

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 2410

8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Duallbi  
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001 - FONE: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3106-1252

RECORRIDO POR SENEL NANCY DE V. S. SILVA  
QUE CONTRA O C. O. N.º 1.234.567 DE 1998  
Pago R\$ 2.500,00 em TEST. DA VERDADE  
São Paulo, 05 de Setembro de 1998  
505548575044085700853317065

AMÉRICA BRASILEIRA  
BANCO CENTRAL DO BRASIL  
RESERVA FEDERAL  
SÃO PAULO - SP



**CREA-SP**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
 e Agronomia do Estado de São Paulo

AT2 - 01.195.020 + AT1 +  
 C1 + C2 (01/02)

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT**

Válida somente com autenticação do **CREA-SP**

CERTIDÃO Nº: **SZO-87545**

Folha(s) nº: 1 de 2

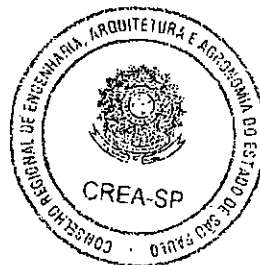
Referente à(s) ART(s) 0300080040/96-008, 1420632, 1420633, 1420634, 1420635, 1420636, 1420637, 1420638, 1420639, 1420640, 1420641, 1420642, 1420643, 1420644, 1420645, 1420646, 1420647, 1420648, 1420649, 1420650 e 1420674.

**CERTIFICAMOS**, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

**Profissional** JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO  
**Título(s)** Engenheiro Civil  
**CREASP Nº** 0300080040  
**Atribuições** Artigo 07, da Resolução 218/73, do CONFEA.  
**Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)** Responsável Técnico por Projeto, Direção de Obra e Execução de Obra na Área da Engenharia Civil - Obras de infra-estrutura e de unidades habitacionais, de serviços complementares, de elaboração de projetos executivos nos Núcleos Guavirutuba II, Três Caravelas e Vale Verde.

**Quantificação** Especificadas conforme Atestados em anexo, limitadas às atribuições acima.

**Local da obra/serviço** Rua Talamanca, s/n.º - Parque Paiozinho  
**Cidade** São Paulo **Estado** SP  
**Valor** Contratual: R\$ 8.180.172,13 (julho/96)  
**Período** 15/07/96 à 22/12/04  
**Contratante** Prefeitura do Município de São Paulo.  
**Contratada** Construtora OAS Ltda.  
**CREASP Nº** 0288665



\*\*O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais\*\*  
 \*\* A presente Certidão de Acervo Técnico cancela e substitui a anteriormente emitida por este Conselho em 29/08/2007, sob n.º SZO-77606 \*\*

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO



# CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Estado de São Paulo

AT2 - 01.195.020 + AT1 +  
C1 + C2 (02/02)

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com autenticação do **CREA-SP**

CERTIDÃO Nº: **SZO-87545**

Folha(s) nº: 2 de 2

**CERTIFICAMOS**, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, quinta-feira, 11 de outubro de 2009

Conferido: Sonia Maria Altheman - GRE5 - Oeste

Tec. Genaro São Marcos Lopes - UGI/Oeste  
CREASP 6032526566



**IMPORTANTE:** A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

JOSE ADELMARJO PROVEDOR FILHO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
 PROGRAMA MANANCIAIS

AT2 - 01.195.020 (01/11)

**ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

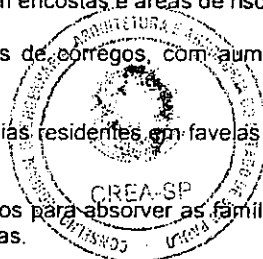
Atestamos para os devidos fins que a **CONSTRUTORA OAS LTDA.**, sediada à Av. Angélica, ns.º 2330 / 2346 / 2364 – Consolação / SP, com CNPJ n.º 14.310.577/0001-04, executou para a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**, sediada à Rua São Bento, n.º 405, 22.º andar, Centro, São Paulo / SP, Obras de Infra-estrutura e de Unidades Habitacionais, de Serviços Complementares, de elaboração de Projetos Executivos e de Acompanhamento Social nos Núcleos Guavirutuba II, Três Caravelas e Vale Verde, situada na cidade de São Paulo / SP, objeto do Contrato n.º 021/96 – SEHAB / GUARAPIRANGA, firmado em 10/07/1996, sob a fiscalização das obras do Consórcio Sondotécnica / ETEP e sob o gerenciamento de projetos do consórcio JNS / Hagaplan, com as características descritas abaixo:

**1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA**

O Programa de Saneamento Ambiental e Recuperação Urbana da Bacia do Guarapiranga, que envolve a ação conjunta dos agentes executores: a Prefeitura do Município de São Paulo – PMSP, a Companhia de Saneamento Básico de São Paulo – SABESP, a Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano – CDHU e a Secretaria do Meio Ambiente do Estado – SMA, sob a coordenação da SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO – SEHAB, tem como objetivo central a recuperação da qualidade das águas do manancial que responde por parte significativa do abastecimento de água da região metropolitana da cidade.

Os serviços necessários para execução das obras de infra-estrutura, saneamento básico, proteção ambiental e urbanização de favelas são:

- 1.1. Trabalho social junto aos moradores das áreas objeto de intervenção, utilizando profissionais especializados nas áreas de Assistência Social, Medicina do Trabalho e Engenharia de Segurança do Trabalho, com ações cotidianas que abrangem a divulgação do Programa, acompanhamento social, fortalecimento das lideranças educação ambiental, suportes fundamentais para a implantação e execução das obras.
- 1.2. Execução das obras de saneamento básico, com a implantação e ampliação das redes de esgotamento sanitário e água potável.
- 1.3. Execução das obras de infra-estrutura viária e de drenagem em áreas urbanas degradadas.
- 1.4. Execução de obras de contenções em encostas e áreas de risco.
- 1.5. Execução de obras de canalizações de córregos, com aumento da vazão de escoamento e tratamento superficial da calha.
- 1.6. Remoção e reassentamento de famílias residentes em favelas em áreas de risco ou sem condições de esgotamento sanitário.
- 1.7. Construção de alojamentos provisórios para absorver as famílias removidas das áreas de risco até o destino definitivo das mesmas.
- 1.8. Construção de unidades habitacionais para absorver as famílias removidas das favelas.



