho/2009 — FOLHA N°: 04

ARQUIVO — REVISÃO: Ø

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL:5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

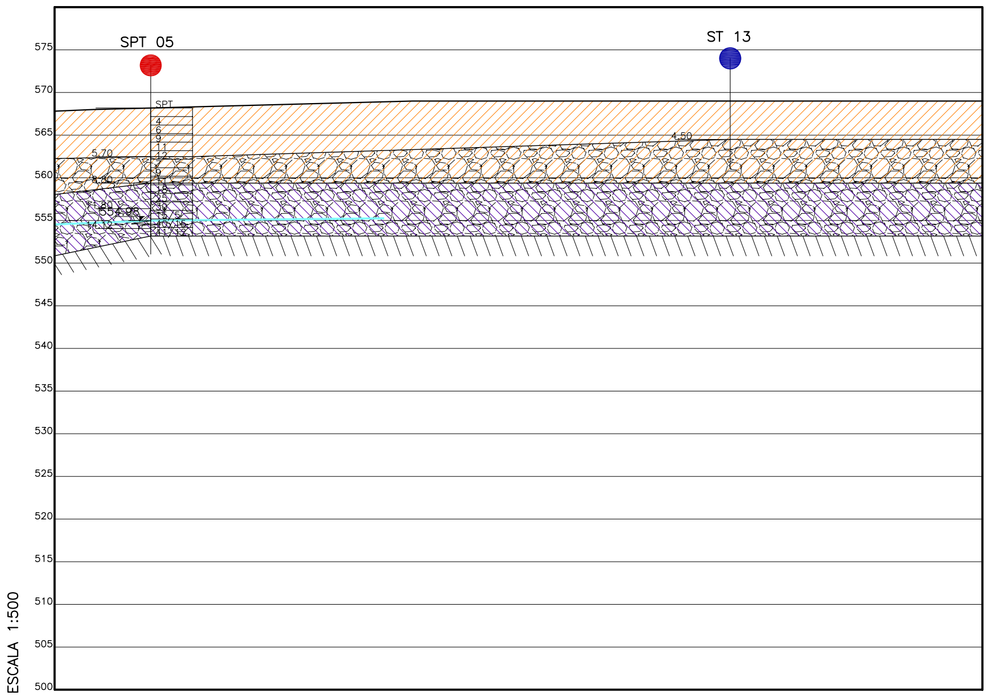
ANEXO 5: PERFIS DE SUBSOLO




ESCALA 1:500

ESCALA 1:1000

Seção 06




ESCALA 1:500

ESCALA 1:1000

Seção 06 (CONTINUAÇÃO)

LEGENDA

- Solo Superficial
- Material 01: Argila siltosa porosa, com areia fina, marrom arroxeada, com consistência média – Residual de Diabásio
- Material 02: Argila siltosa, com areia fina, rija dura, cinza variegada (S.A.R.)
- Material 03: Argila porosa siltosa com areia e pedregulhos finos, marrom variegado
- Material 04: Silte arenoso ou argiloso, medianamente compactado, micácea, marrom
- Presença de Pedregulhos
- Rocha ou impenetrável ao SPT
- Cota de nível
- Nível D'água

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA

PERFIS DO SUBSOLO - SEÇÃO 06

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

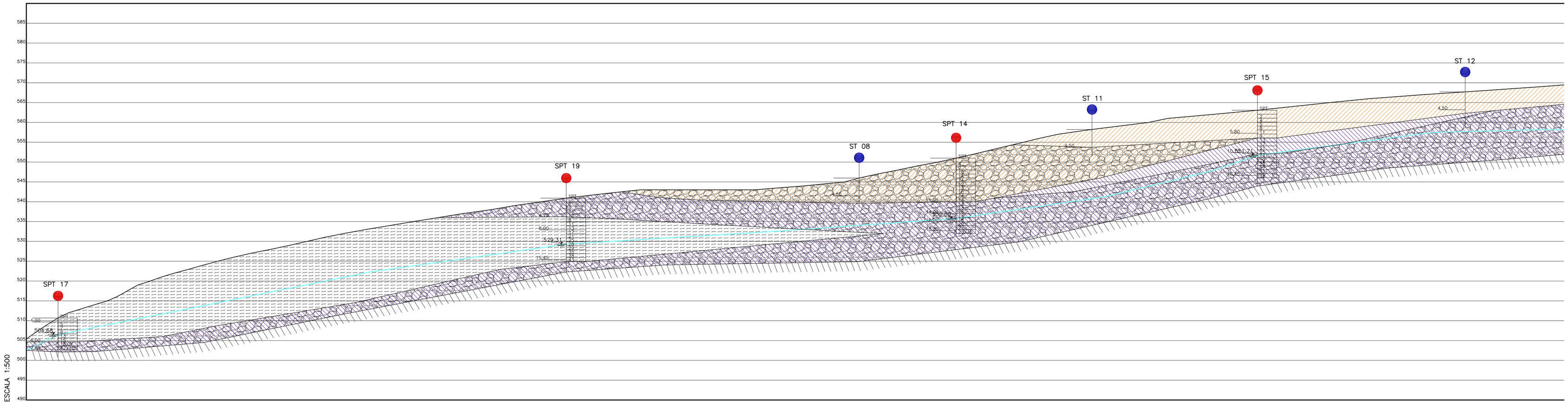
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giuliana Mondelli — PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti, Thiago/Rober — ESCALA: Indicada — DATA: Julho/2009 — FOLHA N°: 05

ARQUIVO — REVISÃO: Ø

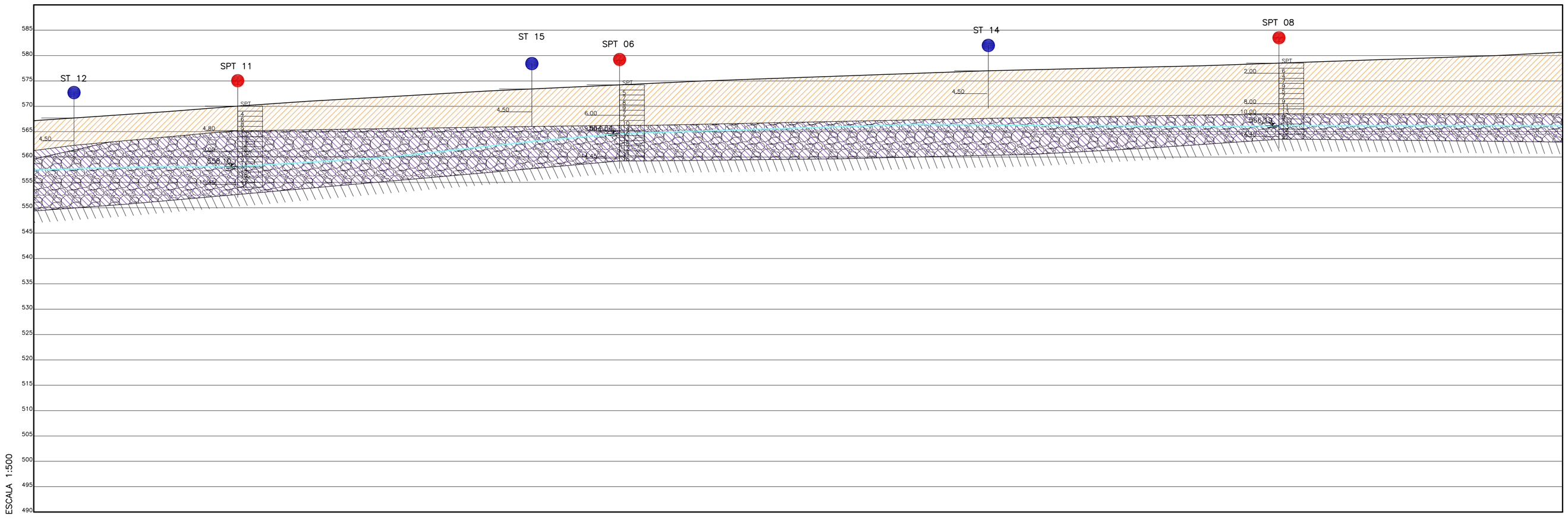
RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL:5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 6: PERFIS DE SUBSOLO




ESCALA 1:1000

Seção 07




ESCALA 1:1000

Seção 07 (CONTINUAÇÃO)

LEGENDA

- Solo Superficial
- Material 01: Argila siltosa porosa, com areia fina, marrom arroxeada, com consistência média – Residual de Diabásio
- Material 02: Argila siltosa, com areia fina, rija dura, cinza variegada (S.A.R.)
- Material 03: Argila porosa siltosa com areia e pedregulhos finos, marrom variegado
- Material 04: Silte arenoso ou argiloso, medianamente compactado, micácia, marrom
- Presença de Pedregulhos
- Rocha ou impenetrável ao SPT
- Cota de nível
- Nível D'água

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA

PERFIS DO SUBSOLO - SEÇÃO 07

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

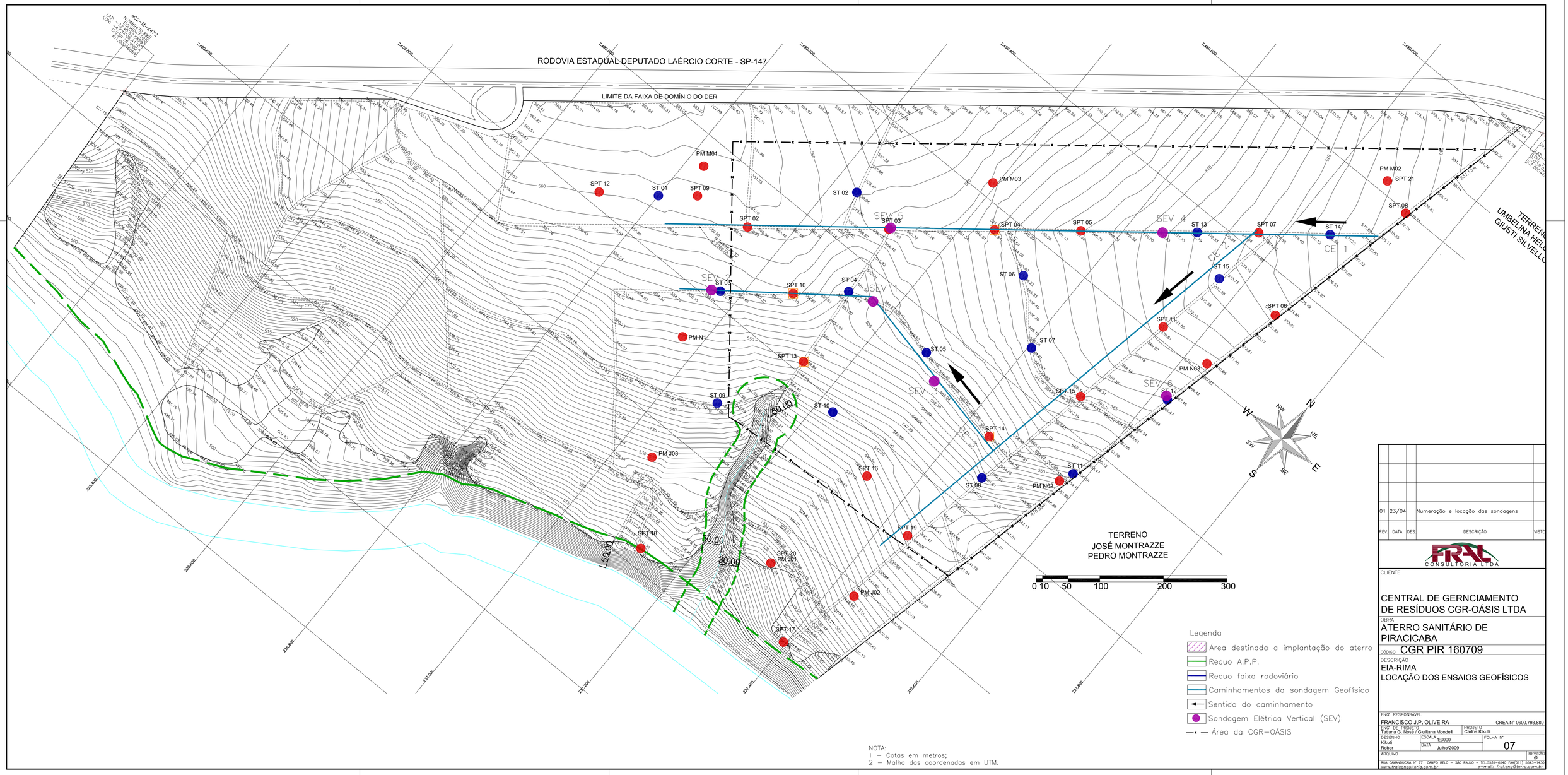
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giuliana Mondelli — PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti, Thiago/Rober — ESCALA: Indicada — FOLHA N°: 06

