

Sustentabilidade na gestão de resíduos sólidos urbanos

São Paulo, 07 de junho de 2017

Eng. Suzane de Sousa Gomes
Gerente de Desenvolvimento
Grupo Corpus Saneamento de Obras Ltda

Quem Somos



www.corpus.com.br



www.consorciosoma.com.br

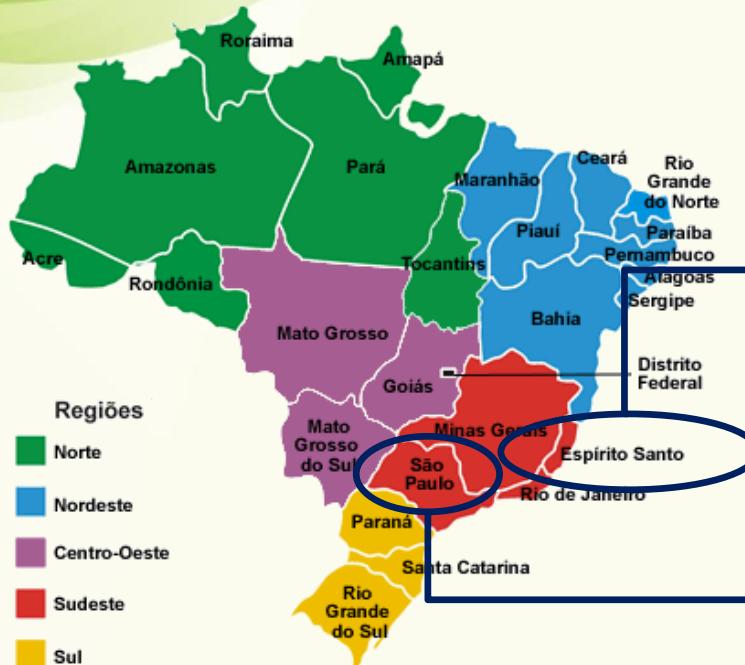


www.ecomark.com.br
(em construção)



www.csoambiental.com.br

Onde Estamos



Vitória
Vila Velha

1000 clientes privados

São Paulo
Indaiatuba
Valinhos
Salto
Monte Mor
Elias Fausto
Osasco
Tietê

Nossa Equipe



- **9.000 colaboradores**

Nossas Certificações



- **Desde 2006**
- **Coleta, transporte e destinação final de resíduos classe II-A**

Algumas de nossas inovações

- **1º Aterro Sanitário do Brasil**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada**
- **1ª. Cidade da América Latina com Coleta Soterrada**



Algumas de nossas inovações

- **1º Aterro Sanitário do Brasil**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta Soterrada**
- **1º. Ecoponto Móvel do Brasil**