*[Handwritten signature]*

INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
 CREA-SP SOB Nº 520 87545  
 São Paulo, 01/10/09

Sônia Maria Almerman  
 Agente Administrativo I  
 UGE - CREA-SP - Caste Reg. 3111



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCAIS

AT2 - 01.195.020 (02/11)

1.9. Urbanização das favelas com a implantação de vielas para pedestres, via para autos, área de lazer e esportes, escadarias para pedestres e rampas e escadarias drenante.

1.10. Verificação das condições de segurança e estabilidade das habitações próximas às obras, adoção de medidas necessárias de modo a permitir a execução das mesmas sem promover riscos às respectivas moradias.

1.11. Avaliação prévia de todos os serviços, detectando as possíveis interferências, estudando as respectivas soluções de modo a minimizar os transtornos causados pelas obras e possibilitar sua execução, sem interrupção e no menor prazo possível.

1.12. Elaboração dos diversos Projetos Executivos e Detalhamentos de infraestrutura, compostos de:

- Projetos de Cadastro, Remanejamento e Remoção de interferência: Plantas de interferências, remanejamentos e remoções.
- Projetos de implantação: Plantas de urbanização, paisagismo e equipamentos públicos com locações, cotas e dimensões.
- Projetos de Paisagismo / Urbanismo: Plantas de urbanização, paisagismo e equipamentos públicos.
- Projetos de Drenagem: Plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfis de drenagem e detalhes.
- Projetos de Terraplenagem / Pavimentação: Plantas e perfis dos viários com dimensionamento de pavimento.
- Projeto de Esgoto: Planta de caminhamento de esgotamento sanitário, plantas e perfis de esgotamento sanitário e memória de cálculo.
- Projeto de Água: Plantas de caminhamento de abastecimento de água, detalhes e memórias de cálculo.
- Projeto de Geotecnia e Contenção: Plantas de muros de contenção, estudos de estabilidade de encostas e memória de cálculo.

1.13. Pavimento flexível com sub-base em Macadame Hidráulico, espessura variando de 7 cm a 12 cm, base em Macadame Betuminoso, espessura variando de 4 cm a 7cm e revestimento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ, espessura variando de 3,5 cm a 5 cm, num total de 45.352,47 m<sup>2</sup>.

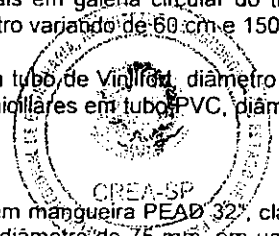
1.14. Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA-1 de concreto, numa extensão total de 1.126,20 m e diâmetro de 50 cm.

1.15. Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA-2 de concreto, numa extensão total de 7.434,17 m e diâmetro variando de 60 cm e 150 cm.

1.16. Redes de coleta de esgoto sanitário em tubo de Vinilídeo, diâmetro de 200 mm em uma extensão total de 2.538,65 m e ligações domiciliares em tubo PVC, diâmetro de 100 mm, em um total de 325 residências.

1.17. Redes de distribuição de água potável em mangueira PEAD 32", classe 20, em uma extensão total de 1.017,00 m e em PVC rígido, diâmetro de 75 mm, em uma extensão total de 404,00 m e ligações domiciliares em mangueira PEAD 20" em um total de 175 residências.

1.18. Pavimento rígido sobre lastro de pedra britada em vielas para pedestres em concreto 15 MPa com espessura de 8 cm, num total de 11.476,62 m<sup>2</sup>.



*[Handwritten signature]*

PRESENTE DOCUMENTO E PARTE  
DO PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 020/2011  
DE Nº DE RECEVO Nº 020/2011  
NESTA DATA PELO  
CREA-SP Nº 520 87545  
São Paulo, 01/10/09

Sônia Maria Althofman  
Agente Administrativo I  
UGI Papelaria - Caixa Reg. 3003



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCAIS

AT2 - 01.195.020 (03/11)

1.19. As favelas urbanizadas nos Núcleos Guavirutuba II, Três Caravelas e Vale Verde, conforme a seguei relacionadas, perfazem uma área aproximada de 27.000,00 m<sup>2</sup>, beneficiando diretamente em torno de 600 famílias e indiretamente uma população em torno de 8.000 pessoas:

Núcleo Guavirutuba II

Núcleo Três Caravelas

Núcleo Vale Verde


1.20. Proteção Ambiental: A Obra desenvolveu um trabalho de proteção ambiental objetivando a recuperação da qualidade das águas da represa do Guarapiranga, que responde por parte significativa do abastecimento de água da região metropolitana da cidade de São Paulo, e melhoria das condições de vida urbana da região, através dos serviços de urbanização de favelas com a criação de vielas para pedestres, acesso para autos, área de lazer e esportes, saneamento básico com implantações de esgotamento sanitário e distribuição de água potável, infra-estrutura com redes de drenagem pluvial e pavimentação de ruas, recuperação e construção de unidades habitacionais e obras de contenção de encostas.

2. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

OFÍCIO DE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520.87545

São Paulo, 01/10/09

Sônia Maria Altman  
Agente Administrativo I  
LIGI Capital - Cidade Reg. Cidre



Descrição dos Serviços	Quantidade	Unidade
<b>Serviços Preliminares</b>		
Canteiro Central	3,00	unid.
Canteiros de apoio	2,00	unid.
Manutenção de canteiro	93,33	mês
Preparo e limpeza da área das obras	5.236,61	m <sup>2</sup>
Transferência das famílias, com pertences para alojamento provisório até 10km	122,00	famílias
Locação e Nivelamento dos serviços	351,93	m
Demolição de alvenaria de blocos	8.963,81	m <sup>2</sup>
Demolição e remoção de concreto	634,09	m <sup>3</sup>
Desligamento de ramal domiciliar	320,00	unid.
Recomposição de ramal domiciliar	208,00	unid.
Elaboração de projeto executivo	3,00	gb
Elaboração de projeto executivo para Áreas de Risco	1,00	gb
Alojamento provisório em alvenaria, módulo para 16 famílias com área de 1.150,00 m <sup>2</sup>	3,00	unid.
Retificação cerca de arame farpado, mourão euc/com	3,00	m
<b>Serviços de Drenagem</b>		
Locação e nivelamento	9.159,78	m
Tapume móvel de madeira para proteção de vala	4.752,29	m
Escavação manual de valas com até 1,50m de profundidade em material de 1.ª categoria	1.720,34	m <sup>3</sup>
Escavação mecânica e carga em valas com até 1,50m de prof. var. de 1,00 a 4,00m em mat. de 1.ª categoria	39.784,80	m <sup>3</sup>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
 PROGRAMA MANANCIAIS

AT2 - 01.195.020 (04/11)

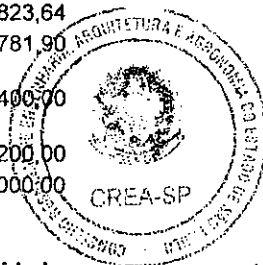
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto CA-1 Ø 50cm	1.226,20	m
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto CA-2 Ø 60cm	4.545,25	m
Fornecimento e assentamento de tubo de concreto CA-2 Ø 80cm	1.628,22	m
Fornecimento e assent. de tubo de concreto CA-2 Ø 100cm	367,80	m
Fornecimento e assent. de tubo de concreto CA-2 Ø 120cm	686,00	m
Fornecimento e assent. de tubo de concreto CA-2 Ø 150cm	206,90	m
Fornecimento de material de 1.ª categoria ( Empréstimo )	26.539,56	m³
Transporte de material de 1.ª categoria até 1km	81.624,92	m³
Transporte de material de 1.ª categoria de 1km até 10km	754.506,32	m³ x km
Transporte de material de 1.ª categoria acima de 10km	1.471.101,45	m³ x km
Reaterro compactado de vala	30.336,42	m³
Execução de lastro de brita com espessura variando de 10 a 20cm	2.166,70	m³
Escoramento descontínuo em madeira de lei	16.351,33	m²
Escoramento contínuo em madeira de lei	17.339,37	m²
Boca de galeria tubular de concreto DN 1,00m	2,00	unid.
Boca de galeria tubular de concreto DN 1,20m	2,00	unid.
Boca de galeria tubular de concreto DN 1,50m	1,00	unid.
Execução de boca de lobo em alvenaria estrutural ( dupla )	180,00	unid.
Execução de boca de lobo em alvenaria estrutural ( tripla )	91,00	unid.
Esgotamento de água com bomba submersível	27.264,33	hp x h
Poço de visita - tipo 1,40 x 1,40 x 1,40m	230,00	unid.
Poço de visita - tipo 1,60 x 1,60 x 1,60m	17,00	unid.
Poço de visita - tipo 2,20 x 2,20 x 2,20m	24,00	unid.
Rampas e escadaria drenante em concreto armado L=0,60m	16,00	m
Rampas e escadaria drenante em concreto armado L=1,00m	786,64	m
Cadastro de galeria	1.575,77	m
Sinalização com iluminação para desvio de trânsito	4.689,68	m
Desassoreamento, limpeza e remoção de material de galeria moldada	2.128,26	m³
Espalhamento de material no bota-fora	21.993,13	m³
Fundação de Rachão	1.823,64	m³
Lastro de areia	3.781,90	m³
Fornecimento e colocação de Gabião ( Caixa 1,00m - 8x10cm fio 2,4 )	400,00	m³
Fornecimento e colocação de Gabião ( Colchão 0,17m - 6x8cm fio 2,2 )	200,00	m²
Fornecimento e aplicação de Manta Geotêxtil ( Bidim OP30 - OC )	1.000,00	m²

**Serviços de Esgotamento Sanitário**

Locação e nivelamento	2.773,33	
Tapume móvel de madeira para proteção de vala	1.647,27	
Escavação manual de valas com até 3,00m de profundidade em material de 1.ª categoria	1.596,93	m³
Escavação mecânica e carga em valas com até 4,00m de profundidade em material de 1.ª categoria	31.429,93	m³
Fornecimento e assentamento de tubos e peças PVC rígido Vinilfort com Ø de 200mm	2.538,65	m
Fornecimento de material de 1.ª categoria, inclusive escavação e carga	2.099,84	m³

**Quantidade** **Unidade**

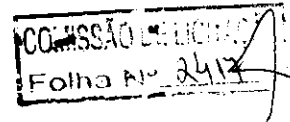
2.773,33	
1.647,27	
1.596,93	m³
31.429,93	m³
2.538,65	m
2.099,84	m³





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCIAIS

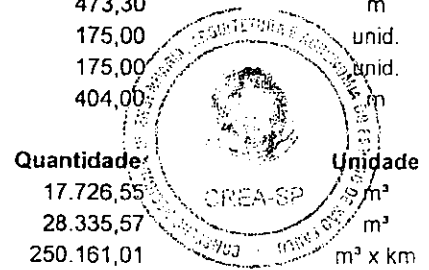
AT2 - 01.195.020 (05/11)