ARQUIVO — DATA: Julho/2009 — REVISÃO: Ø

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL:5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 7: LOCAÇÃO GEOFÍSICO




| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 23/04 | | Numeração e locação das sondagens | |

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERNCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
LOCAÇÃO DOS ENSAIOS GEOFÍSICOS

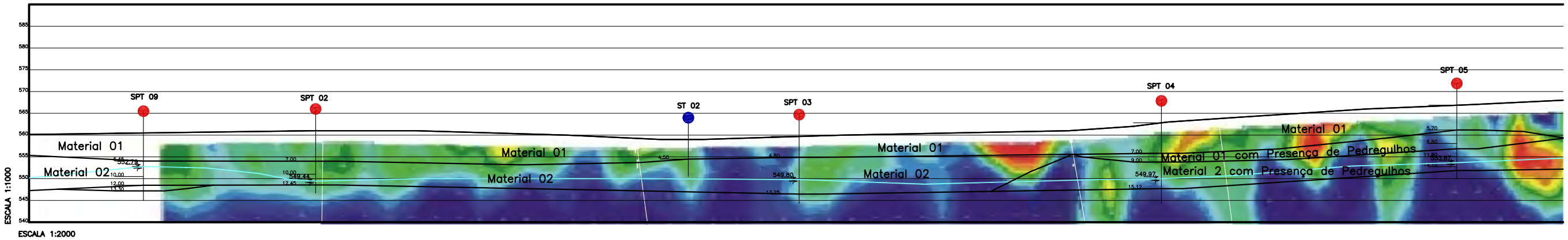
ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giuliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti

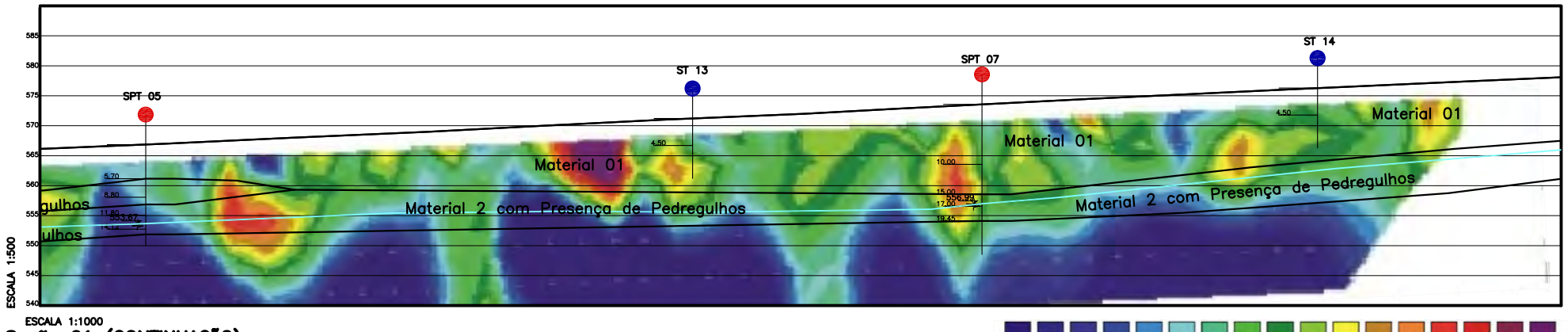
DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 07
ARQUIVO:
REVISÃO: 0

RUA CHAMBERLAIN N° 77 - CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-4540 FAX(011) 5531-7433
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 8: PERFIS GEOFÍSICOS




**Seção CE 01**

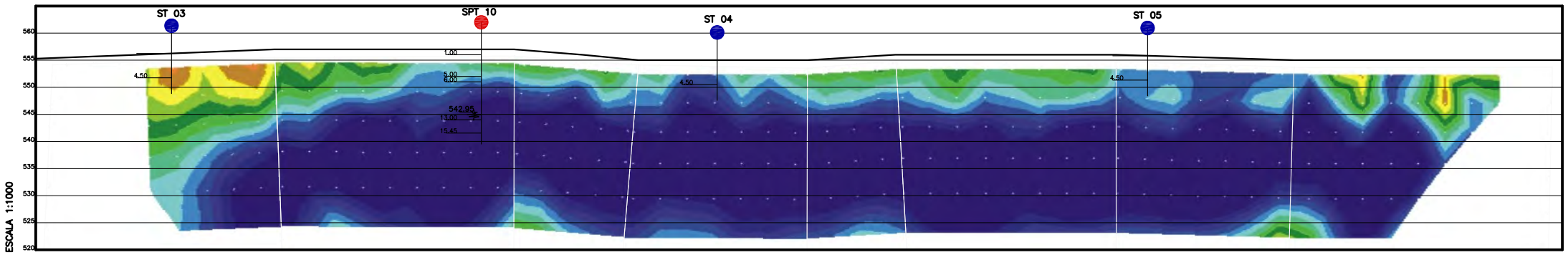



**Seção 01 (CONTINUAÇÃO)**

DESCRIÇÃO DAS CAMADAS DO SUBSOLO*

Material 01: Argila siltosa porosa, com areia fina, marrom arroxeada, com consistência média – Residual de Diabásio

Material 02: Argila siltosa, com areia fina, rija dura, cinza variegada (S.A.R.)




**Seção CE 03**

LEGENDA

- Pontos de sondagens a trado**
- Pontos de sondagens a percussão**
- Nível D'água

NOTA:
* Dados de Materiais das camadas do subsolo obtidos das leituras de Sondagens a Percussão;
** Sondagens a trado e a percussão executadas pela "EPT – Engenharia e Pesquisas Tecnológicas S.A.";
Sondagens Geofísicos executadas pela "GEA Ambiental SS Ltda".

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

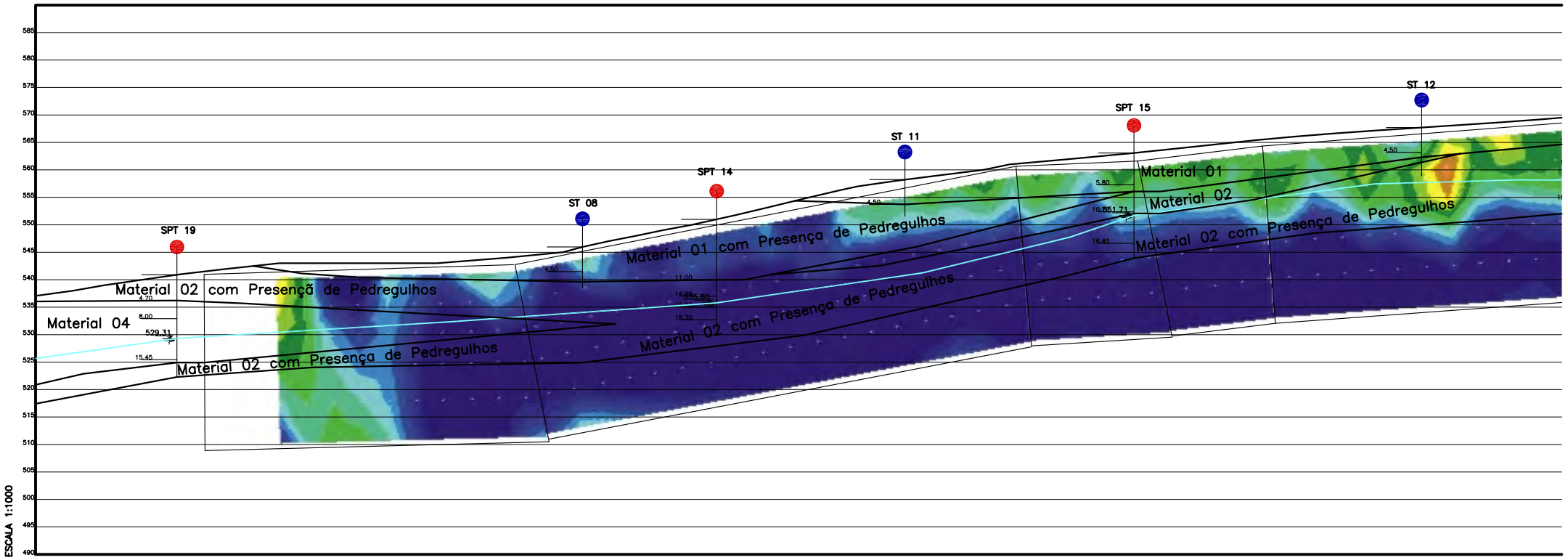
DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
PERFIL GEOFÍSICO - SEÇÃO CE-01 / CE-03

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti, Rober
ESCALA: Indicada
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 08
ARQUIVO
REVISÃO: Ø

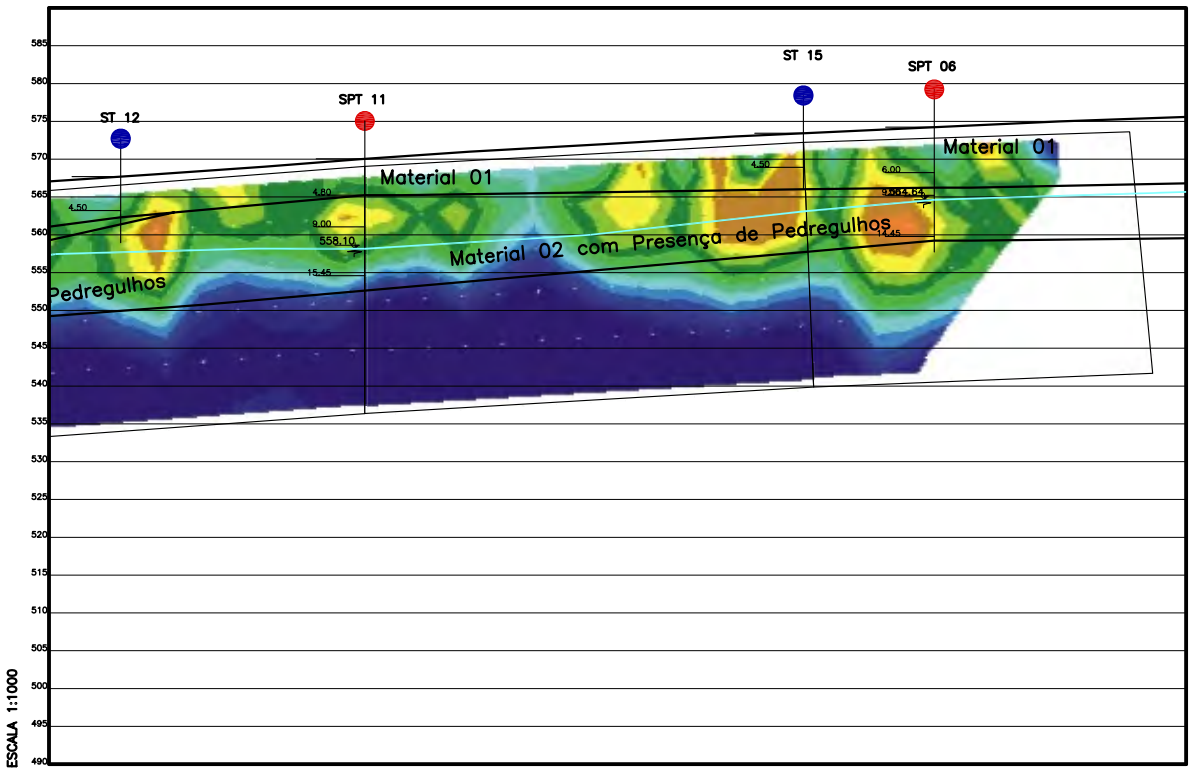
RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 9: PERFIS GEOFÍSICOS




ESCALA 1:2000

**Seção CE 02**




ESCALA 1:2000

**Seção CE 02 (CONTINUAÇÃO)**

LEGENDA

- Pontos de sondagens a trado**
- Pontos de sondagens a percussão**
- Nível D'água

DESCRIÇÃO DAS CAMADAS DO SUBSOLO*

Material 01: Argila siltosa porosa, com areia fina, marrom arroxeada, com consistência média – Residual de Diabásio

Material 02: Argila siltosa, com areia fina, rija dura, cinza variegada (S.A.R.)