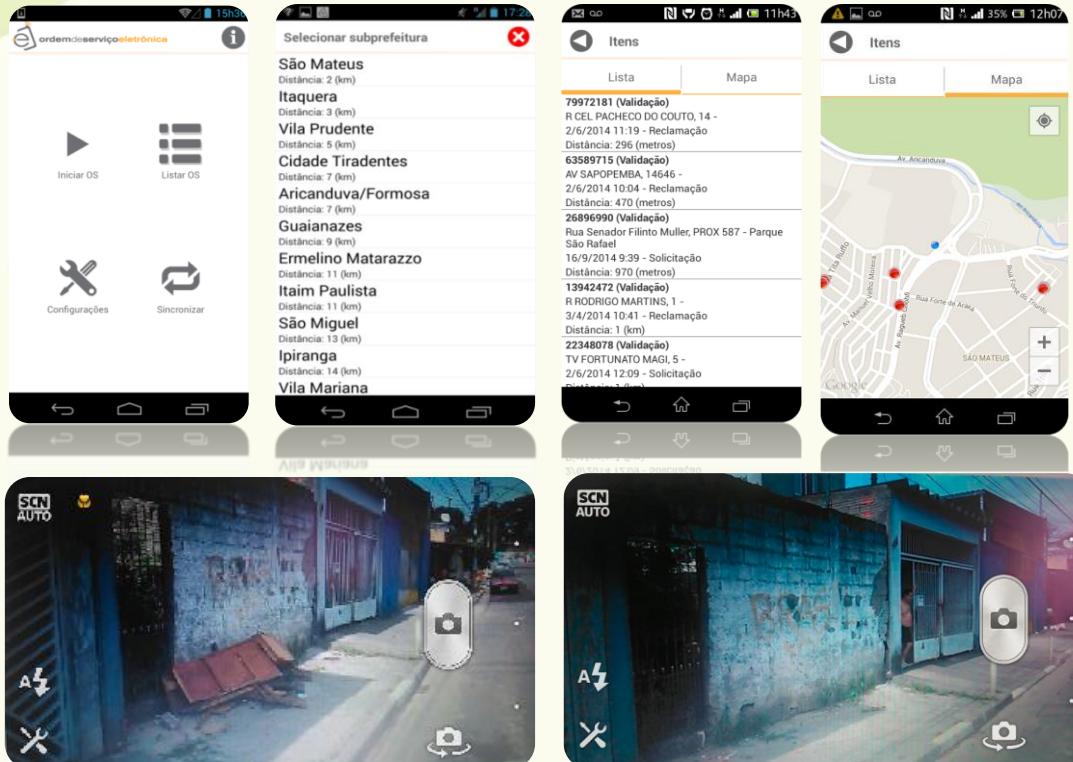
Comprometida com o meio ambiente e a qualidade de vida das pessoas



Algumas de nossas inovações

- **1º Aterro Sanitário do Brasil**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta Soterrada**
- **1º. Ecoponto Móvel do Brasil**
- **Uso de tecnologia da informação no monitoramento dos serviços**

Monitoramento dos Serviços



Monitoramento dos Serviços

smartbin live

Entrar Meus Comunidades Meus KPIs Meia Administração Minhas Definições My Lists Minhas Mensagens Logout

Tempo real

25 Registros

Checkin	Todos	Todos	Todos	Nr. Sessão/Contador
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Heróis	29	12-2761
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Candy	10	12-2762
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Letra	4	12-2520
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Cebolinha	25	12-2462
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Sertanejo	26	12-2442
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Danone	3	12-2445
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Shopping	6	12-2395
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Letra	29	12-2384
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Cebolinha	30	12-2352
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Hotel	30	12-2380
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Hotel	12	12-2362
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Paulista	16	12-2378
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Print	26	12-2389
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - São Paulo	30	12-2687
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Doninha	26	12-2527
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid-Lar	10	12-2467
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Zoológico	30	12-2462
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Pólo	26	12-2464
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Pólo	4	12-2465
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Pólo	26	12-2463
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid-Hospital	8	12-2528
Oct 17 04:02	Paulina reciclável	Reciclid - Pediatria	26	12-2389

