

**3.3.**  
***Serviços de Supervisão e/ou Gerenciamento de***  
***Obras de Infraestrutura que contemplem***  
***Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem***  
*(item 7.7.3.1.3. do Edital)*



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2620160012249**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ALVARO LUIZ ROSSETTO DE SOUZA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ALVARO LUIZ ROSSETTO DE SOUZA .....  
Registro: 600325091-SP ..... RNP: 2602137464 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 92221220141051069 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 06/08/2014 Baixada em: 04/11/2016  
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 92221220101283640 .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....

Empresa Contratada: DUCTOR IMPLANTACAO DE PROJETOS LTDA .....

Contratante: Prefeitura do Município de São Paulo - SEHAB .....  
RUA SÃO BENTO ..... No.: 405 .....

Complemento: 22º ANDAR ..... Bairro: CENTRO .....

Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01011000 . PAIS: BRASIL .....

Contrato: c.nº 002/2010/SEHAB ..... Celebrado em : 26/02/2010 .....

Vinculado à ART: 92221220141051271, 92221220120216990, 92221220141051440, 92221220141051493, 92221220141051595, 92221220150977007, 92221220120300114 .....

Valor do Contrato: R\$ 21.850.957,44 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA BOA VISTA ..... No.: 84 .....

Complemento: EDIFÍCIO GABRIEL GONÇALVES - 4º ANDAR . Bairro: CENTRO .....

Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01014901 . PAIS: BRASIL .....

Data de início: 01/03/2010 Conclusão Efetiva: 01/03/2016 ..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: OUTRO .....

Proprietário: Prefeitura do Município de São Paulo - SEHAB ..... CNPJ: 46.392.106/0006-93 .....

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Planejamento, Serviços de, Edificação. 88,00000 hora por mês. 2) Gerenciamento, Execução, Serviços de, Edificação. 88,00000 hora por mês. 3) Consultoria, Desenvolvimento, Serviços de, Edificação. 88,00000 hora por mês. 4) Supervisão, Execução, Serviços de, Edificação. 88,00000 hora por mês. ....

#### Observações

c.nº 002/2010/SEHAB - Processo nº 2008-0.279.853-1 - Serviços técnicos profissionais especializados de Engenharia Consultiva para o Gerenciamento e Assessoria Técnica para a implantação dos Programas e Empreendimentos Habitacionais da Secretaria Municipal de Habitação - SEHAB, no âmbito da Coordenadoria de Habitação - LOTE 1. O Valor do Contrato é de R\$ 29.134.609,92. Participação de 75% no Contrato. ....

**TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO**

Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a meu representado, do que dou fé

S.P. 22 NOV 2023



LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMINO  
ESCREVENTE

www.escrivania.com.br

Avenida Francisco

CADA AUTENTICAÇÃO



Certidão de Acervo Técnico No.2620160012249

21/11/2016 14:51:00

Autenticação Digital: BCJK1TUU5agg6s1knyf5CgCTJfJf1Jyx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida SENADOR SALGADO FILHO, 2486 CENTRO Guarulhos-SP, CEP 07115000

Telefone: 0800.171811 - www.creasps.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2620160012249**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

5554

Profissional: ALVARO LUIZ ROSSETTO DE SOUZA .....  
 Registro: 600325091-SP ..... RNP: 2602137464 .....  
 Título Profissional: Engenheiro Civil .....

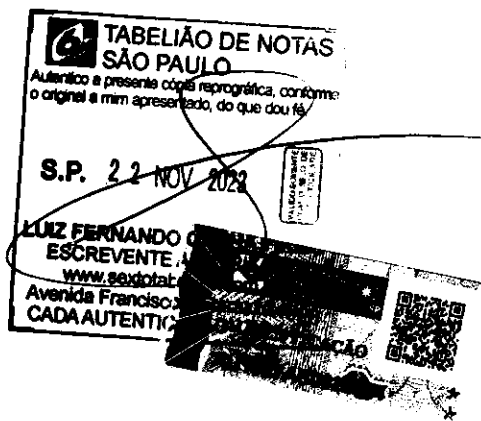
**Informações Complementares**  
 O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....  
 Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....  
 A presente certidão substitui e cancela a anteriormente registrada por este Conselho sob nº 2620150007610, emitida em 27/07/2016, cujo atestado a ela vinculado foi registrado sob vigência da Resolução 1025 de 30 de outubro de 2009, do Confea. ....  
 A obra/serviço objeto da ART acima foi realizada pela empresa contratada através do Consórcio Domus, cadastrada no CREA-SP. Consórcio Domus, formado pelas empresas Ductor Implantação de Projetos Ltda. e Arcadis Logos S/A. ....  
 Valor do Contrato inicial do Consórcio Domus: R\$ 29.134.609,92. ....  
 Porcentagem de participação da empresa Ductor Implantação de Projetos Ltda. 75%-valor do contrato na ART: R\$ 21.850.957,44. ....  
 Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 4.125.187,73, datado de 08/12/2011. ....  
 Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 1.801.722,45, datado de 29/02/2012. ....  
 Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 27.332.887,47, datado de 30/03/2012. ....  
 Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 14.567.304,96, datado de 14/03/2014. ....  
 Existe Termo de Aditivo no valor de R\$ 14.567.304,96, datado de 30/12/2014. ....  
 Valor contratual finalizado: R\$ 91.529.017,49 .....  
 A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 15 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 19/10/2016, devidamente assinado por Engenheira Civil MARIA LUCIA SALUM DALESSANDRO, Crea-SP nº 0600746800., a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160012249

21/11/2016 14:51:00

Autenticação Digital: BCJK1TUU5agg6s1knyf5CgCTJfJf1Jyx



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

4555

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

Atestamos, para os devidos fins, que o Consórcio DOMUS, constituído pelas empresas DUCTOR IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS LTDA., líder do Consórcio com participação de 75%, com sede nesta Capital à Av. Queiroz Filho, 767, São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 47.096.581/0001-70 e ARCADIS LOGOS S.A., com participação de 25%, com sede nesta Capital à Rua Libero Badaró, 377 6º andar – cj.605 – Centro, São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.939.296/0001-50; executou a contento, por meio do Contrato nº 002/2010/SEHAB de 26/02/2010 - Processo Administrativo nº 2008-0.279.853-1, "Serviços Técnicos Especializados de Engenharia Consultiva para o Gerenciamento e Assessoria Técnica para a Implantação dos Programas e Empreendimentos Habitacionais para População de Baixa Renda desenvolvidos pela Superintendência de Habitação Popular – HABI, da Secretaria Municipal de Habitação – SEHAB do Município de São Paulo, localizados nas Regiões Sul e Sudeste do Município", desde 01/03/2010 até 01/03/2016, conforme se descreve nos itens a seguir.

**1. Empreendimentos Objeto dos Serviços**

Os empreendimentos objeto dos serviços encontram-se em diversas etapas de desenvolvimento – projetos de concepção, projetos básicos, projetos executivos ou obras, conforme se detalha nos sub-itens a seguir.

**1.1. Gerenciamento de Obras de Urbanização de Favelas em Andamento quando do Início dos Serviços 01/03/2010**

A tabela abaixo compila os principais quantitativos das obras gerenciadas e fiscalizadas que já se encontravam em andamento em 01/03/2010. Os detalhes por empreendimento gerenciado encontram-se na Tabela 1.

Descrição	Quantidades Executadas		
	Até 01/03/2010	Até 01/03/2016	No Período do atestado - 03/2010 a 03/2016
Valor contratos gerenciados (R\$)	253.039.944,99	415.540.859,54	162.500.914,55
Domicílios Beneficiado (un)	9.773	13.072	3.299
Unidades Habitacionais novas Entregues (un)	286	2.703	2.417
Número de Remoções (un)	1.582	1.784	202
Canalização de Córregos (m)	825,40	1.181,50	356,10
Pavimentação e Sistema Viário (m²)	102.822,23	178.174,78	75.352,55
Guias e sarjetas (m)	12.767,22	21.613,25	8.846,03
Drenagem (m)	8.479,83	16.784,28	8.304,45
Rede de Água (m)	31.914,69	38.216,34	6.301,65
Rede de Esgoto (m)	35.159,64	47.894,25	12.734,61

**1.2. Gerenciamento de Obras de Urbanização de Favelas Iniciadas a partir de 01/03/2010**

Os quantitativos das obras objeto dos serviços iniciadas após 01/03/2010 e executados até 01/03/2016 são apresentados na tabela a seguir. O detalhamento por empreendimento gerenciado e fiscalizado encontra-se na

TABELA DE AUTENTICAÇÃO  
SÃO PAULO  
Autentico a presença e a integridade do original a mim apresentado, de que dou fé.

S.P. 22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO CUNHA F  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.sextotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 1111  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,00

Handwritten signatures and initials



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

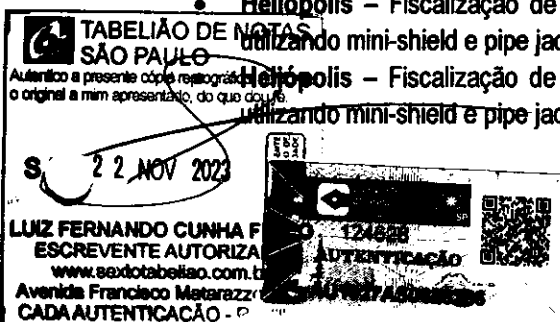
1º VIA

ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO

Descrição	Quantidades Executadas até 01/03/2016
Valores dos Empreendimentos (R\$)	932.339.398,68
Área de Intervenção (m <sup>2</sup> )	2.107.299
Domicílios Beneficiados (un)	36.138
Novas Unidades Habitacionais (un)	2.346 UH + 95 UC
Consolidação Geotécnica (m <sup>2</sup> )	35.909,30
Número de Remoções (famílias)	7.232
Canalização de Córrego (m)	2.681,90
Pavimentação e Sistema Viário (m <sup>2</sup> )	133.398
Guias e Sarjetas (m)	17.521
Drenagem (m)	13.070
Rede de Água (m)	30.895
Rede de esgoto (m)	37.962
Terraplenagem (m <sup>3</sup> )	967.865
Urbanismo (m <sup>2</sup> )	619.718
Paisagismo (m <sup>2</sup> )	79.196

1.2. Gerenciamento de Obras Complementares Diversas

- Viaduto – Fiscalização de obra de arte sobre Av. Perimetral, Paraisópolis, com utilização de vigas pré-moldadas e protendidas com vão livre de 40 m, largura 13,40, com remoção de redes de água, energia e gás – Contrato 15/2010/SEHAB;
- Estação Elevatória de Esgoto - ETE – Fiscalização de obras civis e de montagem eletro-mecânica para ETE, localizada na Av. Perimetral, Paraisópolis, vazão Q=51,00 l/s, potência BHP=46,40, Altura Geométrica HG+31,50m, Altura Manométrica= 38,13 mca – Contrato 15/2010/SEHAB;
- Parque Sanfona – Fiscalização de serviços de consolidação geotécnica em área de risco na região denominada Grotão Paraisópolis, com implantação de Parque de Lazer, com execução de paisagismo, muro de contenção em paramento verde (712,00m<sup>2</sup>) contemplando hidrossemeadura, aplicação de geogrelha de 90kN/m (8.968,00m<sup>2</sup>), tirantes permanentes com carga de trabalho de 20tf (828,00m<sup>2</sup>), 45tf (1.612,00m<sup>2</sup>) e 55 tf (2.603,00m<sup>2</sup>), dreno horizontal profundo DHP (930,00m<sup>2</sup> e revestimento provisório de taludes com manta de fibra de coco (22.500,00m<sup>2</sup>) – Contrato 15/2010/SEHAB;
- Real Parque – Fiscalização de cortinas atirantadas com manta geotextil e tirante permanentes com carga de trabalho de 40tf, em área de 3.600 m<sup>2</sup> - Contrato 10/2010/SEHAB;
- Heliópolis – Fiscalização de execução de rede de drenagem com Método Não Destrutivo – MND utilizando mini-shield e pipe jacking com diâmetro 1000mm (158,00m) – Contrato 13/2010/SEHAB;
- Heliópolis – Fiscalização de execução de rede de coletor de esgoto com Método Não Destrutivo – MND utilizando mini-shield e pipe jacking com diâmetro de 800mm (231,34m) Contrato 13/2010;
- Heliópolis – Fiscalização de execução de rede de coletor de esgoto com Método Não Destrutivo – MND utilizando mini-shield e pipe jacking com diâmetro de 900mm (220,00m) Contrato 13/2010;



Handwritten signatures and initials, including a large 'MA' and a signature with the number '2' below it.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 4557A

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO**

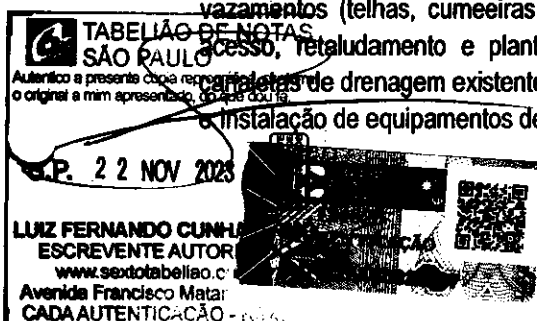
1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

- Heliópolis – Fiscalização de execução de rede de coletor de esgoto com Método Não Destrutivo – MND utilizando mini-shield e pipe jacking com diâmetro de 1000mm (48,00) Contrato 13/2010;
  - Paraisópolis – Fiscalização de montagem de estrutura metálica para Centro de Triagem (74.017,80kg de estrutura e área de cobertura de 1.111,45m<sup>2</sup>) e Pavilhão Social (77.644,00kg de estrutura e área de cobertura de 1.701,00m<sup>2</sup>);
  - Paraisópolis - Serviços de gerenciamento, supervisão e fiscalização da construção das seguintes obras, envolvendo também fiscalização das instalações de equipamentos e utilidades:
    - ✓ Unidade de Assistência Médica Ambulatorial (AMA) 24 horas, com Capacidade de Atendimento de 120 pessoas/dia, com área total de 848,53 m<sup>2</sup>, contemplando instalações de serviço social, consultórios, radiologia, administração, ambientes de apoio. Valor do Investimento: R\$ 3.087.483,01 - Fontes de Financiamento - PMSP/CEF/ SABESP;
    - ✓ Unidade Básica de Saúde (UBS) 24 horas, com Capacidade de Atendimento de 120 pessoas/dia, com área total de 848,53 m<sup>2</sup> contemplando instalações de enfermagem, odontologia, consultórios médicos, administração e ambientes de apoio. Valor do Investimento: R\$ 3.087.483,01- Fontes de Financiamento - PMSP/CEF/ SABESP;
    - ✓ Centro de Apoio Psicossocial (CAPS) - Capacidade de Atendimento de 20 a 30 pessoas/dia. Edificação com dois pavimentos (térreo e superior) com uma área total de 962,92 m<sup>2</sup>, constando de Consultórios (psiquiatras e psicólogos), atendimentos (assistente social, enfermagem, aplicação de medicamentos), administração e apoio. Investimento: R\$ 4.434.406,44. Fontes de Financiamento: PMSP / CEF / SABESP.
- AMA, UBS e CAPS entregues ao Público em dezembro/2011.
- ✓ Centro de Educação Infantil (CEI) Cedrinho 5, para atendimento de até 158 crianças/dia com idade entre 0 e 4 anos. Edificação com dois pavimentos e área total de 789,00 m<sup>2</sup>, sendo Pavimento Térreo de 429,00 m<sup>2</sup> e Pavimento Superior de 360,00 m<sup>2</sup>. Investimento de R\$ 3.636.950,00.

**1.3. Gerenciamento de Serviços de Melhorias em Conjuntos Habitacionais**

- Conjunto Habitacional Jardim Arpoador, Jardim do Lago, São Domingos e Uirapuru – Lote A, no valor de R\$ 12.053.238,86 (Base dez/2010) – Implantação de sistema de Combate a Incêndio, proteção para descarga atmosférica (SPDA), sistema de Gás (GLP) e cobertura; Eliminação das infiltrações e vazamentos (telhas, cumeeiras e rufos); Repintura geral externa das edificações; Execução de portões de acesso, retaludamento e plantio de grama; Cercamento dos condomínios; Limpeza e reconstrução das canaletas de drenagem existentes; Reconstrução de pisos do passeio; Execução de playground e lazer coberto; e Instalação de equipamentos de apoio à comunidade.
- Conjunto Habitacional Campo Grande, Jardim Imperador, José Paulino dos Santos e Parque Otero – Lote B, no valor de R\$ 14.248.787,22 (Base dez/2010) – Implantação de sistema de Combate a Incêndio e proteção para descarga atmosférica (SPDA), sistema de Gás (GLP) e cobertura; Eliminação das infiltrações e vazamentos (telhas, cumeeiras e rufos); Repintura geral externa das edificações; Execução de portões de acesso, retaludamento e plantio de grama; Cercamento dos condomínios; Limpeza e reconstrução das canaletas de drenagem existentes; Reconstrução de pisos do passeio; Execução de playground e lazer coberto; e Instalação de equipamentos de apoio à comunidade.



*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

DIREÇÃO DE JUNTAS  
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
4558A

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

**1.4. Gerenciamento de Projetos Básicos e Executivos de Urbanização, Infraestrutura e Edificações dos empreendimentos do Programa de Urbanização de Favelas**

- Gerenciamento da execução e análise técnica de projetos, envolvendo um total de 12.535 documentos - formato A1 equivalente, para os seguintes empreendimentos:
  - ✓ Heliópolis Gleba G/ Rocinha e Tolstoi, Contrato 13/2010-SEHAB; com 15.794,56 m<sup>2</sup> de área total do empreendimento e 23.860,75m<sup>2</sup> de área construída, 1.531 desenhos analisados para 574 domicílios beneficiados;
  - ✓ Heliópolis Gleba H/ Área da SABESP 2, Contrato 17/2010-SEHAB; com 52.073,40 m<sup>2</sup> de área total e 110.333,09m<sup>2</sup> de área construída, 1.277 desenhos analisados para 1.500 domicílios beneficiados;
  - ✓ Heliópolis Gleba K/ Estrada das Lágrimas, Contrato 25/2010-SEHAB; com 643.609,72 m<sup>2</sup> de área total e 12.731,18m<sup>2</sup> de área construída, 880,00 m de canalização de córrego, 578 desenhos analisados para 8.553 domicílios beneficiados;
  - ✓ Corruínas / Jardim Climax, Contrato 22/2010-SEHAB; com 15.611,19 m<sup>2</sup> de área total, 21.214,32 m<sup>2</sup> de área construída, 868 desenhos analisados para 346 domicílios beneficiados;
  - ✓ Estevão Baião, Iguçu e Gutemberg / São Judas/ Thomas I e II, Contrato 19/2010-SEHAB; com 45.200,76 m<sup>2</sup> de área total e 28.864,04 de área construída, 986 desenhos analisados para 592 domicílios beneficiados;
  - ✓ Real Parque 2ª. Etapa, Contrato 08/2013-SEHAB; com 17.584,78 m<sup>2</sup> de área total e 22.801,39 m<sup>2</sup> de área construída, 353 desenhos analisados para 838 domicílios beneficiados;
  - ✓ Cidade Azul, Jardim Celeste, Contrato 09/2008-SEHAB; com 37.620,99 m<sup>2</sup> de área total e 23.190,41 m<sup>2</sup> de área construída, 801 desenhos analisados para 823 domicílios beneficiados;
  - ✓ Complexo Paraisópolis, Contrato 11/2010-SEHAB; com 1.084.000,00 m<sup>2</sup> de área total, 24.105,00 m<sup>2</sup> de área construída, 1.773 desenhos analisados, 502,00 m de canalização de córrego, para 17.306 domicílios beneficiados;
  - ✓ Sapé A, Contrato 16/2010-SEHAB; com 24.743,10 m<sup>2</sup> de área total, 25.837,28 m<sup>2</sup> de área construída, 710 m de canalização de córrego, 1.127 desenhos analisados, para 1.093 domicílios beneficiados
  - ✓ Sapé B, Contrato 23/2010-SEHAB; com 54.964,34 m<sup>2</sup> de área total, 22.821,34m<sup>2</sup> de área construída, 680 m de canalização de córrego, 501 desenhos analisados para 1.336 domicílios beneficiados;
  - ✓ Viela da Paz / Domenico Martinelli, Contrato 33/2012-SEHAB; com 62.752 m<sup>2</sup> de área total, 49.737,50 m<sup>2</sup> de área construída, 620,00 m de canalização de córrego, 646 desenhos analisados para 1.606 domicílios beneficiados.
- Análise de projetos de paisagismo para parques lineares ao longo de córregos, a saber: Parque Linear Otero com 10.381,21m<sup>2</sup> no Parque Otero; Parque Linear Gaivotas com 33.125,25m<sup>2</sup> em Heliópolis; Parque Linear Independência com 1.580,00m<sup>2</sup> em Heliópolis; Parque Linear Antonico com 36.200,00m<sup>2</sup> em Paraisópolis; Parque Linear Jd. Colombo com 66.000,00m<sup>2</sup> em Paraisópolis; Parque Linear Sapé A/B/Setor IV com 30.592,62m<sup>2</sup>; e Parque Linear Viela da Paz com 10.180,00m<sup>2</sup>.

TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO

Autêntico e presente cópia registrada em cartório em 22/11/2016  
o original e em apresentação de 02 folhas

P. 22 NOV

LUIZ FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE AUTÔNOMO  
www.seudotabellario.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 10,00

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

COMISSÃO LICITATÓRIA  
Nº 45594

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

- Gerenciamento de Projeto Preliminar, Projeto Básico/Executivo e Projeto Legal da via Parque na Av. Jornalista Roberto Marinho, para a construção em 44 terrenos de 4.000 Unidades Habitacionais, 75.917,49 m<sup>2</sup> de área construída e 1.911 desenhos analisados, na parceria RENOVA/SP entre SEHAB e SPObras – Operação Urbana Consorciada Água Espreada - OUCAE

**1.5. Gerenciamento dos Projetos – Concurso RENOVA**

Gerenciamento, acompanhamento e análise de projetos de arquitetura, urbanismo e infraestrutura para diversos empreendimentos agrupados por Perímetros.

Os projetos foram contratados por Concurso denominado RENOVA SP, e compreendem 8 Perímetros de Ação Integrada – PAI, denominados: Oratório 1, Meninos 1, Água Espreada 2 + 5, Pirajussara 5, Morro do S 4, Cordeiro 4, Pirajussara 7 e Ponte Baixa 4, perfazendo os seguintes totais: 20.604.142 m<sup>2</sup> de área dos perímetros; 109 Favelas; 4.378.808 m<sup>2</sup> de área de favelas; 35.913 domicílios beneficiados; e 10.472 famílias a serem reassentadas em novos conjuntos Habitacionais.

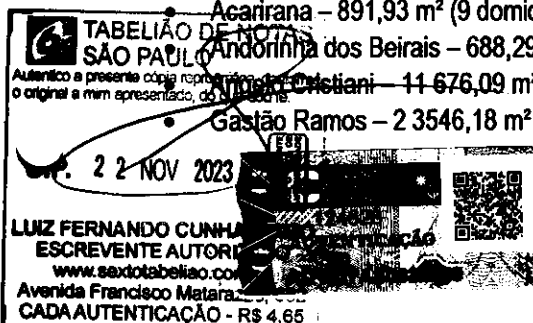
Os serviços gerenciados em todos os perímetros compreendem:

- a. Planejamento da Intervenção, Levantamento e Diagnóstico Sócio Ambiental e Urbanístico Levantamentos e Diagnósticos Jurídico-Legal
- b. Levantamentos Técnicos; Serviços de Topografia; Levantamentos Geotécnicos; Levantamento Fotográfico.
- c. Plano Urbanístico do Perímetro de Ação Integrada – PAI
- d. Definição dos módulos, (etapas de análise de cada terreno para estudo de viabilidade de desapropriação ou não) e posterior preparação da documentação de Cartório necessária para a execução dos mesmos
- e. Projetos; Estudo Preliminar da Urbanização / Plano de Urbanização da(s) ZEIS; Estudo Preliminar da Edificação; Aprovação Legal (Projeto Legal – PARHIS)
- f. Projetos Básicos de Urbanização e Infraestrutura ; Projeto Básico de Urbanismo; Geométrico do Sistema Viário; Terraplenagem, Consolidação Geotécnica, Pavimentação; Redes de Abastecimento de Água (análise da Sabesp); Redes de Esgotamento Sanitário (análise da Sabesp); Drenagem Urbana; Canalização (análise de SIURB); Paisagismo; Iluminação Pública e Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- g. Projetos Básicos de Edificação: (Tipologias de 4 a 12 pavimentos com elevador); Projeto Básico de Arquitetura; Fundação; Estrutura; Instalações Prediais; Geométrico Condominial; Terraplenagem Condominial; Consolidação Geotécnica Condominial; Pavimentação Condominial; Redes de Abastecimento de Água Condominial; Redes de Abastecimento de Água Condominial; Drenagem Condominial; Instalações Elétricas Condominiais e Paisagismo Condominial.

**1.6.. Vistorias em Áreas e Elaboração de Projetos**

**Vistorias Técnicas a Favelas com Diagnóstico Técnico e elaboração de diretrizes para Projetos:**

- Acarirana – 891,93 m<sup>2</sup> (9 domicílios)
- Andorinha dos Beirais – 688,29 m<sup>2</sup> (6 domicílios)
- Antônio Cristiano – 11.676,09 m<sup>2</sup> (300 domicílios)
- Gastão Ramos – 2.3546,18 m<sup>2</sup> (30 domicílios)



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 58.



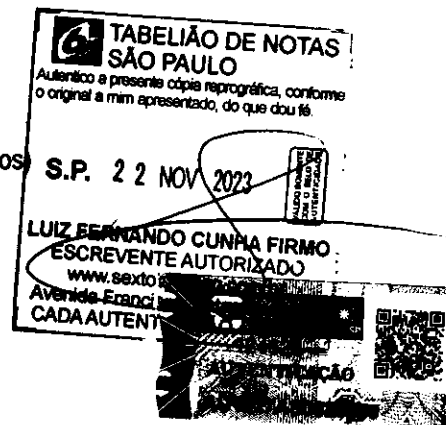


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

1º VIA

ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO

- Haide – 3 306,26 m<sup>2</sup> (110 domicílios)
- Iguaçú – 45 666,00 m<sup>2</sup> (1300 domicílios)
- Jd. Irene I – 25 916,64 m<sup>2</sup> (380 domicílios)
- Jd. Madalena – 9 119,55 m<sup>2</sup> (150 domicílios)
- Jd. Alzira III – 1684,97 m<sup>2</sup> (30 domicílios)
- Jd. Elba – 44 893,00 m<sup>2</sup> (1500 domicílios)
- Luiza Erundina – 2 666,82 m<sup>2</sup> (17 domicílios)
- Olímpio Rodrigues de Araujo – 9 463,80 m<sup>2</sup> (110 domicílios)
- Pq. Fernanda III – 13 184,64 m<sup>2</sup> (300 domicílios)
- Sossego – 18 778,29 m<sup>2</sup> (250 domicílios)
- Cromer – 2 332,44 m<sup>2</sup> (70 domicílios)
- Jd. Faria Lima – 3 335,69 m<sup>2</sup> (65 domicílios)
- Jd. Alzira I e II – 14 005,68 m<sup>2</sup> (500 domicílios)
- Jd. Maria Planalto I, II, III – 69 840,67 m<sup>2</sup> (1800 domicílios)
- Maria Virginia – 29 844,32 m<sup>2</sup> (500 domicílios)
- Monforte de Lemos – 21 960,97 m<sup>2</sup> (273 domicílios)
- Santa Madalena I – 88 850,00 m<sup>2</sup> (1900 domicílios)
- Santa Madalena II – 48 123,00 m<sup>2</sup> (1100 domicílios)
- Umuarama – 24 953,64 m<sup>2</sup> (400 domicílios)
- Vale das Virtudes – 31 329,27 m<sup>2</sup> (850 domicílios)
- Viela Cinco – 22 035,18 m<sup>2</sup> (281 domicílios)
- Vila Nora – 8 206,04 m<sup>2</sup> (200 domicílios)



Elaboração de Projetos

- Heliópolis G – Projeto Básico de Urbanismo e Infra Condominial (água, esgoto, elétrica, drenagem) para licitação de obras de implantação de 420 UH, em terreno de 10 740,00 m<sup>2</sup>;
- Tolstoi – Projeto Básico de Infra Condominial (paisagismo, elétrica, água, esgoto, drenagem, telefonia, mapa de remoções) para implantação de 85 UH em terreno de 4 376,70 m<sup>2</sup> para licitação de obras;
- Área Verde Sabesp Delamare – Projeto Básico de Urbanismo de área de Lazer composta de quadras, play ground, equipamentos de ginástica, campo multiuso e estacionamento, Terreno 11 800 m<sup>2</sup> para licitação de obras;
- Estrada das Lágrimas - Projeto Básico de Urbanismo e Infra Condominial (água, esgoto, drenagem, elétrica, iluminação, telefonia), em terreno de 5 772,00 m<sup>2</sup>, para implantação de 187 UH para licitação de obras;
- Viela das Gaivotas – Projeto Básico de Urbanização com Canalização de córrego e implantação de Parque Linear e infraestrutura básica (paisagismo, água, esgoto, mapa de remoções) para licitação de obras;
- São Pedro / Liviero – Projeto Básico de Urbanismo e Infra Condominial (água, gás, esgoto, drenagem, elétrica, iluminação pública, contenções e mapa de remoções) em área de 19 754,04 m<sup>2</sup>, para implantação de 100 UH para licitação de obras;
- Heliópolis – Projetos Básicos para manutenção e melhorias de Centros Comunitários: (i)
  - ✓ Imperador – Projeto de Arquitetura para ampliação de 110 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Lagoa - Projeto de Arquitetura para ampliação de 137 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Núcleo PAN - Projeto de Arquitetura para ampliação de 165 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Núcleo Sócio - Projeto de Arquitetura para ampliação de 286 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Dona Nádia - Projeto de Arquitetura para ampliação de 324 m<sup>2</sup>;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

COMPROVANTE  
Protocolo 4564

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

- Heliópolis Área Petrobrás – Estudo de Massa de viabilidade para Implantação de 4851 UH em terreno de 175 785 m<sup>2</sup>;
- Porto Seguro – 2 Estudos de massa para implantação de 622 UH com elevadores e 562 UH sem elevadores em terreno de 15 000 m<sup>2</sup>.
- Jardim Climax – Projeto básico de Infraestrutura de Esgotamento sanitário e coletor tronco 300mm, drenagem superficial de A.P., tratamento de fachadas das casas, iluminação pública, distribuição de lixeiras em área de 4 287,12 m<sup>2</sup>;
- Chácara São Judas – Projeto básico de Infraestrutura de Rede de Esgoto, Rede de Água, Drenagem Superficial, Readequação de moradias, tratamento de fachadas, Iluminação pública, Colocação de Lixeiras em área de 2 943,05 m<sup>2</sup>;
- Sape A - Projeto básico de Parque Linear, Canalização do Córrego do Sapé, Redes de Abastecimento de Água, Esgoto e Drenagem, Iluminação Pública, Pavimentação de Ruas e vielas, Readequação de moradias, Tratamento Cromático de fachadas e implantação de novas 288 UH - Localização – Rua Waldemar Roberto, Av. do Rio Pequeno, Rua Tomé de Lara Falcão, Rua General Syzeno Sarmento, Rua Francisco Gutierrez, Rua Calixto Garcia e Rua Maria Rita Balbino – Butantã – Zona Sul do Município de São Paulo – área de Intervenção - 26 500 m<sup>2</sup>;
- Piemontese - Projeto básico das Redes de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e Drenagem, Iluminação Pública, Telefonia e 330 uh's de casas tripostas- Localização – Rua dos Piemonteses e Córrego Itaim – Butantã – Zona Sul do Município de São Paulo- Área de Intervenção – 21.416,89m<sup>2</sup>
- Sape B – Projeto básico do Parque Linear, Canalização do Córrego do Sapé, Redes de Abastecimento de Água, Esgoto e Drenagem, Iluminação Pública, Pavimentação de Ruas e vielas, Readequação de moradias, Tratamento Cromático de fachadas, Implantação de 212 UH - Localização – Rua Waldemar Roberto, Av. do Rio Pequeno, Rua Tomé de Lara Falcão, Rua General Syzeno Sarmento, Rua Francisco Gutierrez, Rua Calixto Garcia e Rua Maria Rita Balbino – Butantã – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 54.200,00 m<sup>2</sup>;
- Águas Podres - Projeto básico de implantação de 170 UH c/ 5 Condomínios, Redes de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e Drenagem, Iluminação Pública, Telefonia e Unidades Habitacionais- Localização – Rua Laudelino Gonçalves, Rua Francisco da Mata, Córrego Águas Podres – Distrito Rio Pequeno – Butantã – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 6.457,95 m<sup>2</sup>;
- Viela da Paz - Projeto básico de Parque Linear, Canalização do Córrego, Redes de Abastecimento de Água, Esgoto e Drenagem, Iluminação Pública, Pavimentação de Ruas e vielas, Readequação de moradias, Tratamento Cromático de fachadas, e implantação de 562 UH distribuídos em 5 condomínios - Localização – Córrego da Paz (Cemitério da Paz), Rua Sebastião Falconi, Rua Diogo Pereira, Rua Faustino da Silva, Rua Dr. Rabelo do Amaral, Av. João Caiaffa, Rua Francisco Fernandes e Faixa de transmissão da Eletropaulo – Jd. São Luiz – Vila Sônia - Zona Sul do Município de São Paulo- Área de Intervenção – 54.985,14 m<sup>2</sup>.

**Elaboração de Projetos 3R's**

Vistoria técnica e avaliação dos equipamentos de combate a incêndio, Elaboração de Projetos Básicos de Paisagismo, mobiliário urbano, playground, iluminação condominial, projeto cromático de repintura, conversão de GLP para gás encanado, drenagem superficial de A.P. dos seguintes conjuntos habitacionais existentes:

**TABELÃO DE NOTAS**  
SÃO PAULO - São Jorge Arpoador – 562 UH Localização – Rua 3 e Rua Amaralina – Jd. Arpoador – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 25.285,72 m<sup>2</sup>;

Autêntico a presente cópia reprodução do original a mim apresentado, do qual sou titular.

22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE AUTOR  
www.sextotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,00

*[Handwritten signature]*

7



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO**

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

- Uirapurú – 418 UH - Localização – Rua Oscar Pedroso Horta, Rua Juraci Gomes dos Santos, Rua Frei Claude D'Albeville – Jd. João XXIII – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 22.724,45 m<sup>2</sup>;
- Jardim do Lago – 280 UH - Localização – Rua Antonio Ramiro da Silva e Córrego Espanhol – Jd. do Lago – Butantã, Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 13.126,16 m<sup>2</sup>;
- São Domingos 4 – 120 UH - Localização – Rua Antonio Augusto Filho, Av. Pujais Sabati – Rio Pequeno – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 4.701,31 m<sup>2</sup>;
- São Domingos 7 – 56 UH - Localização – Rua João Francisco de Melo, Rua Francisco Francolino de Oliveira – Rio Pequeno – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 1.791,53 m<sup>2</sup>;
- José Paulino dos Santos – 820 UH - Localização – Rua Eugenio Egas, Rua Amelia e Rua Silas – Jd. Climax – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 40.871,41 m<sup>2</sup> - Quadra A c/ 20.974,08 m<sup>2</sup>, Quadra B c/ 9.716,16 m<sup>2</sup>, Quadra C c/ 10.181,17 m<sup>2</sup>;
- Jardim Imperador – 380 UH - Localização – Rua Artur Primavesi e Rua Antonio Fernandes Aguiar – Sacomã – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 11.257,58 m<sup>2</sup> - Quadra 6 c/ 6.290,33 m<sup>2</sup> Quadra 8 c/ 4.967,25 m<sup>2</sup>;
- Parque Otero – 500 UH - Localização – Rua Sebastião Muniz de Souza e Rua Valdomiro S. Pereira – Jd. São Luiz – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 35.315,95 m<sup>2</sup>;
- Campo Grande – 100 UH - Localização – Rua Dino Borgioli e Rua João Scatamachia – Campo Grande – Zona Sul do Município de São Paulo - Área de Intervenção – 3.895,44 m<sup>2</sup>.

**Projetos, Estudos e Laudos Específicos**

- Viaduto – Análise de projeto para obra de arte sobre Av. Perimetral, Paraisópolis, com utilização de vigas pré-moldadas e protendidas com vão livre de 40 m, largura 13,40 – Contrato 15/2010/SEHAB;
- Estação Elevatória de Esgoto - ETE – Análise de projeto para ETE localizada na Av. Perimetral, Paraisópolis, vazão Q=51,00 l/s, potência BHP=46,40, Altura Geométrica HG+31,50m, Altura Manométrica= 38,13 mca – Contrato 15/2010/SEHAB;
- Parque Sanfona – Análise de projetos de contenção na área Grotão Paraisópolis, Parque de Lazer em área de risco, com execução de paisagismo, muro de contenção em paramento verde (712,00 m<sup>2</sup>) contemplando hidrossemeadura, aplicação de geogrelha de 90 kN/m (8.968,00 m<sup>2</sup>), tirantes permanentes com carga de trabalho de 20 tf (828,00m<sup>2</sup>), 45 tf (1.612,00 m<sup>2</sup>) e 55 tf (2.603,00 m<sup>2</sup>), dreno horizontal profundo DHP (930,00 m<sup>2</sup> e revestimento provisório de taludes com manta de fibra de coco (22.500,00 m<sup>2</sup>) – Contrato 15/2010/SEHAB;
- Real Parque – Análise de projeto de cortina atirantada com manta geotextil e tirante permanentes com carga de trabalho de 40 tf, em área de 3.600 m<sup>2</sup> - Contrato 10/2010/SEHAB;

**1.7. Investigações, Avaliações e Consultoria em Meio Ambiente**

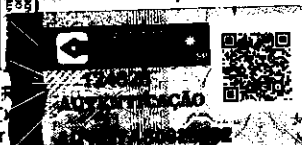
- Levantamento e Investigação Ambiental de terreno localizado na Rua Luiz Migliano – contribuintes 171.263.0023-8 e 171.263.0024-6 - São Paulo – SP;
- Levantamento arbóreo conforme resoluções CONAMA e legislação federal em propriedade da Petrobrás, localizada em Heliópolis com área de 134.567,20m<sup>2</sup>;
- Investigação Ambiental Complementar, conforme Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB, em terreno da Rua Almirante Nunes – Heliópolis – São Paulo – SP;
- Investigação Ambiental Confirmatória, conforme Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB, em área denominada Sabesp 1 com 43.176m<sup>2</sup> e Sabesp 2 com área de 67.532m<sup>2</sup>, localizados na Av. Almirante Delamare, 300 – São Paulo – SP;

TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO

Autêntico a presente cópia reprográvida, conferindo o original a mm apresentação, do processo nº 15/2010/SEHAB

22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO CUNHA FERREIRA  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.sexotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo,  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,00



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 8.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 1564

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

de Planejamento, Controle, Projetos, Obras, Medições, Contratos, Orçamentos, Qualidade, Segurança, Meio Ambiente, Saúde Ocupacional, Suprimentos, Serviços e Administração Geral, que foram desenvolvidos durante toda a evolução do contrato, e essas áreas são:

**2.1.1. Gestão de Projetos e Orçamentos**

**Gestão de Projetos**

- Desenvolvimento de vistorias, análises e pareceres técnicos relativamente às áreas destinadas à implantação de Programas Habitacionais de Interesse Social;
- Consultas a Concessionárias e Órgãos de Serviços Públicos para obtenção de diretrizes de projetos;
- Elaboração de projetos, quando solicitado por SEHAB, sob sua Supervisão;
- Acompanhamento e análise de projetos, com emissão de Relatórios de Análise de Projetos (RAP's), para aprovação de SEHAB;
- Supervisão e acompanhamento de tramitação de projetos e relatórios da área de Meio Ambiente, quando solicitado pelo cliente;
- Verificação da qualidade dos projetos, incluindo análise e compatibilização com a realidade do campo, com emissão de pareceres técnicos;
- Acompanhamento do fornecimento e suficiência dos projetos, para fins de controle e atendimento da programação geral;
- Avaliação e monitoramento de áreas de risco;
- Assessoria e apoio técnico às atividades de acompanhamento social durante a elaboração dos projetos;
- Elaboração de levantamentos topográficos; e
- Acompanhamento das ações referentes à Gestão e gerenciamento Ambiental, com relação a medidas mitigadoras, planos e programa ambiental a serem desenvolvidos para a execução de projetos e obras, quando exigidos pelos órgãos ambientais

**Orçamentos**

- Elaboração da Planilha Orçamentária de Referência para licitação de obras e projetos;
- Realização de cotações de preços e elaboração de Composições de Preços para projetos e obras, visando à obtenção dos preços mais adequados para a execução de serviços não contemplados nas tabelas de preços oficiais de EDIF e INFRA;
- Elaboração de Composição de Preços para serviços extraordinários, não previstos em contratos de projetos e obras;

Elaboração de orçamentos necessários aos programas habitacionais;

TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO  
Autentico a presente cópia xerográfica, conforme  
o original a mim apresentado, tão que dou fé.