Material 04: Silte arenoso ou argiloso, medianamente compactado, micácia, marrom

NOTA:
* Dados de Materiais das camadas do subsolo obtidos das leituras de Sondagens a Percussão;
** Sondagens a trado e a percussão executadas pela "EPT – Engenharia e Pesquisas Tecnológicas S.A.";
Sondagens Geofísicos executadas pela "GEA Ambiental SS Ltda".

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
PERFIL GEOFÍSICO - SEÇÃO CE-02

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti, Rober
ESCALA: Indicada
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 09
ARQUIVO
REVISÃO: Ø

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 10: LAY - OUT GERAL

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Aterro Sanitário de Resíduos Sólidos

(Aterro Classe II–A e II–B)

Área: 245.440m²

Volume: 3.766.700m³

Área: 12,500m²

Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

PEDRA I

PEDRISCO

PEDRA II E MAIORES

AREIA

SELECIONADA

BICA CORRIDA

PILHA

Garagem/Oficina

Administração

Fiscalização Balanço

Portaria

ETE

RIO PIRACICABA

TERRENO

JOSÉ MONTRAZZE

PEDRO MONTRAZZE

N:7489701.75

E:2237524.47

0 10 50 100 200 300

Legenda

- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Curvas de nível
- 543.90 Cota de nível do terreno natural
- Talude do aterro de resíduos
- 000 Cota de nível de projeto
- Sn Linha da seção de estabilidade
- Área da CGR–OÁSIS

Nota:

– Dimensões e cota de nível em metros;

– Malha das coordenadas em UTM.

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA

LAYOUT GERAL

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli

PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti / Rober

ESCALA: 1:3000

DATA: Julho/2009

FOLHA N°: 10

ARQUIVO

REVISÃO: 0

RUA CAMARGO-CAM N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-4540 FAX(011) 5531-7439
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 11: ESCAVAÇÃO

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Volume de Escavação: 932.500m³

Área: 12,500m²

Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

PEDRA I | PEDRISCO | PEDRA II E MAIORES | AREIA | SELECIONADA: BICA, CORRIDA, FILHA

Garagem/Oficina

Administração

Portaria

Fiscalização Balança

MM - 01

MM - 02

MM - 03

MM-03
N:7489701.75
E:2237524.47

TERRENO
UMBELINA HELENA
GIUSTI SILVELLO

TERRENO
JOSÉ MONTRAZZE
PEDRO MONTRAZZE

RIO PIRACICABA

1.306,47 m

60.00

50.00

80.00

80.00

50.00

0 10 50 100 200 300

Legenda

- Curva de nível
- 548.99 Cota de nível do terreno natural
- Taludes de escavação
- Cota de nível de projeto
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Área da CGR-OÁSIS

NOTA:
1 – Cotas e medidas em metros;
2 – Malha das coordenadas em UTM.

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
ESCAVAÇÃO

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 11
ARQUIVO
REVISÃO: 0

RUA CIMARBIDCAM N° 77 - CAMPO BELO - SÃO PAULO - TEL.5531-4540 FAX(011) 5543-1355
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Área: 12,500m²

Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

PEDRA I | PEDRISCO | PEDRA II E MAIORES | AREIA | SELECIONADA, BICA, CORRIDA, FILHA

Garagem/Oficina

Administração

Portaria

Flapolização Balança

8ª Etapa

7ª Etapa

6ª Etapa

5ª Etapa

4ª Etapa

3ª Etapa

2ª Etapa

1ª Etapa

MM - 01

MM - 02

MM - 03

MM-03
N:7489701.75
E:2237524.47

TERRENO
UMBELINA HELENA
GIUSTI SILVELLO

TERRENO
JOSÉ MONTRAZZE
PEDRO MONTRAZZE

RIO PIRACICABA

60.00

50.00

80.00

80.00

50.00

0 10 50 100 200 300

Legenda

- Curva de nível
- 548.99 Cota de nível do terreno natural
- Taludes de escavação
- Cota de nível de projeto
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Área da CGR-OÁSIS

NOTA:
1 – Cotas e medidas em metros;
2 – Malha das coordenadas em UTM.

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA
ESCAVAÇÃO
ETAPAS DE EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 11A
ARQUIVO:
REVISÃO: 0

RUA CAMARGO/CAM N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-4540 FAX(011) 5531-3135
www.fraliconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 12: DRENAGEM GÁS PERCOLADO

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Área: 12,500m²

Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

PEDRA I — PEDRISCO — PEDRA II E MAIORES — AREIA — SELECIONADA — BICA CORRIDA — PILHA

Garagem/Oficina — Administração — Portaria — Fiscalização Balança

MM - 01 — MM - 02 — MM - 03

MM-03
N:7489701.75
E:2237524.47

ACL-M-1423
N:7486817.442
E:2237705.3756
Cota: 572.0109
Lat: 22°58'29.4"S
Lon: 47°30'43.6"O

TERRENO
UMBELINA HELENA
GIUSTI SILVELLO

TERRENO
JOSÉ MONTRAZZE
PEDRO MONTRAZZE

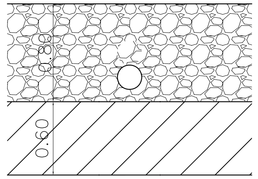
RIO PIRACICABA

1.306,47 m

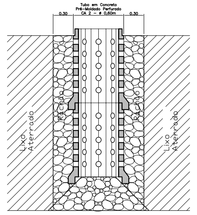
60.00 — 50.00 — 80.00

0 10 50 100 200 300

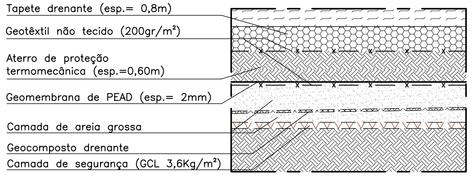
## DETALHE 1




## DETALHE 2
DRENO DE GÁS




## DETALHE 3




Legenda
- Curva de nível
- 548.99 Cota de nível do terreno natural
- Taludes de escavação
- Cota de nível de projeto
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Camadas de base – Ver detalhe 3
- Dreno de gás – Ver detalhe 2
- Sentido do escoamento do chorume
- Área da CGR-OÁSIS

NOTA:
1 – Cotas e medidas em metros;
2 – Malha das coordenadas em UTM.

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE
DRENAGEM DE BASE
PERCOLADO

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N° 12
ARQUIVO
REVISÃO: 0

RUA CAMARGO-CAM N° 77 - CAMPO BELO - SÃO PAULO - TEL.5531-6540 FAX(011) 5523-1755
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 13: DRENAGEM SUPERFICIAL

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Piracicaba

MM - TAXI AÉREO MARÍLIA S/A

Garagem/Oficina

Administração

Portaria

Fiscalização Balança

Área: 12,500m²

Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

PEDRA I

PEDRISCO

PEDRA II E MAIORES

AREIA

SELECIONADA BICA CORRIDA PILHA

Aterro Sanitário de Resíduos Sólidos

(Aterro Classe II–A e II–B)

TERRENO UMBELINA HELENA GIUSTI SILVELLO

TERRENO JOSÉ MONTRAZZE PEDRO MONTRAZZE

RIO PIRACICABA

1.306,47 m

MM - 01

MM - 02

MM - 03

MM-03
N:7489701.75
E:2237524.47

60.00

50.00

80.00

0 10 50 100 200 300

N NE E SE S SW W NW

Legenda

- Curva de nível
- 548.99 Cota de nível do terreno natural
- Talude do aterro de resíduos
- Cota de nível de projeto
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Canaleta de berma: "Bica–corrida" Ver detalhe 01
- Descida d'água em geocélula Ver detalhe 02
- Caixa de passagem Ver detalhe 03
- Caixa de dissipação Ver detalhe 04
- Canaleta de contorno Ver detalhe 05
- Travessia em tubo de concreto
- Área da CGR–OÁSIS

**DETALHE 1**
**CANALETA DE BERMA (BICA CORRIDA)**

BICA CORRIDA DE CASCALHO

SOLO COMPACTO

BIDIM OP–30 RETUNADO OU SIMILAR

REATERRO COM SOLO ARGILOSO COMPACTADO COM SAPO MECÂNICO OU APILOAMENTO MANUAL

LINO

Sem escala

**DETALHE 2**
**CANALETA EM GEOCÉLULA**

GeoCélula(V)

Geotêxtil não tecido 300g/m² (Bidim OP30 ou similar)

Resíduos

(*) O preenchimento do Geocélula deverá ser executado com uma mistura pobre de concreto+cimento+areia+brita 2 e 3

Sem escala

**DETALHE 3**
**CAIXA DE PASSAGEM DA TRAVESSIA**

ALVENARIA ARMADA DE BLOCOS DE CONCRETO

TUBO DE CONCRETO ARMADO DN=90 #0,70m P/ TRAVESSIA

ESPERA STRAW EM ARGAMASSA

ALVENARIA ARMADA DE BLOCOS DE CONCRETO

PLANTA
Sem escala

ALVENARIA ARMADA DE BLOCOS DE CONCRETO

PINTA

TAPA DE INSPEÇÃO 0,7 X 0,7m CORRIDA

LUZ DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO

LASTRO DE CONCRETO magro e=5 cm

LASTRO DE BRITA e=5 cm

CORTE
Sem escala

**DETALHE 4**
**CAIXA DE DISSIPAÇÃO**

Tubo de concreto armado DN=90 #0,70m da travessia

ENROCAMENTO DE PEDRA MARROADA Ø MÉDIO=0,30

PLANTA
Sem escala

CANALETA MEIA–CANA

BOCA DE BUEIRO

ENROCAMENTO DE PEDRA MARROADA Ø MÉDIO=0,30

CORTE C–C
Sem escala

CORTE B–B
Sem escala

**DETALHE 5**
**CANALETA DE CONTORNO**

Laje de fundo esp.=0,075m

Lastro de areia esp.=0,05m

Nota:
– Dimensões e cota de nível em metros;

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
DRENAGEM SUPERFICIAL

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 13

ARQUIVO
REVISÃO: 0

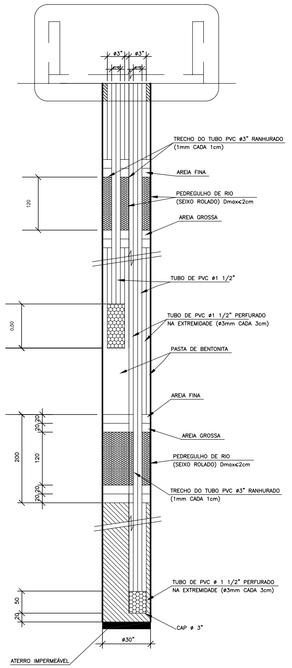
RUA CAMARGO/CAM N° 77 - CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531–6540 FAX(011) 5531-7155
www.fralconsultoria.com.br e–mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 14: MONITORAMENTO

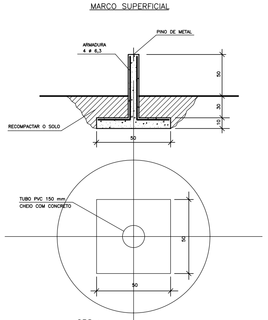
# Detalhe 1

## PIEZÔMETRO – ( 2 CÂMARA )

DETALHE TÍPICO 1



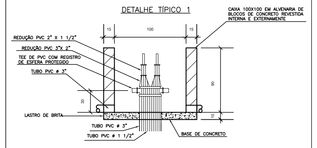

MARCO SUPERFICIAL




OBS :

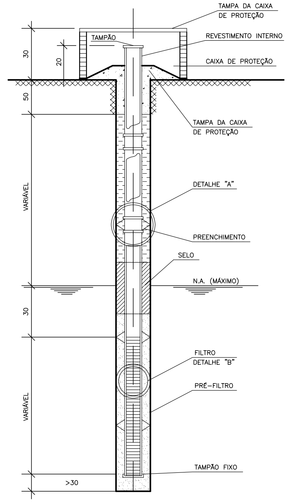
- O SOLO SOB O MARCO DEVERÁ SER COMPACTADO COM SOQUETE ANTES DA SUA EXECUÇÃO.
- O MARCO DEVE SER FUNDIDO NO LOCAL PARA GARANTIR BOM CONTATO COM O SOLO.

