

O SÍTIO ARQUEOLÓGICO CODESP



O QUE ESSE MATERIAL ABORDA?

APRESENTAÇÃO

1. O SÍTIO ARQUEOLÓGICO CODESP

1.1 PROSPECÇÕES ARQUEOLÓGICAS

1.2 CARACTERIZAÇÃO GERAL E METODOLOGIA DE PESQUISA

1.3 DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE DISPERSÃO DOS VESTÍGIOS

1.4 ABERTURA DE SONDAGENS E ÁREAS DE ESCAVAÇÃO

1.5 ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS

1.6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

2. BIBLIOGRAFIA

APRESENTAÇÃO

Este texto traz o desenvolvimento da pesquisa e resultados obtidos no sítio arqueológico CODESP, identificado no escopo do “Plano de Gestão do Patrimônio Cultural do Sistema Viário da Margem Direita do Porto de Santos, SP”.

A pesquisa foi realizada entre os anos de 2008 e 2014.

1. O SÍTIO ARQUEOLÓGICO CODESP

1.1 PROSPECÇÕES ARQUEOLÓGICAS

O presente texto traz os procedimentos e resultados obtidos nas prospecções arqueológicas realizadas nos espaços correspondentes ao Gate 25, Garagem CODESP, Prédio da Carpintaria e Armazém XXX.

Em tais espaços foram realizados 15 poços teste, sendo 1 no Gate 25, 4 na Garagem CODESP, 7 no Prédio da Carpintaria e 3 no Armazém XXX. O material é composto pelas fichas de poços-testes acompanhadas por documentação fotográfica e mapas de localização (*figura 1*).

Na sua totalidade, os poços teste foram abertos em pontos considerados como estratégicos, no interior e ao redor do imóveis, de forma manual, por níveis artificiais de 10 em 10 cm, atingindo, em alguns casos, cerca de 2 metros de profundidade.

As fichas indicam os resultados alcançados pelas prospecções arqueológicas. No final do texto apresenta-se uma síntese do resultado global atingido durante esta pesquisa.

**SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6**

Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Gate 25

Poço Teste Nº 259

Coordenadas UTM: 7350289,654 / 366668,620

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo de granito (estrada) dispostos em linhas desencontradas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão fino, anguloso, heterogêneo, coloração cinza escura, compactação média
Nível 02 (10-20cm)	Idem – coloração amarelo acastanhado, grão médio, grânulos de granito angulosos até 0,5cm e quartzo.
Nível 03 (20-30cm)	Idem – coloração cinzenta
Nível 04 (30-40cm)	Idem – grão médio a grosso, grânulos angulosos de granito e quartzo até 0,5cm, coloração amarelo acastanhada
Nível 05 (40-50cm)	Idem – aos 48cm sedimento de matriz arenosa negra, grãos médios a grossos, angulosos, heterogêneos, compactos, com abundante brita grossa de granito.
Nível 06 (50-60cm)	Idem – Arenosa negra com brita grossa
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno argiloso, coloração salmão, grãos grossos a muito grossos, heterogêneos, angulosos, compactação média, pouco úmida com abundantes grânulos de quartzo e granito até 0,5cm
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem – no topo junto ao perfil norte surgiu uma pedra de granito grande. Brita grossa de granito.

Observações: Ausência de material arqueológico.



Detalhe da sondagem e abertura em meio ao paralelepípedo.

Considerações Complementares: Nas imediações do Gate 25 a área foi completamente antropizada, sobretudo devido aos intensos processos de movimentação de solo e transformação do espaço ocorrida no local, em decorrência da adequação do terreno para implantação desta parte do complexo portuário. No conjunto, a estratigrafia caracteriza-se predominantemente por densas camadas de aterro com blocos rochosos, sem a presença de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Garagem CODESP

Poço Teste Nº 261

Coordenadas UTM: 7350177,241 / 366727,391

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Revestimento com paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento marrom acinzentado, areno argiloso, granulação fina, composto por britas e cascalho.
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de coloração negra, areno argiloso, composto por britas.
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento cinza chumbo, argilo arenoso, composto por cascalho, fragmentos de rocha de 10 a 15cm de diâmetro.
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento marrom, areno argiloso, granulação grossa, composto por cascalho e fragmentos de rocha de dimensão entre 10 a 15cm.
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Solo marrom amarelado, argilo arenoso com presença de cascalho, granulação grossa e aflorando água.
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem. Afloramento de água.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Garagem CODESP

Poço Teste Nº 8 **Coordenadas UTM: 7350149,573 / 366740,647**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Solo coberto pelo calçamento. Avenida, ao lado de trilho de trem.
Nível 01 (00-10cm)	Solo arenoso, granulometria média e cor marrom.
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Solo arenoso, granulometria média, cor preta e presença de pedras (entulho de construção) granulometria grossa.
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem. Presença de blocos de granito.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 1
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Garagem CODESP

Poço Teste Nº 9 **Coordenadas UTM: 7350122,009 / 366752,338**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos de granito dispostos em linhas desencontradas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão fino, anguloso, heterogêneo, coloração cinzenta, compactação solta
Nível 02 (10-20cm)	Idem – Coloração amarelo acastanhada, grão médio, grânulos de granito e quartzo anguloso até 0,5cm
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz arenosa, negra, grão médio a grosso, anguloso, heterogêneo, e alguma brita grossa em granito.
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento de matriz areno limosa, castanho amarelada, grão fino, anguloso, heterogêneo, compactação média, alguma brita grossa e granito com fragmentos de material de construção recentes (tijolos, telhas, concreto).
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno argiloso, coloração salmão, grão grosso a muito grosso, heterogêneo, anguloso, compactação média, pouco úmida com abundantes grânulos de quartzo e granito até 0,5cm
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão fino, anguloso, homogêneo, compactação solta, pouco úmido, coloração castanho claro.
Nível 12 (110-120cm)	Idem – coloração amarelo acastanhado, úmida.
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem – muito úmida
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem, água.

Observações: Neste PT os sedimentos originais compostos por areias surgem entre os 100 e 110cm, confirmando os dados da sondagem geológica realizada na envolvente (nível de aterro). Ausência de vestígios arqueológicos.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Garagem CODESP

Poço Teste Nº 264
Coordenadas UTM: 7350095,472 / 366763,737

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Pavimento de paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Contra piso “mole” de areião branco-amarelado
Nível 03 (20-30cm)	Camada enegrecida de brita e areião cinza
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Areião marrom, sem brita, granuloso, solto, desagregado, homogêneo
Nível 07 (60-70cm)	Areião marrom com alguns blocos de rocha
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Começo de areia fina, esbranquiçada, agregada, úmida e compacta. Sedimento uniforme sem rochas
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso, úmido e agregado, marrom amarelado
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento natural – areia branca com algum óxido de ferro, compacto e agregado
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem. Afloramento de água.

Observações: Sem vestígios arqueológicos.


Em geral, assim como nos demais poços teste realizados, as prospecções efetuadas na área da Garagem da CODESP também culminaram com a constatação de camadas de aterro, predominantemente com a presença de cascalho, brita e blocos rochosos, sobrepostos a um solo de matriz arenosa sem a presença de material arqueológico e primitivamente sujeito a processos de inundação.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Prédio da Carpintaria

Poço Teste Nº 265 **Coordenadas UTM: 7350069,060 / 366776,814**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Revestimento com paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento arenoso de coloração bege até os 15cm, de granulação fina, logo começa um sedimento bege, arenoso, a partir de granulação média.
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento acinzentado, arenoso, granulação fina, composto por concentração de britas.
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento marrom, areno argiloso, granulação fina, composto por vestígios de materiais de construção recente (telhas).
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento marrom acinzentado, areno argiloso, granulação heterogêneo, composta por cascalho e britas.
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento marrom escuro, areno argiloso com granulação fina.
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento amarelo de granulação fina. Textura de areia
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento bege, arenoso, fino e molhado
Nível 19 (180-190cm)	Sedimento bege, arenoso, fino e molhado
Nível 20 (190-200cm)	Sedimento bege, arenoso, fino e molhado
Nível 21 (200-210cm)	Sedimento bege, arenoso, fino e molhado
Nível 22 (210-220cm)	Sedimento bege, arenoso, muita água.

**SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6**

Ficha de Prospecção em Sub-Superfície - Prédio da Carpintaria

Poço Teste Nº 288

Coordenadas UTM: 7350669,3834 / 366706,0739

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Solo coberto por calçamento.
Nível 01 (00-10cm)	Solo arenoso, granulometria grossa e cor marrom
Nível 02 (10-20cm)	Solo arenoso, cor marrom, granulometria grossa e presença de grande quantidade de cascalho, entulho de construção recente (telhas, tijolos, concreto).
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Solo arenoso, cor bege, granulometria fina e bastante úmido.
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Solo arenoso, cor bege, bastante úmido, presença de óxido de ferro
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem, afloramento de água.

Observações: Sem a presença de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície Prédio da Carpintaria

Poço Teste Nº 289 **Coordenadas UTM: 7350092,8530 / 366707,3884**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Superfície com pedrisco (brita fina)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento marrom, areno argiloso
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento marrom amarelado, areno argiloso, de granulação fina, composto por cascalho, britas e entulho
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento amarelo, manchas de óxido de ferro, granulação fina, úmido.
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento bege, arenoso com manchas de óxido de ferro, molhado.
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento cinza claro, arenoso, molhado, granulação fina.
Nível 19 (180-190cm)	Idem
Nível 20 (190-200cm)	Idem. Afloramento de água.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

**SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6**

Ficha de Prospecção em Sub-Superfície - Prédio da Carpintaria

Poço Teste Nº 294 **Coordenadas UTM: 7350040,5723 / 366757,9719**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Localizado em canteiro separado de jardim
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno argilosa, grão fino, heterogêneo, anguloso, compactação média, coloração castanho avermelhada, poucos grânulos de 1cm de granito e pouco úmida.
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz areno argilosa, grão grosso, heterogêneo, anguloso, compactação média, coloração cinzenta, abundantes grânulos de granito de até 1cm, pouco úmida, pedras de granito soltas, algumas grandes e micaxisto
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Areno argiloso, grão fino, heterogêneo, anguloso, compactação média, coloração negra
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno argiloso, grão fino, anguloso, heterogêneo, compactação média, coloração amarelo acastanhada, grânulos de granito e quartzo até 0,5cm.
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem – Coloração Salmão
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem. Afloramento de rocha granítica.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Prédio da Carpintaria

Poço Teste Nº 295 **Coordenadas UTM: 7350039,5082 / 366714,4849**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Base de areia para paralelepípedo
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento arenoso (preto) com carvão queimado (aterro)
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento amarelo claro (aterro) arenoso, heterogêneo, seco, com cascalho fino.
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento marrom claro, arenoso e heterogêneo
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno argiloso rosa (saibro) (aterro)
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem. Afloramento de bloco granítico.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 6
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Prédio da Carpintaria

Poço Teste Nº 298 **Coordenadas UTM: 7350080,8128 / 366801,9872**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos.
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento arenosa, grosso, anguloso, heterogêneo, amarelado, compactação solta
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento arenosa, grosso, anguloso, heterogêneo, amarelado, compactação solta
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento arenosa, grosso, anguloso, heterogêneo, amarelado, compactação solta
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento arenosa, grosso, anguloso, heterogêneo, amarelado, compactação solta
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento arenosa, grosso, anguloso, heterogêneo, amarelado, compactação solta
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento arenosa, heterogêneo, marrom, úmido.
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento arenosa, heterogêneo, marrom, úmido.
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento arenosa, heterogêneo, marrom, úmido.
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento arenosa, heterogêneo, marrom, úmido. Afloramento de água.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 4
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Armazém XXX

Poço Teste N° 423 **Coordenadas UTM: 7350839,965 / 365931,801**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo.
Nível 01 (00-10cm)	Idem.
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento arenoso, cinza, composto por pedregulhos (brita fina) granulação heterogênea.
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento arenoso, marrom, granulação heterogênea, composto por pequenos pedregulhos.
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento marrom, argilo-arenoso, composto por pedregulho e granulação fina.
Nível 05 (40-50cm)	Idem.
Nível 06 (50-60cm)	Idem.
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento arenoso, acinzentado, granulação fina, úmido.
Nível 08 (70-80cm)	Idem.
Nível 09 (80-90cm)	Idem.
Nível 10 (90-100cm)	Idem.
Nível 11 (100-110cm)	Idem.
Nível 12 (110-120cm)	Idem.
Nível 13 (120-130cm)	Idem.
Nível 14 (130-140cm)	Idem.
Nível 15 (140-150cm)	Idem.
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, marrom, heterogêneo.
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, marrom, heterogêneo.
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento arenoso, marrom, heterogêneo.
Nível 19 (180-190cm)	Sedimento arenoso, marrom, heterogêneo, úmido.
Nível 20 (190-200cm)	Sedimento arenoso, marrom, heterogêneo, úmido.
Nível 21 (200-210cm)	Sedimento arenoso, marrom, heterogêneo, muito úmido.

Observações: Sem vestígios arqueológicos.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 4
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Armazém XXX

Poço Teste N° 424 **Coordenadas UTM: 7350879,233x365951,309**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo.
Nível 01 (00-10cm)	Idem.
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento areno argiloso, cinza, granulação heterogênea, composto por pedregulho, nos últimos 5cm a coloração torna-se negra.
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento marrom, areno argiloso, composto por pequenos pedregulhos.
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento marrom, mesclando com cinza, argilo arenoso, composto por pedregulho em baixa concreção.
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento marrom escuro, areno argiloso, granulação fina.
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento arenoso, marrom acinzentado, úmido, granulação fina (praia).
Nível 07 (60-70cm)	Idem.
Nível 08 (70-80cm)	Idem.
Nível 09 (80-90cm)	Idem.
Nível 10 (90-100cm)	Idem.
Nível 11 (100-110cm)	Marrom claro, granulação fina, úmido, macha avermelhada de oxidação, arenoso.
Nível 12 (110-120cm)	Idem.
Nível 13 (120-130cm)	Idem.
Nível 14 (130-140cm)	Idem.
Nível 15 (140-150cm)	Idem.
Nível 16 (150-160cm)	Idem.
Nível 17 (160-170cm)	Idem.
Nível 18 (170-180cm)	Idem.
Nível 19 (180-190cm)	Idem.
Nível 20 (190-200cm)	Idem.
Nível 21 (200-210cm)	Sedimento arenoso, molhado, cinza, granulação fina e estéril.

Observações: Sem vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
FRENTE 4
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície – Armazém XXX

Poço Teste N° 431 **Coordenadas UTM: 7350798,992x365913,955**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Calçada.
Nível 01 (00-10cm)	Bruno escuro, areno siltoso, com entulho.
Nível 02 (10-20cm)	Idem.
Nível 03 (20-30cm)	Idem.
Nível 04 (30-40cm)	Amarelo, arenoso (areia fina), siltoso.
Nível 05 (40-50cm)	Bruno, areno siltoso.
Nível 06 (50-60cm)	Idem – camadas brunas e amareladas alternadas, areno siltoso.
Nível 07 (60-70cm)	Idem.
Nível 08 (70-80cm)	Idem.
Nível 09 (80-90cm)	Idem.
Nível 10 (90-100cm)	Amarelo claro com manchas alaranjadas (hidromorfia) arenoso.
Nível 11 (100-110cm)	Idem.
Nível 12 (110-120cm)	Idem.
Nível 13 (120-130cm)	Idem.
Nível 14 (130-140cm)	Idem.
Nível 15 (140-150cm)	Amarelo esverdeado arenoso.
Nível 16 (150-160cm)	Idem.
Nível 17 (160-170cm)	Idem.
Nível 18 (170-180cm)	Idem.
Nível 19 (180-190cm)	Idem.

Observações: Sem vestígios arqueológicos.



Assim como nos demais poços teste, as prospecções efetuadas na área do prédio da carpintaria culminaram com a presença de níveis de aterro e entulho, constituindo a solução adotada pelo Complexo Portuário para adequar o terreno à necessidade das diversas construções que foram sendo implantadas no decorrer do tempo. Todavia, foi justamente na área da carpintaria que poços teste anteriores haviam constatado a presença de vestígios arqueológicos depositados abaixo das camadas de aterro, indicando a presença de um sítio arqueológico de natureza histórica (sítio CODESP), a princípio associado a um “bolsão de cultura material”, cujas pesquisas e resultados são fornecidos a seguir.

Todavia, a inexistência de vestígios arqueológicos nos poços teste aqui descritos ofereceu como resultado uma melhor delimitação do sítio arqueológico e uma melhor compreensão sobre a área de dispersão dos vestígios, corroborando que se trata de um depósito antrópico, ou seja, uma área de descarte onde os vestígios estão mais concentrados na porção central (área do jardim), havendo uma diminuição considerável da densidade do material à medida que ocorre um maior distanciamento do epicentro, principalmente em direção à orla marítima, até que o terreno se configure como estéril sobre o ponto de vista arqueológico.

1.2 CARACTERIZAÇÃO GERAL DO SÍTIO E METODOLOGIA DE RESGATE

O sítio CODESP constitui um sítio arqueológico de natureza histórica, unicomponencial, implantado em área urbana do município de Santos. Praticamente a totalidade do sítio em questão está localizada no jardim interior da garagem de autos da CODESP, aspecto que de certa forma contribuiu para uma maior preservação das camadas arqueológicas. Tal fato se justifica em função dos inúmeros aterros decorrentes da adequação do terreno para implantação das instalações do complexo portuário de Santos, resultando em um denso pacote de entulho e solo de nivelamento sobreposto ao nível arqueológico propriamente dito.

Conforme será apresentado e detalhado nas páginas que se seguem, a camada arqueológica está localizada a cerca de 60 cm de profundidade, sendo caracterizada por um solo escuro de matriz argilo-siltosa, em média com 40 cm de espessura, com a presença de fragmentos de faiança portuguesa, ossos (restos alimentares), vidro, fragmentos de cerâmica, metal e restos construtivos, predominantemente fragmentos de telha capa e canal. Assim, diante da natureza e características de deposição dos vestígios arqueológicos, constata-se que o sítio da CODESP corresponde a uma área de descarte, um “bolsão antrópico” associado a comunidades que ocuparam o município de Santos entre o início do século XVII e último quartel do século XVIII (*Figura 2*).

Em função das características de deposição dos vestígios arqueológicos, da tipologia de implantação do sítio, das feições topomorfológicas do terreno e das características físico-ambientais da área (altamente urbanizada), foi estabelecida uma metodologia contendo os seguintes procedimentos:

- Delimitação da área de dispersão de vestígios
- Abertura de sondagens
- Abertura de área de escavação

O texto que segue traz os procedimentos e resultados obtidos.

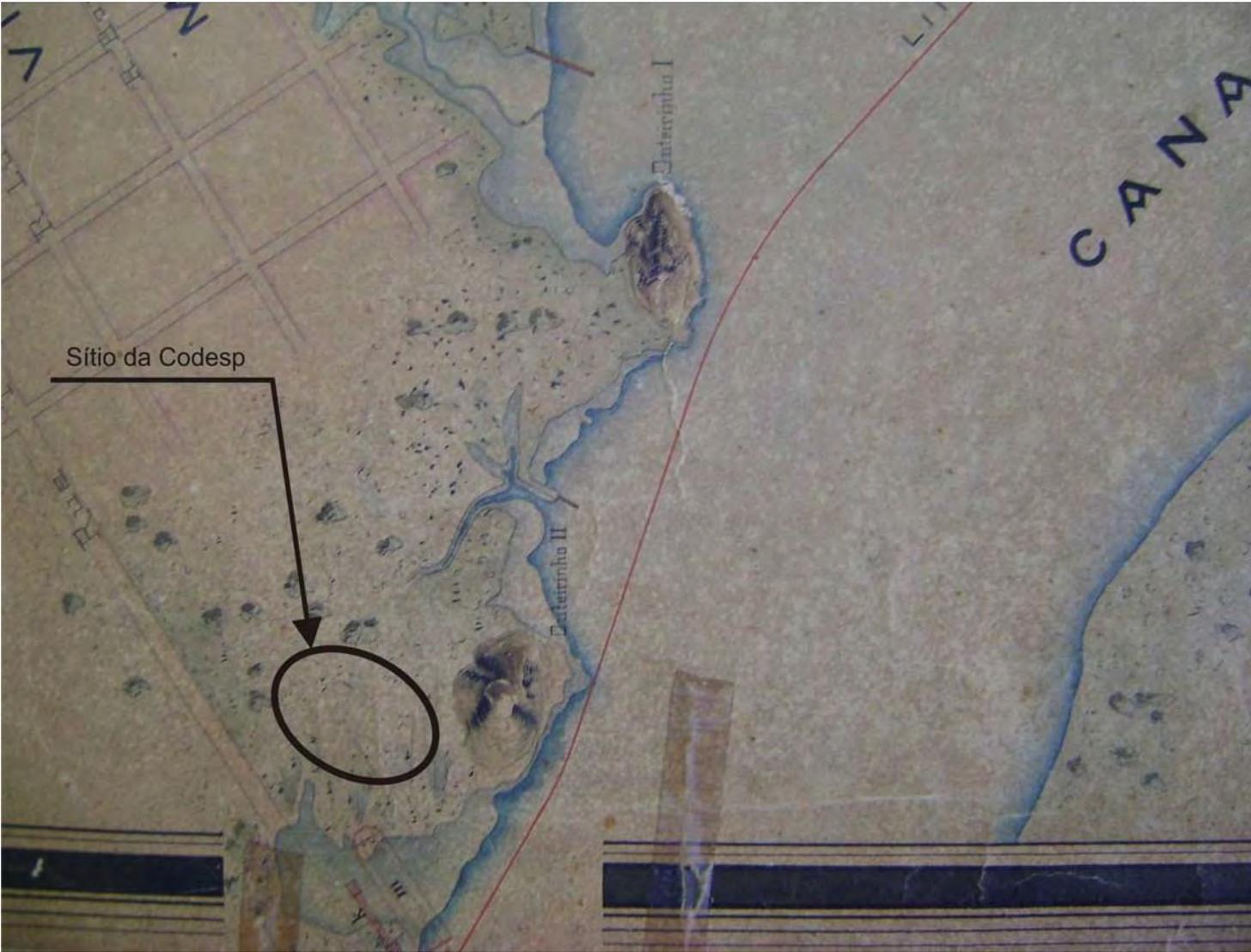


Figura 2 - Localização aproximada do Sítio CODESP com excerto da “Planta geral do Caes de 1897” – Notar proximidade com os morros denominados “Outeirinhos”

1.3 DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE DISPERSÃO DOS VESTÍGIOS

Com o objetivo de verificar a área de dispersão, bem como as características de deposição dos vestígios arqueológicos, foram realizadas linhas de poços-teste cruzando a área, com profundidades que variaram entre os 40 e os 210 cm. O objetivo foi também de identificar porções melhor conservadas do sítio, para ali realizar escavações mais detalhadas.

As linhas de poços-teste foram sendo implantadas de forma a delimitar a área máxima de dispersão dos vestígios arqueológicos, considerando inicialmente a sondagem 10 e a 21 como centro do sítio. A equidistância entre os PT's foi de 5 m em regra geral, tendo havido algumas alterações particulares devido a adaptação ao terreno (presença de obstáculos) ou por constatação de interferências várias ao nível do subsolo (presença de tubulações ou blocos de rocha próximos à superfície) (*Figura 3*).

Todos os poços-teste foram abertos de forma manual, tendo sido encerrados quando se atingiu o nível freático ou quando, por algum motivo apontado no relatório, surgiram obstáculos que inviabilizaram a sua continuação. Da mesma forma, todos os vestígios arqueológicos identificados foram coletados por nível artificial, sendo devidamente acondicionados e etiquetados com dados de localização para posterior análise durante o processamento laboratorial.