Transporte de material de 1.ª categoria até 1km	6.665,24	m³
Transporte de material de 1.ª categoria de 1km até 10km	59.987,11	m³ x km
Transporte de material de 1.ª categoria acima de 10km	129.188,03	m³ x km
Reaterro compactado de vala	2.099,84	m³
Escoramento descontínuo em madeira de lei	3.993,04	m²
Escoramento contínuo em madeira de lei	2.494,62	m²
Poço de visita / inspeção DN 0,60m - com tampão de concreto e profundidade até 2,00m	200,00	unid.
Poço de visita / inspeção DN 1,00m - com tampão de concreto e profundidade até 2,00m	2,00	unid.
Poço de visita / inspeção DN 1,00m - com tampão de concreto e profundidade até 3,00m	58,00	unid.
Terminal de Limpeza	101,00	unid.
Caixas de passagem	325,00	unid.
Ligações domiciliares de esgoto com tubo PVC Diâmetro 100mm	325,00	unid.
Cadastro de rede	1.435,00	m
Espalhamento de material no bota-fora	3.279,50	m³
Tampão de Ferro Fundido tipo PMSP, fornecimento e assentamento	211,00	unid.
Tubo de concreto DN 300mm	234,68	m
Lastro de areia com espessura de 40,0cm	802,80	m³

	Quantidade	Unidade
<b>Rede de Distribuição de Água</b>		
Locação e nivelamento	1.421,00	m
Escavação manual de valas h<= 3,00m em material de 1.ª categoria	618,35	m³
Fornecimento e assentamento de tubos e peças PEAD DN 32 mm	1.017,00	m
Reaterro compactado de valas	613,76	m³
Ligações domiciliares de água com mangueira PEAD de 20mm	175,00	unid.
Cadastro de rede	1.734,80	m
Tapume móvel para proteção de valas	473,30	m
Cavalete de entrada diâmetro 3/4	175,00	unid.
Abrigo para Cavalete	175,00	unid.
Tubo PVC rígido soldável ( linha água ) Ø 75mm ( 2,5" )	404,00	m

	Quantidade	Unidade
<b>Sistema Viário</b>		
Escavação mecânica e carga de qualquer natureza exceto rocha	17.726,55	m³
Transporte de material de 1.ª categoria até 1km	28.335,57	m³
Transporte de material de 1.ª categoria de 1km até 10km	250.161,01	m³ x km
Espalhamento de material no bota-fora	41.105,11	m³
Fornecimento de material de 1.ª categoria, inclusive escavação e carga	1.305,95	m³
Compactação de aterro ( PN 100% )	3.068,57	m³
Regularização de sub-leito	47.205,12	m²
Fundação de rachão com espessura média de 30 cm	2.123,95	m²
Fornecimento e assent. de guias pré-moldadas de concreto tipo PMSP	15.081,83	m
Execução de sarjetas de concreto com largura de 30 cm a 45 cm com espessura de 15 cm	925,82	m²
Imprimação Ligante	45.528,79	m²



1.305,95  
3.068,57  
47.205,12  
2.123,95  
15.081,83  
925,82  
45.528,79

01/10/10  
Sônia Maria Liberman  
Secretaria Municipal de Habitação  
Desp. Reg. 200/10

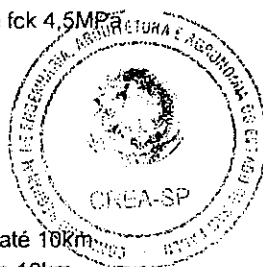




PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCAIS

AT2 - 01.195.020 (06/11)

Pintura de Ligação	48.289,13	m <sup>2</sup>
Pavimentação asfáltica em CBUQ com espessura variando de 3,5 a 5,0cm	1.927,48	m <sup>3</sup>
Pavimentação em Blocos intertravados	254,30	m <sup>2</sup>
Macadame hidráulico com espessura variando de 7,0 a 12,0 cm	4.654,10	m <sup>2</sup>
Macadame betuminoso com espessura variando de 4,0 a 7,0 cm	1.587,12	m <sup>3</sup>
Transporte de material acima de 10km	465.420,75	m <sup>3</sup> x km
Base concreto fck= 15,0 MPa, para guias, sarjetas e sarjetões, com largura de 0,70m c/ e= 0,10m	1.045,23	m <sup>3</sup>
Irrigação de ruas	71.644,99	m <sup>2</sup>
Pavimento Rígido de concreto fck 20,0 MPa	217,71	m <sup>3</sup>
Lastro de brita	104,37	m <sup>3</sup>
<b>Obras de Contenção</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
Escavação mecânica e carga em valas com até 4,00m de profundidade em material de 1.ª categoria	8,00	m <sup>3</sup>
Drenos de tubos de PVC perfurados	314,00	m
Transporte de material de 1.ª categoria até 1km	16,64	m <sup>3</sup>
Transporte de material de 1.ª categoria de 1km até 10km	149,76	m <sup>3</sup> x km
Transporte de material de 1.ª categoria acima de 10km	278,72	m <sup>3</sup> x km
Reaterro compactado de vala	4,80	m <sup>3</sup>
<b>Urbanização / Paisagismo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
Demolição pavimento asfáltico com espessura de até 20,0 cm	7.973,23	m <sup>2</sup>
Demolição pavimento de concreto/sarjeta com espessura de 15,0cm	1.367,86	m <sup>2</sup>
Passeios de concreto moldado "in loco" fck 15,0 MPa com e= 8,0 a 15,0cm	918,13	m <sup>3</sup>
Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, e fck 4,5MPa	2.218,26	m <sup>2</sup>
Escavação Manual de material de 1.ª categoria	537,02	m <sup>3</sup>
Reaterro compactado	1.046,35	m <sup>3</sup>
Transporte de terra ou entulho até 1km	5.598,39	m <sup>3</sup>
Roçada e capina	981,80	m <sup>2</sup>
Plantio de grama tipo batatais em placas	2.457,43	m <sup>2</sup>
Forma em madeira de lei	980,92	m <sup>2</sup>
Transporte de material de 1.ª categoria de 1km até 10km	50.385,59	m <sup>3</sup> x km
Transporte de material de 1.ª categoria acima de 10km	149.039,14	m <sup>3</sup> x km
Lastro de brita	748,27	m <sup>3</sup>
Fornecimento e plantio de mudas - Ipê Roxo	3,00	unid.
Fornecimento e plantio de mudas - Sibipiruna	7,00	unid.
Fornecimento e plantio de mudas - Reseda	8,00	unid.
Fornecimento e plantio de mudas - Quaresmeira	2,00	unid.
Fornecimento e plantio de mudas - Azaleia	19,00	unid.
Fornecimento e aplicação de aço CA 50/60	12.865,02	kg
Mesa e banco de concreto	15,00	cj
Banco e bloco de concreto aparente	67,00	m
Balanço c/ 3 pneus c=4,50m, h=2,50m e estrutura metálica	2,00	unid.
Escorregador c=3,00m, h=1,80m, estrutura metálica	4,00	unid.
Gangorra c/ 3 pranchas c=3,00m, h=1,80m e estrutura metálica	5,00	unid.