22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE AUTOR

www.sexotabeliao.com.br

Avenida Francisco Matarazzo, 882  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

10

219



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

4565

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

- Apoio, em conjunto com o Setor de Planejamento e Controle, na preparação dos elementos que integrarão Editais de Concorrência Pública para a contratação de serviços de fornecimento de equipamentos e execução de projetos e obras;
- Readequação de planilhas contratuais, em atendimento a solicitações do cliente;
- Emissão dos Relatórios de Análise de Orçamento (RAO).

**2.1.2. Coordenação e Fiscalização das Obras**

- Fiscalização da qualidade das obras e serviços, incluindo a sua conformidade com os projetos;
- Verificação da aplicação dos Planos de Garantia da Qualidade pelas Construtoras, quanto às inspeções de recebimento de materiais. Nas inspeções de recebimento de madeira e materiais minerais utilizados pelas empreiteiras, verificar a conformidade da documentação com a legislação ambiental;
- Acompanhamento junto às contratadas na expedição de documentos legais necessários à realização e entrega das obras; medição, obra, projeto;
- Assessoria e apoio técnico às atividades de acompanhamento social durante a execução das obras;
- Verificação dos projetos "as built" elaborados pelas contratadas;
- Verificação, em conjunto com o Engenheiro Fiscal de SEHAB e ao final de contratos de empreiteiras, das obras e serviços executados, para fins de Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo;
- Apoio técnico para elaboração de procedimentos para atendimento de usuários após a ocupação e/ou benefício dos diversos Programas Habitacionais de SEHAB-Coordenadoria de Habitação;
- Apoio à pós-ocupação de empreendimentos habitacionais, incluindo vistoria, classificação de problemas encontrados, acionamento dos responsáveis e orientação aos moradores;
- Elaboração de levantamentos topográficos;
- Controle de execução, acompanhamento dos ensaios tecnológicos realizados pelas empreiteiras, e controle de serviços não conformes;
- Avaliação de eventuais desvios dos trabalhos em relação à programação, assegurando a aplicação de ações corretivas;
- Apoio técnico na análise de alternativas de execução das obras;
- Verificação e controle das medições das quantidades de serviços executados pelas contratadas.

**2.1.3. Planejamento e Administração de Contratos**

**Planejamento e Controle**

**TABELIAO DE NOTAS**  
São Paulo, 22 de Novembro de 2016. A presente certificação de relatórios de evolução e gerenciais, consolidando as informações gerenciais em periodicidade mensal, foi emitida de acordo com as especificidades de cada programa e cada etapa de trabalho;

Autentico a presente cópia em conformidade com o original a mim apresentado.

S.P. 22 NOV 2016

LUIZ FERNANDO CL  
ESCREVENTE AUT  
www.sextotabeliao

Avenida Francisco Matarazzo, 602  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

*[Handwritten signature]*

11 8



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

1º VIA

4566

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

- Apoio para o macro-planejamento dos programas, envolvendo concepção, viabilização técnico-financeira de projetos e obras, e auxiliando na garantia do atendimento às diretrizes específicas de cada programa, pelas empresas contratadas;
- Apoio para o planejamento e programação físico-financeira dos empreendimentos, incluindo as atividades de acompanhamento e controle de execução, visando à correção e/ou a prevenção de eventuais desvios;
- Preparo de todos os elementos técnicos necessários para a elaboração de Editais de Concorrência Pública por HABI, destinados à contratação de serviços de fornecimento de equipamentos, e execução de projetos e obras, incluindo: Termos de Referência, Minutas de contrato, elaboração de Normas e Manuais, de modelos de relatórios, de medição, softwares utilizados, de procedimentos para recebimento de projetos, obras e serviços, etc.;
- Apoio técnico e administrativo a SEHAB, referente ao controle dos contratos das projetistas, empreiteiras e fornecedores;
- Apoio técnico referente ao controle dos contratos das projetistas, empreiteiras e fornecedores, verificando o respectivo cumprimento das cláusulas contratuais;
- Desenvolvimento, em conjunto com o Setor de Medições, de providências junto às projetistas e às construtoras, para obtenção dos documentos necessários aos trâmites de encerramento dos contratos de execução de projetos e obras;
- Manutenção dos cronogramas de execução atualizados e compatibilizados; e
- Acompanhamento do desenvolvimento físico-financeiro dos projetos, obras e serviços, para fins de controle e atendimento da programação geral.

**Medições e Administração de Convênios**

- Análise e verificação das medições de serviços, projetos e obras;
- Desenvolvimento, em conjunto com o Setor de Planejamento e Controle, de providências junto às projetistas e às construtoras, para obtenção dos documentos necessários ao encerramento dos contratos de execução de projetos e obras;
- Apoio técnico e administrativo a SEHAB, referente ao Recebimento Provisório e ao Recebimento Definitivo das obras e serviços;
- Elaboração de análises e emissão de pareceres a respeito de pleitos de alterações contratuais das projetistas, empreiteiras e fornecedores;
- Apoio técnico e administrativo a SEHAB, referente ao controle dos contratos das projetistas, empreiteiras e fornecedores;
- Apoio técnico referente à contratação de serviços, projetos e obras;

TABELIAO DE NOTAS  
SÃO PAULO

Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado, em 22/11/2023.

• Emissão das Planilhas Orçamentárias de Referência elaboradas pelo Setor de Orçamentos; e

S.P. 22 NOV 2023

LUÍZ FERNANDO CUNH.  
ESCREVENTE AUTORIZADO

www.sextotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,85

12



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO

1º VIA

ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO

- Apoio para administração de convênios do Cliente, compreendendo a preparação de documentação, esclarecimentos aos órgãos financiadores e reprogramação dos Planos de Trabalho.

2.1.4. Gestão de Meio Ambiente e SSO

- Controle a inspeção da documentação dos materiais minerais (brita, areia) e madeiras utilizadas pelas empreiteiras, de acordo com as licenças ambientais;
- Verificação do atendimento a requisitos legais aplicáveis ao contrato e Promoção de palestras de treinamento;
- Orientação e fiscalização do uso correto de Equipamentos de Proteção Individual de acordo com a NR-6; Desenvolvimento de documentação e registros sobre segurança; Avaliação dos canteiros de obra quanto à Instalações Provisórias, Segurança, Armazenamento de Materiais e Limpeza/Organização; Palestras de treinamento; Verificação do cumprimento das normas, exceto documentação interna das contratadas, destacando-se as Normas: NR 6 – Equipamento de Proteção Individual (EPI) – NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 35 - Trabalho em Altura.

2.2. Serviços de Assessoria Solicitados pelo Cliente

- Interlocução com a coordenação de regularização da contratante, a coordenação regional da gerenciadora e equipes regionais de regularização;
- Assessoria e apoio técnico às atividades relativas à regularização urbanística, registrária e fundiária;
- Assessoria e apoio na elaboração e/ou análise de planos de urbanização visando a regularização; Levantamento da documentação necessária relativa à propriedade das áreas, bem como providências para registros e averbações;
- Diligenciamento das ações necessárias para a obtenção das aprovações dos empreendimentos junto aos órgãos municipais, estaduais e federais;
- Elaboração de levantamentos topográficos;
- Elaboração de Laudo de Avaliação Imobiliária para cinco imóveis localizados em área de intervenção nas favelas;
- Consultoria para obtenção do Selo Casa Azul CAIXA Nivel Ouro no residencial Paraisópolis "E" e "G", primeiro empreendimento de habitação popular a receber esta certificação no Brasil;
- Administração de convênios com a Caixa Econômica Federal – CEF para o Programa de Aceleração do Crescimento – PAC:
  - ✓ Convênio 0218.844-05/2007 – Heliópolis – R\$ 70.755.528,30
  - ✓ Convênio 0240.035-73/2007 – Paraisópolis – R\$ 32.297.805,93
  - ✓ Convênio 0218.611-91/2007 – Cidade Azul – R\$ 29.611.183,63

TABELIAO DE NOTAS  
SÃO PAULO Convênio 0302.574-29/2009 – Sapé A e Sapé B – R\$ 133.492.740,15  
Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

Convênio 0352.691-93/2011 – Paraisópolis – R\$ 26.136.515,99

S.P. 22 NOV 2023

LUÍZ FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.sexotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 602  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

13





1568

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS – DPO**

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

- Participação na elaboração de revisão de Leis e Decretos de Habitação de Interesse Social - HIS dos Programas Habitacionais em São Paulo para a Revisão do Plano Diretor e dos Planos Regionais, junto ao Grupo Técnico de Projetos/SEHAB.

**3. Recursos Alocados**

Durante o período de 01/03/2010 até 01/03/2016 os serviços estiveram sob a Responsabilidade Técnica dos seguintes profissionais: Engº. Álvaro Luiz Rossetto de Souza, CREA n.º 0600325091, ART 92221220101283640; Engº Antonio Carlos Cameiro de Camargo, CREA n.º 0600643261, ART 92221220140942787; no período de 03/2010 a 08/2016; Engº. Lineu Rodrigues Alonso, CREA n.º 0600442683, ART n.º 92221220101232727, no período de 03/08/2015 a 01/03/2016; Engº. José Carlos de Souza e Castro Valsechi, CREA n.º 0601239543, ART 92221220151154777 e o Engº Marcio Belluomini Moraes CREA n.º 0608255039 ART n.º 92221220151148107.

A Coordenação Geral da equipe foi feita pelo Engº. Amilton Degani, CREA n.º 0600450233, ART 92221220141052896; a Engª. Josefina Elizabeth Arias de Fachini – CREA n.º 0601583126, ART 92221220150921635; Coordenação na área de Planejamento Engº Flavio Millan Júnior, CREA n.º 601478789-SP, ART 92221220121301895; Coordenação de Projetos - Arqº Emilio Issao Tachibana CAU/SP n.º A7555-8, RRT 0000003296691; e Coordenação de Obras – Engº Ricardo Kadayán Domingueti, CREA n.º 0682558210/D, ART 92221220141053104, no período de 03/2010 a 09/2015.

A equipe técnica alocada aos serviços, por área, no período de 01/03/2010 a 01/03/2016 foi a seguinte:

Engenheira sênior de gestão de convênios - Engª Márcia Lúcia de Oliveira Martins, CREA n.º 0601959745, ART 922212201050205318; Engenheiro Sênior na área de Fiscalização de Obras - Engº Mario Khouri, CREA n.º 0601226491, ART 92221220120924900; Engenheiro Sênior na área de Fiscalização de Obras - Engº Marcelo Simões Rodrigues, CREA n.º 5060961602-SP, ART 92221220151627795; Engenheira Sênior na área de Projetos – Engª Alessandra Ribeiro Ramos – CREA n.º 5061094896 – ART 92221220161013709; Analista Sênior na área de Projetos – Arqtª Ana Carolina Contaldi Fernandes de Andrade – CAU n.º A27393-7 – RRT 5061229; Analista Sênior de Projetos - Arqtª Juliana Vargas de Castilho CAU n.º 33849-4, RRT 0000004831542; Analista Sênior na área de Projetos Arqº José Henrique Lourenção CAU n.º A18194-3, RRT 0000003206764, no período de 10/2011 a 03/2013 ; e Engenheira na área de Fiscalização de Obras - Engª Tatiana Cristina Rodrigues, CREA n.º 5063338222-SP, ART 92221220150896008;

O total de recursos humanos alocados aos trabalhos no período, de 959.029 Hh, é detalhado na tabela abaixo:

<b>Categoria Profissional</b>	<b>Total Alocado (Horas hora)</b>
Coordenador Geral	10.828
Coordenador Setorial	31.420
Consultor	1.097
Nível Superior Sênior	217.750
Nível Superior Pleno	75.321
Nível Superior Júnior	80.411

**TABELIÃO DE NOTAS**  
**SÃO PAULO**  
Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

S.P. 22 NOV 2023

FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE AUF  
www.servotabela  
Avenida Francisco M.  
CADA AUTENTICAC.



Handwritten signature

Handwritten signature

14



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO - SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO**

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016**

Nível Técnico	475.983
Nível Administrativo	66.809
<b>Total</b>	<b>542.792</b>

**TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO**  
Pode ser reproduzida, conforme original a mim apresentado, do que dou fé.

22 NOV 2016

www.sexidei.com.br  
Avenida Francisco de Sá e Cerqueira, 1000 - Vila Mariana  
CADA AUTENTICAÇÃO

Foram alocados aos serviços os seguintes recursos materiais:

Discriminação	Unidade	Total Alocado (Unidades)
Veículo sem motorista	Veículo/mês	747,25
Locação Estação Total	Estação/mês	114

**4. Valor do Contrato e dos Serviços Prestados**

Os serviços prestados consumiram até 01/03/2016, o valor total de R\$ 86.889.269,60 (oitenta e seis milhões, oitocentos e oitenta e nove mil, duzentos e sessenta e nove reais e sessenta centavos), sendo R\$ 81.745.738,58 referentes a 959.029,50 Hh (homens x hora) e R\$ 5.143.531,02 referentes a custos com despesas diretas.

NADA MAIS. São Paulo, 19 de outubro de 2016. Pagos os preços públicos devidos pelo DAMSP pela guia nº s 82882016001509 e 82882016001510. Segue o presente Atestado, conforme minuta no processo administrativo nº 2016-0.211.909-7, fl(s) 41 a 55 e em cumprimento ao despacho publicado no D.O.C/SP., pág. 20 de 11 / 10 / 16, e assinado pela Arq. Renata Gimenez Paoliello - RF n.º 746.500.9, CAU 65.855-3, *[Assinatura]* Diretora do Departamento Projetos e Obras, pelo Arq. Milton Nakamura - RF n.º 835.613.1, CAU 106.647-1, Coordenador de Gestão de Programas de Projetos e Obras e pela Eng.ª Maria Lucia Salum D' Alessandro - RF n.º 554.387.8, CREA 0600746800 *[Assinatura]* Secretária Adjunta de Habitação Substituta

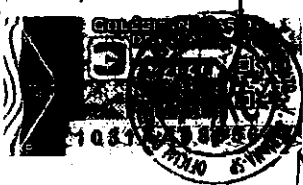
- 1ª Via - DUCTOR IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS LTDA ;
- 2ª Via - ARCADIS LOGOS S.A.,
- 3ª Via - Proc. Administrativo nº 2016-0.211.909-7 ;
- 4ª Via - Proc. Principal nº 2008-0.279.853-1 ;
- 5ª Via - Livro de Registros de Atestados HABI / DPO nº 12, pgs 84 a 91.

OFICIAL DE REG. CIVIL DAS PES. NAT. 9.º SUBDISTRITO VILA MARIANA - SP  
Bel. João Baptista Martellano - Oficial  
PRAÇA OSWALDO CRUZ, 36 - PARAISSÓPOLIS - CEP: 04004-070 - TEL: 3059-2211 / 3885-0166

Reconheço por semelhança a firma sem valor econômico supra de: (1) HILTON SUSIALLI MANGRINI e seu Re.  
São Paulo, 26 de outubro de 2016.-16:09:53  
Em testemunho *[Assinatura]* da verdade.  
LÉO EDUARDO TRINDADE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE  
Vlr: R\$ R\$ 5,36 G:243/2016 Selo(s): 1 Ato:AA-805645

**8.º Cartório de Notas**  
Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firma(s):  
RENATA GIMENEZ PAOLIELLO(718702), MARIA LUCIA SALUM D ALESSANDRO(723011), Dou fé.  
São Paulo-SP, 26 de out de 2016. Em Testº da verdade.

NELSON GONÇALVES DA SILVA / DEVANIR CARDIM  
Código Reg: 5054494850484954495048549252.  
Valor Unitário: 5,35 Valor: 16,70  
Selo(s): , AB0548296, AB0548296



156



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO – SEHAB  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS - DPO**

1º VIA

**ATESTADO FINAL Nº 015 / 2016 / DPO**

Nível Técnico	
Nível Administrativo	
<b>Total</b>	

**TABELIAO DE NOTAS  
SÃO PAULO**  
Cópia reprográfica, conforme original a mim apresentado, do que dou fé.

475.993  
S.P. 22 NOV 2012

66.809

www.sextor...  
Avenida Francisco...  
CADA AUTENTICO

Foram alocados aos serviços os seguintes recursos materiais:

Discriminação	Unidade	Total Alocado (Unidades)
Veiculo sem motorista	Veiculo/mês	747,25
Locação Estação Total	Estação/mês	114

**4. Valor do Contrato e dos Serviços Prestados**

Os serviços prestados consumiram até 01/03/2016, o valor total de R\$ 86.889.269,60 (oitenta e seis milhões, oitocentos e oitenta e nove mil, duzentos e sessenta e nove reais e sessenta centavos), sendo R\$ 81.745.738,58 referentes a 959.029,50 Hh (homens x hora) e R\$ 5.143.531,02 referentes a custos com despesas diretas.

NADA MAIS. São Paulo, 19 de outubro de 2016. Pagos os preços públicos devidos pelo DAMSP pela guia nº s 82882016001509 e 82882016001510. Segue o presente Atestado, conforme minuta no processo administrativo nº 2016-0.211.909-7, fl(s) 41 a 55 e em cumprimento ao despacho publicado no D.O.C/SP., pág. 20 de 11 / 10 / 16, e assinado pela Arq. Renata Gimenez Paoliello - RF n.º 746.500.9, CAU 65.855-3, *[assinatura]* Diretora do Departamento Projetos e Obras, pelo Arq. Milton Nakamura - RF n.º 835.613.1, CAU 106.647-1, Coordenador de Gestão de Programas de Projetos e Obras e pela Engª Maria Lucia Salum D' Alessandro - RF n.º 554.387.8, CREA 0600746800 *[assinatura]*, Secretária Adjunta de Habitação Substituta

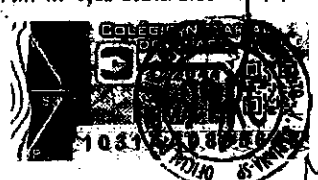
- 1ª Via - DUCTOR IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS LTDA ;
- 2ª Via - ARCADIS LOGOS S.A.,
- 3ª Via - Proc. Administrativo nº 2016-0.211.909-7 ;
- 4ª Via - Proc. Principal nº 2008-0.279.853-1 ;
- 5ª Via - Livro de Registros de Atestados HABI / DPO nº 12, pgs 84 a 91.

OFICIAL DE REG. CIVIL DAS PES. NAT. 9.º SUBDISTRITO VILA MARIANA - SP  
Bel. João Baptista Martelletto - Oficial  
PRAÇA OSWALDO CRUZ, 39 - PARAISSÓ - CEP: 04004-070 - TEL: 3059-2211 / 3885-0189

Reconheço por semelhança a firma sem valor econômico supra de: (1) HILTON SUESSEL MARIANO, e dou fé.  
São Paulo, 26 de outubro de 2016.-16:09:53  
Em testemunho *[assinatura]* da verdade.  
LÉO EDUARDO TRINDADE DE OLIVEIRA - ESCRIVENTE  
Vlr:R\$ R\$ 5,36 G:243/2016 Selo(s): 1 Ato:AA-805645

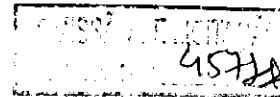
**8.º Cartório de Notas**  
Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firmá(e):  
RENATA GIMENEZ PAOLIELLO(7/8702), MARIA LUCIA SALUM D ALESSANDRO(723011), Dou fé.  
São Paulo-SP, 26 de out de 2016. Em Testº da verdade.

NELSON GONÇALVES DA SILVA / DEVANIR CARDIM  
Código Seg: 505449483048495449504854252.  
Valor Unitário: 5,35 Valor: 16,70  
Selo(s): , AB0548295, AB0549295



15





companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

## ATESTADO TÉCNICO

T-23073/2016

Folha 01 de 53

REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **DUCTOR IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS S/A. - CNPJ/MF 047.096.581/0001-70**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 11/05/2012 a 30/09/2014, através do CONSÓRCIO CSM - CONSÓRCIO SANEAMENTO METROPOLITANO, constituído pelas empresas *DUCTOR Implantação de Projetos S/A. (líder)*, CONCREMAT Engenharia e Tecnologia S/A., JNS Engenharia, Consultoria e Gerenciamento Ltda., COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos, e ARCADIS Logos S/A. (sucessora por incorporação da ETEP - Estudos Técnicos e Projetos ETEP Ltda.), com responsabilidade técnica integral e solidária e participação econômica financeira 20 % (vinte por cento) de cada uma no **Contrato nº 51.220/11**, a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia Consultiva de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES) na área da Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/53 a 53/53, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.


Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Álvaro Luis Rossetto de Souza - CREA 0600325091, Augusto Cesar Fabrin - CREA 0600895737, Alceu Guerlos Bittencourt - CRE 0700071024, Haroldo Ribeiro de Oliveira - CREA 0600998537, Elton Roberto Pinho da Silva - CREA 0682472819, Nelson Luiz Rodrigues Nucci - CREA 0600142843, Lineu Rodrigues Alonso - CREA 0600442683 e Renato Gomes Dias - CREA 0601230630.

A coordenação dos trabalhos foi do engenheiro João Carlos Martins Formica - CREA 0601904706.

Os engenheiros Antonio Cosme I. D'Elia - CREA 0601055468 e Márcio Belluomini Moraes - CREA 0600825039, participaram da equipe técnica na realização dos trabalhos.

O valor total medido no contrato, a preços de maio/2011, foi de R\$ 33.801.566,81 (trinta e três milhões, oitocentos e um mil, quinhentos e sessenta e três reais e oitenta e um centavos).

São Paulo, 12 de maio de 2016.

  
Engº Nelson Ferrelra Junior  
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais  
CREA - 0600745640

TABELÃO DE NOTAS

VALIDAR NO OBTENIDA 574

SELO DE NOTAS

Utilizar este selo para autenticação, conforme original, em todo documento que dou lá.

S.P. 22 NOV 2016

LUIZ-FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.exototabeliao.com.br

Aver. Francisco Matarazzo, 682  
CAL. AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

NFJ/ADS

SELO DE AUTENTICAÇÃO

ATESTADO TÉCNICO

T 23073

**CONTRATO 51.220/11**

**CONTRATADA:** CONSÓRCIO CSM, constituído por DUCTOR Implantação de Projetos S.A com 20% (vinte por cento), CONCREMAT Engenharia e Tecnologia S/A com 20% (vinte por cento), JNS Engenharia, Consultoria e Gerenciamento Ltda com 20% (vinte por cento), COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos com 20% (vinte por cento) e ARCADIS LOGOS S.A. (sucessora por incorporação da Estudos Técnicos e Projetos ETEP Ltda.) com 20% (vinte por cento).

**Objeto:** Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia Consultiva de Gerenciamento e Fiscalização de Obras de Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e Sistemas de Esgotamentos Sanitários (SES) na Área da Diretoria Metropolitana de São Paulo - M.

**ATIVIDADES EXECUTADAS**

**1. Empreendimentos sob Gerenciamento e Fiscalização**

Os empreendimentos sob gerenciamento e fiscalização englobaram a execução de todas as obras componentes dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES) no âmbito da Diretoria Metropolitana, envolvendo: (i) para os SAA - Redes de Distribuição de Água e Ligações Domiciliares, Adutoras, Estações Elevatórias de Água Bruta e Tratada, Construção e Reformas de Reservatórios (Centros de Reservação de Água), Implantação e Ampliação da Capacidade de Tratamento, Reforma e Recuperação Estrutural de Estações de Tratamento de Água; e (ii) para os SES - Coletores, Redes Coletoras e Ligações Domiciliares de Esgotos, Estações Elevatórias de Esgotos, Estações de Tratamento de Esgotos em Sistemas de Lagoas e Compactos, incluindo processo de Denitrificação e Nitrificação e Digestão Aeróbia de Lodo.

Até 30/09/2014, foram gerenciados 60 (sessenta) contratos de obras responsáveis pela execução de 116 (cento e dezesseis) empreendimentos.

Deste total, durante o período contratual foram concluídos 53 empreendimentos, e outros 59 (cinquenta e nove) encontravam-se em andamento. Foram rescindidos os 3 contratos relativos a 3 empreendimentos e 1 contrato, relativo a 1 empreendimento, foi cancelado.

Os investimentos nos 116 (cento e dezesseis) empreendimentos totalizaram um montante de R\$ 648.725.304,57 (Seiscentos e quarenta e oito milhões, setecentos e vinte e cinco mil, trezentos e quatro reais e cinquenta e sete centavos), dos quais R\$ 352.534.611,69 (Trezentos e cinquenta e dois milhões, quinhentos e trinta e quatro mil, seiscentos e onze reais e sessenta e nove centavos) foram executado sob o gerenciamento do Consórcio CSM.

Os empreendimentos concluídos totalizaram investimentos de R\$ 255.314.968,09 (Duzentos e cinquenta e cinco milhões, trezentos e quatorze mil, novecentos e sessenta e oito reais e nove centavos), dos quais R\$ 165.554.369,81 (Cento e sessenta e cinco milhões, quinhentos e cinquenta e quatro mil, trezentos e sessenta e nove reais e oitenta e um centavos) foram executado sob o gerenciamento do Consórcio CSM.

Os tipos de obras e os quantitativos previstos e realizados, até 30/09/2014, para os Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Esgotamentos Sanitários, por Unidade de Negócio, estão detalhados nas Tabelas 1 a 6, podendo ser destacados os seguintes empreendimentos principais:

**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-23073 / 2016**  
**DE 12 / 05 / 2016**  
**FLS 02 / 53**

**Engº Nelson Ferreira Júnior**  
**CREA - 0600745640**

REPÚBLICA DE NOTAS  
SÃO PAULO  
LUIZ FERNANDO  
ESCREVENTE A  
www.escreventebrasil.com.br  
Avenida Francisco  
CADA AUTENTICA

**companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp**

- 01 ETA com capacidade de 200 l/s, em Mairiporã;
- Obras para captação do "volume morto" dos reservatórios Atibainha e represas Jaguarí/Jacareí do Sistema Produtor Cantareira;
- Implantação do Sistema de Esgoto Sanitário de Bragança Paulista constituído de 01 ETE, por lodo ativado, com capacidade de tratar 373 l/s, 01 EEE com capacidade de 372 l/s, 01 EEE para 63 l/s e 27.894,08 metros de emissários, coletores tronco, interligações e redes;
- Sistema de Esgoto Sanitário de Vargem, com 619,53 metros de coletores tronco, EEE para 42 l/s e 01 ETE, por lodo ativado, com capacidade de tratar 29,96 l/s;
- Sistema de Esgoto Sanitário de Socorro, com 01 EEE para 135 l/s, 01 EEE para 45 l/s, 01 EEE para 20,5 l/s, 02 EEE para 6 l/s, 03 EEE para 5,2 l/s, 01 ETE, lagoas de decantação e aerada, com capacidade de 130 l/s, 13.358,97 metros de linhas de recalque, emissários e coletores tronco;
- Execução de quatro reservatórios metálicos em chapas de aço parafusadas totalizando 10.500 m<sup>3</sup> de reservação para atender aos municípios de Franco da Rocha e Francisco Morato;
- Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário - Cocaia Lagoinha com as EEE 10.1 para 37,76 l/s, EEE 10.2 para 21,20 l/s e EEE 10.3 para 10,0 l/s, 26.242,48 metros de linhas de recalque, coletores tronco e redes coletoras e 6.444 ligações domiciliares;
- Projetos, aquisição e obras para instalação de processo de ultra filtração por membranas filtrantes, com capacidade de 1 m<sup>3</sup>/s, junto à ETA RJCS (ABV);
- Implantação na ETA RJCS de 02 (dois) reservatórios metálicos parafusados, com capacidade total de 40.000 m<sup>3</sup>.
- Fornecimento e instalação de um conjunto de ultra filtração por membranas para ampliar a produção de água da ETA Rio Grande em 500 l/s;
- Execução das obras de ensecadeira e canal de transferência de água na represa Jacareí do Sistema Cantareira;
- Implantação da Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT), para 365 l/s e da adutora Grajaú-Parelheiros com 11.754,47 metros de extensão, em Aço carbono, com diâmetro de 32" (800mm), com 05 travessias;
- Execução de 4.090,33 metros de redes primárias e uma estação elevatória de água tratada, 330 l/s, em Arujá;
- Sistema de Distribuição de Água no Município de Itapevi, com assentamento de 1.198,50 metros com diâmetros variando entre 50 mm e 300 mm;
- Obras de duplicação da Subadutoras, em Santana de Parnaíba, Ø 600 mm em aço - VCA - 648,69m, em FoFo Ø 300mm - VCA: 739,30m;
- Assentamento de 5.030,35 metros de redes de água em FoFo - Ø 400 mm em Cotia;
- Coletor Tronco Raposo Tavares com 252,34 metros de tubo Ø 400 mm, 1.447,70 metros com Ø 500 mm, Travessia sob a Rodovia Raposo Tavares Ø 1.200 mm e extensão de 95,00m;
- Tratamento de Esgoto em Vargem Grande Paulista com 01 ETE para 6 l/s, 01 EEE para 67 l/s, 993,20 metros de redes e ETE com sistema de remoção de algas;

**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-23073 / 2016**  
**DE 12 / 05 / 2016**  
**FLS 03 / 53**

**TABELA DE NOTAS**  
**SÃO PAULO**  
Avaliação das notas técnicas, conforme o critério a mm apresentado, do qualou é.  
01 ETE para 6 l/s, 01 EEE para 67 l/s  
LUIZ FERNANDO C  
SOREVENTE AL  
www.esgotabasil  
Avenida Francisco M  
CADA AUTENTICAC

**Engº Nelson Ferralra Junior**  
**CREA - 0600745640**



**2. Serviços Executados**

As seguintes atividades foram executadas pelo Consórcio durante o contrato:

**2.1. Gerenciamento das Obras**

- Preparação do Macroplanejamento do Gerenciamento e Fiscalização de Execução dos Empreendimentos, para análise e aprovação da Sabesp.
- Desenvolvimento e implantação de um sistema de informações para a Sabesp quanto ao andamento dos empreendimentos.
- Manutenção de fluxo de informações contínuo junto à Sabesp, quanto ao desenvolvimento das obras e serviços.
- Acompanhamento da programação detalhada em suas diversas etapas dentro do planejamento básico previsto e datas marcos estabelecidas para a execução das obras.
- Acompanhamento dos cronogramas físico-financeiros das obras, comparando os quantitativos com os previstos, efetuando as reprogramações em função dos desvios detectados.
- Elaboração de relatórios mensais e quinzenais de evolução e gerenciais por empreendimento, consolidando as informações requeridas pela Sabesp, com a situação de progresso físico e financeiro das obras, a análise dos relatórios de controle tecnológico realizados, a indicação das prioridades de áreas a serem desapropriadas ou liberadas por órgãos públicos, de responsabilidade da Sabesp e as ocorrências observadas e soluções adotadas.
- Elaboração e Manutenção de Arquivo fotográfico das frentes de obras.
- Diligenciamento de serviços de responsabilidade de entidades da administração pública direta e indireta e concessionárias de serviços públicos Intervinentes nos processos de implantação dos empreendimentos, tais como emissão de licenças, autorizações e/ou outorgas, entre outros.
- Coordenação da equipe de fiscalização das obras e serviços, nos períodos e prazos determinados, do cumprimento de execução das obras.
- Recebimento parcial e total das obras e serviços.
- Providências das documentações necessárias, de acordo com as normas e procedimentos internos regulamentados e aprovados pela Sabesp, no que diz respeito aos trâmites de encerramento dos contratos de execução das obras, junto às construtoras.
- Assessoria técnica operacional nas atividades de controle de execução das obras.
- Acompanhamento das ações referentes à Gestão e Gerenciamento Ambiental, com relação às medidas mitigadoras e compensatórias, planos e programas ambientais exigidos pelos órgãos ambientais, a serem desenvolvidos para a execução das obras.
- Acompanhamento e providências necessárias quanto à regularização periódica de preenchimento dos cadastros de novas ligações domiciliares das obras em execução, objeto do contrato de Gerenciamento e Fiscalização e elaboração de relatórios técnicos hábil para aprovação da Sabesp.
- Alimentação e acompanhamento dos dados, relativos aos empreendimentos gerenciados, no Sistema de Gestão de Empreendimentos da Sabesp (S(EP)M, "Enterprise Project Management"), com a utilização da ferramenta PWA ("Project Web Access").

**ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FLS 04 / 53**

**Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640**

ATA DE ABERTURA DE ENVELOPES  
SÃO PAULO

Atestado e presente cópia autografada, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

12 de Maio de 2016

LUIZ FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE AU  
www.esdatabell  
Avenida Francisco M  
CADA AUTENTICAC

229



## companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

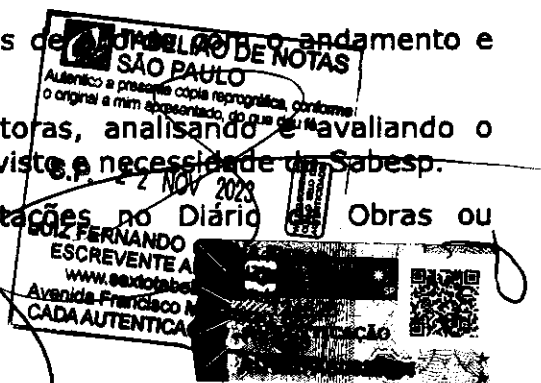
- Apoio na elaboração dos processos de contrato interno, declaração de escopo, operação assistida e transferência do empreendimento para a operação, dentro do plano da qualidade da Sabesp, bem como realização de reuniões de partida de empreendimento com as Unidades Cliente da SABESP ME – conforme procedimento do EPM / PWA.

### 2.2. Fiscalização das Obras

- Análise e verificação dos projetos antes do início das obras e no decorrer delas, verificando em campo as possíveis interferências, desapropriações e compatibilizações necessárias para a sua execução.
- Proposição de entendimentos e acompanhamento dos processos de liberação de áreas e Vias Públicas, junto aos órgãos públicos municipais, estaduais e federais, assim como recomendações e indicações à SABESP quanto da necessidade de agilização e priorização dos processos de liberação das áreas x cronograma de execução das obras.
- Acompanhamento e assessoria sempre que necessário de revisões e adequações de projetos submetidos à apreciação de entidades da administração pública direta e indireta e concessionárias de serviços públicos, que impliquem na emissão de licenças, autorizações, outorgas, entre outros documentos necessários a execução da obra.
- Acompanhamento junto à SABESP dos processos de desapropriações necessários à execução das obras.
- Fiscalização da qualidade das obras e serviços, incluindo sua conformidade com o projeto e especificações técnicas.
- Acompanhamento dos processos para licenciamento ambiental junto aos órgãos ambientais, visando agilizar a obtenção das licenças necessárias à execução de todas as etapas das obras (licenças ambientais Prévia, de Instalação e Operação).
- Solicitação, acompanhamento e controle da inspeção técnica dos materiais e equipamentos a serem fornecidos, visando em tempo hábil a obtenção dos certificados de liberação emitidos pela SABESP e/ou empresas indicadas pela Sabesp.
- Acompanhamento e controle da execução das obras em todos os seus aspectos, inclusive visando atender o cumprimento das exigências dos órgãos ambientais para as licenças prévias e de Instalação.
- Garantia da execução dos controles tecnológicos previstos nos contratos das obras.
- Garantia de que todos os materiais e equipamentos aplicados na obra sejam aqueles previamente certificados, assim como garantia de que os mesmos sejam devidamente estocados, resguardando assim as suas condições técnicas de uso.
- Elaboração das medições de obras, responsabilizando-se integralmente pelos seus dados para posterior aprovação da SABESP, acompanhadas de memórias de cálculo e cadastros, assim como o critério de medição adotado.
- Liberação de novas frentes de serviços às construtoras de acordo com o andamento e prioridades de execução das obras.
- Participação em reuniões periódicas com as construtoras, analisando e avaliando o andamento das obras de acordo com o cronograma previsto e a necessidade da Sabesp.
- Formalização das ocorrências necessárias com anotações no Diário de Obras ou caderneta de ocorrências.

**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-23073 / 2016**  
**DE 12 / 05 / 2016**  
**FLS 05 / 53**

**Engº Nelson Ferreira Junior**  
**CREA - 0600745640**



## companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Acompanhamento e exigência quanto ao cumprimento e atendimento às normas em vigor de Medicina Higiene e Segurança do Trabalho, aos dispositivos contratuais e as peculiaridades de cada obra ou serviço e ao uso de uniformes, EPIs e EPCs.
- Manutenção do controle diário das quantidades de serviços executados nas obras.
- Acompanhamento do controle tecnológico, serviços topográficos e geotécnicos de todas as etapas das obras.
- Verificação e exigência do registro de todos os funcionários das contratadas de acordo com as leis trabalhistas vigentes.
- Assessoramento e elaboração da documentação necessária para o recebimento provisório e definitivo das obras, para posterior aprovação da SABESP.
- Exigência de apresentação do cadastro de obras "as built", em conformidade com a medição e manutenção do controle e conferência dos cadastros.
- Execução, ao término das obras do inventário e balanço final de cada obra.
- Execução das providências para o encerramento dos contratos de obras, conforme normas e procedimentos da SABESP.
- Acompanhamento e assessoria, sempre que necessário, na pré-operação dos sistemas executados.
- Elaboração e encaminhamento de todos os documentos e relatórios necessários, de acordo com as normas e procedimentos internos da Sabesp, referentes às novas ligações domiciliares das obras em execução, para a devida aprovação, controle e processamento no tempo hábil pelas unidades comerciais da Sabesp.

### 2.3. Assessoria e Assistência Técnica Consultiva de Obras

Em todas as etapas de execução das obras o Consórcio, sempre que solicitado pela SABESP, foi fornecida assessoria e assistência técnica consultiva, que basicamente se compôs das seguintes atividades:

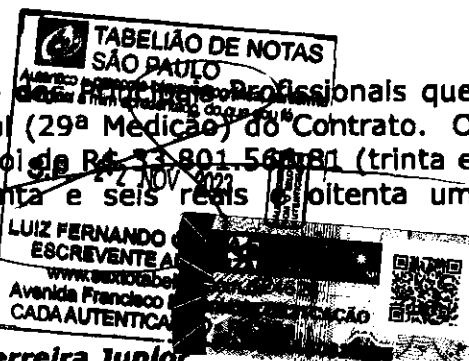
- Vistorias técnicas em campo.
- Consultoria técnica na elaboração de projetos básicos e/ou executivos, metodologia de execução, propondo estudos de alternativas, recomendações e pareceres técnicos sempre que houve alterações na execução da obra devido a interferências.
- Assessoria aos contratos de obra quanto a viabilidade de solicitações de aditivos contratuais de prazo, verba e de serviços extras-contratuais.
- Elaboração de estudos ambientais para licenciamento, outorgas e outras exigências dos órgãos ambientais.
- Detalhamento e complementação de projetos estruturais, fundação, hidráulicos, eletromecânicos e automação.

### 3. Equipe Alocada e Valor do Contrato

As Tabelas 7 e 8 apresentam, respectivamente, a Relação dos Participantes Profissionais que participaram da equipe de gerenciamento e a Medição Final (29ª Medição) do Contrato. O valor total medido no contrato, a preços de Janeiro/2012, foi de R\$ 33.801.564,81 (trinta e três milhões, oitocentos e um mil, quinhentos e sessenta e seis reais e oitenta um centavos).