No total foram executados 55 poços testes, cujos dados são apresentados nas tabelas abaixo.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT01 **Coordenadas UTM: 7350134,916 / 366711,398**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (Granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos abundantes, compactação solta, unido, marrom médio, poucos pedregulhos dimensão média em granito. Fragmentos de cerâmica e faiança misturado com entulho atual (vidro plano industrializado, telhas, reboco).
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz arenoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos, abundantes (1cm), compactação solta úmido, marrom amarelado, pedregulho pequenos em grande quantidade em granito
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem (brita grossa em pequena quantidade)
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno-argiloso fino, heterogêneo, úmido, marrom escuro, solto. Fragmentos cerâmicos, osso, telhas.
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento arenoso, muito fino úmido, homogêneo, marrom claro
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, bege claro
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, bege claro
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, bege claro
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, bege claro
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, bege claro.
Nível 18 (170-180 cm)	Afloramento de água.

Observações: Material no nível 7.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT02 **Coordenadas UTM: 7350129,826 / 366711,342**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Granito (Paralelepípedo)
Nível 01 (00-10cm)	Granito (Paralelepípedo)
Nível 02 (10-20cm)	Areia para base do paralelepípedo
Nível 03 (20-30cm)	Brita fina, areia, marrom avermelhado, heterogêneo
Nível 04 (30-40cm)	Brita fina, areia, marrom avermelhado, heterogêneo
Nível 05 (40-50cm)	Brita fina, areia, marrom avermelhado, heterogêneo
Nível 06 (50-60cm)	Brita fina, areia, marrom avermelhado, heterogêneo
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno argiloso, marrom escuro, heterogêneo, fino, solto, úmido. Fragmentos de cerâmica, fainaça, 1 ferradura.
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno argiloso, marrom escuro, heterogêneo, fino, solto, úmido. Fragmentos de cerâmica e faiança
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento areno argiloso, marrom escuro, heterogêneo, fino, solto, úmido
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, bege claro, areia fina de praia, homogêneo, solto, úmido.
Nível 18 (170-180 cm)	Afloramento de água

Observações: Presença de material no nível 7 e 8.

Prancha 1 - Pts 01 e 02.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste Nº PT03		Coordenadas UTM: 7350124,113 / 366711,391
Descrição estratigráfica		
Nível 0 superfície	Paralelepípedo granito	
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedo granito	
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos abundantes, compactação solta, úmido, marrom, médio, poucos pedregulhos dimensão média em granito	
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento arenoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos abundantes (1cm) compactação solta, úmida, marrom amarelado, pedregulhos pequenos em grande quantidade em granito	
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento arenoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos abundantes (1cm) compactação solta, úmida, marrom amarelado, pedregulhos pequenos em grande quantidade em granito	
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento arenoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos abundantes (1cm) compactação solta, úmida, marrom amarelado, pedregulhos pequenos em grande quantidade em granito Presença de entulho recente (incluindo telhas e vidro plano).	
Nível 06 (50-60cm)	Idem brita grossa em pequena quantidade	
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno-argiloso com cascalho, heterogêneo, úmido, marrom escuro, solto. Presença de entulho recente. Fragmentos de telha, metais, chumbo derretido, vidro plano (entulho recente).	
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-argiloso com cascalho, heterogêneo, úmido, marrom escuro, solto. Fragmento de azulejo.	
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento areno-argiloso com cascalho, heterogêneo, úmido, marrom escuro, solto. Presença de fragmentos cerâmicos e azulejo.	
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento areno-argiloso, fino com pequenos grânulos de cascalho, heterogêneo, úmido, marrom claro. Fragmentos cerâmicos, telhas.	
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento areno-argiloso, fino com pequenos grânulos de cascalho, heterogêneo, úmido, marrom claro	
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento areno-argiloso, fino com pequenos grânulos de cascalho, heterogêneo, úmido, marrom claro	
Nível 13 (120-130 cm)	Idem. Fragmento cerâmico.	
Nível 14 (130-140 cm)	Idem	
Nível 15 (140-150 cm)	Idem	
Nível 16 (150-160 cm)	Idem	
Nível 17 (160-170 cm)	Idem	

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP

Sítio CODESP

Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Nível 18 (170-180 cm)	Idem
Nível 19 (180-190 cm)	Idem, Afloramento de água.

Observações: Presença de material nos níveis 9 a 10, e no nível 13.

--

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

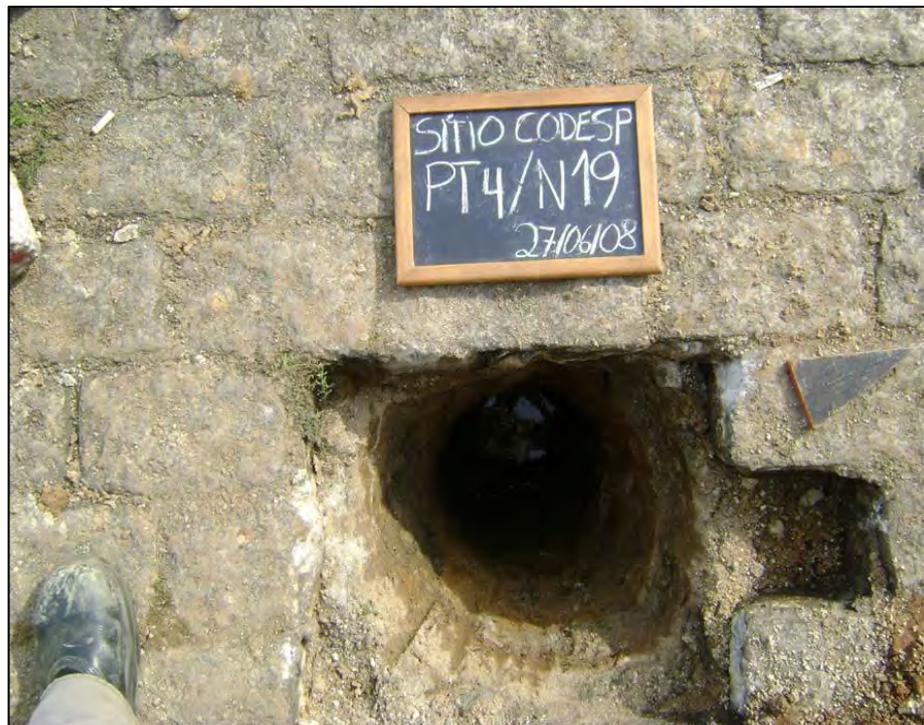
Poço Teste Nº PT04	Coordenadas UTM: 7350119,733 / 366711,359
Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedo (granito)
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para granito)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom claro, com cascalho fino, solto, úmidos heterogêneo
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom claro, com cascalho fino, solto, úmidos heterogêneo
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom claro, com cascalho fino, solto, úmidos heterogêneo, com pedras granito
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom claro, com cascalho fino, solto, úmidos heterogêneo, com pedras granito
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom médio (pequena mancha escura) solto, fino, úmido, heterogênea
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom médio, solto, fino, úmido, heterogênea, sem material
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom médio, solto, fino, úmido, heterogênea
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento marrom amarelado, solto, areno, argiloso, mais úmido, solto
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia)
Nível 19 (180-190cm)	Sedimento arenoso, muito úmido, fino, solto, homogêneo, bege claro (areia fina de praia). Afloramento de água.
Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.	

Prancha 2 - Pts 03 e 04.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT05 **Coordenadas UTM: 7350114,825 / 366711,468**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedo (granito),
Nível 02 (10-20cm)	Areia base para granito,
Nível 03 (20-30cm)	Areia base para granito,
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom amarelado, úmido, solto, heterogêneo com pequenos grânulos cascalho,
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom amarelado, úmido, solto, heterogêneo com pequenos grânulos cascalho,
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom amarelado, úmido, solto, heterogêneo com pequenos grânulos cascalho,
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom escuro, homogêneo, fino, úmido, solto,
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom escuro, homogêneo, fino, úmido, solto,
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom escuro, homogêneo, fino, úmido, solto,
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento areno argiloso, castanho claro, solto, homogêneo, fino,
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento areno argiloso, castanho claro, solto, homogêneo, fino,
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento areno argiloso, castanho claro, solto, homogêneo, fino,
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento areno argiloso, castanho claro, solto, homogêneo, fino,
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento areno argiloso, castanho claro, solto, homogêneo, fino,
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, bege claro, fino, muito úmido, agregado,
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, bege claro, fino, muito úmido, agregado,
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, bege claro, fino, muito úmido, agregado,
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento arenoso, bege claro, fino, muito úmido, agregado, afloramento de água.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT06 **Coordenadas UTM: 7350109,515 / 366711,425**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedo (granito)
Nível 02 (10-20cm)	Areia base para paralelepípedo
Nível 03 (20-30cm)	Areia base para paralelepípedo
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom amarelado, solto com pequenos cascalhos, heterogêneo, úmido
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom amarelado, solto com pequenos cascalhos, heterogêneo, úmido
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-argiloso, marrom amarelado, solto com pequenos cascalhos, heterogêneo, úmido, brita grossa em pequena quantidade
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno-argiloso com cascalho, heterogêneo, úmido, solto, marrom amarelado
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-argiloso com cascalho, heterogêneo, úmido, solto, marrom amarelado
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento areno-argiloso com cascalho, heterogêneo, muito úmido, solto, marrom amarelado
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento areno-argiloso, fino, homogêneo, muito úmido, agregado, marrom escuro
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento areno-argiloso, fino, homogêneo, muito úmido, agregado, marrom escuro,
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento areno-argiloso, fino, homogêneo, muito úmido, agregado, marrom escuro,
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento areno-argiloso, fino, homogêneo, muito úmido, agregado, marrom acinzentado, uma cerâmica vidrada
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento areno-argiloso, fino, homogêneo, muito úmido, agregado, marrom médio,
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento areno-argiloso, fino, homogêneo, muito úmido, agregado, marrom médio,
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento areno-argiloso, fino, homogêneo, muito úmido, agregado, marrom médio,
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, muito fino e muito úmido homogênea, marrom claro,
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento arenoso, muito fino e muito úmido homogênea, marrom claro, afloramento de água.

Observações: Material no nível 13.

Prancha 3 - Pts 05 e 06.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT 7 **Coordenadas UTM: 7350104,702 / 366711,916**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo de granito disposto de forma desencontrada
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão médio a grosso, anguloso, homogêneo, compactação solta, cinzento amarelado
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz silto-arenosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelado, alguns grânulos de quartzo de até 1cm. Presença de entulho recente, incluindo pregos e parafusos.
Nível 04 (30-40cm)	Idem. Presença de entulho recente incluindo fragmentos de telhas.
Nível 05 (40-50cm)	Idem poucos pedregulhos, pequenos de granito
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem alguns pedregulhos pequenos e médios de granito
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento areno-argiloso, grão muito fino a fino, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho escuro, úmida
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, muito fino, úmido, homogêneo, marrom claro
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento arenoso, muito fino, úmido, homogêneo, marrom claro
Nível 19 (180-190cm)	Idem (Bege)
Novel 20 (190-200cm)	Idem (Bege). Afloramento de água.

Observações: Entulho recente nos níveis 3 e 4, não coletados.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT 08 **Coordenadas UTM: 7350099,933 / 366711,425**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino, a muito grosso, heterogêneo, grânulos abundantes, compactação solta, úmido, marrom médio, poucos pedregulhos dimensão média em granito
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem (marrom acinzentado)
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-siltoso com cascalho pequeno, heterogêneo, úmido, solto, marrom acinzentado
Nível 09 (80-90cm)	Idem (marrom médio). Presença de entulho (incluindo uma resina coletada como amostra).
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento areno-argiloso, fino com pequenos grânulos de cascalho, úmido, marrom escuro
Nível 11 (100-110cm)	Idem (homogêneo)
Nível 12 (110-120cm)	Idem (homogêneo)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (homogêneo)
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, marrom claro. Componentes manilha.
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, marrom claro
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, marrom claro
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, muito fino, muito úmido, homogêneo, marrom claro
Nível 18 (170-180cm)	Idem (Bege)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (Bege). Afloramento de água.

Observações: Entulhos recentes, especialmente nos níveis 9 e 14.

Prancha 4 – Pts 07 e 08.



Abertura do poço-teste.

Detalhe da profundidade.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT09

Coordenadas UTM: 7350094,732 / 366711,885

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Canoflex de PVC (rede telefônica) e cano de água (ferro) impedem continuidade do PT.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT10 **Coordenadas UTM: 7350139,849 / 366711,191**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo de granito (pavimento)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento matriz arenosa, grão médio a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média coloração, as manchas bege e bege claro e castanho claro, escassas pedras granito
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem pouco úmida
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, castanho clara, compactação média, úmida
Nível 14 (130-140cm)	Idem, fragmento manilha industrial (esgoto) e cimento (não coletado)
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento de matriz areno-argilosa, grão muito fino a fino, anguloso, heterogêneo castanho escuro e bege claro, compactação média, úmido. Um vidro recente não coletado
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, bege clara, muito úmido
Nível 19 (180-190cm)	Idem
Nível 20 (190-200cm)	Idem, afloramento de água

Observações: PT muito revolvido até o N17, a partir de N18 é o sedimento original. Sem material arqueológico, apenas entulho recente.

Prancha 5 - Pts 09 e 10.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT11 **Coordenadas UTM: 7350089,474 / 366711,462**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Areia (cano de água de ferro no lado nascente)
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos abundantes, compactação solta, úmido, marrom médio, poucos pedregulhos de dimensão média em granito
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem (marrom claro)
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento argiloso, úmido, marrom alaranjado com entulhos (tijolos, cascalhos), heterogêneo
Nível 11 (100-110cm)	Idem. Afloramento de bloco granítico.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT12 **Coordenadas UTM: 7350144,264 / 366711,279**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo de granito dispostos em linhas desencontradas (pavimento)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa, anguloso, heterogêneo, grão muito fino a grosso, compactação solta, cinza acastanhado e grânulos de 1cm
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho escura com alguns pedregulhos de granito pequenos, seca
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento de matriz areno siltosa, grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo, seco, compactação média, castanho escura
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino anguloso, homogêneo, compactação média, amarelo, pouco úmida
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem, amarelo claro (bege claro)
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem, úmido
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem, muito úmido
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem, afloramento de água

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

Prancha 6 - Pts 11 e 12.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT13 **Coordenadas UTM: 7350130,155 / 366702,140**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo de granito disposto de forma desencontrada (estacionamento)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa, anguloso, heterogêneo, grão médio a muito grosso, compactação solta, negra, com alguma brita fina de granito e grânulos até 1cm
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fina a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, bege claro
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem, castanha
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento de matriz silto-arenoso, grão muito fino a médio, castanha, seca, abundantes grânulos até 1 cm abundantes pedregulhos pequeno granito e brita fina
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa a grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo média, castanho escuro, pouco úmida
Nível 09 (80-90cm)	Idem, escasso pedregulho pequeno de granito. Um fragmento de cerâmica.
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem, duas cerâmicas
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, angulosa, homogêneo, compactação média, castanho clara, pouco úmida
Nível 13 (120-130cm)	Idem, cinzento clara
Nível 14 (130-140cm)	Idem, úmida
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem, cinza esverdeado, muito úmida
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem
Nível 20 (190-200cm)	Idem, afloramento de água

Observações: Pouco material nos níveis 9 e 11.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT14 **Coordenadas UTM: 7350124,942 / 366702,456**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos de granito dispostos de forma desencontrada (estacionamento)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa, anguloso, grão médio a grosso, compactação solta, cinzento escuro, seca, grânulos até 1cm
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz silto-arenosa, muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média castanho amarelado, seca, algumas pedras pequenas em granito, pouco brita fina em granito
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem, com pedregulhos médios pedra grande no perfil leste
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento de matriz argilo-arenosa, muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelado, pouco úmida
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fina a média, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelado, pouco úmido
Nível 10 (90-100cm)	Idem. Cerâmica vidrada.
Nível 11 (100-110cm)	Idem. Cerâmica vidrada.
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho, pouco úmido
Nível 14 (130-140cm)	Idem, cinzento clara
Nível 15 (140-150cm)	Idem, úmida
Nível 16 (150-160cm)	Idem, cinzento esverdeado, muito úmida
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem
Nível 20 (190-200cm)	Idem, afloramento de água.

Observações: Pouco material nos níveis 10 e 11.

Prancha 7 - Pts 13 e 14.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT15 **Coordenadas UTM: 7350119,813 / 366702,547**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação solta, úmido, marrom amarelado
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem (Brita grossa em pequena quantidade)
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-siltosa com pequenos cascalhos, heterogêneo, úmido escuro, agregado
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento arenoso, solto, úmido, homogêneo, marrom médio
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso, solto, úmido, homogêneo, marrom médio
Nível 13 (120-130cm)	Idem, marrom claro
Nível 14 (130-140cm)	Idem, marrom claro
Nível 15 (140-150cm)	Idem, marrom claro
Nível 16 (150-160cm)	Idem, cinza claro, muito úmido
Nível 17 (160-170cm)	Idem, cinza claro, muito úmido
Nível 18 (170-180cm)	Idem, cinza claro, muito úmido
Nível 19 (180-190 cm)	Idem, cinza claro, afloramento de água

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT16 **Coordenadas UTM: 7350114,500 / 366702,699**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos de estacionamento
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedo até mais ou menos 12cm
Nível 02 (10-20cm)	Areia com britas, base do piso de paralelepípedos, marrom escuro úmido
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem, muitos blocos rochosos
Nível 05 (40-50cm)	Blocos rochosos impedem prosseguimento. PT desviado 2,5m oeste para PT 19

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

Prancha 8 - Pts 15 e 16.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT17 **Coordenadas UTM: 7350109,622 / 366702,804**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Piso de paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedo até 12cm
Nível 02 (10-20cm)	Areia com britas base do piso de paralelepípedo, marrom escuro úmido
Nível 03 (20-30cm)	Muitos blocos rochosos
Nível 04 (30-40cm)	Idem, blocos rochosos
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Marrom escuro, areno-siltoso
Nível 11 (100-110cm)	Marrom, arenoso, úmido
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem até 135cm a partir daí se inicia cinza esverdeado, arenoso manchado
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem
Nível 20 (190-200cm)	Idem. Afloramento de água.

Observações: Ausência de vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT18 **Coordenadas UTM: 7350104,285 / 366702,978**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (Base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento areno-siltosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo compactação solta, úmido, marrom amarelado, poucos pedregulhos, dimensão média em granito
Nível 04 (30-40cm)	Idem. Fragmento ferro oxidado (Não coletado)
Nível 05 (40-50cm)	Idem, (brita grossa em pequena quantidade, marrom médio)
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento silto-argiloso com cascalhos ≠ tamanhos úmido, marrom médio, solto, heterogêneo
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento arenoso siltoso, úmido, agregado, homogêneo, marrom escuro
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso siltoso, úmido, agregado, homogêneo, marrom escuro
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso siltoso, úmido, agregado, homogêneo, marrom escuro
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom médio
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom médio
Nível 16 (150-160cm)	Idem (marrom claro)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (marrom claro)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (marrom claro)
Nível 19 (180-190 cm)	Idem (marrom claro). Afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 9 - Pts 17 e 18.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT19 **Coordenadas UTM: 7350114,022 / 366699,939**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Piso de paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedo
Nível 02 (10-20cm)	Areias com britas base do piso de paralelepípedo com raízes marrom escuro
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem, muitos blocos rochosos
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem até 95cm, marrom escuro, areno-siltoso com poucas
Nível 11 (100-110cm)	Só até 105cm, marrom escuro, areno-siltoso, úmido
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Cinza esverdeado, arenoso, úmido
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Amarelo escuro, arenoso
Nível 16 (150-160cm)	Cinza esverdeado, arenoso, que passa a marrom e marrom claro em poucos níveis
Nível 17 (160-170cm)	Cinza esverdeado, arenoso, úmido com algumas raízes
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem
Nível 20 (190-200cm)	Idem, afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

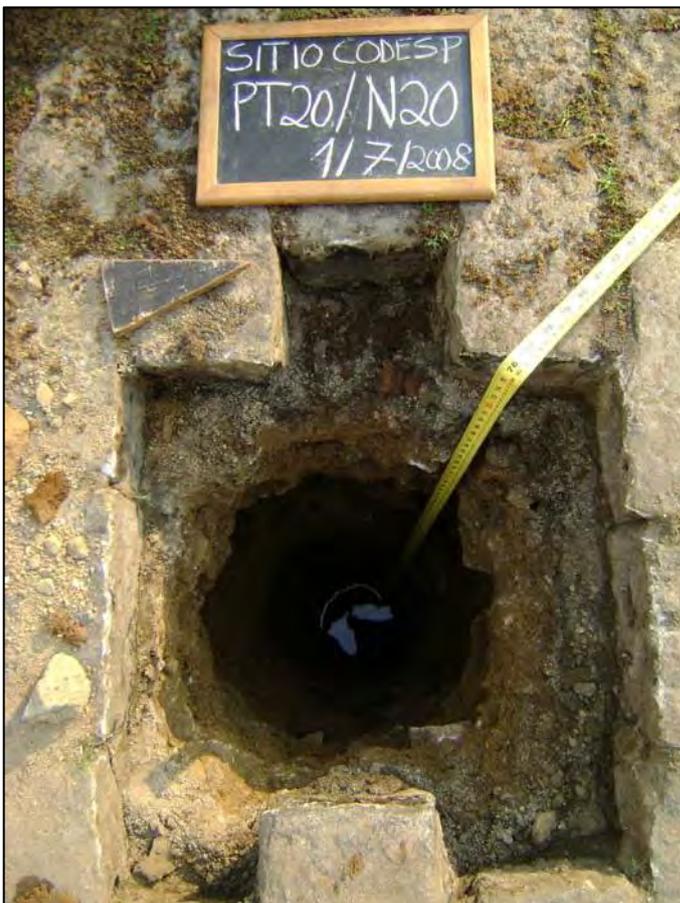
SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT20 **Coordenadas UTM: 7350099,999 / 366703,025**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos de granito dispostos de forma desencontrada (pavimento) (estacionamento)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa, anguloso, heterogêneo, grão médio a grosso, compactação solta, cinzento escuro e grânulos a 1cm
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz areno siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho claro, com abundantes pedregulhos pequenos de granito
Nível 04 (30-40cm)	Idem, imensos pedregulhos pequenos e médios de granito
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento de matriz siltoso, grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho escuro, pouco úmido abundantes brita fina de granito
Nível 12 (110-120cm)	Idem, sem brita
Nível 13 (120-130cm)	Idem úmido
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média castanha, muito úmida
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem castanho claro
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem, água
Nível 20 (190-200cm)	Idem, água

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 10 - Pts 19 e 20.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT21 **Coordenadas UTM: 7350094,662 / 366703,250**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos de granito dispostos em linhas desencontradas
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa, anguloso, heterogêneo, grão muito fino a grosso, compactação solta cinzenta e grânulos de 1cm
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz areno siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho claro, com alguns pedregulhos de granito pequenos
Nível 04 (30-40cm)	Idem, abundantes pedregulhos de granito pequenos
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento de matriz areno-siltoso, grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo compactação média, castanho, úmido
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho, úmido
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem, castanho clara, muito úmida
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19	idem
Nível 20	idem, cinza esverdeado
Nível 21	idem, água

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT22 **Coordenadas UTM: 7350136,212 / 366702,849**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (Piso)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia grossa com britas alguns blocos rochosos amarelo
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem com menos blocos rochosos
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem até 66cm, entre 66 e 70cm marrom escuro, areno siltoso, úmido
Nível 08 (70-80cm)	Marrom, arenoso, úmido
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Marrom claro, arenoso
Nível 13 (120-130cm)	Marrom claro, arenoso
Nível 14 (130-140cm)	Marrom claro, arenoso
Nível 15 (140-150cm)	Marrom claro, arenoso
Nível 16 (150-160cm)	Marrom claro, arenoso
Nível 17 (160-170cm)	Branco, arenoso
Nível 18 (170-180cm)	Branco, arenoso
Nível 19 (180 a 190 cm)	Branco, arenoso, afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 11 - Pts 21 e 22.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT23 **Coordenadas UTM: 7350140,249 / 366702,076**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação solta, úmido, marrom amarelado, poucos pedregulhos, dimensão média em granito
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno-siltoso, marrom escuro, úmido, agregado
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom médio
Nível 12 (110-120cm)	Idem (marrom claro)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (marrom claro)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (marrom claro)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (marrom claro)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (marrom claro)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (marrom claro)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (marrom claro)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (marrom claro). Afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT24 **Coordenadas UTM: 7350150,597 / 366701,878**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Piso de paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Idem até 12cm amarelo-claro a amarelo, arenoso (areia fina)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Britas marrom-escuro e alaranjado com muitos blocos rochosos
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Saibro marrom-avermelhado, silto-arenoso com poucos blocos rochosos
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Marrom-escuro, areno siltoso
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem até 95cm a partir deste ponto marrom, arenoso
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Amarelo, arenoso
Nível 13 (120-130cm)	Idem Lente de raízes em decomposição
Nível 14 (130-140cm)	Branco, arenoso, molhado
Nível 15 (140-150cm)	Branco, arenoso, molhado
Nível 16 (150-160cm)	Branco, arenoso, molhado
Nível 17 (160-170cm)	Branco, arenoso, molhado
Nível 18 (170-180cm)	Branco, arenoso, molhado. Afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 12 - Pts 23 e 24.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT25 **Coordenadas UTM: 7350155,551 / 366701,875**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Piso de paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Idem até 12, após amarelo-claro a amarelo, arenoso (areia fina)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Britas, marrom-escuro com muitos blocos rochosos
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Marrom-escuro, areno-siltoso com pouca argila com britas e blocos rochosos
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Marrom-escuro, areno-siltoso, úmido
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Marrom, arenoso, úmido
Nível 15 (140-150cm)	Marrom-claro, arenoso, úmido, Blocos rochosos na base do PT

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT26 **Coordenadas UTM: 7350137,793 / 366694,963**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo de granito dispostos de forma desencontrada (estrada)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão médio a grosso, angulosos, heterogêneo, compactação solta, cinzento escuro, grânulos até 1cm
Nível 03 (20-30cm)	Idem, amarelada
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz areno-argilosa, grão fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho alaranjado, poucas pedras granito pequenos e médios
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, muito fino a médio, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho escuro, pouco úmido
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem. Uma cerâmica
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fina, homogêneo, compactação média, castanho claro, pouco úmida
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem, amarelo acastanhado (Bege claro)
Nível 15 (140-150cm)	Idem, úmida
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem, muito úmida.
Nível 19 (180-190 cm)	Afloramento de água.