INSCRIÇÃO E LICENCIAMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO PÚBLICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520 87545  
São Paulo, 01/10/09

Sônia Maria de Fátima  
Agente Administrativo I  
UGI Capital - Osale Reg. 0100



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCIAIS

AT2 - 01.195.020 (07/11)

Concreto estrutural fck 20,0 MPa	199,14	m³
Argamassa impermeável cimento e areia - Traço 1:3	972,40	m²
Lastro de areia	61,27	m³
Espalhamento de material no bota-fora	3.441,68	m³
Demarcação de pintura de faixas até 10cm - Borracha Clorada	486,38	m
Trave de futebol de salão ( inclusive pintura e rede )	6,00	unid.
Cimentado e=2,50cm ( PIS )	1.283,02	m²
Alambrado GP6 - TG/4 T - Arame galvanizado fio 10 # 2"	384,00	m
Escavação mecânica e carga em valas com profundidade <= 4,00m	2.628,34	m³
Fornecimento de material de 1.ª categoria, inclusive escavação e carga	565,74	m³
Execução de brocas de concreto Ø 20cm	347,80	m
<b>Unidades Habitacionais</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
Remanejamento de unidades habitacionais	38,77	m²
Relocação de unidades habitacionais	666,34	m²

**3. PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Início: 15/07/1996  
Término: 28/02/2001

**4. PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ATESTADOS**

Início: 15/07/1996  
Término: 22/12/2004

**5. VALOR INICIAL DO CONTRATO**

R\$ 8.180.172,13 (oito milhões, cento e oitenta mil, cento e setenta e dois reais e treze centavos)

**6. DATA BASE**

Agosto / 1995

**7. ADITIVOS CONTRATUAIS**

**7.1. TERMO DE RE-RATIFICAÇÃO N.º 019/96/SEHAB/GUARAPIRANGA**

Objeto: Planilhas de Orçamento e Cronograma Físico Financeiro  
Data: 17/07/1996

**7.2. TERMO DE ADITAMENTO N.º 015/96/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 1.º TA )**

Objeto: Substituição de Cronograma Físico Financeiro  
Data: 27/08/1996

**7.3. TERMO DE ADITAMENTO N.º 030/96/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 2.º TA )**

Objeto: Adoção de Novas Planilhas Orçamentárias



... ESETE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO E FICARÁ NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 520.87545 São Paulo, 01/10/09

Sônia Maria Albernaz  
Agente Administrativo I  
Gê. Central - Caixa Prog. 2002



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCIAS

AT2 - 01.195.020 (08/11)

Data: 31/10/1996

**7.4. TERMO DE ADITAMENTO N.º 036/96/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 3.º TA )**

Objeto: Adoção de Novas Planilhas Orçamentárias  
Adoção de novo Cronograma Físico Financeiro  
Aumento de Valor Contratual da ordem de 8,89%, no valor de R\$ 727.433,57  
(setecentos e vinte e sete mil, quatrocentos e trinta e três reais e cinquenta e sete centavos).  
Data: 29/11/1996

**7.5. TERMO DE ADITAMENTO N.º 044/96/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 4.º TA )**

Objeto: Adoção de Novas Planilhas Orçamentárias  
Adoção de novo Cronograma Físico Financeiro  
Aumento de Valor Contratual da ordem de 3,17%, no valor de R\$ 259.320,33  
(duzentos e cinquenta e nove mil, trezentos e vinte reais e trinta e três centavos).  
Data: 20/12/1996

**7.6. TERMO DE ADITAMENTO N.º 013/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 5.º TA )**

Objeto: Prorrogação de prazo contratual, 05 ( cinco ) meses a partir de 15/10/1997.  
Substituição de Cronograma Físico Financeiro  
Data: 20/01/1997

**7.7. TERMO DE ADITAMENTO N.º 031/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 6.º TA )**

Objeto: Substituição de Cronograma Físico - Financeiro  
Data: 27/02/1997

**7.8. TERMO DE ADITAMENTO N.º 040/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 7.º TA )**

Objeto: Adoção de Novas Planilhas Orçamentárias Complementares, referente a serviços de drenagem  
Adoção de novo Cronograma Físico Financeiro  
Aumento de Valor Contratual da ordem de 2,45%, no valor de R\$ 200.084,31  
(duzentos mil, oitenta e quatro reais e trinta e um centavos).  
Data: 27/03/1997

**7.9. TERMO DE ADITAMENTO N.º 055/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 8.º TA )**

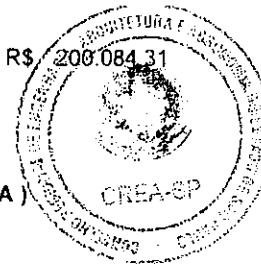
Objeto: Substituição de Cronograma Físico Financeiro  
Data: 08/04/1997

