



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

C1 - 01.195.021 (01/01)

ATESTADO COMPLEMENTAR

Em complementação ao atestado emitido pela PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO/SEHAB, em dezembro de 2000, para a CONSTRUTORA OAS LTDA, referente às obras de infra-estrutura e de unidades habitacionais, de serviços complementares, de elaboração de projetos executivos necessários para a realização de tais obras, de serviços de acompanhamento das obras e de serviços de acompanhamento social nos núcleos Alto do Riviera e Calú, situada na cidade de São Paulo / SP, objeto do Contrato nº 025/96/Sehab/Guarapiranga, p.a nº 1995-0.008.334-5, firmado em 10/07/96, sob a fiscalização das obras do Consórcio Sondotécnica/Etep e sob o gerenciamento de projetos do Consórcio JNS/Hagaplan, declaramos para os fins de direito a execução de serviço e o período efetivo de execução das obras:

- Execução de rampas e escadarias drenantes em concreto armado, com largura de 1,00m – 2.906,83m.

Período efetivo de execução dos serviços atestados:

Início: 15/07/1996

Término: 22/12/2004

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

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

São Paulo, 02 de maio de 2007.

8º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL

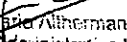

Ricardo Corrêa Sampaio

Coordenação do Programa Mananciais
R.F. 573.611.1.00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520.87546

São Paulo, 01/10/09

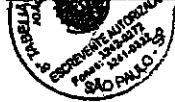

Sônia Maria Altherman
Agente Administrativo I
UGI Capital Oeste Reg. 3006

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3999

8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibi
Rua XV de Novembro, 189 - Centro - CEP 01013-001 - PAÍS: (11) 3241-8322 / Fax: (11) 3106-1252

Recebido por **GENELBANDA** dia **24** de **AGO** de **2007** por **RICARDO CORREIA SAMPÃO** CPF 5221
que contém 204 as partes de notas de **500,00** reais, catibrio.
Pago de **R\$ 2.65** em **RESI** de **RENTAS**
São Paulo, dia **24** de **AGO** de **2007**. Rec. Tabelião seu valor econômico
485246835040483547505050145. Para saber mais consulte o site de autenticidade

05111773204



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 6 de agosto de 2024 12:59:12 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS-DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



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

C2-01.195.021 (01/01)

ATESTADO COMPLEMENTAR

Em complementação ao atestado emitido pela PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO/SEHAB, em dezembro de 2000, para a CONSTRUTORA OAS LTDA, referente às obras adequação, implantação de infra-estrutura e de unidades habitacionais, de serviços complementares, de elaboração de projetos executivos necessários para a realização de tais obras, de serviços de acompanhamento das obras e de serviços de acompanhamento social nos núcleos Alto do Riviera e Calú, situada na cidade de São Paulo / SP, objeto do Contrato nº 025/96/Sehab/Guarapiranga, p.a nº 1995-0.008.334-5, firmado em 10/07/96, sob a fiscalização das obras do Consórcio Sondotécnica/Etep e sob o gerenciamento de projetos do Consórcio JNS/Hagaplan.

DEMOLIÇÃO:

Demolição de alvenaria de blocos	27.702,90m ² = 5.540,58m ³
Demolição de pavimento asfáltico	3.725,08m ² = 372,51m ³
Demolição e remoção de concreto	- 1.705,30m ³
Demolição de pavimento de concreto / sarjeta	7.027,62m ² = 1.054,14m ³

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

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



São Paulo, 25 de Setembro de 2009

8º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL

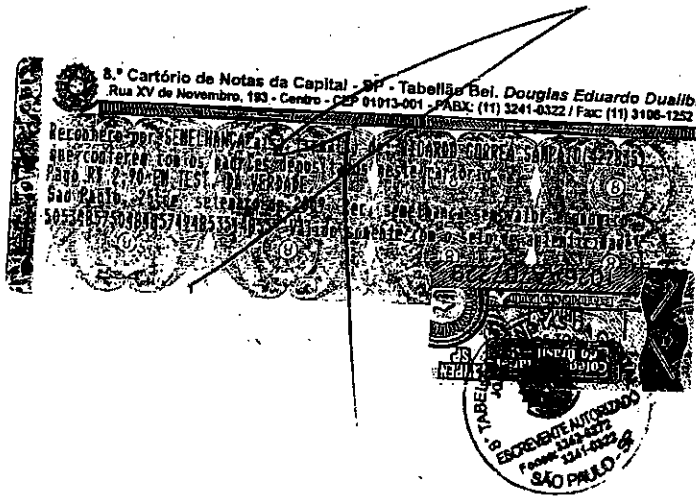
Ricardo Corrêa Sampaio
Ricardo Corrêa Sampaio

Coordenação do Programa Mananciais

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 570.875/46

São Paulo, 01/10/09

Sônio Maria Silberman
Agente Administrativo I
11000 Capital - Cadastro Nº: 30116





CREA-SP

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

ATI-01-197-055

CERTIDÃO Nº:

FL-22311

Folha(s) nº: 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 5060917231/97-001, 94282720011960357, 104982201633332, 94282720011998404 e 94282720011998386

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

Profissional GERALDO CORREIA SANTOS
Título(s) Engenheiro Civil
CREASP Nº 5060917231
Atribuições Artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569/33 e do artigo 07, da Resolução 218/73, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Co-Responsável Técnico por Projeto e Execução na área da Engenharia Civil - Obras Civas Brutas para a Implantação da Ligação Campo Limpo - Santo Amaro, Trecho Santo Amaro (Ponte).

Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições.

Local da obra/serviço Santo Amaro

Cidade São Paulo **Estado** SP

Valor Contratual: R\$ 34.945.961,70 (outubro/97)
Aditamento: R\$ 8.368.484,87 (julho/99)
Aditamento: R\$ 5.901.120,47 (janeiro/00)

Período 24/11/1997 à 23/06/2001

Contratante Companhia Paulista de Trens Metropolitanos CPTM

Contratada Construtora OAS Ltda

CREASP Nº 0288665

O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000317/00VL02

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

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

GERALDO CORREIA SANTOS

L



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CN: 11.235-9 - 2º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3926

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

CREA-SP

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

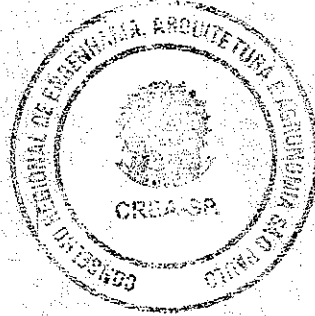
AT1-01-197-055

CERTIDÃO Nº: **FL-22311**

Folha(s) nº: 2 de 2

São Paulo, Terça-feira, 11 de Dezembro de 2001

Conferido: Luis Francisco Rosani - DRCP



Elza Arruda Novaes Fagundes - DRCA
Conforme Portaria 036/2000

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

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



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3284

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas, Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO
TÉCNICO ESTADUAL DO CREA-SP SOB Nº

FL 22311

São Paulo,

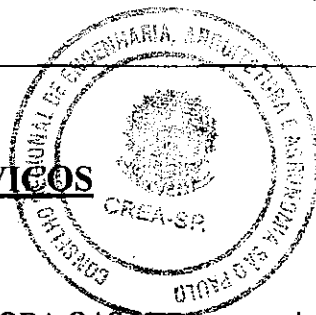
11/12/01

PROCESSO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 22/9 x

AT1-01-197-055 1/10

LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÉCNICO DE SERV. ADM.
DRCA



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos, para fins de capacidade técnica, que a empresa **CONSTRUTORA OAS LTD.**, com sede na Rua Humberto de Campos nº 256, Graça - Salvador - BA, CGC sob o nº 14.310.577/0001-04, executou para a **Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (CPTM)**, inscrita no CGC sob o nº 71.832.679/0001-23, Inscrição Estadual nº 113.898.614-110, com sede na Praça da Luz nº 1 - São Paulo - SP, através do Contrato Nº 004/97 - BID, firmado em 01/10/97 e seus aditivos, totalizando R\$ 49.215.567,04 (quarenta e nove milhões, duzentos e quinze mil, quinhentos e sessenta e sete reais e quatro centavos) data base Maio de 1997, as obras civis brutas para a **Implantação da Ligação Campo Limpo - Santo Amaro, Trecho Santo Amaro (Ponte)**, situada na cidade de São Paulo - SP.

1 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1.1 - Engº José Adelmário Pinheiro Filho | CREA nº 8.004 -D-3ª Região BA. |
| 1.2 - Engº Paulo Jorge Hupsel de Azevedo | CREA nº 13.278 -D-3ª Região BA. |
| 1.3 - Engº Leonardo Silva Araújo | CREA nº 24.993 -D-MG. |
| 1.4 - Engº Geraldo Correia Santos | CREA nº 4.005 -D-3ª Região-BA. |
| 1.5 - Engº Henrique Martinez Andion | CREA nº 14.012 -D-3ª Região-BA |
| 1.6 - Engº Manoel Ribeiro de Oliveira Neto | CREA nº 13.651 -D-3ª Região-BA |

2 - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA OBRA

O empreendimento tem como objetivo a execução das obras civis brutas para a implantação da ligação metroviária Campo Limpo - Santo Amaro, a cargo da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (CPTM), executada em área urbana, composta de uma via elevada com extensão total de 1.156,66 m, sendo 454,50 m situada no lado oeste, 471,35 m situada no lado leste do Rio Pinheiros e 230,75 m no trecho de transposição da calha do Rio Pinheiros, local da Estação Santo Amaro da Linha 5 do metrô, com 9.018,69 m² de área total, sendo 4.380,63 m² de vias e plataformas de embarque e desembarque, e 4.638,06 m² de estação de transbordo de passageiros, salas técnicas, salas operacionais e porão de cabos.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 32304

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DO CERTIFICADO DE ARQUIVO
TECNICO E PRECISA SER ASSINADO EM
CREAT-SP SERV. Nº

São Paulo,

11/02/01

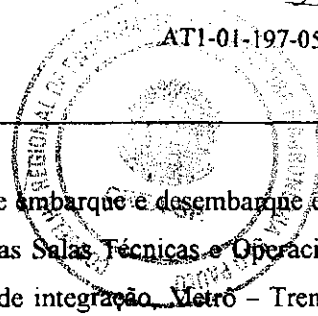
LUIZ FRAZÃO DOS SANTOS
TÉCNICO DE SERV. ADM.
DPCA

PROCESSO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 323/4

AT1-01-197-055

2/10



Compõe-se também, pelo lado oeste, de um acesso, cujo "Hall" de embarque e desembarque é servido por um Terminal de Integração, Ônibus - Metrô, onde se situam as Salas Técnicas e Operacionais de controle da estação e pelo lado leste, por um Mezanino, também de integração, Metrô - Trem, com a Estação Santo Amaro da Linha "C" da CPTM.

A estação metroviária, implantada sobre o Rio Pinheiros, consiste em uma ponte estaiada com um único plano central de estais entre as vias férreas, com 4 vãos, sendo 2 vãos de equilíbrio com 35,75 m e com 50,00 m; um vão principal de travessia sobre o Rio Pinheiros com 122,00 m e um quarto vão, não estaiado de 23,00 m, totalizando 230,75 m de extensão entre juntas de construção. A superestrutura é suspensa por um mastro que se prolonga a uma altura de 53,00 m acima do tabuleiro.

O vão livre principal de 122,00 m sobre o Rio Pinheiros, foi executado em balanços sucessivos, em um prazo de 7 (sete) meses.

A superestrutura é constituída por um "caixão" unicelular em concreto armado e protendido, com 2,50 m de altura constante e 8,30 m de largura, onde se situam as vias metroviárias. As plataformas de embarque e desembarque laterais são apoiadas em 122 vigas pré-moldadas de 6,08 m, em balanço, incorporadas ao "caixão" através de protensão transversal, totalizando 20,46 m de comprimento transversal. O tabuleiro é engastado no mastro e nos pilares localizados nas extremidades dos vãos de 35,75 m e 50,00 m e apoiado nos demais pilares por intermédio de aparelhos de apoio metálicos deslizantes.

A configuração dos estais foi concebida em um único plano central, arranjados na forma de semi-harpa, ligeiramente assimétrica, dispostos nos 2/3 superiores do mastro.

O estaiamento é composto por 34 estais, sendo 17 igualmente espaçados ao longo dos vãos de equilíbrio de 35,75 m e 50,00 m e outros 17 igualmente espaçados ao longo do vão principal de 122,00 m. A ancoragem dos estais na seção em "caixão" é feita na laje superior do tabuleiro, o que ensejou a adoção de diagonais protendidas no interior do mesmo. A seção do mastro é vazada e os estais são fixados nas duas paredes transversais e opostas do mastro. Esta concepção torna as ancoragens, tanto no "caixão" quanto no mastro, facilmente acessíveis, podendo ser substituídos durante a operação sem interrupções.

Os estais são compostos por 33 a 55 cordoalhas de 15,7 mm de diâmetro, galvanizadas, acondicionadas por extrusão, no interior de bainhas de Polietileno de Alta Densidade (PAD), injetadas com cera de petróleo. O sistema de estaiamento empregado foi o sistema Tensacciai.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3239

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNU - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

O PRESENTE DOCUMENTO É
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE
TECNICO EXPEDIENTES
CREA-SP SOCM Nº

São Paulo,

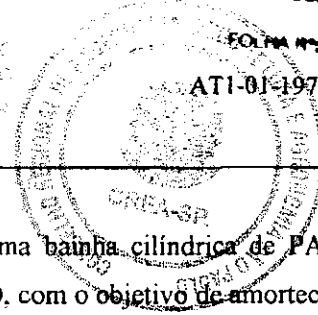
11/12/01
LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÉCNICO DE SERV. ADM.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3232
ATI-01-197-055

3/10



As cordoalhas componentes de um estai são protegidas por uma bainha cilíndrica de PAD provida exteriormente de um cordão soldado em espiral, também de PAD, com o objetivo de amortecer as ações oscilatórias provocadas pelo vento (vórtice de "Von Karman").

O comprimento dos estais varia de 21,00 m a 120,00 m no vão central e de 21,50 m a 93,00 m nos vãos de equilíbrio.

O Mastro, com altura de 53 m acima do tabuleiro e 67,5 m de altura total, situado na entrevia metroviária, é constituído de concreto armado, com seção vazada variável nos primeiros 18,00 m a partir do tabuleiro e constante no trecho final, de onde saem os estais. O trecho de ancoragem dos estais, possui as paredes protendidas no plano horizontal, nas direções transversal e longitudinal. O seu interior abriga as ancoragens reguláveis, possibilitando inspeção, retensionamentos e eventual substituição.

Os pilares de apoio possuem seção cheia retangular com dimensões de 7,60 m na direção transversal e na direção longitudinal, 1,0 m no pilar 170, 1,20 m nos pilares 171 e 173 e 7,0 m no pilar 172 (mastros), porém sendo este último de seção vazada com paredes de espessura de 60 cm.

A exceção da forma retangular é apresentada no apoio 173A, que também suporta o Mezanino de Integração com a Estação Santo Amaro da linha Sul e possui seção circular maciça de 2,00 m de diâmetro.

A altura destes pilares é maior do que 12 m, garantindo um gabarito de navegação e manutenção, objetivando a limpeza e desassoreamento da calha do rio, maior que 15 m de altura livre.

As fundações foram projetadas em tubulões a ar comprimido, de diâmetro de 1,80 m, com camisa de aço perdida com espessura de 12,5 mm e com base alargada, coroados por blocos de concreto armado. No mastro foram utilizados 9 tubulões com base assentada em rocha e nos demais apoios foram empregados 2 tubulões, exceção feita aos apoios 170 e 173A, onde foi adotado apenas 1 tubulão com 2,00 m de diâmetro. Os tubulões dos apoios 170 e 171, foram protendidos verticalmente com emprego de barra tipo "Dywidag", para evitar tração, pois em operação se apresentam situações de carregamento que propiciam ocorrência de arrancamento no topo dos tubulões.

Foram executados 15 tubulões com comprimento variando entre 12,00 m e 24,20 m, média de 20,55 m totalizando 308,30 m.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3234

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

O PRESENTE DOCUMENTO É
INTEGRANTE DA CERTIFICADA DE REGISTRO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº

São Paulo,

PL 22311
11/16/01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO AT 1.01.197.055

4/10

FOLHA Nº

32358

LUIZ FERREIRO ROSARI
CONSTRUTORA S.A.

Os elevados, contíguos a estação, são formados por 3 vãos de transição, sendo 1 vão de transição do lado oeste com 35,60 m e 2 vãos de transição do lado leste com 41,50 m e 37,75 m e mais 26 vãos típicos, sendo 7 vãos de 35,00 m, 9 vãos de 31,90 m, 4 vãos de 29,45 m e 6 vãos de 26,85 m, totalizando 925,85 m.

A superestrutura típica é composta por 2 (duas) vigas pré-moldadas em concreto protendido, com consumo médio de 3,5 t de aço de protensão por viga, em número de 52 unidades. As vigas pré-moldadas foram fabricadas em 2 (dois) canteiros distintos, e transportadas por carretas "Dolly" até a posição de içamento sobre as travessas, por meio de 2 (dois) guindastes de 225 t.

Os comprimentos das vigas pré-moldadas são variáveis de 25,46 m a 32,24 m, sendo 12 vigas de 25,46 m (peso de 78,7 t cada), 8 vigas de 28,00 m (peso de 86,0 t cada), 16 vigas de 30,60 m (peso de 93,6 t cada), 1 viga de 31,04 m (peso de 94,8 t cada), 1 viga de 31,34 m (peso de 95,7 t cada), 6 vigas de 33,60 m (peso de 102,3 t cada), 6 vigas de 33,80 m (peso de 102,9 t cada) e 2 vigas de 34,24 m (peso de 104,1 t cada), solidarizadas a laje do tabuleiro por um concreto de segunda fase. A laje do tabuleiro, em concreto armado, é constituída por elementos pré-moldados (pré-laje), que juntamente com o concreto de segunda fase, compõem a mesa de compressão.

Os vãos de transição são constituídos por um "caixão" unicelular em concreto armado e protendido, com altura variável de 2,15 m a 2,50 m.

A meso estrutura de concreto armado é formada por uma travessa situada no topo dos pilares e por pilares circulares de 2 m de diâmetro. As vigas pré-moldadas são apoiadas na travessa por intermédio de aparelhos de apoio metálicos.

A infra-estrutura é composta por fundações profundas coroadas por blocos em concreto armado.

3. RELAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS AO LONGO DA OBRA

- Projeto Executivo de toda a obra, compreendendo: obras civis, estrutura metálica, urbanização, sistema e sinalização viária do entorno.
- Projetos executivos e execução do remanejamento de diversas instalações de concessionárias de serviços públicos envolvendo EPTE, CPTM, Comgás e Eletropaulo.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 32364

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



- Projeto de monitoração e retroanálise da estrutura da Ponte Estaiada sobre o Rio Pinheiros.