Observações: Raro material no nível 10.

Prancha 13 - Pts 25 e 26.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT27 **Coordenadas UTM: 7350130,762 / 366694,608**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação solta, úmido, marrom claro, poucos pedregulhos dimensão média em granito
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-siltoso, marrom escuro, úmido, agregado, homogêneo
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem (marrom acinzentado)
Nível 12 (110-120cm)	Idem (marrom acinzentado)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (marrom acinzentado)
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 17 (160-170cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 18 (170-180cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado.
Nível 19 (180-190 cm)	Idem
Nível 20 (190-200 cm)	Afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT28 **Coordenadas UTM: 7350125,773 / 366694,869**

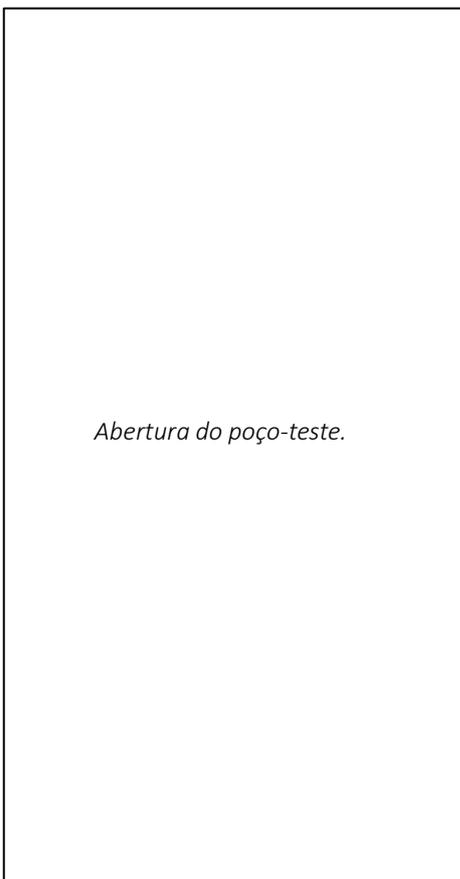
Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos de granito dispostos em linha desencontradas (pavimentação)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz arenosa médio a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação solta, cinzento escuro, grânulos até 1cm
Nível 03 (20-30cm)	Idem, amarelada
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão fino a grossa, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho clara, abundantes pedregulhos pequenos e médios de rochas graníticas
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem, rochas grandes graníticas
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, muito fino a médio, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho escuro, pouco úmida
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho claro, pouco úmida
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem, verde acinzentado, úmida
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190 cm)	Idem
Nível 20 (190-200 cm)	Afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 14 - Pts 27 e 28.



Abertura do poço-teste.



Abertura do poço-teste.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT29 **Coordenadas UTM: 7350121,034 / 366695,671**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (Granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação solta, úmido, marrom amarelado
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem (marrom)
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-siltoso, marrom escuro, úmido, agregado, homogêneo
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo, marrom esverdeado
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190 cm)	Idem. Afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT 30 **Coordenadas UTM: 7350140,674 / 366686,403**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem. Um ferrolho.
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino a muito grosso, heterogêneo, anguloso, compactação solta, úmido, marrom Dois fragmentos vidro verde de garrafa atual (não coletado)
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-siltoso, marrom escuro, úmido, agregado, homogêneo
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento arenoso, úmido, marrom amarelado
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso, úmido, marrom amarelado
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso, úmido, marrom amarelado
Nível 14 (130-140cm)	Sedimento arenoso, úmido, marrom amarelado
Nível 15 (140-150cm)	Sedimento arenoso, úmido, marrom amarelado
Nível 16 (150-160cm)	Sedimento arenoso, úmido, marrom amarelado
Nível 17 (160-170cm)	Idem (branco)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (branco)
Nível 19 (180-190cm)	Afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico, 1 ferrolho recente no nível 3 (coletado como amostra).

Prancha 15 - Pts 29 e 30.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT 31 **Coordenadas UTM: 7350146,540 / 366711,981**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Piso de paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Paralelepípedo até 13cm a partir daí areia com poucas britas amarelo. Entulho recente, incluindo lata e fusível cerâmico.
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Marrom-escuro, areno-siltoso
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem no lado norte, no lado sul ocorre britas em meio a material cinza chumbo.
Nível 09 (80-90cm)	Marrom, arenoso no lado norte no lado sul idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem, parece o fim da camada cinza-chumbo
Nível 11 (100-110cm)	Marrom claro, arenoso
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Branco, arenoso, úmido
Nível 14 (130-140cm)	Branco, arenoso, úmido
Nível 15 (140-150cm)	Branco, arenoso, úmido
Nível 16 (150-160cm)	Branco, arenoso, úmido
Nível 17 (160-170cm)	Branco, arenoso, úmido
Nível 18 (170-180cm)	Branco, arenoso, úmido
Nível 19 (180-190cm)	Branco, arenoso, úmido
Nível 20 (190-200cm)	Branco, arenoso, afloramento de água.

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste Nº PT 32 **Coordenadas UTM: 7350146,359 / 366717,015**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Piso de paralelepípedo
Nível 01 (00-10cm)	Paralelepípedos
Nível 02 (10-20cm)	Areia com britas, amarelo
Nível 03 (20-30cm)	Idem até 23cm a partir daí cinza chumbo, arenoso com blocos rochosos.
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem. Fragmentos de faiança.
Nível 08 (70-80cm)	Idem. Fragmentos de telha.
Nível 09 (80-90cm)	Idem. Fragmento de tijolo.
Nível 10 (90-100cm)	Marrom-claro, arenoso, úmido. Uma cerâmica
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Verde claro, arenoso,
Nível 13 (120-130cm)	Verde claro, arenoso
Nível 14 (130-140cm)	Verde claro, arenoso
Nível 15 (140-150cm)	Verde claro, arenoso
Nível 16 (150-160cm)	Verde claro, arenoso
Nível 17 (160-170cm)	Verde claro, arenoso
Nível 18 (170-180cm)	Verde claro, arenoso.
Nível 19 (180-190 cm)	Afloramento de água a 188 cm.

Observações: Material entre os níveis 7 a 10. Entulho construtivo nos níveis 8 e 9.

Prancha 16 – Pts 31 e 32.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT33 **Coordenadas UTM: 7350147,227 / 366722,177**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (Base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino a muito grosso, compactação solta, úmido anguloso, marrom avermelhado escuro, heterogêneo
Nível 05 (40-50cm)	Idem. Entulho recente.
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-siltoso fino, marrom avermelhado, úmido, homogêneo, solto
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento areno-argiloso (muito fino), laranja, úmido, homogêneo solto
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento arenoso, úmido, homogêneo cinza claro, solto
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem (cinza esverdeado)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (cinza esverdeado).
Nível 19 (180-190 cm)	Afloramento de água a 185 cm.

Observações: Ausência de material arqueológico. Entulho no nível 5.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT34 **Coordenadas UTM: 7350141,535 / 366727,684**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem Um fragmento de ferro oxidado e um fragmento de cerâmica (parte elétrica), não coletado
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino a grosso, úmido, heterogêneo, compactação solta, marrom.
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento arenoso (muito fino), homogêneo úmido, marrom amarelo claro.
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem (cinza claro)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (cinza claro)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (cinza claro)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (cinza claro)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito úmido)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190 cm)	Idem, afloramento de água aos 183 cm.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 17 – Pts 33 e 34.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT35 **Coordenadas UTM: 7350152,551 / 366717,953**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Jardim com algumas arvores
Nível 01 (00-10cm)	Marrom-escuro, areno-argiloso com raízes
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Heterogêneo, cinza com muito entulho e areia grossa e cascalhos
Nível 05 (40-50cm)	Preto, arenoso com cascalho e muitas britas
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem até 66cm abaixo ocorre uma "laje" de rocha
Nível 08 (70-80cm)	Granítica acinzentada muito dura

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT36 **Coordenadas UTM: 7350098,524 / 366716,292**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Areno-siltoso, marrom-amarelado (saibro) com blocos rochosos e britas
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Marrom-escuro, areno-argiloso, compacto, úmido
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Marrom, arenoso, úmido.
Nível 13 (120-130cm)	Marrom, arenoso, úmido.
Nível 14 (130-140cm)	Marrom, arenoso, úmido .
Nível 15 (140-150cm)	Marrom, arenoso, úmido.
Nível 16 (150-160cm)	Marrom, arenoso, úmido.
Nível 17 (160-170cm)	Marrom, arenoso, úmido.
Nível 18 (170-180cm)	Marrom, arenoso, úmido.
Nível 19 (180-190cm)	Cinza, úmido, arenoso. Água a 185 cm.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 18 - Pts 35 e 36.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT37 **Coordenadas UTM: 7350098,644 / 366725,291**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Areia (base para paralelepípedo)
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento areno-siltoso, grão fino a muito grosso, heterogêneo, úmido, compactação solta, marrom
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem Um fragmento de faiança e um fragmento de manilha (este último não coletado)
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento arenoso, úmido, heterogêneo marrom amarelado. Fragmentos de vidro
Nível 10 (90-100cm)	Idem Um fragmento fusível, dois fragmentos de faiança
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento areno-argiloso, úmido, agregado, marrom escuro. Um fragmento de tela e um fragmento de cerâmica
Nível 12 (110-120cm)	Idem, 13 fragmentos de cerâmica, telha
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso (fino), homogêneo, úmido, marrom Fragmentos de cerâmica e telha
Nível 14 (130-140cm)	Idem.
Nível 15 (140-150cm)	Idem.
Nível 16 (150-160cm)	Idem.
Nível 17 (160-170cm)	Idem.
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido).
Nível 19 (180-190 cm)	Marrom acinzentado, afloramento de água

Observações: Material entre níveis 6 a 13.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT38 **Coordenadas UTM: 7350141,174 / 366725,424**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Pavimento de fragmentos irregulares de ladrilho vermelho dispostos irregularmente
Nível 01 (00-10cm)	Camada de concreto de coloração cinzenta, muito compacta (camada para piso)
Nível 02 (10-20cm)	Uma semi camada de brita fina em granito (abundante) 10T 15cm: Concreto
Nível 03 (20-30cm)	Idem (apenas brita)
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz, silto-arenosa grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, alguns grânulos (1cm), compactação média, castanho amarelado, alguns pedregulhos.
Nível 05 (40-50cm)	Idem, um fragmento de ferro recente (Não coletado)
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, amarelo, pouco úmido
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem, amarelo claro, úmido
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem, cinza claro, muito úmida
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	idem
Nível 19 (180-190cm)	Idem, água a 187 cm

Observações: Sem material arqueológico.

Prancha 19 - Pts 37 e 38.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT39 **Coordenadas UTM: 7350139,015 / 366719,907**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Pavimento de fragmento irregulares de ladrilho vermelho dispostas de irregularidade
Nível 01 (00-10cm)	Camada de concreto de coloração cinzento, muito compacta (Camada para piso)
Nível 02 (10-20cm)	Camada de brita fina em granito (abundante)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz silto-arenosa, grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, alguns grânulos (1cm), compactação média, castanho amarelado, seco
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho escuro, seco. Fragmentos de cerâmica e faiança.
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho claro, pouco úmida. Uma cerâmica
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação médio, amarelo, pouco úmido
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem, amarelo claro, úmido
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem, cinza claro, muito úmida
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem
Nível 19 (180-190 cm)	Idem
Nível 20 (190-200 cm)	Água a 195 cm.
Observações: Material nos níveis 5 e 8.	

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT40 **Coordenadas UTM: 7350141,184 / 366713,437**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Pavimento de fragmentos irregulares de ladrilho vermelho dispostos irregularmente
Nível 01 (00-10cm)	Camada de concreto de coloração cinzento, muito compacta (camada para piso)
Nível 02 (10-20cm)	Camada de brita fina em granito (abundantes)
Nível 03 (20-30cm)	Tubulação no perfil sul. Sedimento matriz silto-arenosa, grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, alguns grânulos até 1 cm, compactação média, castanha, seco, pedras pequenas
Nível 04 (30-40cm)	Idem, castanho amarelado
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho escuro, seco
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem. Três frags de telhas não coletadas.
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino anguloso, homogêneo, compactação média, castanho claro, pouco úmida
Nível 11 (100-110cm)	Idem. Vidro.
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem, cinza acastanhado (Bege claro)
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem, úmida
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem, muito úmida
Nível 18 (170-180cm)	Idem, verde acinzentado
Nível 19(180-190cm)	idem
Nível 20(190-200cm)	Idem
Nível 21(200-210cm)	Idem, água a 203 cm.
Observações: Material no nível 11.	

Prancha 20 - Pts 39 e 40.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT41 **Coordenadas UTM: 7350125,352 / 366736,631**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento areno-siltosa, úmido, heterogêneo, compactação solta, marrom amarelado com pedriscos e raízes (arvores)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem. Fragmento de telha, 1 cerâmica.
Nível 05 (40-50cm)	Areno siltoso, heterogêneo, úmidos, marrom, compactação solta, britas e raízes
Nível 06 (50-60cm)	Idem (tubulação → 56cm)
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento arenoso, úmido, heterogêneo, solto, marrom amarelado.
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem (marrom)claro
Nível 12 (110-120cm)	Arenoso, marrom amarelado, fino, homogêneo solto
Nível 13 (120-130cm)	Idem (cinza claro)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (cinza claro)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (cinza claro)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (cinza claro)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (cinza claro)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (cinza esverdeado, muito úmido)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (cinza esverdeado, muito úmido).
Nível 20 (190-200 cm)	Afloramento de água a 195 cm.

Observações: Telha a 41 cm.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT42 **Coordenadas UTM: 7350120,873 / 366736,767**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento areno-siltoso com pedriscos, úmido, heterogêneo, compactação solta, marrom
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento areno-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação solta, marrom amarelado
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Idem. Três fragmento de vidro plano industrializado
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Areno siltoso, heterogêneo, úmido, compactação solta, marrom, britas. Um fragmento de vidro, uma cerâmica e telha.
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Faiança (coletada), vidro, telha.
Nível 07 (60-70cm)	Idem, telhas, vidro.
Nível 08 (70-80cm)	Idem (Tabulação →71 cm)
Nível 09 (80-90cm)	Arenoso (fino), úmido, solto, homogêneo, marrom amarelado. Um prego.
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem (Laranja).
Nível 12 (110-120cm)	Idem (Laranja)
Nível 13 (120-130cm)	Idem. Cerâmica (coletada), telha.
Nível 14 (130-140cm)	Idem (marrom claro)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (Cinza claro)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (Cinza claro)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (Cinza claro)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (Cinza claro)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido)
Nível 21 (200-210cm)	Idem. Água a 203 cm.

Observações: Material entre nível 6 e 13, esparso.

Prancha 21 - PTs 41 e 42.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT43 **Coordenadas UTM: 7350115,904 / 366737,506**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento areno-siltoso úmido, heterogêneo, compactação solta, marrom com pedriscos
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Idem (marrom amarelado) Um fragmento de metal, um fragmento de telha
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem (marrom)
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Arenoso, marrom amarelado, úmido, solto, homogêneo. Fragmentos de faiança (coletada), telhas.
Nível 12 (110-120cm)	Idem. Fragmentos de telhas.
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem
Nível 18 (170-180cm)	Idem (cinza claro, muito úmido, fino)
Nível 19 (180-190 cm)	Idem
Nível 20 (190-200 cm)	Água a 200 cm.

Observações: Material esparso nos níveis 3, 11 e 12.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT44 **Coordenadas UTM: 7350111,678 / 366739,836**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento areno-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação solta, marrom com pedriscos e raízes (arvore)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento areno-argiloso, úmido, agregado, marrom escuro
Nível 10 (90-100cm)	Idem Uma cerâmica vidrada
Nível 11 (100-110cm)	Arenoso, marrom amarelado, úmido, solto, homogêneo
Nível 12 (110-120cm)	Idem (laranja com marrom amarelado)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (cinza claro, fino)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido)
Nível 21 (200-210cm)	Idem (pedregulhos pequenos de granito). Água a 208 cm.

Observações: Material no nível 10.

Prancha 22 - Pts 43 e 44.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT45 **Coordenadas UTM: 7350118,019 / 366739,575**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento areno-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação solta, marrom com pedriscos e entulhos
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Idem
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem (piso de cacos de azulejos e piso abaixo, feito em concreto) 32cm.

Observações: Ausência de material arqueológico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT46 **Coordenadas UTM: 7350094,052 / 366748,794**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo de granito dispostos em linhas desencontradas (pavimento)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, anguloso, heterogêneo, grão muito fino a médio, castanha, seca, alguma brita fina de granito. Entulho recente não coletado (manilha, vidro plano, telhas, concreto).
Nível 03 (20-30cm)	Idem. Mais entulho (Não coletado)
Nível 04 (30-40cm)	Idem. Entulho.
Nível 05 (40-50cm)	Idem. Entulho.
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Entulho.
Nível 07 (60-70cm)	Idem (Tubulação de esgoto → 66cm). Plástico, telhas.
Nível 08 (70-80cm)	Idem. Cerâmica (coletada), pastilha de piso de construção, fragmentos de porcelana (pirex), fusível.
Nível 09 (80-90cm)	Arenoso, marrom amarelado, compactação solta, heterogêneo, úmido
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido). Água a 183 cm.

Observações: Entulhos diversos, níveis 2 a 8.

Prancha 23 - Pts 45 e 46.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT47 **Coordenadas UTM: 7350089,628 / 366749,471**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, anguloso, heterogêneo, grão muito fino a médio, compactação média, marrom, algumas britas finas de granito, seca
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem (já não aparece mais as britas finas)
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Arenoso fino, marrom amarelado, compactação solta, homogêneo, úmido
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido)
Nível 21 (200-210cm)	Idem (muito úmido. Água a 203 cm.
Observações: Ausência de material arqueológico.	

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT48 **Coordenadas UTM: 7350083,837 / 366749,942**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz silto-arenosa angulosa, heterogêneo, muito fina a médio, compactação solta, marrom, seca, alguma brita fina de granito
Nível 03 (20-30cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento areno siltosa, úmido, heterogêneo, marrom escuro, compactação média
Nível 08 (70-80cm)	Idem. Fragmentos de porcelana recente (pirex).
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Arenosa (fino), úmido, solto, homogêneo, marrom amarelado um pouco laranja
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido). Água a 196 cm.
Observações: Ausência de material arqueológico. Entulho no nível 8.	

Prancha 24 - Pts 47 e 48.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT49 **Coordenadas UTM: 7350092,469 / 366744,510**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz silto-arenosa, angulosa, heterogêneo, fina a média, compactação solta, marrom, seca com brita ≠ tamanho
Nível 03 (20-30cm)	Idem (tubulação ferro → 25cm). Um fragmento de fusível.
Nível 04 (30-40cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-siltosa, úmida, heterogêneo, compactação média, marrom escuro. Cerâmica, telhas.
Nível 07 (60-70cm)	Idem. Fragmentos de telhas.
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Arenoso (fino) úmido, solto, homogêneo, marrom amarelado
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem
Nível 13 (120-130cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito fina, branca)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido)
Nível 21 (200-210cm)	Idem (muito úmido). Água a 200 cm.

Observações: Material no nível 5, entulho no 6.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT50 **Coordenadas UTM: 7350102,557 / 366739,947**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Camada de concreto cinza, muito compacta
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Camada brita fina em granito (abundante)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito grosso a grosso, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho algumas pedras de granito pequenas
Nível 04 (30-40cm)	Idem, pouco úmido, sem pedras. Vidro recentes
Nível 05 (40-50cm)	Idem úmida
Nível 06 (50-60cm)	Idem
Nível 07 (60-70cm)	Idem, muito úmida. Fragmento de plástico
Nível 08 (70-80cm)	Idem água a 80 cm.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 25 - Pts 49 e 50.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT51 **Coordenadas UTM: 7350084,413 / 366754,154**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, angulosa, heterogêneo, muito fina a média, compactação média, marrom, seca, alguma brita fina de granito
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento de areno-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação média, marrom escuro. Fragmentos de cerâmica.
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Arenosa (fina) úmida, sola, homogêneo, marrom amarelado
Nível 11 (100-110cm)	Idem (laranja)
Nível 12 (110-120cm)	Idem (laranja)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido)
Nível 21 (200-210cm)	Idem (muito úmido). Água a 200 cm.

Observações: Fragmentos de cerâmica no nível 6.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT52 **Coordenadas UTM: 7350078,364 / 366754,556**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltos, anguloso, heterogêneo, compactação solta, marrom, seca, britas finas de granito
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem (marrom claro)
Nível 05 (40-50cm)	Idem (marrom)
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação média, marrom escuro
Nível 07 (60-70cm)	Idem. Cerâmica, telha.
Nível 08 (70-80cm)	Arenosa (fina)úmida, solta, homogênea, marrom amarelado
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Idem (laranja)
Nível 11 (100-110cm)	Idem (laranja)
Nível 12 (110-120cm)	Idem (laranja)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (laranja)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 19 (190-210cm)	Idem (muito úmido, amarelada). Água a 208 cm.

Observações: Material no nível 7.

Prancha 26 - Pts 51 e 52.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT53 **Coordenadas UTM: 7350073,674 / 366754,711**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, angulosa, heterogênea, muito fina a média, compactação solta, marrom, seca, britas finas de granito
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem (marrom claro)
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno siltoso, úmido heterogêneo, compactação média, marrom escuro. Manilha esgoto a 54cm)
Nível 07 (60-70cm)	Idem. Uma cerâmica
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Arenosa (fina)úmida, solta, homogênea, marrom amarelado
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem (laranja)
Nível 12 (110-120cm)	Idem (laranja)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (laranja)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (branca, muito fina)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito úmido, amarelado)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido, amarelado)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido, amarelado)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido, amarelado), entulho, três telhas.
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido, amarelado)
Nível 21 (200-210cm)	Sedimento argilo-arenosa, úmida, cinza escuro, mangue. Água a 213 cm.