DETALHE TÍPICO 1

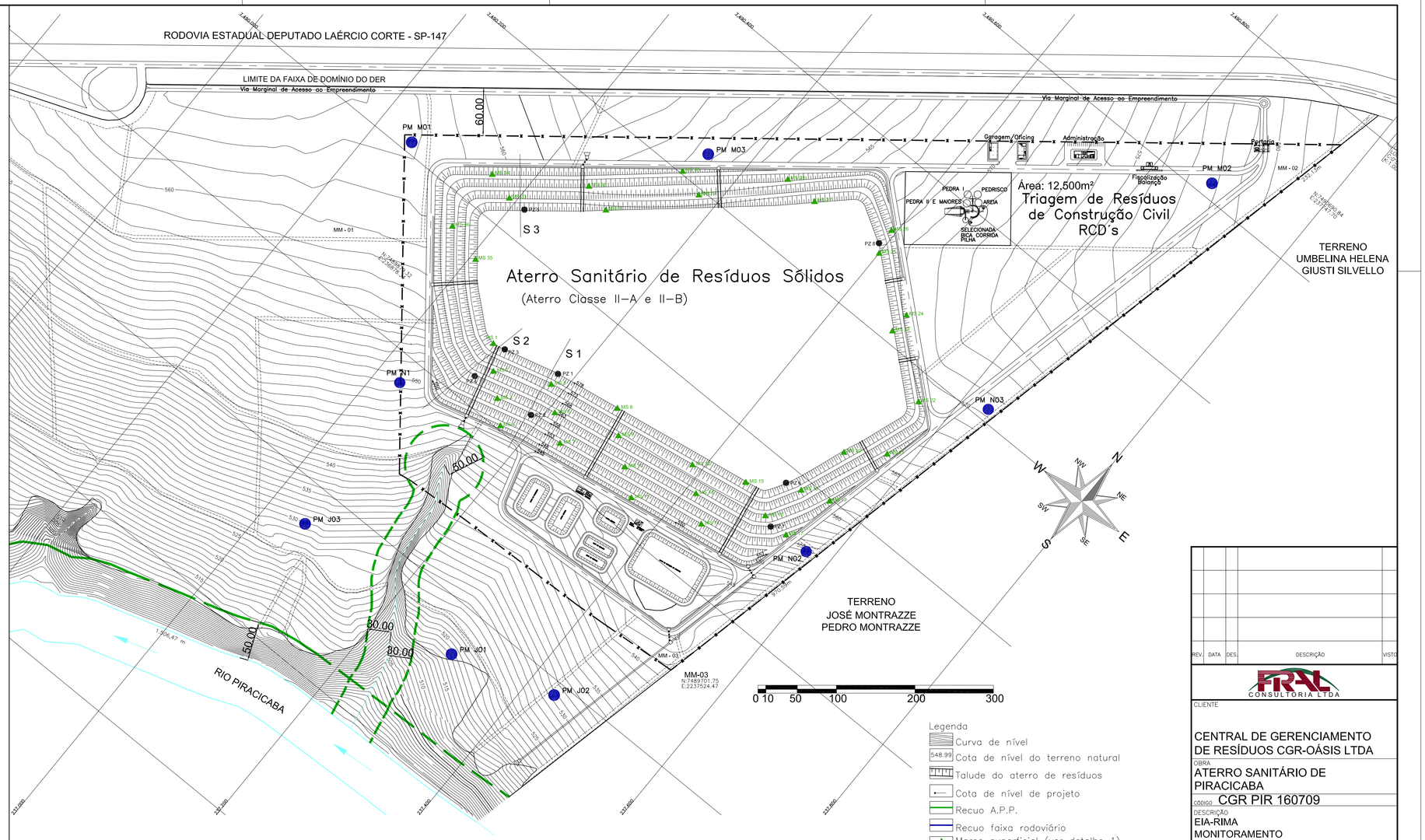



# Detalhe 3

## Poço de Monitoramento




MEDIDAS E POSICIONAMENTO
(*)Medida em Metros




Legenda

- Curva de nível
- 548.99 Cota de nível do terreno natural
- Talude do aterro de resíduos
- Cota de nível de projeto
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Marco superficial (ver detalhe 1)
- Piezômetro (ver detalhe 2)
- Poços de monitoramento (ver detalhe 3)
  - PM J – Poço de Monitoramento a Jusante
  - PM M – Poço de Monitoramento a Montante
  - PM N – Poço de Monitoramento de Nível
- Área da CGR-OÁSIS

Nota:
– Dimensões e cota de nível em metros;

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
MONITORAMENTO

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N° 14
ARQUIVO
REVISÃO 0

RUA CAMARGO/CAM N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-4540 FAX(011) 5531-2133
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 15: REVEGETAÇÃO

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Piracicaba

M-TAXI AÉREO
RILIA S/A

RIO PIRACICABA

Aterro Sanitário de Resíduos Sólidos

(Aterro Classe II–A e II–B)

Área: 245,440m²

Volume: 3.766.700m³

Área: 12,500m²

Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

PEDRA I
PEDRISCO
PEDRA II E MAIORES
AREIA
SELECIONADA
BICA CORRIDA
PILHA

Garagem/Oficina

Administração

Fiscalização Balança

Portaria

TERRENO
UMBELINA HELENA
GIUSTI SILVELLO

TERRENO
JOSÉ MONTRAZZE
PEDRO MONTRAZZE

MM-01

MM-02

MM-03
N:7489721.75
E:2237524.47

MM-04

MM-05

60.00

50.00

1.506.47 m

0 10 50 100 200 300

Legenda

- Curva de nível
- 548.99 Cota de nível do terreno natural
- Talude do aterro de resíduos
- Cota de nível de projeto
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Cortina arbórea
- Vegetação preservada
- Área da CGR–OÁSIS

Nota:
– Dimensões e cota de nível em metros;
– Malha das coordenadas em UTM.

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA
REVEGETAÇÃO

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

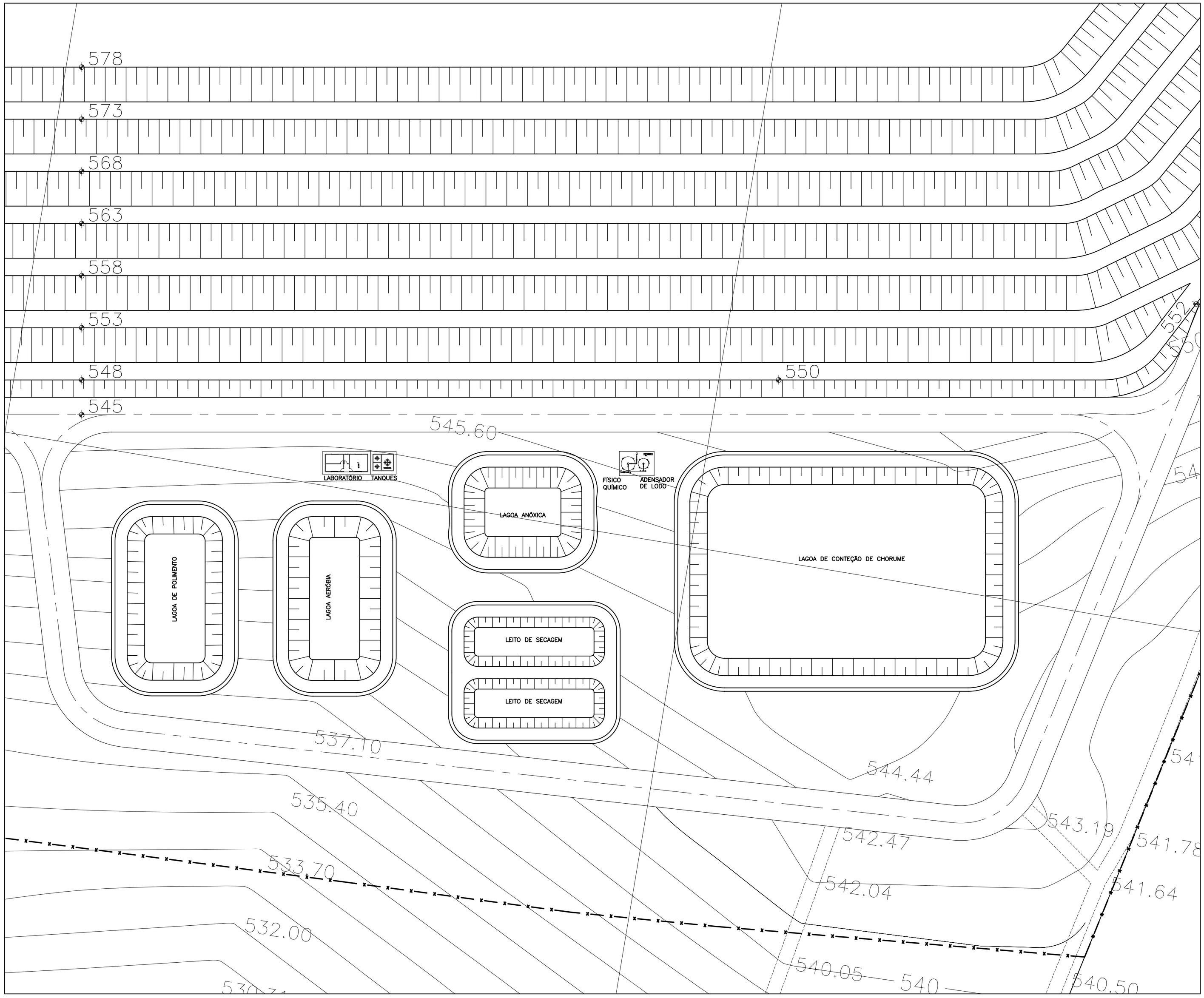
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli — PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti / Rober — ESCALA: 1:3000 — DATA: Julho/2009 — FOLHA N° 15