3 - PRINCIPAIS QUANTITATIVOS REALIZADOS ATÉ 23/06/2001

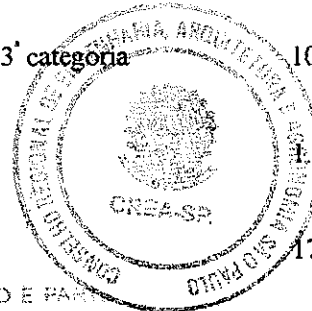
GERAL

• Comprimento dos Tubulões com diâmetro de 1,80m em solo	371,30 m
• Escavação de tubulão em material de 1ª e 2ª categoria	466,44 m³
• Escavação de tubulão a ar comprimido em material de 1ª e 2ª categoria	349,75 m³
• Escavação de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria	104,10 m³
• Camisa metálica para tubulões	1.835,80 m²
• Concreto Estrutural (Infra, meso e super estrutura)	17.190,65 m³
• Aço CA-50	2.591.544,62 kg
• Aço de Protensão CP-190	245,784 ton
• Forma para Concreto Aparente (Ponte e Via Elevada)	65.947,45 m²
• Aparelhos de apoio metálicos de capacidade de carga de 400 à 1400 t	7,00 un.
• Aparelhos de apoio metálicos de capacidade de carga de 250 à 350 t	112,00 un.
• Aço para os Estais	144,058 ton
• Área Total em Via Elevada	13.215,24 m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº
114201

São Paulo,

LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÍTULO DE SERV. ADIC.
CREA-SP



AB

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº:

32384

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

O PRESENTE DOCUMENTO
É DE PROPRIEDADE DA
TECNICO E-PROJETO
CREA-DESENV

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 2239

FL 22311

ATI-01-197-055 6/10

São Paulo, 11/02/01

LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÉCNICO DE SERV. ADM.
DRCA

4 - QUANTITATIVOS REALIZADOS ATÉ 23/06/2001:

Item	Descrição	Un.	Quantidade
1000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1002	Demolição de concreto simples e armado	m3	199,778
1006	Demolição de alvenaria de blocos de concreto e alvenaria de tijolos comuns	m3	90,421
1012	Demolição de pavimento de concreto	m3	3,300
1014	Demolição de pavimento de concreto asfáltico	m3	55,740
1020	Demolição de sarjetas e sarjetões	m2	220,410
1022	Remoção de guias	m	503,050
1024	Demolição de passeio cimentado, ladrilhos ou mosaicos	m2	119,750
1030	Desmontagem de estruturas metálicas	t	3,703
1050	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO		
1052	Canteiro	gl	1,000
1054	Operação, manutenção, limpeza e vigilância do canteiro	gl	1,000
1054	Operação, manutenção, limpeza e vigilância do canteiro	gl	1,000
1054	Operação, manutenção, limpeza e vigilância do canteiro	gl	1,000
2000	MOVIMENTO DE TERRA		
2002	Raspagem e limpeza do terreno	m2	32.626,600
2004	Aterro compactado	m3	25.269,235
2008	Escavação de terra em geral	m3	14.318,414
2012	Escavação para fundações e valetas	m3	14.116,255
2022	Reaterro de fundações e valetas	m3	11.969,195
2024	Fornecimento de terra	m3	33.340,872
2026	Carga de terra em depósito	m3	0,000
2030	Transporte de terra (distância média de transporte de 10km)	m3xkm	0,000
	Distância média em km= 17,75	m3xkm	120.312,52
	Distância média em km= 17,95	m3xkm	113.980,35
	Distância média em km= 19,75	m3xkm	50.601,28
	Distância média em km= 23,00	m3xkm	172.674,48
	Distância média em km= 18,30	m3xkm	105.107,73
	Distância média em km= 21,30	m3xkm	555.307,22
	Distância média em km= 6,50	m3xkm	13.918,26
	Distância média em km= 23,00	m3xkm	0,00
	Distância média em km= 23,00	m3xkm	0,00
3000	FUNDAÇÕES E REBAIXAMENTOS		
3040	Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas, para cargas de trabalho: até 30 t.	m	1.031,200
3046	Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas, para cargas de trabalho: de 65 t <= c <= 80 t.	m	0,000
3060	Estaca moldada no terreno tipo "FRANKI" para carga de trabalho: de 55 t.	m	0,000
3066	Estaca moldada no terreno tipo "FRANKI", para carga de trabalho: de 130 t <= c < 170 t.	m	583,480

6/10

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3240x

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA LICITAÇÃO DE ADIÇÃO
TÉCNICO ENGENHEIRO DE TABELÃO
ÁREA-SPECIALIZADA

São Paulo, 11/12/01

LUIZ FRANCISCO ROSARI
TÉCNICO DE SERV. ADM.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 2246

ATI-01-197-055

710

3084	Execução de estacas raiz para cargas de trabalho de: $1001 < =$ $c < = 130$ t.	m	7.797,480
3120	Execução de tubulão	m3	1.011,210
3224	Dreno de brita com tubo perfurado e manta geotêxtil	m	0,000
3272	Tubo de concreto armado 400 mm	m	81,420
3274	Tubo de concreto armado 500 mm	m	173,290
3276	Tubo de concreto armado 600 mm	m	163,660
3278	Tubo de concreto armado 800 mm	m	37,730
3402	Fornecimento e assentamento de tampão - T - 120 - padrão SABESP	un	12,000
4000	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
4002	Concreto $8,0 < fck < = 15,0$ Mpa	m3	668,749
4004	Concreto $15,0 < fck < = 25,0$ Mpa	m3	3.417,494
4006	Concreto $25,0 < fck < = 35,0$ MPa	m3	12.123,186
4032	Fornecimento e aplicação de concreto projetado $15,0 < fck < =$ $24,0$ Mpa	m3	0,000
4100	Forma comum	m2	9.174,918
4102	Forma para concreto aparente	m2	29.924,465
4130	Fornecimento e montagem de sistema de estaiamento	gl	1,000
4132	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas diversas para plataformas e coberturas de estações, passarelas e edificações	t	251,501
4136	Fornecimento de vigas metálicas tipo "CAIXÃO", para via elevada	t	0,000
4142	Aço CA-50, fornecimento e colocação	t	2.591,54462
4158	Aço de protensão	t	245,784
4205	Colocação de elemento misto para via elevada (viga caixão e tabuleiro)	un	0,000
4248	Junta elástica estrutural tipo "JEENE" ou similar	m	0,000
4266	Barra para eliminação de corrente de fuga	t	10,892
4271	Aparelho de apoio metálico tipo "VOSOFLON", móvel, para 120 tf.	un	0,000
4272	Aparelho de apoio metálico tipo "VOSOFLON", fixo, para 120 tf.	un	0,000
4273	Aparelho de apoio metálico tipo "VOSOFLON", fixo, para 150 tf.	un	0,000
4274	Aparelho de apoio metálico tipo "POT BEARING", para 200 tf.	un	0,000
4275	Aparelho de apoio metálico tipo "POT BEARING", para 250 tf.	un	0,000
4276	Aparelho de apoio metálico tipo "POT BEARING", para 700 tf.	un	0,000
4277	Aparelho de apoio metálico tipo "POT BEARING", para 1000 tf.	un	0,000
4278	Aparelho de apoio metálico tipo "CALOTA", para 300 tf.	un	0,000
5000	IMPERMEABILIZAÇÕES		
5102	Argamassa de cimento e areia	m3	26,124
6000	URBANIZAÇÃO		
6002	Fornecimento e assentamento de guias tipo PMSP	m	1.843,417
6006	Sarjetas de concreto	m2	724,038
6010	Bica corrida	m3	413,741
6012	Brita graduada	m3	864,473

EDITAL DE LICITAÇÃO
FOLETA Nº: 39420

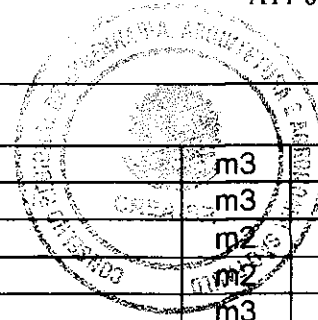
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

EDITAL DE LICITAÇÃO

32438
ATA-01-197-055 21/11



6018	Binder (concreto asfáltico de granulometria aberta)		m3	10,940
6020	Concreto asfáltico		m3	154,190
6022	Imprimação ligante		m2	1.572,190
6023	Imprimação impermeabilizante		m2	2.288,330
6028	Pavimento rígido de concreto armado		m3	58,300
6038	Concreto pobre rolado		m3	431,121
6100	Passeio de concreto		m3	33,510
7000	SERVIÇOS DE HIDRAULICA	O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICO EXPEDIENTE Nº 22311 CREA-SP 803/R		
7002	Instalações hidráulicas	São Paulo 11/12/01	gl	0,000
8000	SERVIÇOS ELÉTRICOS			
8002	Instalações elétricas de baixa tensão	LUIZ FERRAZ DOS ROSARI TÉCNICO DE SERV. ADM DRCA	gl	0,25910
9000	ACABAMENTOS			
9004	Alvenaria de blocos de concreto		m3	105,541
9022	Cobertura em chapa dupla lisa de alumínio cor natural c/ enchimento de poliuretano entre as chapas - esp. = 70 mm		m2	0,000
11000	PROJETO EXECUTIVO			
11002	Elaboração de projeto executivo		gl	1,000
	MONTANTE PROVISIONAL			
	Serviços por apontamento, concessionárias, serviços de terceiros (até abril/98)		vb	0,000
	Serviços por apontamento, concessionárias, serviços de terceiros (até abril/99)		vb	4.152.511,47
	Serviços por apontamento, concessionárias, serviços de terceiros (até abril/2000)		vb	894.253,12
	Serviços por apontamento, concessionárias, serviços de terceiros (a partir de maio/200)		vb	4.183.395,68
	NOVOS SERVIÇOS			
PA 01	Lançamento de vigas pré-moldadas de concreto, inclusive transporte e pátio de vigas		m3	1.910,580
PA 02	Forma para elevado		m2	36.022,980
PA 03	Execução de tubulão em rocha sã, a ar comprimido		m3	348,240
PA 04	Estaca raiz em rocha, Ø 400 mm		m	374,230
PA 05	Estaca raiz em solo, Ø 250 mm		m	2.082,600
PA 06	Estaca raiz em rocha, Ø 250 mm		m	0,000
PA 07	Aparelho de apoio esférico fixo para 250 tf		un	16,000
PA 08	Aparelho de apoio esférico unidirecional para 250 tf		un	16,000
PA 09	Aparelho de apoio esférico fixo para 300 tf		un	36,000
PA 10	Aparelho de apoio esférico unidirecional para 300 tf		un	36,000
PA 11	Aparelho de apoio elastomérico fixo para 350 tf		un	4,000
PA 12	Aparelho de apoio elastomérico unidirecional para 350 tf		un	4,000
PA 13	Aparelho de apoio elastomérico fixo para 400 tf		un	2,000
PA 14	Aparelho de apoio elastomérico unidirecional para 400 tf		un	2,000
PA 15	Aparelho de apoio elastomérico unidirecional para 800 tf		un	2,000
PA 16	Aparelho de apoio elastomérico unidirecional para 1.400 tf		un	1,000
PA 17	Gabião tipo caixa H = 1,00 m, revestido em PVC		m3	70,000
PA 18	Colchão Reno E = 23 cm, revestido em PVC		m2	515,270

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

EXERCÍCIO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

2544

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

GERENÇÃO DE LICITAÇÃO
FOURM Nº 2945

AT1-01-197-055 9/10

PA 19	Impermeabilização semi-flexível, a base de dispersão acrílica e cimento especial com aditivos	m2	1.889,960
PA 20	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, modificada com elastômero	m2	2.497,16
PA 21	Instalação de ponteiras filtrantes	un	195,000
PA 22	Operação e manutenção do sistema de rebaixamento	cjxdia	195,000
PA 23	Malha de aterramento sob o porão de cabos	gl	1,000
PA 24	Aditivo de projeto	gl	1,000
PA 25	Drenagem do porão de cabos das salas técnicas e operacionais	gl	1,000
PA 26	Instrumentação da galeria da Eletropaulo - Instalação	gl	1,000
PA 27	Revisão de projeto para acréscimo de escadas rolantes	gl	1,000
PA 28	Instrumentação da galeria da Eletropaulo - Equipe x Dia	eq/dia	30,000
PA 29	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo "JEENE" JJ 6080 vv ou similar - apoio 174	m	10,350
PA 30	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo "JEENE" JJ 8097 vv ou similar - via elevada	m	248,100
PA 31	Fornecim. e aplicação de junta de dilatação tipo "JEENE" JJ 99120 vv ou similar - apoios 169 e 175	m	20,700
PA 32	Acréscimo no sistema de estaiamento	gl	1,000
PA 33	Escada interna do mastro	gl	1,000
PA 34	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Juntaflex J-165 - apoios 170 e 173-A	m	18,650
PA 35	Fornecimento e aplicação de juntas de elastômero tipo Fungenband O-22	m	54,000
PA 38	Serviços complementares na galeria de cabos da EPTE (portão, monovia e domus)	gl	1,000
PA 39	Serviços complementares à 3ª fase de protensão dos estais	gl	1,000
PA 40	Tubo de concreto armado 1000 mm	m	72,000
PA 41	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	gl	1,000
PA 42	Fornecimento e montagem de cobertura térmica com telha ondulada de alumínio externa pintada	m2	6.507,430
PA 43	Adequação do projeto da cobertura da estação Santo Amaro	gl	1,000
PA 45	Fabricação e montagem de caixilhos de alumínio e vidros laminados curvos	m2	771,790
PA 46	Fabricação e montagem de caixilhos de alumínio e vidros laminados planos	m2	720,750

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CREA-SP SOB Nº 11.202311

São Paulo, 11/07/01

LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÉCNICO DE SERV. ADM
CREA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3946x

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas, Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



5 - PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL:

Início: 24/11/1997

Término: 23/06/2001

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 32474

SE NOTAS
do Ortiz
IAO
nº 584

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

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

São Paulo, 25 de Outubro de 2001.

Ilvano José da Costa
ILVANO JOSÉ DA COSTA
Superintendente de Obras e Montagens

Pedro Pereira Benvenuto
PEDRO PEREIRA BENVENUTO
Diretor de Engenharia e Obras

O PRESENTE DOCUMENTO E PAPEL
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO
TÉCNICA EXPEDIDA DESTA
SECRETARIA SOB Nº

PC 22311

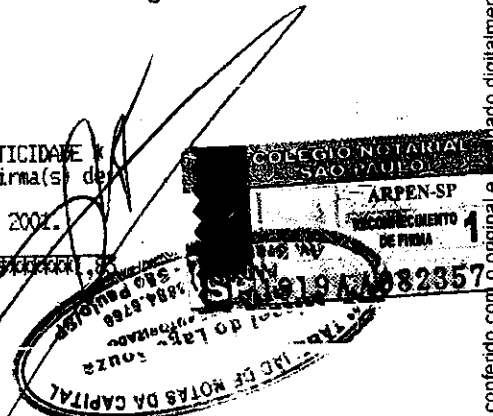
São Paulo, 11/12/01

LUIZ FRANCISCO ROSANI
TÉCNICO - SERV. ADM.
ORCA



22ª TABELA DE NOTAS - SP -
* VALIDO SO COM SELO DE AUTENTICIDADE *
Reconheço p/semelhança 0001 firma(s) de
ILVANO JOSE DA COSTA
Sao Paulo, 01 De NOVENERO De 2001.

Carimbo: 658235 Pago: R\$400000,00
Selos...: 1919AA082357



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3248x



CARTORIO DO 16. TABELIAO DE NOTAS
SAO PAULO - CAPITAL
Rua Augusta, 1638/1642 - Capital - SP
Fabio Tadeu Bisognin - Tabeliao

RECONHECO POR SEMELHANCA A(S) FIANÇA(S) DE:
PEDRO PEREIRA BENVENUTO (50971),
Sao Paulo, 04 de novembro de 2001.
EM TEST. DA VERDADE.

RONICLAY DOS SANTOS REGO - ESCRIVENTE
COD. SEGURANCA : 0501/01112001-7
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
FIRMA R\$ 1,83 ** TOTAL R\$ 1,83
DIGITADOR: JOSE RODRIGO 143813

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em quarta-feira, 13 de julho de 2022 18:06:01 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



CREA-SP

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

ATI-01-199-016

CERTIDÃO Nº: **FL-26601**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 0300080040/99-013, 1457070, 94282720012347255, 94282720012347256, 94282720012340213, 94282720012340214 e 94282720012340215.

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

Profissional JOSE ADELMARIO PINHEIRO FILHO
Título(s) Engenheiro Civil
CREASP Nº 0300080040
Atribuições do artigo 07, da Resolução 218/73, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Projeto, Direção de Obra e Execução na área da Engenharia Civil - Obras de Recuperação e Regularização em Loteamentos com Urbanização e Verticalização, no Município de São Paulo Setor V.



Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo, limitada às atribuições acima.

Local da obra/serviço Rua Margarida Maria Alves, 105 - Jardim Sapopemba

Cidade São Paulo **Estado** SP

Valor Contrato: R\$ 16.691.246,74 (maio/99)
Valor do Aditivo: R\$ 4.021.642,02 (abril/00)

Período 01/06/99 a 31/10/00

Contratante Prefeitura do Município de São Paulo

Contratada Construtora OAS Ltda

CREASP Nº 0288665

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000980/92VL30

São Paulo, Sexta-feira, 22 de Março de 2002

Conferido:  Sílvio de Oliveira Vasconcelos - DRCA

 Djamá Campos Guimarães Filho - DRCA
Conforme Portaria 030/2000

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

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



Um Conselho para você

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ATI-01-199-016



SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

ATESTADO N° 002/RESOLO-G/2000

Atestamos, para os devidos fins, que a **CONSTRUTORA OAS LTD.**, firma com sede na Rua Humberto de Campos, 256, Graça, Salvador, BA e filial na Av. Angélica, 2029 – 9º andar, São Paulo, SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.310.577/0001-04, executou para a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO – PMSP**, sediada à Rua São Bento, n.º 405 – 22º andar – Centro – São Paulo – SP, as **OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REGULARIZAÇÃO EM LOTEAMENTOS COM URBANIZAÇÃO E VERTICALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SETOR V**, situada nos Loteamentos JARDIM LIMOEIRO 02, JARDIM CANAÃ, CARRÃOZINHO 2, CHALÉ JARDIM IMPERADOR, JARDIM LIMOEIRO 01, JARDIM SÍTIO NOSSA SENHORA APARECIDA, JARDIM SÃO BENEDITO, JARDIM ARANTES, RECANTO VERDE DO SOL – GLEBA 2, VILA LEME, FAZENDA DA JUTA, objeto do **Contrato nº 004/99 – SEHAB / BID**, firmado em **18/05/1999**, sob a fiscalização do Departamento de Regularização de Parcelamento de Solo – RESOLO, com as características descritas abaixo.

1.- DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Serviços necessários para infra-estrutura dos loteamentos envolvendo terraplenagem, micro e macro drenagem em rede de tubos de concreto armado, rede de água de diâmetros variados em Ferro Fundido e PVC, rede coletora e domiciliar de esgoto em PVC com diâmetro 100mm, 150mm, 200mm e 300mm, arruamento e pavimentação em blocos de concreto, pavimento em concreto aparente e asfalto (pré misturado a quente), contenção de encostas com muros mistos de alvenaria estrutural / concreto armado, remoção de entulhos, equipamentos urbanos e áreas para prática esportiva (campos e quadras), paisagismo de áreas comuns e remoções de interferências bem como seus respectivos projetos executivos, conforme descritos a seguir:

- 1.1 Pavimento flexível sobre sub-leito de $CBR \geq 11\%$, base em Brita Graduada Simples - BGS, de espessura variando entre 10 cm e 28 cm, base em Macadame Betuminoso com espessura de 4 cm e Revestimento Asfáltico em Pré Misturado à Quente -PMQ com espessura de 3,5 cm, num total de 92.881,80 m² de ruas;
- 1.2 Pavimento semi flexível sobre sub-leito de $CBR \geq 11\%$, base em concreto 15 MPa, com espessura de 0,10 m e revestimento em blocos de concreto 30 MPa, sextavado, espessura de 0,06 m assentado sobre colchão de areia de 0,03 m, num total de 23.879,96 m² de ruas;
- 1.3 Pavimento rígido sobre lastro de pedra britada para vielas, para tráfego leve, em concreto simples 20,6 MPa com espessura de 12,00 cm, num total de 4.256,42 m² e escadões em concreto simples 15 MPa, de espessura 12,00 cm, num total de 1.86,92 m²;
- 1.4 Escadarias para acesso de pedestres em concreto armado 18 MPa, num total de 1.639,95 m² e extensão de 518,13 m;
- 1.5 Drenagem superficial em escadarias drenantes num extensão de 460,10m e canaletas semi circular pré moldadas de diâmetro 40 cm e extensão total de 296,00 m;

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 13:56:03 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos do Protocolo nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser conferido em qualquer papel por meio de autenticação eletrônica no TABELIONATO DE NOTAS, PROVEDOR Nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO Tabelionato de Notas, Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

São Paulo, 22/03/2022.

ILVIA DE OLIVEIRA VASCONCELOS
TABELIONATO DE NOTAS, PROVEDOR Nº 100/2020 CNJ - artigo 22



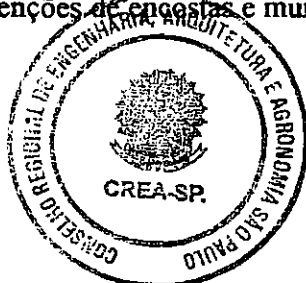
SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

- 1.6 Drenagem subterrânea de águas pluviais em galeria circular do tipo CA-2 de concreto armado, numa extensão total de 5.729,55 m e diâmetro variando entre 60 cm e 120 cm; tipo CA-3 de concreto armado, numa extensão total de 1.148,50 m e diâmetro de 60 cm e 80 cm; circular em concreto simples numa extensão total de 1.818,87 m e diâmetro de 40 cm e 50 cm;
- 1.7 Redes de coleta de esgoto sanitário em tubo coletor de PVC, diâmetro 200 mm a 300 mm, numa extensão total de 13.777,30 m e ligações domiciliares em tubo PVC 100 mm, num total de 1.770 residências;
- 1.8 Contenções de taludes em muros de arrimo confeccionados em concreto armado 18 MPa a 20 MPa, totalizando 358,85 m², e muros de alvenaria armada de blocos de concreto estrutural, sobre fundação em laje de concreto 18 MPa e brocas de concreto, num total de 1.165,63 m²;
- 1.9 Redes de distribuição de água potável, em PVC de diâmetro 75mm, numa extensão total de 891,60 m;
- 1.10 Ligações domiciliares de água potável em mangueira PEAD 20 mm, incluso remoções de interferências como redes de água, esgoto, águas pluviais, com média de 4,00 m de extensão, totalizando 2.852 unidades;
- 1.11 Remanejamento de rede de distribuição de água potável em Ferro Fundido de 75 mm, totalizando 815,65 m;
- 1.12 Remanejamento de rede domiciliar de esgoto, em PVC diâmetros 100 mm a 150 mm, totalizando 2.108,20 m;
- 1.13 Remanejamento de rede domiciliares de esgoto em CERÂMICA diâmetros 100 mm a 150 mm, totalizando 1.670,20 m;
- 1.14 Elaboração dos Projetos Executivos e Detalhamentos dos Loteamentos Vila Leme, Jardim Canaã, Jardim Arantes, Fazenda da Juta, Jardim Limoeiro 1, Jardim Limoeiro 2, Chalé Jardim Imperador, Jardim Nossa Senhora Aparecida, Jardim São Benedito, Carrãozinho 2 ;
 - Projeto Geométrico: Locação do viário e plantas geométricas viárias com estaqueamento e cotas;
 - Projeto de Terraplanagem: plantas de corte / aterro com seções de terraplanagem;
 - Projeto de Pavimentação: plantas e perfis viários com dimensionamento de pavimento;
 - Projeto de Drenagem: estudo de dimensionamento de bacia de drenagem, planta de caminhamento de redes, plantas e perfis de drenagem e detalhes da rede de drenagem;
 - Projeto de Esgoto: planta de caminhamento de esgotamento sanitário, plantas e perfis de esgotamento sanitário e detalhe de redes de esgotamento sanitário;
 - Projeto de Água: plantas de caminhamento de abastecimento de água e detalhes da rede de abastecimento de água;
 - Projeto de Paisagismo: plantas de urbanização, paisagismo e mobiliário urbano;
 - Projetos de Contenções de encostas e muros de arrimo.

ESTE PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26601

São Paulo, 22/03/02.