Observações: Material nos níveis 7 e entulho no 19.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste N° PT54 **Coordenadas UTM: 7350068,543 / 366754,552**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltoso, ângulo, heterogêneo, muito fina a media, compactação solta, marrom, seca, britas finas de granito
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem (marrom amarelado)
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação média, marrom escuro
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem
Nível 09 (80-90cm)	Arenosa (fina), úmido, solta, homogênea, marrom amarelado
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem (laranja)
Nível 12 (110-120cm)	Idem (laranja)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (laranja)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (branca muito fina)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (branca muito fina)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito úmido, amarelado)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido, amarelado)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido, amarelado)
Nível 19 (180-190 cm)	Água a 183 cm.

Observações: Ausência de material arqueológico.

Prancha 27- Pts 53 e 54.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Poço Teste Nº PT55

Coordenadas UTM: 7350063,755 / 366754,606

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedo (granito)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz, areno-siltosa, angulosa, heterogêneo, muito fina a média, compactação solta, marrom, seca, britas finas de granito
Nível 03 (20-30cm)	Idem
Nível 04 (30-40cm)	Idem
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento areno-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação média, marrom escuro
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Idem. Uma porca grande
Nível 09 (80-90cm)	Arenosa, úmido, solto, homogênea, marrom
Nível 10 (90-100cm)	Idem (marrom claro)
Nível 11 (100-110cm)	Idem (laranja)
Nível 12 (110-120cm)	Idem (amarelo)
Nível 13 (120-130cm)	Idem (amarelo)
Nível 14 (130-140cm)	Idem (branco)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (branco)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 21 (200-210cm)	Idem (muito úmido, amarelada)
Nível 22 (210-220cm)	Sedimento argilo-arenosa, úmida, cinza escuro (terra de mangue). Água aos 218 cm.

Observações: Ausência de material arqueológico.

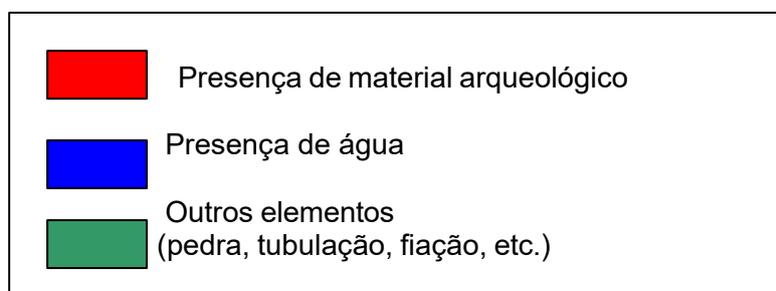
Prancha 28- Pt 55.



Abertura do poço-teste.

Abertura do poço-teste.

O resultado da abertura dos 55 poços-teste realizados na área do sítio CODESP foi sistematizado na Tabela 1, que se segue. Ali é possível visualizar os níveis estratigráficos onde teve-se ocorrência de material arqueológico. Na tabela, os registros seguem a seguinte legenda:



Assim, 23 PTs apresentaram vestígios arqueológicos, com uma maior ocorrência entre os níveis 06 e 11, indicando um pacote arqueológico em média com cerca de 40 cm de profundidade.

Embora um dos poços teste tenha revelado material arqueológico até o nível 17, por se tratar de uma área de descarte, muito provavelmente, este comportamento indique uma condição singular do sítio em associação a uma depressão natural do terreno.

Cabe ressaltar que os PTs permitiram constatar densas camadas de aterro e entulho, indicando que a área do sítio foi, ao longo do tempo, objeto de inúmeras ações antrópicas, sobretudo devido a intensa movimentação do solo (aterros) para adequar o terreno às obras de instalações do complexo portuário.

Uma vez efetuado este reconhecimento prévio sobre o contexto arqueológico do Sítio da CODESP, através da malha e poços-teste, foi estabelecida a área de melhor conservação de camadas e maior concentração de vestígios arqueológicos, onde recaiu a continuidade e detalhamento das pesquisas através da abertura e sondagens e zonas de escavação, adiante descritas.

Tabela 1 – Distribuição de vestígios e ocorrências nos PTs, sítio CODESP.

PT	Níveis																					
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01								Red											Blue			
02								Red	Red											Blue		
03										Red	Red										Blue	
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09					Green																	
10																						
11												Green										
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						

1.4 ABERTURA DE SONDAGENS E ÁREAS DE ESCAVAÇÃO

Com a finalidade de realizar abordagens verticais sistemáticas na área de ocorrência dos vestígios, objetivando melhor delimitar o sítio arqueológico, conhecer sua estratigrafia e verificar as condições de deposição do material em profundidade, foram abertas 6 sondagens de 1m X 1m até a profundidade média de 1,00m, no interior da estrutura coberta da garagem e na sua parte dos fundos, correspondendo ao espaço com a maior ocorrência de vestígios detectada através dos poços-teste (*Figura 4*).

Tais sondagens foram abertas manualmente, em níveis artificiais (10 em 10 cm) e todo o sedimento removido foi devidamente peneirado em malha de densidade média. Os vestígios provenientes destas sondagens foram coletados, acondicionados e etiquetados com dados de sua procedência, para posterior processamento laboratorial.

A Sondagem 10, primeira a ser aberta, forneceu a análise estratigráfica que serviu de guia para os trabalhos posteriores de escavação, sendo descrita em maior detalhe nas páginas que se seguem. Dando prosseguimento aos trabalhos foram abertas as demais sondagens (Sondagem 19 a 23), cujas fichas de escavação são fornecidas na sequência.

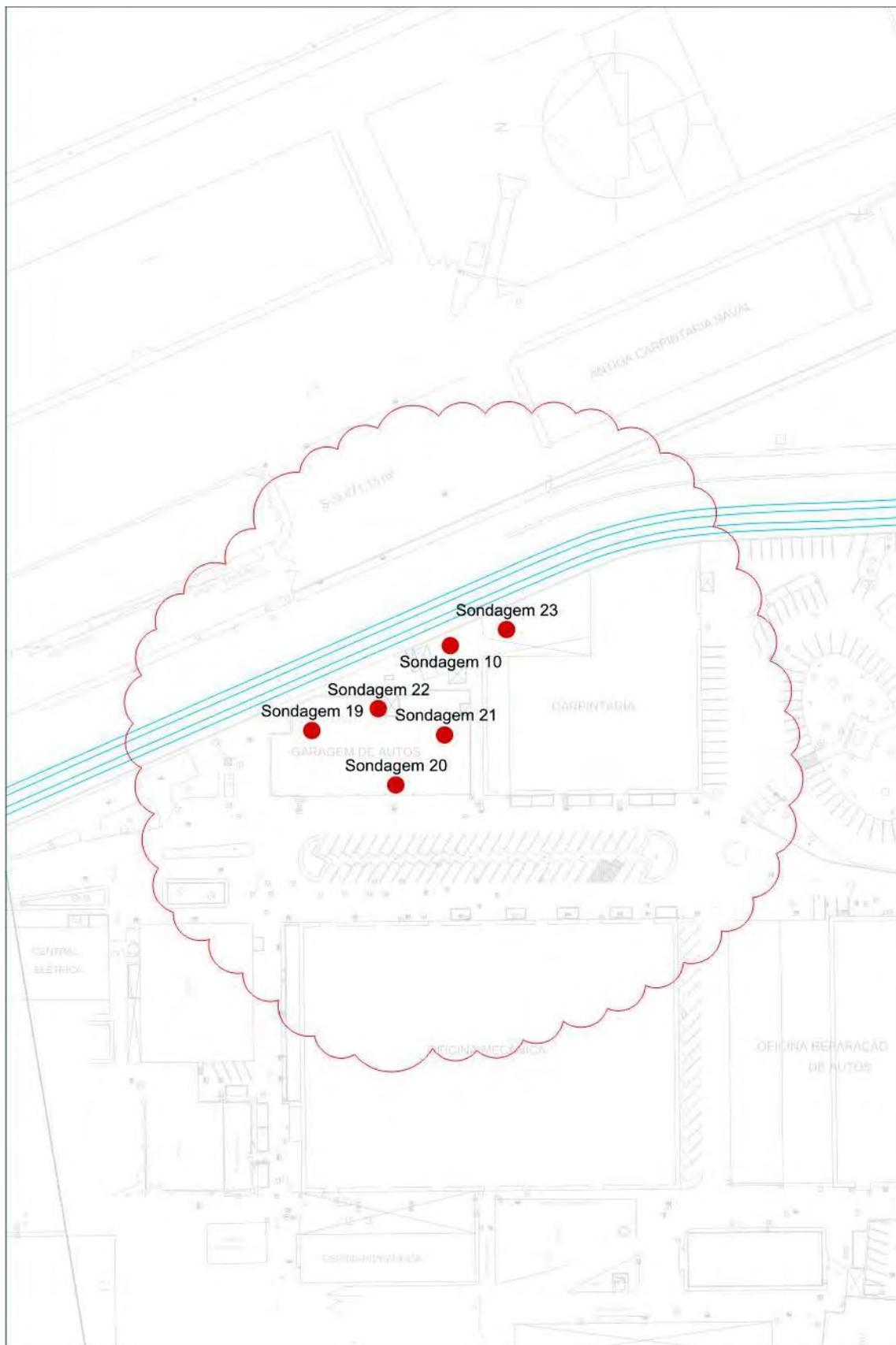


Figura 4 - Localização das sondagens.

Sondagem 10

Esta sondagem foi escavada atrás da garagem de autos e ao lado do prédio da carpintaria, em área de pequeno jardim com árvores frutíferas e horta. Objetivou evidenciar o terreno natural que ocorre à cerca de 125 cm de profundidade, conforme informações verificadas na sondagem geológica nº SP-732 (**Figura 5 a e b**), estabelecendo uma referência (guia) estratigráfica para os demais trabalhos de escavação arqueológica. Segue assim, abaixo, a descrição da face “terra” da sondagem. Sua visualização pode ser feita na **Figura 6**.

A primeira camada identificada corresponde ao piso do jardim, caracterizado por uma fina lente (cerca de 5cm de espessura) preta com moderados grumos e fracos blocos pequenos subarredondados, areno-argilosa com cascalhos, bastante matéria orgânica e poucas raízes (camada 1). Abaixo dela, em transição abrupta e plana, surge saibro composto por material variegado com predomínio do vermelho com manchas bruno-amareladas, brunas e pretas, argilo-arenoso com cascalhos, pouco entulho e presença moderada de raízes (camada 2) até cerca de 18 cm. A partir desta profundidade, em transição abrupta e levemente ondulada com a camada anterior, ocorre material amarelo-brunado, solto, areno-cascalhento (areia grossa) com muitas raízes até cerca de 30 cm (camada 3) quando, em transição abrupta e levemente ondulada, ocorre material preto, solto, areno- cascalhento (areia grossa) com muitos blocos de rochas graníticas e fragmentos metálicos e associados a restos de dormentes (camada 4) até cerca de 55 cm quando, em transição abrupta e plana, ocorre uma fina camada composta por material amarelo-brunado-escuro, solto, areno-cascalhento com matéria orgânica e grandes blocos rochosos associados, até cerca de 60cm (camada 5).

A partir deste nível, em transição abrupta e irregular com a camada anterior, surge a camada 6, caracterizada por material preto com moderados blocos médios subarredondados, argilo-siltoso com abundante ocorrência de material (cerâmicas, louças, conchas e alguns ossos) até cerca de 80 cm quando, em transição clara e plana, ocorrem sedimentos brunos, soltos, areno- siltoso até cerca de 90 cm de profundidade (Camada 7).

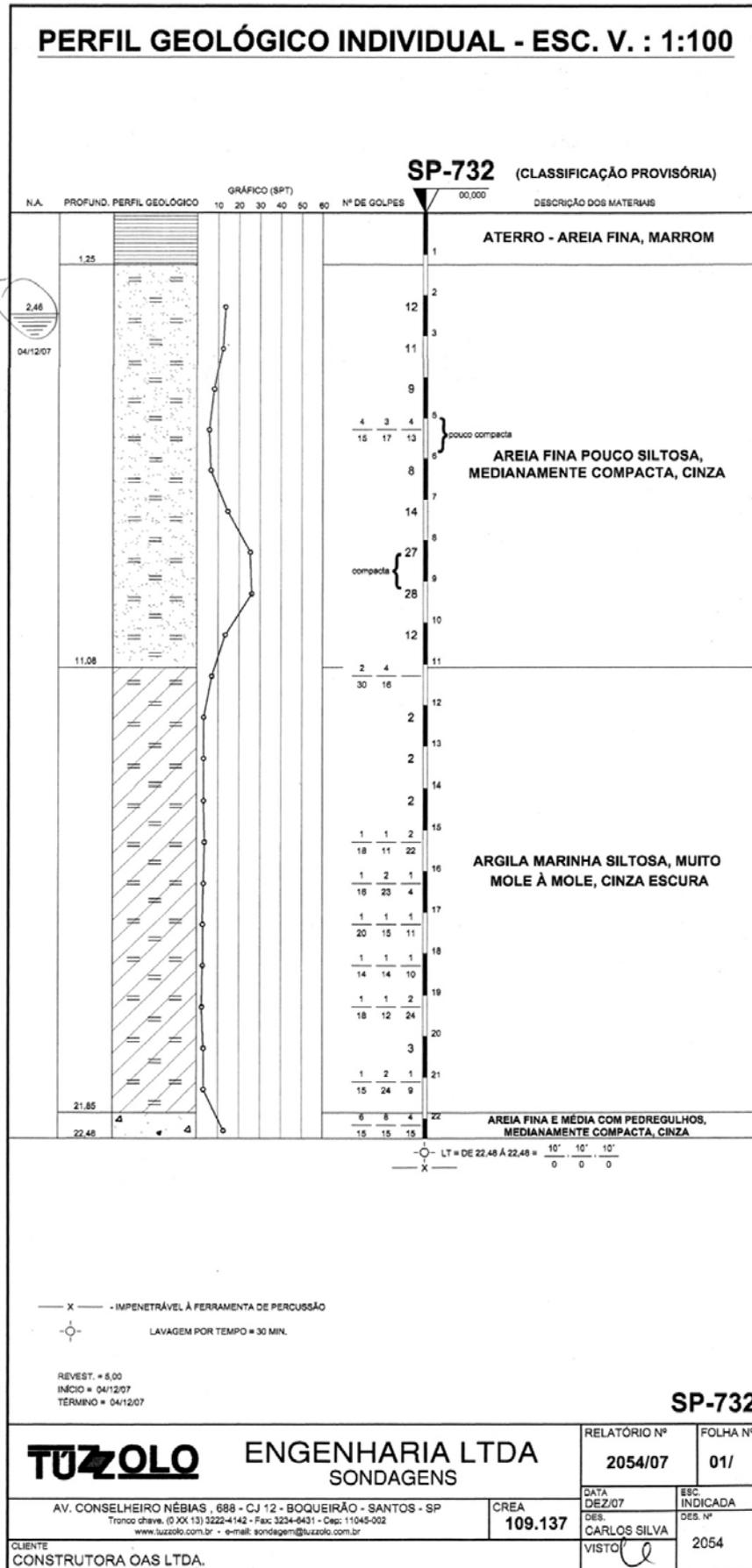


Figura 5 A - Sondagem geológica n. SP-732.

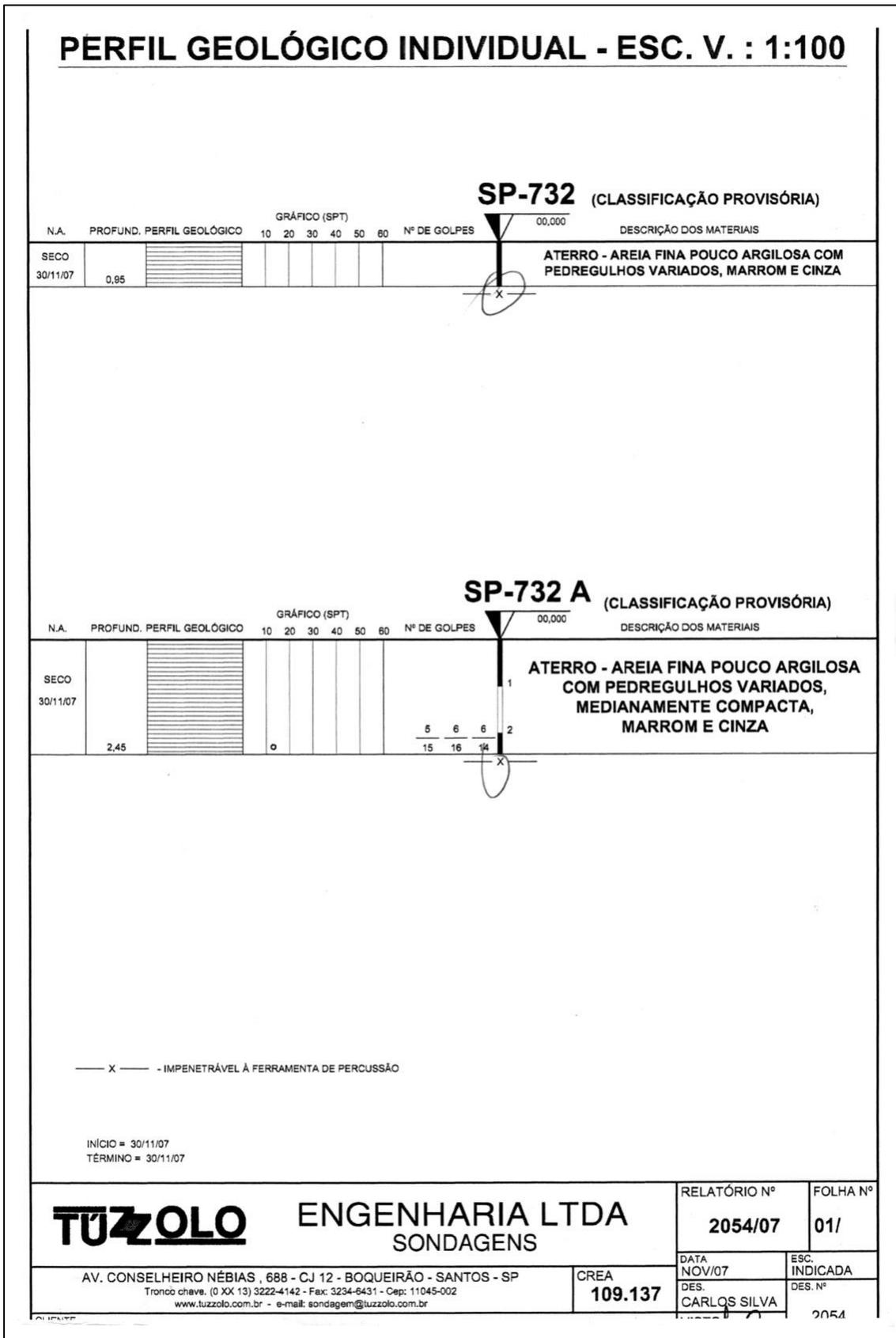
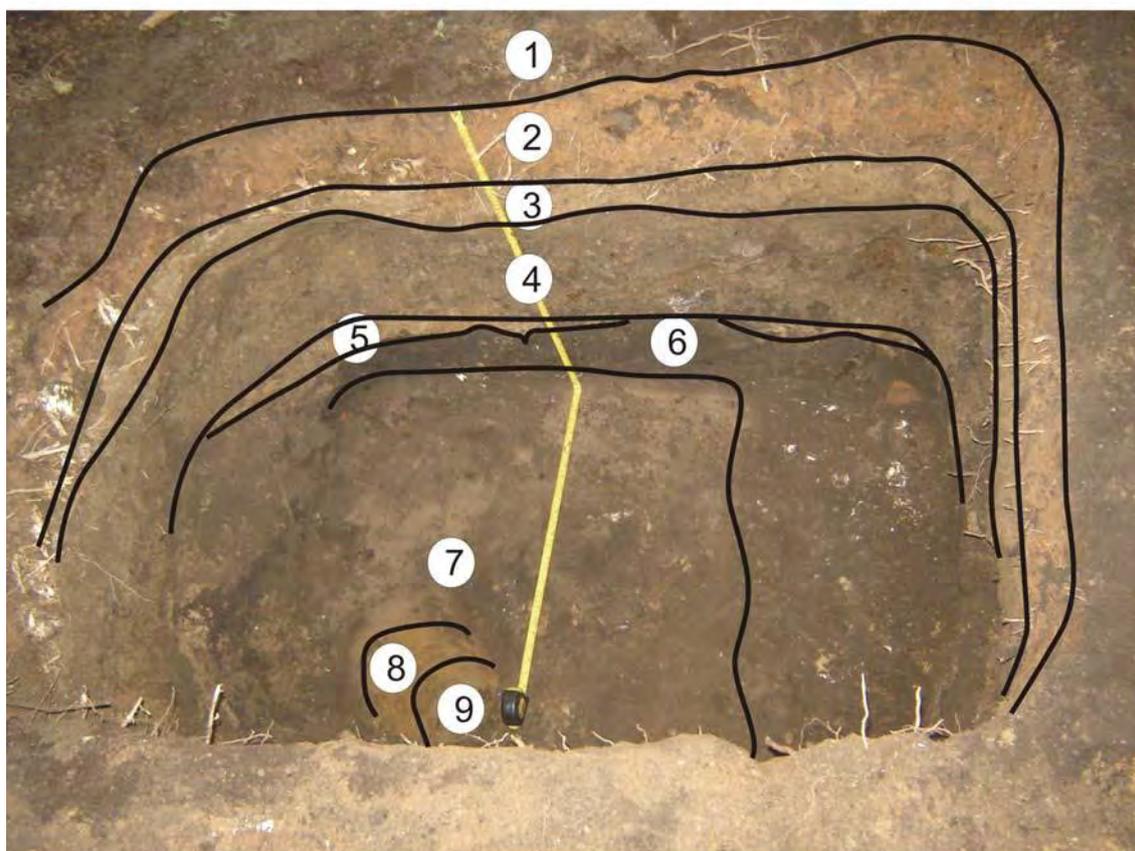


Figura 5 B - Sondagem geológica n. SP-732.

Abaixo destas camadas surgem os sedimentos típicos em depósitos costeiros: a camada 7 passa em transição clara para sedimentos mais claros, de cor amarelada e textura areno-siltosa até cerca de 110 cm (camada 8) quando, em transição clara, os sedimentos tornam-se ainda mais claros tornando-se amarelo-claros, mas mantendo a textura areno-siltosa, porém com um perceptível aumento na umidade (camada 9) até o fim da escavação, a 140 cm de profundidade.

Observa-se, portanto, que a camada relativa ao sítio arqueológico corresponde à Camada 6, que atinge aproximadamente entre 55 e 80 cm, situação que foi, igualmente, confirmada nas demais sondagens e áreas de escavação do sítio CODESP.

Sondagem 10. Estratigrafia.