**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-23073 / 2016**  
**DE 12 / 05 / 2016**  
**FLS 06 / 53**

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640







Autenticado e original  
FERNANDO CUNHA  
PREVENÇÃO ALTO  
MUNICÍPIO DE FRANCO  
ROCHA

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
Tabela 01

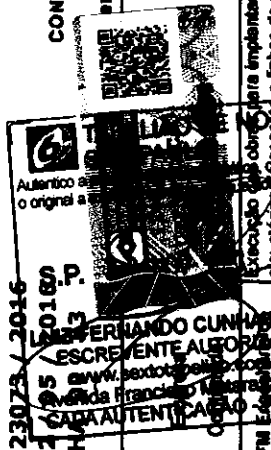
CONTRATOS DE OBRAS SOB GERENCIAMENTO DO CSM  
Situação dos Contratos / Obras até 30/09/2014  
Todo Contrato do CSM: de 11/06/2012 até 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0660745640

Item	Contrato	U.N.	Objeto Contratual	Fonte de Recursos	Valor Total (Iniciat + Aditivos) (R\$)	Valor Medido sob gerenciamento do CSM (R\$)	Valor Medido sob gerenciamento do CSM (%)
1	02.225/10	MN	Execução das obras emergenciais para captação e adução de água bruta proveniente do "Volume Morto" de reservação da Represa Alcantha no Sistema Produtor Cantareira - Município de Nazaré Paulista - Superintendência de Gestão de Empreendimentos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana	PAC 2008	7.917.294,60	838.802,38	10,58%
2	11.905/09	MN	Execução das obras emergenciais para captação e adução de água bruta proveniente do "Volume Morto" de reservação da Represa Alcantha no Sistema Produtor Cantareira - Município de Nazaré Paulista - Superintendência de Gestão de Empreendimentos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana	PAC 2008 e R. Prop.	17.184.374,27	5.589.851,82	32,53%
3	12.775/14	MN	Execução das obras emergenciais para captação e adução de água bruta proveniente do "Volume Morto" de reservação da Represa Alcantha no Sistema Produtor Cantareira - Município de Nazaré Paulista - Superintendência de Gestão de Empreendimentos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana	Recursos Livres	31.201.636,01	31.201.636,01	100,00%
4	12.782/14	MN	Execução das obras emergenciais para captação e adução de água bruta proveniente do "Volume Morto" de reservação das represas Jaguarí / Jacaré no município de Iacupé - Superintendência de Gestão de Empreendimentos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	17.834.802,35	17.807.584,20	99,85%
5	13.652/08	MN	Execução das obras de seleção de tratamentos de esgotos e coletor tronco Águas Claras, no município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M.	BIROD	30.753.302,87	4.183.142,16	13,60%
6	17.947/10	MN	Execução das obras dos coletores, redes coletoras e interceptações para o interceptor Lavapés - município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	8.401.542,30	688.455,42	8,31%
7	18.337/10	MN	Execução das obras de redes coletoras, coletor tronco e EEE de São Miguel - Município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte Metropolitana - M.	PAC 2008	5.924.344,97	1.258.828,58	21,25%
8	31.782/12	MN	Execução das obras complementares de coleta, afastamento, e tratamento de esgotos - município de Várzea - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana M.	OGU - Consórcio PCJ	5.906.839,97	5.906.342,06	99,98%
9	35.502/11	MN	Execução das obras do interceptor Lavapés e interceptações - município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Próprios	9.487.696,80	8.001.004,61	84,33%
10	40.447/11	MN	Execução das obras de implantação do SES de Socorro, composto pela ETE, EEE's, Coletores Tronco, Linhas de Recalque e Emissário por gravidade - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	28.953.018,42	28.952.997,18	100,00%
11	41.364/12	MN	Execução das obras de interceptações ao interceptor Lavapés - município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	4.681.360,50	4.673.360,27	99,83%
12	48.717/12	MN	Execução das obras de ampliação da capacidade de Reservação nos Municípios de Franco de Rocha e Francisco Morato - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS 2011	10.707.485,77	7.400.280,70	68,11%

1	40.305/12	MIT	Execução das obras de expansão da ETE Riocho Grande - São Bomardo do Campo - Unidade de Tratamento de Esgotos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	957.100,00	902.048,47	94,25%
---	-----------	-----	---	-----------------	------------	------------	--------

ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 11/05/2016  
FOLHA AUTENTICAÇÃO Nº 03



**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

Apêndice  
Tabela 01  
**CONTRATOS DE OBRAS SOB GERENCIAMENTO DO CSM**  
Situação dos Contratos / Obras até 30/09/2014  
Período Contrato do CSM: de 11/05/2012 até 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640


Item	Contrato	U.N.	Objeto Contratual	Fonte de Recursos	Valor Total (Incluído + Aditivos) (R\$)	Valor Medido sob gerenciam. do CSM (R\$)	Valor Medido sob gerenciam. do CSM (%)
1	06.372/12	MS	Execução das obras de implantação de redes coletoras de esgotos, coletores tronco, estações elevatórias, reservatórios e linhas de recalque do sistema de esgotamento sanitário no município de São Paulo - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.	P. Mananciais - BIRD	32.862.641,88	15.728.931,77	47,86%
2	14.873/11	MS	Execução das obras para implantação de Sistema de Esgotamento Sanitário - Cocais Lagoinha - Bacia BL 01 - Sub Bacia 10 - Brlings - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.	P. Mananciais - BIRD	17.462.392,13	17.443.236,77	99,89%
3	16.552/11	MS	Execução das obras para implantação de Sistema de esgotamento sanitário no bairro Branca Flor - Itapicirica do Serra - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.	P. Mananciais - BIRD	8.171.430,78	3.226.346,51	39,48%
4	21.211/09	MS	Execução das obras do centro de bombeamento e adutoras dos setores V, São José e Parque Selecta no município de São Bernardo do Campo.	CEF 2004	4.188.046,50	440.542,81	10,52%
5	33.623/13	MS	Execução das obras para implantação da adutora Pedreira no município de São Paulo - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS 2.008	15.794.749,60	10.218.590,87	64,70%

1	05.854/13	MA	Aquisição de Sistema de Ultrafiltração por Membranas com capacidade de tratamento de até 1,0 m³/s a ser implantado junto à estação de tratamento de água - ETA - Rodolfo José da Costa e Silva (RJCS) na área da Unidade de Negócio de Produção de Água Metropolitana.	Clef 02	51.500.000,00	30.086.804,70	58,42%
2	08.427/13	MA	Execução das Obras para Implantação dos novos Reservatórios - ETA Rodolfo José da Costa e Silva (ABV) - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Próprios	9.710.000,00	8.279.503,34	85,27%
3	14.048/14	MA	Prestação de serviços de engenharia para execução de fundação para instalação do novo sistema de filtração na ETA Rodolfo José da Costa e Silva - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS PG 02	1.430.000,00	1.234.786,13	86,35%
4	22.499/14	MA	Fornecimento de um conjunto de ultrafiltração por membranas para ampliar a produção de água da ETA Rio Grande em 500 l/s - Unidade de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	28.550.000,00	18.550.000,00	70,00%
5	23.481/14	MA	Execução das obras de entsecabaria e canal de transferência de água na represa Jacaré - Sistema Cantareira - município de Joazeiro - Unidade de Negócio de produção de água da metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	22.993.196,67	16.991.283,72	73,90%
6	36.922/10	MA	Execução das obras de implantação da Estação Elevatória de Água Tratada e da adutora Grajaú-Parafreiros - Unidade de Negócio de Produção de Água da metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	P. Mananciais - BIRD	42.703.957,39	35.254.070,91	82,55%
7	37.167/13	MA	Execução de Obras para aumento da capacidade de adução das linhas 5, 6 e 7 do Guaravanga - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS 2.012	9.750.000,00	3.831.589,57	39,30%
8	41.571/12	MA	Execução das obras do novo Reservatório de Água R3 do Centro de Reservação de Água Grajaú - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.	CEF FGTS 2.011	9.187.483,00	1.892.123,88	20,59%
9	60.018/09	MA	Execução das obras de implantação do sistema de cloração e recuperação do reservatório de compensação - câmaras 1 e 2 da ETA Alto da Boa Vista - Unidade de Negócio de produção de Água da Metropolitana - M.	PAC 2008	5.305.087,93	1.231.704,21	23,22%

COMPROVAÇÃO  
11/05/2016  
4579



Item	Contrato	U.N.	Empresa Contratada	Objeto Contratual	Fonte de Recursos	Valor Total (Inicial + Aditivos) (R\$)	Valor Medido sob gerenciam. do CSM (R\$)	Valor Medido sob gerenciam. do CSM (%)
9	28.419/10	MO	Construtora ELEVACÃO Ltda.	Execução das obras do Booster Amador Bueno - Município de Irapévi - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.	PAC 2008	2.296.570,66	1.548.766,41	67,44%
10	32.558/12	MO	DP BARROS Pavimentação e Construção Ltda.	Execução das obras de coletores troncos, redes e ligações de esgoto - Conjuntos Habitacionais: Ariston III, Los Angeles e Jardim Planalto - Município de Carapicuíba - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Próprios	12.806.828,04	7.235.984,77	55,93%
11	38.124/12	MO	PARÂMETRO Saneamento e Construções Ltda.	Execução da primeira etapa das obras do coletor tronco Raposo Tavares, no município de Vargem Grande Paulista - Unidade de Negócio Oeste - MO - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS 2008	4.888.808,00	4.707.009,81	96,28%
12	37.182/12	MO	FREITAS GUIMARÃES Projeto e Construção Ltda.	Execução da primeira etapa das obras das unidades de coleta, tratamento e destinação final dos esgotos no município de Vargem Grande Paulista - Unidade de Negócio Oeste - MO - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS 2008	9.163.815,28	7.750.347,11	84,58%
13	41.448/11	MO	COMPLEXA Construções Ltda.	Execução das obras do coletor tronco João Alves - Bacia TO-1B - município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS 2008	2.150.899,84	1.957.184,05	91,00%
14	45.454/11	MO	CABBI Construtores Ltda.	Execução das obras de assentamento de rede de água para setorização do Bairro Mullinga Zona Alta, região Munhoz Junior e Maria Helena, município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.	BNDES	3.498.509,26	2.018.399,44	57,73%
15	48.874/12	MO	MELHOR FORMA Engenharia Ltda.	Execução das obras de Estação Elevatória, Linha de Recalque e Obras Complementares no Setor Bela Vista/Concepção do sistema de abastecimento de água do Município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.	CEF - FGTS 2007	13.810.835,37	9.245.287,55	66,94%
18	50.038/13	MO	COMPLEXA Construções Ltda.	Execução das obras e serviços de engenharia para implantação de coletores para interligação ao Interceptor ITI-06 - município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	7.011.558,43	82.453,32	1,18%
17	53.320/13	MO	ARCANTE Engenharia e Topografia Ltda - EPP.	Execução de obras para implantação de fundações, estruturas e interligações dos Reservatórios Colina-Centro R2 e Carapicuíba-Vila Dirco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.	Recursos Livres	5.454.610,23	842.485,08	15,44%

  
**TESTE DE NOTAS**  
 Autêntico a pres. do sistema  
 o original a mim.

**S.P. 22**  
**LUIS FERNANDO GUNHA FIRMO**  
**ESCREVENTE AUTORIZADO**  
[www.sedopbello.com.br](http://www.sedopbello.com.br)  
 Avenida Francisco Matarazzo, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,66

REPRODUZIR  
 4581



**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

**ANEXO DO ATESTADO**  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 12 / 53

**Apêndice**  
Tabela 02

**CONTRATOS DE OBRAS SOB GERENCIAMENTO DO CSM**  
Valor dos Empreendimentos Gerenciados até 30/09/2014  
Período Contrato do CSM: de 11/05/2012 até 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

IMPRESSÃO EM  
Tela nº 4582 A

UNIDADE NEGÓCIO	Valor Total Contrato (Inicial+Aditivos) (R\$)	Total Medido até Data Final do Período (R\$)	Saldo (R\$)	Total Medido (%)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM (R\$)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM (%)	Observação
	108.813.150,00	35.277.181,59	73.535.968,41	32,42%	21.187.185,64	19,47%	VALORES P0
	176.953.798,63	166.468.712,19	10.485.086,44	94,07%	114.512.003,15	64,71%	VALORES P0
	967.100,00	902.048,47	55.051,53	94,25%	902.048,47	94,25%	VALORES P0
	76.479.259,89	48.924.628,13	29.554.631,76	62,34%	47.057.648,53	59,96%	VALORES P0
	179.079.694,99	128.625.344,33	50.454.350,66	71,83%	117.351.826,26	65,53%	VALORES P0
	16.170.721,43	9.892.880,43	6.277.861,00	61,18%	1.272.077,11	7,87%	VALORES P0
	86.271.579,63	53.955.790,41	34.315.789,22	61,12%	50.251.822,52	56,93%	VALORES P0

CUNHA FIRMO  
 AUTORIZADO  
 belleo.com.br  
 Matarazzo, 682  
 SÃO PAULO - SP  
 C.A. - R\$ 4,65





**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDENCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 13 / 53

Apêndice  
Tabela 03

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

Resumo das quantidades de redes e ligações gerenciadas pelo Consórcio CSM  
Quantidades Medidas de 11/05/2012 até 30/09/2014

UNIDADE DE NEGÓCIO	Redes de Água e Adutores (m) - Método Convencional	Redes de Água e Adutores (m) - Método Não Destrutivo	Redes de Esgoto e Coletores (m) - Método Convencional	Redes de Esgoto e Coletores (m) - Método Não Destrutivo	Ligações de Água (un)	Ligações de Esgoto (un)
GERAL	4.104,48	603,92	346,96	0,00	19,00	25,00
...	1.321,48	0,00	18.284,08	1.371,07	0,00	57,00
...	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
...	2.520,56	0,00	49.067,28	2.093,56	0,00	8.841,00
...	9.716,62	327,90	0,00	0,00	0,00	0,00
...	0,00	0,00	78,66	42,00	0,00	35,00
...	12.927,34	834,07	4.146,40	1.299,55	0,00	0,00
TOTAL						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Preliminar 2683

UMA FIRMA  
 DIGITALIZADO  
 www.com.br  
 Starazzo, 682  
 SÃO PAULO - SP  
 R\$ 4,65

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medido	Saldo (m)	Total Medido e o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
16.278/12	São Paulo - Radial de Água - Sator Ipiranga / Cambuci Tubos e peças - VCA FoFo Ø 80 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 100 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 125 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 150 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 200 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 250 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 300 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 350 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 400 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 500 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 600 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 700 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 800 mm Tubos e peças - VCA App Carbono Ø 700 mm Tubos e peças - VCA App Carbono Ø 800 mm Tubos e peças - MND Tunnel Liner Ø 1400, Tubo App Carbono Ø 700 mm Tubos e peças - MND Tunnel Liner Ø 2400, Tubo App Carbono Ø 800 mm Tubos e peças - MND Tunnel Liner Ø 1200, Tubo PEAD Ø 630 mm Tubos e peças - MND Tunnel Liner Ø 1200, Tubo PEAD Ø 630 mm Tubos e peças - MND Tunnel Liner Ø 1200, Tubo PEAD Ø 500 mm Tubos e peças - MND Tunnel Liner Ø 1200, Tubo PEAD Ø 500 mm Tubos e peças - MND Tubo Cravado, Tubo PEAD Ø 800 mm	96,98	0,00	0,00%	96,98	0,00	0,00%
		28,60	0,00	0,00%	28,60	0,00	0,00%
		4,31	0,00	0,00%	4,31	0,00	0,00%
		363,57	0,00	0,00%	363,57	0,00	0,00%
		1.187,93	0,00	0,00%	1.187,93	0,00	0,00%
		1.721,01	662,00	38,47%	1.059,01	662,00	38,47%
		3.893,93	244,78	6,13%	3.749,15	244,78	6,13%
		9,00	0,00	0,00%	9,00	0,00	0,00%
		1.896,31	860,48	34,86%	1.234,83	860,48	34,86%
		1.895,81	919,48	54,23%	776,33	919,48	54,23%
		242,16	211,91	87,81%	30,24	211,91	87,81%
		19,43	0,00	0,00%	19,43	0,00	0,00%
		33,90	0,00	0,00%	33,90	0,00	0,00%
		89,87	0,00	0,00%	89,87	0,00	0,00%
		49,48	0,00	0,00%	49,48	0,00	0,00%
		32,44	0,00	0,00%	32,44	0,00	0,00%
		22,80	0,00	0,00%	22,80	0,00	0,00%
		53,08	0,00	0,00%	53,08	0,00	0,00%
		46,02	0,00	0,00%	46,02	0,00	0,00%
		33,56	0,00	0,00%	33,56	0,00	0,00%
		Total do Contrato (m):		11.606,86	2.899,86	23,26%	8.907,01
Ligação (LIN):		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
21.762/10	São Paulo - Substituição - Sapinho Tubos e peças - VCA FoFo Ø 300 mm Tubos e peças - VCA FoFo Ø 400 mm MND Ø 1500mm	9,50	16,00	167,89%	-6,50	0,00%	
		44,00	44,50	100,00%	0,00	0,00%	
		1.664,60	1.281,11	78,87%	383,49	0,00%	
		360,00	360,00	100,00%	0,00	0,00%	
		2.078,60	1.700,61	81,82%	377,99	0,00%	
Total do Contrato (m):		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
Ligação (LIN):		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	

TABELIAÇÃO  
SÃO PAULO  
Autêntico e presente copiar  
o original a não apresentar  
S.P. 22 NOV 2016  
LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
CRESCENTE AUTORIZADO  
www.pentabteliao.com.br  
Rua Francisco Matarazzo, 682  
SÃO PAULO - SP  
AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65



**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

**ANEXO DO ATESTADO**  
 Nº T-23073 / 2016  
 DE 12 / 05 / 2016  
 FOLHA 15 / 53

**Apêndice**  
 Tabela 04

**Engº Nelson Ferreira Junior**  
 CREA - 06087456-40

**QUANTITATIVO DE REDES E LIGAÇÕES REALIZADAS - POSIÇÃO ATÉ 30/09/2014**  
 Período Contrato do CSM: de 1/05/2012 até 30/09/2014

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Zerar Medido e o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
35.001/13	São Paulo - Redes Primárias - Setor Brooklin						
	Tubos e peças FoFo - VCA Ø 150 mm	11,38	0,00	0,00%	11,38	0,00	0,00%
	Tubos e peças FoFo - VCA Ø 200 mm	164,86	0,00	0,00%	164,86	0,00	0,00%
	Tubos e peças FoFo - VCA Ø 250 mm	48,11	0,00	0,00%	48,11	0,00	0,00%
	Tubos e peças FoFo - VCA Ø 300 mm	3.293,84	0,00	0,00%	3.293,84	0,00	0,00%
	Tubos e peças FoFo - VCA Ø 400 mm	378,18	0,00	0,00%	378,18	0,00	0,00%
	Tubos PEAD PE100 PN10 - VCA Ø 500 mm	386,47	0,00	0,00%	386,47	0,00	0,00%
	Interações de Água	14,00	0,00	0,00%	14,00	0,00	0,00%
		4.291,43	0,00	0,00%	4.291,43	0,00	0,00%
		14,00	0,00	0,00%	14,00	0,00	0,00%
38.729/13	São Paulo - Redes Primárias - Setor						
	Tubos e peças FoFo - VCA Ø 300 mm	20,00	0,00	0,00%	20,00	0,00	0,00%
	Tubos e peças FoFo - VCA Ø 400 mm	9,00	0,00	0,00%	9,00	0,00	0,00%
	Tubos e peças Apoio Carbono - VCA	811,00	0,00	0,00%	811,00	0,00	0,00%
	Tubos e peças Apoio Carbono - VCA	262,00	0,00	0,00%	262,00	0,00	0,00%
	Tubos e peças Apoio Carbono - VCA	1.364,67	0,00	0,00%	1.364,67	0,00	0,00%
	Tubo Apo - MND Ø 24"	46,74	0,00	0,00%	46,74	0,00	0,00%
	Tubo Apo - MND Ø 28"	1.063,86	318,66	29,90%	745,19	318,66	29,96%
		3.666,16	318,66	8,69%	3.237,50	318,66	8,96%
		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
38.663/11	São Paulo - Adequação de RA Setor Sumaré na EEAT Sta Madalena						
	Conduto F.F. - VCA Ø 400 mm	27,68	107,00	388,24%	-79,44	107,00	388,24%
	Conduto F.F. - VCA Ø 600 mm	140,60	63,27	46,00%	77,33	63,27	46,00%
	Conduto Apo - VCA Ø 700 mm	84,26	76,67	91,00%	7,58	66,08	66,63%
	Conduto Apo - VCA Ø 900 mm	704,26	800,91	113,72%	-96,65	800,91	113,72%
	Ligações Domiciliares	24,00	19,00	78,17%	5,00	19,00	79,17%
		966,87	1.047,85	109,53%	-81,18	1.027,23	107,39%
		24,00	19,00	79,17%	5,00	19,00	79,17%
		8.913,39	0,00	0,00%	8.913,39	0,00	0,00%
		171,32	0,00	0,00%	171,32	0,00	0,00%
48.200/13	São Paulo - Redes Primárias de Distribuição - Setor Mooca						
	PVC Rígido - VCA Ø 140 a 250 mm	6.101,63	0,00	0,00%	6.101,63	0,00	0,00%
	PVC Rígido - VCA Ø 280 a 400 mm	796,34	0,00	0,00%	796,34	0,00	0,00%
	Conduto F.F. - VCA Ø 300 mm	1.012,13	0,00	0,00%	1.012,13	0,00	0,00%
	Conduto F.F. - VCA Ø 400 mm	3.970,00	0,00	0,00%	3.970,00	0,00	0,00%
	Travessia em F.F. - MND Ø 300 a 400 mm	17.966,71	0,00	0,00%	17.966,71	0,00	0,00%

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
 Nº 02/2014  
 TABELA Nº 04  
 Atestado a presença de materiais e serviços em conformidade com o Edital nº 001/2014, em 12/05/2016.  
**LUZ GERNANDO CUNHA FIRMO**  
 EMPREENHENTE AUTORIZADO  
 www.sextoalibellao.com.br  
 Avenida Francisco de Matarazzo, 682  
 CASA ALBERTO DE SAO PAULO - R\$ 4,66

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
61.962/09	São Paulo - RC's e CTE na Becla do Souza.						
	PVC Rígido Ø 200 mm	308,00	891,87	182,88%	24,33	182,82	63,01%
	PVC Rígido Ø 300 mm	728,00	527,62	3,28%	698,48	27,82	3,79%
	PVC Rígido Ø 400 mm	166,00	0,00	18,88%	166,00	0,00	0,00%
	Concreto Ø 500 mm	287,00	891,72	63,33%	106,28	128,82	44,12%
MND Ø 500 mm	688,75	897,00	89,89%	61,76	370,48	62,83%	
Ligações Domésticas	53,00	25,00	47,17%	28,00	25,00	47,17%	
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>2.063,75</b>	<b>11.017,91</b>	<b>49,35%</b>	<b>1.045,84</b>	<b>717,44</b>	<b>34,76%</b>
	Ligações (UN):	53,00	25,00	47,17%	28,00	25,00	47,17%
62.013/09	São Paulo - Adequação do Coletor Tronco Luz, Becla TA-01						
	Concreto Ø 500 mm	6,00	6,12	101,66%	-0,12	6,12	101,66%
	MND Ø 500 mm	820,12	828,12	100,96%	0,00	286,26	46,00%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>826,12</b>	<b>834,24</b>	<b>100,92%</b>	<b>-0,12</b>	<b>292,36</b>	<b>46,71%</b>
	Ligações (UN):	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
62.016/09	São Paulo - CT Hedcock Lobo e Intenligações - Becla PI-14 - 9 de Julho						
	CT em MND Ø 600mm	790,00	790,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
		790,00	790,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	Ligações (UN):	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%

**TABELA**  
**SÃO PAULO**  
Autentico e presente com o original a meu apreço

S.P. 22 NOV 2024

**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.esxtotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

4586

Contrato	Descrição	Quant. Contratada (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
61.98289	São Paulo - RC's e CTE na Baía do Souza.						
	PVC Rígido Ø 200 mm	308,00	681,67	82,88%	24,33	192,82	63,01%
	PVC Rígido Ø 300 mm	726,00	1.572,52	3,79%	698,48	27,62	3,79%
	PVC Rígido Ø 400 mm	166,00	0,00	0,00%	166,00	0,00	0,00%
	Concreto Ø 500 mm	287,00	891,72	63,32%	105,28	126,62	44,12%
62.01309	MND Ø 500 mm	688,75	687,00	89,89%	61,75	370,48	62,93%
	Ligações Domiciliares	63,00	25,00	47,17%	28,00	25,00	47,17%
Total do Contrato (m):		2.863,75	11.917,91	49,32%	1.045,84	717,44	34,76%
Ligações (UM):		53,00	25,00	47,17%	28,00	25,00	47,17%
62.01609	São Paulo - Adequação do Coletor Tronco Luz, Baía TA-01						
	Concreto Ø 500 mm	6,00	6,12	101,80%	-0,12	6,12	101,80%
	MND Ø 500 mm	820,12	898,12	109,50%	0,00	286,25	46,00%
Total do Contrato (m):		826,12	904,24	109,52%	-0,12	292,35	46,71%
Ligações (UM):		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
62.01609	São Paulo - CT Headock Lobo e Interligações - Baía PI-14 - 9 de Julho						
	CT em MND Ø 600mm	790,00	790,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
	Total do Contrato (m):	790,00	790,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
Ligações (UM):		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%

**TABELA**  
**SÃO PAULO**  
 Autentico e presente com o original a mim apresentado  
 S.P. 22 NOV 2023  
 LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 www.sexotabeliao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

4586



**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-23073 / 2016**  
**DE 12 / 05 / 2016**  
**FOLHA 17 / 53**

**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

4/16

Apêndice

Tabela 04

Engº Nelson Ferreira Junior  
 CRZA - 0900745640

**QUANTITATIVO DE REDES E LIGAÇÕES NEALIZADAS - POSIÇÃO ATÉ 30/08/2014**  
 Período Contrato de CSM: de 11/05/2012 até 30/08/2014

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
08.225/10	Francisco Ilustrado - Adutora Aço Carbono ø800mm	4.588,00	4.299,54	94,12%	288,46	1.246,32	27,28%
		4.588,00	4.299,54	94,12%	288,46	1.246,32	27,28%
		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
13.652/09	Bragança Paulista - E.T.E. e Ramal de Rede de Distribuição Fofo ø300mm Fofo ø400mm PVC Rígido ø300mm PVC Rígido ø400mm	1.633,33	1.466,37	89,72%	167,96	0,00	0,00%
		660,66	626,95	94,91%	33,64	0,00	0,00%
		1.633,33	1.638,00	100,28%	-4,67	0,00	0,00%
		672,00	672,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
		4.899,26	4.462,32	91,27%	436,94	0,00	0,00%
17.947/10	Bragança Paulista - CT, RC e instalações para o interceptor Lavapés PVC Ø 200mm PVC Ø 300mm PVC Ø 150mm MND Ø 300mm MND Ø 500mm MND Ø 400mm Ligações Domiciliares Ø 100mm (terço) Ligações Domiciliares Ø 100mm (meio) Ligações Domiciliares Ø 100mm (passado) Ligações Domiciliares Ø 100mm (arco oposto)	1.561,00	1.097,00	69,94%	464,00	0,00	0,00%
		3.649,60	3.093,09	84,77%	556,51	0,00	0,00%
		3.161,80	2.331,10	73,75%	830,70	0,00	0,00%
		1.327,88	1.327,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%
		730,83	0,00	0,00%	730,83	0,00	0,00%
		219,27	86,61	40,00%	129,76	0,00	0,00%
		163,00	35,00	33,86%	68,00	0,00	0,00%
		48,00	0,00	0,00%	48,00	0,00	0,00%
		62,00	0,00	0,00%	62,00	0,00	0,00%
		1,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%
		10.745,98	7.835,89	73,88%	2.910,09	0,00	0,00%
18.337/10	Bragança Paulista - E.T.E. Ilustrado, Emissores, AS, AS e Int. PVC Rígido ø75 PVC Rígido ø100 Fofo ø200mm Fofo ø300mm Fofo ø500mm MND ø90mm MND ø100mm MND ø140mm MND ø150mm Ligações de Água	204,00	35,00	17,16%	169,00	0,00	0,00%
		60,00	60,00	100,00%	0,00	60,00	100,00%
		1.866,27	3.149,06	169,07%	-1.192,79	0,00	0,00%
		2.364,06	2.420,50	101,83%	-85,44	81,85	3,43%
		3.307,47	3.683,66	111,37%	-376,19	76,60	2,32%
		248,00	182,00	73,41%	66,00	0,00	0,00%
		60,00	60,00	100,00%	0,00	5,00	10,00%
		60,00	60,00	100,00%	0,00	10,00	20,00%
		48,45	48,45	100,00%	0,00	36,34	78,00%
		32,94	32,94	100,00%	0,00	6,40	19,43%
		40,00	162,00	390,00%	-112,00	0,00	0,00%
8.127,19	9.647,41	118,71%	-1.520,22	285,19	3,28%		
40,00	162,00	390,00%	-112,00	0,00	0,00%		

**TABELA DE MEDIÇÃO**  
 São Paulo, 12 de Maio de 2016.  
 P. 22

**FERNANDO GUINHA FIRMO**  
 CRESCENTE AUTORIZADO  
 www.sextotabelliao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 682  
 JARDIM ALBERTO - SÃO PAULO - SP  
 IDENTIFICAÇÃO - R\$ 4,66

COMPANHIA DE SANEAMENTO  
 S.A. - SANEAMENTO  
 1027



**ANEXO DO ATESTADO**  
 Nº T-23073 / 2016  
 DE 12 / 05 / 2016  
 FOLHA 18 / 93

**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - MIE**

Apêndice

Tabeleiro de Realizações de Obras de Instalação de Redes de Esgoto  
**QUANTITATIVO DE REDES E LIGAÇÕES REALIZADAS - REALIZAÇÃO ATÉ 30/09/2014**  
 Período Contrato do CSM: de 11/05/2012 até 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
 CREA - 06072456-40

5/16

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido e o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
31.732/12	Vargem - Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)	420,15	619,53	147,45%	-199,38	619,53	147,45%
	PVC ø300mm	420,15	619,53	147,45%	-199,38	619,53	147,45%
	Ligações (UN):	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
34.602/11	Bragança Paulista - Obras do Interceptor Lavapés	1.038,93	874,20	84,14%	164,73	874,20	84,14%
	PVC ø150mm	981,71	1.065,78	108,56%	-84,08	1.065,78	108,56%
	PVC ø200mm	1.177,84	1.689,76	143,46%	-511,90	1.689,76	128,40%
	PVC ø300mm	147,89	14,00	9,47%	133,89	14,00	9,47%
	PVC ø400mm	107,41	107,41	100,00%	0,00	107,41	100,00%
	MND ø300mm	889,00	889,00	100,00%	0,00	704,00	88,19%
	MND ø600mm	59,55	59,55	100,00%	0,00	59,55	100,00%
	MND ø1200mm	481,50	481,50	100,00%	0,00	285,30	59,27%
	Total do Contrato (m):	4.863,86	6.151,21	106,11%	-287,36	4.863,86	95,87%
	Ligações (UN):	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
40.447/11	Bocorro - SES	2.689,17	2.845,04	98,38%	44,13	2.845,04	98,38%
	PVC ø200mm	1.173,50	1.109,20	94,52%	84,30	1.109,20	94,52%
	PVC ø300mm	633,70	663,90	104,77%	-30,20	663,90	104,77%
	PEAD ø110mm	162,00	150,00	92,59%	12,00	150,00	92,59%
	PEAD ø180mm	657,00	666,43	99,91%	9,43	666,43	99,91%
	PEAD ø280mm	7.730,00	7.742,80	100,16%	-12,80	7.742,80	100,16%
	PEAD ø450mm	34,97	35,10	99,97%	0,13	35,10	99,97%
	FoFo ø200mm	149,42	149,06	99,76%	0,36	149,06	99,76%
	Ferro Dúctil ø100mm	68,18	68,18	100,00%	0,00	68,18	100,00%
	Ferro Dúctil ø150mm	122,63	122,63	100,00%	0,00	122,63	100,00%
	Ferro Dúctil ø200mm	44,80	0,00	0,00%	44,80	0,00	0,00%
	MND PEAD ø300mm	26,84	26,84	100,00%	0,00	26,84	100,00%
	MND PEAD ø400mm	89,00	57,00	64,04%	32,00	57,00	64,04%
	Total do Contrato (m):	13.494,51	13.358,97	99,07%	125,54	13.358,97	99,07%
	Ligações (UN):	89,00	57,00	64,04%	32,00	57,00	64,04%

**TABELAS SÃO FIDELIDADE**  
 Autêntico e presente o original e mim apre  
 S.P. 22 NOV 2013  
 FERNANDO CUNHA FIRMO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 www.sexotabeliao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 100  
 TABA AUTENTICAÇÃO -

PROSSO...  
 1588 A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4589

**ANEXO DO ATESTADO Nº T-23073/2018 DE 12/05/2018**  
**POLHA 19 / 53**  
**ANEXO DO ATESTADO Nº T-23073/2018**  
**DE 12/05/2018**  
**POLHA 19 / 53**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E URBANISMO**  
**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

**Apêndice**  
**Engº Nelson Ferreira Junior**  
**CREA - 026607456-60**

**Período Contratado do CSM: de 11/05/2012 até 30/09/2014**

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
41.384/12	Bragança Paulista - Interligações - Interceptor Lavapêlo						
	PVC ø150mm	118,00	117,48	99,53%	0,55	117,48	99,53%
	PVC ø200mm	10,00	168,58	1685,80%	-158,58	168,58	1685,80%
	PVC ø300mm	10,00	163,60	1636,00%	-53,60	163,60	1636,00%
	PVC ø400mm	147,88	163,82	110,87%	-15,93	163,82	110,87%
	PVC ø500mm	659,48	128,00	25,32%	422,48	128,00	23,28%
	MND ø200mm	28,00	28,00	100,00%	0,00	28,00	100,00%
	MND ø300mm	32,00	32,00	100,00%	0,00	32,00	100,00%
	MND ø400mm	19,00	7,34	13,30%	16,66	7,34	13,00%
	MND ø500mm	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	100,00%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>918,35</b>	<b>747,86</b>	<b>81,45%</b>	<b>170,49</b>	<b>747,86</b>	<b>81,45%</b>
	<b>Ligação (LN):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
48.717/12	Francia da Rocha's Francisco Motta - Residência Meritúcio						
	Concreto ø500mm	12,00	10,94	91,17%	1,06	10,94	91,17%
	Aço Carbono ø150mm	13,00	0,00	0,00%	13,00	0,00	0,00%
	Aço Carbono ø200mm	15,00	0,00	0,00%	15,00	0,00	0,00%
	Aço Carbono ø300mm	24,00	0,00	0,00%	24,00	0,00	0,00%
	Aço Carbono ø150mm	12,00	0,00	0,00%	12,00	0,00	0,00%
	FoFo ø150mm	27,00	0,00	0,00%	27,00	0,00	0,00%
	FoFo ø200mm	1.400,00	24,07	1,72%	1.375,93	24,07	1,72%
	FoFo ø250mm	91,00	40,15	78,73%	10,85	40,15	78,73%
	FoFo ø300mm	8,00	0,00	0,00%	8,00	0,00	0,00%
FoFo ø400mm	28,00	0,00	0,00%	28,00	0,00	0,00%	
FoFo ø500mm	28,00	0,00	0,00%	28,00	0,00	0,00%	
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>1.517,00</b>	<b>78,16</b>	<b>4,89%</b>	<b>1.541,84</b>	<b>78,16</b>	<b>4,86%</b>
	<b>Ligação (LN):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>

**NOTAS**  
 Autêntico a primeira vista, conforme o original a ser apresentado em qualquer momento.

**S.P. 22 NOV 2013**

**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**  
**ESCREVENTE AUTORIZADO**  
 www.escrevtautenticacao.com.br  
 Av. Francisco Matarazzo, 682  
**SECRETARIA DE AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65**



Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM		
						Quantidades	%	
09.372/12	Unidade de Negócios Sul Inspecção de Serra - Redes coletores de Esgoto e Coletores Troncos	Concreto ø100mm	0,00	0,00%	34,00	0,00	0,00%	
		FoFo ø100mm	1.046,53	111,57%	906,00	-106,53	1.046,53	111,57%
		PVC ø400mm	0,00	0,00%	440,00	0,00	440,00	0,00%
		PVC ø200mm	18.415,78	73,43%	26.060,00	18.415,78	18.415,78	73,43%
		PVC ø300mm	244,30	52,03%	469,50	244,30	244,30	52,03%
		PVC ø400mm	0,00	0,00%	10,00	0,00	0,00	0,00%
		MND ø200mm	0,00	0,00%	878,35	0,00	878,35	0,00%
		MND ø300mm	4.098,77	16,08%	4.098,77	4.098,77	3.479,97	15,08%
		MND ø400mm	1.060,83	45,41%	1.060,83	1.060,83	1.015,75	45,41%
		Ligações de Esgoto	2.860,00	83,81%	2.860,00	2.860,00	463,00	83,81%
<b>Total do Contrato (m):</b>		<b>33.867,45</b>	<b>21.188,48</b>	<b>83,81%</b>	<b>12.638,96</b>	<b>21.188,48</b>	<b>83,81%</b>	
<b>Ligações (UN):</b>		<b>2.860,00</b>	<b>2.387,00</b>	<b>83,81%</b>	<b>463,00</b>	<b>2.387,00</b>	<b>83,81%</b>	
14.973/11	Cocala - Sistema de Esplamento Sanitário (SES)	PVC ø200mm	22.100,00	101,53%	22.100,00	-37,52	22.437,52	101,53%
		PVC ø250mm	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
		PVC ø300mm	2.069,20	83,48%	1.924,88	134,32	1.924,88	83,48%
		Concreto ø100mm	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
		Concreto ø120mm	120,00	69,68%	107,50	12,50	107,50	69,68%
		FoFo ø100mm	241,00	245,75	245,75	-4,75	245,75	101,97%
		FoFo ø150mm	375,00	363,55	363,55	14,45	363,55	96,18%
		FoFo ø200mm	831,80	831,80	831,80	0,00	831,80	100,00%
		MND ø300mm	613,24	613,24	613,24	-18,44	613,24	103,01%
		Ligações de Esgoto	7.290,00	6.444,00	88,40%	846,00	6.444,00	88,40%
<b>Total do Contrato (m):</b>		<b>28.043,04</b>	<b>26.242,48</b>	<b>100,77%</b>	<b>-189,44</b>	<b>26.242,48</b>	<b>100,77%</b>	
<b>Ligações (UN):</b>		<b>7.290,00</b>	<b>6.444,00</b>	<b>89,40%</b>	<b>846,00</b>	<b>6.444,00</b>	<b>88,40%</b>	
16.552/11	Branca Flor - Sistema de Esplamento Sanitário (SES)	FoFo ø300mm	4.291,19	70,49%	1.286,29	1.286,29	70,49%	
		PVC ø300mm	1.284,31	57,34%	724,97	539,34	57,34%	
		MND ø500mm	150,48	0,00%	0,00	150,48	0,00%	
		MND ø300mm	274,31	0,00%	0,00	274,31	0,00%	
		Ligações de Esgoto	135,00	0,00%	0,00	135,00	0,00%	
<b>Total do Contrato (m):</b>		<b>6.060,29</b>	<b>3.749,87</b>	<b>62,70%</b>	<b>2.310,42</b>	<b>3.749,87</b>	<b>62,70%</b>	
<b>Ligações (UN):</b>		<b>135,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>135,00</b>	<b>0,00%</b>		

**SE**  
S.P. 22 NOV 2023

**LUIS FERNANDO CUNHA FIRMO**  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.sexotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo,  
14.973/11

**NOTAS**  
Este documento é original e minúsculo. Qualquer cópia não será aceita.

**SE**  
S.P. 22 NOV 2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1590

Código	Descrição	Quant. Contratada (m)	Total Mérito (m)	Porcentagem Total Mérito	Saldo (m)	Total Mérito sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidade	%
21.210/99	São Bernardo do Campo - Adutora Vila São José & Pq. Sete de Aço	771,73	0,00	0,00%	771,73	0,00	0,00%
	Aço Carbono ø600mm	290,00	66,66	28,92%	183,40	0,00	0,00%
	Fofo ø200mm	2.392,00	2.395,97	96,40%	96,63	131,32	5,48%
	Fofo ø400mm	3.433,73	2.372,57	69,20%	1.061,16	131,32	3,84%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>6.999,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>6.999,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
33.623/13	São Paulo - Adutora Pedreira	4.362,18	2.344,86	53,99%	2.017,32	2.344,86	63,39%
	Aço Carbono ø800mm (ø327)	18,00	0,00	0,00%	18,00	0,00	0,00%
	Concreto ø400mm	10,60	0,00	0,00%	10,60	0,00	0,00%
	Concreto ø500mm	90,00	44,38	49,33%	45,62	44,38	55,48%
	Concreto ø600mm	129,63	0,00	0,00%	129,63	0,00	0,00%
	MND ø800mm (ø327)	4.824,31	2.389,24	49,74%	2.435,07	2.389,24	61,87%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>9.426,82</b>	<b>2.389,24</b>	<b>25,35%</b>	<b>7.037,58</b>	<b>2.389,24</b>	<b>34,09%</b>

**TABELAS E FOTAS**  
Autêntico e prescrito conforme o original e manuseado em conformidade com o processo nº 16.  
S.P. 22 NOV 2023  
LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.sexotabelao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
45924

**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - MIE**

Nº T-23073/2016  
DE 12 / 05 / 2016

Apêndice  
Engº Nelson Ferreira Juniors  
CRIZA 00000745640

UNIDADE DE MEDIÇÃO DE REDES E LIGAÇÕES REALIZADAS - POSIÇÃO ATÉ 30/08/2014  
Período Contrato do CSM: de 11/05/2012 até 30/08/2014

Conteúdo	Descrição	Quant. Contratada (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
36.922/10	Adutora Grajal - Paralelas	12.664,38	11.368,72	90,59%	1.295,66	7.831,42	61,90%
	Aço Carbono ø100mm	397,76	397,76	100,00%	0,00	397,80	92,44%
	MND ø80mm	13.062,14	11.766,47	90,08%	1.295,66	8.189,22	62,51%
37.187/13	São Paulo - Aumento de Adução - Linhas 6, 6 e 7 - Guarapiranga	80,00	0,00	0,00%	80,00	0,00	0,00%
	Adutora Aço Carbono ø 1000 mm	1.898,00	1.898,00	100,00%	0,00	1.898,00	100,00%
	Inserção Tubo PEAD ø 1000 mm em Adutora ø 1200 mm	1.749,00	1.898,00	97,94%	80,00	1.898,00	97,10%
41.571/12	São Paulo - Execução das Obras do Novo Reservatório R3 do CR Grajal	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
	PVC RÍGIDO ø 100mm	237,00	187,20	79,83%	49,80	187,20	78,99%
	Fofa, JE ø 150mm	86,40	0,00	0,00%	86,40	0,00	0,00%
	TUBOS DE CONCRETO	144,60	0,00	0,00%	144,60	0,00	0,00%
	TUBOS DE CONCRETO	16,80	0,00	0,00%	16,80	0,00	0,00%
	TUBOS DE CONCRETO	22,00	0,00	0,00%	22,00	0,00	0,00%
	AÇO CARBONO ø 600mm	88,87	0,00	0,00%	88,87	0,00	0,00%
	AÇO CARBONO ø 700mm	83,88	0,00	0,00%	83,88	0,00	0,00%
	AÇO CARBONO ø 800mm	9,08	0,00	0,00%	9,08	0,00	0,00%
	AÇO CARBONO ø 800mm	63,20	0,00	0,00%	63,20	0,00	0,00%
	AÇO CARBONO ø 900mm	12,08	0,00	0,00%	12,08	0,00	0,00%
	AÇO CARBONO ø 1.000mm	203,00	0,00	0,00%	203,00	0,00	0,00%
AÇO CARBONO ø 1.000mm	23,00	0,00	0,00%	23,00	0,00	0,00%	
Total do Contrato (m):		937,43	187,20	19,97%	750,23	187,20	19,97%
Ligação (LW):		8,88	8,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%

**TABELA DE NOTAS**  
SÃO PAULO  
Autêntico a prescrição original e a cópia autêntica  
o original a mm de espessura de 0,1 mm.