**7.10. TERMO DE ADITAMENTO N.º 064/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 9.º TA )**

Objeto: Adoção de Planilhas Orçamentárias Complementares  
Data: 29/04/1997

**7.11. TERMO DE ADITAMENTO N.º 073/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 10.º TA )**

Objeto: Adoção de Planilhas Orçamentárias Complementares  
Data: 26/05/1997



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 520.87545  
São Paulo, 01/10/1997

Sônia Maria Bittencourt  
Agente Administrativo I  
UGI Capão - Caste Reg. 3016



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCAIS

AT2 - 01.195.020 (09/11)

**7.12. TERMO DE ADITAMENTO N.º 100/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 11.º TA )**

**Objeto:** Adoção de Planilhas Contratual

Adoção de novo Cronograma Financeiro

Aumento parcial do valor contratual da ordem de 7,07%, no valor de R\$ 578.657,92 (quinhentos e setenta e oito mil, seiscentos e cinquenta e sete reais e noventa e dois centavos)

**Data:** 30/07/1997

**7.13. TERMO DE ADITAMENTO N.º 125/97/SEHAB/GUARAPIRANGA ( 12.º TA )**

**Objeto:** Acréscimo parcial do valor contratual da ordem de 3,32% no valor de R\$ 271.588,96 (duzentos e setenta e um mil, quinhentos e oitenta e oito reais e noventa e seis centavos).

Adoção do Cronograma Físico Financeiro

Adoção de Planilha Orçamentária

Retificação do 3.º TA n.º 036/96/SEHAB.

Retificação do 4.º TA n.º 044/96/SEHAB.

Retificação do 7.º TA n.º 040/96/SEHAB.

Retificação do 10.º TA n.º 073/97/SEHAB.

Retificação do 11.º TA n.º 100/97/SEHAB.

**Data:** 31/10/1997

**7.14. 13.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA**

**Objeto:** Prorrogação de prazo contratual, 06 ( seis ) meses a partir de 11/09/1998.

Adoção de Cronograma Financeiro

**Data:** 30/06/1998

**7.15. 14.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA**

**Objeto:** Adoção de Planilhas Orçamentárias Geral

Adoção de Projetos Executivos

Adoção de preço extracontratual

**Data:** 31/08/1998

**7.16. 15.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA**

**Objeto:** Prorrogação de prazo contratual, 12 ( doze ) meses a partir de 11/03/1999.

Adoção de Cronograma Financeiro

**Data:** 18/02/1999

**7.17. 16.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA**

**Objeto:** Acréscimo parcial do valor contratual da ordem de 40,10% no valor de R\$ 3.280.011,91 (três milhões, duzentos e oitenta mil, onze reais e noventa e um centavos).

Adoção de Planilha Orçamentária Geral

Adoção de Cronograma Financeiro

Adoção de Projetos Executivos

Prorrogação de Prazo Contratual de mais 07 ( sete ) meses a partir de 01/08/2000.

Adoção de preços extra contratuais  
**Data:** 17/02/2000



RECEBUE E INSTRUMENTO E PARTI-  
A CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 520.87545

Sônia Maria M. P. Manian  
Agente Administrativo I  
CGI - Capital - C. Reg. 30116

**7.18. PRIMEIRO TERMO DE RE-RATIFICAÇÃO AO 16.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA**

**Objeto:** Retificação da Cláusula Terceira do 16.º Termo de Aditivo.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCIAS

AT2 - 01.195.020 (10/11)

Data: 06/04/2000

7.19. 17.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA

Objeto: Adoção de Planilha Orçamentária Geral  
Data: 19/07/2000

7.20. 18.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA

Objeto: Adoção de Planilha Orçamentária Geral  
Adoção de Planilha Orçamentária Complementar  
Adoção de Preços extracontratual  
Data: 12/09/2000

7.21. 20.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA

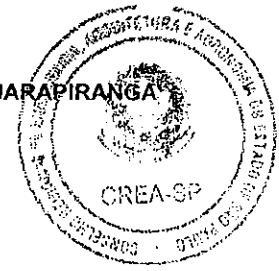
Objeto: Prorrogação do prazo contratual  
Data: 23/02/2001

7.22. 21.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA

Objeto: Objeto: Adoção de Planilha Orçamentária Geral  
Adoção de Planilha Orçamentária Complementar  
Data: 05/01/2004

7.23. 22.º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO N.º 021/96/SEHAB/GUARAPIRANGA

Objeto: Objeto: Adoção de Planilha Orçamentária Geral  
Adoção de Planilha Orçamentária Complementar  
Adoção de Preços extracontratuais  
Data: 11/05/2004



8. VALOR TOTAL FATURADO A PREÇOS INICIAIS

R\$ 13.497,269,13 ( treze milhões, quatrocentos e noventa e sete mil, duzentos e sessenta e nove reais e treze centavos )

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 820.87565  
São Paulo, 01/10/09

9. FONTE DE RECURSOS

B.I.R.D – Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento  
P.M.S.P. – Prefeitura do Município de São Paulo.

10. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Eng.º José Adelmário Pinheiro Filho  
Eng.º Paulo Jorge Hupsel de Azevedo  
Eng.º Geraldo Correia dos Santos  
Eng.º Augusto César Ferreira e Uzeda  
Eng.º Eládio Alves de Moura Filho  
Eng.º Henrique Martinez Andion

Sônia Maria Altheman  
Agente Administrativo I  
CREA n.º 8.004/D – 3.ª Região/BA  
CREA n.º 13.278/D – 3.ª Região/BA  
CREA n.º 4.005/D – 3.ª Região/BA  
CREA n.º 18.032/D – 3.ª Região/BA  
CREA n.º 22.948/D – 3.ª Região/BA  
CREA n.º 14.012/D – 3.ª Região/BA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO  
PROGRAMA MANANCIAIS

AT2 - 01.195.020 (11/11)

Atestamos ainda, que todo fornecimento de materiais e mão de obra, bem como o fornecimento, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à conclusão da obra, ficou sob a responsabilidade da CONSTRUTORA OAS LTDA.