Detalhe do poço-teste escavado na base

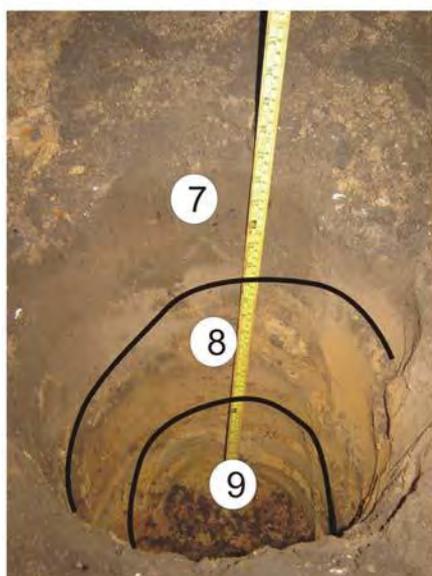


Figura 6 - Perfil estratigráfico da Sondagem.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Sondagem Nº 19

Coordenadas UTM: 7350135,520 / 366727,348

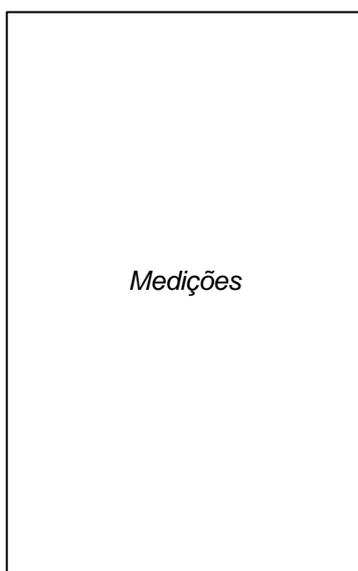
Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Pavimento / Piso em concreto de coloração cinza, muito compacto
Nível 01 (00-10cm)	Idem, abundante brita grosso de granito no final do nível
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de Matriz Areno-Siltosa, Grão muito fino a muito grosso, Anguloso, Heterogêneo, Grânulos abundantes (1cm) e abundante, Brita fina em granito. Compactação solta, cinzento a castanhado, seco
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz Sitio-Arenoso, Grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, alguns grânulos (1cm), compactação média, castanho amarelado, seco. Poucos fragmentos, tijolo e telha atuais, uma cerâmica vidrada.
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz silto-argiloso, grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo, poucos grânulos (1cm), compactação média, castanho escuro, seca, humoso. Fragmentos cerâmicos, faiança, metais, telhas.
Nível 05 (40-50cm)	Idem, Final do Nível fica castanho clara no quadrante SE, Cerâmica (comum e vidrada), faiança, metal, telhas
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho claro pouco úmida com pequenas manchas laranjas (óxidos de ferro)
Nível 07 (60-70cm)	Ao meio da metade sul, junto ao perfil tem manchas circular com 24 cm Ø, arenosa castanha, restante quadriculada, idem (castanho amarelado)
Nível 08 (70-80cm)	Idem, A mancha circular continua e termina nos 80 cm, sedimento arenoso úmido, amarelo
Nível 09 (80-90cm)	Idem, apenas sedimento arenoso, amarelo, úmido
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem
Nível 12 (110-120cm)	Idem Bege úmida
Nível 13 (120-130cm)	Idem
Nível 14 (130-140cm)	Idem
Nível 15 (140-150cm)	Idem, Bege claro, muito úmido
Nível 16 (150-160cm)	Idem
Nível 17 (160-170cm)	Idem. Água a 180 cm.

Observações: Material entre níveis 3 e 5.

Prancha 29 - Sondagem 19.



Detalhes da abertura da sondagem.



Medições



Perfil estratigráfico.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Sondagem Nº 20

Coordenadas UTM: 7350091,116 / 366750,656

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Pavimento / Piso em concreto de coloração cinza, muito compacto
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Britas
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento marrom amarelado, arenoso silto argiloso, granulação fina, baixa compactação composto por pedregulho, granito em decomposição, um fragmento de concha
Nível 04 (30-40cm)	Idem, Presença de concha extremamente decomposta, tornando granuloso bem finos, no conto do perfil W
Nível 05 (40-50cm)	Idem. Cerâmica
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Um fragmento de cerâmica, telhas.
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento negro, arenoso argiloso granulação fina, composto por alguns pedregulhos. Cerâmicas (comuns e vidrada), telhas.
Nível 08 (70-80cm)	Idem, telhas
Nível 09 (80-90 cm)	Idem, cerâmica, telha.
Nível 10 (90-100 cm)	Idem, cerâmica (comum e vidrada), telha.

Observações: Material nos níveis 5 a 10.

Prancha 30 – Sondagem 20.



Localização do PT.

Detalhe do início da abertura do PT



Estratigrafia.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

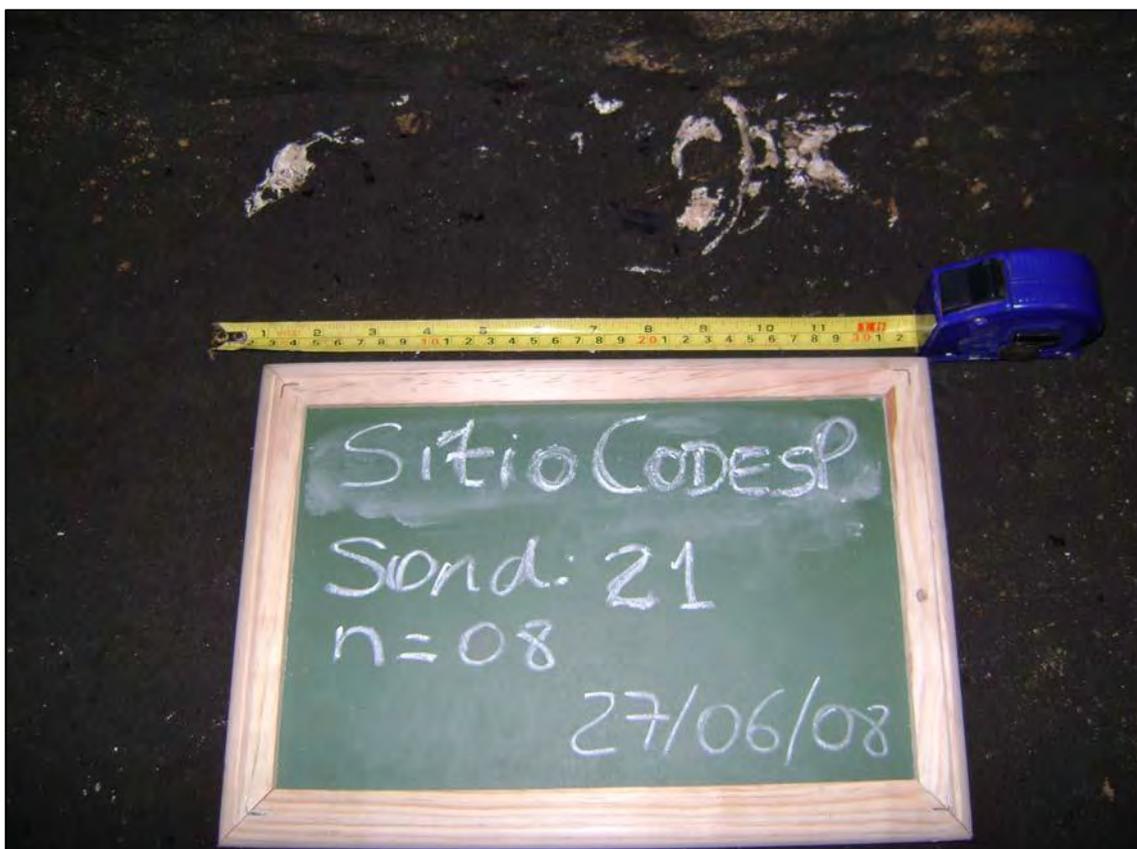
Sondagem Nº 21

Coordenadas UTM: 7350105,766 / 366726,087

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento Areno –argiloso
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento Areno –argiloso
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento Areno –argiloso
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento Areno –argiloso
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento Areno –argiloso
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento Areno –argiloso
Nível 06 (50-60cm)	Sedimento Areno –argiloso
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento Areno –argiloso negro, concentração de ostra no quadrante sudoeste no quadrante sudoeste está mais arenoso e cinzento. Fragmentos de cerâmica, cerâmica vidrada, faiança, metais, ossos.
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento de matriz arenosa, Gao muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média cinzento, pouco úmido (quadrante SE e NE parcialmente) metade W e quadrante NE (parcialmente arenoso negro). Cerâmica, telha, 1 lítico.
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento de matriz arenos, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cinzento claro, pouco úmido.
Nível 10 (90-100cm)	Idem, 95 cm: Sedimento de matriz arenoso, Gao muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, castanho escuro, pouco úmido.
Nível 11 (100-110 cm)	Idem (apenas Castanho escura)
Nível 12 (110-120 cm)	Idem (castanha escura e clara as manchas)
Nível 13 (120-130 cm)	Idem
Nível 14 (130-140 cm)	Idem, úmido
Nível 15 (140-150 cm)	Idem, Cinza Acastanhado
Nível 16 (150-160 cm)	Idem
Nível 17 (160-170 cm)	Idem, muito úmido
Nível 18 (170-180 cm)	Idem, água a 179 cm.

Observações: Material nos níveis 7 e 8.

Prancha 31 - Sondagem 21.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Sondagem N° 22

Coordenadas UTM: 7350120,105 / 366732,309

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Pavimento de fragmentos irregulares de ladrilho vermelho dispostas irregulares
Nível 01 (00-10cm)	Idem (Ø – 2cm) Camada de concreto de coloração cinzento clara, muito compacta (camada para piso)
Nível 02 (10-20cm)	Idem, concreto, (camada) para um primeiro piso só em cimento
Nível 03 (20-30cm)	Idem, até 25cm 25 – 30cm: sedimento de matriz silto-arenosa, grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo alguns grânulos (1cm), compactação média, castanho amarelado, seco
Nível 04 (30-40cm)	Idem (apenas o sedimento castanho amarelado) poucos pedregulhos pequenos e médios granito Quatro metais (um suporte prateleira), três fragmentos oxidados, não coletado.
Nível 05 (40-50cm)	Idem. Um fragmento tijolo, dois metais
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Aos 55 cm: Sedimento matriz silto-argiloso, grão muito fino a médio, anguloso, homogêneo, poucos grânulos, compactação média, castanho escuro, seco, humoso (faixa de 15 cm do corte oeste) Uma cerâmica vidrada, 1 telha, metal
Nível 07 (60-70cm)	Faixa de 15 cm do corte oeste e também faixa de 20 cm do corte este: com a castanha escura Meio da sondagem (faixa) com castanho amarelada
Nível 08 (70-80cm)	Idem, ao meio da sondagem surge tubulação de manilha de esgoto no quadrante sudeste surgiu uma manilha com cimento, encerrando PT.

Observações: Entulho moderno nos níveis 4 a 6.

Prancha 32 - Sondagem 22.



Localização do PT (início da abertura) e manilha encontrada no nível 8.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Sondagem Nº 23

Coordenadas UTM: 7350091,116 / 366750,656

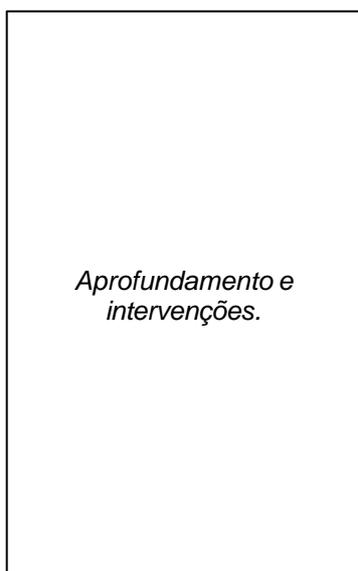
Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Paralelepípedos dispostos em linhas desencontradas (pavimento)
Nível 01 (00-10cm)	Idem
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz silto-arenosa grão muito fina a muito grossa, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelado, seca, poucs pedras pequenos granitos
Nível 03 (20-30cm)	Idem Um fragmento resistência cerâmica, um vidro (não coletados)
Nível 04 (30-40cm)	Idem (cano de água – 35cm), um fragmento de vidro
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Sediemento arenoso-siltoso, úmido, heterogêneo, compactação média, marron escuro. Um fragmento de faiança.
Nível 07 (60-70cm)	Idem. Faiança (coletada), telhas.
Nível 08 (70-80cm)	Arenoso (fina), solta, homogêneo, úmido, laranja
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100cm)	Muito úmida, sedimento branco com manchas laranjas
Nível 11 (100-110 cm)	Idem
Nível 12 (110-120 cm)	Idem
Nível 13 (120-130 cm)	Idem
Nível 14 (130-140 cm)	Idem
Nível 15 (140-150 cm)	Idem
Nível 16 (150-160 cm)	Idem
Nível 17 (160-170 cm)	Idem
Nível 18 (170-180 cm)	Idem
Nível 19 (180-190 cm)	Idem
Nível 20 (190-200 cm)	Idem
Nível 21 (200-210 cm)	Idem
Nível 22 (210-220 cm)	Água a 213 cm.

Observações: Material nos níveis 4 a 7.

Prancha 33 - Sondagem 23.



*Início da abertura de PT,
em meio ao paralelepípedo.*

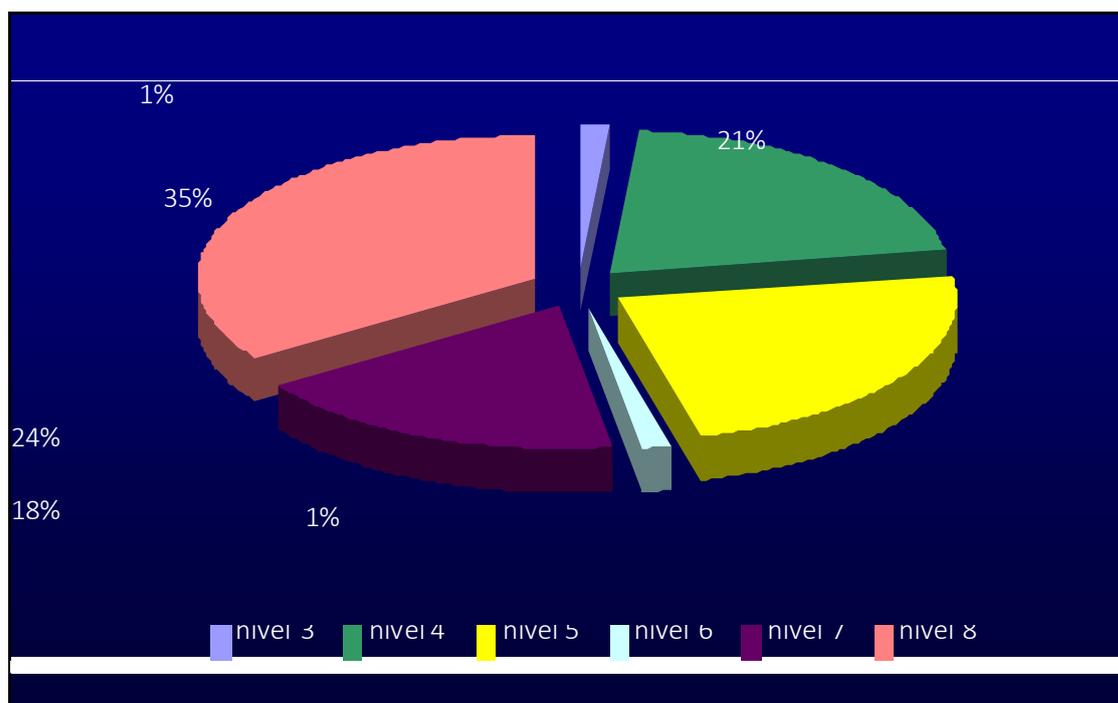


*Aprofundamento e
intervenções.*



*Limpeza e
documentação.*

A partir da análise destas fichas de sondagens vê-se que, em geral, foram identificados vestígios arqueológicos ocorrendo do nível 04 até o nível 08, onde registra-se uma maior concentração de material, com uma maior frequência de fragmentos de utensílios cerâmicos. O gráfico a seguir demonstra esta ocorrência de material arqueológico por níveis estratigráficos.



Os dados obtidos por intermédio da abertura das sondagens veio novamente de encontro e detalham as informações resultantes dos poços teste, ou seja, uma camada arqueológica com cerca de 40 cm de espessura, onde ocorrem vestígios arqueológicos (cerâmica, faiança, ossos, etc.) relacionados a uma área de descarte.

Por outro lado, tais sondagens possibilitaram a identificação de uma parcela do sítio arqueológico com uma maior concentração de vestígios arqueológicos, razão pela qual deu-se continuidade às pesquisas através do quadriculamento de um setor específico do sítio arqueológico (denominado Setor 1), onde foram realizadas escavações mais amplas, conforme descrito a seguir.

1.5 ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS

A partir dos dados obtidos por intermédio da abertura das sondagens e objetivando obter maiores informações sobre o contexto de deposição do material arqueológico em profundidade, a parcela do sítio que apresentou uma maior integridade do pacote arqueológico foi delimitada e quadriculada para escavação, denominada SETOR 1.

Tal setor foi delimitado no dimensionamento de 6m x 4m, (24 m²), sendo subdividido em 24 quadrícula de 1m x 1m, as quais receberam uma designação alfa-numérica, conforme tabela abaixo:.

	A	B	C	D	E	F
4						
3					árvore	
2		árvore				
1				S10		

 *Quadrícula escavada*

Como se tratava de uma área altamente antropizada pela presença de árvores, tubulação, fiação elétrica, cabos, entre outros, foram escavadas as quadrículas livres destas interferências e, também, mais favoráveis a uma compreensão sobre o comportamento do “bolsão antrópico” no que se refere à sua espessura, composição, articulação com as restantes unidades estratigráficas, pontos de continuidade e descontinuidade, uma vez que mostravam bom estado de conservação estratigráfico. Todavia, as quadrículas não escavadas funcionaram como testemunho estratigráfico do local, fornecendo perfis que permitiram entender a dinâmica espacial e temporal de uma amostra da área central do sítio arqueológico.

As Fichas de Escavação a seguir demonstram a ocorrência de vestígios arqueológicos por níveis artificiais em cada uma das quadrículas escavadas:

Prancha 34 – Áreas de escavação



Localização da área de escavação.

Vista geral das escavações



Detalhe de quadras e localização de árvore.



SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula A4

Coordenadas UTM: 7350099,492 / 366742,471

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento de coloração cinzento a castanhado pouco humoso e brita fina de granito
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1cm, compacta médio, castanho amarelada, lâmina de concreto com 1 cm de espessura na metade este
Nível 02 (10-20cm)	Idem, alguns pedregulhos de granito (Pequenos)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz argilo-arenosa, grão muito fino, a médio, anguloso, heterogêneo, compactação meda, castanho alaranjada, alguns pedregulhos pequenos e médios de rocha graníticas
Nível 04 (30-40cm)	Metade Leste: Idem Metade Oeste: Idem até 45cm Após isso somente de matriz areno-argiloso, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cor preta, poucos pedregulhos, pequeno granito
Nível 05 (40-50cm)	Idem apenas o sedimento negro. Fragmentos cerâmicos (comum e vidrada), telhas.
Nível 06 (50-60cm)	Idem. 65cm: Junto ao perfil sul e W, surge já sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média e cinzento. Fragmentos cerâmicos (comum e vidrada), telhas.
Nível 07 (60-70cm)	Idem areia cinzenta até 71 a 75 cm Após a cinzenta, sedimento de matriz arenosa, grão muito fina, anguloso, homogênea, compactação solta, Cerâmica vidrada, telhas, 1 prego.
Nível 08 (70-80cm)	Idem amarelo escuro com bolotas de cor vermelho clara (concentração de óxidos de ferro). Cerâmica (comum e vidrada), telhas.
Nível 09 (80-90cm)	Idem
Nível 10 (90-100 cm)	Idem, sem material.

Observações: Entulhos entre nível 5 e 8.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula B4

Coordenadas UTM: 7350099,802 / 366746,479

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento de coloração castanho escuro, humosa, com folhas secas e gramíneas ralas (quadrante NP), sedimento coloração cinzento a castanhado, pouco humosa e brita fina granito (restante quadriculada)
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fina a grosso, anguloso até 1cm, compactação média, coloração castanha escura, humosa (Quadrante NE)
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno siltosa, grão fino a grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1cm compactação média, castanho amarelada, alguns pedregulhos granito (pequenos)
Nível 03 (20-30cm)	Idem. Alguns pedregulhos de granito (pequenos), 22cm: Sedimento de matriz silto-arenoso, grão fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, coloração castanho escura. Entulho recente (azulejo, tijolos).
Nível 04 (30-40cm)	Quadrante S/N: sedimento de matriz argilo-arenosa, grão muito fino, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho alaranjada, alguns pedregulhos pequenos e médios (folha granítica). Fragmentos de cerâmica (comum e vidrada), osso, telhas, 1 lajota.
Nível 05 (40-50cm)	Quadrante s/N: Idem Metade a W do cano aos 45cms sedimento matriz areno argiloso, preto com materiais, cano de água em ferro cruzando de SE-NO com 80 cm Ø Cerâmicas, telha.
Nível 06 (50-60cm)	Idem apenas o sedimento negro os 50-55cm da metade este do cano surgiu a silto-arenosa castanho amarelada e a arilo-arenosa castanho alaranjado (cortada pela castanho amarelada) Cerâmicas, telhas, entulhos modernos diversos.
Nível 07 (60-70cm)	Idem apenas a areno-argilosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cor preta escassos pedregulhos pequeno granito Grande quantidade de cerâmica, além de vidro, osso, telhas.
Nível 08 (70-80cm)	Idem no final do nível fica negra apenas no quadrante SW, sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cinzento Cerâmica, telhas.

Nível 09 (80-90cm)	Idem apenas arenosa, cinzenta no final do nível com ela o sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, homogênea, anguloso, compactação solta amarelo. Cerâmica, telha.
Nível 10 (90-100cm)	Idem, amarelo escuro em tudo a arenosa cinzenta apenas num pedaço do quadrante nordeste. Cerâmica (comum e vidrada).
Nível 11 (100-110cm)	Idem Amarelo escuro, três cerâmicas – sedimento com bolotas vermelhas claras. Cerâmica.
Nível 12 (110-120cm)	Idem, amarelo, uma cerâmica, telha.
Nível 13 (120-130cm)	Idem, amarelo claro, laranja , estéril
Nível 14 (130-140cm)	Idem, branca com pequenas manchas amarelo claro e sem as bolotas
Nível 15 (140-150cm)	Idem apenas branca, estéril, pouco úmida
Nível 16 (150-160cm)	Idem apenas branca, estéril, pouco úmida
Nível 17 (160-170cm)	Idem apenas branca, estéril, pouco úmida
Nível 18 (170-180cm)	Idem apenas branca, estéril, muito úmida
Nível 19 (180-190 cm)	Idem apenas branca, estéril, muito úmida
Nível 20 (190-200 cm)	Idem apenas branca, estéril, muito úmida
Nível 21 (200-210 cm)	Idem apenas branca, estéril, muito úmida
Nível 22 (210-220 cm).	Idem, água

Observações: Material nos níveis 4 a 12.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula C1

Coordenadas UTM: 7350105,419 / 366741,632

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento cloração marro escuro, limoso com folhas secas e gramíneas ralas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo grânulos de taé 1cm, compactação média, coloração marrom escuro, humosa, fortemente bioturbada(raízes muito grossas a finas)
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão fino a grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1cm, compactação medi, marrom amarelado, alguns pedregulhos granito (pequeno). Retirado concreto. Cerâmica (comum e vidrada)
Nível 03 (20-30cm)	Idem (alguns pedregulhos de granito pequenos). Cerâmica vidrada, vidro.
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz silto-arenosa, grão fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média,marrom Cerâmica, vidro, quatro metais.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula C3

Coordenadas UTM: 7350099,492 / 366742,471

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento marrom escuro, humoso com folhas secas e gramíneas relas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo grânulos até 1 cm, compactação média, coloração marrom escuro, humosa, bioturbada (raízes finas)
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz argila arenosa, grão muito fina a médio, coloração vermelho acastanhado, bioturbada (raízes finas e médias), Canoflex impede prosseguimento da sondagem.

Observações: Sem vestígios arqueológicos.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula C4		Coordenadas UTM: 7350099,802 / 366746,479
Descrição estratigráfica		
Nível 0 superfície	Sedimento de coloração castanho escuro, humosa, com folhas secas, gramíneas relas (metade este sedimento coloração cinzento a castanho, pouco úmido e brita fina granito (metade oeste)	
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1cm, compactação média, coloração castanho escura, humosa, bioturbada, raízes finas. Um azulejo recente.	
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz areno siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelada, alguns pedregulhos granito (Pequenos). Um cravo de ferro, dois azulejos recentes.	
Nível 03 (20-30cm)	Quadrante SW e metade do SE: sedimento matriz areno- argiloso, grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho acinzentado, com pedras pequenas e médias Restante: Mistura de areia amarelo escura, com a castanho acinzentada	
Nível 04 (30-40cm)	Quadrante SW: Idem e TB faixa de 20 cm do corte w Quadrante SE: sedimento de matriz arenosa, grão fino a muito grossa, anguloso, heterogêneo, compactante médio, castanho amarelado. Restante: Mistura. Um osso	
Nível 05 (40-50cm)	Idem. Três fragmentos de telha recente – não coletado Uma cerâmica coletada.	
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Junto ao perfil W tinha sapata de concreto da caixa do tanque onde liga o cano. Quatro telhas e dois metais recentes não coletados. Cerâmica.	
Nível 07 (60-70cm)	Metade Sul: Sedimento matriz areno-argilosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cor preta Metade Norte: Mistura. Telhas, cerâmica.	
Nível 08 (70-80cm)	Idem Cantaria no quadrante NW. Metade Sul (78 cm): Sedimento matriz arenosa, grão muito fino, homogênea, anguloso, compactado médio, cinzento	
Nível 09 (80-90cm)	2/3 Sul: Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, homogênea, angulosos, compactação solta, amarelo escuro. 1/3 Sul: Mistura. Um fusível de porcelana não coletado. Entulho moderno diverso.	
Nível 10 (90-100cm)	Idem. Amarelo claro.	
Observações: Material diverso entre níveis 4 a 7.		