Planejar a minha rota

Sites

Towers

Paulina reciclável

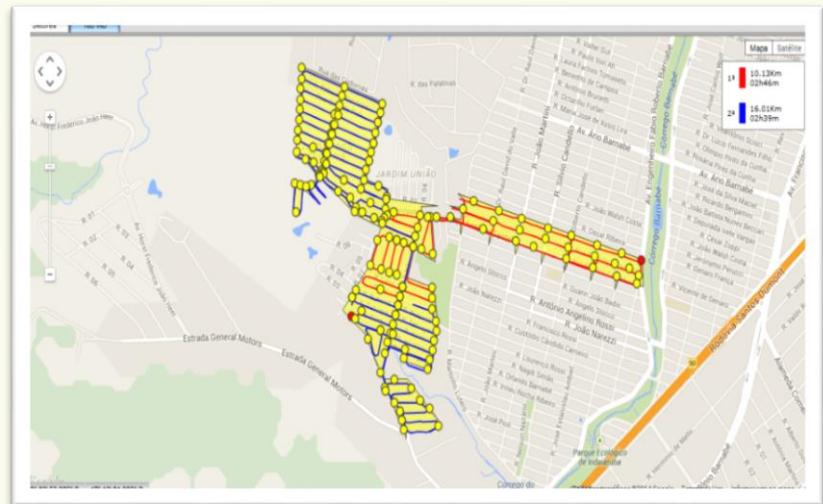
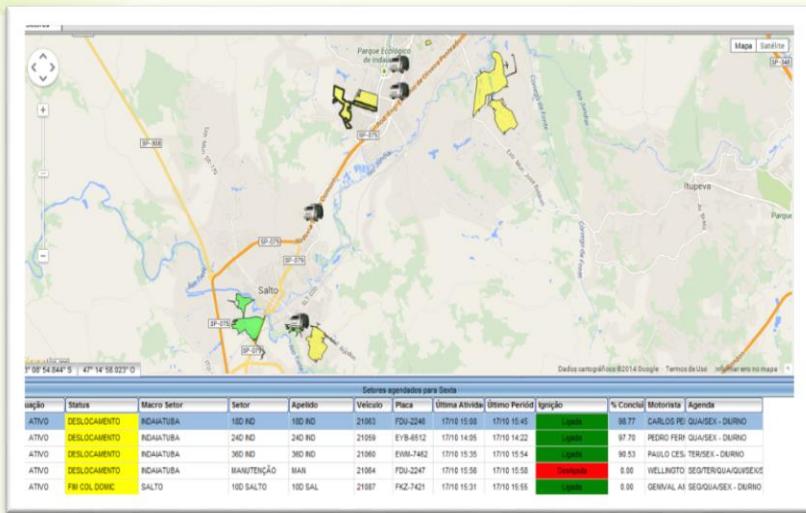
[Mapa](#) | [Satélite](#)

Distância Total
12.900 m

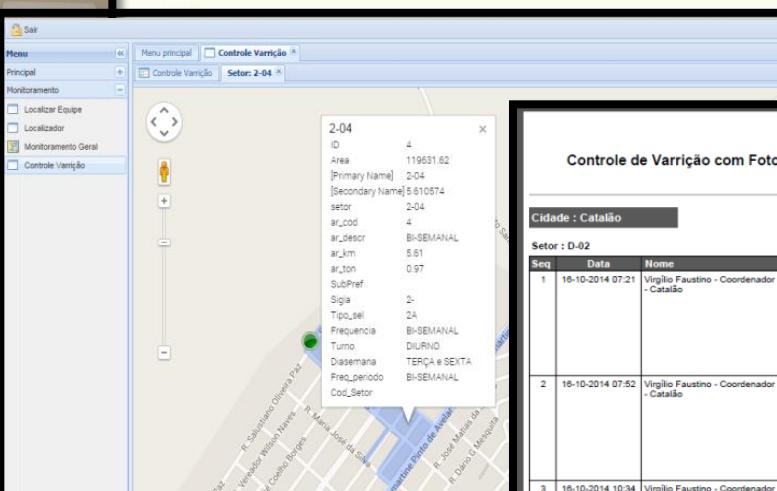
- Tempo estimado de condução
- Tempo estimado de serviço
- Tempo estimado de viagem
- Tempo estimado a recolher
- Emissões de carbono estimadas
- Eficiência da viagem

1.423 m
0 kg
66 kg/km

Monitoramento dos Serviços



Monitoramento dos Serviços

The software interface shows a map of a residential area with service monitoring details. A green dot on the map indicates the location of service 2-04. The details are as follows:

2-04

ID: 4
Area: 119651.62
[Primary Name]: 2-04
[Secondary Name]: 5.610574
setor: 2-04
ar_cod: 4
ar_descr: BI-SEMANAL
ar_im: 5.61
ar_ton: 0.97
SubPref:
Sigla: 2-
Tipo_Set: 2A
Frequencia:
Turno:
DiaSemana:
FrequPeriodo:
Cod_Setor:
Setor:

Controle de Varrição com Fotos

Data : 17/10/2014
Hora : 07:21
Páginas : 23 / 29

Cidade : Catalão

Setor : D-02

Seq	Data	Nome	Carrinho	Funcionário 1	Funcionário 2	Endereço	Foto
1	16-10-2014 07:21	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 9	Ernestina Maria de Moura		Rua Margem da Estrada de Ferro, 2343-2509 - Setor Central, Catalão, 75701180, GO, Brasil	
2	16-10-2014 07:52	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 9	Ernestina Maria de Moura		Avenida Vinte de Agosto, 683-821 - Setor Central, Catalão, 75701010, GO, Brasil	
3	16-10-2014 10:34	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 9	Sebastião Luzia Rosa Pena	Ernestina Maria de Moura	Rua Deutor Pedro Ludovico, 2-148 - Setor Central, Catalão, 75701020, GO, Brasil	
4	16-10-2014 10:38	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 10 - Defeito	Aline Machado de Almeida		Avenida Dona Raulina Pascoal, 1035-1175 - Setor Central, Catalão, 75701480, GO, Brasil	

Monitoramento dos Serviços



Relatório:		Instalação Papelaria com Fotos	
Empresa:	Corporus Soma	Páginas:	1 de 1
Data:	13/08/2013 9:05	Data Inicial:	13/08/2013
Data Final:	13/08/2013		

Detalhes

Agente : Equipe 22
 Data Registro : 12/08/2013 05:09:48
 Código Tampa : 54332T
 Código Corpo : 42020C
 Tipo Coordenada : 1
 Precisão : 10
 Latitude : -23590325
 Longitude : -46407987
 Endereço : Avenida dos Metalúrgicos, 726-846 - Cidade Tiradentes, São Paulo, 08471-000, República Federativa do Brasil
 Subprefeitura : SPTC - Cidade Tiradentes

Agente : Equipe 22
 Data Registro : 12/08/2013 05:31:18
 Código Tampa : 54023T
 Código Corpo : 44995C
 Tipo Coordenada : 1
 Precisão : 5
 Latitude : -23595905
 Longitude : -46404883
 Endereço : Rua Rodolfo Felipe, 1-33 - Cidade Tiradentes, São Paulo, 08470-360, República Federativa do Brasil
 Subprefeitura : SPTC - Cidade Tiradentes

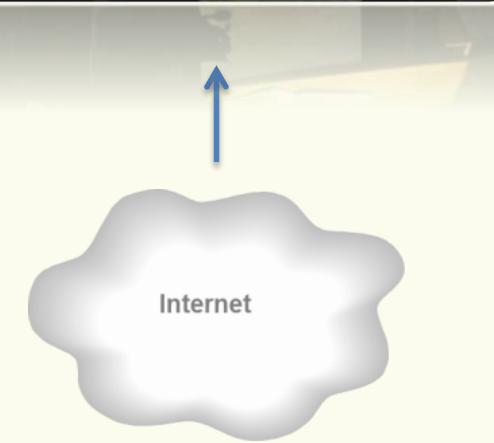
Agente : Equipe 22
 Data Registro : 12/08/2013 04:49:13
 Código Tampa : 54366T
 Código Corpo : 63359C
 Tipo Coordenada : 1
 Precisão : 5
 Latitude : -23591923
 Longitude : -46406790
 Endereço : Rua Oreste Ristori, 2-62 - Cidade Tiradentes, São Paulo, 08470-310, República Federativa do Brasil
 Subprefeitura : SPTC - Cidade Tiradentes

Agente : Equipe 22
 Data Registro : 12/08/2013 05:51:15
 Código Tampa : 42039C
 Código Corpo : 63957T
 Tipo Coordenada : 1
 Precisão : 10
 Latitude : -23594223
 Longitude : -46414379
 Endereço : Rua Júca, 78 - Iguatemi, São Paulo, 08485-290, República Federativa do Brasil
 Subprefeitura : SPTC - Cidade Tiradentes