S.P. 22 NOV 2023

**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**  
ESCRITÓRIO AUTORIZADO  
www.firmaautenticacao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 882  
CADA AUTENTICAÇÃO  
AÇO CARBONO ø 1.000mm

45929

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidade	%
<b>Unidade de Negócios Leão</b>							
08.347/11	Arujá - Redes Primárias - Parque Industrial						
	VCA - Tubo FF: Ø 200mm	2.619,00	2.619,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
	VCA - Tubo F-F: Ø 300mm	932,60	932,60	83,85%	103,70	0,00	0,00%
	Total do Contrato (m):	3.551,60	3.447,60	97,06%	103,70	0,00	0,00%
	Ligações (UN):	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
16.074/11	Arujá - Jardim Emília e Jardim Pinheiro- Redes Coletoras de Esgoto						
	VCA - Tubo PVC Ø 150mm	808,74	653,88	80,91%	155,16	78,86	9,73%
	MND - Ø 300mm	435,66	399,96	91,82%	46,71	42,00	9,64%
	MND - Ø 1.200mm	63,94	63,94	100,00%	0,00	0,00	0,00%
	Ligações domiciliares	80,00	61,00	76,25%	19,00	36,00	43,75%
	Total do Contrato (m):	1.268,34	1.098,47	84,45%	201,87	120,86	59,92%
	Ligações (UN):	90,00	61,00	67,78%	19,00	36,00	43,75%
16.170/09	Arujá - Redes Primárias e EEAT						
	PVC Rígido - Ø 50mm	137,00	110,00	80,29%	27,00	0,00	0,00%
	FoFo Dúctil - Ø 100mm	490,00	474,37	96,83%	5,83	0,00	0,00%
	FoFo Dúctil - Ø 150mm	1.008,00	960,24	95,26%	47,76	0,00	0,00%
	FoFo Dúctil - Ø 200mm	2.622,00	2.606,22	99,37%	15,78	0,00	0,00%
	FoFo Dúctil - Ø 300mm	406,60	39,60	9,72%	367,00	0,00	0,00%
	Total do Contrato (m):	4.663,60	4.080,33	87,50%	483,17	0,00	0,00%
	Ligações (UN):	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
36.116/09	São Paulo - Remanejamento do CT Rincão - Baixa TD-19 (Programa Córrego Limpo)						
	VCA - FoFo Ø 900mm	63,73	27,00	42,37%	36,73	0,00	0,00%
	MND - FoFo Ø 800 mm	119,96	36,35	31,97%	81,61	0,00	0,00%
	MND (NATM) - FoFo Ø 1500 mm	96,00	66,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
	CT Arso - FoFo Ø600 mm	227,83	0,00	0,00%	227,83	0,00	0,00%
	Ligações domiciliares	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
	Total do Contrato (m):	466,52	130,35	28,14%	346,17	0,00	0,00%
	Ligações (UN):	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%

45013A

**TABELAS E NOTAS**  
Autenticidade a presc...  
original a mim...  
S.P. 22 NOV 2016  
LUI FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.sexotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,66



ANEXO DO ATESTADO  
 Nº T-23073/2016  
 DE 12 / 05 / 2016  
 FOLHA Nº 53

**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

11/18

Eng. Nelson Ferreira Junior  
 CPF: 0660745640

Apêndice  
 TITULO: 0660745640  
 QUANTITATIVO DE REDES E LIGAÇÕES REALIZADAS - PERÍODO DE 11/06/2012 ATÉ 30/09/2014

Contrato	Descrição	Quant. Contratada (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medido	Saldo (m)	Total Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
44.628/13	Silo Pó de - CT Garrafão, Redes Cabeiras e Ligações domiciliares - Bacia de Regatamento TL-18	1.428,60	0,00	0,00%	1.428,60	0,00	0,00%
	CT Tubo Concreto - MND Ø 600mm	627,66	0,00	0,00%	627,66	0,00	0,00%
	PVC Rígido - VCA Ø 200mm	237,70	0,00	0,00%	237,70	0,00	0,00%
	Tubo Concreto - VCA Ø 500mm	72,00	0,00	0,00%	72,00	0,00	0,00%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>2.191,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>2.191,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Ligações (LN):</b>	<b>72,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>72,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>

**NOTAS**  
 Autêntico a ...  
 S.P. 22 NOV 2023  
 LUIZ FERNANDO CINHA FIRMO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 www.sextotabeliao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

6594

**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-23073/2016**  
**DE 12/05/2016**  
**FOLHA 25/53**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E CONTROLE SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**

**Apêndice**  
**Tabela Nelson Ferreira Junior**  
**QUANTITATIVO DE REDES E LIGAÇÕES REALIZADAS - ROTAÇÃO ATÉ 30/09/2014**  
**Período Contrato do CSM: de 11/06/2012 até 30/09/2014**

**Engº Nelson Ferreira Junior**  
**CREA - 06809456-0**

12/15

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Quantidade	%
07.790/12	Inspevi - Rede de Distribuição de Água	16,00	0,00	0,00%	16,00	0,00	0,00%
		10,00	0,00	0,00%	10,00	0,00	0,00%
		4,00	0,00	0,00%	4,00	0,00	0,00%
		1,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%
		111,00	0,00	0,00%	111,00	0,00	0,00%
		79,00	0,00	0,00%	79,00	0,00	0,00%
		1.502,00	1.198,50	79,79%	303,50	1.198,50	79,79%
	235,00	0,00%	0,00	235,00	0,00	0,00%	
	1.887,00	1.198,50	61,24%	788,50	1.198,50	61,24%	
	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
11.648/12	Ossaco - Rochedão e Fôrça de Água	26,00	2,00	10,77%	23,20	2,00	10,77%
		915,00	585,00	91,87%	50,00	585,00	91,87%
		646,00	588,00	91,11%	57,40	688,00	91,11%
		588,07	586,07	100,00%	0,00	586,07	100,00%
		1.873,07	1.742,47	93,03%	130,60	1.742,47	93,03%
		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
13.890/10	Santana do Paraisópolis - Subestação Fazendinha	661,42	648,89	98,86%	2,73	119,64	18,20%
		757,45	736,30	97,80%	18,15	2,30	0,30%
		1.406,87	1.387,99	98,57%	20,88	120,84	9,59%
	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
14.116/13	Cede - Duplicação de Adutora Tijucas Preto	6.017,67	6.030,35	100,25%	-12,68	6.030,35	100,25%
		6.017,67	6.030,35	100,25%	-12,68	6.030,35	100,25%
		0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
16.052/13	Ossaco - Conceção - Execução de Fundação de Lim Reservatório Metálico	173,00	0,00	0,00%	173,00	0,00	0,00%
		66,50	0,00	0,00%	66,50	0,00	0,00%
		82,06	0,00	0,00%	82,06	0,00	0,00%
		332,11	0,00	0,00%	332,11	0,00	0,00%
		643,66	0,00	0,00%	643,66	0,00	0,00%
	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	

**DE NOTAS**

Autenticado e original em conformidade com o que foi emitido.

**S.P. 27/04/2016**

**LUIS FERNANDO CUNHA FIRM**  
**ESCREVENTE AUTORIZADO**  
**www.sexotabela.com.br**  
**Avenida Francisco Matarazzo - 66**  
**CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,00**



Apêndice

Tabulada em 27/05/2016

**QUANTITATIVO DE REDES E LIGAÇÕES REALIZADAS - POSIÇÃO ATÉ 30/09/2014**  
 Período Contrato do CSM: de 11/08/2012 até 30/09/2014

Eng. Nelson Ferreira-Junior  
 CREA - 06007456-0

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medida (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Total Medida sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidades	%
37.182/12	Vargem Grande Pta. - 1ª Etapa das obras de coleta, tratamento e destinação final de esgotos	11,00	0,00	0,00%	11,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø 200mm	258,00	253,00	98,83%	3,00	253,00	98,83%
	FoFo Ø 300mm	300,00	0,00	0,00%	300,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø 350mm	783,00	440,00	56,19%	343,00	440,00	56,19%
	FoFo Ø 400mm	12,00	0,00	0,00%	12,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø 500mm	60,00	0,00	0,00%	60,00	0,00	0,00%
	Concreto Ø 400mm	239,40	300,20	125,40%	-60,80	300,20	125,40%
	Concreto Ø 500mm	1.861,40	963,20	51,74%	898,20	963,20	51,74%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>3.296,00</b>	<b>2.437,20</b>	<b>73,98%</b>	<b>858,80</b>	<b>2.437,20</b>	<b>73,98%</b>
	<b>Ligações (UN):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
41.448/11	Remanescente de Execução do C.T. João Alves	232,64	232,64	100,00%	0,00	232,64	100,00%
	MND Ø400mm	232,64	232,64	100,00%	0,00	232,64	100,00%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
48.464/11	SAA - Mudanças	53,00	0,00	0,00%	53,00	0,00	0,00%
	PEAD Ø90mm	442,00	0,00	0,00%	442,00	0,00	0,00%
	PEAD Ø110mm	663,00	242,70	36,61%	320,30	242,70	36,61%
	PEAD Ø200mm	2.668,00	1.848,60	69,32%	819,40	1.848,60	69,32%
	FoFo Ø150mm	4,00	0,00	0,00%	4,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø200mm	20,00	0,00	0,00%	20,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø300mm	100,00	0,00	0,00%	100,00	0,00	0,00%
	PVC Ø75mm	26,00	0,00	0,00%	26,00	0,00	0,00%
	PVC Ø150mm	18,00	0,00	0,00%	18,00	0,00	0,00%
	MND Ø400mm	93,00	248,00	266,67%	-155,00	248,00	266,67%
<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>3.296,00</b>	<b>2.437,20</b>	<b>73,98%</b>	<b>858,80</b>	<b>2.437,20</b>	<b>73,98%</b>	
<b>Ligações (UN):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	
48.674/12	ESAT Bela Vista - Oeseco	3.211,00	3.232,06	100,66%	-21,06	3.232,06	100,66%
	Aço Carbono Ø700mm	3.211,00	3.232,06	100,66%	-21,06	3.232,06	100,66%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
60.038/13	Oeseco - Implantação de coletores para interceptar ITI-08	69,10	0,00	0,00%	69,10	0,00	0,00%
	Tubo Concreto MND Ø 300mm	347,96	0,00	0,00%	347,96	0,00	0,00%
	Tubo Concreto MND Ø 1.000mm	437,06	0,00	0,00%	437,06	0,00	0,00%
	<b>Total do Contrato (m):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>Ligações (UN):</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	



**TABELA DE NOTAS**  
 S.P. 2  
 LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 www.sexotabelliao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 662  
 GADAAUTENTICAÇÃO - RS 4.06





**ANEXO DO ATESTADO**  
 Nº T-23073 / 2016  
 DE 12 / 05 / 2016  
 FOLHA 28 / 53

**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

**Apêndice**  
**Tabulário de Ligação**  
**QUANTITATIVO DE REDES E LIGAÇÕES REALIZADAS / FORNECIMENTO ATÉ 30/09/2014**  
**Período Contrato do CSM: de 11/05/2012 até 30/09/2014**

15 / 16

Eng.º Nelson Ferreira-Junior  
 CREA - 0660745640

Contrato	Descrição	Quant. Contrato (m)	Total Medido (m)	Porcentagem Total Medida	Saldo (m)	Saldo Medido sob o gerenciamento do CSM	
						Quantidade	%
53.320/13	Fundações, estruturas e instalações dos Reservatórios Coda-Centro R2 e Carapicuíba-Vila Dirca	62,00	0,00	0,00%	62,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø 400mm	76,00	0,00	0,00%	76,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø 600mm	120,00	0,00	0,00%	120,00	0,00	0,00%
	FoFo Ø 700mm	257,00	0,00	0,00%	257,00	0,00	0,00%
<b>Total do Contrato (m):</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>Ligação (UN):</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>

**TABULÁRIO DE LIGAÇÕES**  
 SÃO PAULO - SP  
 Autêntico a prescrição do original e manuseado em sistema eletrônico.  
 S.P. 2016  
**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 www.sextotabeliao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

4598



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 29 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/06/2012 ATÉ 30/06/2014

1/9  
4599  
Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MC	16.276/12	Implantação de redes de água nos setores de abastecimento Ipiranga e Cambuci	Execução das obras para implantação de redes de água nos setores de abastecimento Ipiranga e Cambuci. Redes de água - Setor Ipiranga - Assentamento em Vale a Céu Aberto (VCA), tubo de Ferro Fundido (FoFo) e Aço Carbono, diâmetros variando de 80mm a 800mm: 5.405,38 m. Redes de água - Setor Ipiranga - Assentamento em MND, Tunnel Liner (Ø de 1200, 1400, 2400), Tubo de Aço Carbono e PEAD, e Tubo Cravado (Ø 800) e tubo de PEAD: 280,23 m Redes de água - Setor Cambuci - Assentamento em VCA, tubo de FoFo, diâmetros variando de 80mm a 500mm: 5.883,78 m. Redes de água - Setor Cambuci - Assentamento em MND, Tunnel Liner Ø de 1200, Tubo de PEAD: 45,02 m População atendida: 80.000 habitantes.	20.227.092,16	3.387.635,41	16,75%
MC	21.782/10	São Paulo - Subadutora de água - Setor Sacomã - Zona Baboá	Execução de Obras da subadutora de água no Setor SACOMÃ - Zona baixa - Unidade de Negócio Centro - Diretoria Metropolitana - M. - Assentamento em VCA de adutora em aço: Ø 24": 9,50m; Ø 28": 44,50m; Ø 32": 1.664,50m - Execução de MND - tubo camisa Ø 1500mm: 360,00m - Execução de uma travessia aérea sobre córrego Molho Velho: 11,00m. População atendida: 38.000 habitantes.	6.987.073,24	1.310.732,19	18,76%
MC	35.001/13	São Paulo - Redes Primárias Setor Brooklin	Execução das obras para implantação das redes de distribuição de água no setor de abastecimento Brooklin - Unidade de Negócio Centro - Diretoria Metropolitana - M Redes em FoFo de Ø1500 mm, Ø200 mm, Ø250 mm, Ø300 mm e Ø400 mm: 3.895,96 m Redes em Tubos PEAD PE100 PN10 - Ø 500 mm: 395,47 m População Atendida: 36.150 habitantes	9.672.529,91	266.319,61	2,75%
		São Paulo - Redes Primárias Setor Consolação	Execução das obras para implantação das redes de distribuição de água no setor de abastecimento Consolação - Unidade de Negócio Centro - Diretoria Metropolitana - M. Trechos 1: Interligações das redes de obras implantadas. Assentamento em VCA, Tubos e peças de FoFo, Ø 300 e 400mm: 29,00 m Trecho 2: Assentamento em aço carbono - Método não destrutivo, Tubo Cravado, Aço - Ø600mm - 85,65m; Trecho 3: Assentamento em aço carbono - Método não destrutivo, Tubo Cravado, Aço - Ø600mm - 27,84m; Trecho 5: Assentamento em aço carbono - Método não destrutivo, Tubo Cravado, Aço - Ø700mm - 522,40m; Trecho 6: Assentamento em aço carbono - Método convencional e não destrutivo, Tubo Cravado, Aço - Ø 800 e 700mm - 1.560,45m; Trecho 9: Assentamento em aço carbono - Método não destrutivo, Tubo Cravado, Aço - Ø 600mm - 89,25m; Trecho 11: Assentamento em aço carbono - Método convencional e não destrutivo, Tubo Cravado, Aço - Ø 600mm - 417,43m; Trecho 18: Assentamento em aço carbono - Método não destrutivo, Tubo Cravado, Aço e travessia aérea - Ø 600mm - 844,14m; População Atendida: 217.119 habitantes	25.294.056,65	2.646.089,70	10,46%
MC	39.553/11	São Paulo - Adequação de Redes de Água no Setor Sumaré e na EEAT Santa Madalena	Execução das obras complementares do Setor Sumaré e EEAT Santa Madalena - Unidade de Negócio Centro - MC - Diretoria Metropolitana M. Implantação de redes primárias de distribuição - Setor Sumaré: - Execução de conduto em FoFo - VCA - Ø 400mm: 27,56m; Ø 600mm: 140,60m; - Execução de conduto em aço - VCA - Ø 700mm: 84,25m; Ø 900mm: 704,26m; - 24 Interligações com a rede existente. Interligação da EEAT Santa Madalena com a adutora Rio Claro: execução do extravasor da EE, incluindo poços vertical e horizontal em NATM e interligação da EEA com a adutora.	7.778.489,49	8.850.728,40	88,07%

TABELO DE NOTAS  
SÃO PAULO  
Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.  
S.P. 22 NOV 2023  
LUIZ FERNANDES ESCREVEN  
www.texis  
Avenida Francisco de Sá  
CADA AUTENTICAÇÃO



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 30 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 5

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 14600

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
			População atendida: 114.000 habitantes.			
MC	46.290/13	São Paulo - Redes Primárias de Distribuição - Setor Mooca	Execução das obras para implantação de redes primárias de distribuição de água no setor de abastecimento Mooca - Unidade de Negócio Centro - Diretoria Metropolitana - M. Assentamento total em VCA, PVC e FoFo, DN 140mm a 500mm: 14km; Execução de travessie em MND: 3.970m; População Atendida: 280.000 habitantes	17.066.018,66	405.985,82	2,38%
MC	61.992/09	São Paulo - Otimização de RC e CT na Bacia do Souza	Execução das obras de otimização de RC's e Coletores Tronco de Esgotos na Bacia Souza, Unidade de Negócios Centro - MC. Diretoria Metropolitana - M. - Assentamento de tubos PVC rígido Ø 200mm: 306,00m; Ø 300mm: 726,00m; Ø 400mm: 156,00m - Assentamento de tubos de concreto Ø 500mm: 75,00m + 212,00m = 287,00m - Execução de MND - tubo cravado - Ø 500mm: 163,00m + 364,00m = 527,00m - Execução de ligações domiciliares: 23 + 10 + 20 = 53 ligações População atendida: 130.000 habitantes.	3.928.874,51	2.845.577,42	72,46%
MC	62.013/09	São Paulo - Execução das obras de Adequação do Coletor Tronco Luz, Bacia TA-01	Execução das obras de adequação do coletor tronco Luz, Bacia TA-01 da Unidade de Negócios Centro - MC - Diretoria Metropolitana M. - Execução de conduto de esgoto em VCA - Tubo de concreto DN 500mm: 8,00m; - Execução de conduto de esgoto em MND (travessia sob a CPTM: 150 m) - tubo cravado DN 500mm: 696,00m; - Execução de colunas de JET Grouting: 989,50m; População atendida: 32.000 habitantes.	4.443.079,20	1.961.953,40	44,16%
MC	62.016/09	São Paulo - Coletor Tronco Haddock Lobo e Interligações, bacia PI-14 - 9 de Julho	Execução de obras do coletor tronco de esgotos Haddock Lobo e interligações, pertencente à bacia de esgotamento PI-14 - Nove de Julho - parte integrante do Sistema Banueiri, Unidade de Negócio Centro - ME. - Execução de coletor tronco em MND Ø 600mm, incluindo estaca raiz - DN 410mm 790,50m População atendida: 94.000 habitantes.	5.531.810,53	1.290.968,03	23,34%
MN	02.225/10	Francisco Morato - Adutora de Recalque	Execução das obras de adutores de recalque para o reservatório Pq. 120, município de Francisco Morato - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M - Assentamento de adutora em Aço Carbono Ø 600 mm (24"): 4.568,00 m; - Uma travessia em MND sob a CPTM - 36,00m; Uma travessia aérea sobre córrego - 12,00m; Bairros abastecidos pelo setor Pq.120: Pq. 120, Nova Belém, Jd. São João, Jd. Nossa Senhora Aparecida, Jd. Arpoador, Jd. Nova Morada, Jd. Vassouras 2, Jd. Sílvia, Jd. Antomar, Jd. Rosa e Bairro Jardim. A população do Setor Francisco Morato Pq. 120 é de aproximadamente 63.500 habitantes.	7.917.294,60	838.802,36	10,59%
MN	11.605/09	Mairiporã - ETA	Execução das obras de construção da nova Estação de Tratamento de Água - ETA Mairiporã e de Assentamento de 3 Adutoras de Água Tratada - Unidade de Negócio Norte - MN - Diretoria Metropolitana M. - ETA Mairiporã: 200 l/s; - Adutoras: AAT-1: Ø 400mm:2.000m; AAT-6: Ø 300mm: 860 m; AAT-7: Ø 250mm: 1.330m Este empreendimento atenderá o Sistema de Abastecimento de Água de todo o município de Mairiporã, beneficiando um total de 49.000 habitantes	17.184.374,27 <sup>(1)</sup>	5.589.651,62 <sup>(1)</sup>	32,53% <sup>(1)</sup>
MN	13.652/09	Bragança Paulista - ETE SEDE e Coletor Águas Claras	Execução das obras de estação de tratamento de esgotos e do coletor tronco Águas Claras, no município de Bragança Paulista - Unidade de negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M. Execução de ETE. Coletor tronco para esgotos, com extensão aproximada de 2.325,00m, com diâmetro variando entre 300mm e 400mm.	30.753.302,87 <sup>(1)</sup>	4.183.142,16 <sup>(1)</sup>	13,60% <sup>(1)</sup>

TABELA DE NOTAS  
SÃO PAULO  
LUIZ FERNANDO  
ESCREVENTE  
www.sextotal.com.br  
CADA AUTENTICA

(1) Valores totais, incluindo as Obras Locais e as Obras Locustinas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, Assentado Francisco Morato



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 31 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 5  
ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/06/2014

319  
11601  
Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0680745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM						
UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MN	17.947/10	Brag. Paulista - Execução das obras dos CT, RC e interligações para o Int. Lavapés	Execução das obras dos coletores, redes coletoras e interligações para o Interceptor Lavapés - município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M. - Interligações ao Interceptor Lavapés: Extensão total: 10.746,00m. Redes em PVC Ø150 mm, Ø200 mm e Ø300 mm: 8.741,00 m Redes por MND Ø300 mm, Ø400 mm e Ø500 mm: 2.275,00 m Ligações Domiciliares Ø 100mm: 204 und	8.401.542,30	898.455,42	8,31%
MN	18.337/10	Bragança Pts. - SES São Miguel - Redes Coletoras, Emissários, Coletores Tronco e EEE	Execução das obras de redes coletoras, coletor tronco e EEE de São Miguel - Município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte Metropolitana - M. Extensão total: 7.813,00m - Execução do Coletor Tronco 1 - CT1 São Miguel: VCA Ø 150mm 61,27m; - Execução do Coletor Tronco 3 - CT3 São Miguel: VCA Ø 200mm 593,46m; 300mm 837,98m; MND Ø 1.500mm 32,84m; - Estação Elevatória Final - São Miguel - Execução de Emissário por Recalque da EEE Final - São Miguel: VCA Ø 300mm 1.120,00m; MND Ø 600mm 50,00m; - Execução de Emissário por Gravidade com Lançamento no CT Barbari Existente - São Miguel: VCA Ø 300mm 1.349,51m; - Execução do Coletor Tronco Barbari: VCA Ø 500mm 248,00m; - Área 5 - Execução da Rede Coletora Julieta Cristina: VCA Ø 150mm 1.895,00m; - Área 5 - Execução do coletor tronco de interligação da área 5 ao Interceptor Lavapés: VCA Ø 200mm 1.575,00m; MND Ø 800mm 50,00m. EEE Final - Serviço Contínuo c/ controle de rotação por variação de frequência de corrente elétrica. - 02 Conjuntos de molobombas centrífugas submersíveis: 60 CV cada - Vazão total: 226,8 m3/h (0,063 m3/s) - Fundação - Volume de concreto aplicado: 7,54 m3	5.924.344,97 <sup>(1)</sup>	1.258.826,58 <sup>(1)</sup>	21,25% <sup>(1)</sup>
MN	31.732/12	Vargem - Obras complementares de coleta e tratamento de esgotos	Execução das obras complementares de coleta, afastamento, e tratamento de esgotos - município de Vargem - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana M. - Coletor Tronco Ribeirão do Limeira - Ø 300mm: 619,53m; - EEE - Final; - ETE Vargem.	5.908.839,97 <sup>(1)</sup>	5.908.342,08 <sup>(1)</sup>	99,99% <sup>(1)</sup>
MN	35.502/11	Bragança Paulista - Obras do Interceptor Lavapés e Interligações	Execução das obras do Interceptor Lavapés e Interligações - município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M. População atendida: 150.000 hab. - Obras do Interceptor Lavapés e Interligações (Remanescentes): Extensão total: 4.804,30m. Interligações: - Assentamento - Ø 150mm: 1.038,93m; Ø 200mm: 981,71m; Ø 300mm: 1.177,88m; Ø 400mm: 147,89m; - Execução de MND: Ø 150mm: 46,89m + 21,50m; Ø 200mm: 25,50m; Interceptor Lavapés: Ø 600mm: 238,00m; Ø 400mm: 178,00m; Ø 800mm (liner de 1500mm): 238,00m; 78,00m + 178,00m.	9.487.896,80	8.001.004,61	84,33%

S.P. 22 NOV 2023  
LUIZ FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE AUT  
www.sexotabelas.c  
Avenida Francisco Mate  
CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores em R\$, abrangendo as Obras Lixadas e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 32 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 5  
ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/04/2012 ATÉ 30/09/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4602

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MN	40.447/11	Socorro - SES	Execução das obras de implantação do SES de Socorro, composto pela ETE, EEE's, Coletores Tronco, Linhas de Recalque e Emissário por gravidade - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana M. População atendida: 28.000 habitantes. ETE e EEEs - vazão: 49,1 l/s; Linhas de recalque de EEE's, Emissários por Gravidade e Coletores Tronco: PVC Ø200 mm e Ø300 mm: 3.862,67 m PEAD Ø110 mm, Ø160 mm, Ø280 mm, Ø450 mm: 9.182,70 m FoFo Ø100 mm, Ø200 mm, Ø250 mm, Ø450 mm: 367,80 m MND PEAD Ø300mm e Ø400 mm: 71,34 m Ligações Domiciliares Tubo Cerâmico Ø 100mm: 69 und.	26.953.018,42	28.952.957,18	100,00%
MN	41.364/12	Bragança Paulista - Obras do Interceptor Lavapés e Interligações (Remanescentes)	Execução das obras de interligações ao Interceptor Lavapés - município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M. - Assentamento de rede coletora em PVC, diâmetros variando entre 150mm e 500mm: 835,00m; - Execução de conduto em MND - tubo de concreto Ø 400mm - R. Alberto Diniz - PVCT 19 e PV 3; - Execução de conduto em MND - rocha - tubo de concreto Ø 500mm - Av. José Gomes da Rocha Leal - PVCT 15 e PVCT 19; - Execução de conduto em MND - PEAD Ø 500mm - ponte da R. Dr. Toeta - PVINT 1 e PV 2; - Execução de conduto em MND - PEAD Ø 200mm - ponte da R. Riachuelo - PVCT 1 e PV 2; PEAD Ø 300mm - ponte da R. Ladislau Leme - PVCT 2 e PV 3.	4.681.360,50	4.673.360,27	99,83%
MN	48.717/12	Fco. da Rocha e F. Morato - Ampliação da Reservação - C.R. V. Santista, J. Liliane, Pq 120 e J. Arpoador	Execução das obras de ampliação da capacidade de Reservação nos Municípios de Franco da Rocha e Francisco Morato - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M - Franco da Rocha: C.R. V. Santista: Assent. PVC Ø150/300m-70m, Conc. Ø500mm-12m e Aço Carb. Ø500/1000mm-28m; Exec. Reserv. Metálico - 5.000m³ - Fco. Morato: C.R. Jd. Liliane: Assent. em PVC Ø150/400mm-58m, em FoFo Ø400mm-26m, e em Aço Carb. Ø500mm-8m; Exec. Reserv. Metálico - 2.000m³ - Fco. Morato: C.R. Pq 120: Assent. PVC Ø300/400mm -25m, FoFo Ø150/500mm-120m, e Aço Carb. Ø400/300mm-10m; Reserv. Metálico - 2.000m³ - Fco. Morato: C.R. Jd. Arpoador: Assentamento PVC Ø200/300mm-400m -56m, em FoFo Ø200 a 250mm - 51m; Execução Reservatório Metálico - 1500m³ - Adutora Jardim Arpoador: Assentamento em FoFo Ø 200mm - 1.344m; EEAT Jardim Arpoador	10.707.485,77 <sup>(1)</sup>	7.400.260,70 <sup>(1)</sup>	69,11% <sup>(1)</sup>
MS	09.372/12	Itapeverica da Serra - RCE's, CT's, EEE's e LR's	Execução das obras para implantação de redes coletoras de esgotos, coletores tronco, estações elevatórias de esgotos e linhas de recalque do sistema de esgotamento sanitário no município de Itapeverica da Serra - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana M. - Redes coletoras, Coletores Tronco, Linhas de recalque, Emissários por gravidade; Concreto Ø500 mm: 34,00 m FoFo Ø100 mm, Ø400 mm: 1.378,80 m PVC Ø200mm, Ø300 mm, Ø400 mm: 25.559,50 m MND Ø200mm, Ø300 mm, Ø400 mm: 6.835,95 m Ligações domiciliares: 2.860 unidades; - Coletor Tronco Mombaça II e Coletor Tronco Vale da União - Coletor Tronco Jardim Santa Julia - C T Jardim Jacira - EEE-12; Emissário Por Recalque da EEE-12 - EEE- Analândia; Emissário Por recalque da EEE-Analândia, Emissário Por Gravidade da EEE Analândia	32.862.641,88 <sup>(1)</sup>	15.728.931,77 <sup>(1)</sup>	47,86% <sup>(1)</sup>

TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO  
S.P. 22 NOV 2012  
www.settotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,85

(1) Valores Iniciais, englobando as Obras Linhas e as Obras Locais, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 33 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/08/2012 ATÉ 30/06/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

4603

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
			- EEE Jardim Jacira (incluindo Poço primário); Linha de Recalque Jardim Jacira População beneficiada: 26.000 habitantes.			
MS	14.873/11	São Paulo - SES Cocaia - Lagoinha	Execução das obras para implantação de Sistema de Esgotamento Sanitário - Cocaia Lagoinha - Bacia BL 01 - Sub Bacia 10 - Billings - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Rede Coletora - Lançamentos RC12, RC13, RC 14 e RC 20: Conduto em PVC, Ø 200 e 300mm: 24.204,00m; Concreto Ø 400 a 1.200mm: 281,30m; - Ligações Domiciliares: 6.593 unidades; - Execução das elevatórias EEE-10.1, EEE-10.2 e EEE-10.3 e Linhas de Recalque da EEE-10.1, EEE-10.2 e EEE-10.3: Ø 100 a 200mm - Ferro Dúctil: 1.123,00m; - Coletores Tronco 10.3-1, 10.2-2, 10.2-1 e 10.1-1: PVC Ø 200mm: 2.301,48m;	17.462.392,13 <sup>(1)</sup>	17.443.236,77 <sup>(1)</sup>	99,89% <sup>(1)</sup>
MS	18.552/11	Itapeerica da Serra - SES Branca Flor	Execução das obras para implantação de Sistema de esgotamento sanitário no bairro Branca Flor - Itapeerica da Serra - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Linha de recalque - EEE Branca Flor - Ø 300mm - FoFo: 4.291,19m; - Coletor Tronco Branca Flor - Ø 300mm PVC: 1.264,31m; Ø 500mm (MND): 150,48m; Ø 300mm (MND): 274,31m; - EEE Branca Flor: - Ligações Prediais: 135 unidades	8.171.430,78 <sup>(1)</sup>	3.228.348,51 <sup>(1)</sup>	39,48% <sup>(1)</sup>
MS	21.211/09	SBC - V. São José e Pq. Selecta - Obras do Centro de Bombeamento e Adutoras	Execução das obras do centro de bombeamento e adutoras dos setores V. São José e Parque Selecta no município de São Bernardo do Campo.  - Centro de Bombeamento - V. São José; Adutora V. São José - VCA - Aço Ø 400mm: 771,73m, Adutora Pq. Selecta - VCA - FoFo Ø 400mm: 2.392,00m;  - Remanejamento de rede de esgoto e LD: Ø 200mm: 260,00m.  População atendida: 85.000 habitantes.	4.188.046,50 <sup>(1)</sup>	440.542,61 <sup>(1)</sup>	10,52% <sup>(1)</sup>
MS	33.623/13	São Paulo - Adutora Pedreira	Execução das obras para implantação da adutora Pedreira no município de São Paulo - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Execução de Adutora em aço - DN 32' - método convencional: 4.392,18m  - Execução de Adutora em aço - DN 32' - MND: Quatro trechos: 28,36m + 25,40m + 35,81m e 37,26m - Total: 126,83m	15.794.748,80	10.218.590,87	64,70%
MA	36.922/10	São Paulo - Adutora Grajaú - Parelheiros e EEAT	Execução das obras de implantação da Estação Elevatória de Água Tratada e da adutora Grajaú-Parelheiros - Unidade de negócio de Produção de Água da metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.  População Atendida: 90.000 habitantes.  - EEAT Grajaú; - Instalações elétricas e de automação do CR Parelheiros.  - Adutora de água tratada: 12.654,20 m. Diâmetro: 32" (800mm); Material: Aço carbono ASTM A283 GRD, espessura de 1/4".  - 05 travessias: córrego Cocaia, córrego Itaim, ferrovia (ALL), estrada da Cocaia, Av. Antônio C.B. dos Santos e rodanel  - Operação assistida da EEAT.	42.703.957,39 <sup>(1)</sup>	35.254.070,91 <sup>(1)</sup>	82,55% <sup>(1)</sup>
MA	37.167/13	São Paulo - Aumento da Adução - Linhas 5, 6 e 7 - Guarapiranga	Execução de Obras para aumento da capacidade de abastecimento das linhas 5, 6 e 7 do Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Implantação das linhas 5,6 e 7; inserção de tubos em PEAD diâmetro de 1.000mm/implantação de ebulidores de aço Ø 1000mm/ extensão 41m;  População beneficiada: 1.500.000 habitantes	750.000,00 <sup>(1)</sup>	3.831.569,57 <sup>(1)</sup>	39,30% <sup>(1)</sup>

TABELÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO  
LUIZ FERNANDO ESCREVENTE  
www.sabesp.com.br  
Avenida Francisco de Sá e Cerqueira, 1000  
CADA AUTENT

(1) Valores totais, englobando as Obras Linhas e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 33 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 1/05/2012 ATÉ 30/06/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

4603

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivo) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
			- EEE Jardim Jacira (incluindo Poço primário); Linha de Recalque Jardim Jacira População beneficiada: 26.000 habitantes.			
MS	14.873/11	São Paulo - SES Cocaia - Lagoinha	Execução das obras para implantação de Sistema de Esgotamento Sanitário - Cocaia Lagoinha - Bacia BL 01 - Sub Bacia 10 - Biflúvio - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Rede Coletora - Lançamentos RC12, RC13, RC 14 e RC 20: Conduto em PVC, Ø 200 e 300mm: 24.204,00m; Concreto Ø 400 a 1.200mm: 281,30m; - Ligações Domiciliares: 6.593 unidades; - Execução das elevatórias EEE-10.1, EEE-10.2 e EEE-10.3 e Linhas de Recalque da EEE-10.1, EEE-10.2 e EEE-10.3: Ø 100 a 200mm - Ferro Dúctil: 1.123,00m; - Coletores Tronco 10.3-1, 10.2-2, 10.2-1 e 10.1-1: PVC Ø 200mm: 2.301,48m;	17.482.392,13 <sup>(1)</sup>	17.443.236,77 <sup>(1)</sup>	99,89% <sup>(1)</sup>
MS	18.552/11	Itapeverica da Serra - SES Branca Flor	Execução das obras para implantação de Sistema de esgotamento sanitário no bairro Branca Flor - Itapeverica da Serra - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Linha de recalque - EEE Branca Flor - Ø 300mm - FoFo: 4.291,19m; - Coletor Tronco Branca Flor - Ø 300mm PVC: 1.264,31m; Ø 500mm (MND): 150,48m; Ø 300mm (MND): 274,31m; - EEE Branca Flor: - Ligações Prediais: 135 unidades	6.171.430,78 <sup>(1)</sup>	3.226.346,51 <sup>(1)</sup>	39,48% <sup>(1)</sup>
MS	21.211/09	SBC - V. São José e Pq. Selecta - Obras do Centro de Bombeamento e Adutoras	Execução das obras do centro de bombeamento e adutoras dos setores V. São José e Parque Selecta no município de São Bernardo do Campo.  - Centro de Bombeamento - V. São José; Adutora V. São José - VCA - Aço Ø 400mm: 771,73m, Adutora Pq. Selecta - VCA - FoFo Ø 400mm: 2.392,00m;  - Remanejamento de rede de esgoto e LD: Ø 200mm: 260,00m.  População atendida: 85.000 habitantes.	4.188.046,50 <sup>(1)</sup>	440.542,61 <sup>(1)</sup>	10,52% <sup>(1)</sup>
MS	33.623/13	São Paulo - Adutora Pedreira	Execução das obras para implantação da adutora Pedreira no município de São Paulo - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Execução de Adutora em aço - DN 32' - método convencional: 4.392,18m  - Execução de Adutora em aço - DN 32' - MND: Quatro trechos: 28,36m + 25,40m + 36,81m e 37,26m - Total: 126,83m	15.794.748,60	10.218.590,87	64,70%
MA	38.922/10	São Paulo - Adutora Grajaú - Parelheiros e EEAT	Execução das obras de implantação da Estação Elevatória de Água Tratada e da adutora Grajaú-Parelheiros - Unidade de negócio de Produção de Água da metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.  População Atendida: 90.000 habitantes.  - EEAT Grajaú; - Instalações elétricas e de automação do CR Parelheiros.  - Adutora de água tratada: 12.854,20 m. Diâmetro: 32" (800mm); Material: Aço carbono ASTM A283 GRD, espessura de 1/4".  - 05 travessias: córrego Cocaia, córrego Itaim, ferrovia (ALL), estrada da Cocaia, Av. Antônio C.B. dos Santos e rodovial  - Operação assistida da EEAT.	42.703.957,39 <sup>(1)</sup>	35.254.070,91 <sup>(1)</sup>	82,55% <sup>(1)</sup>
MA	37.167/13	São Paulo - Aumento da Adução - Linhas 5, 6 e 7 - Guarapiranga	Execução de Obras para aumento da capacidade das linhas 5, 6 e 7 do Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.  - Implantação das linhas 5, 6 e 7; inserção de tubos em PEAD de diâmetro de 1.000mm/implantação de adutora de aço de 411,00m extensão 41m;  População beneficiada: 1.500.000 habitantes	750.000,00	3.831.569,57	39,30%

TABELÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO  
www.sixtoia.com.br  
Avenida Francisco  
CADA AUTENT

(1) Valores em reais, englobando as Obras Lineares e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



**ANEXO DO ATESTADO**  
 Nº T-23073 / 2016  
 DE 12 / 05 / 2016  
 FOLHA 34 / 53

**DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME**

Apêndice  
 TABELA 5

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
 PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/09/2014

COMISSÃO DE  
 Folhas 4604

Engº Nelson Ferreira Junior  
 CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM						
UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MA	41.571/12	SP - Execução das Obras do Novo Reservatório R3 do CR Grajaú	Execução das obras do novo Reservatório de Água R3 do Centro de Reservação de Água Grajaú - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M. - Implantação do reservatório R3; - Interligações: Assentamento em PVC - Ø100mm - 237m; Assentamento em FoFo - Ø 150mm - 85,4m; Assentamento em Concreto- Ø 300 a 1000mm - 270,77m; Assentamento em Aço Carbono - Ø 700 a 1050mm - 364,26m; População Atendida: 500.000 habitantes	9.187.483,00	1.882.123,68	20,59%
MA	80.018/09	São Paulo - ETA ABV - Manutenção e Obras Complementares	Execução das obras de implantação do sistema de cloração e recuperação do reservatório de compensação - câmaras 1 e 2 da ETA Alto da Boa Vista - Unidade de Negócio de produção de Água da Metropolitana - M.	5.305.067,93	1.231.704,21	23,22%
ML	08.347/11	Arujá - Redes Primárias - Parque Industrial	Execução de obras de redes primárias para o Parque Industrial de Arujá - Unidade de Negócios Leste - Diretoria Metropolitana M. - Execução de rede de água em VCA - Tubo F*F* Ø 200mm: 2.619,00m; Ø 300mm: 932,50m.	1.544.019,26	89.560,78	5,80%
ML	15.074/11	Arujá - Jardim Emília e Jardim Pinheiro - Redes Coletoras de Esgoto	Execução das obras de redes coletoras nos bairros Jardim Pinheiro e Jardim Emília - município de Arujá - Unidade de Negócio Leste - Diretoria Metropolitana M. - Ligações Prediais: 80 unidades; - Assentamento de rede coletora de esgoto - PVC - Ø 150mm: 808,74m; - Execução de conduto de esgoto em MND: 489,60 m no total, sendo: do PV 1A ao PV1 - Ø 1.200 mm: 53,94m; do PV 528 ao PV 538 - Ø 300 mm: 202,83m; do PV 547 ao PV 556 - Ø300 mm: 83,70m; do PV 510 ao PV 512 - Ø 300 mm: 46,41m; do PV 260 ao PV 579 - Ø 300 mm: 60,62m; do PV 260 ao PI Existente - Ø 300 mm: 22,00m e do PV 547 e o PI 546 - Ø 300 mm: 20,00m.	1.609.861,52	133.811,42	8,31%
ML	16.170/09	Arujá - Redes Primárias e EAT	Execução de 4,55 Km de redes primárias e uma estação elevatória de água tratada com potência 340 cv em Arujá. - Assentamento de tubo Ø 28": 85,00m (área de EEA). - Trcho 1 - Assentamento de tubo Ø 300mm: 81,50m. - Trcho 5 - Assentamento de tubos PVC Ø 50mm: 137,00m; FoFo Ø 100mm: 480,00; FoFo Ø 150mm: 1.008,00m; FoFo Ø 200mm: 1.281,00m; FoFo Ø 300mm: 325,00m. - Trcho 6 - Assentamento de tubos FoFo Ø 200mm: 1.248,00m. - População atendida: 30.000 habitantes	4.552.218,25 <sup>(1)</sup>	732.583,49 <sup>(1)</sup>	16,09% <sup>(1)</sup>
ML	38.116/09	São Paulo - Remanejamento do CT Rincão - Bacia TO-19 (Programa Córrego Limpo)	Execução de obras de remanejamento do coletor tronco Rincão, na Bacia TO-19, integrante do Programa Córrego Limpo, no município de São Paulo, área de atuação da Unidade de Negócio Leste, Diretoria Metropolitana. atuação da Unidade de Negócio Leste, Diretoria Metropolitana. População atendida: 201.600 habitantes. - Execução conduto de esgoto MND, com tubo camisa e 1.800 mm, assentamento tubulação fofo ø900 mm, preenchimento com solo-cimento, ext. 38,35 m - Execução conduto de esgoto MND, com tubo camisa e 1.800 mm, assentamento tubulação fofo ø900 mm, preenchimento com solo-cimento, ext. 81,61 - Execução de conduto de esgoto por MND, NATM ø 1500 mm, entre o pv 07b e pv 07c, extensão 33,00 m.. - Execução de conduto de esgoto por MND, NATM ø 1500 mm, entre o pv 01 e pv 01a, extensão 22,00 m. - VCA - Assentamento tubulação FoFo Ø 900mm - 28,95m - VCA - Assentamento tubulação FoFo Ø 900mm - 227,83m - CT Aéreo - tubulação FoFo Ø 900mm - 227,83m	193.239,55	173.785,94	7,92%

**COMISSÃO DE NOTAS**  
 SÃO PAULO  
 Autentico a presente cópia retrográfica, conforme o que dou fé.  
 S.P. 22 NOV 2023  
 WILSON FERNANDO  
 ESCRIVENTE A  
 Avenida Francisco  
 CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores totais, incluindo as Obras Lineares e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente





ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 35 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 5

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/04/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 4605/13

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciat+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
ML	44.528/13	São Paulo - CT Guaratiba, Redes Coletoras e Ligações domiciliares - Bacia de Esgotamento TL-15	Execução das Obras para Implantação do coletor tronco Guaratiba, rede coletora e ligações domiciliares de esgoto na bacia de esgotamento TL-15, localizadas no Bairro Inácio Monteiro no Município de São Paulo, área de situação da Unidade de Negócios Leste - Diretoria Metropolitana M. - Coletor tronco de esgoto Ø 500mm: 237,70m; - Rede Coletora de esgoto Ø 200mm: 477,55m em VCA e 1.426,50m em MND, 10 interligações; - Ligações domiciliares: 72 unidades.  População beneficiada: aproximadamente 40.000 habitantes	6.269.382,85	142.355,48	2,27%
MO	07.790/12	Itapevi - Redes de Distribuição de Água	Execução das Obras do Sistema de Distribuição de Água - Redes de Distribuição, Município de Itapevi - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M. - Assentamento de rede de distribuição diâmetros variando entre 50mm e 300mm: 1.547,00m; - Travessias: R. Alzira, R. Sabina Maria das Dores, R. dos Paulistas, R. Araçaguema; - Linhas de recalque e sucção do Booster Getúlio Vargas: Ø 200mm e 300mm - FoFo: 412,00m.	1.710.994,38	1.403.165,34	82,01%
MO	11.545/12	Osasco - Reforço de redes de água - Bairros Rochdale e Flamenguinho	Execução das obras de prolongamento da rede de água para reforço na distribuição nos bairros Rochdale e Flamenguinho, município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M. População atendida: 10.000 habitantes. - Assentamento tubo PVC e PEAD Ø 75mm a Ø 500mm: 42,00m; FoFo Ø 200mm: 26,00m; Ø 300mm: 615,00m; Ø 400mm: 646,00m; - 10 interligações com as redes existentes; - Obras subterrâneas: MND PEAD Ø 500mm: 586,07 m	3.230.137,52	3.229.762,88	99,99%
MO	13.890/10	Santana de Parnaíba - Subadutora de interligação dos sistemas de abastecimento Fazendinha ao SAM	Execução das obras de duplicação da sub-adutora de interligação, implantação da estação elevatória tipo booster e reservatório elevado de equilíbrio dos sistemas de abastecimento dos bairros Fazendinha e Cidade São Pedro ao sistema adutor metropolitano - Município Santana de Parnaíba - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana M. - Execução da Estação elevatória tipo Booster - Fazendinha; - Obra de duplicação da Subadutora de interligação ao SAM - trecho 1: 2 caixas de ventosa, 2 cabras de descarga (Ø 200mm) e parada, interligação com a adutora existente Ø 400mm, execução de Subadutor - trecho 1 - Ø 600mm em aço - VCA - 651,42m - Av. Takaoaka. - Execução do reservatório elevado de equilíbrio; - Obra de duplicação da Subadutora de interligação ao SAM - trecho 9: execução de Subadutora - FoFo Ø 300mm - VCA: 757,45m (Estrada Tenente Marques), 1 interligação com rede de água existente Ø 200mm - FoFo, 1 interligação com rede de água existente Ø 300mm - FoFo.	4.136.755,97 <sup>(1)</sup>	1.599.842,25 <sup>(1)</sup>	38,67% <sup>(1)</sup>
MO	14.115/13	Cotia - Duplicação da adutora Tijuco Preto - Ceacela (estrada das Muletas)	Execução das Obras da Adutora Tijuco Preto - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M - Execução da Adutora Tijuco Preto compreendendo fundações, estruturas, assentamento de rede e pavimentação. - Assentamento para redes de água em FoFo - Ø 400mm - 5.017,67m População Atendida: 30.000 habitantes.	3.574.428,94	2.722.586,29	76,17%
MO	16.052/13	Osasco - Conceição - Execução da Fundação de Um Reservatório Metálico	Execução das Obras para Implantação do Novo Reservatório Metálico - Conceição - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M - Execução do Novo Reservatório Osasco conceição compreendendo fundações, estruturas, assentamento de rede, pavimentação e urbanização. - Assentamento em concreto 600mm - 30m; Assentamento em aço carbono 700mm e 900mm - 155m;	3.234.000,00 <sup>(1)</sup>	1.439.420,94 <sup>(1)</sup>	44,51% <sup>(1)</sup>

TABELÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO  
22 NOV 2013  
LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE  
www.sextofe...  
Avenida Francis...  
CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores totais englobando as Obras Linhares e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.

TRANSMISSÃO DE...  
 4606

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MO	20.249/12	Barueri - Obras complementares do SES de Aldeia da Serra	Execução das obras complementares do sistema de esgotos sanitários da Aldeia da Serra - município de Barueri - Unidade de Negócio Oeste - MO - Diretoria Metropolitana M. - Estação elevatória de esgotos - EEE-1, Linha de Recalque da EEE-1: 171,00m - Ø 200mm - FoFo; - Emissário: 240,00m Ø 300mm - PVC; 206,96m em MND - tubo camisa Ø 1400mm e em seu interior PEAD Ø 300mm; - Estação de Tratamento de Esgotos: obras complementares. População atendida: 9.000 habitantes.	2.063.122,71 <sup>(1)</sup>	1.423.019,86 <sup>(1)</sup>	68,97% <sup>(1)</sup>
MO	28.419/10	Itapevi - Execução de obras do Booster Amador Bueno	Execução das obras do Booster Amador Bueno - Município de Itapevi - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M. - Linha de Recalque: Tubos e peças de FoFo: Ø 250mm: 3,80m; Ø 300mm: 11,00m; Ø 400mm: 584,80m - 599,60 metros de redes.	2.296.570,66 <sup>(1)</sup>	1.548.786,41 <sup>(1)</sup>	67,44% <sup>(1)</sup>
MO	32.558/12	Carapicuíba - Bacia TO-13 - Remanescente - CT Planalto III, Ariston, Los Angeles	Execução das obras de coletores troncos, redes e ligações de esgoto - Conjuntos Habitacionais: Ariston III, Los Angeles e Jardim Planalto - Município de Carapicuíba - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M - Cj. Habitacional Ariston III: Rede coletora - Assentamento em PVC- Ø200mm-5.147,27m, e em FoFo - Ø200mm- 24,23m; Coletor de Esgoto em MND Ø300mm; - C.T.- Assentamento em PVC Ø300mm-622,69m; Coletor de Esgoto em MND Ø300mm; Ligações domiciliares de esgoto Ø 100mm - 831u; - R.Los Angeles- Carapicuíba: assentamento em PVC- Ø200mm - 231,99m- e Ø300mm- 74,50m; e Ligações domiciliares de Esgoto Ø 100/150 mm - 186u; - Jd. Planalto III e V: Coletor de Esgoto em MND Ø 1.500mm; Coletor de Esgoto com tubo de concreto Ø400mm; População atendida: 10.000 habitantes.	12.936.828,04	7.235.964,77	55,93%
MO	36.124/12	Vargem Grande Paulista - Primeira Etapa do Coletor Tronco Raposo Tavares	Execução da primeira etapa das obras do coletor tronco Raposo Tavares, no município de Vargem Grande Paulista - Unidade de Negócio Oeste - MO - Diretoria Metropolitana M. - Coletor Tronco: Tubo de concreto Ø 400mm: 516,64m; Ø 500mm: 1.138,00m; Travessia sob a Rodovia Raposo Tavares Ø 1.200mm: 85,00m; 2 travessias sob córrego Ø 1.200mm: 13,83m e 18,44m e mais 12 trechos em MND (1 em Ø 1.200mm, 2 em Ø 500mm e 9 em Ø 400mm) num total de 367,62m - Interligações com as redes coletoras existentes: Tubo Ø 150mm: 117,78m; Ø 200mm: 132,30m; 2 travessias Ø 200mm: 28,20m. População atendida: 6.750 habitantes.	4.688.806,00	4.707.009,81	96,28%
MO	37.182/12	Vargem Grande Pta. - 1ª Etapa das obras de coleta, tratamento e destinação final de esgotos	Execução da primeira etapa das obras das unidades de coleta, tratamento e destinação final dos esgotos no município de Vargem Grande Paulista - Unidade de Negócio Oeste - MO - Diretoria Metropolitana M. - EEE Ruth Maria e ETE; Assentamento de 761,00m de tubos FoFo Ø 350, 400 e 500mm; - Sistema de Remoção de Algas; Assentamento de 596,00m de tubulação em FoFo - Ø 200, 300 e 400mm; - Emissário final, tubulação em concreto - Ø 500mm: 239,40m; População atendida: 6.750 habitantes.	9.163.816,28 <sup>(1)</sup>	7.750.347,11 <sup>(1)</sup>	84,56% <sup>(1)</sup>
MO	41.446/11	Osasco - Execução das obras do Coletor Tronco João Alves (Remanescentes)	Execução das obras do coletor tronco João Alves - Bacia TO-13 - município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M. - Execução de coletor de esgoto em MND Ø 400mm - extensão: 130,78m - Ø 400mm; - Execução de coletor de esgoto em MND Ø 300mm - extensão: 232,65m - Ø 300mm;	2.150.689,84	1.957.194,05	91,00%

TABELA DE NETAS  
 SÃO PAULO  
 Autenticado e presente cópia reprográfica conforme  
 www.sixto.org.br  
 27 NOV 2013  
 LUIZ FERNANDO  
 ESCRIVÃO  
 Avenida Francisco  
 CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores totais, englobando as Obras Liberadas e as Obras Localizadas Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 4607  
 976



ANEXO DO ATESTADO  
 Nº T-23073 / 2016  
 DE 12 / 05 / 2016  
 FOLHA 37 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
 SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
 TABELA 5

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE REDES E LIGAÇÕES GERENCIADOS PELO CSM  
 PERÍODO DE 11/08/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
 CREA - 0600745840

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM						
UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MO	45.454/11	Osasco - SAA - Setorização Mutinga ZA - Munhoz Junior e Maria Helena	Execução das obras de assentamento de rede de água para setorização do Bairro Mutinga Zona Alta, região Munhoz Junior e Maria Helena, município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M. - Assentamento de rede de água, diâmetros variando entre 75mm a 400mm - PEAD: 3.670m; - Assentamento de rede de água, diâmetros variando entre 150mm a 300mm - FoFo: 132m; - Interligações: 4 no trecho 1; 5 no trecho 2 e 7 no trecho 3. População atendida: 50.000 habitantes	3.496.509,26	2.018.399,44	57,73%
MO	48.874/12	Osasco EEAT Bela Vista - Conceição e Linha de Recalque (1ª etapa)	Execução das obras de Estação Elevatória, Linha de Recalque e Obras Complementares no Setor Bela Vista/Conceição do sistema de abastecimento de água do Município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M - Estação Elevatória Bela Vista e Acumulador Hidráulico de Membrana - vazão de 550 l/s e potência de 1.100 cv; - Linha de Recalque da EE Bela Vista e interligações com a rede existente - Assentamento em Aço carbono - diâmetro:700mm - extensão:3.211m; População atendida: 137.000 habitantes diretamente e 310.000 indiretamente.	13.810.835,37 <sup>(1)</sup>	9.245.297,55 <sup>(1)</sup>	66,94% <sup>(1)</sup>
MO	50.039/13	Osasco - Implantação de coletores para interligação ao interceptor ITI-06	Execução das obras e serviços de engenharia para implantação de coletores para interligação ao interceptor ITI-06 - município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M - Execução de coletor Ø 1.000mm - MND: 347,96m; - Execução de coletor Ø 300mm - MND: 89,10m;	7.011.556,43	82.453,32	1,16%
MO	53.320/13	Implantação de fundações, estruturas e interligações dos Reservatórios Cotia-Centro R2 e Carapicuíba-Vila Dirce	Execução de obras para implantação de fundações, estruturas e interligações dos Reservatórios Cotia-Centro R2 e Carapicuíba-Vila Dirce - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M. Reservatório Cotia-Centro R2 Execução de Muro de Arrimo: 552,30 m² Adutora: Tubos e FoFo - Ø 400mm: 62m e Ø 800mm: 75m Reservatório Carapicuíba-Vila Dirce Adutora: Tubos e FoFo - Ø 700mm: 120m	5.454.619,23 <sup>(1)</sup>	842.465,08 <sup>(1)</sup>	15,44% <sup>(1)</sup>

**TABELIÃO DE NOTAS SÃO PAULO**  
 Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

S.P. 22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO ESCREVENTE  
 www.sexotab  
 Avenida Francisco  
 CADA AUTENTICO

(1) Valores em R\$, arredondado na Última Dígitos e em Centes Locais, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 38 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/08/2012 ATÉ 30/08/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MC	19.473/13	Infraestrutura para implantação de reservatório metálico e EEAT	Execução de Obras de Infraestrutura para implantação do Reservatório Metálico e EEAT Setor Ipiranga ZA - Unidade de Negócio Centro - MC - Diretoria Execução de infraestrutura do Reservatório Metálico com capacidade de 8.000 m³ (Fornecimento Sabesp). Obras de melhorias e reparos nas edificações existentes. Execução da infraestrutura da EEAT. População atendida: 80.000 habitantes.	6.388.305,65	158.745,62	2,48%
MC	41.268/13	São Paulo - Fundações e Interligações do Novo Reservatório São Pedro	Execução das obras para implantação de fundações, estruturas e interligações do novo reservatório no setor Jardim São Pedro - Unidade de Negócio Centro - Diretoria Metropolitana - M. Reservatório Metálico Parafusado. Capacidade: 10.000 m³ Fundação direta, com escavação, troca de solo e compactação. Volume de concreto aplicado: 690,00 m³ População Atendida: 131.000 habitantes	1.499.820,00	62.450,04	4,16%
MN	11.605/09	Mairiporã - ETA	Execução das obras de construção da nova Estação de Tratamento de Água - ETA Mairiporã e de Assentamento de 3 Adutoras de Água Tratada - Unidade de Negócio Norte - MN - Diretoria Metropolitana M. ETA Mairiporã: 200 l/s; 4.010 m de adutoras, Ø variando de 400 a 250 mm. População Atendida: 49.000 habitantes	17.184.374,27 <sup>(1)</sup>	5.589.651,62 <sup>(1)</sup>	32,53% <sup>(1)</sup>
MN	12.775/14	Nazaré Pta. - Obras Emergenciais - Captação e Adução de Água Bruta do "Volume Morto" - Represa Atibainha	Execução das obras emergenciais para captação e adução de água bruta proveniente do "Volume Morto" de reservação da Represa Atibainha no Sistema Produtor Cantareira - Município de Nazaré Paulista - Superintendência de Gestão de Empreendimentos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana Abertura de estrada de serviço: 2.500 m Execução de cabos de amortecimento e transição para o canal de adução, com capacidade de atender a 17 conjuntos de motobombas flutuantes. Cada conjunto motobombas com capacidade de 556 l/s (2000 m³/h). Execução das bases de apoio para geradoras, reservatório de combustíveis, abrigo de painéis: 550 m² Execução de Canal trapezoidal revestido em concreto projetado com talude 1:1 de 783 m de comprimento Execução de vertedouro com duas linhas de aduelas de 3,50m de base x 3,00m de altura: 180 m Execução de barragem: 185m de comp., 17m de larg.	31.201.636,01	31.201.636,01	100,00%
MN	12.792/14	Joanópolis - Obras Emergenciais - Captação e Adução de Água Bruta - "Volume Morto" - Represas Jaguarí / Jacaré	Execução das obras emergenciais para a captação e adução de água bruta proveniente do "volume morto" de reservação das represas Jaguarí / Jacaré no município de Joanópolis - Superintendência de Gestão de Empreendimentos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M. Execução de canal lateral para bombeamento de água, com capacidade de atender a 14 conjuntos de motobombas flutuantes. Cada conjunto motobombas flutuantes com capacidade de 556 l/s (2000 m³/h). - Movimentação de terra: 228,5 mil m³ - Regularização mecanizada de superfície: 5 mil m² - Concreto estrutural: 905 m³ Execução de área para equipamento de comando de bombas e patio p/ montagem de tubulações: 1300 m² - Movimentação de terra: 27.700 m³ - Regularização mecanizada de superfície: 1.300 m² - Concreto estrutural: 188 m³ Execução de Vertedouro: - Movimentação de terra: 15.000 m³ - Fornecimento e instalação de aduelas de concreto 3,00mx2,50m para canal do vertedouro: 246 m - Stop log 3,00mx2,50m: 03 unidades - Abrigo de Sala dos Painéis: Galpão Lonado de 200 m² Execução de barragem de reservação - Ensecadeira: 48m de comprimento e 08m de largura	17.834.902,35	17.807.564,20	100%

**TABELIÃO DE NOTAS**  
SÃO PAULO  
Autentico a presente copia reprografica, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.  
22 NOV 2014  
LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE  
www.sexto  
Avenida Francisco  
CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores brutas, originando as Obras Locais e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 39 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/04/2011 ATÉ 30/06/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

4609 A

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Execução período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
			Execução de canal subaquático para transposição de bacias de fundo: 1.250 m			
MN	13.652/09	Bragança Paulista - ETE SEDE e Coletor Águas Claras	<p>Execução das obras da estação de tratamentos de esgotos e coletor tronco Águas Claras, no município de Bragança Paulista - Unidade de negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>As obras consistiram na implantação de coletor tronco para esgotos, com extensão aproximada de 2.325,00m e diâmetro variando entre 300mm e 400mm; Na execução de ETE, EEE Final e Emissário.</p> <p>Estação Elevatória de Esgoto Final (EEE): Possui unidade de gradeamento grossa, composto por duas grades verticais. Composta por um poço de sucção de esgoto e um poço seco, onde foram instaladas quatro conjuntos de bombas centrífugas de eixo horizontal sucção afogada (3 + 1 reserva) com características individuais de Vazão = 124,36 l/s, altura manométrica 49,27 m.c.a., potência nominal dos motores 125 cv (mín.), NPSHdiag: 9,72 mca.</p> <p>Para sua construção foram necessários reforços de fundação com a execução de colunas de jet grouting com 1,00 de diâmetro. Total: 1.388,40 m. Estaca tipo raiz, diam. 150mm cap 20 lf. Total: 1.404,00 m Concreto projetado em paredes. Total: 170,12 m³</p> <p>Estação de Tratamento de Esgoto (ETE): O processo de tratamento empregado é o de lodos ativados com aeração prolongada de fluxo contínuo. O sistema de tratamento proposto tem capacidade para atender cerca de 120.000 habitantes e conta com as seguintes unidades principais:</p> <p>Tratamento preliminar composto por duas estruturas distintas: calha Parshall e desarenadores. Vazão afluente máxima de 373 l/s. Aeração constituída por três tanques. Empregado sistema de aeração por ar difuso com difusores de fundo de botha fina.</p> <p>Decantadores secundários: Três unidades de formato circular, com remoção mecanizada de lodo através de raspadores de fundo com acionamento periférico.</p> <p>Estações elevatórias de recirculação de lodo. Três unidades que recalçam o lodo acumulado no fundo dos decantadores secundários para os tanques de aeração.</p> <p>Adensamento e desidratação mecanizada de lodo. Antes do processo de desidratação o lodo é adensado mecanicamente por dois Adensadores Mecânicos Rotativos.</p> <p>Unidade dosadora de polietileno para adensador mecânico: 2 Tanques de preparo de polímero; Unidade de desinfecção composta por dois tanques para estocagem de hipoclorito de sódio.</p> <p>Tanque de contato: volume útil: 726,00 m³. A saída do tanque possui medidor Parshall (N=2 pés) para medição da vazão de saída da ETE.</p> <p>Emissário de efluente tratado: composto por uma tubulação de Diâmetro: 800 mm em Concreto armado, aplicação em esgotos sanitários (A-2): 133,70 m e Ferro fundido: 5,00 m.</p> <p>- Casa de operação e administração constituída por uma edificação térrea.</p> <p>Portaria, constituída por uma edificação térrea.</p> <p>Subestação de energia.</p> <p>Grupo Gerador de Emergência: Gerador trifásico, Potência nominal contínua 300 kVA;</p> <p>Grupo Gerador de Emergência: Gerador trifásico, Potência nominal contínua 500 kVA.</p>	30.753.302,67 <sup>(1)</sup>	4.183.142,16 <sup>(1)</sup>	13,60% <sup>(1)</sup>

**TABELÃO DE NOTAS**  
SÃO PAULO

Autêntico e presente cópia reprográfica, compare o original e em apresentação, do que dou fé.

S.P. 22 NOV 2023

LUIZ FERNA  
ESCRIVÃO  
www.sei  
Avenida Fran  
CADA AUTE

(1) Valores totais, englobando as Obras Linhas e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 6, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
POLHA 40 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - M

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/04/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Polha nº 4610

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

LN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MN	18.337/10	Bragança Pta. - SES São Miguel Redes Coletoras, Emissários, Coletores Tronco e EEE	<p>Execução das obras de redes coletoras, coletor tronco e EEE de São Miguel - Município de Bragança Paulista - Unidade de Negócio Norte Metropolitana - M.</p> <p>Extensão total: 7.813,00m</p> <p>Execução do Coletor Tronco 1 - CT1 São Miguel: VCA Ø 150mm 61,27m;</p> <p>Execução do Coletor Tronco 3 - GT3 São Miguel: VCA Ø 200mm - 593,46m; 300mm - 837,96m; MND Ø 1.500mm - 32,94m;</p> <p>Estação Elevatória Final - São Miguel</p> <p>Serviço Contínuo c/ controle de rotação por variação de frequência de corrente elétrica.</p> <p>02 Conjuntos de moto bombas centrífugas submersíveis: 60 CV cada</p> <p>Grupo Gerador Diesel - Gerador de Emergência, trifásico, potência nominal de 240kVA.</p> <p>Vazão total: 226,8 m3/h (0,083 m3/s)</p> <p>Fundação - Volume de concreto aplicado: 7,54 m3</p> <p>Execução de 2.599,51 m de emissário com diâmetros variando de 300 a 600 mm;</p> <p>Execução de 5.232,42 m de Coletores Tronco e Redes Coletoras com diâmetros variando de 600 a 150 mm.</p>	5.924.344,97 <sup>(1)</sup>	1.258.826,56 <sup>(1)</sup>	21,25% <sup>(1)</sup>
MN	31.732/12	Vargem - Obras complementares de coleta e tratamento de esgotos	<p>Execução das obras complementares de coleta, afastamento, e tratamento de esgotos - município de Vargem - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana M.</p> <p>Coletor-Tronco do Ribeirão Limeira: Material: PVC; extensão: 619,53 m; número de PVs: 31 un; vazão máxima: 37,22 l/s; diâmetro: 300 mm</p> <p>Estação Elevatória Final: Vazão máxima afluente: 42,62 l/s; vazão de dimensionamento: 46,7 l/s; tipo de bomba: submersível; rotação da bomba: com variador de velocidade; altura manométrica: 36,6 m; número de bombas: 02 (1 F + 1R); potência unitária da bomba: 35 kW.</p> <p>Emissário por Recalque da Elevatória Final: Vazão máxima: 47,00 l/s; diâmetro: 200 mm; material: Ferro Fundido Dúctil; extensão total: 528 m.</p> <p>Estação de Tratamento de Esgotos ETE Vargem implantação em duas etapas, a 1ª atendendo até o ano 2.018 e a 2ª até o ano 2.028. Todo o sistema é automatizado, centralizado em edifício de operação e controle. As principais características para a 1ª etapa implantada: População atendida: 7.830 hab. Vazão sanitária média: 19,52 l/s Vazão sanitária máxima: 29,96 l/s Sistema de tratamento com Reator UASB seguido de Lodos Ativados, com as seguintes unidades: Gradeamento/penelamento por de peneiras, com uma grade média de limpeza manual como reserva. Desarenação através de um desarenador gravitacional, do tipo caixa de areia de tanque quadrado, com remoção mecânica de areia e um desarenador do tipo "canal de velocidade com grade" como reserva. Tratamento biológico anaeróbio através dos Reactores UASB (Reactores anaeróbicos de fluxo ascendente e manio de lodo). Tratamento biológico aeróbio do efluente do tratamento anaeróbio através de sistema de lodos ativados com nitrificação e com remoção de fósforo por adição de produto químico. Desinfecção do efluente final por cloração, com descloração. Desaguamento do lodo através de leitos de secagem. Sistema automático de queima de biogás. Emissário Final de Efluentes Tratados em Ferro Fundido Dúctil com extensão de 590m, diâmetro 250mm e vazão máxima: 43 l/s.</p>	5.908.839,97 <sup>(1)</sup>	5.908.342,08 <sup>(1)</sup>	99,99% <sup>(1)</sup>

TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO

Autêntico e presente cópia reprográfica, conforme o original e mim apresentado, do que docuê.

22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO CLINIA FERMO

ESCREVENTE

www.sextabes

Avenida Francisco M

CADA AUTENTICAC



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
POLHA 41 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/06/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

LN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciat+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MN	40.447/11	Socorro - SES	<p>Execução das obras de implantação do SES de Socorro, composto pela ETE, EEE's, Coletores Tronco, Linhas de Recalque e Emissário por gravidade - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana M.</p> <p>A ETE tem capacidade de tratamento de 130 l/s. População atendida: 28.000 habitantes.</p> <p>ETE: com duas lagoas de decantação e 1 lagoa aerada - vazão: 49,1 l/s; EEE-7, LR-7: 2.219,09m além de 2 travessias aéreas sobre corpos d'água e uma travessia subterrânea, emissário por gravidade da EEE-7: 5.470,55m, além de 3 travessias aéreas sobre corpos d'água;</p> <p>Implantada toda a infraestrutura da ETE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portaria;</li> <li>- Entrada, medição e transformação de energia elétrica;</li> <li>- Edifício de operação e laboratório;</li> <li>- Casa de sopradores;</li> <li>- Sistema de reservação e distribuição de água potável e demais instalações hidro-sanitárias;</li> <li>- Sistema de captação, condução e lançamento de águas pluviais.</li> </ul> <p>Implantadas também as seguintes unidades integrantes dos processos de tratamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tratamento preliminar: gradeamento, desarenação e medição de vazão;</li> <li>- Tratamento biológico: uma lagoa aerada (LA-1) seguida por duas lagoas de decantação (LD-1 e LD-2);</li> <li>- Sistema de desinfecção do efluente tratado;</li> <li>- Escada hidráulica para reservação e lançamento do efluente tratado.</li> </ul> <p>Gradeamento A remoção de sólidos grosseiros através de uma peneira do tipo escada ("step screen").</p> <p>Desarenação Instalado um desarenador do tipo tanque quadrado, com sistema mecanizado de raspador, transportador e lavador de areia.</p> <p>Lagoas Aeradas Implantada uma lagoa com 13.600 m3. O sistema de aeração é por ar difuso, através de tubos difusores de bolhas finas em cadeias oscilantes.</p> <p>Sistemas e equipamentos instalados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 sopradores por unidade, com cabine de revestimento acústico, sendo 2 em funcionamento contínuo e 1 unidade reserva;</li> <li>- Sistema de transpõe de ar;</li> <li>- Sistema de distribuição de ar para lagoas;</li> </ul> <p>Lagoas de Decantação São utilizadas 02 lagoas de decantação, cada uma com 4.600 m3.</p> <p>Desinfecção A desinfecção é por cloração, com o uso de hipoclorito de sódio.</p> <p>EEE-7 Vazão máxima: 135,0 l/s Altura manométrica: 38,5 mca 02 conjuntos motor-bomba submersíveis (1+R). Potência nominal do motor: 85 kW, 380/220 V - trifásico, 60 Hz Grupo Gerador, tipo estacionário, abrigado, sem caretagem, de 260kVA.</p> <p>EEE-3A O gradeamento por cesto. Vazão: 6,0 l/s Altura manométrica: 4,50 mca 02 conjuntos motor-bomba submersíveis (1+R). Potência nominal: 2,5 cv cada.</p> <p>EEE-1 O gradeamento por cesto.</p>	28.953.018,42 <sup>(1)</sup>	28.952.957,18 <sup>(1)</sup>	100,00% <sup>(1)</sup>

**TABELIÃO DE NOTAS**  
SÃO PAULO

Autentico a presente cópia fotográfica, conforme o original a mim apresentado, do que consta.

S.P. 22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO  
ESCRIVENTE  
www.sexotabe  
Avenida Francisco M  
CADA AUTENTICAC

(1) Valores em R\$, englobando as Obras Locais e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 42 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/04/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciat+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
		(contínua)	Vazão: 5,2,0 l/s Altura manométrica: 12,4 mca			
		(continuação)	02 conjuntos motor-bomba do tipo submersíveis (1+R). Potencia nominal: 3,0 cv cada. EEE-2 O gradeamento por cesto. Vazão: 5,2,0 l/s Altura manométrica: 7,2 mca 02 conjuntos motor-bomba submersíveis (1+R). Potencia nominal: 2,0 cv cada. EEE-3 O gradeamento por cesto. Vazão: 45,0 l/s Altura manométrica: 11,2 mca 02 conjuntos motor-bomba submersíveis (1+R). Potencia nominal: 15,0 cv cada. EEE-6 O gradeamento por cesto. Vazão: 6,0 l/s Altura manométrica: 9,0 mca 02 conjuntos motor-bomba submersíveis (1+R). Potencia nominal: 2,0 cv cada. EEE-15 O gradeamento por cesto. Vazão: 5,2 l/s Altura manométrica: 9,4 mca 02 conjuntos motor-bomba submersíveis (1+R). Potencia nominal: 2,0 cv cada. EEE-SC O gradeamento por cesto. Vazão: 20,5 l/s Altura manométrica: 8,0 mca 02 conjuntos motor-bomba submersíveis (1+R). Potencia nominal: 5,0 cv cada.  Execução de 3.980,12 metros de Linhas de Recalque com diâmetro de 100, 250, 160 e 450 mm. Vazão máxima de 145,0 L/s.  Execução de 5.547,14 metros de Emlasário por Gravidade com diâmetro de 450 mm. A vazão de 155,0 L/s.  Execução de 3.903,31 metros de Coletares-Tronco com diâmetros de 200, 300 e 400 mm.	26.953.018,42 <sup>(1)</sup>	26.952.957,18 <sup>(1)</sup>	100,00% <sup>(1)</sup>
MN	40.447/11	Socorro - SES				
		Fco. da Rocha e F. Morato - Ampliação da Reservação - C.R. V. Santista, J. Liliane, Pq 120 e J. Arpoador	Execução das obras de ampliação da capacidade de Reservação nos Municípios de Franco da Rocha e Francisco Morato - Unidade de Negócio Norte - Diretoria Metropolitana - M  - Execução do Reserv. Metálico em chapas de aço aparafusadas e base em concreto armado Vila Santista com capacidade de 5.000m³ e 110 metros de redes de interligação;  - Execução do Reserv. Metálico em chapas de aço aparafusadas e base em concreto armado Jd. Liliane com capacidade de 2.000m³ e 82 metros de redes de interligação;  - Execução do Reserv. Metálico em chapas de aço aparafusadas e base em concreto armado Pq 120 com capacidade de 163 metros de redes de interligação;  - Execução do Reserv. Metálico Parafusado Jd. Liliane com capacidade de 1.500m³ e 110 metros de redes de interligação;  - Adutora Jardim Arpoador: 1.344m.	10.707.485,77 <sup>(1)</sup>	7.400.280,70 <sup>(1)</sup>	69,11% <sup>(1)</sup>

**TABELÃO DE NOTAS**  
SÃO PAULO  
Autêntico e presente cópia-reprográfica, conforme o Art. 104 do Código de Processo Civil, do que dou fé.

S.P. 22 NOV 2023

**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.escrevente.com.br  
Avenida Francisco de Sá, 100 - Vila Mariana - São Paulo - SP  
CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores totais, englobando as Obras Locais e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Aditivos Tabela 8, respectivamente.





ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 43 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8  
ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

PROCESSO LICITATÓRIO  
Nº 4613-17

07/14

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MT	40.305/12	São Bernardo do Campo - Obras de expansão da ETE Riacho Grande	<p>Execução das obras de expansão da ETE Riacho Grande - São Bernardo do Campo - Unidade de Tratamento de Esgotos da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>Aumento a capacidade de esgoto tratado de 24 l/s para 30 l/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reforma do canal de entrada, com a implantação de grade grossa seguida de grade fina mecanizada, Calha Parshall e medidor ultrasônico de vazão;</li> <li>- Reforma da caixa receptora de esgotos - descarga dos caminhões Limpa-Fossas;</li> <li>- Recuperação estrutural de um dos valos de oxidação;</li> <li>- Mudança do ponto de entrada de esgoto bruto nos valos de oxidação para melhor caracterização das "zonas de tratamento";</li> <li>- Instalação de três aeradores de eixo horizontal nos dois valos de oxidação existentes, inclusive construção das bases dos mesmos;</li> <li>- Melhoria nos decantadores secundários, com substituição das tubulações de descarga de lodo e implantação de cabras de controle de nível (controle da vazão de descarte por cone de lodo) e aumento da extensão da calha coletores do efluente final.</li> <li>- Implantação de caminhamento de elétrica e instrumentação, do CCM geral até o canal de entrada e valos de oxidação, para alimentação e comando/controle dos aeradores, grade mecanizada e instrumentação;</li> <li>- Implantação de nova entrada de energia, em substituição a existente, inclusive fornecimento a montagem de gerador de emergência;</li> <li>- Desmonte e descarte do material das duas passarelas existentes no valo;</li> <li>- Processo de aprovação junto a concessionária do acréscimo de carga e ligação.</li> </ul>	957.100,00	902.048,47	94,25%
MS	09.372/12	Itapeverica da Serra - RCE's, CT's, EEE's e LR's	<p>Execução das obras para implantação de redes coletoras de esgotos, coletores tronco, estações elevatórias de esgotos e linhas de recalque do sistema de esgotamento sanitário no município de Itapeverica da Serra - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana M.</p> <p>Implantação das EEE12, Jard. Anelândia e Jardim Jacira; 26.760 metros de redes coletoras; 2.860 unidades de ligações domiciliares; EEE-12 - 02 Bombas submersíveis (1 operacional e 1 de reserva) - Vazão: 38,0 l/s - Altura Manométrica: 50,0 mca</p> <p>Grupo motor-gerador de emergência: diesel, fixo, Gerador trifásico.</p> <p>EEE - Jardim Anelândia - 02 Bombas submersíveis (1 operacional e 1 de reserva) - Vazão: 9,6 l/s - Altura Manométrica: 83,2 mca</p> <p>EEE - Jardim Jacira - 02 Bombas submersíveis (1 operacional e 1 de reserva) - Vazão: 10,0 l/s - Altura Manométrica: 12,0 mca</p> <p>Grupo motor gerador com potência 500/430 3. 819,45m de Coletores Tronco; 3.228m de Emissários.</p> <p>População beneficiada: 26.000 habitantes. Bairros atendidos: Jardim Jacira, Santa Júlia, Horaciama, Anelândia, Vale da União e Cidade Júlia.</p>	32.862.841,88 <sup>(1)</sup>	15.728.931,77 <sup>(1)</sup>	47,86% <sup>(1)</sup>

**TABELÃO DE NOTAS**  
**SÃO PAULO**  
Autêntico e presente cópia reprográfica, certifica-se original e assim apresentado, do que dou fé.