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula D2	Coordenadas UTM: 7350105,419 / 366741,632
Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento de coloração castanho escuro, humoso com folhas secas e gramíneas ralas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, compactação até 1cm, compactação média, coloração castanho escuro, humosa, bioturbada (raízes finas) Canoflex PVC canto NW Poucos fragmentos vidro (não recolhidos)
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento e matriz argilo-arenosa, grão muito fino a média, anguloso, heterogêneo, compactação média, coloração vermelho a castanhado, muito bioturbada (raízes finas e médias) placa de cimento compactada com 3 cm de espessura na metade sul
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelada. Ferro de Chuveiro (Não coletado)
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz areno-argilosa, grão muito fina a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1 cm, compactação média, castanho acinzentada abundantes pedregulhos pequenos de granito
Nível 05 (40-50cm)	Idem. Objeto metálico oxidado
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Metal recente, vidro plano industrializado, porcelana eletricidade (não coletado)
Nível 07 (60-70cm)	Idem. 65-68: Argila-Arenosa, castanho alaranjada 68-70: Sedimento areno-argiloso, grão muito fino, anguloso, homogênea, compactação média, cor negra Fragmentos de cerâmica, telha.
Nível 08 (70-80cm)	Idem até 75 cm. 75: Sedimento de matriz arenosa, grão muito fina, angulosa, homogênea, compactação média e cinzento Fragmentos de cerâmica, osso, telhas.
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento de matriz areosa, grão muito fina, angulosa, homogênea, compactação solta, amarelo escuro
Nível 10 (90-100cm)	Idem
Nível 11 (100-110cm)	Idem. No final fica amarelo clara com bolotas vermelhas claras quadricula encerrada

Observações: Material entre níveis 7 e 8.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula D3 **Coordenadas UTM: 7350105,706 / 366745,571**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento de coloração castanho escuro, humoso com folhas secas e gramíneas ralas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno siltosa, grão anguloso, muito fino a grosso, heterogêneo, grânulos até 1 cm, compactação média, coloração castanho escura, humosa, bioturbada (raízes finas), canoflex de PVC na metade este Fragmento azulado (2); tampa shampoo, um fragmento de porcelana banheiro (1) (Não recolhido)
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz argilo-arenosa, grão muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média coloração vermelho a castanhado, bioturbada (raízes finas e médias), canoflex de PVC na metade este Azulejo (1), Placa de Ferro (Não coletado)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelada
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz areno-argilosa, grão fino a muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1 cm, compactação média, castanho acinzentado, abundantes pedregulhos de granito
Nível 05 (40-50cm)	Idem: Até 45cm 46cm: Sedimento de matriz argilo-arenosa, grão muito fino a médio, castanho alaranjada, compactação no final surge a (1Ø), junto ao perfil sul. Um plástico (Não coletado)
Nível 06 (50-60cm)	Idem: Argilo Arenosa, castanho alaranjada 58 cm: Apenas sedimento areno argiloso, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cor preta Seis telhas, dois pregos novos (Não coletado), cerâmicas, cerâmica vidrada
Nível 07 (60-70cm)	Idem, Areno-Argiloso, preto junto ao perfil sul, tem interferência de uma outra vala com materiais recentes. Fragmentos de cerâmica (comum e vidrada), faiança, osso, telhas.
Nível 08 (70-80cm)	Idem até 75 cm 75 sedimento de matriz arenosa, grão muito fina, anguloso, homogêneo, compactação média, cinzento canto SW com interferência recente. Fragmentos de vidro.
Nível 09 (80-90cm)	Idem. Arenosa, cinzento. Cerâmica, cerâmica vidrada, faiança.
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino anguloso, homogênea, compactado solta, amarelo escuro
Nível 11 (100-110cm)	Idem No final fica amarelo claro com bolotas vermelho claras quadricula encerrada

Observações: Material entre níveis 6 e 9.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula D4

Coordenadas UTM: 366744,003 / 7350123,143

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento de coloração castanho escuro, humosa, com folhas secas, gramíneas ralas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, granulosa até 1 cm compactação média, coloração castanho escuro, humosa, bioturbada (Raízes finas). Um azulejo (Não coletado)
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz argilo-arenosa, grão
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelado. Fragmento porcelana eletricidade, um plástico (Não coletados)
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz areno-argilosa, grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1 cm, compactação média castanho acinzentado abundantes pedregulhos pequenos de granito. Fragmento de tijolo recente, um fragmento de vidro estriado, fragmento de porcelana eletricidade (Não coletado)
Nível 05 (40-50cm)	Idem até 45 cm junto a perfil W, a castanho 46 cm: sedimento de matriz argilo-arenosa, grão muito fino a médio, castanho alaranjado, compactação média no final surge a (10), junto ao perfil sul
Nível 06 (50-60cm)	Idem, Argilo-arenosa castanho alaranjado 58cm: Apenas sedimento de matriz areno-argiloso grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cor preta. Entulho recente diverso
Nível 07 (60-70cm)	Idem, areno-argiloso, preto, junto ao perfil W mantém-se areno argilosa castanho acinzentado, junto ao perfil sul interferência com material recente. Um ferro oxidado, cerâmicas, telhas, faiança, metal. Telha industrial não coletada.
Nível 08 (70-80cm)	Idem: Até 75 cm (Apenas (10). 75: Sedimento matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cinzento. Idem junto ao perfil W e Sul, grande bloco no sul. Um tijolo de barro, ferros, junto ao perfil W e Sul, 14 telhas recentes (Não coletadas)
Nível 09 (80-90cm)	Idem, arenosa, cinzento. Idem junto aos perfis W e Sul, bloco granítico no perfil sul. Dezessete metais enferrujados recentes, três telhas, um vidro canelado recente da perfuração junto ao perfil (Não coletados)
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento matriz arenosa grão muito fino anguloso, homogêneo, compactação solta, amarelo escuro ao meio ainda é arenosa cinzento idem junto aos perfis W e Sul bloco granítico no perfil sul
Nível 11 (100-110cm)	No final fica laranja devido a maior concentração de óxidos de ferro mais bolotas vermelhas claras, bloco granítico continua no perfil sul e no oeste continua a interferência estéril.

Observações: Material misturado a grande quantidade de entulho.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula E1 **Coordenadas UTM: 7350105,706 / 366745,571**

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Sedimento coloração marrom escuro, humoso com folhas secas e gramíneas ralas
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo grânulos de até 1 cm, compactação média, coloração marrom escuro, humosa, bioturbada (raízes finas)
Nível 02 (10-20cm)	Sedimento de matriz argilo-arenosa, grão muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média, coloração vermelho acastanhado, muito bioturbada (raízes finas e médias)
Nível 03 (20-30cm)	Lâmina, sedimento areno-siltoso marrom grão fino a média, anguloso, heterogêneo, compactação média bioturbada (raízes finas a média) placa concreto em parte (W) da sondagem e lâmina final, sedimento arenoso Fragmento de telhas, azulejos recentes (Não coletados)
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento arenoso, grão fino a médio com pequenos pedriscos, anguloso, heterogêneo, compactação média
Nível 05 (40-50cm)	Sedimento areno-siltoso, marrom escuro, grão fino a médio, anguloso heterogêneo britas de tamanhos pequenos (1cm) a grande (± 5cm) compactação média
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Cerâmica vidrados, telhas, metais/escórias
Nível 07 (60-70cm)	Idem. Fragmento de metais, louça, cerâmicas comuns, telhas
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento de matriz areno-argiloso, grão muti fino, compactação média, anguloso, heterogêneo, cor preta, pouco pedregulhos pequenos granitos em método de sondagem pois na metade leste, a terra está bem revolvida, arenosa e marrom amarelado Osso, telhas, faianças, cerâmicas comuns, metais, cerâmicas vidradas
Nível 09 (80-90cm)	Idem .Ossos, telhas, cerâmicas comuns
Nível 10 (90-100cm)	Idem Metais, ossos, telhas, cerâmicas comuns
Nível 11 (100-110cm)	Sedimento arenoso, 1/3 do quadrante leste está com a coloração cinza (areia construção), o restante da sondagem coloração laranja, úmido, solto, homogêneo, muito fino. Cerâmicas comuns, ossinhos, cerâmica vidrada
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso homogêneo, muito fino, marrom amarelado, úmido Cano galvanizado, perfil mínimo de 6 cm ao sul neste quadrante (perfil Maximo de 36cm ao norte do quadrante F1), cano alta tensão 11.400volts.

Observações: Material do nível 6 ao 11.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula E4

Coordenadas UTM: 7350090,113 / 366750,730

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Beiral e caixa de concreto com 12 cm de espessura, quadricular no quadrante NW sedimento de coloração castanho escuro, humoso com folhas, muito bioturbada (raiz muito grande)
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo grânulos até 1 cm, compactação média, castanho escuro, humosa, muito bioturbada (raízes finas e muito grandes). Azulejos, plástico
Nível 02 (10-20cm)	1/3 Sul: Sedimento argilo-arenosa, grão muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média, vermelho acastanhado 2/3 Idem: Marrom avermelhado, bioturbada com raízes grossas Metais, um fragmento de tijolo
Nível 03 (20-30cm)	Fim da caixa concreto no quadrante NW Sedimento de matriz arenosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho amarelado
Nível 04 (30-40cm)	Sedimento de matriz areno-argilosa, grão muito fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1 cm, compactação média, castanho acinzentado, abundantes pedregulhos pequenos de granitos
Nível 05 (40-50cm)	Idem. Metais, um tijolo recente
Nível 06 (50-60cm)	Idem. Numa faixa de 30 cm do perfil oeste Restante é : Sedimento de matriz argilo-arenosa grão muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média, castanho alaranjado
Nível 07 (60-70cm)	Sedimento de matriz areno-argiloso, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média, cor preta Idem: Faixa 30 cm do perfil oeste. Telhas, cerâmicas, faianças, metais faixa (vala)
Nível 08 (70-80cm)	Idem: Faixa. Cerâmicas, faiança, metal (vala)
Nível 09 (80-90cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, homogêneo, anguloso, compactação média, cinzenta Idem: Faixa. Um ferro (vala) não coletado, uma telha
Nível 10 (90-100cm)	Idem: Faixa junto ao perfil W. metal
Nível 11 (100-110cm)	Idem, cinza, quatro metais na vala (não coletado) Idem, faixa (vala do tanque com a castanho acinzentado) No final, apenas cinza no quadrante SE. No quadrante NE surge igual, mais amarelo escuro, com bolotas vermelho escuro
Nível 12 (110-120cm)	Idem, mais amarelo escuro com bolotas vermelho claras. Na metade sul do quadrante SE, é cinza com bolotas vermelho claras. Vala continua um tijolo, azulejo na vala (Não coletado) quadricula encerrada aos 120cm

Observações: Material nos níveis 7 e 8

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula F1		Coordenadas UTM: 7350090,191 / 366751,720
Descrição estratigráfica		
Nível 0 superfície		Sedimento coloração marrom escuro, humoso com folhas secas e gramíneas ralas
Nível 01 (00-10cm)		Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1cm, compactação média, marrom escuro, humosa, bioturbada (raízes finas)
Nível 02 (10-20cm)		Sedimento de matriz argilo-arenosa, grão muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação média, coloração vermelho acastanhado, muito bioturbada (raízes fina e grossas). Fragmento de telas (Não coletados)
Nível 03 (20-30cm)		Lâmina de sedimento areno-siltoso marrom grão muito fino a médio, anguloso, heterogêneo, compactação meda, bioturbada (raízes finas e médias), placa concreto na metade (W) da sondagem e lâmina final, sedimento arenoso. Fragmento de vidro, telhas, azulejos, conchas (não coletados)
Nível 04 (30-40cm)		Sedimento arenoso, grão fino a médiok, com pequenos pedriscos, anguloso, heterogêneo, compactação média, bege
Nível 05 (40-50cm)		Sedimento areno-siltoso, marrom escuro, grão fino a médio, anguloso, heterogêneo, britas de tamanho pequenos (1cm) a grande (± 5 cm) compactação média. Cerâmica
Nível 06 (50-60cm)		Idem. fragmento de cerâmicas, metais, vidros, ossos
Nível 07 (60-70cm)		Idem (marrom amarelado, arenoso, muito revolvido no quadrante nordeste). Metais, telhas, faianças, cerâmicas comuns, ossos
Nível 08 (70-80cm)		Sedimento de matriz areno-argiloso, grão muito fino, compactação média, anguloso, heterogêneo, cor preta, poucos pedregulhos, pequenos granitos vidro, faianças, ossos, cerâmicas vidradas, cerâmicas comuns, telhas, metais
Nível 09 (80-90cm)		Idem. metais, telhas, cerâmicas comuns
Nível 10 (90-100cm)		Idem apenas arenosa cinzenta no final do nível, com ela o sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, homogêneo, anguloso, compactação solta, amarelo escuro cerâmica vidrada, osso, telhas, cerâmicas comuns, metais, cerâmica parte elétrica estava na terra revolvida

<p>Nível 11 (100-110cm)</p>	<p>Sedimento arenoso, metade leste do quadrante a coloração é heterogênea, predominando marrom escuro e a outra metade coloração laranja, úmido, solto, homogêneo. metais, conchas, cerâmica comum, cerâmica vidrada</p>
<p>Nível 12 (110-120cm)</p>	<p>Sedimento arenoso homogêneo, muito fina, marrom amarelado, úmido. 1º Cano galvanizado perfil máximo de 36cm ao norte neste quadrante e perfil mínimo de 6 cm ao sul do quadrante E1 e revolvimento terra, coloração marrom escuro onde apareceu o 2º cano também de alta tensão 11.400volts. Uma cabeça de alfinete de madeira, telha, metal, faiança e cerâmicas comuns</p>

Observações: Material nos níveis 5 a 12.

SISTEMA VIÁRIO DA MARGEM DIREITA DO PORTO DE SANTOS / SP
Sítio CODESP
Ficha de Prospecção em Sub-Superfície

Quadricula F4

Coordenadas UTM: 7350091,108 / 366751,685

Descrição estratigráfica	
Nível 0 superfície	Beiral concreto ±5cm, junto ao perfil oeste, sedimento coloração marrom escuro, humoso com folhas secas e gramíneas ralas Caixa de água a nordeste e sudoeste
Nível 01 (00-10cm)	Sedimento de matriz areno-siltosa, grão muito fino a grosso, anguloso, heterogêneo grânulos fino a grosso, anguloso, heterogêneo, grânulos até 1 cm, compactação média, marrom escuro, humosa, muito bioturbada (raízes finas) Fragmentos azulejados e telhas (não coletados)
Nível 02 (10-20cm)	Idem (marrom avermelhado, bioturbada com raízes grossas)
Nível 03 (20-30cm)	Sedimento de matriz arenosa, grão fino a muito grosso, anguloso, heterogêneo, compactação média, marrom amarelado
Nível 04 (30-40cm)	Idem muito resolvido no quadrante noroeste Fragmento de telhas (não coletados)
Nível 05 (40-50cm)	Idem
Nível 06 (50-60cm)	Idem marrom amarelado muito resolvido no quadrante sudoeste arenoso
Nível 07 (60-70cm)	Idem
Nível 08 (70-80cm)	Sedimento de matriz areno-argiloso, grão muito fino, compactação média anguloso, heterogêneo, cor preta, poucos pedregulhos pequenos granitos Três fragmentos de cerâmica vidradas, cinquenta telhas, doze cerâmicas comuns
Nível 09 (80-90cm)	Idem 85cm: sedimento de matriz arenosa, grão muito fino, anguloso, homogêneo, compactação média Obs: Sedimento arenoso, marrom amarelado no quadrante sudoeste Dezessete fragmentos de telhas, oito cerâmicas comuns, três cerâmicas vidradas, doze conchas, um metal
Nível 10 (90-100cm)	Sedimento arenoso, homogêneo fino, compactação média, marrom claro e quadrante sudoeste cinza claro
Nível 11 (100-110cm)	Idem (quadrante noroeste continua muito revolvida e quadrante nordeste cinza claro)
Nível 12 (110-120cm)	Sedimento arenoso, homogêneo, fino, compactação

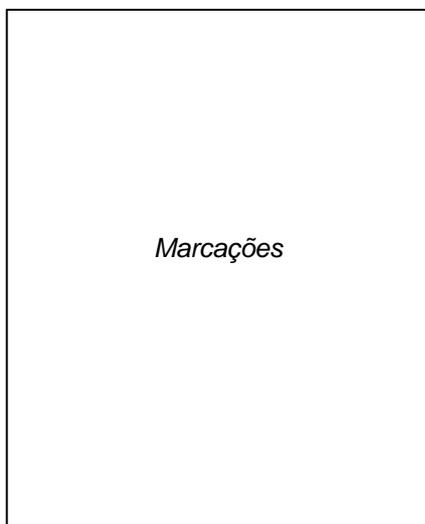
	média, marrom claro e muito revolvido no quadrante noroeste, poreira cinza
Nível 13 (120-130cm)	Sedimento arenoso, homogêneo, muito fino, marrom amarelado claro, úmido
Nível 14 (130-140cm)	Idem (branco)
Nível 15 (140-150cm)	Idem (muito úmido)
Nível 16 (150-160cm)	Idem (muito úmido)
Nível 17 (160-170cm)	Idem (muito úmido)
Nível 18 (170-180cm)	Idem (muito úmido)
Nível 19 (180-190cm)	Idem (muito úmido)
Nível 20 (190-200cm)	Idem (muito úmido)
Nível 21 (200-210cm)	Idem (muito úmido)
Nível 22 (210-220cm)	Idem (muito úmido)
Nível 23 (220-230cm)	Idem (muito úmido)
Nível 24 (230-240cm)	Afloramento de água.

Observações: Do nível 4 ao 7 a terra estava muito revolvida, pois havia uma caixa de passagem de água de um lavatório. Por este motivo, a terra estava ≠ com outra coloração e compactação.

rancha 35 - Sondagem Setor 01, Quadras



Início da abertura da sondagem



Marcações



Intervenções recentes em meio à sondagem.

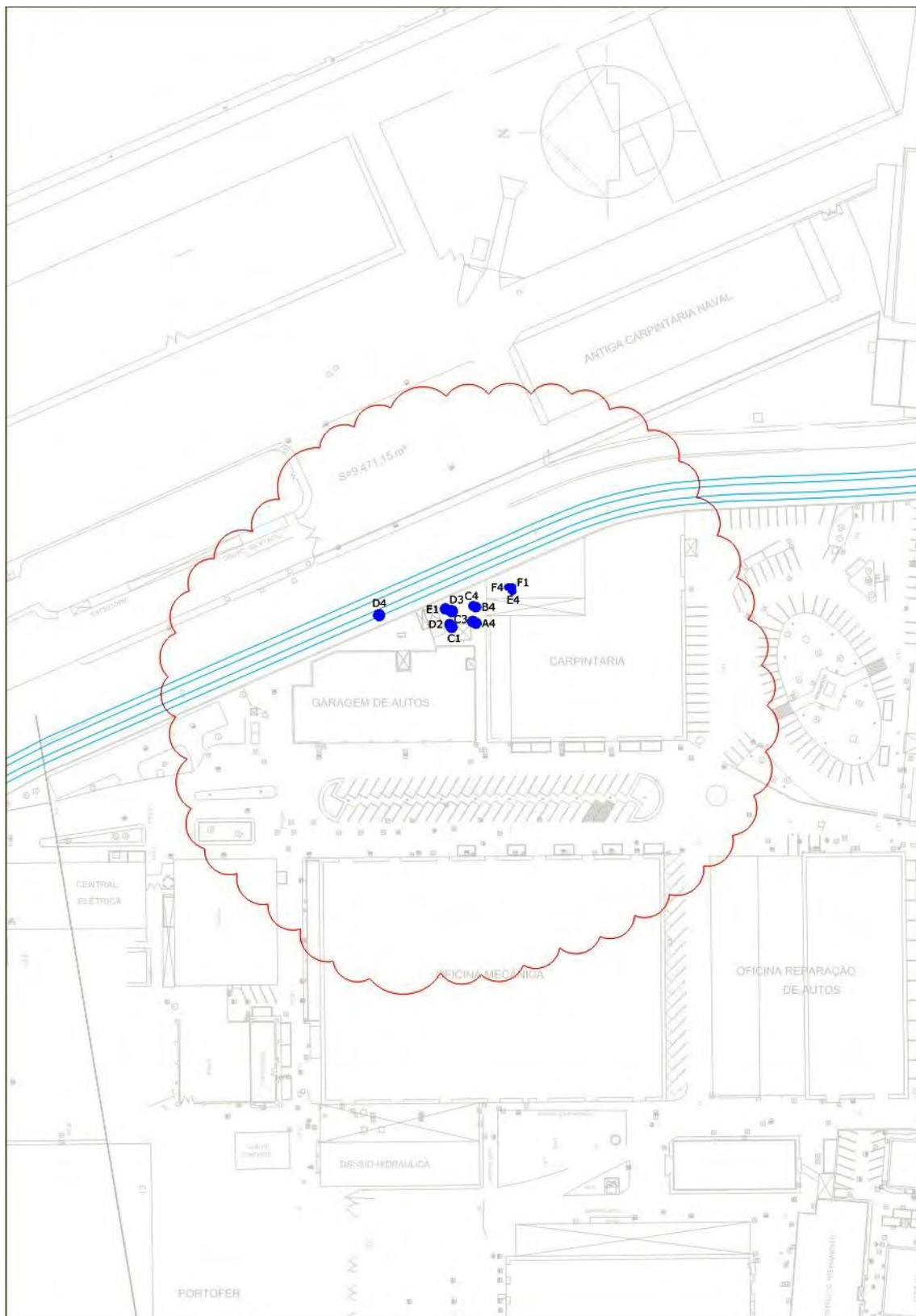
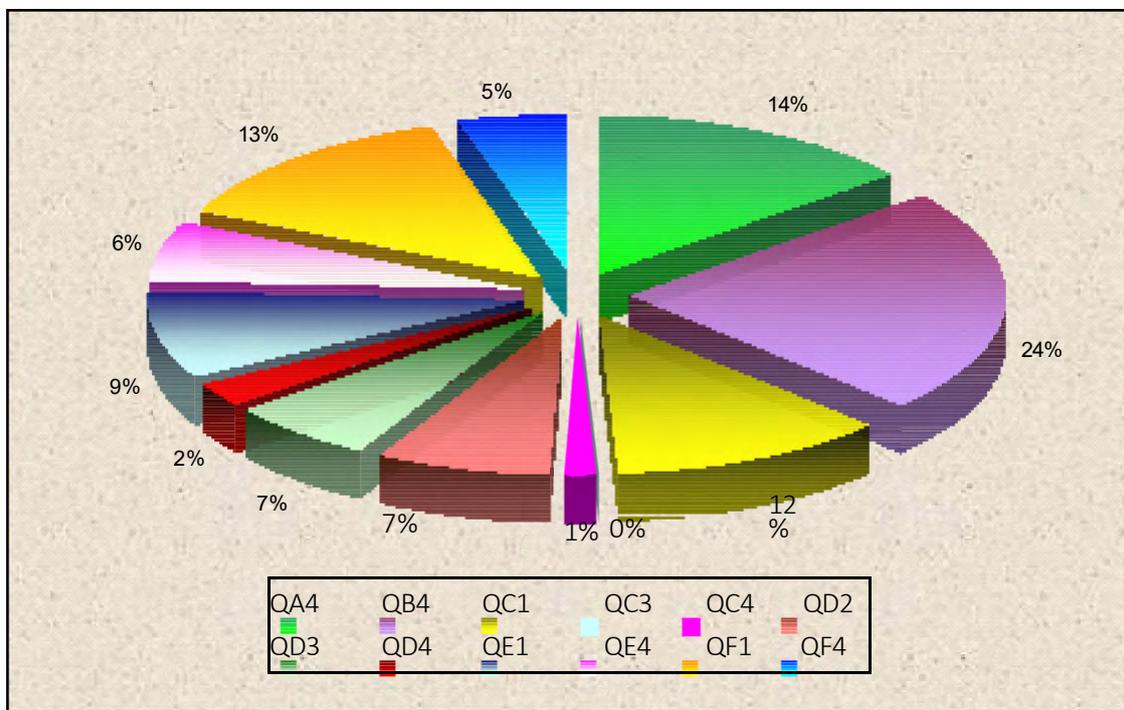
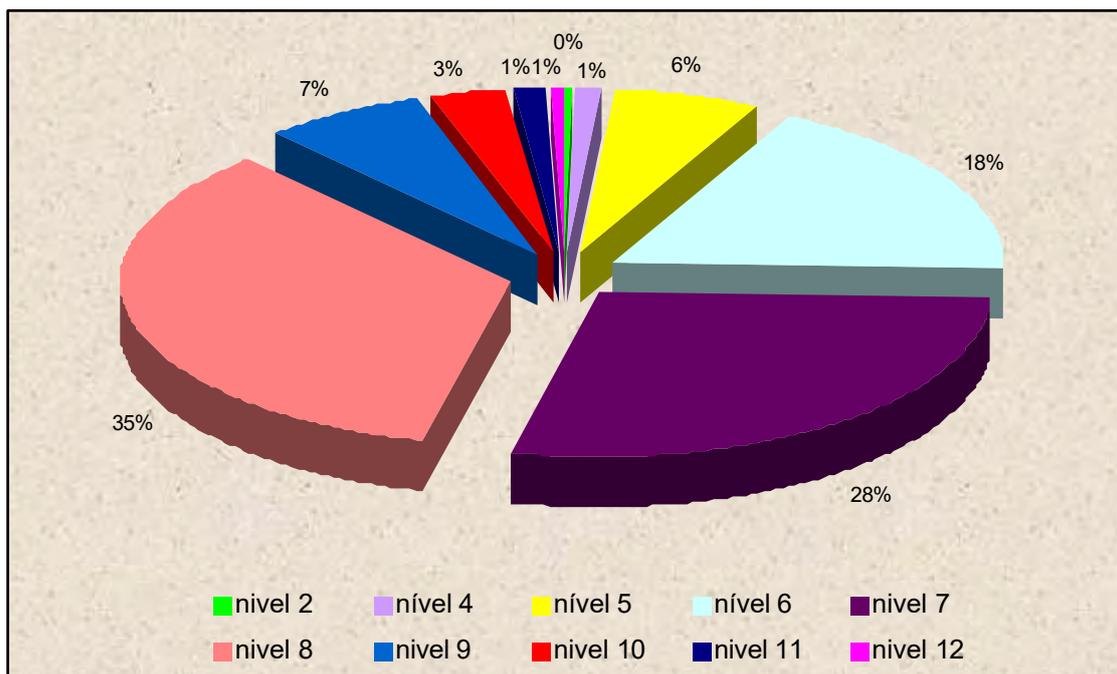


Figura 7 - Sondagem Setor 1, Quadras.