ARQUIVO — REVISÃO 0

RUA CAMARGO/CAM N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531–6540 FAX(011) 5531-7333
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 16: LAY – OUT ETE




| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - E.T.E. / LAYOUT GERAL

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli

PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti, Rober

ESCALA: 1:750

DATA: Julho/2009

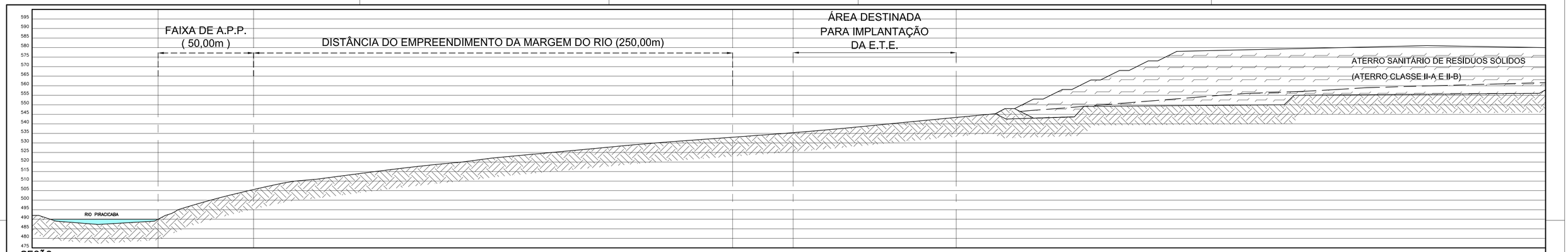
FOLHA N°: 16

ARQUIVO

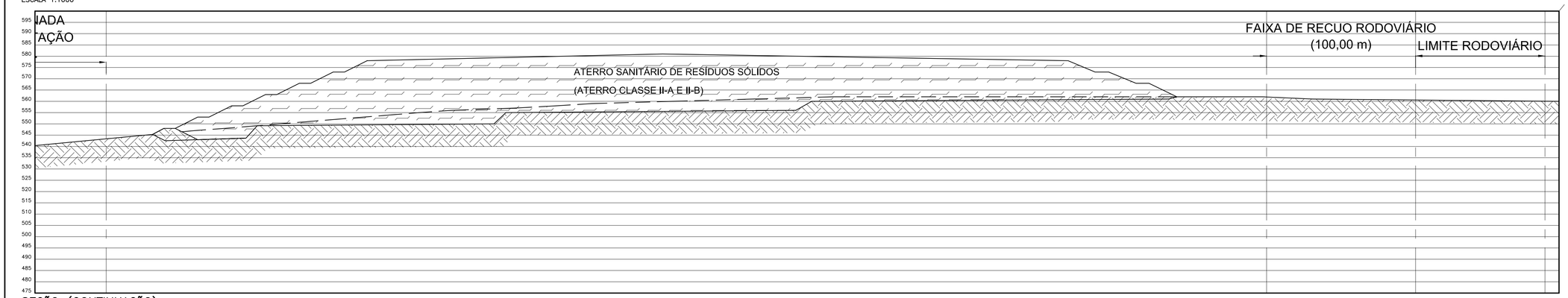
REVISÃO: Ø

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

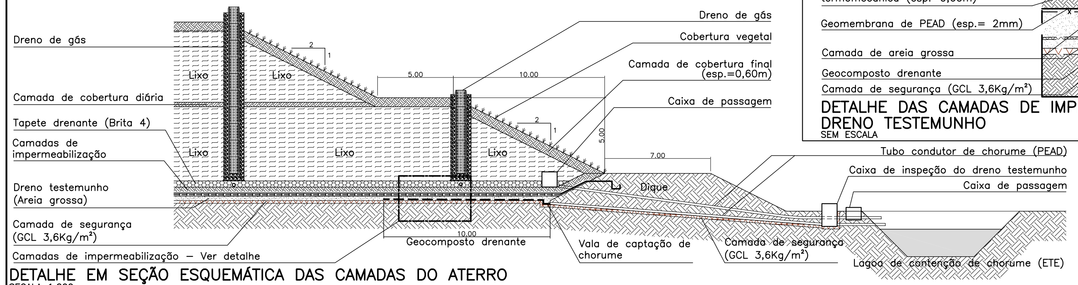
ANEXO 17: SEÇÃO



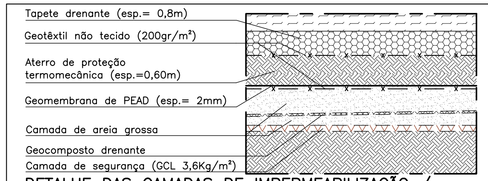

SEÇÃO
ESCALA 1:1000



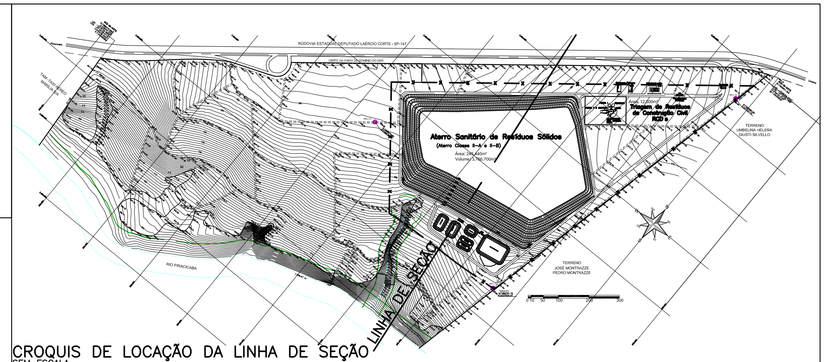

SEÇÃO (CONTINUAÇÃO)
ESCALA 1:1000




DETALHE EM SEÇÃO ESQUEMÁTICA DAS CAMADAS DO ATERRO
SECALA 1:200




DETALHE DAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO / DRENO TESTEMUNHO
SEM ESCALA




CROQUIS DE LOCAÇÃO DA LINHA DE SEÇÃO
SEM ESCALA

Nota:
– Dimensões e cota de nível em metros;

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
SEÇÃO TÍPICA DO ATERRO E DAS CAMADAS DO ATERRO

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti

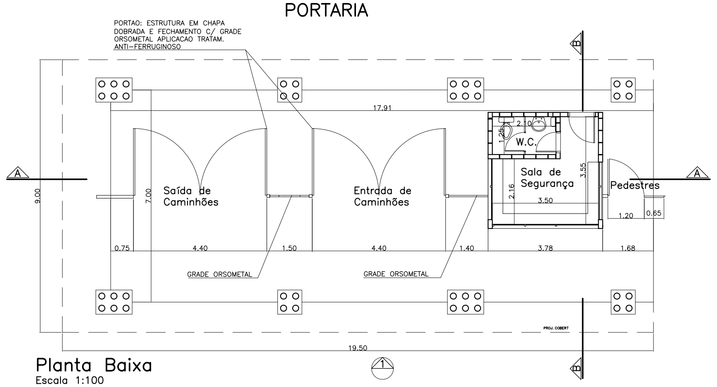
DESENHO: Kikuti, Claudio/Rober
ESCALA: Indicada
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 17

ARQUIVO
REVISÃO: 0

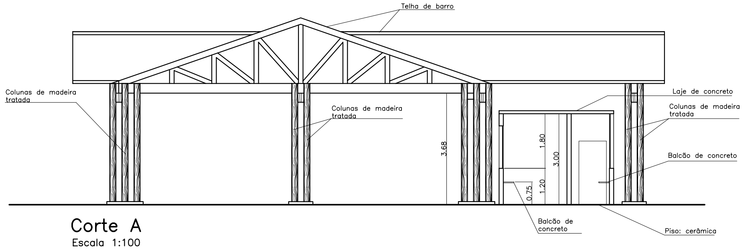
RUA CAMARGO/AM N° 77 CAMPOS BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5524-7439
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 18: ED ADM PORTARIA

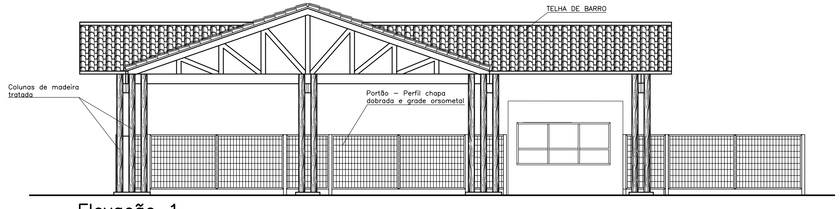
## PORTARIA



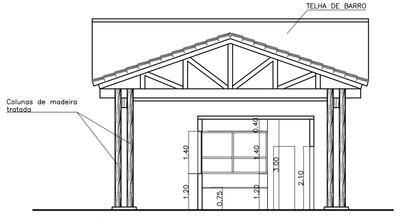

Planta Baixa
Escala 1:100



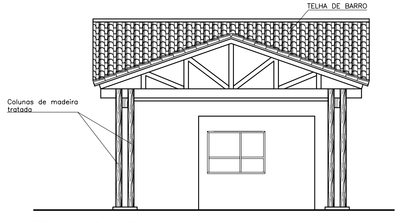

Corte A
Escala 1:100




Elevação 1
Escala 1:100

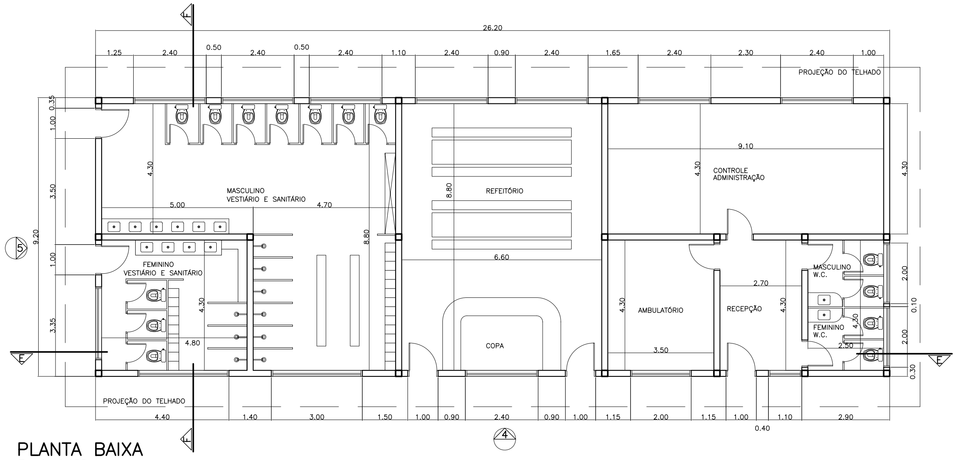



Corte B
Escala 1:100

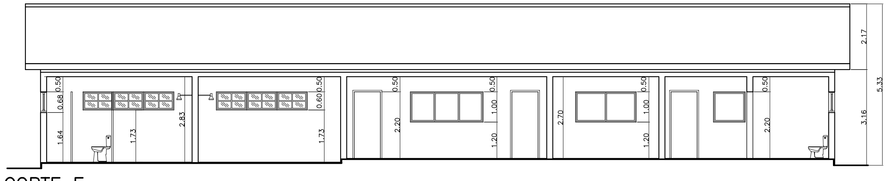



Elevação 2
Escala 1:100

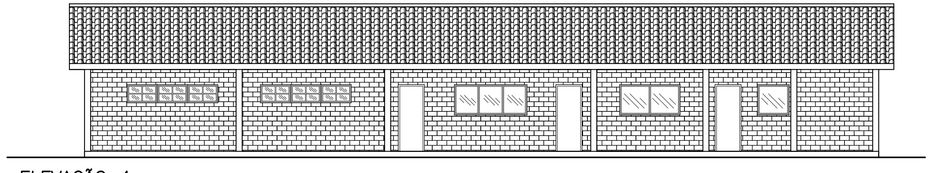
## ADMINISTRAÇÃO / REFEITÓRIO / VESTIÁRIO



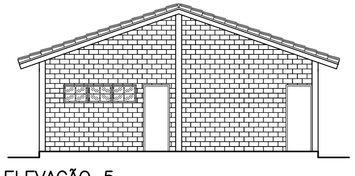

PLANTA BAIXA
Escala 1:100



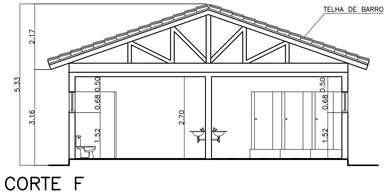
CORTE E
Escala 1:100



ELEVAÇÃO 4
Escala 1:100

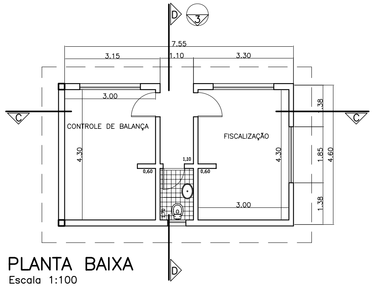


ELEVAÇÃO 5
Escala 1:100

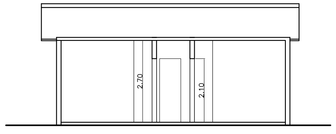



CORTE F
Escala 1:100

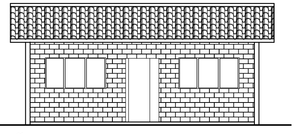
## FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DA BALANÇA