Foto Instalação

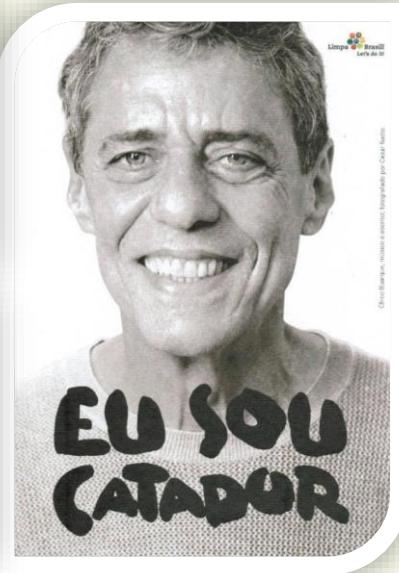


Monitoramento dos Serviços



Algumas de nossas inovações

- **1º Aterro Sanitário do Brasil**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta Soterrada**
- **1º. Ecoponto Móvel do Brasil**
- **Uso de tecnologia da informação no monitoramento dos serviços**
- **Programa de educação ambiental não formal com todas as partes envolvidas**



Algumas de nossas inovações

- **1º Aterro Sanitário do Brasil**
- **1ª Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada**
- **1ª Cidade Brasileira com Coleta Soterrada**
- **1º Ecoponto Móvel do Brasil**
- **Uso de tecnologia da informação no monitoramento dos serviços**
- **Programa de informação ambiental com todas as partes envolvidas**
- **1º Primeiro caminhão de lixo elétrico do mundo**



Comprometida com o meio ambiente e a qualidade de vida das pessoas



Algumas de nossas soluções:

- Ecomark

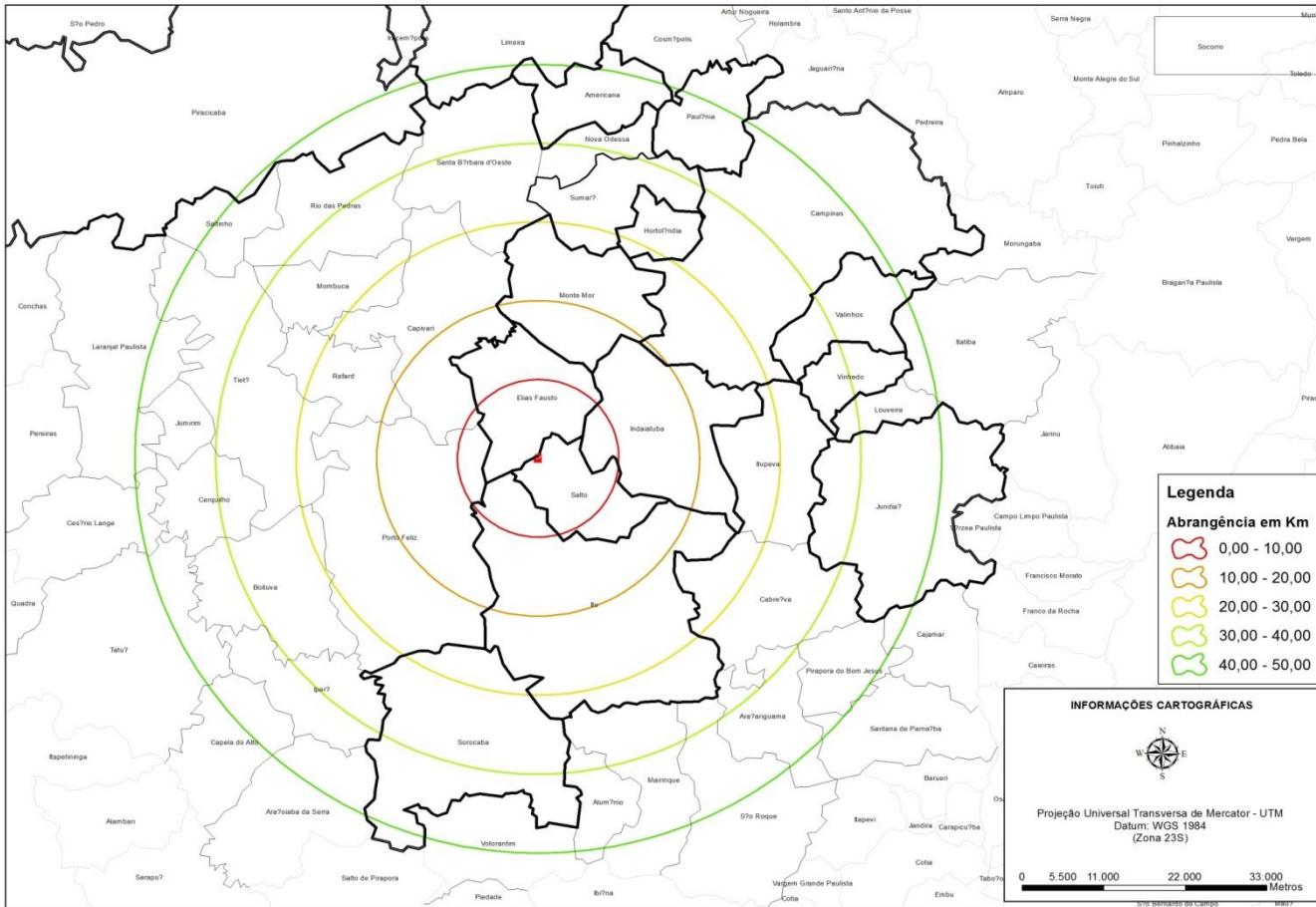


Image © 2015 CNES / Astrium

125 m

Google earth

Ecomark Ind. e Com. de Composto Orgânico Ltda.



Instalações



Balança de recebimento



Pátio de Recebimento e Homogeneização



Pátio de Compostagem



Galpão de Produção



Pátio de Cura



Área de Produção



SUSTENTA®: fertilizante orgânico desenvolvido para atuar no plantio e manutenção das plantas como fonte de nutrientes, além de, proporcionar uma melhora nas características físicas e químicas dos solos.

Registro MAPA nº: SP 81365 010000-1

Apresentação: a granel e embalagens de 20 kg



SUSTENTARK® Terra Orgânica: terra enriquecida com matéria orgânica, desenvolvida para atuar no plantio e manutenção das plantas fornecendo nutrientes e condições de desenvolvimento.

Uso: Vasos, Floreiras, Paisagismo e Frutíferas (segmento doméstico / varejista / atacadista)

Apresentação: embalagens de 20 kg

Algumas de nossas soluções:

- **Ecomark**
- **Gravimetria e granulometria dos resíduos e materiais seletivos**

A Metodologia



O Ensaio



O Ensaio



O Ensaio



Algumas de nossas soluções:

- **Ecomark**
- **Gravimetria e granulometria dos resíduos e materiais seletivos**
- **Ecocentros e Ilhas Ecológicas**

Ecocentro



Ilhas Ecológicas

BIBLIOTECA SUSTENTÁVEL



BIBLIOBUS



GIBITECA



PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS EM CONTÊINER



HORTA E POMAR COMUNITÁRIO



Ilhas Ecológicas



Algumas de nossas soluções:

- Ecomark
- Gravimetria e granulometria dos resíduos e materiais seletivos
- Ecocentro e Ilhas Ecológicas
- Unidade de Valorização de Resíduos Industriais Classe I e II





Comprometida com o meio
ambiente e a qualidade
de vida das pessoas

Eng. Suzane de Sousa Gomes
suzane@corpus.com.br
(19) 981-487-158