S.P. 22 NOV 2025

LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE  
www.sexotat...  
Avenida Francisco  
CADA AUTENTICA  
AUTENTICAÇÃO  
AUTENTICAÇÃO

(1) Valores bruto, englobando as Obras Unitárias e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 44 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 1/10/2012 ATÉ 30/09/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4614

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Execução período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MS	14.873/11	São Paulo - SES Cocaia - Lagoinha	<p>Execução das obras para implantação de Sistema de Esgotamento Sanitário - Cocaia Lagoinha - Bacia SL 01 - Sub Bacia 10 - Billings - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>Execução das elevatórias EEE-10.1, EEE-10.2 e EEE-10.3: 1.123 metros de Linhas de Recalque; 24.485,30 metros de Redes Coletoras; 6.593 Ligações Domiciliares; 2.301,48 metros de Coletores Tronco.</p> <p>EEE-10.1 Vazão : 37,76 l/s Altura manométrica : 30,91 m Duas bombas submersível com potência de 25,50 HP Grupo gerador de emergência a diesel móvel de 115/82KVA. Emissário com 504,00 metros em ferro dúctil DN 200mm.</p> <p>EEE-10.2 Vazão : 21,20 l/s Altura manométrica : 9,79 m Duas bombas submersível com potência de 4,90 HP Emissário com 378,00 metros em ferro dúctil DN 150mm</p> <p>EEE-10.3 Vazão : 10,00 l/s Altura manométrica : 36,92 m Duas bombas submersível com potência de 15,30 HP Emissário com 241,00 metros em ferro dúctil DN 100mm</p>	17.462.392,13 <sup>(1)</sup>	17.443.236,77 <sup>(1)</sup>	99,89% <sup>(1)</sup>
MS	16.552/11	Itapeverica da Serra - SES Branca Flor	<p>Execução das obras para implantação de Sistema de esgotamento sanitário no bairro Branca Flor - Itapeverica da Serra - Unidade de Negócio Sul - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>EEE Branca Flor: Obras civis (incluindo urbanização), fornecimento e montagem; Três (3) conjuntos moto-bombas do tipo Centrífuga de Eixo Horizontal (1 + 1R na 1ª Etapa e 2 + 1R na segunda etapa) 1ª Etapa: Vazão : 89,58 l/s, Altura manométrica : 61,25 m</p> <p>Grupo motorizador diesel, trifásico, Potência nominal contínua (kVA):405 kVA.</p> <p>Assentamento de tubulação: 4.291,18m de Linha de recalque; 274,31m de Coletor Tronco; 135 Ligações Prediais:</p>	8.171.430,78	3.226.346,51	39,48%
MS	21.211/09	SOL - V. São José e Pq. Selecta - Obras do Centro de Bombeamento e Adutoras	<p>Execução das obras do centro de bombeamento e adutoras dos setores V. São José e Parque Selecta no município de São Bernardo do Campo.</p> <p>A Estrutura civil de estação elevatória foi totalmente aproveitada, com pequena ampliação da área construída.</p> <p>As intervenções civis e arquitetônicas necessárias foram as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demolições de paredes existentes;</li> <li>- Ampliação da área construída, com mesma arquitetura e acabamento da instalação existente;</li> <li>- Instalação de elementos vazados em vidro incolor, para iluminação e ventilação da sala de comando;</li> <li>- Construção de canaletas para dutos elétricos;</li> <li>- Acabamento em geral de pisos, paredes e coberturas; Construção de cabos para medidores eletromagnéticos;</li> <li>- Reconstrução de paredes, pisos, calçadas e muros danificados durante a obra.</li> <li>- Adequação do barrilete de sucção e recalque, com fornecimento e instalação de tubulações, peças e válvulas especiais.</li> <li>- Centro de Bombeamento - V. São José; Adutora V. São José - VCA - Aço Ø 400mm: 771,73m; Adutora Pq. Selecta - VCA - FoFo Ø 400mm: 2.392,00m;</li> <li>- Remanejamento da rede de esgoto e LD: Ø 200mm: 260,00m.</li> </ul>	4.188.046,50 <sup>(1)</sup>	440.542,61 <sup>(1)</sup>	10,52% <sup>(1)</sup>

**TABELIÃO DE NOTAS SÃO PAULO**  
Autentico a presente cópia digitalizada, conforme o original a mim apresentado, do que foi autenticado em 22-NOV-2023  
LUIZ FERNANDO ESCREVENTE  
Avenida Francisco de Sá e Toledo, 1000 - Vila Mariana - São Paulo - SP  
CADA AUTENTICAÇÃO É VALIDADA ELETRONICAMENTE

(1) Valores totais englobando as Obras Ursulas e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 45 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Processo nº 10154

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
			População atendida: 85.000 habitantes.			
MA	05.854/13	SP - Sistema Guarapiranga - PMA - Membranas Filtrantes - ETA ABV	Aquisição de Sistema de Ultrafiltração por Membranas com capacidade de tratamento de até 1,0 m³/s a ser implantado junto à estação de tratamento de água - ETA- Rodolfo José da Costa e Silva (RJCS) na área da Unidade de Negócio de Produção de Água Metropolitana. Constituem escopo desta contrato o fornecimento e a implantação do Sistema de Ultrafiltração por Membranas. Capacidade da planta de Ultrafiltração Vazão de projeto: 1,0 m³/s + 1,0 m³/s (futuro), perfazendo o total de 2,0 m³/s em regime contínuo (24 horas / dia). Fornecimento e instalação de tubulação de alimentação a partir de dois pontos de alimentação, sendo um ponto proveniente da chegada de água bruta de alimentação da ETA, e outro proveniente da saída de água clarificada dos decantadores. Construção de uma sala de elétrica e controle dedicada ao sistema de ultrafiltração. Construção da base (radier) de concreto, cobertura e taques para instalação do sistema de ultrafiltração.	51.500.000,00	30.086.804,70	58,42%
MA	06.427/13	SP - Execução de dois Reservatórios - ETA Rodolfo José da Costa e Silva	Execução das Obras para Implantação dos novos Reservatórios - ETA Rodolfo José da Costa e Silva (ABV) - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M  Implantação na ETA RJCS de 02 (dois) reservatórios metálicos para fusados, com capacidade de 20.000 m³ cada.  Para a instalação dos reservatórios, foi necessária a execução de obras de movimento de terra, fundações, drenagem subestrutural e estrutura de concreto da base. A drenagem subestrutural executada com tubos de PVC assentados sobre brita 1 e pedrisco. As fundações executadas conforme NBR 6122/2010. Executadas 404 estacas hélice contínua monitorada, com diâmetro de 0,70m e concreto com fck≥20 Mpa, e armadura de topo em aço CA 50, totalizando 10.096 m de estacas. A laje de fundo executada em concreto armado, utilizando concreto com fck≥30 Mpa e aço CA50 População beneficiada: aproximadamente 3,9 milhões de habitantes	9.710.000,00	8.279.503,34	85,27%
MA	14.949/14	São Paulo - ETA RJCS - Fundação para instalação do novo sistema de filtração	Prestação de serviços de engenharia para execução de fundação para instalação do novo sistema de filtração na ETA Rodolfo José da Costa e Silva - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.  A obra consiste na execução da fundação com estacas (tipo Hélice), da Laje (base do sistema de filtração) e do Muro de Arrimo (para assentamento a Laje).  - 258 Estacas de Concreto tipo Hélice Contínua, Ø 40 cm e comprimento variando entre 21 m e 25 m. Total: 5.776,09 m.  - Laje de fundo executada em concreto armado. Área da laje (28,80 x 15,00) = 432,00 m²	1.430.000,00	1.234.766,13	86,35%
MA	22.498/14	São Bernardo do Campo - Membranas Filtrantes - ETA Rio Grande	Fornecimento e instalação de Sistema de Ultrafiltração por membranas para ampliação da capacidade da ETA Rio Grande em 500 Us - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana	26.500.000,00	18.550.000,00	70,00%

S.P. 22 NOV 2013

LUÍZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.sabsp.com.br  
Avenida Francisco Matos  
CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores totais, incluindo as Obras Livres e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 46 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 1/08/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciat+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MA	23.481/14	Joanópolis - Obras Emergenciais - Obras de ensecadeira e canal de transferência de água na represa Jacareí	<p>Execução das obras de ensecadeira e canal de transferência de água na represa Jacareí - Sistema Cantareira - município de Joanópolis - Unidade de Negócio de produção de água da metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>A execução do empreendimento ocorreu em condições de existência de água na represa na cota estimada entre 815,00 m a 820,00 m, compreendendo em síntese: Movimentação de terra: 109.000 m³</p> <p>Execução de Ensecadeira com: cota de crista de 818,00m e comprimento aproximado de 400 m e altura média de aproximadamente 8 m, a inclinação dos taludes de montante e jusante serão de 1(v):2(m), para que seja possível a impermeabilização com face de argila.</p> <p>Execução de Canal de Transferência / Dissipação. Compreende a execução de: um canal de transferência de água e de dissipação de energia; de uma estrutura de suporte e fixação de tubulações, com capacidade de atender a 09 conjuntos de motobombas flutuantes. Cada conjunto motobombas flutuantes com capacidade de 556 Us (2000 m³/h); execução de passagem de serviço transversal sobre o canal, para a passagem de veículos destinados ao transporte de pedras e terras para a construção e acesso a ensecadeira.</p> <p>O canal com aproximadamente 150 m de extensão, 18 m de largura e 2 m de altura acabada possui, para a dissipação da energia, em sua saída cabe de amortecimento composta por enrocamento.</p> <p>A estrutura de suporte e fixação de tubulação executada em concreto armado com fundação em brocas de concreto de 20 cm de diâmetro com 2,50 m de profundidade intercaladas a cada 3,00 m (totalizando 6 unid.).</p> <p>Estrutura de passagem de serviço. Permite o escoamento, pelo canal, do volume de água de pelo menos 20 m³/s, sendo executada em elementos de concreto armado (tipo macho fêmea) diâmetro 1,00 m, com laje de concreto armado sobre os mesmos. Toda a estrutura dimensionada para suportar os esforços provenientes dos veículos e equipamentos que transitam carregados sobre a estrutura e canal.</p> <p>Execução de Enrocamento. Compreende a execução, no final do canal de transferência / dissipação, a jusante da ensecadeira, junto a água, de um dispositivo dissipador de energia e de contenção, formado por estrutura executada em pedras de mão e matacões. Área de seção: 37,50 m².</p> <p>Execução de Poço Subaquático. Compreende a execução de poço no fundo da represa com dimensões de 25 m x 100m, com rebocamento da cota do fundo da represa em 6 metros, no local onde foram instalados os conjuntos moto bombas para captação da água.</p> <p>Execução de Pátio (60 X 80 m) para montagens e área para estrutura de Comandos de Bombas.</p> <p>Execução de estrutura de fundação direta em laje Radier para implantação de galpão lonado para instalação de equipamentos elétricos de proteção e comando de bombas, implantação de geradores a diesel e tanque de armazenagem de diesel.</p> <p>Fornecimento e implantação de Estrada de acesso ao Estádio de futebol de campo, com extensão aproximada de 5,6 km.</p>	22.993.186,67	16.991.283,72	73,90%

TABELIAO DE NOTAS  
www.sextotabeliao.com.br

S.P. 22 NOV 2023  
LUIZ FERNANDO CUNHA  
ESCREVENTE ALTIPLANO  
www.sextotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matos  
CADA AUTENTICAÇÃO



(1) Valores totais, englobando as Obras Locais e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 47 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 4

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/04/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0640745640

187 M  
1617

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciat+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MA	36.922/10	São Paulo - Adutora Grajaú - Parelheiros e EEAT	<p>Execução das obras de implantação da Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT) e da adutora Grajaú-Parelheiros - Unidade de negócio de Produção de Água da metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>População Atendida: 90.000 habitantes.</p> <p>EEAT Grajaú - obras civis (300 m<sup>2</sup>), instalações elétricas e de automação;</p> <p>Equipamentos Hidromecânicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conjuntos de Recalque Principais</li> <li>- três conjuntos de recalque sendo dois operacionais e um de reserva</li> <li>- Bomba Tipo -centrífuga, bipolarida, de dupla voluta, execução horizontal</li> <li>- Vazão nominal (unitária) com duas bombas operando em paralelo - 365 l/s</li> <li>- Altura manométrica - 65 m;</li> <li>- Rendimento provável - 82%;</li> <li>- NPSH disponível - 10 mca</li> <li>- NPSH requerido - 6 mca</li> <li>- Motor Tipo - horizontal a prova de pingos, execução horizontal, rotor de gaiola; Potência - 450 CV;</li> </ul> <p>Dois conjuntos de recalque operando em paralelo, em reserva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba Tipo -centrífuga, eixo vertical submersível</li> <li>- Vazão nominal (unitária) com duas bombas operando em paralelo - 14 l/s</li> <li>- Altura manométrica - 6,10 m;</li> <li>- Potência - 2 CV</li> <li>- Instalações elétricas e de automação do CR Parelheiros.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adutora de água tratada: 12.654,20 m. Diâmetro: 32" (800mm);</li> <li>- Material: Aço carbono ASTM A283 GRD, espessura de 1/4".</li> <li>- 05 travessias: córrego Cocaia, córrego Itaim, ferrovia (ALL), estrada da Cocaia, Av. Antônio C.B. dos Santos e rodônel</li> <li>- Operação assistida de EEAT.</li> </ul>	42.703.957,39	35.254.070,91	82,55%
MA	41.571/12	SP - Execução das Obras do Novo Reservatório R3 do CR Grajaú	<p>Execução das obras do novo Reservatório de Água R3 do Centro de Reservação de Água Grajaú - Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>Execução da fundação do reservatório. Fornecimento e Montagem de Tanque em Aço com capacidade 15.000 m<sup>3</sup>;</p> <p>Interligações em PVC, FoFo e Concreto;</p> <p>Assentamento em Aço Carbono - Ø 700 a 1050mm - 364,26m;</p> <p>População Atendida: 500.000 habitantes</p>	9.187.483,00	1.892.123,68	20,59%
MA	60.018/09	São Paulo - ETA ABV - Manutenção e Obras Complementares	<p>Execução das obras de implantação do sistema de drenagem e recuperação do reservatório de compensação - câmaras 1 e 2 da ETA Alto da Boa Vista - Unidade de Negócio de produção de Água da Metropolitana - M.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperação do reservatório de compensação da ETA ABV - Câmaras 1 e 2, substituição da impermeabilização - laje de cobertura - face externa, recuperação da câmara 1 - face externa interna, recuperação do reservatório - câmara 2, fornecimento e montagem de equipamentos e materiais, sistema de controle de abate do cloro, execução de obras civis para apoio dos novos tanques, execução de obras civis para instalação de duas bancadas para carretas de cloro e execução de obras civis para apoio das novas bombas e tanques.</li> </ul> <p>População atendida: 3.800.000 habitantes.</p> <p>Laje de Cobertura (10.550 m<sup>2</sup>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoções e Demolições</li> <li>- Calafetagem de junta de dilatação</li> <li>- Recomposição do betão</li> <li>- Impermeabilização</li> <li>- Instalações de buzinos, postes de iluminação, guarda-córpo e cerca de alambrado</li> </ul>	1.231.704,21	231.704,21	23,22%

TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO - SP

S.P. 22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO G...  
ESCREVENTE AUP...  
www.sexotabeli...  
Avenida Francisco M...  
CADA AUTENTICAC...

(1) Valores totais, englobando as Obras Lineares e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 48 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MA	60.018/09	(continuação) São Paulo - ETA ABV - Manutenção e Obras Complementares	<p>Recuperação das Câmaras 1 e 2 (laje de cobertura face interna, laje de fundo vigas, pilares, escada, paredes faces interna e externa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrojateamento de alta pressão com água quente ou fria e solução limpadora até 17 MPA.</li> <li>- Chapiaco com adesivo acrílico</li> <li>- Preparo do substrato com Limpeamento, escarificação mecânica, jateamento com ar comprimido.</li> <li>- Recuperação das amaduras</li> <li>- Aplicação de Argamassa base de cimento modificada com polímeros espessura até 3 cm</li> <li>- Graute Mineral</li> <li>- Desobstrução da junta</li> <li>- Reparo em juntas com perfil pré-moldado de neoprene.</li> <li>- Vedação de juntas com mastique elástico de poliuretano.</li> <li>- Preparação e aplicação de ponte de aderência com adesivo base acrílica.</li> <li>- Pintura impermeabilizante verniz poliuretano alifático bicomponente.</li> <li>- Hidrojateamento de altíssima pressão com água quente ou fria e solução limpadora acima de 17 MPA.</li> <li>- Revestimento impermeabilizante mineral alta resistência esp. de 5 mm.</li> <li>- Tratamento flexível com injeção de gel à base de poliuretano.</li> <li>- Melhorie do Sistema de Drenagem do Reservatório com: fornecimento e montagem de 2 (duas ) comportas quadradas; fornecimento e montagem de válvula de gaveta.</li> </ul> <p>Novo Sistema de Carretas e Abatimento de Cloro. Retirada das 4 baterias de cilindros de cloro, juntamente com suas bases e a adequação do prédio para a colocação de 02 carretas de cloro no mesmo local, porém com sistema de medição do cloro através da instalação de 2 balanças digital com capacidade de 50 toneladas cada e o enclausuramento das carretas através de fechamento completo do depósito. A antiga estrutura de cobertura das carretas foi totalmente desmontada.</p>	5.305.067,93	1.231.704,21	23,22%
ML	16.170/08	Arujá - Redes Primárias e EEAT	<p>Execução de 4,55 Km de redes primárias e uma estação elevatória de água tratada com potência 340 cv em Arujá.</p> <p>EEAT Assentamento de 4.645,5 metros de redes. - População atendida: 30.000 habitantes</p> <p>EEAT - Área construída: 200 m² - 04 Conjuntos moto-bomba centrífuga horizontal bipartida com base metálica Vazão nominal: 62,5 l/s (por conjunto) Altura manométrica nominal: 50 mca (por conjunto) Rendimento mínimo no ponto de operação: 74% (por conjunto) Potência: 100 CV (por conjunto)</p>	4.552.218,25 <sup>(1)</sup>	732.583,49 <sup>(1)</sup>	16,09% <sup>(1)</sup>
MO	04.250/14	Vargem Grande Paulista - Fundações do Novo Reservatório	<p>Execução de obras para implantação de fundações, estruturas e interligações do novo reservatório Vargem Grande Paulista - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana de São Paulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Execução de obras para implantação de fundações e interligações do reservatório (5.000m²);</li> </ul>		70.281,01	4,50%

S.P. 22 NOV 2013

LUIZ FERREIRA JUNIOR  
ENGENHEIRO  
www.crea.org.br  
Avenida Francisco de Sá  
CADAUTA

(1) Valores estimados, englobando as Obras Lineares e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente.



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-13073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 48 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO DE  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 1/08/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745540

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MA	60.018/09	(continuação)  São Paulo - ETA ABV - Manutenção e Obras Complementares	<p>Recuperação das Câmaras 1 e 2 (laje de cobertura face interna, laje de fundo vigas, pilares, escada, paredes faces interna e externa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrojateamento de alta pressão com água quente ou fria e solução limpadora até 17 MPA.</li> <li>- Chapisco com adesivo acrílico</li> <li>- Preparo do substrato com lixamento, escarificação mecânica, jateamento com ar comprimido.</li> <li>- Recuperação das armaduras</li> <li>- Aplicação de Argamassa base de cimento modificada com polímeros espessura até 3 cm</li> <li>- Grate Mineral</li> <li>- Desobstrução da junta</li> <li>- Reparo em juntas com perfil pré-moldado de neoprene.</li> <li>- Vedação de juntas com mastique elástico de poliuretano.</li> <li>- Preparação e aplicação de ponte de aderência com adesivo base acrílica.</li> <li>- Pintura impermeabilizante verniz poliuretano alifático bicomponente.</li> <li>- Hidrojateamento de altíssima pressão com água quente ou fria e solução limpadora acima de 17 MPA.</li> <li>- Revestimento impermeabilizante mineral alta resistência esp. de 5 mm.</li> <li>- Tratamento flexível com injeção de gel à base de poliuretano.</li> <li>- Melhoría do Sistema de Drenagem do Reservatório com: fornecimento e montagem de 2 (duas) comportas quadradas; fornecimento e montagem de válvula de gaveta.</li> </ul> <p>Novo Sistema de Carretas e Abatimento de Cloro. Retirada das 4 baterias de cilindros de cloro, juntamente com suas bases e a adequação do prédio para a colocação de 02 carretas de cloro no mesmo local, porém com sistema de medição do cloro através da instalação de 2 balanças digital com capacidade de 50 toneladas cada e o enclausuramento das carretas através de fechamento completo do depósito. A antiga estrutura de cobertura das carretas foi totalmente desmontada.</p>	5.305.067,99	1.231.704,21	23,22%
ML	16.170/09	Arujá - Redes Primárias e EEAT	<p>Execução de 4,55 Km de redes primárias e uma estação elevatória de água tratada com potência 340 cv em Arujá.</p> <p>EEAT</p> <p>Assentamento de 4.645,5 metros de redes.</p> <p>- População atendida: 30.000 habitantes</p> <p>EEAT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Área construída: 200 m<sup>2</sup></li> <li>- 04 Conjuntos moto-bomba centrífuga horizontal bipartida com base metálica</li> </ul> <p>Vazão nominal: 82,5 l/s (por conjunto)</p> <p>Altura manométrica nominal: 50 mca (por conjunto)</p> <p>Rendimento mínimo no ponto de operação: 74% (por conjunto)</p> <p>Potência: 100 CV (por conjunto)</p>	4.652.218,25 <sup>(1)</sup>	732.583,49 <sup>(1)</sup>	16,09% <sup>(1)</sup>
MO	04.250/14	Vargem Grande Paulista - Fundações do Novo Reservatório	<p>Execução de obras para implantação de fundações, estruturas e interligações do novo reservatório Vargem Grande Paulista - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana de Obras de São Paulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Execução de obras para implantação de fundações e interligações do reservatório (5.000m<sup>2</sup>);</li> </ul>		70.281,01	4,50%

S.P. 22 NOV 2023

LUIZ FERREIRA  
ESCREV  
www.es  
Avenida Fr  
CADA AUT



ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 49 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/05/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 46/19 A

12/14

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MO	13.890/10	Santana de Parnaíba - Subadutora de interligação dos sistemas de abastecimento Fazendinha ao SAM	Execução das obras de duplicação da sub-odutora de interligação, implantação da estação elevatória tipo booster e reservatório elevado de equilíbrio dos sistemas de abastecimento dos bairros Fazendinha e Cidade São Pedro ao sistema adutor metropolitano - Município Santana de Parnaíba - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana M. Execução da Estação elevatória tipo Booster - Fazendinha - 101 lvs, 110 mca, 225 CV, 2+1 qj moto bomba; Execução do reservatório elevado de equilíbrio e interligação na Subadutora existente. 1.408,87 metros de Subadutoras.	4.136.755,97 <sup>(1)</sup>	1.599.642,25 <sup>(1)</sup>	38,67% <sup>(1)</sup>
MO	16.052/13	Osaço - Conceição - Execução da Fundação de Um Reservatório Metálico	Execução das Obras para Implantação do Novo Reservatório - Osaço - Conceição - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M - Execução do Novo Reservatório Osaço conceição compreendendo fundações, estruturas, assentamento de rede, pavimentação e urbanização. - Reservatório Metálico Parafusado com capacidade de 10.000 m³ Movimentação de terra: 4.413 m³ Fundações: - Estacas Hélice com diâmetro variando de 0,30m, 0,40 e 0,50m, concreto com fck≥20 Mpa e armadura de topo em aço CA 50. Comprimento variando de 13m a 20m. Total executado: 3.952,04 m - A laje de fundo em concreto armado, utilizando concreto com fck≥30 Mpa e aço CA50 Volume de concreto: 1.882 m³ Assentamento de 185 metros de redes.	3.234.000,00 <sup>(1)</sup>	1.439.420,94 <sup>(1)</sup>	44,51% <sup>(1)</sup>
MO	20.249/12	Barueri - Obras complementares do SES da Aldela da Serra	Execução das obras complementares do sistema de esgotos sanitários de Aldela da Serra - município de Barueri - Unidade de Negócio Oeste - MO - Diretoria Metropolitana M. Estação elevatória de esgotos - EEE-1. 377,91 metros de redes; LR EE-1 e Emissário EEE-1 EEE-1 - 02 conjuntos moto-bombas. Bomba centrífuga, de eixo vertical, tipo submersa.(01 reserva). - Vazão: 42 l/s - Altura manométrica: 33,00 mca Potência: 40 cv Grupo Gerador Diesel - Potência do grupo gerador: 68 / 75 KVA LR EE-1 e Emissário EEE-1 - Escavação em rocha compacta a frio com argamassa expansiva. Volume executado: 115,35 m³ Obras complementares na Estação de Tratamento de Esgotos. População atendida: 9.000 habitantes.	2.083.122,71 <sup>(1)</sup>	1.423.019,86 <sup>(1)</sup>	68,97% <sup>(1)</sup>
MO	22.827/13	Barueri - Centro e Tamboré - Execução da Fundação de Dois Reservatórios Metálicos  (continua)	Execução das obras de infraestrutura para implantação dos novos Reservatórios nos centros de reservação Barueri-Centro e Barueri-Tamboré - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M - Implantação de 02 Reservatório Metálico parafusados com capacidade de 10.000 m³ cada. Execução de obras de movimento de terra, fundações, drenagem subestrutural, estrutura de concreto da base e interligação do sistema Fundações: - Reservatório Barueri-Centro: execução de estacas hélice com diâmetro variando de 0,30m, 0,40 e 0,50m, estacas raiz com capacidade variando de 250KN, 700KN e 1.000KN, concreto com fck≥20 Mpa e armadura de topo em aço CA 50. - Reservatório Barueri-Tamboré: Substituição de solo graduada até o terreno resistente.	976.048,41 <sup>(1)</sup>		39,42% <sup>(1)</sup>

TABELÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO

Valor total a ser pago em notas contínuas: R\$ 976.048,41

22 NOV 2023

LUÍZ FERNANDO  
ESCREVENTE

por bitárv.sexto@...  
Avenida Francisco  
CADA AUTENTICA

(1) Valores totais, englobando as Obras Lineares e as Obras Localizadas. Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente





ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 50 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 8

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 1/08/2012 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Iniciais+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MO	22.827/13	(continuação) Barueri - Centro e Tamboré - Execução da Fundação de Dois Reservatórios Metálicos	- As lajes de fundo executadas em concreto armado, utilizando concreto com fck>30 Mpa e aço CA50. Movimentação de terra: 17.025,00 m³ - Escavação em rocha compacta a frio com argamassa expansiva. Área: 407,87 m² Obras de Contenção. - Perfuração em solo, fornecimento, montagem e instalação de chumbadores diâmetro 25mm, inclusive injeção de nata de cimento: 390m - Perfuração em solo, fornecimento, montagem e instalação de tirantes tipo dywidag diâmetro 32mm, inclusive injeção de nata de cimento: 193m	7.549.000,00	2.978.046,41	39,42%
MO	28.419/10	Itapevi - Execução de obras do Booster Amador Bueno	Execução das obras do Booster Amador Bueno - Município de Itapevi - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M. Implantação de Booster, composto por 4 conjuntos moto Bomba (3 Operacionais e 1 Reserva), vazão unitária por Bomba: 50 l/s, vazão total 150 l/s (com três bombas operando em paralelo). AMT: 91 mca; Potência do motor (unitária): 80 cv, com 2 polos; Controle Operacional: Inversores de Frequência em todos os 4 motores, mantendo-se a pressão de descarga do Booster constantes. Booster Amador Bueno: vazão 150 l/s.	2.296.570,66 <sup>(1)</sup>	1.548.786,41 <sup>(1)</sup>	67,44% <sup>(1)</sup>
MO	37.182/12	Vargem Grande Pte. - 1ª Etapa das obras de coleta, tratamento e destinação final de esgotos	Execução da primeira etapa das obras das unidades de coleta, tratamento e destinação final dos esgotos no município de Vargem Grande Paulista - Unidade de Negócio Oeste - MO - Diretoria Metropolitana M. EEE-S. Ruth Maria; Número de conjuntos - 1+ R; Vazão: 6,00 l/s; Altura Manométrica: 52,50 mca Potência: 15 cv EEE-Final - 02 conjuntos moto-bombas (1+R) submersíveis - Vazão: 67,50 l/s - AMT: 19,6 mca ETE, incluindo obras civis, fornecimento e montagem; - Sistema de Remoção de Algas, incluindo obras civis, fornecimento e montagem; Assentamento de 1.596,40 metros de redes; Elaboração de projeto de rede elétrica aérea, execução da rede, implantação dos postes e cabine primária. Equipamentos e Materiais: - 02 Conjuntos moto-bomba tipo submersíveis: - Vazão: 67,50 l/s - AMT: 11,2 mca Grupo Motor gerador - Potência = 290/305kVA - Desarenador mecanizado - 02 Bombas dosadoras tipo diafragma para hipoclorito de sódio - 8764 m² de geomembrana laminado de pvc obtido por processo de catandragem; - 800 m² de laminado de pvc reforçado com tecido de poliéster para septo das lagoas facultativas - 38.050 m² de geocomposto por laminado de pvc cor preto para lagoa facultativa - 6.891 m² geocomposto por laminado de pvc cor preto para lagoa anaeróbia - 02 sistemas de tratamento de esgoto por flotação com ar difuso para vazão de 125 m³/h e recebimento de lodo flotado - 01 sistema de aeração População atendida: 6.750 habitantes.	9.163.816,28 <sup>(1)</sup>	7.750.347,11 <sup>(1)</sup>	84,58% <sup>(1)</sup>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Tabela 8  
4/6/2016

TABELIÃO DE NOTAS  
SÃO PAULO

Autentico a presente cópia reprográfica, copioando o original a mim apresentado, do que consta.

S.P. 22 NOV 2023

LUÍZ FERNANDO  
ESCREVENTE A  
www.sexotab  
Avenida Francisco  
CADA AUTENTICA

(1) Valores totais, incluindo as Obras Locais e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 8, respectivamente



sabeap

ANEXO DO ATESTADO  
Nº T-23073 / 2016  
DE 12 / 05 / 2016  
FOLHA 51 / 53

DIRETORIA METROPOLITANA DE DISTRIBUIÇÃO - M  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS - ME

Apêndice  
TABELA 6

ESCOPO DOS CONTRATOS DE OBRAS LOCALIZADAS GERENCIADOS PELO CSM  
PERÍODO DE 11/09/2013 ATÉ 30/09/2014

Engº Nelson Ferreira Junior  
CREA - 0600745640

CONTRATOS GERENCIADOS PELO CSM

UN	CONTRATO	OBRA	ESCOPO DETALHADO DO CONTRATO DE OBRA	VALOR TOTAL CONTRATO (Inicial+Aditivos) (R\$)	Executado período CSM (R\$)	Parcela Gerenciada CSM
MO	48.874/12	Osasco EEAT Bela Vista - Conceição e Linha de Recalque (1ª etapa)	<p>Execução das obras de Estação Elevatória, Linha de Recalque e Obras Complementares no Setor Bela Vista/Conceição do sistema de abastecimento de água do Município de Osasco - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M</p> <p>Implantação da Estação Elevatória Bela Vista e Acumulador Hidráulico de Membrana - vazão de 550 l/s e potência de 1.100 cv;</p> <p>EEAT Bela Vista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 03 (três) moto bombas horizontais (2+1R) de 400CV sendo duas operacional e outra reserva, cada conjunto para Q= 270,0 l/s; AMT= 74,0 m.c.a., com potência de 400 cv a 1.750 rpm.</li> <li>- 1 (uma) Válvula de controle motorizada com potência de 1CV - 440V 3Ø e um medidor de vazão eletromagnético, na nova tubulação de entrada de água do reservatório existente;</li> <li>- 6 (seis) Válvulas motorizada, com potência de 1CV - 440V 3Ø, sendo 3 (três) para sucção e 3 (três) para o recalque das moto-bombas da EEAT;</li> <li>- 2 (duas) bombas submersíveis para drenagem da EEAT (1+1R), com potência de 1CV - 220V 3Ø;</li> <li>- Sistema de exustão para ventilação das moto-bombas da EEAT, com potência de 7,5CV - 220V 3Ø;</li> <li>- 1 (um) um medidor de vazão eletromagnético e um transmissor de pressão, na tubulação de recalque da EEAT.</li> </ul> <p>Obras complementares Cabine Primária e Instalação Elétrica Geral Implantação da subestação de entrada de energia junto ao portão de entrada da EEAT próximo a portaria. A subestação de entrada de energia. - Uma sala de painéis conjugada a subestação. 3.211 metros de Linha de Recalque; População atendida: 137.000 habitantes diretamente e 310.000 indiretamente.</p>	13.810.835,37 <sup>(1)</sup>	9.245.297,55 <sup>(1)</sup>	66,94% <sup>(1)</sup>
MO	53.320/13	Implantação de fundações, estruturas e interligações dos Reservatórios Cotia-Centro R2 e Carapicuíba-Vila Dirce	<p>Execução de obras para implantação de fundações, estruturas e interligações dos Reservatórios Cotia-Centro R2 e Carapicuíba-Vila Dirce - Unidade de Negócio Oeste - Diretoria Metropolitana - M.</p> <p>Reservatório Cotia-Centro R2 Reservatório Metálico Parafusado: capacidade para 10.000m³ de água. Volume de escavação: 6.600 m³ Execução de Muro de Arrimo: 552,30 m³</p> <p>Fundação direta, do tipo radier, com substituição do solo 3,0 metros abaixo da cota da fundo de construção do reservatório e 2,0 metros de distância da borda do reservatório.</p> <p>A laje de fundo executada em concreto armado, utilizando concreto com fck≥30 Mpa e armadura em aço CA-50. Fornecimento e aplicação de solo cimento: 2.380 m³ Adutora: Tubos e FoFo - Ø 400mm: 62m e Ø 600mm: 120m</p> <p>Reservatório Carapicuíba-Vila Dirce Reservatório Metálico Parafusado: capacidade para 10.000m³ de água. Utilização de fundação direta, do tipo radier. A laje de fundo executada em concreto armado, utilizando concreto com fck≥30 Mpa e armadura em aço CA-50. Volume de escavação: 9.176 m³ Adutora: Tubos e FoFo - Ø 700mm: 120m</p>	5.454.619,23 <sup>(1)</sup>	842.465,08 <sup>(1)</sup>	15,44% <sup>(1)</sup>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Tabela nº 4621 10/14

TABELA DE NOTAS  
SÃO PAULO  
S.P. 22 NOV 2023  
LUIZ FERNANDO G. ESCREVENTE  
www.sexotabel  
Avenida Francisco M.  
CADA AUTENTICAÇÃO

(1) Valores totais, englobando as Obras Univas e as Obras Localizadas, Apêndice Tabela 7 e Apêndice Tabela 6, respectivamente.

Apêndice - Tabela 7

Relação dos Profissionais Componentes da Equipe Técnica do Contrato - Período e Área de Atuação

Arcadis Logos	Adriana Pereira Silva	mai/12 a set/14	Eng. Sênior	506005875/D	Obras
Concremat	Alberto Speroni	jul/12 a set/14	Eng. Pleno	0600715378	Liberações e Meio Ambiente
JNS	Alcisfran Mariano da Malta	mai/12 a ago/14	Eng. Sênior	601238110	Apoio Projetos
Ductor	Aleide Sampaio de Oliveira	mai/12 a jan/13	Eng. Júnior	50625064-46	Obras
Cobrape	Amanda Santos Nantes	jul/13 a set/14	Eng. Júnior	5062430325	Obras
Ductor	André Pivoto Esteves	set/13 a set/14	Eng. Pleno	5061386413	Obras
JNS	Antônio Ferez Filho	fev/14 a fev/13	Eng. Sênior	0600488117	Obras
Cobrape	Aparecida Marlene Vilela	mai/12 a set/14	Eng. Pleno	5060157848-SP	Segurança do Trabalho
Arcadis Logos	Caio Augusto Bisetto	mai/12 a fev/14	Eng. Júnior	5062992175	Obras
Ductor	Carlos de Almeida	mai/12 a set/14	Eng. Sênior	06015783-60	Liberações e Meio Ambiente
JNS	Celso Stanicia	set/12 a out/12	Eng. Pleno	0600822090	Planejamento
Ductor	Clayton José de Santana	mai/12 a jan/13	Eng. Júnior	50626433-76	Obras
Arcadis Logos	Cristian Marcelo Hernandez López	jun/12 a fev/13	Eng. Pleno	5061976672	Obras
JNS	Décio Pinheiro	mai/12 a ago/14	Eng. Pleno	600084928	Contratos
Concremat	Dijovana Carmo Nunes Fernandino	mai/12 a ago/14	Eng. Pleno	5544	Contratos
Concremat	Durval Queizi	mar/14 a set/14	Eng. Sênior	0600990747	Obras
JNS	Edmur de Oliveira Lima	mai/12 a set/14	Eng. Pleno	5060125187	Obras
Arcadis Logos	Eduardo Fernando da Silva Cerqueira	mai/12 a set/14	Eng. Pleno	50605853-20	Liberações e Meio Ambiente
Cobrape	Fátima Regina Altieri	mai/12 a ago/12	Eng. Sênior	80927-D	Apoio Projetos
Arcadis Logos	Fausto Araujo Bastos	jul/14 a set/14	Eng. Júnior	5069000090	Obras
JNS	Fernando Massuh Cury	mai/12 a set/14	Eng. Pleno	600314361	Apoio Projetos
Cobrape	Flavio Bontorim Amato	mai/12 a set/14	Eng. Sênior	5060355976	Obras
Cobrape	Gabriela Ramos Santos	mai/13 a set/14	Eng. Pleno	5062690582	Planejamento
Concremat	Guilherme Zarif Cecilio	mai/12 a jul/13	Eng. Sênior	06005965-64	Obras
Ductor	Hélio Carlos V. de Oliveira	mai/12 a set/12	Eng. Sênior	601419991	Planejamento
Arcadis Logos	Hélio Chad Junior	jun/13 a jun/14	Eng. Pleno	5060031009	Obras
Ductor	João Carlos Martins Formica	mai/12 a set/14	Coordenador	601904706	Coordenação
Cobrape	João Roberto Lopes Covelli	mai/12 a set/14	Eng. Sênior	06015820-70	Obras
Cobrape	José Luiz Machado Souza Sobrinho	02/013 a jul/13	Eng. Júnior	0601495524	Obras
Ductor	Júlio Cesar Ferreira de Figueiredo	mai/12 a set/14	Eng. Sênior	50604133976	Planejamento
Arcadis Logos	Kelti Marques Anacleto	fev/13 a fev/14	Eng. Júnior	5062693733	Apoio Projetos
Cobrape	Lucas Donizette de S. Guimaraes	mar/14 a set/14	Eng. Júnior	5064021031	Obras
Arcadis Logos	Luiz Felipe Vaia Ferreira	mai/12 a set/14	Eng. Pleno	50618492-60	Obras
JNS	Marcos Ronan Muzzi Gomes Almeida	abr/13 a ago/14	Eng. Pleno	5062455157	Apoio Projetos
Concremat	Marinalva Batista Santos	mai/12 a dez/13	Eng. Júnior	5063359104	Obras
Concremat	Nilo José Antunes da Cruz	jul/14 a set/14	Eng. Sênior	095221/D	Obras
Concremat	Paulo Antônio Assunção Cecílio	mai/12 a ago/12	Eng. Sênior	MG-000000009186-D	Apoio Projetos
Ductor	Renata Igarashi	dez/12 a mar/13	Eng. Pleno	50617166	Obras
Ductor	Sérgio Massato Koga	mai/12 a abr/13	Eng. Júnior	50619968	Obras
Arcadis Logos	Silvio Mitio Tani	fev/13 a fev/14	Eng. Sênior	0612554907	Obras
Concremat	Vandêir Moreira Caetano	jul/14 a set/14	Eng. Júnior	506292942-2	Obras
JNS	Yusaku Kita	mai/12 a ago/14	Eng. Pleno	060085432-6	Apoio Projetos

TABELA DE NOTAS  
 SÃO PAULO  
 12/05/2016

**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-23073 / 2016**  
**DE 12 / 05 / 2016**  
**FLS 52 / 53**

**Engº Nelson Ferreira Junior**  
**CREA - 0600745640**

LUIZ FERNANDO  
 ESCRIVENTE  
 www.sextotab  
 Avenida Francisco  
 GAZDA AUTENTIC



4624



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1510687

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **ALVARO LUIZ ROSSETTO DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **ALVARO LUIZ ROSSETTO DE SOUZA**  
Registro: SP32509 RNP: 2602137464  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----  
Número de ART: **8093381** Tipo de ART: Execução da Obra Registrada em: 30/07/2015 Baixada em: 13/12/2011  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA  
Contratante: DUCTOR IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS LTDA. CPF/CNPJ: 47096581000170  
Rua: AVENIDA QUEIROZ FILHO Nº: 767  
Complemento: Bairro: BOAÇAVA  
Cidade: SAO PAULO UF: SP CEP: 5319000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 6.884.135,13 Tipo de Contratante:

Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: ÁREA GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 22/02/2011 Conclusão efetiva: 13/12/2011 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE CPF/CNPJ: 92963560000160

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - CONSULTORIA	DRENAGEM	0,00	Ind.
2 - CONSULTORIA	ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO	0,00	Ind.
3 - CONSULTORIA	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS	0,00	Ind.
4 - CONSULTORIA	GEOTECNIA - FUNDAÇÃO DE OBRAS CIVIS	0,00	Ind.
5 - CONSULTORIA	GEOTECNIA - SONDAGEM	0,00	Ind.
6 - CONSULTORIA	OBRAS EM TERRA	0,00	Ind.
7 - CONSULTORIA	PISTAS DE ROLAMENTO - PAVIMENTAÇÃO	0,00	Ind.
8 - CONSULTORIA	REDE DE ÁGUA	0,00	Ind.
9 - CONSULTORIA	REDE DE ESGOTO	0,00	Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

A ART 8093381 substituiu a ART 6145771.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2015047947 , está registrado com as CAT's número(s):  
1510687

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 62266 a 62290 o atestado contendo 25 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1510687 / 2015  
3 de Agosto de 2015 Hora: 10:55

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Consultoria em Engenharia, do Q.10, 20016.