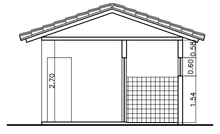

PLANTA BAIXA
Escala 1:100




CORTE C
Escala 1:100



ELEVAÇÃO 3
Escala 1:100




CORTE D
Escala 1:100

Nota:
– Dimensões e cota de nível em metros;

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

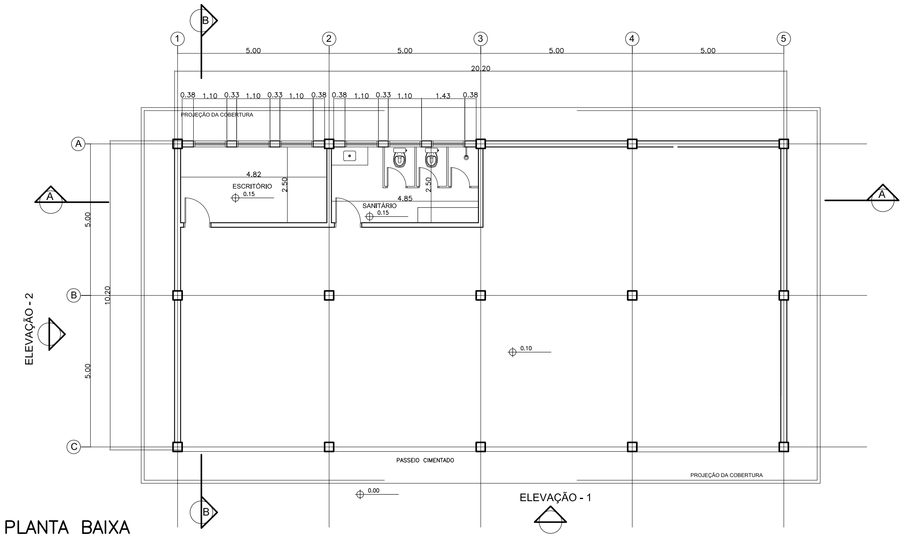
DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
EDIFICAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DE APOIO - ADMINISTRAÇÃO / FISCALIZAÇÃO / PORTARIA

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

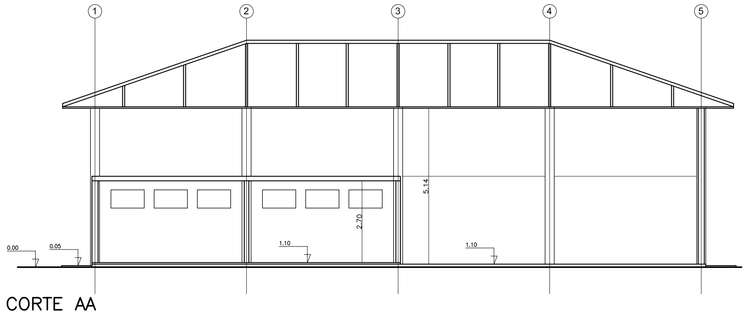
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti, Rober
ESCALA: Indicada
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 18
ARQUIVO
REVISÃO: 0

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

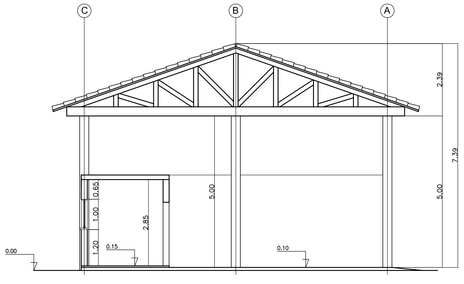
ANEXO 19: ED GARAGEM



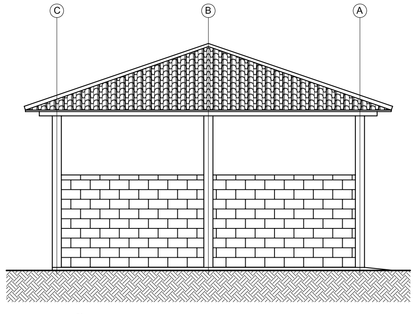

PLANTA BAIXA



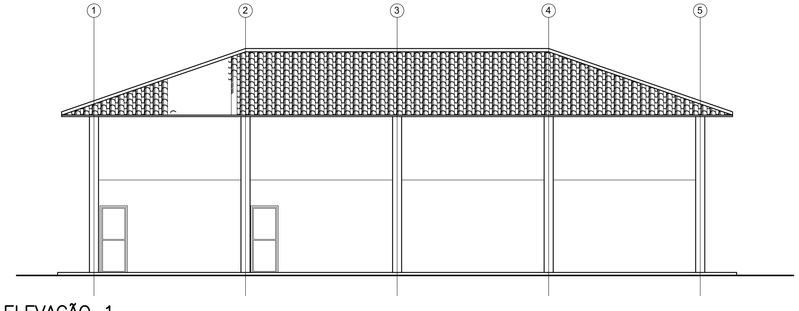
CORTE AA



CORTE BB



ELEVAÇÃO 2



ELEVAÇÃO 1

Nota:
– Dimensões e cota de nível em metros;

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OASIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

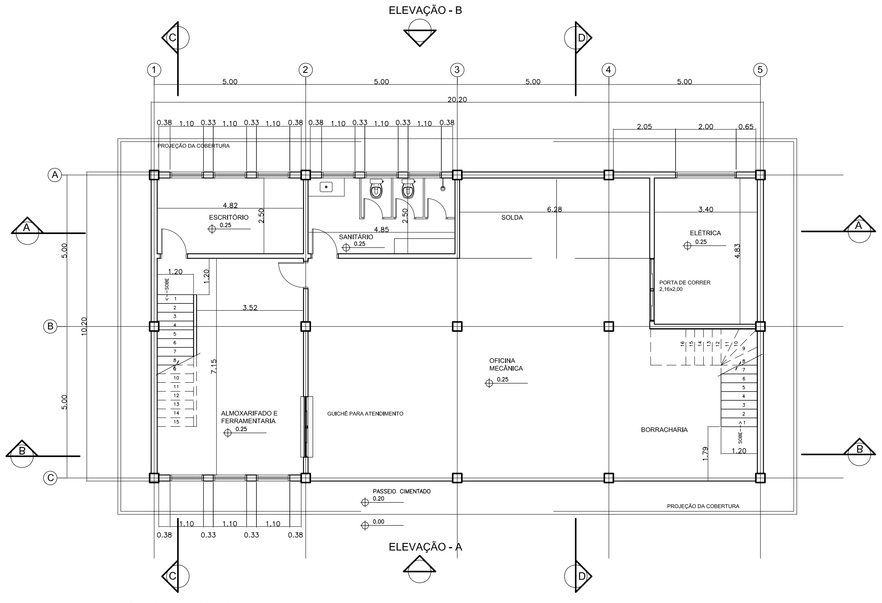
EIA-RIMA
EDIFICAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DE APOIO - GARAGEM

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

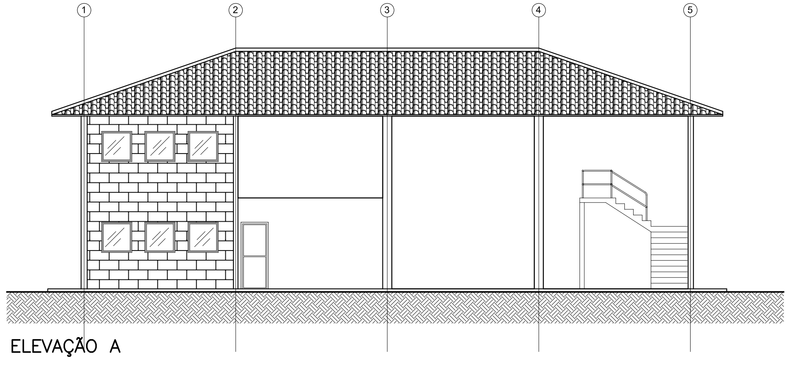
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Mosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:100
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 19
ARQUIVO
REVISÃO: 0

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

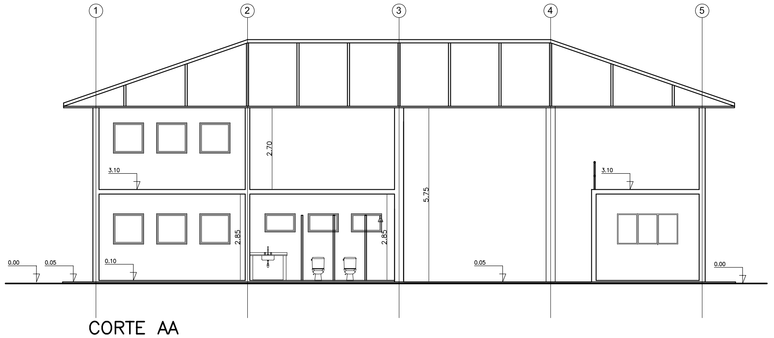
ANEXO 20: ED OFICINA



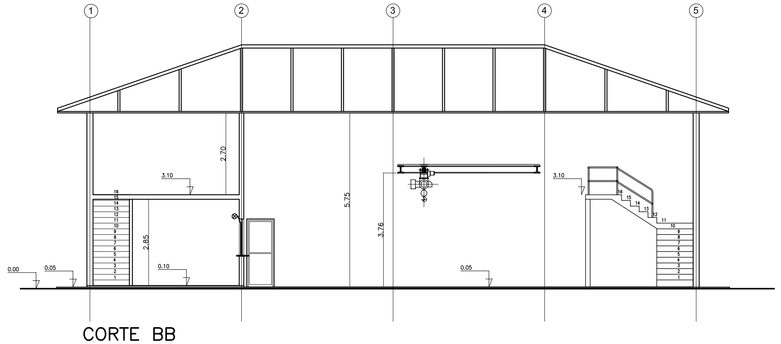

PLANTA BAIXA



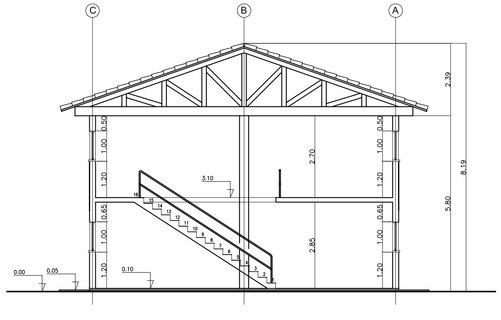
ELEVAÇÃO A



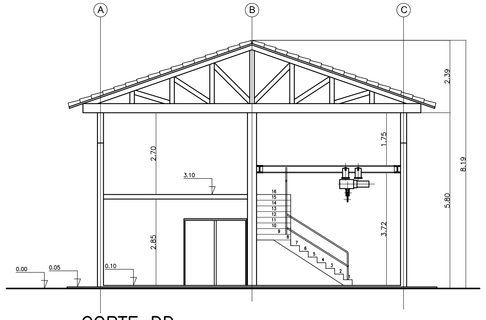
CORTE AA



CORTE BB



CORTE CC



CORTE DD

Nota:
- Dimensões e cota de nível em metros;

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA
EDIFICAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DE APOIO - OFICINA