SILVIA DE OLIVEIRA VASCONCELOS
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ATI-01-199-016



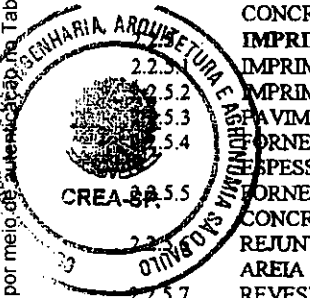
SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

2.- QUANTITATIVOS

ÁREA DE INTERVENÇÃO 1.406.073,91 m²

Ítem:	Descrição dos Serviços :	Un	Quantidades
2.1	SERVICOS INICIAIS		
2.1.1	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO	m	133,57
2.1.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO	m²	259,19
2.1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m²	462,99
2.2	PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS		
2.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	6.417,64
2.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO E CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	10.108,85
2.2.1.3	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m	1.938,15
2.2.1.4	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	418,32
2.2.1.5	CONCRETO FCK=15 MPA P/ VIGAS DE TRAVAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m³	84,81
2.2.1.6	AÇO CA 50 P/ VIGAS DE TRAVAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	kg	24.508,35
2.2.1.7	FORMA DE MADEIRA COMUM P/ VIGAS DE TRAVAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO	m²	701,84
2.2.2	GUIAS, SARJETAS E PASSEIOS		
2.2.2.1	BASE DE CONCRETO FCK=15MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, ESPESSURA 10 cm	m²	7,00
2.2.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA PRÉ MOLDADA TIPO PMSF 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=20 MPa	m	48.411,60
2.2.2.3	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK DE 18,1 A 20,6 MPa	m²	2.135,23
2.2.2.4	PASSEIO EM CONCRETO FCK=15MPA, INCLUI ABERTURA DE CAIXA E REMOÇÃO MATERIAL EXCEDENTE, ESPESSURA 12cm	m²	1.054,43
2.2.2.5	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA, PARA GUIAS E SARJETAS ESPESSURA 10 cm	m²	3.083,01
2.2.3	SUB-BASES / PREPARO DO SUB-LEITO		
2.2.3.1	FUNDACAO DE RACHAO	m²	8.612,70
2.2.3.2	ABERTURA DE CAIXA ATE 25 cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	154.262,92
2.2.4	BASES		
2.2.4.1	BASE DE MACADAME HIDRAULICO, ESPESSURA 7 cm	m³	532,82
2.2.4.2	CAMADA DE ISOLAMENTO COM MATERIAL BRITADO SOB MACADAME HIDRAULICO ESPESSURA 3 cm	m³	228,35
2.2.4.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	181,63
2.2.4.4	BASE DE BRITA GRADUADA, ESPESSURA DE 10 A 28 cm	m³	15.274,40
2.2.4.5	BASE DE COXIM DE AREIA, ESPESSURA 3 cm, SOB BLOCOS DE CONCRETO - VIAS DE TRAFEGO LEVE	m³	732,53
2.2.4.6	BASE DE MACADAME BETUMINOSO, ESPESSURA 4 cm	m³	3.811,45
2.2.4.7	BASE CONCRETO FCK=15 MPA, PARA PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10 cm	m³	2.615,14
2.2.5	IMPRIMACAO E CAMADA DE ROLAMENTO		
2.2.5.1	IMPRIMACAO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	97.766,40
2.2.5.2	IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	m²	92.881,80
2.2.5.3	PAVIMENTO EM CONCRETO APARENTE FCK=20,6 MPA, ESPESSURA 12 cm	m³	510,77
2.2.5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA, ESPESSURA 6 cm, PARA VIAS DE TRAFEGO LEVE	m²	23.879,96
2.2.5.5	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS SOBRE BASE DE CONCRETO FCK 15 MPA	m²	520,84
2.2.5.6	REJUNTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	520,84
2.2.5.7	REVESTIMENTO DE PRÉ MISTURADO A QUENTE - FAIXA 02 - ESPESSURA 3,50 cm	m²	3.314,37
2.2.5.8	REJUNTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO C/ ASFALTO E PEDRISCO	m²	23.879,96

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 13:56:03 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS
 Os termos da minuta de provisão N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser verificado no papel por meio de autenticidade no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



O presente documento é parte integrante da CERTIDÃO DE ACERVO EXPEDIDA NESTA DATA PELO Tabelionato de Notas nº FL-26201.

São Paulo, 02/03/02.
 OSVALDO DE OLIVEIRA VASCONCELOS
 TÉCNICO SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ATI-01-199-016



SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

2.2.6	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE		
2.2.6.1	TRANSPORTE DE GUIAS	m X km	42.639,30
2.2.6.2	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO PARA SARJETA E SARJETAO	m² X km	140.430,68
2.2.6.3	TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDOS	m² X km	3.151,50
2.2.6.4	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	m² X km	221.875,28
2.2.6.5	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE PRÉ MISTURADO A QUENTE ATÉ DISTANCIA MÉDIA DE IDA / VOLTA DE 1 KM	m³	3.314,37
2.2.6.6	TRANSPORTE DE PRÉ MISTURADO A QUENTE ALEM DO 1 KM ATÉ DISTANCIA MÉDIA IDA / VOLTA DE 15 A 20 KM	m³	3.314,37
2.2.7	MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.7.1	ESCAVAÇÃO MECANICA E CARGA DE MATERIAL QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA ATÉ DISTANCIA DE 1 KM	m³	16.795,64
2.2.7.2	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO 1 KM ATÉ A DISTANCIA MÉDIA IDA/VOLTA DE 25 KM	m³	34.830,66
2.2.7.3	FORNECIMENTO DE TERRA INCLUI ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ DISTANCIA MÉDIA 1 KM	m³	9.954,98
2.2.7.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA A 100 % DO PROCTOR NORMAL	m³	5.750,06
2.3	DRENAGEM E CANALIZACAO DE CORREGOS		
2.3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE < OU = 1,50 m	m³	2.512,67
2.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE MÉDIA > 1,50 m E < OU = 3,00 m	m³	211,80
2.3.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE MÉDIA < OU = 4,00 m	m³	29.887,13
2.3.1.4	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDACAO	m²	16.678,35
2.3.1.5	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m³	23.670,96
2.3.1.6	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE MADEIRA PARA CANALIZACAO DE TUBOS	m²	38.126,66
2.3.1.7	CARGA E REMOCAO DE TERRA ATE DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m³	46.328,55
2.3.1.8	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO 1 KM ATÉ A DISTANCIA MÉDIA IDA/VOLTA DE 25 KM	m³	77.388,65
2.3.1.9	TAPUME MÓVEL PARA PROTEÇÃO DE VALAS	m	9.319,72
2.3.1.10	FORNECIMENTO DE TERRA INCLUI ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ DISTANCIA MÉDIA 1KM	m³	22.697,38
2.3.2	POCOS DE VISITA / BOCA DE LOBO / BOCA DE LEO		
2.3.2.1	POÇO DE VISITA TIPO 1 - (1,40 x 1,40 x 1,40) m	un	250,00
2.3.2.2	POÇO DE VISITA TIPO 2 - (1,60 x 1,60 x 1,60) m	un	9,00
2.3.2.3	POÇO DE VISITA TIPO 3 - (2,20 x 2,20 x 2,20) m	un	7,00
2.3.2.4	CHAMINE DE POCO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	m	257,15
2.3.2.5	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T 175 TIPO PMSP- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	301,00
2.3.2.6	BOCA DE LOBO SIMPLES	un	108,00
2.3.2.7	BOCA DE LOBO DUPLA	un	384,00
2.3.2.8	BOCA DE LEO SIMPLES, COM GRELHA T-95, PARA VIAS LOCAIS	un	39,00
2.3.2.9	BOCA DE LEO DUPLA, COM GRELHA T-95, PARA VIAS LOCAIS	un	31,00
2.3.2.10	CAIXA DE RECEPÇÃO PARA TUBOS DE DIÂMETRO 40 cm	un	1,00
2.3.2.11	CAIXA DE RECEPÇÃO PARA TUBOS DE DIÂMETRO 60 cm	un	7,00
2.3.3	TUBULACOES E DRENOS		
2.3.3.1	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA ESP. 22 cm	m²	2.424,72
2.3.3.2	DRENO DE BRITA	m³	128,84
2.3.3.3	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO COM DIÂMETRO > 30 cm E = 60 cm	m	1.123,70
2.3.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO DIÂMETRO 20 cm	m	473,22
2.3.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 30 cm	m	1.218,82

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 13:56:03 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL DE SÃO PAULO, em termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser verificado por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO E NÃO EXPEDIDA NESTA DATA PELO TABELIONATO DE NOTAS Nº 26601

São Paulo, 22/10/2022.

SAVIA DE OLIVEIRA VASCONCELOS
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
D.R.C.A.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ATI-01-199-016



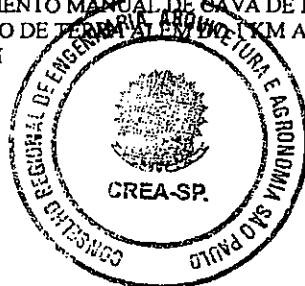
SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

2.3.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIÂMETRO 50 cm	m	600,05
2.3.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 60 cm TIPO CA-2	m	4.511,10
2.3.3.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 60 cm TIPO CA-3	m	949,50
2.3.3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 80 cm TIPO CA-2	m	742,45
2.3.3.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 80 cm TIPO CA-3	m	199,00
2.3.3.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 100 cm TIPO CA-2	m	202,00
2.3.3.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 120 cm TIPO CA-2	m	274,00
2.3.3.13	BASE DE RACHÃO PARA FUNDAÇÃO	m ³	78,45
2.3.3.14	ILUMINAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	m	320,50
2.3.3.15	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	m ²	25,76
2.3.4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROTECAO DE TALUDES		
2.3.4.1	LASTRO DE CONCRETO - fck = 11,2 MPa	m ³	277,08
2.3.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA 50	kg	20.294,10
2.3.4.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO PARA GALERIAS, fck = 15 A 16,9 MPa	m ³	8,11
2.3.4.4	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINHO	m ²	2.638,78
2.3.4.5	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - ESTRUTURAL -19 cm	m ²	2.460,74
2.3.4.6	CONCRETO TIPO "GROUT"	m ³	19,21
2.3.4.7	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, ESPESSURA 2 cm	m ²	4.873,09
2.3.4.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO DIÂMETRO 40 cm	m	296,00
2.3.4.9	CONCRETO FCK = 18MPA - USINADO	m ³	527,05
2.3.4.10	MURO DE ALA E TESTA DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	75,01
2.3.5	CANALIZACAO DE CORREGOS / GALERIAS		
2.3.5.1	FORMA APARENTE PARA GALERIA MOLDADA IN LOCO	m ²	509,60
2.3.5.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA 50	Kg	5.681,71
2.3.5.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO PARA GALERIAS FCK=18,1 A 20,6 MPA	m ³	84,12
2.3.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-30	m ²	2.019,37
2.3.5.5	PEDRA RACHAO ARGAMASSADA	m ³	13,05
2.3.5.6	BROCA DE CONCRETO - DIAMETRO DE 25 CM	m	564,31
2.3.5.7	LASTRO DE BRITA	m ³	68,47
2.3.5.8	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 mm, REVESTIDA EM PLÁSTICO	m ²	132,80
2.4	REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA		
2.4.1	MOVIMENTO DE TERRA		
2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE MÉDIA > 1,50 m E < OU = 3,00 m	m ³	868,90
2.4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE MÉDIA < OU = 4,00m	m ³	463,35
2.4.1.3	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m ³	1.285,87
2.4.1.4	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE MADEIRA PARA CANALIZACAO DE TUBOS	m ²	1.576,65
2.4.1.5	CARGA E REMOCAO DE TERRA ATE DISTANCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m ³	1.606,43
2.4.1.6	LASTRO DE BRITA	m ³	42,44
2.4.1.7	TAPUME MÓVEL PARA PROTEÇÃO DE VALAS	m	930,60
2.4.1.8	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDACAO	m ²	927,79
2.4.1.9	REMOÇÃO DE TERRA ATÉ 1 KM ATÉ A DISTANCIA MÉDIA IDA/VOLTA DE 25 KM	m ³	3.406,65

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 13:56:03 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL DE SÃO PAULO, em conformidade com o artigo 22, inciso III, do Decreto nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser verificado on-line pelo meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Este documento é parte integrante da certidão de acervo expedida nesta data pelo Tabelionato de Notas nº 11-26601.
 São Paulo, 22/10/2022.
 CARLA DE OLIVEIRA VASCONCELOS
 TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS



[Handwritten signature]

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ATI-01-199-016

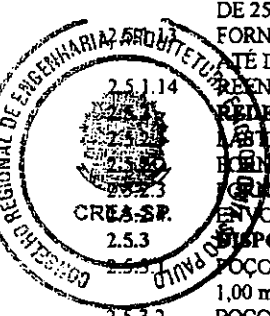


SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

2.4.1.10	FORNECIMENTO DE TERRA INCLUI ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ DISTANCIA MÉDIA 1 KM	m²	1.193,47
2.4.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA		
2.4.2.1	ASSENTAMENTO TUBOS E PEÇAS DE PVC RIGIDO PARA DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DIAMETRO 75 mm	m	905,70
2.4.2.2	ASSENTAMENTO TUBOS E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DIAMETRO 150 mm	m	96,10
2.4.2.3	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE REGISTRO	un	1,00
2.4.3	MATERIAIS - TUBOS E CONEXOES DE PVC		
2.4.3.1	TUBO PVC RIGIDO COM PONTA E BOLSA E JUNTA ELASTICA 75 mm CLASSE 15	m	891,60
2.4.3.2	CAP PVC JUNTA ELASTICA 75 mm	un	9,00
2.4.3.3	CURVA 22 GRAUS 30' PVC COM PONTA E BOLSA E JUNTA ELASTICA 75 mm	un	7,00
2.4.3.4	CURVA 45 GRAUS PVC COM PONTA E BOLSA E JUNTA ELASTICA 75 mm	un	6,00
2.4.3.5	CURVA 90 GRAUS PVC COM PONTA E BOLSA E JUNTA ELASTICA 75 mm	un	2,00
2.4.3.6	TEE DE PVC COM BOLSA E JUNTA ELASTICA (75 x 75) mm	un	9,00
2.4.3.7	ADAPTADOR PVC JUNTA ELASTICA A BOLSA FoFo COM JUNTA ELASTICA 75 mm	un	19,00
2.4.4	MATERIAIS - TUBOS E CONEXOES DE FoFo		
2.4.4.1	TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTOR REVESTIDO INTERNAMENTE COM CIMENTO COM PONTA E BOLSA / JUNTA ELASTICA K-7 DIAMETRO 150 mm	m	26,10
2.4.4.2	TEE DE FERRO FUNDIDO COM PONTA E JUNTA ELASTICA (150 x 75) mm	un	2,00
2.4.5	MATERIAIS - VALVULAS		
2.4.5.1	REGISTRO DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO 75 mm	un	1,00
2.5	REDE DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO		
2.5.1	MOVIMENTO DE TERRA		
2.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE < OU = 1,50 m	m²	141,90
2.5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE MÉDIA < OU = 4,00 m	m²	23.675,98
2.5.1.3	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDACAO	m²	14.346,43
2.5.1.4	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m²	18.311,73
2.5.1.5	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO DE MADEIRA P/ CANALIZACAO DE TUBOS	m²	477,88
2.5.1.6	ESCORAMENTO CONTINUO DE MADEIRA PARA CANALIZACAO DE TUBOS	m²	5.167,16
2.5.1.7	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE MADEIRA PARA CANALIZACAO DE TUBOS	m²	43.175,15
2.5.1.8	TAPUME MOVEL PARA PROTECAO DE VALAS	m	19.809,80
2.5.1.9	ESGOTAMENTO DE AGUA	hp x h	5.562,00
2.5.1.10	CARGA E REMOCAO DE TERRA ATE DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m³	33.342,92
2.5.1.11	PASSARELA DE MADEIRA P/ PEDESTRES	m²	43,75
2.5.1.12	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO 1 KM ATÉ A DISTANCIA MÉDIA IDA/VOLTA DE 25 KM	m³	58.979,33
2.5.1.14	FORNECIMENTO DE TERRA INCLUI ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ DISTANCIA MÉDIA 1 KM	m³	17.285,74
2.5.1.14	REENCHIMENTO DE VALA COM AREIA ESPESSURA ATÉ 40 cm	m³	1.649,94
2.5.2	REDE DE COLETA DE ESGOTO		
2.5.2.1	LABIRO DE AREIA SOB TUBULAÇÃO	m³	3.987,02
2.5.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR PVC 200 mm	m	12.726,80
2.5.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR PVC 300 mm	m	450,50
2.5.3	INSTRUMENTAÇÃO DE ACESSÓRIOS		
2.5.3.1	POÇO DE VISITAS EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO DIAMETRO 1,00 m, PROFUNDIDADE ATE 2,00 m	un	47,00
2.5.3.2	POÇO DE VISITAS EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO DIAMETRO 1,00 m, PROFUNDIDADE ATE 3,00 m	un	84,00
2.5.3.3	POÇO DE VISITAS EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO DIAMETRO 1,00 m, PROFUNDIDADE ATE 3,00 m	un	6,00

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 13:56:03 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL DE SÃO PAULO. O presente documento digital pode ser verificado por meio de autenticação eletrônica no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser verificado por meio de autenticação eletrônica no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



O PRESENTE DOCUMENTO É DO DOMÍNIO PÚBLICO E NÃO É SUJEITO A PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS. O PRESENTE DOCUMENTO É DO DOMÍNIO PÚBLICO E NÃO É SUJEITO A PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS. O PRESENTE DOCUMENTO É DO DOMÍNIO PÚBLICO E NÃO É SUJEITO A PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.

20103102

SILVIA DE OLIVEIRA VASCONCELOS

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

DRCA

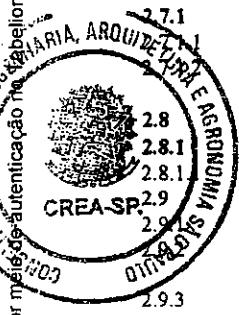
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO ATI-01-199-016



SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

2.5.3.4	POÇO DE INSPEÇÃO DIAMETRO 0,60 m PROFUNDIDADE ATÉ 1,60 m – ADUELA DE CONCRETO	un	52,00
2.5.3.5	POÇO DE INSPEÇÃO DIAMETRO 0.60 m PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 m – ADUELA DE CONCRETO	un	240,00
2.5.3.6	TERMINAL DE LIMPEZA	un	1,00
2.5.3.7	POÇO DE VISITA (1,60 x 1,60 x 1,60) m	un	44,00
2.5.4	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
2.5.4.1	LIGAÇÕES DOMICILIARES 100 mm - NO TERÇO OPOSTO - COLETOR 200 mm	un	526,00
2.5.4.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES 100 mm - NO TERÇO - COLETOR 200 mm	un	916,00
2.5.4.3	LIGAÇÕES DOMICILIARES 100 mm – NO EIXO - COLETOR 200 mm	un	99,00
2.5.4.4	RAMAL DOMICILIAR 100 mm – COLETOR 150 mm	un	229,00
2.5.5	MATERIAIS – OUTROS		
2.5.5.1	TAMPAO DE FoFo PARA POCO DE VISITA 600 mm	un	422,00
2.6	SERVICOS DE CONTENCAO		
2.6.1	MOVIMENTO DE TERRA		
2.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDACOES E VALAS EM SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE < OU = 1,50 m	m³	3.204,00
2.6.1.2	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDACAO	m²	1.158,29
2.6.1.3	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL S/ FORNECIMENTO DE TERRA	m³	1.891,15
2.6.1.4	FORNECIMENTO DE TERRA INCLUI ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ DISTANCIA MÉDIA 1 KM	m³	1.614,55
2.6.1.5	LOCACAO E NIVELAMENTO	m	1.500,82
2.6.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 km	m²	2.664,07
2.6.1.7	REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTANCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA 25 km	m²	6.410,15
2.6.2	FUNDACAO		
2.6.2.1	BROCA DE CONCRETO - DIAMETRO 20 cm	m	1.485,12
2.6.2.2	BROCA DE CONCRETO - DIAMETRO 25 cm	m	811,61
2.6.2.3	LASTRO DE BRITA E PO DE PEDRA	m³	16,57
2.6.2.4	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINHO	m²	3.015,51
2.6.2.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA 50	kg	46.818,15
2.6.2.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	m³	473,80
2.6.3	MUROS DE ARRIMO		
2.6.3.1	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINHO - PLANA	m²	172,00
2.6.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA 50	kg	4.901,18
2.6.3.3	CONCRETO TIPO "GROUT"	m³	38,57
2.6.3.4	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO – ESTRUTURAL -19 cm	m³	1.190,92
2.6.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GABIÃO TIPO CAIXA	m²	115,20
2.6.3.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS NOS TALUDES	m²	736,91
2.6.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	m³	106,34
2.6.4	OUTROS		
2.6.4.1	DRENO DE AREIA	m³	335,05
2.6.4.2	BARBACANS DE TUBOS DE FIBROCIMENTO DE DIAMETRO 4"	un	333,19
2.7	CANTEIRO		
2.7.1	INSTALACAO DE CANTEIRO		
	CANTEIRO CENTRAL - FAZENDA DA JUTA = 351,06 m²	un	1,00
	CANTEIROS DE APOIO - JARDIM CANAÃ = 271,23 m², CARRÃOZINHO 2 = 159,46 m²	un	2,00
2.8	PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA		
2.8.1	PROJETO DE URBANIZACAO		
2.8.1	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - SETOR 5	un	0,90
2.9	REMOCAO DE INTERFERENCIAS		
2.9.1	REMOCAO DE INTERFERENCIAS – LOTES - SETOR 5	un	0,22
2.9.2	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS – REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA FoFo 75 mm	m	815,65
2.9.3	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS – REMANEJAMENTO DE RAMAL DE REDE DE ESGOTO PVC 100 mm	m	1.961,70
2.9.4	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS – REMANEJAMENTO DE RAMAL DE REDE DE ESGOTO PVC 150 mm	m	146,50
	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS – REMANEJAMENTO DE RAMAL DE REDE DE ESGOTO CERAMICA 100 mm	m	1.415,20

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 13:56:03 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL DE SÃO PAULO. Nos termos da Lei nº 12.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser conferido no papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



ESTE DOCUMENTO É VALIDO EM VIRTUDE DA CERTIDÃO DE AUTENTICIDADE EXPEDIDA NESTA DATA PELO TABELIONATO DE NOTAS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SOB Nº 226601.

SÃO PAULO, 02 de Janeiro de 2023.