**TABELIÃO DE NOTAS**  
SÃO PAULO

S.P. 22 NOV 2015

LUIZ FERNANDO C  
ESCREVENTE AU  
www.sxtotabeli  
Avenida Francisco M  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 4625 + 7



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**1510687**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

**ATIVIDADE CONCLUÍDA**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



**TABELIÃO DE NOTAS**  
**SÃO PAULO**  
Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

S.P. 22 NOV 2011

**LUIZ FERNANDO**  
**ESCREVENTE**

WWW.SANTIDADE.COM.BR  
Avenida Francisco Manoel de Medeiros, 662  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,85

8



## Atestado da Execução de Serviços

Apoio em Gerenciamento do Programa Integrado Socioambiental de Porto Alegre – PISA

Atestamos para os devidos fins que as empresas Ductor Implantação de Projetos Ltda., com sede na Avenida Queiroz Filho, 767 - Boaçava - São Paulo - SP - CEP 05319-000, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes - CNPJ/MF sob nº 47.096.581/0001-70, e a SD – Consultoria e Engenharia Ltda., com sede na Rua Gregor Mendel, 80 – Boa Vista – Porto Alegre – RS – CEP 90480-180, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes - CNPJ/MF sob nº 90.515.024/0001-76, prestaram satisfatoriamente, dentro dos requisitos de qualidade prescritos, **Serviços Técnicos Especializados de Consultoria e de Apoio em Gerenciamento à Unidade Executora e Coordenadora do Programa Integrado Socioambiental de Porto Alegre - PISA**, da Secretaria de Gestão do Município, durante a implantação do Programa, por meio da OIS 001/2011 do Contrato nº 001.032567.08.1, firmado, em 22 de fevereiro de 2011, pelo Consórcio DUCTOR-SD com a Prefeitura Municipal de Porto Alegre, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes - CNPJ/MF sob nº 92.963.560/0001-60.

O Consórcio DUCTOR-SD foi registrado na Junta Comercial, do Município de Porto Alegre sob o número 43500314387, de 22 de fevereiro de 2011, com participação de 50% de cada consorciada na execução dos serviços, com liderança da empresa SD – Consultoria e Engenharia Ltda.

O objeto do contrato citado é a prestação de serviços de consultoria de apoio em gerenciamento do PISA, prestados à Unidade Executora e Coordenadora do Programa – UECP/Secretaria Municipal de Gestão (SMGes) <sup>(1)</sup> no exercício de suas responsabilidades, no período de 22 de fevereiro de 2011 a 30 de abril de 2014 (38 meses), e inclui:

- Apoio administrativo, financeiro e contábil;
- Apoio técnico à elaboração de termos de referência, especificações técnicas e editais de licitação; acompanhamento da evolução dos processos licitatórios de bens e obras, e de seleção de consultores; e apoio à análise técnica das propostas;
- Apoio técnico na revisão, alteração e complementação de projetos;
- Apoio na supervisão das obras; diligenciamento e inspeção do fornecimento de bens e materiais, quando expressamente requerido;
- Apoio à assistência técnico-social, jurídica e de comunicação envolvendo atividades desenvolvidas no Escritório de Gestão Participativa (EGP) e, em campo, nas comunidades abrangidas pelo Programa; e,
- Apoio às atividades de coleta de dados sobre o andamento das obras de cada partida executadas pelo Departamento Municipal de Água e Esgotos (DMAE).

COPIA DE NOTAS  
TULO  
AVENIDA FRANCISCO MATAZZO, 882  
CADA AUTENTICADO Nº 458

OV 2028

LUIZ FERNANDO COELHO FIRMO  
ESCREVENTE AUTENTICADO  
www.escrivetaubeleao.com.br  
Avenida Francisco Matazzo, 882  
CADA AUTENTICADO Nº 458

O objeto do Programa Integrado Socioambiental de Porto Alegre - PISA é contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população da cidade de Porto Alegre por meio da recuperação das condições ambientais urbanas. Tem como objetivos específicos:

- Melhorar a qualidade das águas do Lago Guaíba e do Arroio Cavalhada, por meio da construção de redes coletoras e interceptores de águas residuais, para seu tratamento e disposição final;

<sup>1</sup> UECP – denominação conforme o Decreto nº 18.162, de 9 de fevereiro de 2013, que estabeleceu a estrutura organizacional de SMGes e regulamentou a Lei Municipal 11.400, de 27 de dezembro de 2012.



**Prefeitura Municipal de Porto Alegre**  
**Secretaria Municipal de Gestão – SMGes**  
**Unidade Executora e Coordenadora do Programa – UECP**

Lbdx

- Promover o desenvolvimento urbano e reduzir o risco de inundações ao longo do Arroio Cavalhada com a construção de diques, canais de drenagem, medidas de proteção e reassentamento das famílias em área de risco;
- Melhorar a qualidade da gestão ambiental no município de Porto Alegre, por meio da implantação de novos instrumentos de proteção e gestão ambiental; e
- Promover a eficiência dos serviços de água e saneamento, e drenagem pluvial.

O Programa conta com recursos totais de US\$ 169.074.000 sendo US\$ 83.270.000 provenientes do contrato de empréstimo n.º 1979/OC-BR firmado com o Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e US\$ 85.804.000 como contrapartida local (Brasil), destinados como demonstrado no quadro dos custos e financiamento do Programa Integrado Socioambiental de Porto Alegre (Pisa), a seguir apresentado.

**Quadro de custo e financiamento (em milhares de US\$)**

Categoria e componente		BID	Local	Total	%
<b>I</b>	<b>Engenharia e Administração</b>	<b>11.017</b>	<b>2.816</b>	<b>13.833</b>	<b>8,18</b>
I.1	Gerenciamento	8.592	1.990	10.582	6,26
I.2	Supervisão e Fiscalização e Controle Tecnológico [I.3]	2.425	826	3.251	1,92
<b>II</b>	<b>Custos Diretos</b>	<b>71.872</b>	<b>82.988</b>	<b>154.860</b>	<b>91,59</b>
<b>II.1</b>	<b>Qualidade das Águas (*)</b>	<b>0</b>	<b>82.569</b>	<b>82.569</b>	<b>48,84</b>
II.1.1	Sistema Ponta da Cadeia	0	66.021	66.021	39,05
II.1.2	Sistema Cavalhada	0	16.548	16.548	9,79
<b>II.2</b>	<b>Desenvolvimento Urbano</b>	<b>66.603</b>	<b>392</b>	<b>66.995</b>	<b>39,62</b>
II.2.1	Interceptores e coletores pluviais	31.734	340	32.074	18,97
II.2.2	Obras Viárias	8.916	52	8.968	5,30
II.2.3	Reassentamento	25.417	0	25.417	15,03
II.2.4	Geração de Trabalho e Renda	536	0	536	0,32
<b>II.3</b>	<b>Gestão e Proteção Ambiental</b>	<b>2.560</b>	<b>0</b>	<b>2.560</b>	<b>1,51</b>
<b>II.4</b>	<b>Fortalecimento Institucional</b>	<b>2.709</b>	<b>27</b>	<b>2.736</b>	<b>1,62</b>
<b>III</b>	<b>Auditoria e Avaliação</b>	<b>381</b>	<b>0</b>	<b>381</b>	<b>0,23</b>
<b>TOTAL</b>		<b>83.270</b>	<b>85.804</b>	<b>169.074</b>	<b>100,00</b>
<b>%</b>		<b>49,3%</b>	<b>50,7%</b>	<b>100,0%</b>	

\* O programa é executado e coordenado pelo Departamento Municipal de Água e Esgotos (DMAE), e financiadas exclusivamente com recursos da contrapartida local do Programa, sob a coordenação geral da UECP.

**DESCRIÇÃO DE NOTAS**
  
**ANEXO**
  
 para a programação, conforme
   
 o plano executado e coordenado pelo
   
 Departamento Municipal de Água e Esgotos
   
 exclusivamente com recursos da contrapartida local
   
 do Programa, sob a coordenação geral da UECP.

30/09/2023

**LUIZ FERNANDO CURINA FIRMO**
  
**ESCREVENTE AUTORIZADO**
  
 www.sextotabeliao.com.br
   
 Avenida Francisco Metarazzo, 662
   
 CIDADAUTENTICAÇÃO - RS-4.865





SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO  
 16/28

## 2 SERVIÇOS REALIZADOS

### 2.1 Serviços de Iniciação do Apoio em Gerenciamento

Após a assinatura do contrato e emissão da ordem de início dos serviços, o Consórcio instalou o escritório, no centro de Porto Alegre, próximo à Secretaria Municipal de Gestão (SMGeS), dotado dos equipamentos de informática, de comunicação e de informação. Paralelamente, compôs a equipe técnica e, em seguida, levantou os documentos de referência do Programa, notadamente os planos desenvolvidos, as normas aplicáveis, os manuais em suas versões preliminares e o macroplanejamento para a implantação das intervenções para a constituição do relatório de avaliação inicial. A equipe do Consórcio, com o acompanhamento e anuência da Secretaria Municipal de Gestão (SMGeS), e em colaboração com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), iniciou as atividades para a contratação do desenvolvimento do Sistema de Planejamento e Gestão do Programa (SPGP).

#### 2.1.1 Mobilização e desmobilização do pessoal

As atividades, a seguir, são realizadas pelo Consórcio desde a emissão da ordem de serviço, para a constituição inicial das equipes, e sempre que há alteração no quadro de profissionais, em função das substituições e dos desligamentos dos profissionais alocados.

- Organizar as equipes de trabalho conforme as necessidades de serviço em colaboração com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP).
- Contratar profissionais capacitados para o cumprimento dos objetivos e metas do programa.
- Promover o aprimoramento técnico do quadro de profissionais.
- Estabelecer as responsabilidades e a dedicação das equipes aos trabalhos necessários à implantação do programa.

#### 2.1.2 Elaboração do Relatório de Avaliação Inicial – Marco Zero

Efetuiu, em cumprimento à cláusula contratual – Contrato de Empréstimo 1979/OC-BR – as atividades descritas a seguir, para a constituição deste Relatório.

- Levantar a situação de execução e progresso do programa e seus componentes.
- Preparar tabelas, figuras e quadros para retratar os antecedentes à vigência do contrato de apoio em gerenciamento.
- Elaborar este relatório para encaminhamento ao BID; efetuar as revisões até a obtenção da aprovação final.

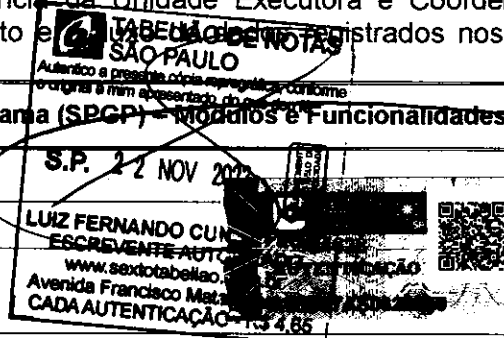
#### 2.1.3 Implantação de Ferramentas Computacionais para o Gerenciamento, Monitoramento e Avaliação.

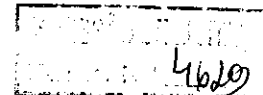
O desenvolvimento do sistema informatizado de planejamento e gestão do programa (SPGP), previsto entre os serviços contratados, foi realizado por empresa contratada e sob orientação do Consórcio e com a anuência da Unidade Executora e Coordenadora do Programa, contemplando o relacionamento e a implantação dos dados registrados nos seguintes módulos:

##### Sistema de Planejamento e Gestão do Programa (SPGP) – Módulos e Funcionalidades

##### Módulo de Administração

Autenticação e segurança





**Sistema de Planejamento e Gestão do Programa (SPGP) – Módulos e Funcionalidades**

**Rastreabilidade:** histórico das operações, inclusão e alterações nos dados e informações (log do sistema)

**Módulo de Planejamento e Controle**

**EAP** – Registro de toda a estrutura analítica do projeto, considerando seus níveis e inter-relacionamento, com suas respectivas composições orçamentárias (distribuição de recursos por fontes de financiamento).

**Plano de Aquisições** – registro e elaboração do plano de aquisições do Projeto, com registro das aquisições previstas para cada ação do projeto, seus prazos e acompanhamento da situação.

**Plano de Aquisição – atualização:** geração e armazenamento de múltiplas versões do plano de aquisições, bem como a emissão automática do relatório nos formatos resumido e detalhado – em conformidade com exigências do Banco Interamericano de Desenvolvimento.

**Controle de Cláusulas Contratuais do Empréstimo** – registro e acompanhamento de todos os protocolos de não objeção emitidos pelo BID, com número, assunto, data de solicitação, data de recebimento e possibilidade de anexar arquivos.

**Aquisições do Projeto** – acompanhamento e controle, através do registro, para cada aquisição, de todas as etapas, tarefas, produtos associados, responsáveis e prazos previstos e realizados ao longo do processo de aquisição.

Para o registro do relacionamento e interdependência entre as tarefas o sistema contempla precedências do tipo Início-Início, Início-Término, Término-Término e Término-Início. Para o planejamento de cada aquisição, possibilita o registro de sua linha de base (planejamento original), para referência e comparação posterior, assim como permite a importação de dados referentes ao planejamento das aquisições já cadastradas no sistema.

**Módulo Financeiro.**

**Fornecedores** – controle dos fornecedores contratados pelo Projeto.

**Manutenção das informações financeiras** – conversão automática entre dólar e real, e com possibilidade de importação das taxas de câmbio.

**Contas e movimentações bancárias do Projeto** – controle individualizado.

**Contratos, aditivos e reajustes** – registro, acompanhamento e controle individualizado, assim como seus valores em dólar e real, por fonte de recursos e por componente/atividades da estrutura do Projeto.

**Faturas recebidas e pagamentos efetuados** – controle por fonte de recursos, por componente/atividade da estrutura.

**Consultas** – aportes recebidos pelo Programa, saldo, pagamentos realizados por fonte de recursos, pagamentos realizados em um período, pagamentos ainda não justificados ao BID; faturas recebidas, pagas e pendentes; montante faturado por fonte de recursos, valores comprometidos no Projeto, pari-passu do Projeto; possibilidade de exportação dos resultados obtidos.

**Relatórios exigidos pelo BID** – geração automática de todos os relatórios exigidos pelo Banco, tais como demonstrativos de gastos ou pagamentos, fundos utilizados pendentes de justificação, demonstrativo de desembolsos e aporte local, pedido de desembolso, detalhe dos ativos adquiridos, demonstrativo mensal do fundo rotativo, demonstrativo da variação cambial do fundo rotativo, demonstrativo de investimento, demonstrativo de execução financeira, demonstrativo das solicitações de desembolso.

**Demonstrativos** – controle dos gastos não enviados, enviados e registrados no sistema LMS-1 do BID, tratamento de pagamentos inelégíveis, e emissão do relatório demonstrativo de gastos no padrão do BID.

LUIZ FERNANDO CHUNHA FIEBLO  
ESCREVENTE SUPLENTE  
www.seodotatibio.com.br  
Avenida Francisco de Sá e Albuquerque, 383  
CADA AUTENTICAÇÃO R\$ 4,00



**Sistema de Planejamento e Gestão do Programa (SPGP) – Módulos e Funcionalidades**

**Solicitações de desembolsos** – controle das solicitações realizadas e emissão do formulário próprio, conforme padrão exigido pelo Banco.

**DRRDE** – Demonstrativo de recursos recebidos e desembolsos efetuados – geração dos relatórios

**Módulo Contábil<sup>2</sup>**

**Plano de Contas do Projeto** – registro

**Movimentos contábeis** – geração, de forma automática, a partir dos registros efetuados no módulo financeiro do sistema.

**Encerramentos de exercícios** – realização através de rotinas automatizadas.

**Relatórios** – emissão do plano de contas, razão, diário, balancete analítico, balancete sintético e balanço.

**Módulo Físico<sup>3</sup>**

**Planilhas de quantitativos e preços unitários do contrato** – registro.

**Cronogramas físicos do contrato** – registro e manutenção.

**Planilhas de medição dos contratos** – registro e manutenção.

**Situação do contrato** – realização de consulta sobre o contrato com comparativos de execução prevista/realizada.

**Módulo Gerencial**

**Consultas e relatórios dinâmicos (interativos)** – geração por meio de temas abrangidos pelo sistema, cruzando as informações obtidas em diversas funcionalidades do sistema.

**Relatórios personalizados** – seleção dos dados que farão parte da consulta a ser gerada, possibilitando a aplicação de filtros.

**Modelos de consultas** – criação e gravação para aplicações futuras.

**Exportação dos resultados** – após processamento exporta para outros aplicativos.

**Importação Documentos** – correspondências emitidas pela Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP).

**Controle de correspondências** – registro e movimentação de documentos.

**Módulo de Monitoramento e Avaliação<sup>4</sup>**

**Matriz de Resultados** - registro e acompanhamento dos indicadores.

**Indicadores do PISA** – registro, em diversas temporalidades, das medições realizadas.

**Ações do PISA e beneficiários** – registro e caracterização das intervenções do PISA e dos beneficiários individuais atendidos por estas.

**Ações Aprendidas** – registro e acompanhamento das ações gerenciais e lições aprendidas do PISA.

**Anexação de documentos** - registro das sínteses de execuções para os níveis de indicadores de Marco Lógico.

*Diretamente relacionado ao Módulo Financeiro, integrando de forma automática as informações financeiras geradas naquele Módulo em um sistema contábil.*

<sup>3</sup> Apoiar as rotinas de acompanhamento físico dos contratos PISA incluindo bens, serviços de consultoria, contratação de estudos e projetos, e execução de obras.

<sup>4</sup> Aderente à metodologia e às diretrizes do BID visa instrumentalizar o PISA, de forma eficaz e eficiente nas atividades de monitoramento e avaliação de suas intervenções.



ELIÃO DE NOTAS  
PAULO  
www.escrevente.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,85



4631 A

### Sistema de Planejamento e Gestão do Programa (SPGP) – Módulos e Funcionalidades

**Consultas** com uso de recursos gráficos e recursos de drill-down (processo em que a informação é mostrada sumarizada e, por trás desta informação, há mais detalhes que são mostrados se o usuário 'clique' sobre a informação inicial).

**Consultas de rastreabilidade** – Suporte à realização de consultas de rastreabilidade de indicadores, de forma gráfica e através de relatório.

**Importação de dados das medições** dos indicadores, a partir de arquivos em formato MS-Excel.

**Variáveis e indicadores** – registro individualizado de forma dissociada do marco lógico do PISA.

**Vinculação das estruturas** – marco lógico com múltiplos níveis da EAP do Projeto, de forma a se obter a correspondência físico-financeira entre as estruturas.

**Metas intermediária e final**, registro com possibilidade de desagregação por unidades geográficas distintas, para cada nível do marco lógico e indicador.

**Relatório ISDP** – geração do relatório – BID.

- Ajustar a operação do Sistema de Planejamento e Gestão do Programa (SPGP), customizando o sistema para as especificidades do programa, corrigindo falhas e criando funcionalidades novas (ações evolutivas).

## 2.2 Apoio à Coordenação e ao Planejamento do Programa e dos Empreendimentos

A consultoria para apoio em gerenciamento do programa realiza o suporte à Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) na consolidação do macroplanejamento; elabora o plano de aquisições, consideradas a modalidade de licitação e as fontes de recursos, desenvolve o plano de comunicação social e corporativo, colabora no estabelecimento de rotinas e procedimentos para a execução das ações do programa. Atualiza os documentos de planejamento com base nos dados e informações consistidos a partir do monitoramento e controle da implantação das intervenções previstas pelo Programa. Em cooperação com a equipe da Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), efetua os cadastros e os registros no Sistema de Planejamento e Gestão do Programa (SPGP), que subsidiam a emissão do 'Relatório de Monitoração do Progresso' (Progress Monitoring Report – PMR), a revisão, as alterações e a atualização dos documentos de planejamento do Programa e a preparação do relatório semestral de acompanhamento da execução do programa.

### 2.2.1 Elaboração do macroplanejamento físico e financeiro do Programa

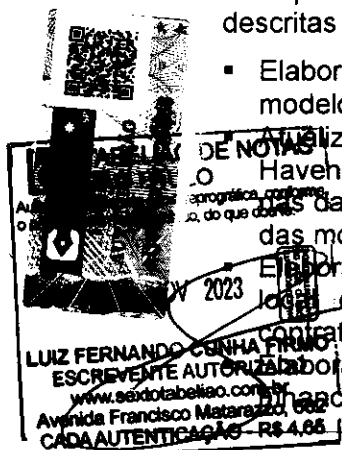
A empresa contratada para apoio em gerenciamento vem exercendo as atividades descritas nos itens a seguir.

- Elaborar o planejamento das aquisições e suas atualizações de acordo com os modelos requeridos pelo BID.

Atualizar, formalmente, ao menos uma vez ao ano e emitir o Plano revisado. Havendo modificações nas especificações dos bens, serviços e obras, ou ainda nos dados das datas tentativas das compras previstas, o Plano é emitido com a incorporação das modificações necessárias.

Elaborar as previsões financeiras para a alocação dos recursos de contrapartida local e de desembolso a débito do financiamento, para as aquisições e contratações.

Elaborar os cronogramas físicos em consonância com o quadro de "Custos e Financiamento do Programa" e com as etapas dos empreendimentos e ações,





- utilizando o MS-Project® e segundo orientação da Secretaria Municipal de Planejamento Estratégico e Orçamento (SMPEO).
- Atualizar sistematicamente os cronogramas físicos de implantação.
  - Preparar as previsões financeiras para o orçamento anual da Prefeitura Municipal de Porto Alegre, com base nos contratos firmados e nos acordos futuros para a implantação das ações e intervenções do programa.
  - Verificar a necessidade de ajuste do planejamento geral.
  - Acompanhar as variações das taxas aplicáveis ao programa para internalização dos recursos aportados pelo empréstimo.

### 2.2.1.1 Elaboração do Plano de Comunicação Social do Programa

A elaboração desse plano foi concluída. Atualmente a empresa executa as atualizações desse documento e detalha os serviços gráficos, sempre que necessários. A seguir são descritas as atividades executadas.

- Definir as ações: (i) de apoio à divulgação e promoção do programa; (ii) de comunicação e participação social (CPS); (iii) de apoio à educação ambiental e sanitária (EAS); (iv) de apoio à geração de trabalho e renda, e (v) de apoio a implantação de obras e ao pós-reassentamento.
- Identificar as partes interessadas
- Estabelecer os meios de comunicação de acordo com o público alvo.
- Detalhar as formas, os meios e a periodicidade das comunicações.
- Estabelecer em conjunto com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP)/Secretaria Municipal de Gestão (SMGeS) e com o Escritório de Gestão Participativa (EGP) as necessidades de comunicação e programar as ações.
- Planejar a utilização dos meios de comunicação digital existentes, notadamente o site da Prefeitura de Porto Alegre e as redes sociais para a divulgação das informações relativas ao programa.
- Promover a criação de canais de comunicação com os agentes do programa – executores, subexecutores, órgãos apoiadores, assim como as lideranças comunitárias, as famílias beneficiárias e os proprietários dos pequenos negócios situados na área de abrangência do programa.

### 2.2.1.2 Controle Integrado de Mudanças

Essa atividade, que vem sendo exercida pelo Consórcio, em colaboração com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), inclui o desenvolvimento rotineiro das tarefas listadas a seguir.

- Desenvolver estudos para embasar as alterações do Programa, em especial os estudos econômico-financeiros para remanejamento dos recursos entre os componentes e as estimativas de prazos de execução das intervenções e ações.
- Apoiar a elaboração e consistência das alterações do Contrato de Financiamento.
- Preparar a documentação necessária à aprovação das alterações contratuais do Contrato de Financiamento do Programa.
- Elaborar material de apoio e apresentação das alterações do Programa para a Missão do BID.
- Apresentar as alterações e a documentação ao BID para avaliação e aprovação.
- Após não objeção do BID, preparar a solicitação de alteração do contrato de empréstimo a Secretaria de Assuntos Internacionais (SEAIN), órgão integrante da Comissão de Planejamento, Orçamento e Gestão (MP).
- Acompanhar o andamento da solicitação até a sua aprovação pela Comissão de Assuntos Externos (COFIEIX), órgão colegiado do MP.



SELEÇÃO DE NOTAS

PAULO

Este cópia reprograda e apresentada, do

2 NOV 2020

LUIZ FERNANDO DA SILVA TIRINO

ESCREVENTE AUTORIZADO

www.escrivotabelado.com.br

Avenida Francisco Manoel de Medeiros, 882

CADA AUTENTICACAO - R\$ 4,00



- Elaborar, em conjunto com a equipe da Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), o ajuste dos procedimentos e rotinas para o Programa, com base no Manual de Operação anteriormente aprovado.
- Consolidar os planos e a programação da implantação das ações e intervenção incorporando as alterações aprovadas.

### 2.2.2 Suporte à Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) nas contratações necessárias à implantação do programa

Elabora os documentos de referência em colaboração com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) e os Núcleos de Apoio ao Programa (NAPs) para a constituição dos editais para a contratação de serviços técnicos e de consultoria, a execução dos empreendimentos e a aquisição de bens, assim como os critérios de avaliação das propostas de trabalho das postulantes e a análise dos orçamentos. Dá suporte aos responsáveis na avaliação das propostas e à Comissão de Licitação nas rotinas e procedimentos técnicos e administrativos. Esses trabalhos, ainda em andamento, são detalhados nos subitens a seguir. Os produtos e documentos concluídos são especificados no item "Produtos, Resultados e Serviços – Documentos e Relatórios".

- Propor procedimentos e fluxos entre a Secretaria Municipal de Gestão (SMGes) e o BID.
- Apoiar a elaboração das rotinas necessárias à montagem dos editais e contratações.
- Elaborar as minutas dos termos de referência para contratação dos serviços técnicos, da prestação de serviços de consultoria para desenvolvimento de estudos e planos, das obras e para a aquisição de bens.
- Preparar as minutas dos editais de contratação de serviços, consultorias, obras e aquisições de bens, previstos no Programa, de acordo com os padrões exigidos pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), compreendendo o detalhamento do escopo, a estimativa dos prazos, a reunião das peças técnicas e das especificações, o orçamento e a fixação dos critérios técnicos de avaliação das propostas e dos serviços, obras e bens a serem produzidos.
- Encaminhar para publicação os 'Avisos de Licitação' nos jornais de grande circulação na imprensa oficial e no "Development Business" da ONU, quando aplicável, em atendimento a exigência contratual.
- Apoiar a comissão de licitação e o grupo técnico na análise e avaliação das manifestações de interesse e das propostas técnicas apresentadas à Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) para o desenvolvimento dos serviços técnicos e de consultoria, a execução de obras, e a aquisição de bens.
- Submeter ao BID o conteúdo dos editais de licitação antes da publicação na imprensa compreendendo a fase de apresentação de propostas de trabalho ou, de acordo com a modalidade, para a manifestação de interesse, e, posteriormente, antes da entrega e envio às empresas qualificadas e que passaram a compor a lista curta.
- Analisar os orçamentos, incluindo a avaliação das fontes e dos fluxos de caixa.
- Acompanhar a evolução dos processos licitatórios de obras, serviços, seleção dos consultores e de bens.
- Apoiar a preparação de documentos necessários à contratação da empresa executora.
- Realizar o cadastro dos contratos no sistema de planejamento e gestão do Programa (SPGP).



S.P. 22 NOV 2023

LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE AUTORIZADO

www.sextoabellao.com.br  
Avenida Francisco Matiarazzo, 682

CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 100,00



### 2.2.3 Apoio técnico na revisão, alteração e complementação de projetos

A entrega dos projetos de engenharia, discriminados no item "Produtos, Resultados e Serviços – Documentos e Relatórios", e daqueles projetos que estão em elaboração, exigem o desenvolvimento das atividades listadas a seguir.

- Realizar a análise crítica dos projetos executivos de engenharia desenvolvidos considerando especialmente o sistema construtivo, as especificações e a compatibilização com a realidade do local de implantação.
- Verificar a qualidade do detalhamento dos projetos de engenharia e propor revisão, alteração e complementação, quando couber.
- Apoiar a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) na análise de alternativas técnicas de projetos ou de metodologias construtivas.
- Elaborar as revisões, alterações e complementações dos projetos de engenharia das obras viárias e de drenagem previstas no programa com base na análise crítica efetuada.
- Obter as diretrizes, por especialidade, para os projetos nos órgãos e comissões competentes.
- Submeter os projetos de engenharia à apreciação dos órgãos e comissões competentes.
- Contratar consultores para o desenvolvimento dos projetos de engenharia complementares, compreendendo os quantitativos, as especificações técnicas, os memoriais e o detalhamento nas disciplinas de geotécnica, estruturas, hidráulica, drenagem, eletrificação e redes de água e esgoto.
- Preparar os orçamentos básicos das intervenções, estudos e serviços técnicos.

### 2.3 Processos de Execução dos Serviços de Apoio ao Gerenciamento

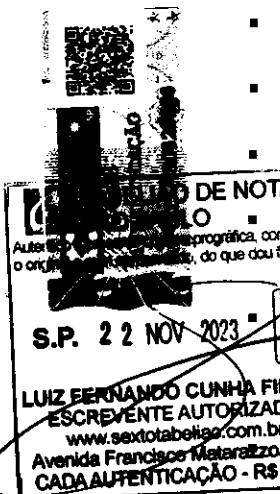
Apóia a coordenação na realização das atividades planejadas para a implantação do programa e implementa as mudanças aprovadas. Trata do relacionamento e da integração das equipes de apoio e das partes interessadas, dá suporte à aplicação dos recursos financeiros, faz a comunicação social e corporativa do programa e opera o sistema de informação. Essas atividades, que estão em execução, são detalhadas a seguir.

- Operar o Sistema de Planejamento e Gestão do Programa – cadastros, desembolsos, registros e controle financeiro.
- Implantar e organizar o arquivo da documentação técnica e administrativas do programa.
- Identificar dificuldades e problemas a serem equacionados e de eventos de riscos reais ou potenciais e propor medidas para eliminá-los, aceitá-los ou mitigá-los.
- Solicitar e receber os extratos bancários das contas correntes e aplicações do programa e efetuar a conciliação dos lançamentos (contábil x extrato x financeiro).
- Controlar as contas do Programa com verificação de saldos, pagamentos, transferências, internalização e aplicações.

- Apoiar a liberação dos recursos para as licitações e para o pagamento das empresas contratadas para a execução das ações e intervenções do programa (RLs).

- Apoiar a coordenação da Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) na validação dos pagamentos do bônus moradia e acompanhar os passes do Departamento Municipal de Habitação (Demhab) para pagamento desses bônus, conforme o fluxo estabelecido.

- Solicitar o reembolso dos valores pagos pela Prefeitura de Porto Alegre, antes da abertura do fundo rotativo, devidamente caracterizados e comprovados.





**Prefeitura Municipal de Porto Alegre**  
**Secretaria Municipal de Gestão – SMGes**  
**Unidade Executora e Coordenadora do Programa – UECP**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Edital nº 4635

- Solicitar a restituição do fundo rotativo e preparar as justificativas para o BID (com o apoio do Sistema de Planejamento e Gestão de Programas).
  - Abrir e selecionar os pagamentos que comporão o pedido de restituição.
  - Providenciar a documentação complementar com relação ao pagamento dos bônus-moradia para a aquisição dos imóveis, especialmente, os mapas de localização das moradias removidas das áreas de intervenção do programa às margens do arroio Cavalhada.
  - Elaborar os relatórios complementares que acompanham o pedido para envio ao BID.
- Solicitar o adiantamento de parte dos recursos do financiamento a fim de estabelecer, ampliar ou renovar o 'Fundo Rotativo' para a cobertura de despesas relacionadas à execução do programa.
- Solicitar o reconhecimento dos valores pagos pela Prefeitura de Porto Alegre, a débito da contrapartida (recursos locais), cadastrar, processar e atualizar os dados financeiros e contábeis e o 'pari-passu' do programa. O quadro a seguir demonstra os valores da contrapartida processados até o momento e as ações a eles associadas.

<i>Ref. [custos e financiamento]</i>	<i>Sistema de Esgoto Sanitário</i>	<i>Objeto</i>	<i>Valor U\$x1000</i>
II.1.1	Cavalhada	Cinco lotes de obras para os emissários, interceptores, redes coletoras e ligações prediais e as redes coletoras do diâmetro de 100 mm até 1200 mm, em extensão aproximada de 134.000 metros.	16.548
II.1.2	Ponta da cadeia	Estação de Bombeamento de Esgoto Ponta da Cadeia concluída (com chaminés de equilíbrio – Baronesa do Gravataí).	6.213
II.1.2	Ponta da cadeia	Emissário em terra, com diâmetro de 1,5 m e extensão de 7.140 m.	20.765
II.1.2	Ponta da cadeia	Emissário subfluvial e terrestre, diâmetro 1,6 m e extensão de 12.500 m.	39.044
<b>TOTAL</b>			<b>82.569</b>

DE NOTAS  
 O  
 Autêntica o original  
 O original  
 22 NOV 2023  
 LUIZ FERNANDO CORREIA FIRMO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 www.sendotabellao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO ABRIL 1985

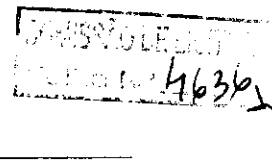
**Atividade de supervisão das obras e diligenciamento, e inspeção do fornecimento de bens**

Esses serviços são prestados, rotineiramente, desde o início dos trabalhos do Consórcio, e incluem as seguintes atividades.

- Apoiar a fiscalização das obras, o diligenciamento e a inspeção do fornecimento de bens.
- Acompanhar a implementação do Programa Básico Ambiental (PBA) e dos programas de gestão ambiental.
- Obter o Licenciamento Ambiental na Secretaria Municipal do Meio Ambiente (SMAM).
- Realizar o acompanhamento ambiental das obras em andamento prevendo a identificação de não conformidades e, quando aplicável, a comunicação à coordenação da Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP).

*Handwritten initials and signature*





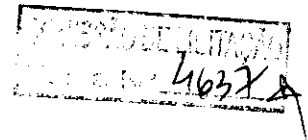
- Analisar e propor melhorias no planejamento executivo das obras.
- Preparar pareceres jurídicos e documentos para os contratos e suas alterações.
- Analisar criticamente os serviços executados e propor alternativas e encaminhamentos.

### 2.3.2 Coordenação das partes interessadas e apoiadoras

A empresa vem atuando nas interfaces entre os projetos, estudos e especificações e as aquisições, e entre os projetos de engenharia, documentos subsidiários às licitações e as obras, consultorias e serviços técnicos especializados. A seguir estão relacionadas as reuniões de trabalho já realizadas.

- Participar das reuniões com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) e com os subexecutores para a obtenção de orientações para os ajustes nos projetos de engenharia, por meio do Núcleo de Apoio ao Programa (NAP), e, também, conforme a natureza do empreendimento com: (i) Comissão de Análise e Aprovação da Demanda Habitacional Prioritária (CAADHAP), (ii) Comissão Técnica de Análise de Regularização Fundiária – (CTARF) e a (iii) Comissão Técnica de Análise e Aprovação de Parcelamento do Solo (CTAAPS). Essas comissões são responsáveis pela emissão de diretrizes, pela análise e aprovação dos estudos de viabilidade (EVU) e pela aprovação dos projetos para a implantação das intervenções.
- Participar das reuniões de acompanhamento das obras em andamento com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), a empreiteira, a equipe da empresa contratada para o apoio em fiscalização, com o Departamento de Esgotos Pluviais (DEP) para a execução do canal e diques, do arroio Cavalhada e com o Departamento Municipal de Habitação (DEM HAB) para tratar da regularização urbanística e fundiária da Vila Hípica, dos aspectos sociais e do funcionamento dos equipamentos comunitários – creche, praça, Serviço de Apoio Socioeducativo (SASE) e a Associação dos Moradores.
- Participar da reunião com o Departamento de Esgotos Pluviais (DEP), a Empresa Pública de Transporte e Circulação (EPTC) e a com a Companhia Estadual de Energia Elétrica (CEEE) para equacionar as necessidades de desvio de tráfego durante a execução das travessias de passagem do canal sob as avenidas Diário de Notícias e Icarai, e das interferências com os postes de iluminação pública, respectivamente.
- Participar das reuniões de trabalho com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) e os subexecutores, por meio do Núcleo de Apoio ao Programa (NAP) para definir as especificações técnicas e dos termos de referências para compor os documentos necessários às licitações.
- Participar das reuniões com as lideranças comunitárias e com os proprietários dos pequenos negócios removidos das vilas (favelas).
- Participar das reuniões com empresas de mudanças e demolidoras visando à definição da programação da remoção das famílias e demolição de imóveis.
- Participar das reuniões com o Escritório de Gestão Participativa (EGP), coresponsável pelo acompanhamento social, sobre as estratégias para desocupação dos imóveis situados nas frentes de obras do canal e diques, abrangendo os aspectos jurídicos e operacionais.
- Participar das reuniões com a rede de serviços públicos para a atenção às famílias beneficiárias do programa nas comunidades receptoras, após o reassentamento.