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança e das normas de engenharia em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, condições e especificações, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida firma, na condução dos serviços executados para a realização da obra.

São Paulo, 26 de julho de 2007.

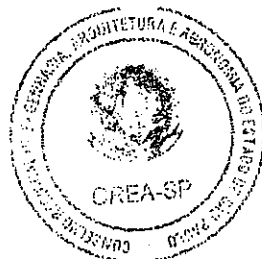


Engenheiro Ricardo Corrêa Sampaio  
Coordenação do Programa Mananciais  
CREA nº 139.556/D



8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibi  
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001 - PBEX: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3106-1252

Reconheço por SELO e/ou Selo(s) de: RICARDO CORRÊA SAMPAIO (422835)  
que conferem com os padrões de selos neste cartório.  
Pago R\$ 2,65 EM TEST. DA VERDADE  
São Paulo, 26 de julho de 2007. Rec. selo e/ou selos com valor econômico  
514898555040485549333529357 \*Válido somente com o selo de autenticidade\*



ESTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP Nº 520 87545

São Paulo, 01/10/09

Sônia Maria Althoff  
Agente Administrativo I  
UGI Capital - Odebrecht Reg. 3002



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
PROGRAMA GUARAPIRANGA

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para os devidos fins, que a **CONSTRUTORA OAS LTD.**, sediada à Rua Humberto de Campos, nº 256, Graça, Salvador / BA, com CGC nº 14.310.577/0001-04, está executando para a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**, sediada à Rua São Bento, nº 405, 22º andar, Centro, São Paulo / SP, **Obras de Infra-estrutura e de Unidades Habitacionais, de Serviços Complementares, de elaboração de Projetos Executivos e de Acompanhamento Social nos Núcleos Guavirutuba II, Três Caravelas e Vale Verde**, situada na cidade de São Paulo / SP, objeto do Contrato nº 021/96 – **SEHAB/GUARAPIRANGA**, firmado em 10/07/96, sob a fiscalização das obras do Consórcio Sondotécnica / ETEP e sob o gerenciamento de projetos do Consórcio JNS/Hagaplan, com as características descritas abaixo:

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

O Programa de Saneamento Ambiental e Recuperação Urbana da Bacia do Guarapiranga, que envolve a ação conjunta dos agentes executores: a Prefeitura do Município de São Paulo – PMSP, a Companhia de Saneamento Básico de São Paulo – SABESP, a Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano – CDHU e a Secretaria do Meio Ambiente do Estado – SMA, sob a coordenação da SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEHAB, tem como objetivo central a recuperação da qualidade das águas do manancial que responde por parte significativa do abastecimento de água da região metropolitana da cidade.

Os serviços necessários para execução das obras de infra-estrutura, saneamento básico e urbanização de favelas são:

1.1. Trabalho social junto aos moradores das áreas objeto de intervenção, utilizando profissionais especializados nas áreas de **Assistência Social, Medicina do Trabalho e Engenharia de Segurança do Trabalho**, com ações cotidianas que abrangem a divulgação do Programa, acompanhamento social, fortalecimento das lideranças e educação ambiental, suportes fundamentais para a implantação e execução das obras.

1.2. Execução das obras de saneamento básico, com a implantação e ampliação das redes de esgotamento sanitário e água potável.

1.3. Execução das obras de infra-estrutura viária e de drenagem em áreas urbanas degradadas.

INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO  
TÉCNICO E FOTÓCICA NESTA DATA RELO  
CREA SP SOB Nº. 320.87545  
01/10/09

Atestado OAS Lote VIII/2 1

Sônia Maria Altherman  
Assessoria Administrativa I  
UGT Capital - Oscar Freire, 2100



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
PROGRAMA GUARAPIRANGA

- 1.4. Execução de obras de contenções em encostas e áreas de risco.
- 1.5. Execução de obras de canalização de córregos, com aumento da vazão de escoamento e tratamento superficial da calha.
- 1.6. Remoção e reassentamento de famílias residentes em favelas, em áreas de risco ou sem condições de esgotamento sanitário.
- 1.7. Construção de alojamentos provisórios para absorver as famílias removidas das áreas de risco até o destino definitivo das mesmas
- 1.8. Construção de unidades habitacionais para absorver as famílias removidas das favelas.
- 1.9. Urbanização das favelas com a implantação de vielas para pedestres, vias para autos, áreas de lazer e esportes, escadarias para pedestres e escadarias drenantes.
- 1.10. Verificação das condições de segurança e estabilidade das habitações próximas às obras, e adoção de medidas necessárias de modo a permitir a execução das mesmas sem promover riscos às respectivas moradias.
- 1.11. Avaliação prévia de todos os serviços, detectando possíveis interferências, estudando as respectivas soluções de modo a minimizar os transtornos causados pelas obras e possibilitar sua execução, sem interrupção e no menor prazo possível.
- 1.12. Elaboração dos diversos Projetos Executivos e Detalhamentos compostos de:
  - Projeto de Cadastro, Remanejamento e Remoção: plantas de interferências, remanejamentos e remoções.
  - Projeto de Implantação: plantas de urbanização, paisagismo e equipamentos públicos com locações, cotas e dimensões.
  - Projeto de Urbanismo: plantas de urbanização, paisagismo e equipamentos públicos.
  - Projeto de Drenagem: plantas de bacias de contribuição de drenagem com estudo de dimensionamento das redes, plantas e perfis de drenagem e detalhes.
  - Projeto de Pavimentação: plantas e perfis dos viários com dimensionamento de pavimento.
  - Projeto de Esgoto: planta de caminhamento de esgotamento sanitário, plantas e perfis de esgotamento sanitário, detalhes e memórias de cálculo.
  - Projeto de Água: plantas de caminhamento de abastecimento de água, detalhes e memórias de cálculo.
  - Projeto de Geotecnia e Contenção: plantas de muros de contenções, estudos de estabilizações de encostas e memórias de cálculo.