ISOLIA DE OLIVEIRA VASCONCELOS
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS

[Handwritten signature]

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ATI-01-199-016



SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

2.9.6	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS - REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO CERÂMICA 150 mm	m	255,00
2.9.7	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS - REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA PEAD 20 mm	un	2.852,00
2.10	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO		
2.10.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (BOMBA)	un	12,00
2.10.2	PONTEIRAS, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DIAM. 1 1/2"	un	483,00
2.10.3	REDE COLETORA, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m	805,55
2.10.4	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA	cj X dia	303,00
2.11	PAISAGISMO		
2.11.1	ARBUSTOS	un	56,00
2.11.2	TUTOR E AMARILHO P/ ARVORES	un	56,00
2.11.3	PROTECTOR TIPO PARQUE P/ ARVORE	m	56,00
2.11.4	PASPALUM NOTATUM FLYGEE (GRAMA BATATAIS)	m ²	342,20
2.11.5	PLANTIO DE GRAMA"	m ²	3.114,40

3- PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Início: 01/06/1999

Término: 13/04/2001

4 - PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO

Início: 01/06/1999

Término: 31/10/2000

5 - VALOR INICIAL DO CONTRATO

R\$ 16.691.246,74 (Dezesesseis milhões, seiscentos e noventa e um mil, duzentos e quarenta e seis reais e setenta e quatro centavos)

6 - DATA-BASE

Fevereiro / 1999

7 - ADITIVOS CONTRATUAIS

7.1- Termo de Aditamento n.º 01 - Aditivo de Adoção de Planilhas Orçamentárias Sem Alteração do Valor Contratual, de folhas 6.089 a 6.122, datado de 26/11/1999.

7.2 - Termo de Aditamento n.º 02 - Aditivo de Adoção de Preços Extra Contratuais (Base Fevereiro/1999) e Adoção de Planilhas Orçamentárias Readequadas Sem Alteração do Valor Contratual, de folhas 6.282 a 6.303 e folhas 6.372 a 6.395, datado de 28/02/2000.

7.3 - Termo de Aditamento n.º 03 - Aditivo de Acréscimo de Valor Contratual de R\$ 4.021.642,02 (Quatro milhões, vinte e um mil, seiscentos e quarenta e dois reais e dois centavos) e Adoção de Planilhas Orçamentárias com Readequação de Quantitativos, de folhas 6.660 a 6.739, datado de 27/04/2000, data base Fevereiro/1999.

7.4 - Termo de Aditamento n.º 04 - Aditivo de Adoção de Preços Extra Contratuais (base Fevereiro / 1999) e Adoção de Planilha Orçamentária Sem Alteração do Valor Contratual, de folhas 6.981 e folhas 6.968 a 6.979, datado de 28/07/2000.

7.5 - Termo de Aditamento n.º 05 - Aditivo de Planilha Orçamentária Readequada Sem Alteração do Valor Contratual, Adoção de Cronograma Físico-Financeiro e Prorrogação de Prazo Contratual (04 meses a partir de 14/12/2000), de folhas 7.100 a 7.199 e de folhas 7.120, datado de 27/09/2000.

8 - VALOR TOTAL FATURADO A PREÇOS INICIAIS

R\$ 19.718.447,74 (Dezenove milhões, setecentos e dezoito mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e setenta e quatro centavos)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº EG-26601.

São Paulo, 22/03/02.

SILVIA DE OLIVEIRA VASCONCELOS
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
ORCA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ATI-01-199-016

SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO DE PARCELAMENTO DO SOLO

9 - FONTE DE RECURSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO - BID

10 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Eng.º José Adelmário Pinheiro Filho	CREA 8.004-D/BA	VISTO SP 0300080040
Eng.º Paulo Jorge Hupsel de Azevedo	CREA 13.278-D/BA	VISTO SP 5060221960
Eng.º Geraldo Correia Santos	CREA 4.005-D/BA	VISTO SP 5060917231
Eng.º Henrique Martinez Andion	CREA 14.012-D/BA	VISTO SP 5060272293
Eng.º Marcos Antônio Silva Pereira	CREA 16.425-D/BA	VISTO SP 5060643327

11- EFETIVO MOBILIZADO

586.740 hh

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

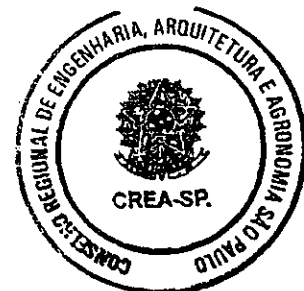
Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança e das normas de engenharia em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, condições e especificações, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida firma, na condução dos serviços executados para a realização da obra. Atestamos ainda que os serviços foram realizados a contento, em conformidade com as boas técnicas de engenharia e de acordo com as normas, procedimentos legais, e quesitos estipulados no contrato, **NADA MAIS.** São Paulo, 22 de dezembro de 2000. Pagos os preços públicos devidos pela Guia de Arrecadação nº 144315-J, autenticada pelo Banco do Brasil - Ag. 018-3, segue o presente Atestado assinado por mim, Hatsumi Miura, Hatsumi Miura, Assistente Técnico II, R.F. nº 603.939.1.00, lotado em **RESOLO- G.01**, que o digitei com fundamento na minuta apresentada de fl.(s) 34 a 42, analisada pelo fiscal da obra, Eng.º José Eduardo Rolim de Oliveira RF nº 629.305.1.00, Chefe de Seção Técnica de RESOLO 2, Eng.º Igor Ostler, RF nº 568.327.1.00, DD Diretor de Divisão Técnica de RESOLO 2, e, em cumprimento ao despacho exarado as fl.(s) 46, publicado no D.O.M. de 22/12/00, do processo administrativo nº 2000-0.244.564-2, do Eng.º José Antônio Vaz Sampaio RF nº 514.677.1.01, DD. Diretor do Departamento Técnico de RESOLO.

1ª via - CONSTRUTORA OAS LTD.

2ª via - Processo Administrativo nº 2000-0.244.564-2

3ª via - Processo do Contrato nº 1998-0.112.840-2

4ª via - Para arquivo do Setor de Contratos - RESOLO - G.01.



8º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL
JOSE ANTONIO VAZ SAMPAIO
Diretor do Dept. Técnico
RESOLO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº FL-26601.

São Paulo, 22/12/2002
SILVIA DE OLIVEIRA VASCONCELOS
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

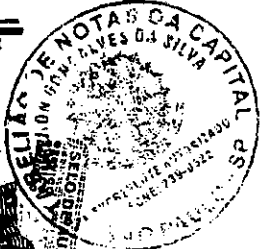
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 13:56:03 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3259x

8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibi
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001 - Tel.: 239-0322 (FARX)

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de: JOSE ANTONIO RAZ SAMPALU, . . . 444888888
SAO PAULO, 28 de dezembro de 2000 -
Pago R\$ 1,00 EM TEST. DA VERDADE 111/111
102928204040821039166-111
Válida somente para o efeito de autenticidade

[Handwritten signature]





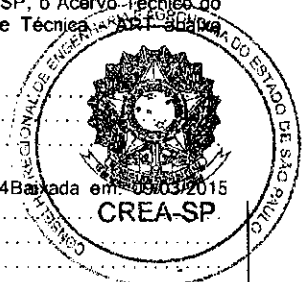
Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
262015002243
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 ANTONIO CARLOS DO NASCIMENTO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica, ART, abaixo discriminada(s):

Profissional: ANTONIO CARLOS DO NASCIMENTO
 Registro: 5060370381-SP RNP: 0501277366
 Título Profissional: Engenheiro Civil
 Número ART: 92221220141741507 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 15/12/2014 Baixada em: 03/03/2015
 Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 94282720012695611
 Participação Técnica: INDIVIDUAL à 942827200190532
 Empresa Contratada: CONSTRUTORA OAS S.A.
 Contratante: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM CNPJ: 71.832.679/0001-23
 PRAÇA DA LUZ No.: 01
 Complemento: Bairro: BOM RETIRO
 Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01120010 . PAIS: BRASIL
 Contrato: 858700102200 Celebrado em : 18/06/2001
 Vinculado à ART:
 Valor do Contrato: R\$ 8.634.786,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO



Endereço da Obra/serviço: VÁRIOS ENDEREÇOS No.:
 Complemento: Bairro: DIVERSOS
 Cidade: Mogi das Cruzes UF: SP CEP: 08735530 . PAIS: BRASIL
 Data de início: 18/06/2001 Conclusão Efetiva: 02/10/2006 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: INFRAESTRUTURA
 Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, Estrutura, Concreto armado. 2012,21 metro cúbico. 2) Elaboração, Projeto, Estrutura, Metalica. 1226,45 tonelada. 3) Execução, Execução, Concreto Asfáltico (CBUQ). 1759,19 metro cúbico. 4) Execução, Execução, Estrutura, Concreto armado. 2012,21 metro cúbico. 5) Execução, Execução, Escavação em terra. 78733,45 metro cúbico. 6) Execução, Execução, Fundações, Estaca. 1226,45 metro. 7) Execução, Execução, Estrutura, Metalica. 1226,45 tonelada

Observações

Objeto do Contrato nº 858700102200 - o Projeto Executivo e Execução das obras dos Terminais Capão Redondo, Campo Limpo e Santo Amaro, Incluindo Obras Brutas e Acabamento, Instalações Hidráulicas e Elétricas, Comunicação Visual, Urbanização e Viário, Lote 1 . No valor total da obra R\$ 25.899.178,36 - Participação OAS no consórcio R\$ 8.634.786,06 (33,34). Consórcio OAS/ ESTACON/ CONSTRUBASE.

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
 A obra/serviço objeto da ART acima foi realizada pela empresa contratada através do Consórcio OAS / ESTACON / CONSTRUBASE, o qual não estava cadastrado no CREA-SP na época de sua realização.
 Consórcio OAS / ESTACON / CONSTRUBASE, formado pelas empresas: Construtora OAS S/A. , Estacon Engenharia S/A. e Construbase Engenharia Ltda.
 Valor Contrato do Consórcio: R\$ 25.899.178,36.
 Porcentagem de participação da empresa Construtora OAS S/A 33,64%- valor do contrato na ART: R\$ 8.634.786,06.
 Existe Termo de Aditivo de Redução no valor de R\$ 13.442,06, datado de 15/08/2002.
 Existe Termo de Aditivo de acréscimo de valor de R\$ 3.323.421,75, datado de 29/05/2003.
 Existe Termo de Aditivo de acréscimo de valor de 505.705,79, datado de 08/03/2004.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 19 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.262015002243
09/03/2015 08:28:18
U0CCA100fC5yGB

Lucyara Rodrigues Pereira
FETEUR. Lucyara Rodrigues Pereira
CREASP Nº 5062926719
Chefe da UGI em exercício

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 nele contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.
 A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).
 A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2023 09:12:18 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por TSAAC-ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (01/19)

ATESTADO TÉCNICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 326/A

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO OAS / ESTACON / CONSTRUBASE**, executou para a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**, estabelecida nesta cidade de São Paulo, na Rua Boa Vista nº 185 - Centro, CEP 01014-001, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 71.832.679/0001-23, e Inscrição Estadual nº 113.898.614-110, através do Contrato nº 858 700 102 200, e seus aditivos, O Projeto Executivo e Execução das Obras dos Terminais Capão Redondo, Campo Limpo e Santo Amaro, Incluindo Obras Brutas e Acabamento, Instalações Hidráulicas e Elétricas, Comunicação Visual, Urbanização e Viário, Lote nº 1.

1. Composição do Consórcio:

- **CONSTRUTORA OAS LTD.**, com sede na Rua Humberto de Campos, 256, Salvador-BA, inscrita no CNPJ sob nº 14.310.577/0001-04, com 33,34% de participação do Consórcio;
- **ESTACON ENGENHARIA S.A.**, com sede na Rodovia Augusto Montenegro, 4.400, Belém-PA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.946.406/0001-12, com 33,33% de participação do Consórcio.
- **CONSTRUBASE ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Juquis, 170, São Paulo-SP, inscrita no CNPJ sob o nº 62.445.838/0001-46, com 33,33% de participação no Consórcio.

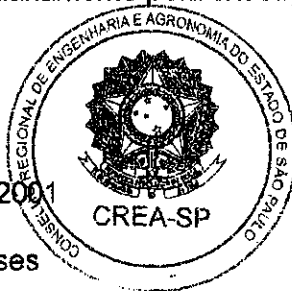
As consorciadas respondem solidariamente pela execução técnico-operacional de todo o empreendimento.

2. Dados do Contrato:

Data de Início: 18/06/2001

Prazo de Execução: 33 meses

Valor do Contrato: R\$ 29.714.863,84 (Vinte e nove milhões, setecentos e quatorze mil, oitocentos e sessenta e três reais e oitenta e quatro centavos), na data base janeiro/2001.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620150002243

São Paulo, 09, 03, 15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Rag. 3009
UGI - Oeste

3. Responsabilidade Técnica:

José Adelmário Pinheiro Filho
Augusto César Ferreira e Uzeda
Henrique Martinez Andion

CREA 0300060040 - D/SP
CREA 5060582960 - D/SP
CREA 5060272293 - D/SP



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (02/19)
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 2/11

Carlos Henrique Barbosa Lemos	CREA 5060811680 - D/SP
Antônio Carlos do Nascimento	CREA 5060370381 - D/SP
César de Araújo Mata Pires Filho	CREA 5061527817 - D/SP
Eduardo Cateb Bitar	CREA 0100065975 - D/SP
Sérgio Antônio de Brito Neves	CREA 0510284380 - D/SP
Paulo Rogério Lima	CREA 0600353209 - D/SP
Celso Luiz Moscardi	CREA 0600427070 - D/SP
José Luis Torres Rossetti	CREA 0600416741 - D/SP
José Fernando Gullo	CREA 0500138591 - D/SP
Fernando Pagliuchi de Lima Horta	CREA 0600199295 - D/SP
Osvaldo Carquejeiro Junior	CREA 0600452797 - D/SP

4. Descrição dos Serviços:

Execução de todos os projetos e serviços necessários para a construção de 03 Terminais Rodoviários para a implantação da Ligação Metroviária Capão Redondo - Largo Treze, a cargo da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM, executado em área urbana conforme descrito a seguir:

4.1 Terminal Capão Redondo

O terminal de Capão Redondo está localizado no bairro de Capão Redondo limitado pelo perímetro composto pelas vias chamadas de Estrada de Itapeçerica, Av. Carlos Caldeira Filho e Rua Túlio Magnani onde ocupa uma área de aproximadamente 18.000 m². O terminal se desenvolve do lado sul da Estação de Capão Redondo, integrando-se a mesma por meio de escadas fixas, rolantes e elevadores.

O Terminal é composto por plataformas de embarque e desembarque com cobertura térmica de aço pré-pintado trapezoidal, Edifícios da Fiscalização, Sanitários Públicos e Caixas D'água elevada e enterrada bem como áreas ajardinadas compostas paisagisticamente.

Os serviços de terraplenagem necessários para implantação do Terminal foram compostos basicamente de escavações para troca de solo com profundidades de até 5,00 m, utilizando rachão com bica corrida para travamento e aterro em argila importado de jazida.

Para que se atenda a demanda prevista, o Terminal foi projetado com para embarque e desembarque de passageiros com plataformas de 4,80 m de largura e cobertura metálica em uma extensão total de 192 m (plataformas 1, 2 e 3) e com 6,80m de largura e cobertura metálica em uma extensão total de 96 m (plataforma 1). As vias de circulação interna dos veículos têm 7,00 m de faixa de rolamento.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620150002243

São Paulo, 09/03/15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620150002243

São Paulo, 09/03/15

ATI - 01.201.010 (03/19)
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 03/03



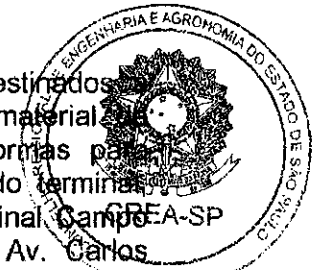
COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

Sonia Maria Altheman

Agente Administrativo - Reg. 3009

O acesso de passageiros ao Terminal se fará através das calçadas laterais, sendo que cada plataforma terá sua cobertura

No local foram implantados dois edifícios de pavimento único destinados a sanitários públicos, salas para fiscalização, depósitos de lixo e material de limpeza, reservatórios de água superior e inferior, quatro plataformas para embarque e desembarque de passageiros, sistema viário interno do terminal, Avenida de Interligação entre os Terminais Capão Redondo e Terminal Campo Limpo, além dos ajustes necessários nas configurações finais na Av. Carlos Caldeira, Estrada de Itapeperica e Rua Tulio Magnani.



A drenagem superficial foi desenvolvida a partir do projeto de geometria, onde foram locados os diversos dispositivos (bocas de lobo, bocas de leão, poços de visita, etc) e redes que se fizeram necessárias.

Foram utilizados dois tipos de pavimento, sendo que na área interna, onde o tráfego de ônibus é mais intenso adotou-se pavimento rígido de concreto totalizando 7.680 m² e nas áreas externas ao terminal, pavimento flexível (CBUQ) totalizando 22.800 m². Também foi necessário frezagem e recapeamento das áreas externas envolvidas que estavam em inadequado estado de conservação.

O piso das plataformas foi executado com blocos intertravados de concreto, espessura de 6cm. O passeio das calçadas externas ao Terminal foi executado em concreto.

Foram executadas a sinalização horizontal e vertical de toda a área envolvida, nos padrões exigidos pelo CET.

Foi elaborado o projeto e a implantação da sinalização semafórica do Terminal e modificação do projeto semafórico externo ao Terminal, bem como o fornecimento de semáforos de veículos e pedestres, controladores TESC e execução de todos os serviços com a aprovação e acompanhamento do CET.

Foi implantada a comunicação visual de toda a área envolvida, nos padrões exigidos pela São Paulo Transportes (placas indicadoras, painéis, totens informativos e mapas).

Foram executados a urbanização e o paisagismo de toda a área envolvida, perfazendo um total de 18.000 m².

Foram construídos o Edifício dos Sanitários, em um único pavimento e com área total de 68 m², o Edifício para Fiscalização, também em um único pavimento e área total de 37 m², a caixa d'água inferior em uma área de 45 m² e a caixa d'água superior do tipo torre cilíndrica de diâmetro externo de 2,45 m e altura total de 12,50 m, as plataformas para embarque e desembarque de passageiros, com abrigos metálicos modulares de 3,00 m de comprimento e 4,80 m de largura e cobertura metálica com telhas curvas calandradas, numa extensão total de 288 m (plataformas 1, 2, 3 e 4).



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (04/19)
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 364

A estrutura dos edifícios e caixas d'água foi executada em concreto armado moldado no local, aparente, sendo que os edifícios possuem fundação através de estacas raízes. A caixa d'água superior foi executada por processo de forma deslizante. As coberturas das plataformas possuem estrutura metálica e fundações em concreto armado, compostas de vigas baldrames e estacas pré-moldada e raízes, barreiras rígidas de concreto em uma extensão total de 1100 m.

As caixas d'água elevada e enterrada foram equipadas com escadas de marinheiro, em ferro galvanizado a fogo num total de 30,00 m e um conjunto composto de uma plataforma com guarda corpo em aço galvanizado a fogo.

Para o fechamento do Terminal foi executada uma mureta de concreto armado com gradil h = 2,04 m eletrofundido com pintura eletrostática em toda sua extensão total de 340 m.

As estruturas de concreto aparente receberam tratamento e aplicação de verniz incolor anti-pichação.

A arquitetura dos edifícios foi executada da seguinte forma: piso em granito cinza andorinha esp. 2 cm e piso vinílico semi-flexível (paviflex) na cor prata, revestimento externo em pastilhas de porcelanato 5x5 cm, esquadrias de alumínio, portas externas e internas e caixilhos do tipo maximar com vidros laminados 6 mm com butiral opaco, porta de abrir de folha de madeira revestida em fórmica cor ovo e batente de ferro galvanizado pintado cor grafite, divisória para sanitários de laminado fenólico melamínico e estrutura de alumínio h = 1,80 m. Foram instalados minibloqueios simples (catracas) Woipac na cor grafite.

As estruturas metálicas utilizadas para a execução da cobertura das plataformas 1 a 4, foram projetadas com pilares em forma de cabo de guarda chuva, modulados a cada 3,00 m com cobertura em chapa de aço trapezoidal pré-pintada com enchimento de lã de vidro entre as chapas e = 70 mm. As telhas superior e inferior tem espessura de e = 0,65 mm. Foram utilizados, apenas neste serviço, um total de 106.000 Kg de aço SAC-50. Essa estrutura foi preparada e jateada até atingir o metal quase branco, SSPC - SP-10 e após, pintada com 03 demãos de tinta, sendo a primeira com fundo Epoxi Martic Alumínio com 100 micras, a segunda com fundo Epoxi Martic branco com 100 micras e a terceira com tinta de acabamento poliuretano alifático 40 micras.

Foi necessária a remoção e replante de árvores e arbustos que interferiram com a execução do Terminal e a adequação do viário externo, serviços aprovados e acompanhados pela Prefeitura Municipal de São Paulo.

Foram necessários a remoção e o remanejamento de interferências, envolvendo as instalações de alta e média tensão da Eletropaulo, cabos telefônicos (fibra óptica), rede de TV a cabo, redes de água potável, adutoras de diâmetro 200 mm e 150 mm, águas pluviais e esgoto.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620150002243

São Paulo, 09/03/15

Rua Boa Vista, 185 - CEP 01014-001 - São Paulo - SP

4/11

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste





COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (05/19)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3805

As instalações elétricas do Terminal incluíram o fornecimento e execução de: iluminação externa (plataformas); tomadas de uso geral e específicas; alimentadores dos quadros de iluminação e tomadas; Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas - SPDA e aterramento, rede seca de telefonia, iluminação pública da área de influência no padrão ILUME (transformadores, postes e luminárias).

O sistema de SPDA utiliza pára-raio tipo Franklin interligado a cabo de 3/8" , que corre no perímetro da edificação, fechando a malha.

As instalações Hidráulicas e Sanitárias do Terminal incluíram o fornecimento e execução de drenagem da cobertura das plataformas; instalações hidráulicas e sanitárias dos sanitários públicos e instalações hidráulicas das caixas de água superior e inferior.