### 2.3.3 Execução do plano de comunicação



Com base no Plano de Comunicação Social do Programa realiza as ações previstas e toma as providências cabíveis para a execução do plano em consonância com o andamento do programa. A seguir, são elencadas as atividades em execução pela equipe do Consórcio.

- Apoiar a elaboração de material para apresentação do Programa às partes interessadas.
- Dispor do acervo de notícias e dos registros fotográficos para o uso pelas equipes que atuam no programa.
- Apoiar a execução de mapa dos equipamentos e serviços do entorno do Condomínio Cristal.
- Divulgar os informes de acompanhamento da execução das obras da Vila Hípica e preparar a publicação de boletim informativo para os moradores.
- Preparar e publicar a revista, quando da entrega das 33 unidades habitacionais das obras de regularização urbana da Vila Hípica, compreendendo histórico, entrevistas, reportagens sobre a mudança das famílias e informações gerais sobre a Vila Hípica.
- Fazer os registros fotográficos, semanalmente, das obras em andamento.
- Preparar a publicação de informes mensais de acompanhamento das obras.
- Apoiar a preparação dos relatórios de acompanhamento da execução do programa (enviados ao BID), relatando o progresso e dispondo dos registros do acompanhamento fotográfico das obras, dos eventos e das participações.
- Preparar material gráfico e digital (postagens) para a divulgação dos cursos de capacitação profissional para a geração de trabalho e renda, que são oferecidos pelo Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec) e pelo Centro de Integração Empresa-Escola (CIEE) e outros que atuam na região.
- Preparar material para uso das equipes, que apoiaram as famílias nas mudanças para as casas e sobrados da Vila Hípica, e brindes com a logomarca do PISA.

### 2.3.4 Apoio técnico-social

A equipe técnico-social, alocada pelo Consórcio, em cooperação com o Escritório de Gestão Participativa, vem realizando os seguintes trabalhos.

- Manter contatos com lideranças e movimentos ligados aos moradores, durante o processo de trabalho, encaminhamento de suas demandas e participação em reuniões para definição das propostas apresentadas.
- Preparar as famílias para escolha da alternativa de atendimento disponível no programa, visando à desocupação das áreas às margens do arroio Cavalhada.
- Orientar as famílias moradoras na área de intervenção, mas sem cadastro no programa (adensados), sobre os procedimentos e as características básicas do 'aluguel social'.
- Realizar a busca ativa das famílias para a verificação das condições de moradia e acompanhamento social.
- Providenciar a assinatura do termo de adesão familiar em todas as alternativas.
- Analisar e encaminhar as demandas apresentadas pelos representantes dos moradores.
- Acompanhar o processo para aquisição de imóvel no mercado imobiliário por meio de bônus-moradia.
- Regularizar com os subexecutores, definir o cronograma e identificar as pendências de documentação.
- Atuar à coordenação do planejamento intrasetorial para viabilizar a mudança das famílias, envolvendo tomada de providências nas concessionárias de serviços





públicos, para desligamento da energia elétrica e da água conforme datas e grupos de remoção.

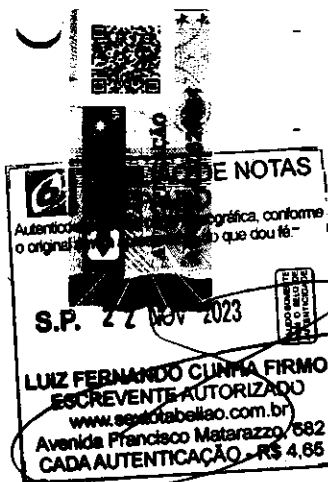
- Participar dos estudos e debates internos entre o Departamento Municipal de Habitação (DEMHAB), o Escritório de Gestão Participativa (EGP), a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), para estabelecer o fluxograma das atividades e os procedimentos complementares voltados ao atendimento habitacional, por meio do bônus-moradia.
- Acompanhar os processos de aquisição de imóvel no mercado por meio do bônus-moradia, incluindo encaminhamento da documentação inicial para abertura do processo.
- Orientar as famílias para escolha do imóvel de acordo com seus interesses e com o valor do bônus-moradia.
- Promover parcerias com a rede de serviços públicos de Porto Alegre, para atendimento e cuidados assistenciais (doentes mentais, idosos, desempregados) às novas demandas geradas pelo deslocamento das populações reassentadas por força do programa.
- Elaborar a planilha de controle das visitas de avaliação dos imóveis em negociação.
- Atualizar os relatórios de controle dos atendimentos sociais realizados e elaborar o resumo dos atendimentos.
- Participar em vistorias técnicas solicitadas por moradores e liderança, para avaliar situação de risco de imóveis tanto nas áreas de intervenção do programa, quanto em moradias em que vivem os reassentados.
- Acompanhar a remoção das famílias das vilas (favelas) da origem até a ocupação das unidades habitacionais de destino.
- Preparar a mudança, com definições de equipes e meios necessários e participação nas discussões intersetoriais.
- Estabelecer parcerias com promotores de cursos de capacitação.
  - Contatar e estabelecer a operação do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (PRONATEC) e do Centro de Integração Empresa-Escola (CIEE).
  - Contatar e organizar cursos com parceiros que atuam na região, e cursos oferecidos no Serviço de Apoio Socioeducativo (SASE), da Vila Hípica e no Escritório de Gestão Participativa (EGP) (alfabetização), e encaminhamento dos interessados; acompanhar as atividades desses cursos.
  - Realizar as entrevistas iniciais com os participantes, os encaminhamentos aos cursos de preferência e tomar providências quanto a documentação, quando aplicável.
- Realizar o controle e o monitoramento dos interessados, das inscrições e conclusões dos cursos.
- Atualizar os dados de pessoas que efetivaram matrícula.
- Levantar os dados gerais sobre os encaminhamentos realizados.
- Contatar as pessoas interessadas quando da abertura de cursos novos ou vagas em cursos existentes e periódicos.
- Implantar o projeto do trabalho técnico-social na Vila Hípica, voltado à regularização urbana e fundiária.
- Fazer o acompanhamento social diários no Escritório de Gestão Participativa (EGP) (demanda espontânea).
  - Atender à liderança da comunidade.
  - Atender às famílias moradoras na Vila Hípica.
  - Atualizar o cadastro a partir do levantamento dos dados dos moradores da Vila Hípica sobre composição familiar, geração de trabalho e renda, educação sanitária e ambiental, totalizando 111 questionários aplicados.





EXEMPLO DE NOTAS  
11-11-2023-4639

- Monitorar as famílias – manutenção e atualização, quando aplicável, dos dados e informações cadastrais; propostas de permutas de moradias; acompanhamento da dinâmica da população; elaborar e conferir a listagem dos moradores.
- Visitar e registrar (equipe de comunicações) o andamento das obras de construção das unidades a dotação da infraestrutura em conjunto com a equipe do Escritório de Gestão Participativa (EGP), a comissão dos moradores para acompanhar.
- Definir as famílias que mudarão para as casas e sobrados novos.
- Acompanhar as famílias em situações especiais e com pleitos específicos.
- Formalizar o Termo de Acordo com o apoio do Assessor jurídico, para famílias com pessoas portadoras de deficiência física.
- Formalizar o Termo de Acordo com o apoio de Secretaria Municipal de Habitação (DEMHAB), para casas no interior da área em regularização e para a Concessão de Uso Especial para Moradia (CUEM) das unidades novas (33 UH, já entregues).
- Esclarecer sobre os termos referidos, prevendo visitas domiciliares com essa finalidade.
- Distribuir as unidades habitacionais em reunião com a comunidade.
- Preparar a mudança das famílias e seus pertences para as casas e sobrados novos.
- Organizar e agendar as mudanças em colaboração com a Secretaria Municipal de Habitação (DEMHAB).
- Entregar as chaves e realizar a vistoria para a entrega das casas e sobrados às famílias beneficiárias.
- Fazer visitas domiciliares e participar de reuniões técnicas com a Secretaria Municipal de Habitação (DEMHAB) para orientar os moradores com relação ao uso adequado das unidades habitacionais.
- Explicar às famílias sobre a documentação dos lotes, os direitos e as obrigações no uso das unidades habitacionais.
- Programar e acompanhar a demolição das moradias das famílias, que passaram a habitar nas novas residências para permitir a dotação de infraestrutura e a abertura das vias de acesso.
- Esclarecer e estabelecer acordos para a definição dos lotes a regularizar pelo Programa de Regularização Fundiária (PFR).
- Tomar as providências cabíveis, em conjunto com Secretaria Municipal de Habitação (DEMHAB), visando à legalização e regularização fundiária e posterior concessão das unidades às famílias.
- Acompanhar a execução das melhorias nas unidades que permanecerão nas áreas de origem, mas que foram parcialmente afetadas ou modificaram o acesso em função da implantação das vias novas.
- Efetuar o levantamento das demandas para instalação de postes de energia elétrica em conjunto com equipe técnica da CEEE; acompanhamento da ligação de energia elétrica nos imóveis regularizados.
- Articular ações com a Secretaria Especial dos Direitos Animais (SEDA) – para o atendimento a animais por meio de unidade móvel, o ônibus 'Bicho Amigo', que realiza vacinação, vermifugação e castração de cães e gatos.
- Apoiar a constituição e a formalização da Associação de Moradores (documentação) em ação conjunta com o Departamento Municipal de Habitação (DEMHAB).
- Apoiar as ações para o uso das instalações físicas da creche pela Associação de Moradores (convênio), na Secretaria Municipal de Educação (SMED).





## 2.4 Processos de Monitoramento e Controle do Programa e dos Empreendimentos

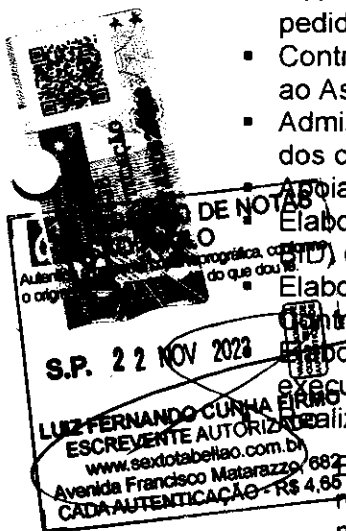
Acompanha e controla os empreendimentos do programa por meio de visitas, reuniões e articulação com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), com os Núcleos de Apoio ao Programa (NAPs – subexecutores), com o Escritório de Gestão Participativa (EGP) e com a empresa contratada para o apoio em fiscalização. Elabora os registros fotográficos; realiza o acompanhamento social das famílias beneficiárias nos plantões diários no Escritório de Gestão Participativa (EGP); monitora o trabalho técnico-social para a remoção da população e dos pequenos negócios, em campo; acompanha a implantação dos planos e programas ambientais; dá publicidade e promove a capacitação profissional para a geração do trabalho e renda.

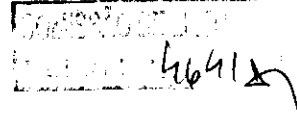
### 2.4.1 Suporte às atividades técnicas, sociais, administrativas e financeiras relacionadas ao Contrato de Empréstimo 1979/OC-BR

O detalhamento dos serviços, que vem sendo prestados, segue nos subitens seguintes.

#### 2.4.1.1 De caráter geral

- Monitorar o progresso – identificar e registrar as variações; propor ações e medidas mitigadoras com reflexos no Macroplanejamento do Programa.
- Controlar as atividades gerenciais para implantação do Programa.
- Verificar a viabilidade do cumprimento das metas do planejamento.
- Acompanhar a situação de progresso das aquisições.
- Acompanhar e controlar os empreendimentos do programa, nas fases de: aquisição, projetos e obras.
- Administrar os contratos firmados no âmbito do programa.
- Acompanhar e controlar as licitações e contratações de ações, estudos e obras.
- Elaborar os relatórios de prestação de contas a Fazenda Municipal (mensais).
- Acompanhar os processos de pagamento para posterior justificativa ao banco, nos pedidos de restituição do Fundo Rotativo [assessoria financeira].
- Controlar as aplicações, resgates e rendimentos, informando à Coordenadora e ao Assessor Financeiro o saldo dos rendimentos.
- Administrar os recursos, orçamentos e fluxos de caixa – controles dos contratos e dos componentes do programa.
- Apoiar a elaboração de relatórios para a prestação de contas do uso dos recursos.
- Elaborar e atualizar as fichas de acompanhamento dos empreendimentos (modelo BID) do programa.
- Elaborar o quadro de acompanhamento e controle do cumprimento das Cláusulas Contratuais previstas no Contrato 1979/OC-BR.
- Elaborar os relatórios e documentos para o BID retratando o acompanhamento da execução e progresso do programa.
- Realizar o monitoramento e a avaliação do pós-reassentamento das famílias.
- Elaborar o relatório de monitoramento e avaliação relativo ao pós-reassentamento das famílias moradoras nos imóveis adquiridos por bônus-moradia.
- Realizar o monitoramento e a avaliação dos programas ambientais.
  - Elaborar o relatório de acompanhamento e avaliação da implantação dos programas ambientais.





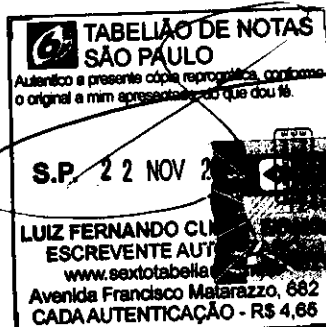
- Elaborar os relatórios referentes aos imóveis abrangidos pelo Decreto de Utilidade Pública (DUP) retratando a situação atual e o progresso nos trâmites dos processos administrativos e judiciais.
- Buscar e acompanhar os processos de desapropriação.
- Prestar assessoria jurídica à Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) nas atividades relativas às contratações e suas alterações; aos pleitos das contratadas, aos processos de desapropriação; atenção às famílias e seus negócios afetados diretamente pelas intervenções do programa.

#### 2.4.1.2 Relativas aos componentes e ações [produtos] do programa

- Visitar as frentes de obras e comunicar à Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) caso haja pendências ou inconformidades nos serviços.
- Visitar as casas e sobrados construídos na Vila Hípica e registrar as pendências e as inconformidades observadas.
- Supervisionar o andamento das obras do canal e diques em colaboração com a Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) e o Departamento de Esgotos Pluviais (DEP), oferecendo alternativas técnicas de projeto e recomendações, e participando de reuniões para a definição de ações corretivas ou preventivas.
- Apoiar a fiscalização de obras, realizada por empresa contratada pela Prefeitura de Porto Alegre e, quando necessário, fazer o diligenciamento e a verificação dos fornecimentos e bota-espera.
- Verificar o atendimento às normas, às especificações, aos procedimentos e às condicionantes ambientais na execução das obras, prestando orientação, quando necessário ou por demanda dos executores, dos responsáveis pela fiscalização ou da Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP).

#### 2.4.1.3 Apoio aos trabalhos da auditoria externa contratada

- Atender e apoiar às demandas solicitadas.
- Encaminhar relatórios financeiros e contábeis após término dos trabalhos.
- Encaminhar as Demonstrações Financeiras do período em referência.
- Adequar os termos utilizados no relatório da auditoria e solicitar ajustes.
- Adequar as Demonstrações Financeiras conforme sugestão da Auditoria.
- Conferir o relatório final da Auditoria para posterior envio ao BID.
- Preparar e encaminhar o relatório da auditoria por meio de ofício ao BID, com cópia à equipe de Auditoria Externa.





4642 A

## 2.5 Produtos, Resultados e Serviços – Documentos e Relatórios

Os documentos e serviços preparados e emitidos, em apoio à Unidade Executora e Coordenadora (UECP), ao Escritório de Gestão Participativa (EGP) e à Unidade de Coordenação Executiva Descentralizada (UCED/DMAE) são apresentados nas tabelas à página seguinte.

### 2.5.1 Atendimentos sociais (plantão social) no Escritório de Gestão Participativa

Ano	Meses												Subtotal
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
2011			248	305	290	149	220	230	218	213	202	171	2.246
2012	225	183	429	263	266	199	216	162	185	236	210	161	2.735
2013	381	472	343	393	378	260	292	279	278	324	271	193	3.864
<b>TOTAL</b>												<b>8.845</b>	

### 2.5.2 Revisão, alteração e complementação dos projetos de engenharia

A partir da análise crítica dos projetos existentes foram desenvolvidas as revisões, alterações e complementações necessárias à implantação das obras e serviços. Também foram ajustadas as quantificações e os orçamentos das intervenções, aprimorados os memoriais, as especificações e os detalhamentos e composição dos projetos completos de engenharia.

#### 2.5.2.1 Obras de drenagem

- **Projeto Executivo do canal do arroio Cavalhada** compreendendo: estudos geotécnicos ensaios de determinação de resistência do solo (*vane-test* ou ensaio de palheta); geométrico de implantação [planialtimétrico]; estrutural dos muros; fundação; memoriais descritivos, especificações, quantificações e orçamentos.

##### • Especificações

- Largura=16m e altura=2m.
- Método construtivo – muro de contenção em concreto armado fck=25 Mpa.
- Fundação – estacas cravadas 20cmx20cm.
- Revestimento do fundo – colchão 'Reno' – espessura=23 cm; camada de concreto de acabamento = 5 cm.

Projeto elaborado e em progresso

Canal	Un.	Planejado	Concluídos	Em elaboração
Extensão (*)	m	1.900	621	660

(\*) Não iniciada a revisão, alteração e complementação dos projetos do 3º trecho do canal.

**DE NOTAS**
  
**PROJETO**
  
 O projeto, contendo
   
 o original, do que dou fé.

2023

**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**
  
**ESCREVENTE AUTORIZADO**
  
 www.secdotabeliao.com.br
   
 Avenida Francisco Metzger, 682
   
 CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

*Handwritten signature*



4643

- **Projeto executivo dos diques contra inundações**, contendo: geométrico de implantação [planialtimétrico]; memoriais, especificações, quantificações e orçamentos.

- **Especificações**

- Altura máxima=4,40m.
    - Largura da crista=4,00m.
    - Método Construtivo – argila, de jazida, compactada, com bermas de equilíbrio, com revestimento vegetal.
    - Inclinações dos taludes 1:2 e 1:1,5.

- **Projeto elaborado e em progresso**

<i>Diques contra inundações</i>	<i>Un.</i>	<i>Planejado</i>	<i>Concluídos</i>	<i>Em elaboração</i>
Extensão	m	1.260	621	639

- **Projetos executivos das estações de bombeamento de águas pluviais**, incluindo: estudos geotécnicos [sondagem à percussão]; arquitetônico; estrutural; fundações; dimensionamento eletromecânico e hidráulico; dimensionamento e especificação de equipamentos; rede de distribuição de energia; e memoriais, especificações, quantificações e orçamentos.

- **Especificações**

- CB-11 (drenagem)
    - Área de contribuição=85,85ha
    - Tempo de recorrência=10 anos
    - Área do terreno=2.057,2m<sup>2</sup>
    - Área construída coberta=363,30m<sup>2</sup>
    - Volume do tanque de acumulação e poço de sucção=1.055,69m<sup>3</sup>, com área de 328,57m<sup>2</sup>
    - Especificação das bombas – duas de 3,0m<sup>3</sup>/s, uma de 2,5m<sup>3</sup>/s e duas de 0,5m<sup>3</sup>/s
    - Vazão total=9,5m<sup>3</sup>/s
    - Deságue – tubulações em ferro fundido com diâmetro variando entre 0,5m e 1,2m, e galeria em concreto armado de 2,5m x 1,5m, com caixa de passagem em concreto armado (fck=25Mpa)
    - By-pass – galeria de 2,5m x 1,5m e 3,0m x 1,5m, com duas caixas de passagem em concreto armado (fck=25Mpa)
    - Carga instalada=841,32kW
    - Carga total demandada=1.113,20 kVA
    - Subestação transformadora com dois transformadores de 1.200kVA funcionando alternadamente
    - Grupo gerador de 1.000 kVA

- CB-11B (drenagem)

- Área de contribuição=91,14 ha
    - Tempo de recorrência=10 anos
    - Área do terreno=2.121,24 m<sup>2</sup>
    - Área construída=328,57 m<sup>2</sup>
    - Especificação das bombas – três de 3,0 m<sup>3</sup>/s, uma de 2,5 m<sup>3</sup>/s e uma de 0,5 m<sup>3</sup>/s
    - Vazão=12m<sup>3</sup>/s

DE NOTAS

Autorização para reprodução, conforme o original, em qualquer forma, do que dou fé.

S.P. 27 Nº 2023

LUIS FERNANDO CUNHA FIRMO  
ESCREVENTE AUTORIZADO  
www.extotabeliao.com.br  
Avenida Francisco Matarazzo, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,86





4644  
A

- Deságue – tubulações em ferro fundido com diâmetro variando entre 0,5m e 1,2m, e galeria em concreto armado de 2,5mx1,5m, com caixa de passagem em concreto armado (fck=25Mpa)
- By-pass – galeria de 2,5mx1,5m e 3,0mx1,5m, com duas caixas de passagem em concreto armado (fck=25Mpa)
- Carga instalada=1.046,47 kW
- Carga total demandada=1.388,70 kVA
- Subestação transformadora com dois transformadores de 1.500 kVA funcionando alternadamente
- Grupo gerador de 1.000 kVA

▫ **Projetos elaborados**

<b>Estações de Bombeamento Pluvial (Casa de Bombas)</b>	<b>Un.</b>	<b>Planejado</b>	<b>Concluídos</b>	<b>Em elaboração</b>
• CB-11	Un.	1	1	0
• CB-11-B	Un.	1	1	0

- **Projetos executivos dos interceptores e coletores pluviais:** dimensionamento hidráulico de redes; dimensionamento estrutural das caixas de concreto; memoriais, especificações, quantificações e orçamentos.

▫ **Especificações:**

- Galerias de 2,5 m x 2,0 m; 2,0 m x 1,8 m; 1,5 m x 1,5 m.
- Redes tubulares de diâmetros de 1,2 m, 1,0 m, 0,8 m, 0,6 m e 0,4 m.

▫ **Projeto elaborado e em progresso**

<b>Interceptores e coletores</b>	<b>Un.</b>	<b>Planejado</b>	<b>Concluídos</b>	<b>Em elaboração</b>
Extensão (**)	m	3.976	1.883	2.000

(\*\*) Não iniciada a revisão, alteração e complementação dos projetos da galeria da Ângelo Corso e da rede coletora Santa Flora.

**2.5.2.2 Obras viárias**

- **Projeto executivo das vias marginais ao arroio Cavalhada,** composto de geométrico, terraplenagem, pavimentação, drenagem e iluminação pública; orçamentos e especificações técnicas dos projetos.

▫ **Especificações da pista direita (margem esquerda do arroio Cavalhada)**

- Largura de pista de rolamento=10m.
- Faixas de tráfego por pista=3m.
- Passeios entre 2,0m e 2,5m.
- Canteiro entre pista e ciclovia=1,5m.
- Ciclovia com 2,5m de largura
- Extensão=1.143,08m

▫ **Especificações da pista esquerda (margem direita do arroio Cavalhada)**

- Largura de pista de rolamento=10m.
- Faixas de tráfego por pista=3m.
- Passeios entre 2,0m e 2,5m.
- Extensão=1.078,92m.

**RECEBIMOS DE NOTAS**  
 Autenticado e registrado em sistema eletrônico de controle de documentos, do qual faz parte.

2023

**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRME**  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 www.sexotabeliao.com.br  
 Avenida Francisco Matarazzo, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,86

Ca

f



**Prefeitura Municipal de Porto Alegre**  
**Secretaria Municipal de Gestão – SMGes**  
**Unidade Executora e Coordenadora do Programa – UECP**

464  
A

- **Projeto das vias marginais (diretriz viária 4538), elaborado e em progresso**

<b>Vias marginais do arroio Cavalhada</b>	<b>Un.</b>	<b>Planejado</b>	<b>Concluídos</b>	<b>Em elaboração</b>
Extensão	m	2.222	0	2.222

- **Projeto completo da urbanização das áreas destinadas aos conjuntos habitacionais**, abrangendo os seguintes projetos: geométrico (com a abertura de vias), terraplenagem, pavimentação, drenagem e iluminação pública do sistema viário, redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e distribuição elétrica. Orçamento e especificações técnicas dos projetos.

- **Especificação do sistema viário**

- Diretriz viária 4537 com 109,8m de extensão – via local
- Diretriz viária 4542 com 325,0m de extensão – via local
- Diretriz viária 4543 com 318,18m de extensão – via local
- Rua 4066 com 178,75m de extensão – via local
- Rua 4067 com 143,49m de extensão – via local
- Rua 4068 com 113,15m de extensão – via local
- Rua 4070 com 159,31m de extensão – via local

- **Projeto em progresso**

**DE NOTAS**  
 O  
 Autentica a cópia gráfica, conforme o original do que dou fé.  
 8. 2023  
**LUIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**  
**ESCREVENTE AUTORIZADO**  
 www.sexotabellao.com.br  
 Avenida Francisco Metarazzo, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,65

<b>Urbanização</b>	<b>Un.</b>	<b>Planejado</b>	<b>Concluídos</b>	<b>Em elaboração</b>
Área urbanizada	m <sup>2</sup>	70.122	0	70.122
Extensão de vias	m	1.350	0	1.347,68

**Preparação dos documentos para editais das licitações**

	<b>Descrição do objeto das licitações elaboradas</b>	<b>Valor U\$x1.000</b>	<b>Modalidade de licitação</b>
1	Fiscalização de obras e controle tecnológico	3.251	SBQC
2	Implantação do programa de regularização fundiária da Vila Hípica (35 UHs, infraestrutura e equipamentos comunitários).	2.205	LPN
3	Execução da canalização e dos diques de contenção do Arroio Cavalhada entre a Av. Diário de Notícias e Av. Icaraí e travessias sob a Av. Diário de Notícias (T1)	7.232	LPN
4	Implantação dos interceptores e coletores pluviais entre Av. Diário de Notícias e Av. Icaraí e na Av. Icaraí do PV 40 ao PV 35 (T1)	985	LPN
5	Estação de bombeamento de esgoto pluvial - construção da CB-11 (margem esquerda)	5.180	LPN
6	Estação de bombeamento de esgoto pluvial - construção da CB-11B (margem direita)	6.408	LPN
7	Marco regulatório para os serviços de água e esgotos -	272	SBQC



TRASPASSE  
4646

	<i>Descrição do objeto das licitações elaboradas</i>	<i>Valor U\$x1.000</i>	<i>Modalidade de licitação</i>
	Estudos para a implantação de agência de regulação dos serviços públicos de saneamento		
8	Estudos para a sustentabilidade financeira de Dmae e DEP: estudo tarifário para DMAE e recuperação de custos do DEP.	480	SBQC
9	Planos e eficiência operacionais: aquisição de equipamentos de informática.	80	ARP
10	Planos e eficiência operacionais: aquisição de mobiliário e demais equipamentos de escritório.	50	ARP
11	Implantação do Projeto de Trabalho Técnico Social Integrado no Condomínio Cristal	815	LPN-S
12	Estudo com identificação, mapeamento e avaliação das áreas municipais com riscos ambientais e das áreas de nascentes de cursos de água (proteção dos anéis das nascentes).	318	SBQC
13	Unidade de Conservação do Morro São Pedro: contratação para elaboração do Plano de Manejo da Unidade de Conservação	797	SBQC

**2.5.4 Cronogramas das ações previstas no programa – parte do EPM (Enterprise Project Management) municipal.**

	<i>Descrição dos serviços de consultoria, das obras e dos serviços técnicos com cronogramas elaborados</i>
1	Assessoria de Apoio em Gerenciamento do Programa na SMGes.
2	Fiscalização de obras e controle tecnológico
3	Auditoria Externa
4	Estação de bombeamento de esgoto pluvial - construção da CB-11 (margem esquerda)
5	Estação de bombeamento de esgoto pluvial - construção da CB-11B (margem direita)
6	Estudos para a sustentabilidade financeira de Dmae e DEP: estudo tarifário para DMAE e recuperação de custos do DEP
7	Implantação dos interceptores e coletores pluviais entre Av. Diário de Notícias e Av. Icaraí e na Av. Icaraí do PV 40 ao PV 35 (T1)
8	Implantação do Projeto de Trabalho Técnico Social Integrado no Condomínio Cristal
9	Estudo com identificação, mapeamento e avaliação das áreas municipais com riscos ambientais e das áreas de nascentes de cursos de água (proteção dos anéis das nascentes).
10	Unidade de fiscalização Zonal Extremo Sul: projetos executivos, planialtimétrico, topográfico, orçamentário e complementares.

RELATÓRIO DE NOTAS  
PAULO  
cópia reprográficada conforme  
sentado, do que dou fé  
16/01/2023  
LUIZ FERNANDO OLIVEIRA PINHO  
ESCRIVÃO AUTORIZADO  
www.sexdoitadocri.com.br  
Avenida Francisco de Aguiar, 682  
CADA AUTENTICAÇÃO - R\$ 4,85

8



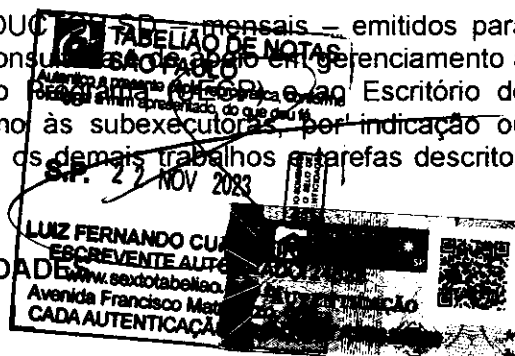
4647

### 2.5.5 Elaboração de relatórios, previstos no contrato de empréstimo n.º 1979/OC-BR, enviados para a avaliação da Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), com posterior encaminhamento ao BID.

- Relatório de acompanhamento da execução do programa – semestrais – emitidos em fevereiro e agosto, desde 2011, para atendimento ao disposto no artigo 7.03 (a) (i), das normas gerais.
- Relatório Anual de Manutenção – em 2013 e outro em 2014 para atendimento à cláusula 4.02 das 'disposições especiais'.
- Relatório de avaliação intermediária do programa (relatório de "meio termo") – novembro de 2011, para atender a cláusula 4.05 (iii), das 'disposições especiais'.
- Relatório de monitoramento e avaliação do reassentamento da população pelo bônus-moradia com edições referentes ao 1º semestre de 2013, incorporando os dados acumulados desde o início da implantação do programa, e ao 2º semestre de 2013 – atualização até o final de 2013, em atenção ao plano de reassentamento involuntário de população e atividades econômicas.
- Reassentamento involuntário das atividades econômicas – Fundamentos para a indenização dos pequenos negócios; emitido em outubro de 2013 em apoio ao Escritório de Gestão Participativa (EGP) e Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP), conforme previsto no plano de reassentamento involuntário de população e atividades econômicas.
- Relatório de acompanhamento da implantação dos programas ambientais – emissão agosto de 2013 e abril de 2014 com dados acumulados e evolutivos, com base no Plano Básico Ambiental, que compôs o EIA/RIMA das intervenções e ações.

### 2.5.6 Elaboração de relatórios sobre a prestação dos serviços

- Relatório de Atividades do Consórcio DUCTOR-SD mensais – emitidos para descrever a prestação dos serviços de consultoria de apoio em gerenciamento à Unidade Executora e Coordenadora do Programa (UECP) e ao Escritório de Gestão Participativa (EGP), assim como às subexecutoras, por indicação ou delegação da coordenação da UECP, e os demais trabalhos e tarefas descritos neste atestado.



## 3 DOTAÇÃO DE PESSOAL E RESPONSABILIDADE

### 3.1 Equipe do Consórcio DUCTOR-SD

O Consórcio DUCTOR-SD, para o atendimento aos serviços e eventos previstos no contrato firmado com esta Prefeitura, dotou a equipe de trabalho com os profissionais de nível superior, de nível médio e de pessoal de apoio administrativo, como apresentados a seguir.

#### 3.1.1 Dedicção da equipe

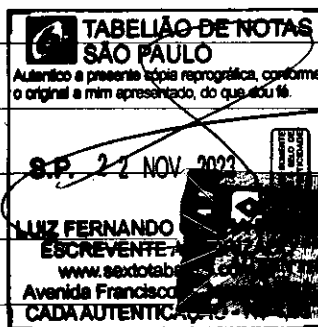
Para o desenvolvimento dos serviços de consultoria de apoio em gerenciamento, no período entre **22 de fevereiro de 2011 e 30 de abril de 2014**, foram despendidas as seguintes quantidades acumuladas de 'Homens x mês', por cargo/função.



Prefeitura Municipal de Porto Alegre  
Secretaria Municipal de Gestão – SMGes  
Unidade Executora e Coordenadora do Programa – UECP

4648 A

Cargo/Função	Hxmês
Coordenador Geral	34,11
Especialista Ambiental Sênior	30,50
Especialista em Licitações	36,98
Técnico Nível Superior Especialista em Avaliações ou Controle de Qualidade	35,31
Técnico Nível Superior Sênior Especialista em Comunicação	34,00
Eng. Civil Especialista em Redes Pluviais e Drenagem Urbana	35,67
Eng. Civil Especialista em Elaboração de Termos de Referência	26,79
Eng. Civil Especialista na Execução de Supervisão de Obras Civis e de Infraestrutura	33,20
Consultor de Apoio	483,00
Assessor Jurídico	24,63
Assessor Financeiro	37,03
Assessor Contábil	37,73
Assessor Administrativo	28,64
Assistente Social	119,75
Secretária	36,23
Auxiliar Técnico	57,07
Auxiliar Administrativo	65,09
Digitador	34,50
Motorista	54,16
Auxiliar de Serviços Gerais	36,17
<b>TOTAL</b>	<b>1.280,58</b>



### 3.1.2 Equipe chave

A equipe técnica chave disponibilizada pelo Consórcio DUCTOR-SD ao longo do período de prestação dos serviços foi a seguinte:



**Prefeitura Municipal de Porto Alegre**  
**Secretaria Municipal de Gestão – SMGes**  
**Unidade Executora e Coordenadora do Programa – UACP**

4649

<b>Cargo</b>	<b>Nome</b>	<b>Registro profissional</b>	<b>Período</b>
<b>Coordenador Geral</b>	Álvaro Luiz Rossetto de Souza	CREA 0600325091	22/02/2011 a 13/12/2011
	José Rubens Sanghikian	CREA 0600724016	14/12/2011 até o presente
<b>Especialista Ambiental</b>	Giovanni Willer Ferreira	CREA 2201182981 RS 096368	06/09/2011 até o presente
<b>Especialista em Licitações</b>	Ivan Luiz Calefi	CREA 2201072400 RS 007628	22/02/2011 até o presente
<b>Especialista em Avaliação e/ou Controle de Qualidade</b>	Roberto das Neves Cardoso	CREA 0600491650	22/02/2011 a 05/09/2011
	Maria do Carmo Piery Barreiros	CAU A3109-7	06/09/2011 até o presente
<b>Especialista em Comunicação Social</b>	Flavio Valente	DRT 6214	22/02/2011 a 15/10/2012
	Linei Zago Silva	DRT 5493	16/10/2012 até o presente

**3.2 Responsabilidade Técnica**

São responsáveis técnicos pelos serviços executados, no âmbito deste contrato, os profissionais relacionados a seguir.

**3.2.1 DUCTOR Implantação de Projetos Ltda.**

<b>Nome</b>	<b>Nº da ART</b>	<b>Nº do CREA</b>	<b>Formação</b>
1. Álvaro Luiz Rossetto de Souza Responsável Técnico	6145771	0600325091	Eng. Civil
2. Mário Mariotto Co-Responsável Técnico	6146073	0600116780	Eng. Civil
3. Marcos Pires Mariotto Co-Responsável Técnico	6145984	0682438942	Eng. Civil
4. Adriana Hochstein Co-Responsável Técnico	6146025	5061433072 SC S1 055851-3	Eng. Civil e Segurança do Trabalho
5. Jorge Luiz Babadópulos Co-Responsável Técnico		0600649096	Eng. Naval
6. Ricardo Signorini Co-Responsável Técnico	6148064	5000411354	Eng. Produção - Mecânica

**TABELÃO DE NOTAS**  
**SÃO PAULO**  
 0600649096  
 Avenida Francisco Manoel de Medeiros, 235  
 JARDIM EUROPEO, 1303 - JARDIM EUROPEO, SÃO PAULO - SP

6148064  
 S.P. 17 NOV 2013

5000411354

**LUIZ FERNANDO CUNHA**  
**ESCREVENTE AUT**  
 www.tabelao.com.br  
 Avenida Francisco Manoel de Medeiros, 235  
 JARDIM EUROPEO, 1303 - JARDIM EUROPEO, SÃO PAULO - SP

**CADA AUTENTICAÇÃO**



TRANSF. DE LICIT. Nº 4650A

**3.2.2 SD – Consultoria e Engenharia Ltda.**

<b>Nome</b>	<b>Nº da ART</b>	<b>Nº do CREA</b>	<b>Formação</b>
Rui Saldanha Silveira Responsável Técnico	5751287	CREA 2206342618 RS 008406	Eng. Civil
Manoel Francisco Simon Co-Responsável Técnico	5752526	CREA 2202263497 RS 006368	Eng. Civil
Ivan Luiz Calefi Co-Responsável Técnico	5752421	CREA 2201072400 RS 007628	Eng. Civil
Eduardo Pinto Erling Co-Responsável Técnico	5752696	CREA 2200686170 RS 035810	Eng. Civil
José Carlos de Araújo Correa Co-Responsável Técnico	5752632	CREA 1403476160 MG 13802	Eng. Civil

**4 PRAZO DE EXECUÇÃO E RECURSOS DESPENDIDOS**

O prazo contratual de execução é de 60 meses, com encerramento previsto para fevereiro de 2016 e as atividades descritas no 'item 2' tiveram início a partir da assinatura da Ordem de Início nº 001/2011 em 22/02/2011, e estão em andamento.

O valor contratual é de R\$ 13.768.270,26 (treze milhões, setecentos e sessenta e oito mil, duzentos e setenta reais e vinte e seis centavos) - data base de novembro de 2009. Desse total, até o final de abril de 2014, foi despendido o valor de R\$ 9.598.294,72 (nove milhões, quinhentos e noventa e oito mil, duzentos e noventa e quatro reais, e senta e dois centavos), assim discriminados: (i) recursos humanos – R\$ 7.621,07 (nove milhões, duzentos e trinta e sete mil, seiscentos e vinte e um reais e sete centavos) correspondentes a um total de 1.280,58 Hxmês composto por 997,06 Hxmês de profissionais de nível superior, 57,07 Hxmês de profissionais de nível técnico e 226,15 Hxmês de profissionais administrativos; e (ii) recursos materiais – R\$ 360.673,65 (trezentos e sessenta mil e seiscentos e setenta e três reais e sessenta e cinco centavos).

**NOTAS**  
 O valor contratual é de R\$ 13.768.270,26 (treze milhões, setecentos e sessenta e oito mil, duzentos e setenta reais e vinte e seis centavos) - data base de novembro de 2009. Desse total, até o final de abril de 2014, foi despendido o valor de R\$ 9.598.294,72 (nove milhões, quinhentos e noventa e oito mil, duzentos e noventa e quatro reais, e senta e dois centavos), assim discriminados: (i) recursos humanos – R\$ 7.621,07 (nove milhões, duzentos e trinta e sete mil, seiscentos e vinte e um reais e sete centavos) correspondentes a um total de 1.280,58 Hxmês composto por 997,06 Hxmês de profissionais de nível superior, 57,07 Hxmês de profissionais de nível técnico e 226,15 Hxmês de profissionais administrativos; e (ii) recursos materiais – R\$ 360.673,65 (trezentos e sessenta mil e seiscentos e setenta e três reais e sessenta e cinco centavos).

**JIZ FERNANDO CUNHA FIRMO**  
 ESCREVEUR PÚBLICO  
 www.escreveurpublico.com.br  
 Avenida Francisco de Paula, 682  
 CADA AUTENTICAÇÃO R\$ 100,00

Outrossim, que as empresas Ductor Implantação de Projetos Ltda. e SD – Engenharia Ltda., supra referidas, prestaram os serviços técnicos dentro dos padrões técnicos das normas de engenharia, dos regulamentos em vigor e conforme as condições contratuais.

Porto Alegre, 17 de novembro de 2014.

**MANICA**  
 5º TABELIONATO

Carlos José Laborda Knorr  
 Assessor Financeiro  
 UECP/PISA – SMGes  
 PMPA – Matr. 959525

**MANICA**  
 5º TABELIONATO

Eng. Márcia Rodrigues de Rodrigues  
 Coordenadora  
 UECP/PISA – SMGes  
 PMPA – Matr. 42.179.3  
 CREA – RS.083.778