Distribuição dos vestígios nas quadriculas.

Se considerarmos a distribuição dos vestígios de acordo com as quadriculas escavadas, observa-se uma maior ocorrência de material nas quadriculas A4, B4, C1, E1 e F1, correspondendo às extremidades superior e inferior do Setor 1. Isto se justificaria, em parte, por uma descontinuidade do terreno, que originalmente apresentava uma depressão apta a ser utilizada como uma área de descarte.



Ocorrência de vestígios por nível estratigráfico.

Por outro lado, conforme o gráfico acima, constata-se uma maior ocorrência de vestígios arqueológicos nos níveis 06, 07 e 08, culminando com uma situação análoga aos dados obtidos por intermédio da abertura das sondagens e dos poços-teste.

Dessa forma foi possível verificar que, em geral, o terreno apresenta um nível de entulho e aterro em média com 60 cm de espessura, sobreposto a uma camada arqueológica com cerca de 40 cm, onde ocorrem fragmentos de cerâmica, faiança, ossos, metal e vidro, indicando tratar-se de uma área de descarte associado aos séculos XVII e XVIII.

Interferências

Como era previsível desde o início dos trabalhos de campo, foram identificadas diversas interferências ao nível do subsolo, em profundidades diversas, tanto nos poços-teste como nas sondagens e na área de escavação, a saber:

- S.22: manilha de esgoto, com 23 cm de espessura, orientação 10º-190º. Manilha de esgoto, com 12 cm de espessura, orientação 80º-260º. Tratam-se das saídas de esgoto do banheiro do edifício da Garagem.

- Esta interferência remexeu por completo os sedimentos arqueológicos, cortando-os;
- Setor 1, E1-F1: Na metade nascente, níveis 11 e 12 surgiu uma tubulação em chumbo, com 7 cm de espessura, orientação 175º-355º. Trata-se de um dos cabos de alta tensão da linha trifásica, ainda activa. Cortou e destruiu a camada arqueológica no local onde foi implantada a vala;
 - Setor 1, F1: No canto Nordeste, nível 12 surgiu uma segunda tubulação em chumbo, com 7 cm de espessura, orientação 175º-355º. Trata-se de um dos cabos de alta tensão da linha trifásica, ainda activa. Cortou e destruiu a camada arqueológica no local onde foi implantada a vala;
 - Setor 1, D3: canoflex em PVC, com 10 cm de espessura, orientação NE- SO. Trata-se da cobertura protectora de um cabo telefónico que serve a sala de cozinha e escritório externa, a Norte de S.24. Esta tubulação não afectou a camada arqueológica por se encontrar acima desta;
 - Setor 1, B4-C4: canalização em ferro, com 8 cm de espessura, orientação 170º-350º. Trata-se de um cano de água, muito oxidado e provavelmente desactivado, que faria o escoamento da água do tanque de refrigeração. Cortou e destruiu a camada arqueológica no local onde foi implantada a vala;
 - Setor 1, C4-D4-D3: buraco, com cerca de 2,5 m de comprimento e 60 cm de largura visíveis. Trata-se de buraco de função indeterminada. Cortou e destruiu a camada arqueológica no local onde foi implantado;
 - Setor 1, E4-F4: caixa de concreto, com cerca de ?!. Trata-se de uma caixa de uma canaleta de água que sai de um pequeno tanque externo. Cortou e destruiu a camada arqueológica no local onde foi implantado.
 - As duas tubulações que surgiram em N11 e N12 de Setor 1/F1 e E1 confirmaram que as mesmas não podiam ser de água como a de B4, apesar de serem idênticas. Os seguintes factos demonstram a presença da linha trifásica:
 - As duas tubulações são paralelas;
 - As duas tubulações são flexíveis (chumbo), ao contrário das de água em ferro;
 - A grande profundidade a que surgem;
 - Apresentaram uma fina camada e pó de pedra em cima das mesmas (aguada de cimento).
 - Trata-se assim de uma antiga linha trifásica de alta tensão, ainda ativa.

- De salientar que, quase de forma contígua ao Setor 1, a oeste desta, encontra-se uma grande área concretada com 4 m (E-O) x 4,30 m (N-S), onde foi implantado o PT 50. Esta caixa, de acordo com informante local, reveste um tanque que teria cerca de 2 m de profundidade, sendo 1,5 m abaixo da superfície e cerca de 0,5 m acima, existindo um pequeno murete de protecção. Este tanque faria a refrigeração de um antigo compressor que funcionava na secção mecânica. Desta forma todos os vestígios arqueológicos da camada [10] nessa área do tanque terão sido alterados uma vez que o sedimento foi cortado e removido para local incerto.

As interferências nos poços-teste foram as seguintes:

- PT 9: cabo canoflex (PVC), recente, com 13 cm de espessura, orientação 25º-205º. Trata-se do invólucro de um cabo da rede telefónica da CODESP. Canalização em ferro, com 6 cm de espessura, orientação 25º-205º. Trata-se de um cano de água, muito oxidado e provavelmente desativado;
- PT 10: embora não tenha apresentado tubulações, o sedimento do poço- teste apresentou-se profundamente revolvido até ao nível 18, fruto da abertura de uma vala para colocação de uma caixa de concreto de uma das redes, localizada a 2 m a Sul;
- PT 11: canalização em ferro, com 6 cm de espessura, orientação 25º- 205º. Trata-se de um cano de água, muito oxidado e provavelmente desactivado. Rocha ao 1,06 m, tratando-se possivelmente do alicerce do edifício da Carpintaria;
- PT 36: cabo canoflex (PVC), recente, com 10 cm de espessura, orientação Este-Oeste. Trata-se do invólucro de um cabo da rede telefônica da CODESP;
- PT 40: canalização em ferro no nível 3, com orientação 320º-140º. Trata-se de um cano de água, oxidado e desativado;
- PT 41: manilha de esgoto no nível 6, com orientação 345º-165º. Trata-se da saída de esgoto do banheiro do edifício da Garagem.
- PT 42: manilha de concreto no nível 8, com orientação 19º-199º. PT 45: piso recente composto por ladrilhos brancos fragmentados, com forma e disposição irregular, no nível 4;
- PT 46: manilha de esgoto no nível 7, com orientação Norte-Sul. Trata-se da saída de esgoto do banheiro do edifício da Garagem ou da Carpintaria.

- PT 47: manilha de esgoto no nível 7, com orientação Norte-Sul. Trata-se da saída de esgoto do banheiro do edifício da Garagem ou da Carpintaria.
- PT 49: canalização em ferro no nível 3, com orientação Norte-Sul. Trata-se de um cano de água, oxidado e desactivado;
- PT 53: manilha de esgoto no nível 3, com orientação Este-Oeste. Trata-se da saída de esgoto de função indeterminada.

Assim, embora tenha-se buscado implantar as escavações arqueológicas em pontos do terreno que se mostravam a princípio mais íntegros, de forma a trabalhar porções melhor preservadas do sítio arqueológico, muitas das sondagens ainda assim revelaram a presença de elementos de infra-estrutura, indicando o altíssimo grau de alteração que o terreno ali apresenta.

1.6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

No contexto das obras da Avenida Perimetral do Porto do Santos foram identificados e pesquisados dois sítios arqueológicos (Sítio da Barca e Sítio da CODESP), os quais apresentaram densas camadas de aterro e entulho sobrepostas ao nível arqueológico propriamente dito. Conforme já exposto anteriormente, os níveis de aterro e entulho foram depositados com o objetivo de adequar o espaço às várias obras e intervenções necessárias a implantação do Complexo Portuário do município de Santos, o que obviamente também promoveu impactos aos sítios arqueológicos identificados.

Entretanto, os intensos processos de transformação do espaço ocorridos no local não inviabilizaram a realização de pesquisas arqueológicas naquela área, haja visto a recuperação de expressiva quantidade de vestígios com elevado potencial informativo sobre alguns dos segmentos sociais que ocuparam esta parcela do município de Santos no passado.

Cabe assinalar que o sítio CODESP apresentou uma maior integridade física quando comparado com o sítio da Barca, aspecto em parte justificado pela própria característica de implantação do sítio. De certa forma, os aterros ali empreendidos tiveram como um dos objetivos adequar o terreno para a implantação de um espaço edificado no local, neste caso, a garagem de autos, o que viabilizou uma maior preservação do pacote arqueológico, encoberto pelos níveis deposicionais desde o início do século XX.

Pelas características deposicionais e vestígios associados, estima-se que o sítio da CODESP foi utilizado, desde o momento de sua implantação, como um espaço de descarte de objetos que, em geral, estão relacionados ao início do século XVII e ao último quartel do século XVIII.

Em relação à categoria dos vestígios arqueológicos recuperados, em ambos os sítios foi registrada uma predominância de fragmentos de cerâmica. Entretanto, no caso do sítio da CODESP, se considerarmos o tratamento dado à superfície dos utensílios cerâmicos, ocorre uma maior frequência de decorações plásticas (corrugada, escovada e ponteados), situação inversa ao sítio da Barca, onde a maior parte dos fragmentos decorados apresenta pintura em motivos geométricos e florais, geralmente em tom vermelho sobre engobo branco.

Como nos dois sítios o material cerâmico ocorre em associação a outras categorias de vestígios e, no caso do Sítio da CODESP, os fragmentos de faiança apontam para uma ocupação colonial em período mais recuado no tempo, é possível inferir que os utensílios cerâmicos do

sítio da Barca estejam associados a um momento posterior, onde ocorre uma maior preocupação com o apuro estético dos utensílios marcado pelo predomínio de motivos decorativos de certa forma influenciados pelo elemento colonizador.

Para detalhamento do acervo arqueológico coletado sugerimos acessar o arquivo "O acervo arqueológico do sítio CODESP", disponível no selo DESIGN, ARTE E CURADORIA deste *Player*.

INVENTÁRIO DE ACERVO ARQUEOLÓGICO, SÍTIO CODESP

Proveniência	Cerâmica	Cer. vidrada	Faiança	Porcelana	Vidro	Metal	Osso	Restos construtivos	Entulho/ Outros
PT 1 N7	22	2					1	2 telhas	
PT 2 N 7	3		3			1 ferradura			
N 8	9		5						
PT 3 N 9	2							1 azulejo	
N 10	5								
N13	1								
PT 6 N 13		1							
PT13 N9	1								
N 11	2								
PT 14 N 10		2							
N 11		3							
PT 26 N 10	1								
PT 30 N 3						1 ferrolho			
PT 32 N7			3						
N 10	1								
PT 37 N 6			1						
N 10			2						1 fusível

N 11	1								
N 12	13								
N 13	7								
PT 39 N5	3		1						
N8	1								
PT 40 N11					1				
PT 41 N 4	1								
PT 42 N6			2						
N 13	2								
PT 43 N 11		1							
PT44 N10		1							
PT 46 N8	1								
PT 49 N6	1								
PT 51 N6	5								
PT 52 N7	2								
PT 53 N7	1								
PT 55 N8							1 porca		
S19 N3			1						
N4	19		3						
N5	21	3	4						
S20 N5	3								
N6	1								

N 7	9		2						
N9	1								
N 10	1		1						
S21 N7	7		6			1			
N8	20							2 telhas	1 lítico
S 23 N 4					1				
N 6			1						
N 7			1					5 telhas	
Setor 1 A4 N5	8		2						
N6	54		9						
N7			10						
A4 N 8	11		2						
B4 N4	33	1	2			1			
B4 N5	8								
N6	9								
N7	159	6	10		1	3		24 telhas	
N8	47							1 piso	
N9	11							1 piso	
N10	1		1						
N11	2								1 cachimbo
N12	1							1 telha	
C1 N4			1		1			4 piso	
N5	1								1 louça

N 6					1			
N7	53		5					
N 8	132	2	4				6	
N9	3							
N12			1					
C4 N4							1	
N5	1							
N7	5							
D2 N7	14							
N8	23						1	
D3 N6	3	1	1					
N7	21							2 telhas
N8	5				7			
N9	6	2	1				1	
D4 N7	4	1	2					
N8								1 tijolo
E1 N6	3			4				
N7	4							
N8	15	5	7				3	1 amianto 7 telhas
N9	14						3	
N10	12						3	
N11	5	1	4				5	

E4 N7	7		2				2		
N8	26		1					1 telha	1 borracha
F1 N5									1 louça pia
N6		1					10		
N7			3				1		
N8	10	10	3		1		10		
N 9	3								
N10	2	1				2 metais	1		
N11	1	2							
N12	2								1 grampo cabelo
F4 N8	8		3						
TOTAL	894	46	110	4	13	5	53	53	7

TOTAL GERAL: 1.185 peças

2. BIBLIOGRAFIA

- ANJOS, Fernanda M. F. dos. **Engenho São Jorge dos Erasmos. Uma análise interdisciplinar do documento na arqueologia histórica.** São Paulo, 1998. Dissertação (Mestrado em Arqueologia) – MAE, USP, 1998.
- ARAUJO FILHO, José R. de. O sítio e a vocação portuária de Santos. INSTITUTO de Geografia – USP. **Geografia Urbana.** São Paulo, 5, 1969.
- ARQUIVO Municipal de Santos. **Inventário Fundo Milícias.** Santos: s.c.e., 1997. ABREU, C. de.
- Capítulos de História Colonial (1500 - 1800).** Rio de Janeiro: Briguiet, 1954. 4^a. ed.
- _____. **Caminhos Antigos e Povoamento do Brasil.** São Paulo/ Belo Horizonte: Edusp/ Itatiaia, 1989.
- AGASSIZ, Luiz & Elizabeth. **Viagem ao Brasil.** Belo Horizonte/ São Paulo: Itatiaia/ Edusp, 1975.
- AMARAL, Antônio Barreto do. **Dicionário de História de São Paulo.** São Paulo: Governo do Estado de São Paulo, 1980. Coleção Paulística, vol. 19.
- ANAIS do IX congresso da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 1997.** Rio de Janeiro: Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2000. Cd-Rom.
- ANDRADE LIMA, Tânia; FONSECA, Marta P. R. da; SAMPAIO, Ana C. de O. et. alli. A Tralha Doméstica em Meados do Século XIX: Reflexos da Emergência da Pequena Burguesia do Rio de Janeiro. **Dédalo,** São Paulo: Publicação Avulsa, 1989, 1, p. 205-230.
- _____. Arqueologia histórica no Brasil: balanço bibliográfico (1960-1991). **Anais do Museu Paulista,** São Paulo, nova série, número 1, p. 225-262, 1993.
- ANDREATTA, Margarida D; CHERMANN, D.; FERNANDES, V. *et alli.* Salvamento arqueológico do Sítio Taboão, Mogi das Cruzes, SP. **Resumos da X Reunião Científica da Sociedade Brasileira de Arqueologia.** São Paulo: Sociedade Brasileira de Arqueologia, 1999.
- ARAUJO, Astolfo G. de M. & CARVALHO, Marcos R. R. de. A louça inglesa do século XIX: considerações sobre a terminologia e metodologia utilizadas no sítio Florêncio de Abreu, São Paulo. **Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia,** São Paulo, 3, 81-95, 1993.
- ARNOLD III, J. Barto. Marine magnetometer survey of archaeological materials near Galveston, Texas. **Historical Archaeology,** Tucson (Society for Historical Archaeology, vol. 21, n^o. 2, p. 18-47, 1987.
- _____; CLAUSEN, Carl. A magnetometer survey with eletronic positioning control and calculator-plotter system. **Historical Archaeology** Tucson (Society for Historical Archaeology), vol. 09, p. 26-40, 1975.

- ATLAS Histórico - Isto É Brasil, 500 anos.** S. Paulo: Grupo de Comunicação Três, 1998.
- AVÉ-LALLEMANT, Robert. **Viagens pelas Províncias de Santa Catarina, Paraná e São Paulo (1858).** B. Horizonte/S. Paulo: Itatiaia/ Edusp, 1980.
- AZEVEDO, Fernando J. A. (curador) **São Paulo, população: 25.000 habitantes.** São Paulo: Pinacoteca do Estado, 2002.
- BAHN, Paul G. (coord.). **The Cambridge illustrated history of archaeology.** Cambridge: Cambridge University Press, 1996.
- BASS, George F. **Arqueologia Subaquática.** Lisboa: Editorial Verbo, 1971. BATE, Luis F. **El proceso de investigación en arqueología.** Barcelona: Crítica, 1998.
- BAVA DE CAMARGO, Paulo Fernando. **Arqueologia das fortificações oitocentistas da planície costeira Cananéia/ Iguape, SP.** São Paulo, 2002. Dissertação (Mestrado em Arqueologia) – MAE, USP, 2002.
- BELLOTTO, Heloísa L. **Autoridade e Conflito no Brasil Colonial: O Governo do Morgado de Mateus em São Paulo.** São Paulo: Conselho Estadual de Artes e Ciências Humanas, 1978.
- BELLUZZO, Ana M. de Moraes. **O Brasil dos viajantes. A construção da paisagem.** Salvador: Metalivros/ Fundação Odebrecht, 1994.
- BELMONTE. **No Tempo dos Bandeirantes.** São Paulo: Governo do Estado de São Paulo, 1980. p. 11-26: A Fortificação. Coleção Paulística, vol. 20.
- BLASI, Oldemar; GAISSLER, Miguel. **Projeto arqueológico complexo arquitetônico fazenda Mato Dentro.** Campinas: Oldemar Blasi, 1999. Folheto.
- BOXER, C. R. **A idade de Ouro do Brasil.** São Paulo: Cia. Ed. Nacional, 1963. BRANCANTE, Eldino da Fonseca. **Brasil e a Cerâmica Antiga.** São Paulo: Lithografica Ypiranga, 1981.
- CAMARGO, Haroldo Leitão. **A “colônia” alemã de Santos e a construção do “perigo alemão”: da formação ao “expurgo” (1822-1943).** São Paulo, 1996. Tese (Doutorado em História Social) – Dep. de História, USP, 1996.
- CARTA da Província de São Paulo.** Rio de Janeiro: Laemmert & Cia, 1887. Várias escalas.
- CARTA náutica n.º 1701. Brasil - Costa Sul. **Porto de Santos.** Levantamentos efetuados pela Marinha do Brasil até 1959. Escala natural: 1:23000 na lat. 24°00'. Atualizada em 28/02/1970.
- CARTA náutica n.º 1701. Brasil – Costa Sul. **Porto de Santos.** Levantamentos efetuados pela Marinha do Brasil até 1975. Escala natural: 1:23000 na lat. 24°00'. Atualizada em 31/08/1987.
- CETESB. **Carta do meio ambiente e sua dinâmica.** São Paulo, 1985. CODESP. **Porto de Santos.** Santos: s. C. E., 198?. Folheto.

COSTA E SILVA SOBRINHO. **Santos Noutros Tempos**. Santos: s.c.e., 1953.

_____. **Romagem pela terra dos Andradas**. São Paulo: Livraria Freitas Bastos, 1957.

_____. **450 anos de história**. Santos: Gráfica Comercial, 199?.

_____. **Santos na história do Brasil**. Santos: grupo Rodrimar, 2000.

CALDARELLI, Solange. **Lições da pedra. Aspectos da ocupação pré- histórica no vale médio do rio Tietê**. São Paulo, 1983. Tese (Doutorado em História Social) – FFLCH, USP, 1983.

_____. A arqueologia do interior paulista evidenciada por suas rodovias. **Revista de Arqueologia**. São Paulo, SAB, 14-15: 29- 55, 2001-2002.

CALIXTO, Benedito. **Capitanias Paulistas**. São Paulo: Casa Duprat e Mayença, 1927. 2ª edição.

CAMBI, Franco; TERRENATO, Nicola. **Introduzione all' archeologia dei paesaggi**. Roma: La Nuova Itália Scientifica, 1997.

CAMPOS, Marysilda Couto. **Dados parciais sobre a produção de óleo de baleia da armação de Bertioiga, SP**. São Paulo, 1997. Dissertação (Mestrado em Arqueologia) – MAE, USP, 1997.

CANABRAVA, Alice Piffer. **O comércio português no rio da Prata (1580- 1640)**. Belo Horizonte/ S. Paulo: Itatiaia/ Edusp, 1984.

CAPRI, Roberto. **São Paulo e seu maravilhoso progresso, 1924**. São Paulo: s. c. e., 1926. 2ª. Edição.

COMISSÃO do IV centenário. **São Paulo Antigo: plantas da cidade**. São Paulo: s.c.e., 1954. Mapas.

CONDEPHAAT. **Patrimônio cultural paulista. CONDEPHAAT, bens tombados (1968-1998)**. São Paulo: Imprensa Oficial, 1998.

_____. **Guichês e processos (1968-2001)**. São Paulo: Condephaat, 2001. Arquivo digital.

CONNOR, Melissa; SCOTT, Douglas D. Metal detector use in archaeology: an introduction. **Historical Archaeology**, Tucson, vol. 32, nº. 4, p. 76-85, 1998.

CORTESÃO, Jaime. **A fundação de São Paulo capital geográfica do Brasil**. Rio de Janeiro: Livros de Portugal, 1955. 275p.

CURY, Isabelle. **Cartas Patrimoniais**. Rio de Janeiro: IPHAN, 2000. 2ª. ed.

DEPARTAMENTO Estadual de Imprensa e Propaganda. **As cidades históricas de São Paulo: Santos**. São Paulo: Gráfica da Revista dos Tribunais, 1943.