4.2 Terminal Campo Limpo

O Terminal de Campo Limpo está localizado as margens do córrego do Morro do "S" limitado pelo perímetro composto pelas ruas Rogério de Paula Brito, Rua Noanama e Estrada de Campo Limpo onde ocupa uma área de aproximadamente 16.000 m², inserido no bairro de Campo Limpo. O Terminal se desenvolve de ambos os lados da Estação de Campo Limpo, integrando-se a mesma por meio de escadas fixas, rolantes e elevadores.

Os serviços de terraplenagem necessários para implantação do Terminal foram compostos basicamente de escavações para troca de solo com profundidades de até 5,00 m, fundação de rachão e bica corrida e aterro em argila importado de jazidas.

O Terminal é composto por plataformas de embarque com cobertura, Edifícios da Fiscalização, Sanitários Públicos e Caixas D'água elevada e enterrada bem como áreas ajardinadas compostas paisagisticamente.

A entrada do Terminal é acessada por uma ligação com a Estrada de Campo Limpo e outra ligação com a Av. Carlos Caldeira Filho, sendo a saída feita pela rua Rogério de Paula Brito.

Para que se atenda a demanda prevista, o Terminal conta com 245,00 m de plataformas destinadas ao embarque e desembarque de passageiros, com 6,00 m de largura e as vias de circulação interna dos veículos com 7,00 m de faixa de rolamento.

O acesso de passageiros ao Terminal se fará através das calçadas laterais, sendo que cada plataforma terá sua cobertura.



ESTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620150002243

São Paulo, 09/03/15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
LIC - Oposto

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES-DE-LIMA, em segunda-feira, 24 de maio de 2023 09:12:18 GMT-03:00, CNS: 11.235-9-27. TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE TREN METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (06/19)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 33/03

No local foram implantados dois edifícios de pavimento único destinados a sanitários públicos, salas para fiscalização, depósitos de lixo e material de limpeza, reservatórios de água superior e inferior, quatro plataformas para embarque e desembarque de passageiros, sistema viário interno do terminal, além dos ajustes necessários no sistema viário lindeiro. Na configuração final a Av. Carlos Caldeira e a Estrada do Campo Limpo foram reimplantadas, cruzando o Terminal.

A drenagem superficial foi desenvolvida a partir do projeto de geometria, onde foram locados os diversos dispositivos (bocas de lobo, bocas de leão, poços de visita, etc.) e redes que se fizeram necessárias.

Foram utilizados dois tipos de pavimento, sendo que na área interna, onde o tráfego de ônibus é mais intenso adotou-se pavimento rígido de concreto totalizando 4.930 m² e nas áreas externas ao terminal, pavimento flexível (CBUQ) totalizando 1.930 m². Também foi necessário frezagem e recapeamento das áreas externas envolvidas que estavam em inadequado estado de conservação.

O piso das plataformas está sendo executado com blocos intertravados de concreto, espessura de 6 a 10 cm, com resistência fck 35 até 50 Mpa. O passeio das calçadas externas ao Terminal foi executado em concreto, com utilização de ladrilho hidráulico e podotátil conforme projeto.

Foram executadas a sinalização horizontal e vertical de toda a área envolvida, nos padrões exigidos pelo CET, perfazendo um total de 16.000 m².

Foi elaborado o projeto de implantação da sinalização semafórica do Terminal e modificação do projeto semafórico externo ao Terminal, bem como o fornecimento de semáforos e controladores TESC e execução de todos os serviços com a aprovação e acompanhamento do CET.

Foi implantada a comunicação visual de toda a área envolvida, nos padrões exigidos pela São Paulo Transportes (placas indicadoras, painéis, totens informativos e mapas).

Foram executados a urbanização e o paisagismo de toda a área envolvida, perfazendo um total de 16.000 m².

Foram construídos o Edifício dos Sanitários, em um único pavimento e com área total de 68 m², o Edifício para Fiscalização, também em um único pavimento e área total de 37 m², a caixa d'água inferior em uma área de 45 m² e a caixa d'água superior do tipo torre cilíndrica de diâmetro externo de 2,45m e altura total de 12,50 m, as plataformas para embarque e desembarque de passageiros, com abrigos metálicos modulares de 3,00 m de comprimento e 4,80 m de largura e cobertura metálica com telhas curvas calandradas, numa extensão total de 168 m (plataformas 2, 3 e 4).



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26 2015 0002243

São Paulo, 09/03/15

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 262015000243

AT1 - 01.201.010 (07/19)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 286/14



COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS

São Paulo, 09/10/15

A estrutura dos edifícios e caixas d'água inferiores em concreto armado moldado no local, aparente, sendo que os edifícios possuem fundação através de sapatas e a caixa de água inferior por estaca hélice contínua. A caixa d'água superior foi executada por processo de forma trepante. As coberturas das plataformas possuem estrutura metálica e fundações em concreto armado, compostas de vigas baldrames e sapatas. Foram executados dois muros de arrimo com altura máxima de 6,50 m e área total de 760 m², em concreto aparente, barreiras rígidas de concreto em uma extensão total de 400 m, pontilhão em concreto armado moldado no local com vão de 12,00 m, largura total de 37,00m e área total de tabuleiro de 444,00 m² e fundação através de estaca tipo hélice contínua e raiz.

Para a execução do pontilhão, devido à interferência das paredes do canal do Morro do S e barreiras rígidas, foram necessários os serviços de demolições controladas de concreto armado através de fitas e discos diamantados. Foi projetada especialmente uma estrutura de escoramento e cimbramento metálico, suspensa, composta de treliças, perfis, tirantes com apoio nas margens, mantendo inalterada a seção do córrego do Morro do S durante a execução das obras.

Foi executado um alargamento da ponte sobre o canal do Morro do S, na Rua Rogério de Paula Brito, com lajes pré-moldadas e vigas de concreto armado, para pedestres.

As caixas d'água elevada e enterrada foram equipadas com escadas de marinheiro, em ferro galvanizado a fogo num total de 30,00 m e um conjunto composto de uma plataforma com guarda corpo em aço galvanizado a fogo.

Junto ao Córrego do Morro do S foi executada uma mureta de concreto armado com gradil h = 2,04 m eletrofundido com pintura eletrostática em toda sua extensão total de 250m.

As estruturas de concreto aparente receberam tratamento e aplicação de verniz incolor anti-pichação.

A arquitetura dos edifícios foi executada da seguinte forma: piso em granito cinza andorinha esp. 2 cm e piso vinílico semi-flexível (paviflex) na cor prata, revestimento externo em pastilhas de porcelanato 5x5 cm, esquadrias de alumínio, portas externas e internas e caixilhos do tipo maximar com vidros laminados 6 mm com butiral opaco, porta de abrir de folha de madeira revestida em fórmica cor ovo e batente de ferro galvanizado pintado cor grafite, divisória para sanitários de laminado fenólico melamínico e estrutura de alumínio h = 1,80 m. Foram instalados minibloqueios simples (catracas) Wolpac na cor grafite.

As estruturas metálicas utilizadas para a execução da cobertura das plataformas 1 a 4, foram projetadas com pilares em forma de cabo de guarda chuva, modulados a cada 3,00 m com cobertura em chapa de aço trapezoidal pré-pintada com enchimento de lã de vidro entre as chapas e = 70 mm. As telhas superior e inferior tem espessura de e = 0,65 mm. Foram utilizados, apenas neste



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2015, às 12:18 GMT-03:00. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNU - artigo 22. DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (08/19)

PROCESSO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3/8

serviço, um total de 60.000 Kg de aço SAC-50. Essa estrutura foi preparada e jateada até atingir o metal quase branco, SSPC - SP-10 e após, pintada com 03 demãos de tinta, sendo a primeira com fundo Epoxi Martic Alumínio com 100 micras, a segunda com fundo Epoxi Martic branco com 100 micras e a terceira com tinta de acabamento poliuretano alifático 40 micras.

Foi necessária a remoção e replante de árvores e arbustos que interferiram com a execução do Terminal e a adequação do viário externo, serviços aprovados e acompanhados pela Prefeitura Municipal de São Paulo.

Foram necessários a remoção e o remanejamento de interferências, envolvendo as instalações de alta e média tensão da Eletropaulo, bem como o remanejamento de cabos telefônicos, redes de água potável e uma adutora de diâmetro 400 mm, águas pluviais e esgoto.

As instalações elétricas do Terminal incluíram o fornecimento e execução de: iluminação externa (plataformas); tomadas de uso geral e específicas; alimentadores dos quadros de iluminação e tomadas; Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas - SPDA e aterramento, rede seca de telefonia, iluminação pública da área de influência no padrão ILUME (transformadores, postes luminárias).

O sistema de SPDA utiliza pára-raio tipo Franklin interligado a cabo de 3/8" , que corre no perímetro da edificação, fechando a malha.

As instalações Hidráulicas e Sanitárias do Terminal incluíram o fornecimento e execução de drenagem da cobertura das plataformas; instalações hidráulicas e sanitárias dos sanitários públicos e instalações hidráulicas das caixas de água superior e inferior.

4.3 Terminal Santo Amaro

No lote 05 da ligação Capão Redondo - Largo Treze, a CPTM - Companhia Paulista de Trens Metropolitanos, foi incorporado um Terminal Rodoviário de Integração denominado Terminal Santo Amaro.

Em termos de concepção básica, o Terminal Rodoviário Santo Amaro se caracteriza por:

- Via de acesso e saída do Terminal;
- O Terminal, propriamente dito;
- Adaptações e reestruturações na Avenida Guido Caloi, que é a única via de acesso ao Terminal.

Em termos de acesso e localização, o Terminal Rodoviário Santo Amaro situa-se próximo à calha do Rio Pinheiros, a aproximadamente 300,00 m da ponte Transamérica, e sob a parte oeste da Via Elevada que dá acesso a Estação Metroviária.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 262050002243

São Paulo, 09/03/15

Rua Boa Vista, 185 - CEP 01041-000 - São Paulo, SP
Agente Administrativo - Rgf-5009

8/11

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES-DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2023 09:12:18 GMT-03:00, CNS: 14.235-9 - 27ª TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2, de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (09/19)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3209

Os acessos, entrada e saída do Terminal, obrigatoriamente serão feitos pela Avenida Guido Caloi que foi reestruturada para esses fins. Como esse acesso ocupou um trecho da atual estrada de serviço utilizada pelas concessionárias públicas para acesso ao rio (Empresa Metropolitana de Águas e Energia SA - EMAE e Empresa Paulista de Transmissão de Energia Elétrica SA - EPTe), o mesmo, com cerca de 60,00 m por 7,00 m de largura, e provido de portão, teve que ser remanejado.

O greide de assentamento do corpo da edificação da estação foi definido em relação ao greide do projeto ferroviário. Em função disto, o projeto para a implantação do terminal considerou a máxima racionalização dos serviços de movimento de terra e a manutenção dos greides com declividades bem próximas às do terreno existente.

O projeto viário é concebido por via de acesso e saída com largura de 7,00 metros. Na região das plataformas de ônibus com mais dois ramos também de 7,00 metros de largura. O pavimento é do tipo rígido, inclusive externamente ao corpo da estação, em áreas de canteiro ou nas áreas lindeiras ao acesso do terminal. Sob a estrutura da via férrea, foram executadas áreas de jardim de 9.000,00m², incluindo a limpeza, regularização e colocação de uma camada de 15,00 cm de terra vegetal em toda a área plantada, o preparo das covas para o plantio de arbustos, árvores e gramíneas o fornecimento e plantio de todas as espécies vegetais constantes no projeto, bem como a irrigação e manutenção durante 03 meses após o plantio das espécies vegetais.

O acesso de passageiros às plataformas do Terminal bem como a passagem de uma plataforma para outra dá-se por meio de faixas para pedestres, em nível, com largura padrão de 4,00 m, devidamente sinalizadas.

O projeto viário do terminal foi submetido e aprovado pelos órgãos: Companhia de Engenharia de Tráfego - CET e São Paulo Transportes SA - SP Trans.

O muro divisório é do tipo padrão CPTM em concreto armado com gradis fixados na estrutura em grade eletrofundida com malha quadrada, barras portantes 25x2mm, requadros de 25x3mm fixados na própria estrutura, que é pintada com esmalte sintético brilhante. A extensão do muro divisório é de aproximadamente 860,00 m, e junto ao mesmo foram instalados dispositivos de drenagem superficial que possibilitam o encaminhamento das águas recolhidas para um adequado local de deságüe (meias-cana e/ou canaletas).

O sistema de drenagem adotado é o convencional, utilizando-se de bocas-de-lobo para a captação das águas, tubulações de concreto para os ramais de ligação e coletor principal, além de poços de visita para mudança de direção de fluxo, de greide, inspeção da canalização ou limitação de comprimento de tubulação **sem visita**.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620150002243

São Paulo, 09/03/15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009

Rua Boa Vista, 185 - CEP 01014-001 - São Paulo - SP

9/11



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620150002243

São Paulo, 09/03/15

AT1 - 01.201.010 (10/19)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 327

Sonia Maria Patrieman

As bocas de lobo e poços de visita foram executados em alvenaria, conforme padrão da PMSP. Os tubos de concreto para drenagem, em função do tipo de carregamento para o Terminal, são tipo CA2 e os tampões dos poços de visita são em ferro fundido.

Na Av. Guido Caloi, o estreitamento da calçada implicou na adequação do projeto de drenagem desta via, no trecho abrangido pelas obras. Basicamente, foram demolidas e reconstruídas 3 bocas de lobo triplas e uma dupla com adaptação das tubulações de interligação destas bocas de lobo com a galeria tronco.

Foram executadas a urbanização e o paisagismo da área interna, com aproximadamente 18.000,00 m² e dos entornos, principalmente nas áreas de taludes, com aproximadamente 3.900,00 m².

A cobertura do Terminal foi executada em estrutura metálica espacial, apoiada no topo de pilares tubulares de concreto armado aparente onde foram fixadas as telhas duplas térmicas de aço pré-pintado trapezoidal (sanduíche) UPK 35x1050 e miolo de lã de vidro com espessura e = 70mm. As telhas superiores e inferiores têm espessura de e = 0,5 mm. A cobertura totaliza uma área de 1.610,00 m² e possui iluminação natural em placas de policarbonato, sendo dotadas de caixilho de alumínio com vidro temperado nas laterais.

As instalações elétricas do Terminal incluíram o fornecimento e a execução de: distribuição de iluminação externa (plataformas); distribuição de tomadas de uso geral e específicas; distribuição de alimentadores dos quadros de iluminação e tomadas e iluminação Pública (transformadores, postes e luminárias) da área de influência no padrão ILUME.

As instalações hidráulicas do Terminal incluíram o fornecimento e a execução de: drenagem da cobertura das plataformas; instalações hidráulicas para o abastecimento das torneiras do jardim e o sistema de incêndio de todo o Terminal.

A sinalização horizontal, vertical e semafórica seguiu os padrões e recomendação da CET, sendo implantados: 01 sistema semafóricos de veículos acoplado a outro de travessia de pedestres; 09 locais com sinalização de faixas para travessia de pedestres e 06 placas de sinalização vertical com os respectivos elementos de suporte.

A via de acesso ao Terminal e o próprio Terminal foram executados em pavimento rígido de concreto com uma área total de 4.200,00 m².

As adaptações na Av Guido Caloi foram executadas com pavimento flexível compatível com a intensidade e tipo de tráfego locais, com uma área total de 3.080,00 m².

Com o alargamento da Av Guido Caloi foi necessária a demolição de guias e sarjetas, sendo que as guias não foram reaproveitadas. As calçadas da Av Guido Caloi e da Via de Acesso ao Terminal foram todas restauradas e concretadas.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado (alimento por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de de 2023 09:42:18 GMT-03:00, CNS: 11.235-9-277-TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMPANHIA PAULISTA DE
TRENS METROPOLITANOS

AT1 - 01.201.010 (11/19)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 32/14

Todas as obras foram programadas com interferências mínimas na Av Cuido Caloi não sendo permitidas interrupções totais nos fluxos de tráfego. Nos casos de remanejamento do tráfego a CET aprovou os projetos viários, organizando e participando de todos os processos.

5. Serviços Executados Conforme Anexo I

Atestamos, ainda, que os serviços executados pelo CONSÓRCIO OAS / ESTACON / CONSTRUBASE foram satisfatórios e dentro dos padrões de qualidade desta companhia, tendo sido atendidas todas as especificações, nada havendo, portanto, que possa desaboná-lo.

São Paulo, 08 de Dezembro de 2006.

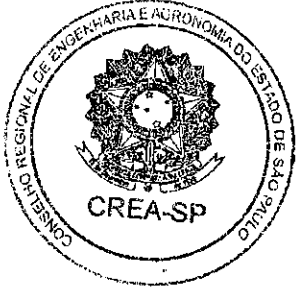
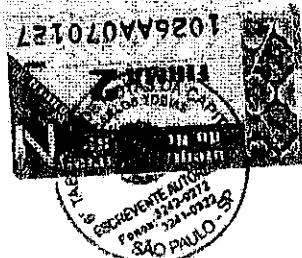
8º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL

CLAUDEMAR DIAS FROIO
Gerente de Obras e Montagens

8º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL

SILVIO MOTTA PEREIRA
Diretor de Engenharia e Obras

8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Duallbi
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01413-401 - PAIX: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3108-1252
Reconhecido por SEMELHANÇA a(s) letra(s) de CLAUDEMAR DIAS FROIO(4299753) e SILVIO MOTTA PEREIRA(4158073) que contém com os padrões exigidos neste cartório:
Pago R\$ 30,00 em Test. da Verdade.
São Paulo, 17 de Janeiro de 2007. Rec. semelhança sua valor econômico
095548958484055695800425147. VAI do somente com o selo de autenticidade!



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620150002243
São Paulo, 09/03/15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
LUI - Desta

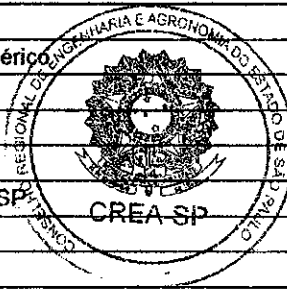
**ANEXO I
PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS**

ATICO 000001010 (12/19)
FOLHA Nº 32/20

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
TERMINAL CAPÃO REDONDO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Demolição de concreto simples e concreto armado	m³	407,051
Demolição de alvenaria de blocos de concreto e alvenaria de tijolos comuns	m³	28,990
Demolição de pavimento de concreto asfáltico	m³	669,693
Demolição de sarjetas	m²	1.016,63
Remoção de guias	m	2.168,96
Demolição de passelo cimentado, ladrilhos ou mosaicos	m²	9.359,14
Canteiro	gl	1,0000
Operação, manutenção, limpeza e vigilância de canteiro	gl	1,03670000
MOVIMENTO DE TERRA		
Raspagem e limpeza de terreno	m²	10.235,31
Aterro compactado	m³	53.284,716
Escavação de terra em geral	m³	52.934,825
Escavação de fundações e valetas	m³	5.186,510
Reaterro de fundações e valetas	m³	3.825,498
Fornecimento de terra	m³	57.110,214
Carga de terra em depósitos	m³	5.650,290
Transporte de terra (dmt adotada de 10km)		
Distância média em km= 10,3	m³xkm	58.197,990
Distância média em km= 8,55	m³xkm	203.529,381
Distância média em km= 27	m³xkm	1.540.812,634
Distância média em km= 12,5	m³xkm	428.957,776
FUNDAÇÕES E REBAIXAMENTOS		
Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de concreto para carga de trabalho de 30 <= c < 40 t	m	132,55
Estaca raiz em solo, ø 25 cm	m	191,44
Estaca raiz em rocha, ø 25 cm	m	42,65
Dreno de Brita com tubo perfurado e manta geotêxtil	m	1.104,70
Tubo de concreto armado - 500 mm	m	67,95
Tubo de concreto armado - 800 mm	m	25,00
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
Concreto 8,0 < fck <= 15,0 Mpa	m³	253,414
Concreto 15,0 < fck <= 24,0 Mpa	m³	1.120,035
Forma comum	m²	5.182,79
Forma para concreto aparente	m²	2.454,72
Fornecimento e montagem de estrutura metálica para coberturas, edifícios e passarelas	t	106,0629
Aço CA-50, fornecimento e colocação	t	67,8041
IMPERMEABILIZAÇÕES		
Argamassa de cimento e areia	m³	6,800
Impermeabilização de laje com asfalto elastomérico	m²	192,02
Impermeabilização de paredes	m²	281,75
Impermeabilização interna de reservatório	m²	80,96
URBANIZAÇÃO		
Fornecimento e assentamento de guia tipo PMSP	m	4.104,71
Sarjetas de concreto	m²	1.293,80
Bica corrida	m³	217,772
Brita graduada	m³	3.713,373

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 3620150002243 São Paulo, 09/03/15