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

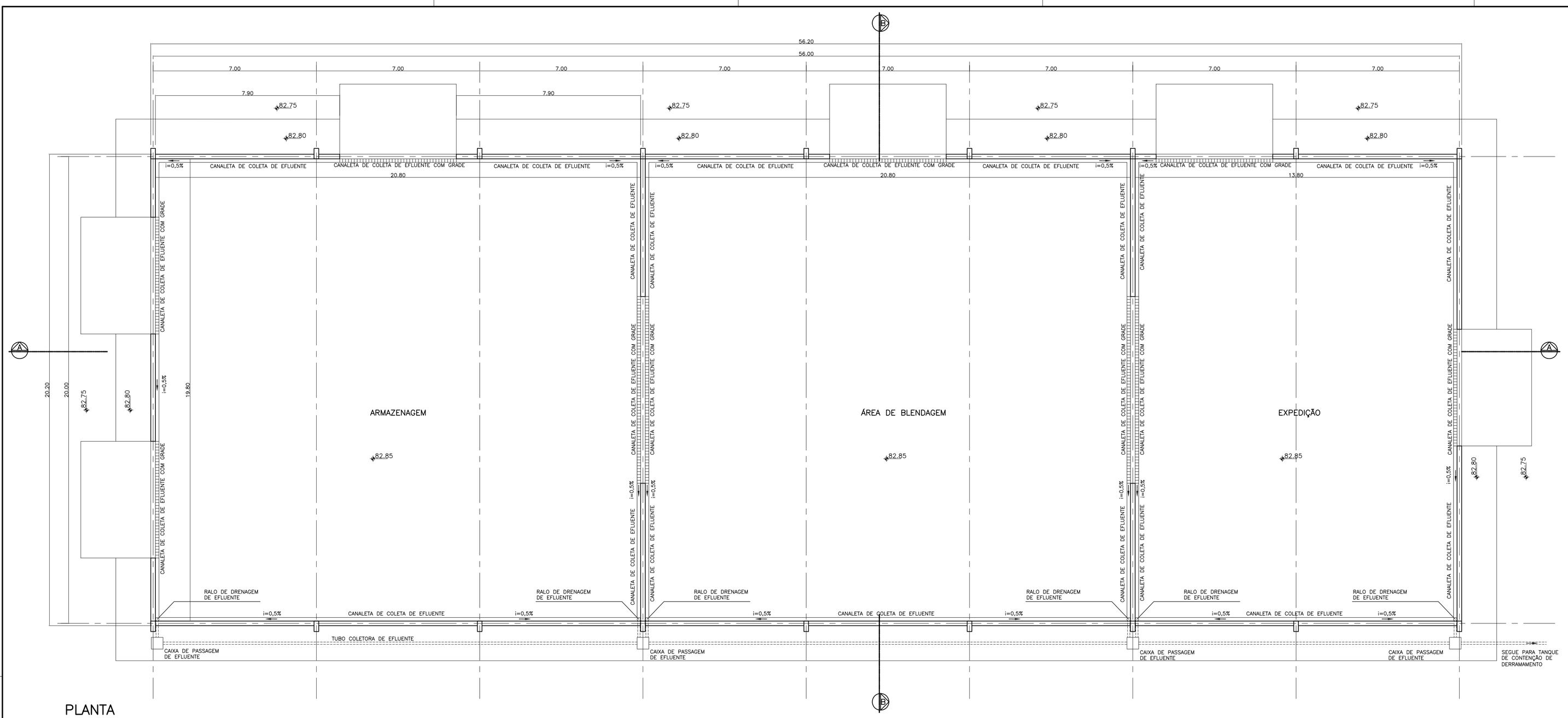
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli — PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti, Rober — ESCALA: 1:100 — DATA: Julho/2009 — FOLHA N° 20

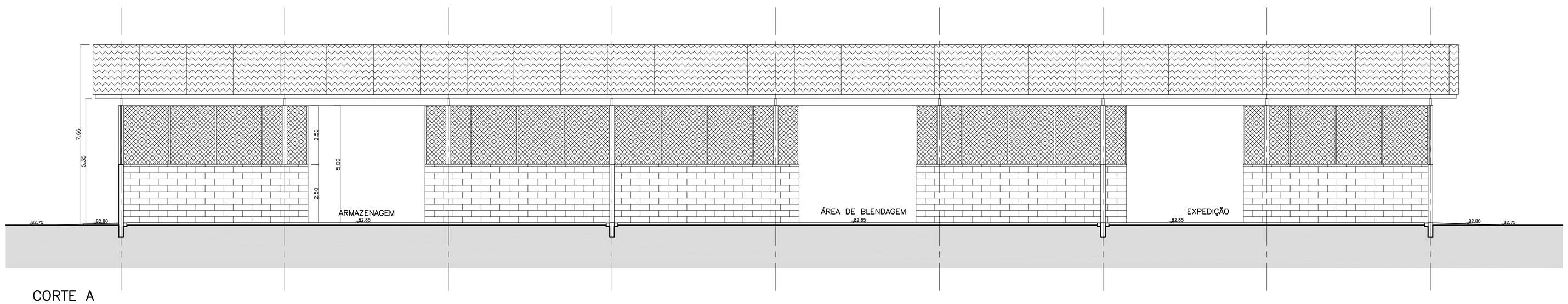
ARQUIVO — REVISÃO 0

RUA CAMANDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

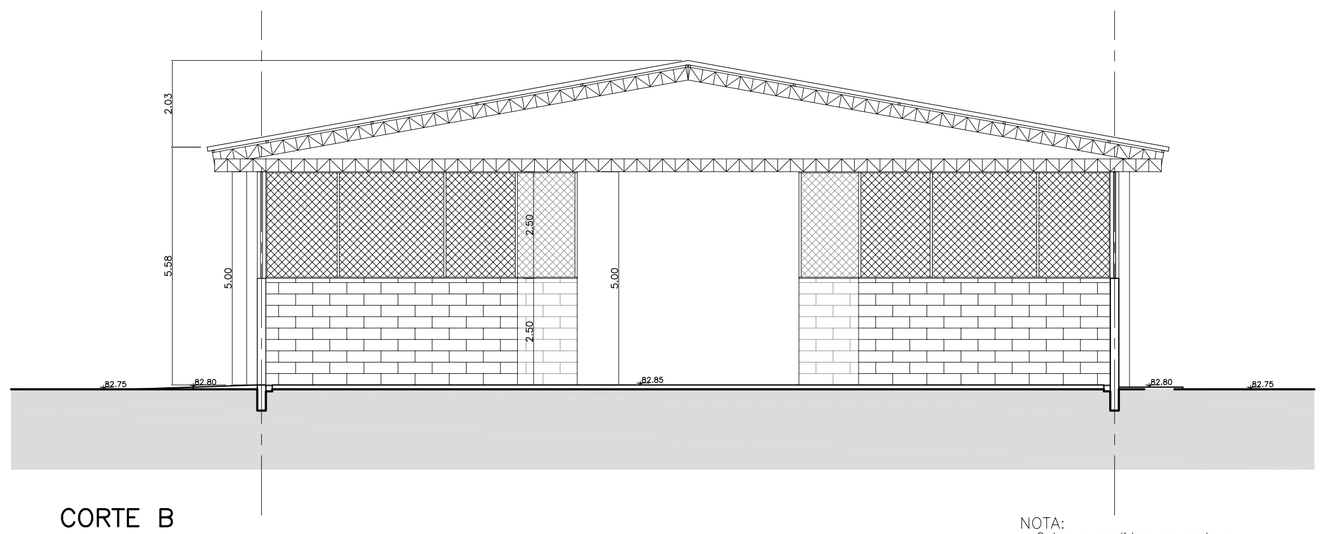
ANEXO 21: ARQUITETURA




PLANTA




CORTE A




CORTE B

NOTA:
– Cotas e medidas em metros;

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

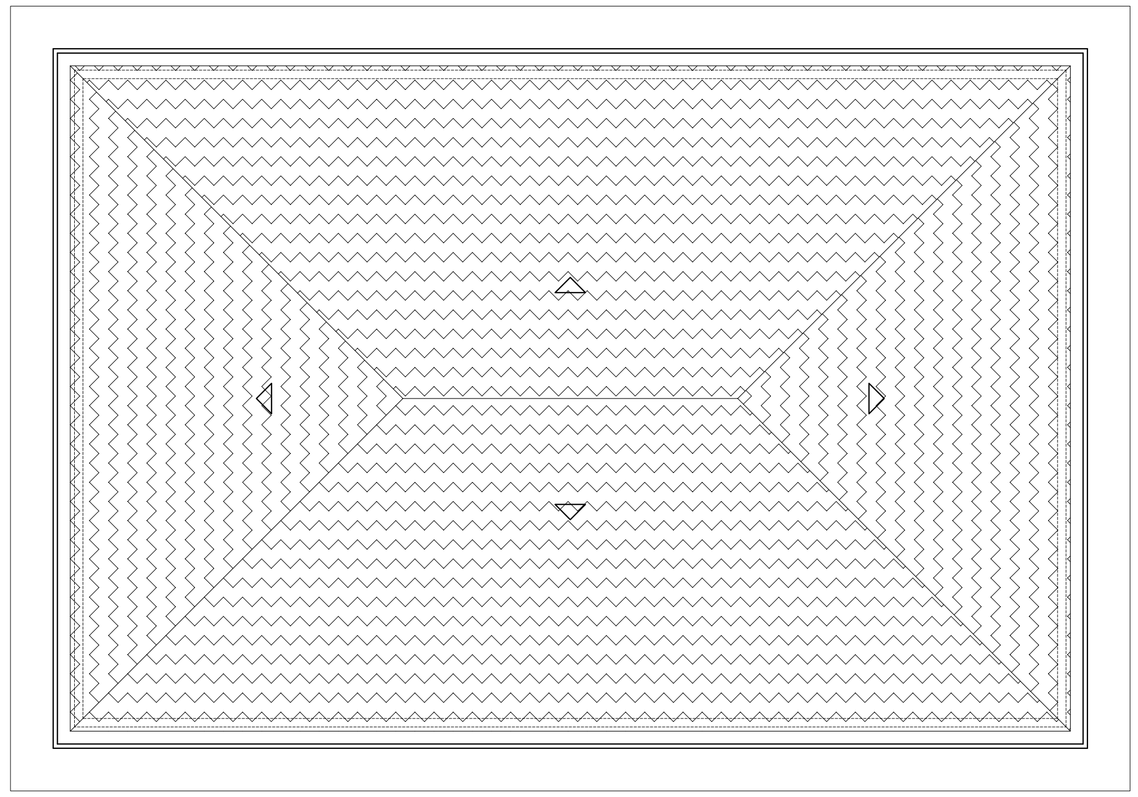
DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
EDIFICAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DO ATERRO DE RESÍDUOS CLASSE I
GALPÃO DE ESTOQUE TRANSITÓRIO DE RESÍDUOS

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

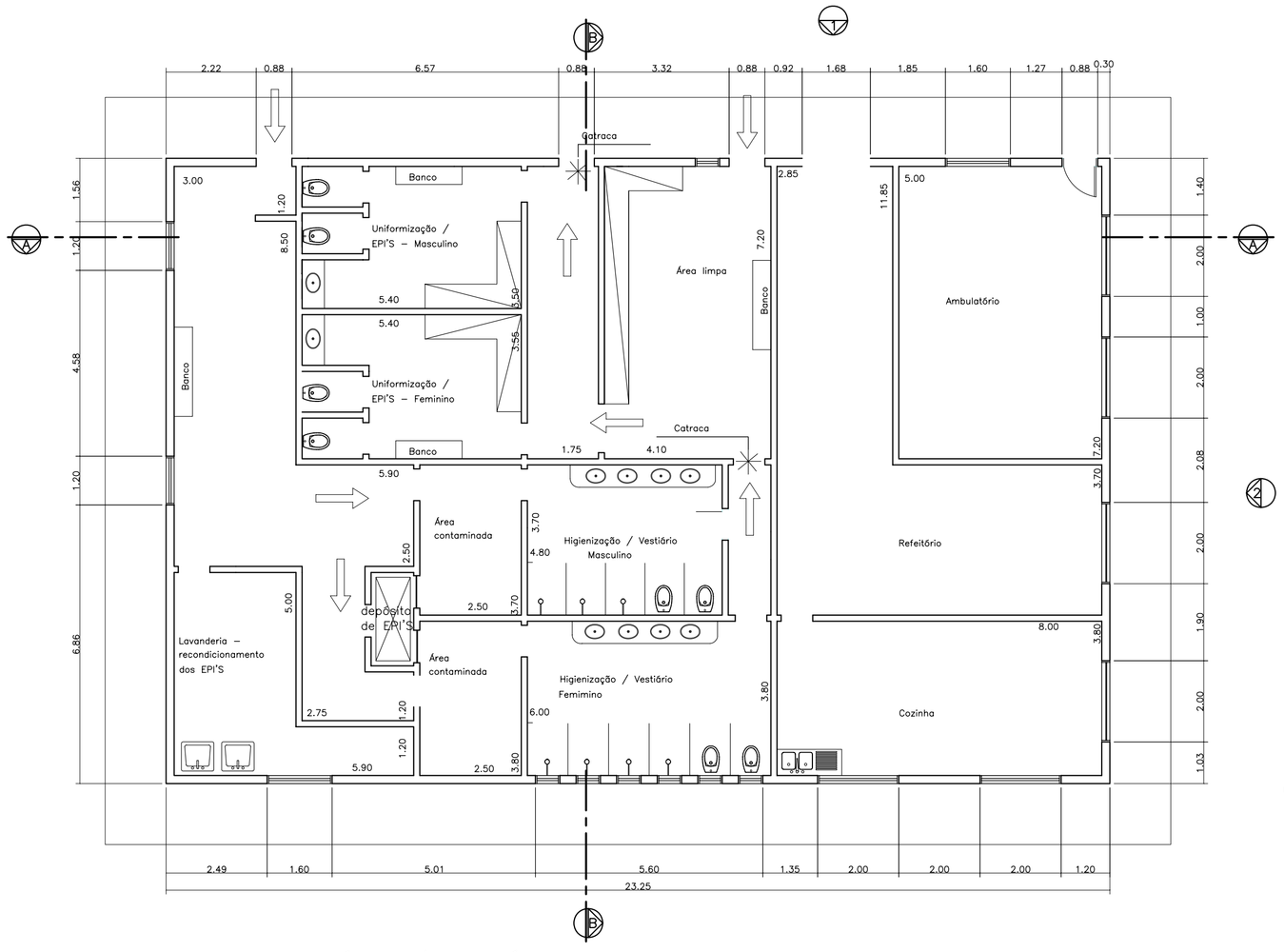
ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 21
ARQUIVO
REVISÃO: 0