DE BLASIS, Paulo A. D. **Salvamento arqueológico no traçado do gasoduto Bolívia – Brasil (GASBOL) no Estado de São Paulo – trecho Paulíni/ rio Paraná**. São Paulo: s. c. e., 1998. Relatório técnico.

- _____ & PIEDADE, Sílvia C. M. As pesquisas do Instituto de Pré-História e seu acervo: balanço preliminar e bibliografia comentada. **Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia**, São Paulo, 5, 165-188, 1991.
- DEETZ, James. **In Small Things Forgotten**. Nova York: Anchoor Books, 1996. EGAS, Eugênio.
- Galeria dos Presidentes de São Paulo**. São Paulo: OESP, 1927.
- EDGERTON, Harold E. Underwater archaeological search with sonar. **Historical Archaeology**, Tucson (Society for Historical Archaeology), vol. 10, p. 46-53, 1976.
- ENCYCLOPEDIA of underwater and maritime archaeology**. London/ New Haven: Yale University Press, 1997.
- FIGUTI, Levy. Economia/Alimentação na Pré-História do Litoral de São Paulo. TENÓRIO, Maria Cristina (org.). **Pré-História da Terra Brasilis**. Rio de Janeiro: Editora da UFRJ, 1999. P. 197-204.
- FUNDAÇÃO Getúlio Vargas. **Influência econômica do porto de Santos**. São Paulo: Agir, 1980.
- FONSECA, O. M. Z. A Arqueologia como História. **Dédalo**, São Paulo, vol. 28, p. 39-62, 1990.
- FLORENCE, Hercules. **Viagem Fluvial do Tietê ao Amazonas de 1825 a 1829**. São Paulo: Cultrix/Edusp, 1977.
- FUNARI, Pedro P. Abreu. **Cultura material e arqueologia histórica**. Campinas: IFCH-Unicamp, 1998.
- GITAHY, Maria L. Caira. **Ventos do Mar: trabalhadores do porto, movimento operário e cultura urbana em Santos, 1889-1914**. São Paulo/ Santos: Unesp/ Pref. Mun. De Santos, 1992.
- GARDNER, George. **Viagem ao interior do Brasil**. Belo Horizonte/ São Paulo: Itatiaia/ Edusp, 1975. P. 80-81.
- GERODETTI, João E. & CORNEJO, Carlos. **Lembranças de São Paulo: o litoral paulista nos cartões-postais e álbuns de lembranças**. São Paulo: Solaris edições culturais, 2001.
- GIBBON, G. **Anthropological archaeology**. Nova York: Columbia University Press, 1984.
- GODOY, Joaquim Floriano de. **A Província de São Paulo. Trabalho estatístico, histórico e noticioso**. São Paulo: Governo do Estado de São Paulo, 1978.
- GONÇALVES, Daniel Issa. **O Peabiru: uma trilha indígena cruzando São Paulo**. São Paulo: FAU-USP, 1998. Cadernos de Pesquisa do LAP.
- GOULD, Richard A. **Recovering the past**. Albuquerque: University of New Mexico Press, 1990.
- GAGLIARDI, Vilma Lúcia. **A casa grande do Tatuapé**. São Paulo: Departamento do Patrimônio Histórico – PMSP, 1983.
- GUIDI, Alessandro. **I metodi della ricerca archeologica**. Bari: Editori Laterza, 1998. 3 a. edição.

- HARRIS, Edward C. **Princípios de estratigrafia arqueológica**. Barcelona: Editorial Crítica, 1991.
- HISTORICAL ARCHAEOLOGY**. Tucson: Society for Historical Archaeology, 1967-Trimestral. CD-ROM. Coletânea dos volumes 1-23, 1967-1989.
- HODDER, Ian. **Interpretación en arqueología – corrientes actuales**. Barcelona: Crítica, 1994. 2ª. Edição.
- HOLANDA, Sérgio B. de. **Caminhos e fronteiras**. Rio de Janeiro: José Olympio, 1975. 2ª. Edição.
- HUME, Ivor Noël. **A Guide to Artifacts of Colonial America**. Nova York: Borzoi/ Knopf, 1986.
- IBGE. **Mapa etno-histórico de Curt Nimuendaju**. Rio de Janeiro: IBGE, 1987.
- _____. **Noções básicas de cartografia**. Rio de Janeiro: IBGE, 1999. Série Manuais técnicos em geociências, n.º. 8.
- INSTITUTO Geográfico e Cartográfico. **Municípios e distritos do Estado de São Paulo**. São Paulo: Instituto Geográfico e Cartográfico, 1995.
- IPHAN. **Cadastro nacional de sítios arqueológicos**. Site www.iphan.gov.br JACOBUS, André L. **Resgate arqueológico e histórico do registro de Viamão (Guarda Velha, Santo Antonio da Patrulha/ RS)**. Taquara, 1996. Dissertação (Mestrado em História) – IFCH, PUC-RS, 1996.
- JAMESON, J.H. & Sherene BAUGHER (Eds). **Past Meets \present**. Springer, 2007 KIDDER, Daniel P. **Reminiscências de Viagens e Permanências no Brasil – Províncias do Sul**. São Paulo: Martins/ Edusp, 1972.
- KLAMER, A. **Handbook of Cultural Economics** Towse, R. (ed.) Edward Elgar, 2003
- LANNA, Ana L. Duarte. **Uma cidade na transição. Santos: 1870-1914**. São Paulo, 1994. Tese (Doutorado em História) – Dep. de História, USP, 1994.
- _____. Santos 1870-1914: transformações urbanas e sociais. SAMPAIO, Maria R. A. de (coord). **Habitação e cidade**. São Paulo: FAU-USP, 199?.
- LOURENÇO, Maria C. França *et alli*. **Bens imóveis tombados ou em processo de tombamento da USP**. São Paulo: Edusp, 1999.
- LEMOS, Carlos A. C. **Alvenaria burguesa**. São Paulo: Nobel, 1989. 2ª. Edição. LEMOS, Carlos A. C. *Cozinhas, etc*. São Paulo: Ed. Perspectiva, 1976.
- LEMOS, Carlos A. C. *História da Casa Brasileira*. São Paulo: Ed. Contexto, 1989.
- LEMOS, Carlos A. C. *Casa Paulista*. São Paulo: EDUSP, 1999.
- LEPSCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.

- LIBERALESSO, E. **Salto - história, vida e tradição**. São Paulo: Imprensa Oficial, 2000. 2ª. ed.
- LORÊDO, Wanda M. **Manual de conservação em arqueologia de campo**. Rio de Janeiro: IPHAN-DEPROT, 1994.
- LOURENÇO, Maria C. França *et alli*. **Bens imóveis tombados ou em processo de tombamento da USP**. São Paulo: Edusp, 1999.
- MAWAKDIYE, Alberto. Liderança Ameaçada: falta de competitividade compromete futuro do porto de Santos. **Problemas Brasileiros**. São Paulo, 353, ano 15, 2002. P. 4-11.
- MONTALVÃO, Achilles. **Mapa geral do Estado de São Paulo em 1902**. Várias escalas.
- MADRE DE DEUS, Gaspar. **Memórias para a História da Capitania de São Vicente**. Belo Horizonte/ São Paulo: Itatiaia/ EdUSP, 1975.
- MAPA - Imagens da Formação Territorial Brasileira**. Rio de Janeiro: Fund. E. Odebrecht, 1993.
- MARANCA, Silvia; SILVA, A. L. M.; SCABELLO, A. M. P. Projeto Oeste Paulista de arqueologia do baixo e médio vale do rio Tietê: síntese dos trabalhos realizados. **Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia**, São Paulo, n.º. 5, p. 223-226, 1995.
- MARCÍLIO, Maria Luiza. **A cidade de São Paulo: povoamento e população, 1750-1850**. São Paulo: Pioneira/ Edusp, 1973.
- MARQUES, M. E. de Azevedo. **Apontamentos Históricos, Geográficos, Biográficos, Estatísticos e Noticiosos da Província de São Paulo**. Belo Horizonte/ São Paulo: Itatiaia/ Edusp, 1980.
- MARX, Murillo. **Cidade no Brasil – terra de quem?** São Paulo: Nobel/ Edusp, 1991.
- MAXIMINO, Eliete P. Brito. **Porto de Santos e o portinho dos Piratas em retrospectiva: um estudo de arqueologia industrial**. São Paulo, 1997. Tese (Doutorado em Arqueologia) – MAE, USP, 1997.
- MAWE, John. **Viagens ao Interior do Brasil**. Belo Horizonte/ São Paulo: Itatiaia/ Edusp, 1978.
- MC CAIN, R. Defining cultural and artistic goods. **Handbook of the Economics of Art and Culture**. Ginsburgh, North Holland, Amsterdam, 2006
- MELLO NÓBREGA, Humberto de. **História do rio Tietê**. Belo Horizonte/ São Paulo: Itatiaia/ Edusp, 1981.
- MEMÓRIA urbana: a Grande São Paulo até 1940**. São Paulo: Arquivo do Estado/ Imprensa Oficial, 2001. 3 v. il. Fotos.
- MINISTÉRIO DA CULTURA; IPHAN. **Bens móveis e imóveis inscritos nos livros do tomo do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional**. Rio de Janeiro: IPHAN, 1994. 4ª. Edição.
- MIRA, Ricardo G; José M. S. CAMESELLE & José R. MARTÍNEZ (Eds.) **Culture, Environment Action and Sustainability**. Hogrete & Huber, Spain, 2002

- MONTEIRO, J. Manuel. **Negros da Terra. Índios e bandeirantes nas origens de São Paulo.** São Paulo: Cia das Letras, 1994.
- MORAES, Antonio C. Robert. **Contribuições para a gestão da zona costeira do Brasil. Elementos para uma geografia do litoral brasileiro.** São Paulo: Hucitec/ Edusp, 1999.
- MORAIS, JOSÉ L. Projeto Paranapanema: avaliação e perspectiva. **Revista de Antropologia**, São Paulo, 24, 1990: 142-147.
- _____. Salvamento arqueológico na área de influência da pch Moji Guaçu. **Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia**, São Paulo, 5, 77-98, 1995.
- _____. **Engenho São Jorge dos Erasmos – estudos de arqueologia da paisagem.** São Paulo, 1999. Relatório técnico.
- _____. **Arqueologia da região Sudeste.** Revista USP, São Paulo, n.º. 44, p. 194-217, 2000.
- _____. **Resgate arqueológico na área de influência da duplicação das rodovias SP 342 e SP 346. Preservação do sítios Ypê e Mota Pais.** São Paulo: s. c. e., 2002. Relatório técnico.
- MORSE, Richard M. **Formação histórica de São Paulo.** São Paulo: Difel, 1970. MOTA, Carlos G. (org.). **1822 - Dimensões.** São Paulo: Perspectiva, 1972. P. 160-184.
- _____. (org.). **Viagem incompleta. A experiência brasileira (1500-2000). Formação: histórias.** S. Paulo: Senac, 2000.
- MOURA, Carlos E. de (org.). **Vida cotidiana em São Paulo no século XIX.** São Paulo: Ateliê Editorial/ Unesp/ Imprensa Oficial do Estado, 1999.
- MÜLLER, Daniel Pedro. **Ensaio d' um Quadro Estatístico da Província de São Paulo.** São Paulo: Governo do Estado de São Paulo, 1978.
- NAGANIMI, Marilda. Engenharia e técnicas de construções ferroviárias e portuárias no Império. VARGAS, Milton (org.). **História da técnica e da tecnologia no Brasil.** São Paulo: Unesp/ Ceeteps, 1994. P. 131-161.
- NAUTICAL Archaeology Society. **Archaeology Underwater. The NAS guide to principles and practice.** Londres: Archetype/ NAS, 1998.
- OLIVEIRA, António R. V. de. **Memória Sobre o Melhoramento da Província de São Paulo.** São Paulo: Governo do Estado de São Paulo, 1978. Coleção Paulística, vol. 6.
- OLIVEIRA, J. J. Machado d'. **Quadro Histórico da Província de São Paulo.** São Paulo, Governo do Estado de São Paulo, 1978. Coleção Paulística, vol. 4.
- ORSER JR., Charles. **Introdução à Arqueologia Histórica.** Belo Horizonte: Oficina de Livros, 1992.
- PAIVA, Celso Lago. **História da Técnica das Construções coloniais em São Paulo.** Indaiatuba, Fundação Pró-Memória de Indaiatuba, 1996.

- PINACOTECA do Estado de São Paulo. **Benedito Calixto: memória paulista**. São Paulo: Projeto eds. Associados/ Banespa/ Pinacoteca, 1990.
- PLENS, Cláudia R. **Terra, madeira e fogo: arqueologia da São Paulo oitocentista**. São Paulo, 2002. Dissertação (Mestrado em Arqueologia) – MAE, USP, 2002.
- POLIANTÉIA – 450 anos de brasilidade**. São Vicente: Caudex, 1982. PRADO JR. **Evolução política do Brasil e outros estudos**. 5ª ed. São Paulo: Brasiliense, 1966. p. 139-153: Formação dos Limites Meridionais do Brasil.
- PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS. CONDEPASA. **Relação dos bens tombados**. Site www.santos.sp.gov.br. Dados obtidos em 05/11/2002.
- PRESENÇA da Força Aérea na Baixada Santista**. Santos: s. c. e., 1978. PRESTES MAIA, Francisco. **Plano regional de Santos**. São Paulo: Saraiva, 1950.
- PARELLADA, Cláudia I. Aálise da malha urbana de Villa Rica del Espiritu Santo. **Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia**, São Paulo, 5, 51-61, 1995.
- PETRONE, Pasquale. O povoamento antigo e a circulação. **A Baixada Santista: aspectos geográficos**. São Paulo: Edusp, 1965. Volume II, p. 11-138.
- _____. **Aldeamentos Paulistas**. São Paulo: Edusp, 1995.
- PINACOTECA do Estado de São Paulo. **Benedito Calixto: memória paulista**. São Paulo: Projeto eds. Associados/ Banespa/ Pinacoteca, 1990.
- PINSKY, V.; WYLIE, A. **Critical traditions in contemporary archaeology**. Albuquerque: University of New Mexico Press, 1995. p. 117-135.
- PINTO, Adolpho A. **História da viação pública de São Paulo**. São Paulo: governo do Estado, 1977. 2ª. Edição.
- PLENS, Cláudia R. **Terra, madeira e fogo: arqueologia da São Paulo oitocentista**. São Paulo, 2002. Dissertação (Mestrado em Arqueologia) – MAE, USP, 2002.
- PRADO JR. **Evolução política do Brasil e outros estudos**. 5ª ed. São Paulo: Brasiliense, 1966. p. 139-153: Formação dos Limites Meridionais do Brasil.
- PROJETO Fronteira Ocidental - arqueologia e história - Vila Bela da Santíssima Trindade/ MT**. São Paulo: Zanettini Arqueologia/ Governo de Mato Grosso, 2002. Relatório final da fase 1.
- PROUS, André. **Arqueologia brasileira**. Brasília: Edunb, 1992. RAHTZ, Philip. **Convite à arqueologia**. Rio de Janeiro: Imago, 1989.
- RAMBELLI, Gilson. O abandono do patrimônio arqueológico subaquático no Brasil: um problema para a arqueologia brasileira. **Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia**, São Paulo, n. 7, p. 177-180, 1997.
- _____. **A arqueologia subaquática e sua aplicação à arqueologia brasileira: o exemplo do baixo vale do Ribeira de Iguape**. 1998. Dissertação (Mestrado em Arqueologia) – Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP: Museu de Arqueologia e Etnologia da USP, São Paulo, 1998.

- _____. Turismo e patrimônio cultural subaquático: problemas e perspectivas. **Jornada de turismo, meio ambiente e patrimônio cultural**, 1. São Paulo: Unibero, 2001. p. 88–92.
- _____. **Arqueologia até debaixo d'água: uma introdução à arqueologia subaquática**. São Paulo: Maranta, 2002 (no prelo).
- _____. **Arqueologia Subaquática do Baixo Vale do Ribeira**. Tese (Doutorado em Arqueologia) Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP: Museu de Arqueologia e Etnologia da USP, São Paulo, 2003.
- _____.; BAVA DE CAMARGO, P. F.; CALIPPO, F. C. **O Brasil hoje tem arqueologia subaquática**. Disponível em: <<http://www.naufragios.com.br>>. Acesso em: 19/06/2000.
- _____. A campanha de arqueologia subaquática do Projeto Arade (ProArade) 2002, Portugal: a participação brasileira. **Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia**, São Paulo, n. 12, 2002.
- _____. A arqueologia subaquática no Brasil: aspectos legais. MANISCALCO, Fabio (org.). **MEDITERRANEUM. Tutela e valorizzazione dei beni culturali ed ambientali**. Napoli: ISFORM, 2004. Vol. III. RATHJE, William; MURPHY, Cullen. **Rubbish! The archaeology of garbage**. Nova York: HarperPerennial, 1993.
- REIS FILHO, Nestor Goulart. *Quadro da Arquitetura no Brasil*. São Paulo: Ed. Perspectiva, São Paulo, 2002.
- REIS, Nestor Goulart. **Memória do transporte rodoviário: desenvolvimento das atividades rodoviárias de São Paulo**. São Paulo: CPA, 1997.
- _____. **Imagens do Brasil colonial**. S. Paulo: Edusp/ Imprensa Oficial do Estado/ FAPESP, 2000.
- _____. **Evolução urbana do Brasil, 1500-1720**. S. Paulo: Pini, 2000. 2ª. Ed.
- RENFREW, Colin; BAHN, Paul. **Arqueología. Teorías, métodos y práctica**. Madri: Akal, 1993.
- ROBRAHN-GONZÁLEZ, Erika M.; ZANETTINI, Paulo E. **Jacaré à vésperas do descobrimento: a pesquisa arqueológica no sítio Santa Marina**. Jacaré: O Expresso, 1999.
- _____. **Diagnóstico arqueológico da área de influência direta (AII) – Santa Maria da Serra**. Cotia: Documento, 1998.
- _____. **Diagnóstico arqueológico da área diretamente afetada (ADA) – Santa Maria da Serra**. Cotia: Documento, 1999.
- ROBRAHN-GONZÁLEZ, E.M. & P. E. Zanettini. **Programa de diagnóstico arqueológico Terminal Portuário EMBRAPORT - SP**. Cotia: Documento, 2003. Relatório técnico.
- RODÁ, Isabel (org.). **Ciencias, metodologías y técnicas aplicadas a la arqueología**. Barcelona: Fundació “La Caixa”/ Universitat Autònoma de Barcelona, 1992.

ROSS, Jurandyr L. S. & MOROZ, Isabel C. **Mapa geomorfológico do Estado de São Paulo**. São Paulo: Lab. de Geomorfologia (Geografia - FFLCH - USP)/ Lab. de Geotécnica Aplicada - Geologia Aplicada - IPT/FAPESP, 1997.

_____ (org.). **Geografia do Brasil**. São Paulo: Edusp, 2003. 4ª. ed.

ROTEIROS e notícias de São Paulo colonial. São Paulo: Governo do Estado, 1977. Coleção Paulística, vol. 1.

SANEAMENTO de Santos. **Projeto de abastecimento d'água à cidade de Santos, Brasil**. Folha III, 1894. Escala 1:4000.

SANEAMENTO de Santos. **Carta da cidade de Santos mostrando as casas, as divisões de propriedades, as linhas de bonds e os calçamentos**. Folha XXVIII, 1894.

SILVA, Fernando Teixeira da. **A carga e a culpa**. São Paulo/ Santos: Hucitec/ Pref. Mun. De Santos, 1995.

SILVA, Gerardo & COCCO, Giuseppe. **Cidades e portos: os espaços da globalização**. Rio de Janeiro: DP&A, 1999.

SOUSA, Alberto. **Os Andradas**. São Paulo: Typographia Piratininga, 1922. Vol. I.

SAINT-HILAIRE, Auguste. **Viagem à Província de São Paulo**. São Paulo: Martins/ Edusp, 1972.

SANT'ANNA, Nuto. **São Paulo Histórico**. São Paulo: Departamento de Cultura, 1944a. V. 4.

_____. **São Paulo Histórico**. São Paulo: Departamento de Cultura, 1944b. V. 6.

_____. **Metrópole**. São Paulo: Departamento de Cultura, 1950. V. 1.

_____. **São Paulo no século XVIII**. São Paulo: Conselho Estadual de Cultura, 1977.

SCHUYLER, Robert L. **Historical Archeology - A Guide to Substantive and Theoretical Contributions**. Nova York: Baywood Publishing Company, 1978. p. 91-138.

SCATAMACCHIA, Maria C. Mineiro & UCHÔA, Dorath P. O contato euro- indígena visto através de sítios arqueológicos do Estado de São Paulo. **Revista de Arqueologia**, São Paulo, vol. 7, p. 153-173, 1993.

_____. & FRANCHI, Cleide. O levantamento das estruturas do antigo aldeamento de Barueri como exemplo da pesquisa arqueológica em área urbana. **Revista de Arqueologia**. São Paulo, SAB, 14-15: 75-85, 2001-2002.

SOUSA, Alberto. **Os Andradas**. São Paulo: Typographia Piratininga, 1922. Vol. I.

SECRETARIA Municipal de Planejamento e Meio Ambiente. **Índios e africanos na Jundiá Colonial**. Jundiá: Sec. Mun. de Planejamento e Meio Ambiente, 2002. Série Memórias, vol. 3, 84 p.

SLEMIAN, A.; MARTINS, A. C.; PIMENTA, J. P. G. et al. **Cronologia de história do Brasil colonial (1500-1831)**. São Paulo: DH-FFLCH-USP, 1995.

- SNOWBALL, Jeanette D. **Measuring the Value of Culture – Methods and examples in Cultural Economics**, Springer, 2008.
- STADEN, Hans. **Duas Viagens ao Brasil**. Belo Horizonte/ São Paulo: Itatiaia/ EdUSP, 1974.
- STELLA, Roseli Santaella. **O domínio espanhol no Brasil durante a monarquia dos Felipes, 1580-1640**. São Paulo: Unibero/ CenaUn, 2000.
- TENGARRINHA, José (org.). **História de Portugal**. Bauru/ S. Paulo/ Portugal: EDUSC/ UNESP/ I. Camões, 2000.
- UCHÔA, Dorath P. & GARCIA, Caio Del Rio. Ilha do Casqueirinho, Estado de São Paulo, Brasil: dados arqueológicos preliminares. **Arqueologia**. Curitiba, 5, 43-54, 1986.
- _____. & Mello e Alvim, Marília C.; GOMES, João Carlos de O. Demografia esquelética dos “Construtores do Sambaqui” de Piaçaguera, São Paulo, Brasil. **Dédalo**, São Paulo, publicação avulsa, p. 455-470, 1989.
- _____. As ruínas do Abarebebe e o museu da Paisagem. **Leopoldianum**. Santos, v.25, n. 70, 1999. P. 129-147. Revista da Unisantos.
- VASCONCELLOS, Silvio de. *Arquitetura no Brasil: Sistemas Construtivos*. Belo Horizonte, 1979.
- VARGAS, Milton. **História da técnica e da tecnologia no Brasil**. São Paulo: Ed. Unesp, 1994.
- VITELLI, Karen D. (coord.). **Archaeological ethics**. Walnut Creek: AltaMira Press, 1996.
- WECKMANN, Luis. **La Herencia Medieval del Brasil**. Cidade do México: Fondo de Cultura Economica, 1993.
- ZANETTINI, Paulo E. Pequeno Roteiro Para Classificação de Louças Obtidas em Pesquisas Arqueológicas de Sítios Históricos. **Arqueologia - Revista do Centro de Estudos e Pesquisas Arqueológicas**, Curitiba, UFPr, 1986, vol. 5, p. 117-130.
- _____. **Calçada do Lorena: o caminho para o**. São Paulo, 1998. Dissertação (Mestrado em Arqueologia) – MAE, USP, 1998.
- _____. & BAVA DE CAMARGO, P. F. **Cacos e mais cacos de vidro: o que fazer com eles?**. São Paulo: Documento/ Zanettini Arqueologia, 1999.
- ZEMELLA, Mafalda P. **O abastecimento da Capitania de Minas Gerais no século XVIII**. São Paulo: Hucitec/ Edusp, 1990.