Sonia Maria Atheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UF- Oeste



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2023 09:12:18 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Binder	m³	978,006
Concreto Asfáltico	m³	915,402
Imprimação ligante	m²	20.152,67
Imprimação impermeabilizante	m²	10.213,36
Pavimento rígido de concreto	m²	1.570,677
Fresagem de pavimento asfático	m²	8.066,69
Concreto pobre rolado	m³	816,773
Passeio de concreto	m³	524,176
Terra e adubo para jardins	m³	1.756,732
Grama tipo batatais em placas	m²	13.407,83
SERVIÇOS DE HIDRÁULICA		
Serviços de hidráulica	gl	1,0000
SERVIÇOS ELÉTRICOS		
Serviços de elétrica	gl	1,0000
ACABAMENTOS		
Alvenaria de blocos de concreto	m³	143,366
Gradil de ferro tipo PMSP	m²	1.219,44
Cobertura de chapa dupla de aço trapezoidal c/ enchim. de lã de vidro - esp. = 70 mm	m²	1.693,36
Chapisco com argamassa de cimento e areia	m²	2.766,17
Emboço com argamassa de cimento, cal e areia	m²	2.766,17
Reboco com argamassa de cal e areia	m²	741,77
Pastilhas cerâmicas 4x4 cm	m²	380,40
Piso de ladrilho semi-flexível de vinil amianto - 300x300x3mm	m²	13,45
Piso cimentado desempenado	m²	15,68
Contrapiso de cimento e areia	m²	86,84
Porta de alumínio de abrir com veneziana com uma ou duas folhas	m²	21,12
Caixilho de alumínio tipo "Maxim-ar" com vidro liso comum de 6mm	m²	28,74
Espelho comum - espessura 3 mm	m²	1,92
Tinta acrílica com massa corrida	m²	126,46
Tinta acrílica sem massa corrida	m²	4.087,46
Verniz anti-pixação	m²	132,22
Bacia sanitária sifonada de louça branca	un	8,00
Tanque de louça branca sem coluna	un	1,00
Granito em placas e = 2 cm	m²	57,71
DIVERSOS		
Sinalização Viária	gl	1,0000
Comunicação Visual	gl	1,0000
PROJETO EXECUTIVO		
Elaboração de projeto executivo	gl	1,0000000
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
Cabos Telefônicos	vb	224.313,79
Rede Elétrica de média tensão	vb	111.856,90
Rede de água Sabesp	vb	55.120,00
Remanejamento de arbustos	vb	8.850,00
NOVOS SERVIÇOS		
Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada com carga de até 30t	m	1.093,90
Fornecimento e aplicação de rachão com adição de bica corrida	m³	8.775,99
Escoramento metálico para caixa d'água enterrada	m²	200,20
Tela de aço soldada CA-60	kg	46.815,44

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO

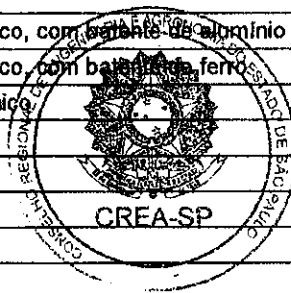
CREA-SP SOB Nº 96.20150009743

São Paulo, 09/03/15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
[Assinatura]

[Assinatura]

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Cabideiro de alumínio - série 30 com vidro laminado espessura 8 mm	m ²	16,11
Mini bloqueio tipo Wolpac	un	4,00
Peitoril em placa de granito levigado L=24cm.	m	33,30
Soleira em placa de granito espessura 2 cm- cor cinza andorinha	m	8,80
Tampo de granito espessura 2cm - cor cinza andorinha	m ²	4,27
Lavatório de louça esmaltada branca de embutir	un	7,00
Lavatório com coluna	un	1,00
Mictório de louça esmaltada	un	3,00
Tubo de Alumínio para sanitário de deficientes C=0,60m	un	2,00
Toalheiro modelo Classic Jr, da Lalekia	un	3,00
Recipiente para sabão líquido	un	6,00
Papelaria de embutir em aço inox	un	8,00
Porta de madeira 0,70 x 1,20 ver. Laminado melamínico, com batente de alumínio	conj	1,00
Porta de madeira 0,90 x 2,10 ver. Laminado melamínico, com batente de ferro	conj	1,00
Divisória de madeira revestida com laminado melamínico	m ²	28,72
Guarda corpo pintado	m ²	17,40
Escada tipo marinho	m	20,70
Plataforma metálica com gradil de proteção	un	1,00
Alçapão de ferro med. 0,90 x 0,90m	un	2,00
Porta de ferro galvanizada	un	1,00
Paisagismo Terminal Capão Redondo	gl	1,00
Growth	m ³	5,07
Gradil de fechamento com tubo Ø 114mm de aço galvanizado	m ²	131,00
Piso Art Glass esp. 6cm, cor terracota	m ²	3.168,09
Remoção de entulho	m ³	4.662,26
Tubo de concreto DN 400mm CA-2	m	189,97
Tubo de concreto DN 600mm CA-2	m	289,72
Tubo de concreto DN 600 mm CA-4	m	26,50
Tampão de ferro para poço de visita	un	11,00
Grelha de ferro fundido para boca de leão	un	8,00
Lastro de brita	m ³	81,09
Portão metálico 2,20 x 6,60 galvanizado com pintura eletrolítica	un	7,00
Sinalização viária - Interligação Av. Carlos Caldeira Filho	gl	1,00
Paisagismo - Interligação Av. Carlos Caldeira Filho	gl	1,00
Implantação e remanejamento de rede semafórica tipo SEMCO - Capão Redondo	gl	1,00
Iluminação Pública na Interligação Campo Limpo a Capão Redondo	gl	1,00
Divisória de vidro laminado 10 mm com estrutura de alumínio	m ²	29,61
Novos projetos de adequação viária e fechamento no Terminal Capão Redondo	gl	1,00
TERMINAL CAMPO LIMPO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Demolição de concreto simples e concreto armado	m ³	70,280
Demolição de alvenaria de blocos de concreto e alvenaria de tijolos comuns	m ³	76,620
Demolição de pavimento de concreto asfáltico	m ³	707,700
Demolição de sarjetas	m ²	173,99
Remoção de gulas	m	659,01
Demolição de passeio cimentado, ladrilhos ou mosaicos	m ²	2.523,64
Canteiro	gl	1,0000
Operação, manutenção, limpeza e vigilância de canteiro	gl	1,0201000
MOVIMENTO DE TERRA		
Aterro compactado	m ³	21.042,340



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 267015002743 São Paulo, 09/03/15

Senia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UPE - Oeste

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2023 08:12:18 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Escavação de terra em geral	m³	21.089,950
Escavação de fundações e valetas	m³	2.479,737
Reaterro de fundações e valetas	m³	2.149,276
Fornecimento de terra	m³	23.165,343
Transporte de terra (dml adotada de 10km)		
Distância média em km= 10,5	m³xkm	247.109,080
Distância média em km= 18	m³xkm	210.808,080
Distância média em km= 27,8	m³xkm	318.416,280
FUNDAÇÕES E REBAIXAMENTOS		
Estaca raiz em solo, ø 25 cm	m	867,60
Estaca raiz em rocha, ø 25 cm	m	93,35
Dreno de Brita com tubo perfurado e manta Geotêxtil	m	735,00
Manta Geotêxtil	m²	64,08
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
Concreto 8,0 < fck <= 15,0 Mpa	m³	171,160
Concreto 15,0 < fck <= 24,0 Mpa	m³	1.633,190
Forma comum	m²	4.290,64
Forma para concreto aparente	m²	1.917,55
Fornecimento e montagem de estrutura metálica para coberturas, edificios e passarelas	t	60,0180
Aço CA-50, fornecimento e colocação	t	129,9280
IMPERMEABILIZAÇÕES		
Impermeabilização de laje com asfalto elastomérico	m²	179,11
Impermeabilização de paredes	m²	164,92
Impermeabilização interna de reservatório	m²	40,48
URBANIZAÇÃO		
Fornecimento e assentamento de guia tipo PMSP	m	1.354,81
Sarjetas de concreto	m²	273,66
Brita graduada	m³	1.299,152
Binder	m³	136,420
Concreto Asfáltico	m³	627,220
Imprimação ligante	m²	9.893,47
Imprimação impermeabilizante	m²	2.513,51
Pavimento rígido de concreto	m²	1.043,790
Fresagem de pavimento asfático	m²	6.371,84
Concreto pobre rolado	m³	547,250
Passelo de concreto	m³	147,660
Terra e adubo para jardins	m³	196,280
SERVIÇOS DE HIDRÁULICA		
Serviços de hidráulica	gl	1,0000
SERVIÇOS ELÉTRICOS		
Serviços de elétrica	gl	1,0000
ACABAMENTOS		
Alvenaria de blocos de concreto	m³	143,860
Gradil de ferro tipo PMSP	m²	851,79
Cobertura de chapa dupla de aço trapezoidal c/ enchim. de lã de vidro - esp. = 70 mm	m²	856,34
Chapisco com argamassa de cimento e areia	m²	1.526,24
Emboço com argamassa de cimento, cal e areia	m²	1.526,24
Reboco com argamassa de cal e areia	m²	1.102,83



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
 CREA-SP SOB Nº 26.2015/0002243
 São Paulo, 09/03/19

Sonia Maria Altheman
 Agente Administrativo - Reg. 3009
 CREA-SP

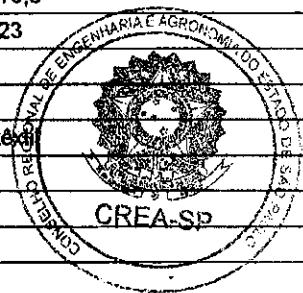
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de agosto de 2019, às 12:18 GMT-03:00. CNS: 41.235.9 - 2º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Pastilhas cerâmicas 4x4 cm	m ²	380,41
Piso de ladrilho semi-flexível de vinil amianto - 300x300x3mm	m ²	14,51
Piso cimentado desempenado	m ²	15,99
Contrapiso de cimento e areia	m ²	86,22
Porta de alumínio de abrir com veneziana com uma ou duas folhas	m ²	22,26
Caixilho de alumínio tipo "Maxim-ar" com vidro liso comum de 6mm	m ²	28,74
Espelho comum - espessura 3 mm	m ²	1,92
Tinta acrílica com massa corrida	m ²	219,73
Tinta acrílica sem massa corrida	m ²	23,90
Verniz incolor anti-pichação para aplicação sobre parede de concreto	m ²	981,34
Bacia sanitária sifonada de louça branca	un	8,00
Tanque de louça branca sem coluna	un	1,00
Granito em placas e = 2 cm	m ²	57,70
DIVERSOS		
Sinalização Viária	3 gl	1,0000
Comunicação Visual	gl	1,0000
PROJETO EXECUTIVO		
Elaboração de projeto executivo	gl	1,0000000
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
Rede Elétrica de média tensão	vb	96.605,65
Remanejamento de árvores	vb	14.986,00
Remanejamento de Adutora da SABESP - Serviços de Concessionárias	vb	12.784,12
Remanejamento de Adutora da SABESP - Serviços por Aportamento	vb	29.886,84
NOVOS SERVIÇOS		
Fornecimento e aplicação de rachão com adição de bica corrida	m ³	2.983,59
Tela de aço soldada CA-60	kg	24.741,28
Estaca hélice contínua diâmetro 35cm	m	1.099,95
Caixilho de alumínio - série 30 com vidro laminado espessura 8 mm	m ²	8,06
Mini bloqueio tipo Wolpac	un	4,00
Peitoril em placa de granito levigado L=24cm.	m	30,12
Soeira em placa de granito espessura 2 cm- cor cinza andorinha	m	5,80
Tampo de granito espessura 2cm - cor cinza andorinha	m ²	4,27
Lavatório de louça esmaltada branca de embutir	un	7,00
Lavatório com coluna	un	1,00
Mictório de louça esmaltada	un	3,00
Tubo de Alumínio para sanitário de deficientes C=0,60m	un	2,00
Toalheiro modelo Classic Jr, da Lalekla	un	3,00
Recipiente para sabão líquido	un	6,00
Papelaria de embutir em aço inox	un	8,00
Porta de madeira 0,70 x 1,20 ver. Laminado melamínico, com batente de alumínio	conj	1,00
Porta de madeira 0,90 x 2,10 ver. Laminado melamínico, com batente de ferro	conj	1,00
Divisória de madeira revestida com laminado melamínico	m ²	28,75
Guarda corpo pintado	m ²	49,75
Escada tipo marinho	m	20,70
Plataforma metálica co gradil de proteção	un	1,00
Alçapão de ferro med. 0,90 x 0,90m	un	2,00
Porta de ferro galvanizada	un	1,00
Paisagismo Terminal Campo Limpo	gl	1,00
Grouth	m ³	5,55
Gradil de fechamento com tubo Ø 114mm de aço galvanizado	m ²	100,17

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Piso Art Glass esp. 6cm, cor terracota	m²	1.998,32
Tubo de concreto DN 400mm CA-2	m	130,90
Tubo de concreto DN 600mm CA-2	m	204,50
Tubo de concreto DN 600 mm CA-4	m	20,00
Tampão de ferro para poço de visita	un	26,00
Grelha de ferro fundido para boca de leão	un	16,00
Lastro de brita	m³	30,56
Portao metalico 2,20 x 6,80 galvanizado com pintura eletrostatica	un	3,00
Estrutura suspensa para apoio da laje da travessia, inclusive assoalho	m2	454,52
Demolição controlada de concreto armado c/ disco e fita diamantada	m2	58,18
Implantação e remanejamento da rede semafórica - Terminal Campo Limpo	gl	1,00
Junta estrutural de piso modelo JJ3550vv da Jenne ou similar	m	74,88
Piso intertravado de concreto, esp. 10 cm e 50 Mpa	m2	92,17
Divisória de vidro laminado 10 mm com estrutura de alumínio	m²	22,06
Novos projetos de adequação viária e fechamento no Terminal Campo Limpo	gl	1,00
Ladrilho hidraulico portatil 20x20x2cm	m²	23,60
TERMINAL SANTO AMARO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Demolição de concreto simples e concreto armado	m³	28,097
Demolição de alvenaria de blocos de concreto e alvenaria de tijolos comuns	m³	43,647
Demolição de pavimento de concreto asfáltico	m³	205,129
Demolição de sarjetas	m²	269,20
Remoção de guias	m	465,80
Demolição de passeio cimentado, ladrilhos ou mosaicos	m²	528,31
Canteiro	gl	1,0000
Operação, manutenção, limpeza e vigilância de canteiro	gl	1,0000000
MOVIMENTO DE TERRA		
Raspagem e limpeza de terreno	m²	855,11
Aterro compactado	m³	2.770,191
Escavação de terra em geral	m³	4.708,675
Escavação de fundações e valetas	m³	3.924,865
Reaterro de fundações e valetas	m³	2.891,465
Fornecimento de terra	m³	911,152
Carga de terra em depósitos	m³	82,423
Transporte de terra (dmt adotada de 10km)		
Distância média em km= 18,3	m³xkm	98.472,540
Distância média em km= 23	m³xkm	20.956,490
FUNDAÇÕES E REBAIXAMENTOS		
Estaca raiz em solo, ø 25 cm	m	558,60
Dreno de Brita com tubo perfurado e manta Geotêxtil	m	203,55
Tubo de concreto armado - 500 mm	m	47,30
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
Concreto 8,0 < fck <= 15,0 Mpa	m³	103,212
Concreto 15,0 < fck <= 24,0 Mpa	m³	535,557
Forma comum	m²	2.020,11
Forma para concreto aparente	m²	1.620,52
Fornecimento e montagem de estrutura metálica para coberturas, edificios e passarelas	t	140,7080
Aço CA-50, fornecimento e colocação	t	35,1189
IMPERMEABILIZAÇÕES		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 06.2015.000243 São Paulo, 09.03.15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGP - Oeste



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em segunda-feira, 24 de maio de 2023 09:12:18 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Argamassa de cimento e areia	m³	1,528
Impermeabilização de laje com asfalto elastomérico	m²	76,40
URBANIZAÇÃO		
Fornecimento e assentamento de guia tipo PMSP	m	822,209
Sarjetas de concreto	m²	536,625
Brita graduada	m³	82,478
Binder	m³	287,902
Concreto Asfáltico	m³	153,967
Imprimação ligante	m²	3.079,32
Imprimação impermeabilizante	m²	3.079,32
Pavimento rígido de concreto	m³	1.027,734
Fresagem de pavimento asfáltico	m²	2.629,19
Concreto pobre rolado	m³	66,141
Passelo de concreto	m²	62,506
Terra e adubo para jardins	m³	969,85
Macadame hidráulico	m³	70,92
Macadame betuminoso	m³	44,05
SERVIÇOS DE HIDRÁULICA	O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620150002243	
Serviços de hidráulica	gl	1,0000
SERVIÇOS ELÉTRICOS	São Paulo, 09/03/15	
Serviços de elétrica	gl	1,0000
ACABAMENTOS		
Alvenaria de blocos de concreto	m³	36,870
Alvenaria em bloco de concreto celular	m³	28,770
Gradil de ferro tipo PMSP	m²	853,79
Cobertura de chapa dupla de aço trapezoidal c/ enchim. de lã de vidro - esp. = 70 mm	m²	1.609,56
Chapisco com argamassa de cimento e areia	m²	534,70
Emboço com argamassa de cimento, cal e areia	m²	534,70
Porta de alumínio de abrir com veneziana com uma ou duas folhas	m²	1,80
Tinta acrílica com massa corrida	m²	317,11
Verniz incolor anti-pichação para aplicação sobre parede de concreto	m²	222,99
DIVERSOS		
Sinalização Viária	gl	1,0000
PROJETO EXECUTIVO		
Elaboração de projeto executivo	gl	1,0000000
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
Rede Elétrica de média tensão	vb	53.100,00
Serviços de Proteção de Dutos Petrobrás	vb	477.900,00
NOVOS SERVIÇOS		
Passelo e Blokret Parati colorido 25 Mpa espessura 4 cm	m³	4.468,22
Fornecimento e aplicação de rachão com adição de bica corrida	m³	344,63
Gradil eletrofundido malha 62x66, barra portante 25 x 2 mm	m²	147,96
Tela de aço soldada CA-60	kg	76.865,80
Cobertura de chapa de policarbonato compacto, cristal, espessura 5mm.	m²	1.169,60
Caixilho de alumínio - série 30 com vidro laminado espessura 8mm.	m²	464,57
Cobertura de vidro laminado transparente, espessura 12mm.	m²	50,64
Growth	m³	5,55
Tubo de concreto DN 300mm CA-2	m	235,40
Tubo de concreto DN 400mm CA-2	m	2,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FORMA Nº: 3274

AT1 - 01.201.010 (19/19)

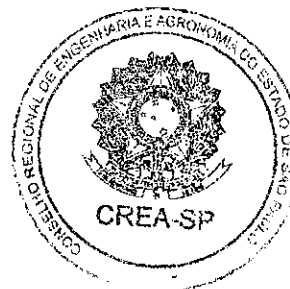
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
Tampão de ferro para poço de visita	un	21,00
Lastro de brita	m³	0,34
Lixeira de aço inoxidável escovado Modelo EK-23	un	9,00
Extintoras de incêndio	gl	1,00
Banco de fiberglass com 3 lugares	un	18,00
Tampa para abrigo de torneira em chapa galvanizada	un	33,00
Portão metálico 2,20 x 6,60 galvanizado com pintura eletrostática	un	1,00
Proteção da torre da ELETROPAULO	gl	1,00
Novos projetos de adequação viária na Avenida Guido Caloi	gl	1,00
Paissagismo do Terminal Santo Amaro	gl	1,00



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 262015000 2244

São Paulo, 09/03/15

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGF - Oeste





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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATÉSTADO
2620150006123
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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 FRANCISCO GERMANO BATISTA DA SILVA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: FRANCISCO GERMANO BATISTA DA SILVA
Registro: 5061898475-SP RNP: 1804860271
Título Profissional: Engenheiro Civil
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FORMA Nº 3980

Número ART: 92221220150500010 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 13/04/2015 Baixada em: 22/06/2015
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220070938901
Participação Técnica: EQUIPE à 8220200301824887
Empresa Contratada: CONSTRUTORA OAS S.A.

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB CNPJ: 43.336.288/0001-82
RUA SÃO BENTO No.: 405
Complemento: 16º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01008906 . PAIS: BRASIL
Contrato: 0118301000 Celebrado em : 16/10/2003
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 146.998.994,29 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO X MARGINAL DO RIO PINHEIROS No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04576000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 16/10/2003 Conclusão Efetiva: 18/06/2008 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB CNPJ: 43.336.288/0001-82

Atividade Técnica: 1) Direção, Execução, Pontes, 2,00 unidade. 2) Direção, Execução, Estrutura, em concreto armado. 9280,00 metro quadrado. 3) Direção, Execução, Estrutura, em concreto armado. 138,00 metro.

Observações

OBJETO DO CONTRATO N. 01183001000 - EXECUÇÃO DE OBRAS RELATIVAS A IMPLANTAÇÃO DE DUAS PONTES ESTAIADAS, SOBRE O RIO PINHEIROS, NA INTERLIGAÇÃO DA AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO X MARGINAL DO RIO PINHEIROS, TOTALIZANDO 580 M DE EXTENSÃO E ÁREA TOTAL DE TABULEIRO DE 9.280 M², EM SÃO PAULO-SP. .

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.
Valor do contrato após aditivos: R\$ 183.635.454,87.
Além do Atestado Técnico Final GLC-005/2009, também estão vinculados a presente certidão os seguintes atestados complementares:
Atestado contendo 2 folhas, emitido em 23/11/2009, assinado por Edward Zeppo Boretto, Maria Beatriz M. M. Oliveira, Maurício G. Trevisan e Norberto Duran.
Atestado contendo 2 folhas, emitido em 13/05/2010, assinado por Norberto Duran e Bianca Cristina Santos.
Atestado contendo 2 folhas, emitido em 17/05/2010, assinado por Norberto Duran e Mauricio Guerreiro Trevisan.
Atestado contendo 2 folhas, emitido em 22/06/2010, assinado por Norberto Duran, Bianca Cristina Santos e Mauricio Guerreiro Trevisan.
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 10 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 09/03/2009, devidamente assinado por EDWARD ZEPPO BORETTO, MARIA BEATRIZ M. M. OLIVEIRA, BIANCA CRISTINA SANTOS e AGUINALDO LOPES QUINTANA NETO, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620150006123

22/06/2015 15:26:32

Autenticação Digital: nfnGrT3aACKx6C6f1CFagA1035F061k

Eng. Fabio de Santi
CREASP nº 0600759601



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 de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

Condição de Habilitação no CREA-SP: A autenticidade 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).