RUA CAMARGO-OAK N° 77 - CAMPO BELO - SÃO PAULO - TEL.5531-6540 FAX(011) 5523-1533
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

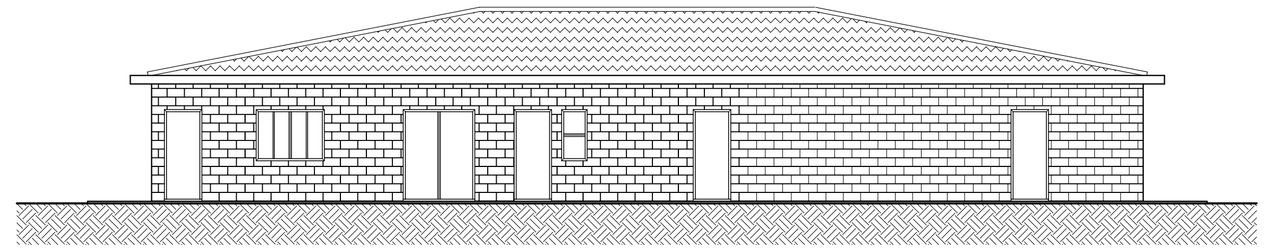
ANEXO 22: REFEITÓRIO – VESTIÁRIO



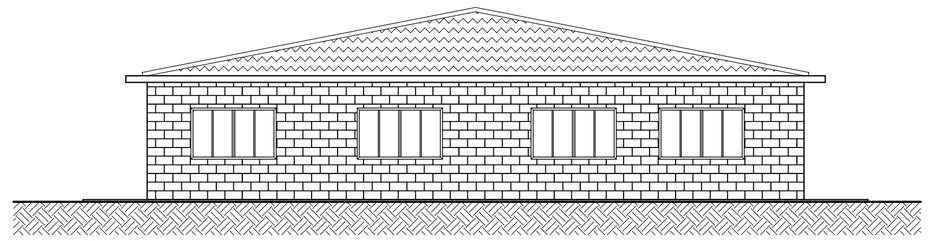
PLANTA COBERTURA – REFEITÓRIO / VESTIÁRIOS



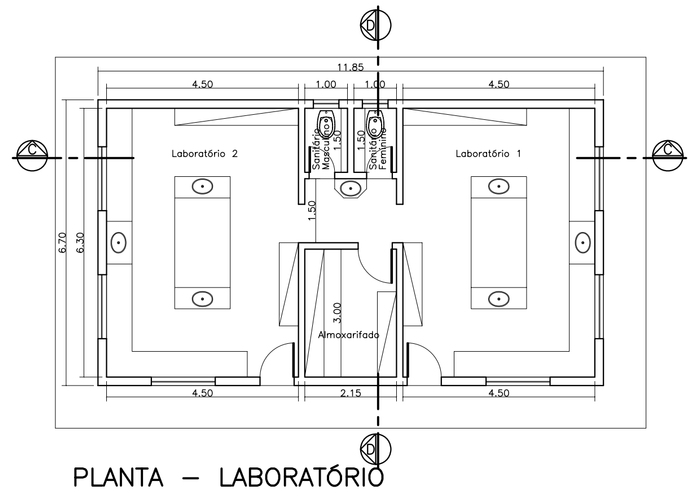

PLANTA – REFEITÓRIO / VESTIÁRIOS



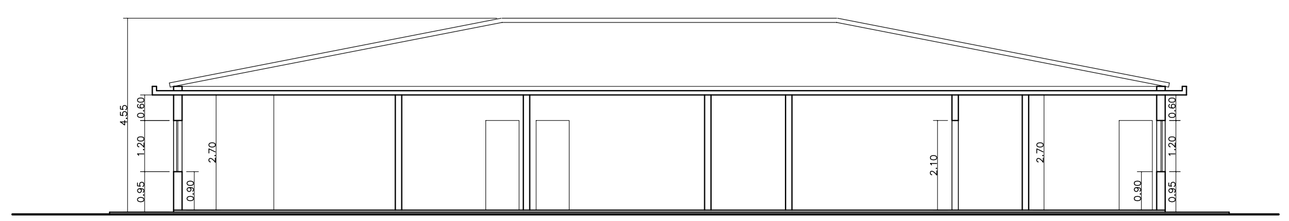
ELEVAÇÃO 1



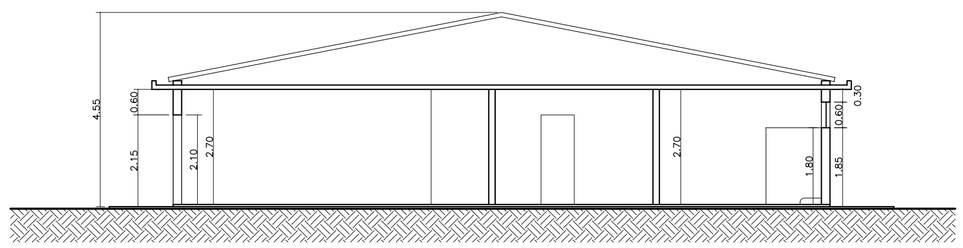
ELEVAÇÃO 2



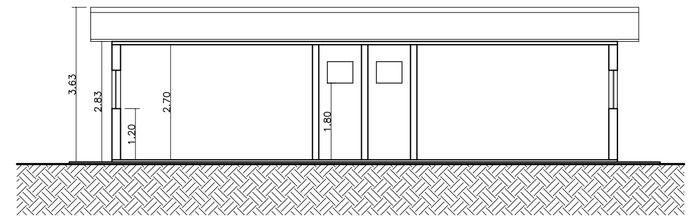

PLANTA – LABORATÓRIO



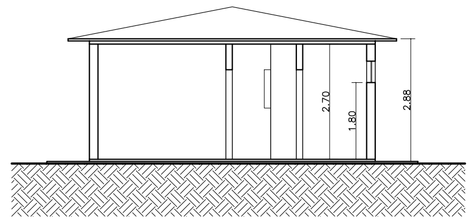
CORTE A



CORTE B



CORTE C



CORTE D

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

CLIENTE

CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA

ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIC CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO

EIA-RIMA

EDIFICAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DO ATERRO DE RESÍDUOS CLASSE I REFEITÓRIO / VESTIÁRIO / LABORATÓRIO

ENG° RESPONSÁVEL

FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli — PROJETO: Carlos Kikuti

ESCALA: 1:3000 — FOLHA N°: 22

Kikuti — DATA: Julho/2009

Rober

ARQUIVO — REVISÃO: 0

RUA CAMINDUCAIA N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-6540 FAX(011) 5543-1430
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

NOTA:
– Cotas e medidas em metros;

ANEXO 23: PARQUE ETAPAS

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

Área: 12,500m²

Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

PEDRA I
PEDRISCO
PEDRA II E MAIORES
AREIA
SELECIONADA
BICA CORRIDA
FILLER

Garagem/Oficina

Administração

Pertaria

Fiscalização Balança

PISTA DE SKATE

PISTA DE BICICROSS

8ª Etapa

7ª Etapa

5ª Etapa

4ª Etapa

3ª Etapa

2ª Etapa

1ª Etapa

FUTEBOL DE AREIA

FUTEBOL SOCIETY

FUTEBOL DE CAMPO

QUADRAS POLIESPORTIVAS

VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS

PALCO PARA SHOWS

RIO PIRACICABA

TERRENO
JOSÉ MONTRAZZE
PEDRO MONTRAZZE

0 10 50 100 200 300

Legenda

- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Curvas de nível
- 543,90 Cota de nível do terreno natural
- Taludes de escavação
- 000 Cota de nível de projeto
- Área da CGR-OÁSIS

NOTA:
1 – Cotas e medidas em metros;
2 – Malha das coordenadas em UTM.

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
PARQUE OÁSIS
ETAPAS DA OBRA DO ATERRO E ATIVIDADES PARALELAS NO PARQUE

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti

DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N°: 23
ARQUIVO
REVISÃO: 0

RUA CAMARGO/CAM N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-4540 FAX(011) 5531-7355
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br

ANEXO 24: PARQUE CGR OÁSIS

RODOVIA ESTADUAL DEPUTADO LAÉRCIO CORTE - SP-147

LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER

Via Marginal de Acesso ao Empreendimento

AC2-M-X472
N:7489470.892
E:236047.028
LAT: -22°48'52.5859"
LON: -47°34'06.4118"
C:0°59'28.3021"
K:1.0004696

Área: 12,500m²
Triagem de Resíduos de Construção Civil RCD´s

Garagem/Oficina
Administração
Portaria
Fiscalização Balança
PEDRA I
PEDRA II E MAIORES
PEDRISCO
AREIA
SELECIONADA, BICA CORRIDA FILHA

PISTA DE SKATE
PISTA DE BICICROSS
SALÃO DE JOGOS
VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS
FUTEBOL DE CAMPO
QUADRA POLIESPORTIVA
BOSQUE
PLAYGROUND
ACESSO

ETE
CGR OÁSIS

RIO PIRACICABA

TERRENO
JOSÉ MONTRAZZE
PEDRO MONTRAZZE

N:7489701.75
E:223752.47

0 10 50 100 200 300

Legenda
- Recuo A.P.P.
- Recuo faixa rodoviário
- Curvas de nível
- 543.90 Cota de nível do terreno natural
- Talude do aterro de resíduos
- 000 Cota de nível de projeto
- Área da CGR-OÁSIS
- Quiosques de churrasqueiras
- Quiosques de descanso
- Vegetação
- Pista de cooper/ciclovia/rampa de acesso

| REV. | DATA | DES. | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|---|

FRAL CONSULTORIA LTDA

CLIENTE
CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS CGR-OÁSIS LTDA

OBRA
ATERRO SANITÁRIO DE PIRACICABA

CÓDIGO CGR PIR 160709

DESCRIÇÃO
EIA-RIMA
PROJETO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO
PARQUE OÁSIS

ENG° RESPONSÁVEL
FRANCISCO J.P. OLIVEIRA — CREA N° 0600.793.880

ENG° DE PROJETO: Tatiana G. Nosé / Giulliana Mondelli
PROJETO: Carlos Kikuti
DESENHO: Kikuti / Rober
ESCALA: 1:3000
DATA: Julho/2009
FOLHA N° 24
ARQUIVO
REVISÃO 0

RUA CAMARGO/CAM N° 77 CAMPO BELO – SÃO PAULO – TEL.5531-4540 FAX(011) 5531-7335
www.fralconsultoria.com.br e-mail: fral.eng@terra.com.br