REPRESENTANTE DO COMITÊ DE LICITAÇÃO  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP Nº 028152087545

São Paulo, 01/10/09

Atestado OAS Lote VIII 2



Sônia Maria de Oliveira  
Agente Administrativo I  
UGI Hospital - Gerente de Licitação





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
PROGRAMA GUARAPIRANGA

- 1.13. Pavimento flexível com sub-base em Macadame Hidráulico, espessura variando entre 7 cm e 12 cm, base em Macadame Betuminoso, espessura variando entre 4 cm e 7 cm e revestimento em Concreto Betuminosos Usinado a Quente – CBUQ, espessura variando entre 3,5 cm e 5 cm, num total de 35.005,00 m<sup>2</sup>.
- 1.14. Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA-1 de concreto, numa extensão total de 1.191,00 m e diâmetro de 50 cm.
- 1.15. Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA-2 de concreto, numa extensão total de 7.252,00 m e diâmetro variando entre 60 cm e 150 cm.
- 1.16. Redes de coleta de esgoto sanitário em tubo coletor de vinilfort, diâmetro de 200 mm, numa extensão total de 1.672,00 m e ligações domiciliares em tubo PVC, diâmetro de 100 mm, num total de 243 residências.
- 1.17. Redes de distribuição de água potável em mangueira PEAD 32", classe 20, numa extensão total de 580,00 m e em PVC rígido, diâmetro de 75 mm, numa extensão total de 404,00 m e ligações domiciliares em mangueira PEAD 20" num total de 105 residências.
- 1.18. Pavimento rígido sobre lastro de pedra britada em vielas para pedestres em concreto 15 MPa com espessura de 8 cm, num total de 4.960,00 m<sup>2</sup>.
- 1.19. As favelas urbanizadas nos Núcleos Guavirutuba II, Três Caravelas e Vale Verde, conforme a seguir relacionadas, perfazem uma área aproximada de 27.000 m<sup>2</sup>, beneficiando diretamente em torno de 600 famílias e, indiretamente, uma população em torno de 8.000 pessoas:

**Núcleo Guavirutuba II:**

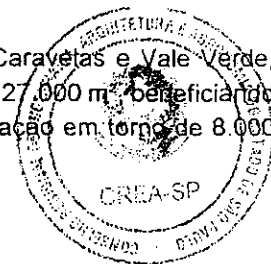
- Favela Jardim Paiolzinho.

**Núcleo Três Caravelas:**

- Favela Alto do Riviera IX.

**Núcleo Vale Verde:**

- Favela Fábio Luz;
- Favela Rio D'Ouro.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO  
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº SD 82545  
São Paulo, 01/10/09

Santa Cruz  
Agência de Engenharia

- 1.20. Proteção Ambiental: A obra desenvolveu um trabalho de proteção ambiental objetivando a recuperação da qualidade das águas da Represa do Guarapiranga, que responde por parte significativa do abastecimento de água da região metropolitana da cidade de São Paulo, e melhoria das condições de vida urbana da região, através dos serviços de urbanização de favelas com a criação de vielas para pedestres, acesso para autos, áreas de lazer e esportes, saneamento básico com implantações de esgotamento



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
 SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 PROGRAMA GUARAPIRANGA

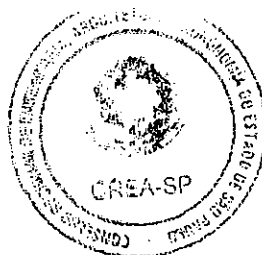
sanitário e distribuição de água potável, infra-estrutura com redes de drenagem pluvial e pavimentação de ruas, recuperação e construção de unidades habitacionais e obras de contenção de encostas.

2. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS:

Descrição dos Serviços

Serviços Preliminares

<u>Descrição dos Serviços</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Unidade</u>
Canteiro Central	3,00	un
Canteiros de apoio	2,00	un
Manutenção de canteiro	80,00	mês
Preparo e limpeza da área das obras	5.236,61	m²
Transferência de pertences das famílias para alojamento provisório até 10 km	2,00	famílias
Locação e nivelamento dos serviços	351,93	m
Demolição de alvenaria de blocos	1.036,40	m²
Demolição e remoção de concreto	86,47	m³
Desligamento de ramal domiciliar	200,00	un
Recomposição de ramal domiciliar	208,00	un
Elaboração de projeto executivo	2,76	gb
Alojamento provisório em alvenaria, módulo para 16 famílias, com área de 1.150,0 m²	3,00	un



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520.87545  
 São Paulo, 01/10/09  
 Sônia Maria Almeida  
 Agente Administrativo I  
 UGI Central - Obras Espec. Grátis

Serviços de drenagem

Locação e nivelamento	8.628,77	m
Tapume móvel de madeira para proteção de vala	4.462,34	m
Escavação manual de valas com até 1,50 m de profundidade em material de 1ª categoria	1.695,03	m³
Escavação mecânica de valas com profundidade variando de 1,00m a 4,00m em material de 1ª categoria	33.526,28	m³
Fornecimento e assentamento tubo de concreto CA-1 Ø 50 cm	1.191,70	m
Fornecimento e assentamento tubo de concreto CA-2 Ø 60 cm	4.495,50	m
Fornecimento e assentamento tubo de concreto CA-2 Ø 80 cm	1.615,22	m
Fornecimento e assentamento tubo de concreto CA-2 Ø 100 cm	299,30	m