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



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 23 de agosto de 2022 14:18:42 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



EMURB

Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

ATI - 01.203.083 (01/10)

EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB
 Rua São Bento nº 405 - 15º andar - Conj.152
 01008-906 - São Paulo - SP
 CNPJ/MF nº 43.336.288/0001-82
 Telefone: 3242-2622

GLC - 005/2009
 São Paulo, 09 de março de 2009

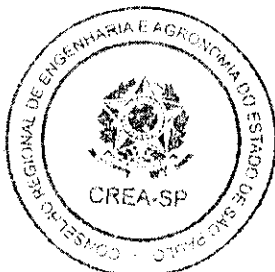
ATESTADO TÉCNICO FINAL

Em substituição aos atestados GLC nº011/2007 emitido em 01 de junho de 2007, GLC nº 038/2008 emitido em 15 de setembro de 2008 e GLC nº 042/2008 emitido em 22 de outubro de 2008, informamos que a **CONSTRUTORA OAS LTDA.**, sediada na Avenida Angélica, nº 2.330/2.346/2.364, 7º andar, sala 720, Consolação, São Paulo / SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.310.577/0001-04, executou para a **EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB**, sediada na Rua São Bento, nº 405, 16º andar — São Paulo / SP, as obras relativas à Implantação de 2 (duas) Pontes Estaiadas sobre o Rio Pinheiros (Ponte Estaiada Octavio Frias de Oliveira), na interligação da Avenida Jornalista Roberto Marinho com a Marginal do Rio Pinheiros - Avenida das Nações Unidas e cruzamento da Avenida Jornalista Roberto Marinho com a Avenida Luiz Carlos Berrini, com 1.200 metros de extensão cada uma delas, compreendendo todos os projetos executivos das diversas disciplinas do escopo da obra, fundações, contenções, estrutura, obras de arte corrente, infra-estrutura viária, iluminação pública, remanejamento de interferências, terraplenagem, micro e macro drenagem, arruamento, pavimentação, paisagismo de áreas comuns, sinalizações viárias e demais atividades e serviços necessários ao completo atendimento do Empreendimento denominado Complexo Viário Real Parque, na cidade de São Paulo, objeto do contrato nº 0118301000 firmado em 16/10/2003, com as seguintes informações:

Este complexo viário é composto de duas pontes estaiadas curvas atravessando o Rio Pinheiros, sustentadas por uma única torre em concreto armado (Fck 30 MPa) e protendido (Fck 40 MPa), com altura de 138 metros, posicionada no eixo da Avenida Jornalista Roberto Marinho, junto ao canal do Rio Pinheiros, em área urbana densamente povoada e de tráfego intenso de veículos leves e pesados.

Durante a execução da obra e serviços, não houve a paralisação do tráfego de veículos e pedestres nas marginais e vias no entorno.

As Pontes Estaiadas possuem traçados com geometria horizontal em curva em 2 níveis e o cruzamento das vias ocorre no mastro principal, totalizando 580 metros de extensão e largura de 16 metros, com área total de tabuleiro em concreto armado e protendido (Fck 40 MPa) de 9.280 m², com vãos livres principais de 140 metros e 150 metros em cada uma das pontes respectivamente. Estes vãos foram executados pelo método de balanços sucessivos em curva, com fundação em estação, para tráfego intenso de veículos. Está instalada na extensão do tabuleiro estaiado uma estrutura aerodinâmica, constituída de placas de alumínio "nariz de vento", utilizada para dissipação da carga aerodinâmica (vento). Sua estrutura está dimensionada para suportar ventos de até 200 km/h ou furacão de nível 4 (escala de 1 a 5).



O PRESENTE DOCUMENTO
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO CREA-SP SOB
 Nº 51.111.000.543

SÃO PAULO, 09 / 03 / 2009

Tatiana Coz Fidalgo
 Agente Administrativo - 3840
 LIGI Centro - CREA - SP



AT1 - 01.203.083 (02/10)

O período para a execução do trecho em balanços sucessivos foi de 11 meses em cada ponte.

Alças de acesso em concreto armado e protendido (Fck 40 MPa), cada alça possui extensão total de 1.883 metros e largura de 16 m, distribuídas por 57 vãos de 33 m cada, sendo 1.225 metros em pista tripla e 658 metros em pista dupla, com área total de tabuleiro em concreto armado e protendido (Fck 40 MPa) de 36.912,17m²; sendo 17.286,65 m² em pavimento rígido de concreto armado (Fck 40 MPa) incorporado ao tabuleiro, formando as pistas de rolamento para tráfego intenso de veículos, em área urbana.

O sistema de estaiamento utilizado foi composto de 144 estais, compostos cada pelos seguintes elementos: tubo forma no tabuleiro, tubo antivandalismo, cabos de estaiamento, bainha de PHDE (Polietileno high-density), tubo forma no mastro, espaçadores, amortecedores, ancoragem ativa e passiva. Cada estai possui entre 10 e 25 cabos de estaiamento e capacidade de sustentação de 40 a 160 ton e comprimentos de 65 a 190 metros. Os 144 estais estão distribuídos nas duas pontes, sendo 72 estais para cada ponte, divididos em pares. Devido às pontes se cruzarem no mastro, os cabos de estaiamento se cruzam sobre o Rio Pinheiros. Os cabos de estaiamento são engraxados e revestidos com uma película de PHDE na finalidade de se evitar a corrosão, garantindo a durabilidade dos mesmos. A bainha de PHDE também funciona como revestimento e mecanismo de proteção dos cabos contra a corrosão.

A montagem dos estais foi realizada em etapas distintas, iniciando pelo corte dos cabos de estaiamento realizado na central de corte dentro do canteiro de obras e pela solda das bainhas de PHDE, de forma a deixá-los preparados nos comprimentos de projeto. Durante a concretagem das etapas do mastro e do tabuleiro eram posicionados os tubos forma e as ancoragens ativa e passiva. Após a cura do concreto e antes da execução da etapa seguinte do tabuleiro eram montados os estais. Com o auxílio da grua as bainhas de PHDE eram suspensas e pré fixadas junto aos tubos forma. Eram colocados os espaçadores e amortecedores e instalados os guinchos no mastro que suspendiam os cabos de estaiamento. Após a colocação dos cabos e seu tensionamento havia a verificação das cargas para enfim liberar os estais, fixar definitivamente a bainha de PHDE e prosseguir com a nova etapa do tabuleiro.

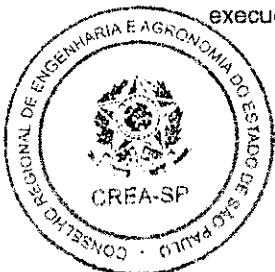
Todo este sistema foi monitorado topograficamente e através da colocação de células de carga em cada estai, que através de uma central de controle localizada no mastro, informavam instantaneamente as cargas que estavam sendo submetidas a cada estai, provendo assim a possibilidade de se atuar com as devidas correções o mais rápido possível, garantindo mais segurança na execução de todo o processo.

Valor do contrato

Contrato nº 0118301000 - R\$ 146.998.994,29 (cento e quarenta e seis milhões novecentos e noventa e oito mil novecentos e noventa e quatro reais e vinte e nove centavos), data base: janeiro de 2003.

Aditivo nº 1 - Redução de R\$ 24.720,25 (vinte e quatro mil setecentos e vinte reais e vinte e cinco centavos), passando o valor do contrato para R\$ 146.974.274,04 (cento e quarenta e seis milhões, novecentos e setenta e quatro mil, duzentos e setenta e quatro reais e quatro centavos), data base: janeiro de 2003.

Termo de Reti-Ratificação dos aditivos nº 01 e nº 02 - Altera os prazos de vigência e de execução das obras passando de 24 meses para 56 meses, até 16/06/08.



O PRESENTE DOCUMENTO É
INTEGRANTE DA CERTIFICADA
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESSE
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 2003/0118301000

SÃO PAULO, 22 / 08 / 2015

Tatiana Coz Fidalgo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centro - CREA - SP



EMURB

Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

AT1 - 01.203.083 (03/10)

Aditivo nº 18 - Acréscimo de R\$ 36.661.180,83 (trinta e seis milhões seiscentos e sessenta e um mil, cento e oitenta reais e oitenta e três centavos), passando o valor do contrato para R\$ 183.635.454,87 (cento e oitenta e três milhões seiscentos e trinta e cinco mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e sete centavos), data base: janeiro de 2003.

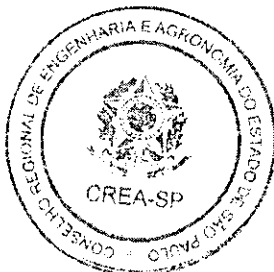
VALOR TOTAL FATURADO A PREÇOS INICIAIS

R\$ 183.635.454,87 (cento e oitenta e três milhões seiscentos e trinta e cinco mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e sete centavos) - data base: janeiro de 2003.

Período Efetivo de Execução Contratual: 16/10/2003 a 16/06/2008.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Escavação mecânica, carga e transporte, de material de 1ª categoria, com DMT = 30 km, totalizando 75.079,44 m³;
- Transporte de material de 1ª categoria, com DMT = 30 km, totalizando 2.366.767,26 m³ x km;
- Escavação mecanizada em solo de alteração de rocha, com SPT > 50golpes, para estacas de grande diâmetro, com uso de lama bentonítica ou camisa recuperável, totalizando 740,80 m³;
- Execução de fundação em estaca escavada de grande diâmetro (estação), com diâmetro de 1,30 metros, seção circular, para carga de 600 ton totalizando, 112 estacas, 2.667,05 metros e 3.540,04 m³;
- Execução de fundação em estaca raiz, com diâmetro de 410 mm, para carga de 110 ton, 905 estacas e comprimento total de 18.074,98 metros;
- Execução de estaca raiz seca, tipo *Hollow Auger* diâmetro 250 mm, para carga de 40 ton, com perfuração em solo, instalação e preenchimento das estacas, 40 estacas totalizando 1.766,00 m;
- Fornecimento e cravação de estacas de perfil de aço "I" 10", para carga de 25 ton, 5 estacas, totalizando 2.379,92 kg e 64 m;
- Fornecimento e Aplicação de areia para execução de estaca raiz, totalizando 4.459,15 m³;
- Fornecimento e Aplicação de cimento comum para execução de estaca raiz, totalizando 2.523.757,86 kg;
- Construção de bloco estaqueado de monitoramento e apoio, em concreto armado, para verificação de recalque do mastro de sustentação central, totalizando 5,00 unidades;



O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº _____

SÃO PAULO, _____ / _____ / _____

Tatiana Coz Fidalgo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centro - CREA - SP



EMURB

Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

AT1 - 01.203.083 (04/10)

- Execução de Cimbramento metálico para execução das estruturas da ponte em concreto armado, protendido e aparente, totalizando 101.468,46 m³;
- Execução de escoramento para galerias moldadas, utilizando perfis metálicos, para profundidades entre 6,00 e 8,00 m, totalizando 11.382,07 m²; equivalente a 79.674,49 m³;
- Execução, fornecimento e aplicação de concreto para pavimento rígido, armado e incorporado ao tabuleiro, com espessura = 40 cm, fck = 40,0 MPa, e de tração na flexão de 4,5 MPa, com volume de 6.914,66 m³, e área de 17.286,65 m²;
- Fornecimento e instalação de junta de dilatação e vedação, tipo "Jeene" JJ-2030-VV-EPDM, inclusive com lábios poliméricos, totalizando 113,62 m;
- Fornecimento e instalação de junta de dilatação e vedação, tipo "Jeene" JJ-8097-VV-EPDM, inclusive com lábios poliméricos, totalizando 711,36 m;
- Fornecimento e execução de cabos de estaiamento, sendo executados 144 estais, compostos por cordoalhas variando entre 10 Ø 15,7 mm e 25 Ø 15,7 mm, galvanizadas e engraxadas, revestidas individualmente com polietileno de alta densidade, inclusive com enfiamento e serviço de tensionamento, totalizando 492.653,00 kg;
- Fornecimento e instalação de bainha em polietileno de alta densidade, para cabos de estaiamento, com diâmetros de 6 e 8 polegadas, totalizando 16.318,92 metros;
- Fornecimento e instalação de camisa metálica tubular, tubo forma, com diâmetro de 219,08 mm para angulação dos cabos estaiados, totalizando 362,35 metros;
- Fornecimento e instalação de camisa metálica tubular, tubo forma, com diâmetro de 273,05 mm para angulação dos cabos estaiados, totalizando 420,31 metros;
- Fornecimento e instalação de camisa metálica tubular, tubo forma, com diâmetro de 323,85 mm para angulação dos cabos estaiados, totalizando 273,59 metros;
- Fornecimento e instalação de tubo metálico antivandalismo, para cabos de estaiamento, com diâmetros de 6 e 8 polegadas, totalizando 531,50 metros;
- Fornecimento, corte, dobra e armação de aço CA-25, totalizando 94.864,92 kg;
- Fornecimento, corte, dobra e armação de aço CA-50, totalizando 6.364.872,51 kg;
- Fabricação e protensão com cabos CP 190RB de vigas pré-moldadas em concreto armado e protendido, totalizando 94 vigas, cada uma com 23,20 metros e peso de 80 toneladas, e 63 vigas, cada uma com 33,20 metros e peso de 117 toneladas, com fck = 30,0 MPa;
- Fornecimento de aço CP 190RB, inclusive protensão, injeção e colocação de bainha, totalizando 682.439,61 kg;
- Fornecimento e instalação de dispositivos de ancoragem ativa para aço CP 190RB, confeccionado em cabos 12 Ø 15,2 mm, totalizando 514,00 unidades;



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº _____

SÃO PAULO, ____/____/____

Tatiana Coz Pidalgo
Agente Administrativo - 3840
UdI Centro - CREA - SP

Handwritten signatures and initials.

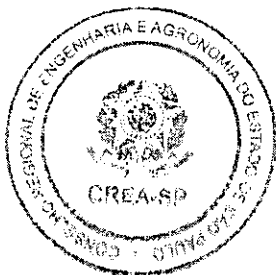


EMURB

Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

ATI - 01.203.083 (05/10)

- Fornecimento e instalação de dispositivos de ancoragem ativa para cabos de estaiamento, variando entre 10 Ø 15,7 mm e 25 Ø 15,7 mm, totalizando 144,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de dispositivos de ancoragem passiva para cabos de estaiamento, variando entre 10 Ø 15,7 mm e 25 Ø 15,7 mm, totalizando 144,00 unidades;
- Fabricação, montagem e desmontagem de Forma comum de madeira para concreto, totalizando 25.871,75 m²;
- Fabricação, montagem e desmontagem de Forma de madeira em compensado plastificado para concreto aparente, totalizando 94.973,71 m²;
- Fabricação, montagem e desmontagem de Forma metálica curva de raio constante para execução dos pilares, totalizando 3.362,49 m²;
- Fabricação, montagem e desmontagem de Forma trepante especial de madeira para execução dos mastros de estaiamento, composta de 3 plataformas de serviço e cremalheira, totalizando 17.306,09 m²;
- Fornecimento, transporte e aplicação de concreto estrutural armado fck = 10,0 MPa, totalizando 1.336,90 m³;
- Fornecimento, transporte e aplicação de concreto estrutural bombeado, armado e protendido fck = 25,0 MPa, totalizando 14.077,72 m³;
- Fornecimento, transporte e aplicação de concreto estrutural bombeado, armado e protendido fck = 30,0 MPa, totalizando 19.167,42 m³;
- Fornecimento, transporte e aplicação de concreto estrutural bombeado, armado e protendido fck = 40,0 MPa, totalizando 17.734,88 m³;
- Lançamento de vigas pré-moldadas armadas e protendidas dos vãos de acesso, em um volume total de concreto de 4.019,0 m³, totalizando 94 vigas com 23,20 metros e peso de 80 toneladas, e 63 vigas com 33,20 metros e peso de 117 toneladas, com fck = 30,0 MPa, içadas e lançadas através de guindastes;
- Fabricação e Lançamento de placas pré-moldadas armadas dos vãos de acesso, totalizando um volume de concreto fck = 30,0 MPa de 989,13 m³;
- Proteção mecânica das armaduras expostas em pilares, vigas, travessas e paredes, totalizando 33.741,39 kg;
- Fornecimento e instalação de aparelho de apoio em neoprene fretado, totalizando 7,28 dm³;
- Fornecimento e instalação de aparelho de apoio metálico fixo para carga vertical de 200 tf – 94 unidades;
- Fornecimento e instalação de aparelho de apoio metálico fixo para carga vertical de 250 tf – 36 unidades;
- Fornecimento e instalação de aparelho de apoio metálico unidirecional para carga



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº _____

SÃO PAULO, _____/_____/____

Tatiana Coz Fidalgo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centro - CREA - SP

Página 5 de 10



EMURB

Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

AT1 - 01.203.083 (06/10)

vertical de 250 tf – 36 unidades;

- Fornecimento e instalação de aparelho de apoio metálico unidirecional para carga vertical de 200 tf – 94 unidades;
- Execução de fundação em Rachão, totalizando 9.344,29 m³;
- Execução de base de macadame hidráulico, totalizando 1.470,96 m³;
- Execução de base e sub base de brita graduada com e = 20,0 cm, totalizando 22.793,29 m³;
- Execução de base em brita graduada, tratada com cimento com e = 10,0 cm, totalizando 190,90m³;
- Revestimento de concreto asfáltico (CBUQ) com e = 10,0 cm, totalizando 672,86 m², aplicado nas vias de acesso;
- Revestimento de concreto asfáltico usinado a quente, modificado por polímero, com e = 5,0 cm, totalizando 349,46 m², aplicado nas vias de acesso.

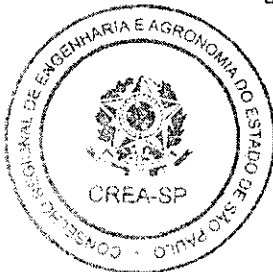
ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

- Fornecimento e colocação de tubo corrugado, tipo "Kanaflex", diâmetro 100 mm envelopado com areia, totalizando 1.161,60 m;
- Execução de vala técnica com fornecimento e instalação de Eletroduto de polietileno flexível alta resistência corrugado de 4" Kanaflex, totalizando 14.645,41 m;
- Fornecimento e instalação de arame guia zincado n.º 12, totalizando 2.027,78 m;
- Fornecimento e instalação de braço projetado (L = 3,70m), totalizando 13,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de Cabo 25,00 mm² - isolamento para 1,0 KV, totalizando 2.862,00 m;
- Fornecimento e instalação de Cabo 35,00 mm² - isolamento para 1,0 KV, totalizando 1.032,00 m;
- Fornecimento e instalação de Ignitor para partida lâmpada vapor de sódio alta pressão até 400 W, totalizando 55,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de Lâmpada vapor de sódio alta pressão - 250 W, totalizando 55,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de Reator para lâmpada vapor de sódio alta pressão - 220 V / 250 W, totalizando 55,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de luminária pública LP28E, totalizando 55,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de poste de aço flangeado SP-24 - H = 10,00 m, inclusive suporte para 1 luminária e acessórios, totalizando 55,00 unidades;

Ó PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

SÃO PAULO, 23 / 08 / 2022

Tatiana Coz Fidaigo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centro - CREA - SP





EMURB

Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

AT1 - 01.203.083 (07/10)

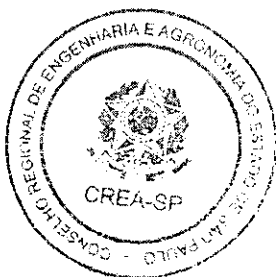
- Fornecimento e instalação de transformador monofásico potência de 10 KVA primário em série tensão secundária 15 KV - 95 KV X 230/15V inclusive acessórios, totalizando 4,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de iluminação para tapume móvel, totalizando 1.026,00 m;
- Fornecimento e instalação de caixa de ligação pré-moldada tipo F-4 (400 x 550 x 700 mm) inclusive guarnição e tampa, totalizando 12,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de Fotocélula solar tipo relê fotoelétrico cap. 1000 w, totalizando 2,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de cabo cobre NU para aterramento de 10 mm², totalizando 1.920,00 m;
- Fornecimento e instalação de Cabo de cobre NU, para aterramento - 25,00 mm², totalizando 56,00 m;
- Fornecimento e instalação de chumbador de aço zincado 7/8" x 700 mm com porca e arruela, totalizando 55,00 unidades.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:

- Fornecimento e instalação de Haste copperweld 3/4" x 3 m, totalizando 55,00 cj;
- Fornecimento e instalação de sistema de para raios, compreendendo 14,00 hastes de aterramento em estrutura de concreto, com altura de até 138,00 metros.

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA, PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO:

- Fornecimento e aplicação de pintura termoplástica extrudada, totalizando 1.443,00 m²;
- Fornecimento e aplicação de pintura Hot Spray, totalizando 1.279,00 m²;
- Fornecimento e aplicação de pintura acrílica a frio e faixas, totalizando 6.038,50 m²;
- Fornecimento e instalação de coluna / suporte P-57, totalizando 7,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de coluna / suporte P-58, totalizando 1,00 unidade;
- Fornecimento e instalação de coluna Ø 101 mm, totalizando 10,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de coluna Ø 128 mm, totalizando 14,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de coluna tripla / suporte P-70, totalizando 2,00 unidades;



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 120215/2022

SÃO PAULO, 09 / 08 / 2022

Fátima Coz Fidalgo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centro - CREA - SP

Página 7 de 10



EMURB

Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

ATI - 01.203.083 (08/10)

- Fornecimento e instalação de controlador eletrônico máquina da TESC FLEXCON 15 fases, totalizando 2,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de Controlador eletrônico noturno para direção (seta), totalizando 3,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de defesa metálica galvanizada tipo maleável simples, totalizando 787,00 m;
- Fornecimento e instalação de grupo focal projetado, totalizando 9,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor, totalizando 4,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de guarda corpo metálico tubular, com diâmetro de 100 mm, totalizando 949,31 m;
- Fornecimento e instalação de placa para sinalização de obra em chapa metálica, instalada com pontaletes de madeira, totalizando 255,90 m²;
- Fornecimento e instalação de prisma de concreto, totalizando 32,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de suporte P-74 (viaduto e passarela), totalizando 3,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de tachão monodirecional, totalizando 612,00 unidades;
- Fornecimento e instalação de tachas, totalizando 1.675,00 unidades;
- Fornecimento e plantio de grama em placas, totalizando 4.658,08 m²;
- Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de estrutura metálica de proteção da linha de trens da CPTM, totalizando 8.049,39 m²;
- Instrumentação da Linha de Transmissão Subterrânea de 345 KV da CTEEP, totalizando 80,00 unidades;
- Instrumentação da linha férrea da CPTM, totalizando 45,00 unidades;
- Instrumentação do interceptor da SABESP, totalizando 10,00 unidades;
- Remanejamento de defesa metálica tipo semi-maleável simples, totalizando 328,00 m;
- Retirada de defesa metálica tipo semi-maleável simples, totalizando 192,00 m;
- Retirada de Pintura de sinalização de transito, totalizando 3.173,00 m²;
- Retirada de pintura extrudada, totalizando 137 m².



© PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2022/001111

SÃO PAULO, 23 de agosto de 2022.

Tatiana Coz Fidalgo
Agente Administrativo - 3846
UGI Centro - CREA - SP

Página 8 de 10



REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS:

Remanejamento de interferências de diversas concessionárias de serviços públicos, envolvendo sistemas de água, esgoto, drenagem e gás, iluminação pública em alta, média e baixa tensão, sistema de tráfego urbano – vias e metro/ ferrovias.

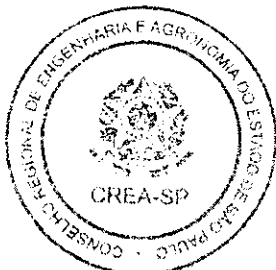
PROJETO EXECUTIVO E DETALHAMENTO:

Elaboração de projetos executivos e detalhamento, incluindo as seguintes disciplinas, sondagem, fundações, meso e superestrutura em concreto armado e protendido (inclusive com ensaios em túnel de vento, análise dinâmica e faseamento construtivo), terraplenagem, pavimentação, drenagem, iluminação pública, Geometria, Acessibilidade e Arquitetura, Sinalização de Trânsito horizontal, vertical e semaforica, Remanejamento de Interferências, Sistema de Proteção "para-raios", urbanização, paisagismo e ambiental.

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS:

- Trelça para execução de balanços sucessivos, modelo *Tensacciai*, com capacidade para 200 toneladas, totalizando 4,00 unidades;
- Guindaste tipo Grua, modelo *Potain*, lança de 30,00 metros, altura total de 150,00 metros e capacidade de carga de 1,50 tonelada, totalizando 1,00 unidade;
- Guindaste tipo Grua, modelo *Pingon*, lança de 45,00 metros, altura total de 150,00 metros e capacidade de carga de 3,00 toneladas, totalizando 1,00 unidade;
- Elevadores para transporte de carga vertical, modelo *Pingon*, com capacidade de carga de 1.000,00 kg e altura de 111,00 metros, totalizando 3,00 unidades;
- Guindaste sobre pneus, modelo *Liebherr*, com capacidade de 400 toneladas, totalizando 1,00 unidade;
- Guindaste sobre pneus, modelo *Liebherr*, com capacidade de 500 toneladas, totalizando 1,00 unidade;
- Escavadeira hidráulica sobre esteiras, modelo CAT 320B, totalizando 5,00 unidades.

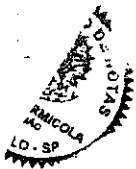
Atestamos, ainda, que todo o fornecimento de materiais e mão-de-obra, bem como o fornecimento, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à conclusão da obra, ficou sob a responsabilidade da **CONSTRUTORA OAS LTDA**.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº _____

SÃO PAULO, _____/_____/_____

Fátima Coz Fidalgo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centro - CREA - SP



Atestado nº GLC - 005/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

AT1 - 01.203.083 (10/10)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

José Adelmário Pinheiro Filho	Eng. Civil	CREA nº 8004 / BA
Augusto César Ferreira e Uzêda	Eng. Civil	CREA nº 5060582960 / SP
César de Araújo Mata Pires Filho	Eng. Civil	CREA nº 5061527817 / SP
Eládio Alves de Moura Filho	Eng. Civil	CREA nº 22948 / BA
Francisco Germano Batista da Silva	Eng. Civil	CREA nº PE022731D / PE
Antônio Carlos Pereira	Eng. Eletricista	CREA nº 0682367649 / SP

Atestamos que os serviços foram executados a contento e dentro dos padrões técnicos exigidos pela EMURB, nada constando, até a presente data, que possa desaboná-los.



Edward Zeppo Boretto
EDWARD ZEPPBO BORETTO
Diretor de Obras em exercício
CREA-SP 76.337-D

Maria Beatriz M.M. Oliveira
MARIA BEATRIZ M.M. OLIVEIRA
Gerente de Licitações e contratos
(responsável pela formatação)

Aferido por:

Bianca Cristina Santos
BIANCA CRISTINA SANTOS
Coordenadora de Gestão de Contratos

Aguinaldo Lopes Quintana Neto
AGUINALDO LOPES QUINTANA NETO
Gerente de Controle

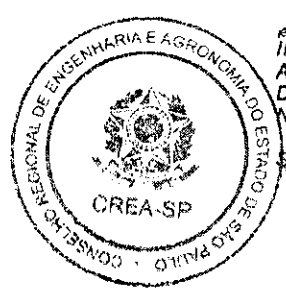
24º Tabelião de Notas - Tullio Formicola
Rua Alvares Pezoso, 97 - Centro - São Paulo - SP
Cap 01012-000 - Fone: (11) 3242-1400/8333 - Fax: (11) 3107-4339

Retenho por ser minha a firma de EDWARD ZEPPBO BORETTO, a qual consta em Tabelião arquivado em Cartório Válido, São Paulo, SP, sob o nº 76.337-D.

São Paulo, 10 de Março de 2009.

Em Abstenção da assinatura de EDWARD ZEPPBO BORETTO, a firma de EDWARD ZEPPBO BORETTO, a qual consta em Tabelião arquivado em Cartório Válido, São Paulo, SP, sob o nº 76.337-D.

Tullio Formicola
TULLIO FORMICOLA
TABELIÃO
SÃO PAULO - SP



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 76.337-D.

Tatiana Coz Fidalgo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centro - CREA - SP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 23 de agosto de 2022 14:18:42 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB
Rua São Bento nº 405 - 15º andar - Conj.152
01008-906 - São Paulo - SP
CNPJ/MF nº 43.336.288/0001-82
Telefone: 3242-2622

C3 - 01.203.083 (01/02)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº. 0011X

GLC - 045/2009

São Paulo, 23 de novembro de 2009

ATESTADO TÉCNICO COMPLEMENTAR

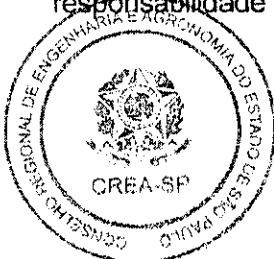
Em complemento ao atestado nº GLC-005/2009 emitido em 09 de março de 2009 para a **CONSTRUTORA OAS LTDA.**, sediada na Avenida Angélica, nº. 2.330/2.346/2.364, Consolação, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 14.310.577/0001-04, executou para a Empresa Municipal de Urbanização - EMURB, sediada na Rua São Bento, nº 405, 16º andar - São Paulo / SP, as obras relativas à Implantação de 2 (duas) Pontes Estaiadas sobre o Rio Pinheiros, na interligação da Avenida Água Espraiada com a Marginal do Rio Pinheiros - Avenida das Nações Unidas e cruzamento da Avenida Água Espraiada com a Avenida Luiz Carlos Berrini, na cidade de São Paulo, objeto do contrato nº 0118301000 firmado em 16/10/2003, com as seguintes informações complementares:

Prazo contratual: 16/10/2003 a 16/06/2008.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Instrumentação para verificação de recalque da Linha de Transmissão Subterrânea de 345 KV da CTEEP, totalizando 80,00 unidades;
- Instrumentação para verificação de recalque da linha férrea da CPTM, totalizando 45,00 unidades;
- Instrumentação para verificação de recalque do interceptor da SABESP, totalizando 10,00 unidades;
- Fornecimento, instalação, manutenção e retirada da estrutura metálica de proteção da rede aérea de tração da linha de trens da CPTM, sem paralisação do tráfego;
- O tabuleiro da ponte permite um gabarito de navegação e manutenção de 12,00 m de altura livre, objetivando a limpeza e desassoreamento da calha do Rio Pinheiros;
- Desvio de tráfego na Marginal do Rio Pinheiros e avenidas, para a execução da obra.

O fornecimento de materiais e mão de obra, bem como o fornecimento, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à execução da obra foram de responsabilidade da **CONSTRUTORA OAS LTDA.**



ESTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 00000000000000000000000000000000

SÃO PAULO, 23/11/2009

Tatiana Coz Fidaigo
Agente Administrativo - 3840
LJI Centro - CREA - SP



EMURB

Atestado nº GLC - 045/09 - Contrato 0118301000 Construtora OAS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C3 - 01.203.083 (02/02)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- José Adelmário Pinheiro Filho - CREA nº. 8.004-D/BA Visto CREA/SP 190.264
- Augusto César Ferreira e Uzêda - CREA nº. 18.032-D/BA Visto CREA/SP 5.060.582.960
- César de Araújo Mata Pires Filho - CREA nº. 5.061.527.817-D/SP
- Eládio Alves de Moura Filho - CREA nº. 22.948-D/BA Visto CREA/SP 5.060.634.239
- Francisco Germano Batista da Silva - CREA nº PE022731D/PE
- Antonio Carlos Pereira - CREA nº 0682367649/SP

Atestamos que os serviços foram executados a contento e dentro dos padrões técnicos exigidos pela EMURB, nada constando, até a presente data, que possa desaboná-los.



Handwritten signature

EDWARD ZEPPO BORETTO
Diretor de Obras em exercício
CREA-SP 76.337-D

Handwritten signature

MARIA BEATRIZ M. M. OLIVEIRA
Gerente de Licitações e contratos

Aferido por:

Handwritten signature
MAURICIO S. TRÉVIZAN
BIANCA CRISTINA SANTOS
Analista Desenvolvimento

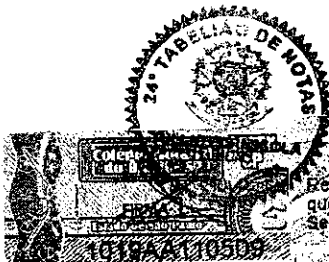
Handwritten signature
NORBERTO DURAN
Gerente de Obras



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DO ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP Nº 0118301000

SÃO PAULO, 11/11/2009

Tatiana Coz Fidaigo
Agente Administrativo - 384
UGI Centro - CREA - SP



24º Tabelião de Notas - Túlio Formicola
Rua Álvares Penteado, 97 - Centro - S/Loja - São Paulo - SP
Cep 01012-000 - Fone: (11) 3242-1400/8393 - Fax: (11) 3107-4800

Reconheço por semelhança a firma de EDWARD ZEPPO BORETTO, a qual confero com o padrão arquivado em Cartório. Valido Sorrente com Selo de Autenticidade.

São Paulo, 11 de Novembro de 2009
Firma R\$ 2,00
Total R\$ 2,00

O presente documento digital foi conferido pelo original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 23 de agosto de 2022 14:18:42 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



EMURB

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOI EM 2010

EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB
 Rua São Bento nº 405 - 15º andar - Conj.152
 01008-906 - São Paulo - SP
 CNPJ/MF nº 43.336.288/0001-82
 Telefone: 3242-2622

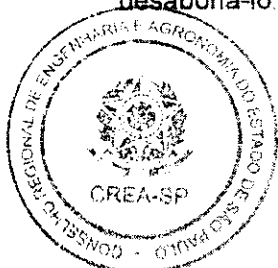
São Paulo, 13 de maio de 2010.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA COMPLEMENTAR

Em complementação ao atestado técnico GLC nº005/2009 emitido em 09 de março de 2009, informamos que a **CONSTRUTORA OAS LTDA.**, sediada na Avenida Angélica, nº 2.330/2.346/2.364, 7º andar, sala 720, Consolação, São Paulo / SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.310.577/0001-04, executou para a **EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB**, sediada na Rua São Bento, nº 405, 16º andar — São Paulo / SP, as obras relativas à Implantação de 2 (duas) Pontes Estaiadas sobre o Rio Pinheiros (Ponte Estaiada Octavio Frias de Oliveira), na interligação da Avenida Jornalista Roberto Marinho com a Marginal do Rio Pinheiros - Avenida das Nações Unidas e cruzamento da Avenida Jornalista Roberto Marinho com a Avenida Luiz Carlos Berrini, com 1.200 metros de extensão cada uma delas, compreendendo todos os projetos executivos das diversas disciplinas do escopo da obra, fundações, contenções, estrutura, obras de arte corrente, infra-estrutura viária, iluminação pública, remanejamento de interferências, terraplenagem, micro e macro drenagem, arreamento, pavimentação, paisagismo de áreas comuns, sinalizações viárias e demais atividades e serviços necessários ao completo atendimento do Empreendimento denominado Complexo Viário Real Parque, na cidade de São Paulo, objeto do contrato nº0118301000 firmado em 16/10/2003, com as seguintes informações complementares:

- Execução de fundação em estaca escavada de grande diâmetro (estacão), com diâmetro de 1,30 m, seção circular, para carga de 600 ton, sendo 112 estacas (de 18,70 m a 22,91 m de comprimento cada), totalizando 2.667,05 m e 3.540,04 m³;
- Execução de fundação em estaca raiz, com diâmetro de 410 mm, para carga de 110 ton, 905 estacas (de 10,00 m a 25,00 m de comprimento cada), totalizando 18.074,98 m;
- Execução de estaca raiz seca, tipo Hollow Auger diâmetro 250 mm, para carga de 40 ton, com perfuração em solo, instalação e preenchimento das estacas, sendo total de 200 estacas (de 8,80 m a 15,00 m de comprimento cada estaca), totalizando 1.766,00 metros;
- Fornecimento e cravação de estacas de perfil de aço "I" 10", para carga de 25 ton, 5 estacas (de 12,80 m de comprimento cada), totalizando 2.379,92 kg e 64,00 m;

Atestamos ainda que os serviços foram executados a contento e dentro das especificações técnicas exigidas, nada constando em nossos registros, até a presente data, que possa desaboná-lo.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO CREA-SP SOB
 Nº _____

SÃO PAULO, _____

Tatiana Coz Fidalgo
 Agente Administrativo - 3840
 UGI Centro - CREA - SP




COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3094


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

José Adelmário Pinheiro Filho	Eng. Civil	CREA nº 8004 / BA
Augusto César Ferreira e Uzêda	Eng. Civil	CREA nº 5060582960 / SP
César de Araújo Mata Pires Filho	Eng. Civil	CREA nº 5061527817 / SP
Eládio Alves de Moura Filho	Eng. Civil	CREA nº 22948 / BA
Francisco Germano Batista da Silva	Eng. Civil	CREA nº PE022731D / PE
Antonio Carlos Pereira	Eng. Eletricista	CREA nº 0682367649 / SP

Atestamos que os serviços foram executados a contento e dentro dos padrões técnicos exigidos pela EMURB, nada constando, até a presente data, que possa desaboná-los.


8.º Tabelião de Notas da Capital

NORBERTO DURAN
Gerente de Obras - Engenheiro civil
CREA-SP nº 0601137050


8.º Tabelião de Notas da Capital

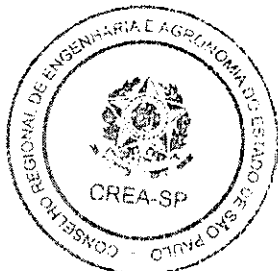
BIANCA CRISTINA SANTOS
Coordenadora de Gestão de Contratos

8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Def. Douglas Eduardo Dualibi
Rua XV de Novembro, 189 - Centro - CEP 01013-001 - PAEX: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3105-1252

Reconheço por SEMELHANÇA o(s) firma(e) de NORBERTO DURAN(0623), BIANCA CRISTINA SANTOS(583745) que compareceram com os dados apontados neste cartório.
Pago R\$ 7,00 EM TEST. DA VERDADE.
São Paulo, 19 de agosto de 2011 (Rec. semelhança sem valor documental)
4932495650484949495449544954

1026AA937114
1026AA937115

8.º Tabelião de Notas da Capital - SP - Douglas Eduardo Dualibi



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 22.922/2011

SÃO PAULO, 19 / 08 / 2011

Tatiana Cox Fidalgo
Agente Administrativo - 383
UGI Centro - CREA - SP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 23 de agosto de 2022 14:18:42 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



C5 - 01.203.083 (01/02)

EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB
Rua São Bento nº 405 - 15º andar - Conj.152
01008-906 - São Paulo - SP
CNPJ/MF nº 43.336.288/0001-82
Telefone: 3242-2622

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3085

São Paulo, 17 de maio de 2010.

ATESTADO COMPLEMENTAR DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em complemento ao atestado nº GLC-005/2009, emitido em 09 de março de 2009, atestamos para os devidos fins que a **CONSTRUTORA OAS LTDA.**, sediada na Avenida Angélica, nº 2.330/2.346/2.364, 7º andar, sala 720, Consolação, São Paulo / SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.310.577/0001-04, executou para a **EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB**, sediada na Rua São Bento, nº 405, 16º andar — São Paulo / SP, as obras relativas à Implantação de 2 (duas) Pontes Estaiadas sobre o Rio Pinheiros, na interligação da Avenida Água Espraiada com a Marginal do Rio Pinheiros - Avenida das Nações Unidas e cruzamento da Avenida Água Espraiada com a Avenida Luiz Carlos Berrini, na cidade de São Paulo, objeto do contrato nº 0118301000 firmado em 16/10/2003, com as seguintes informações complementares:

Prazo contratual: 16/10/2003 a 16/06/2008.

SERVIÇOS EXECUTADOS

- Remanejamento de interferências de diversas concessionárias de serviços públicos, envolvendo sistemas de água, esgoto, drenagem e gás, iluminação pública em alta, média e baixa tensão, sistema de tráfego urbano - vias e metro / ferrovias;
- Desvio de tráfego urbano em ruas e avenidas, por um período mínimo acumulado de 90 (noventa) dias corridos.

O fornecimento de materiais e mão de obra, bem como o fornecimento, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à execução da obra foram de responsabilidade da CONSTRUTORA OAS LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

José Adelmário Pinheiro Filho – CREA nº. 8.004-BA / Visto CREA-SP 0300080040

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 2010/00012

SÃO PAULO, 17 / 05 / 2010

Tatiana Coz Fidaigo
Agente Administrativo - 3840
UCM Centro - CREA - SP



Augusto César Ferreira e Uzeda - CREA n°. 18.032-BA / Visto CREA-SP 5060582960

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

César de Araújo Mata Pires Filho - CREA n°. 5061527817-SP *Outra n.º 3986x*

Eládio Alves de Moura Filho CREA n°. 22.948-BA / Visto CREA-SP 5060634239

Francisco Germano Batista da Silva CREA n°. PE022731-PE / Visto CREA-SP 5061898475

Antônio Carlos Pereira CREA n°. 0682367649-SP

Atestamos que os serviços foram executados a contento e dentro dos padrões técnicos exigidos pela EMURB, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que possa desaboná-los.

2º TABELÃO DE NOTAS DA CAPITAL



Norberto Duran
NORBERTO DURAN
Gerente de Obras - Engenheiro civil
CREA-SP n° 0601137050

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP N° 5061527817-SP

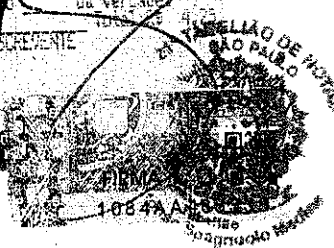
SÃO PAULO, 28 de Jun de 2013.

Leonilson dos Santos Vieira
Téc. de Engenharia
Agente Administrativo - 38
UGI Centro - CREA - SP

Maurício Guerreiro Trevisan
MAURÍCIO GUERREIRO TREVISAN
Analista de Desenvolvimento

Reconheço por semelhança 85M valor econômico (a/s) firma(s) **NORBERTO DURAN (21823)**, Dou fé.
São Paulo-SP 28 de Jun de 2013. Em Teste da verdade.
NELSON GONCALVES DA SILVA / JOÃO CARLOS TORIAS
Código Reg: 5056485450484951495049495248.
Valor Unitário: 4,25 Valor: 4,25
Selo(s): AB182365

21º Tabelião de Notas
São Paulo - Capital
Luiz Alfonso Spagnuolo Medina - Tabelião
Reconheço por SEMELHANÇA (e/s) Firma(s) e VALOR ECONÔMICO de: **MAURÍCIO GUERREIRO TREVISAN**, a qual confere com o depósito em cartório.
São Paulo, 28/06/2013 - 11:27:50
Seg: 10268182365
RODRIGO VERRASTO PAZ - ESCRITÁRIO
R. Libera Bodin, 306 - CEP: 04060 - Tel.: (11) 3204-9500



O presente documento digital foi conferido com o original em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.
O presente documento digital foi conferido com o original em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.
O presente documento digital foi conferido com o original em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



C6 - 01.203.083 (01/02)

EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - EMURB
Rua São Bento nº 405 - 15º andar - Conj.152
01008-906 - São Paulo - SP
CNPJ/MF nº 43.336.288/0001-82
Telefone: 3242-2622

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOI EM 20/06/10

São Paulo, 22 de junho de 2010.

ATESTADO COMPLEMENTAR DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em complemento ao atestado nº GLC-005/2009 emitido em 09 de março de 2009, atestamos para os devidos fins que a **CONSTRUTORA OAS LTDA.**, sediada na Avenida Angélica, nº. 2.330/2.346/2.364, Consolação, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 14.310.577/0001-04, executou para a Empresa Municipal de Urbanização - EMURB, sediada na Rua São Bento, nº 405, 16º andar - São Paulo / SP, as obras relativas à Implantação de 2 (duas) Pontes Estaiadas sobre o Rio Pinheiros, na interligação da Avenida Água Espraiada com a Marginal do Rio Pinheiros - Avenida das Nações Unidas e cruzamento da Avenida Água Espraiada com a Avenida Luiz Carlos Berrini, na cidade de São Paulo, objeto do contrato nº 0118301000 firmado em 16/10/2003, com as seguintes informações complementares:

Prazo contratual: 16/10/2003 a 16/06/2008.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

• Alças de acesso em concreto armado e protendido (Fck 40 MPa), cada alça possui extensão total de 1.883 metros e largura de 16 m, distribuídas por 57 vãos de 33 m cada, sendo 1.225 metros em pista tripla e 658 metros em pista dupla, com área total de tabuleiro em concreto armado e protendido (Fck 40 MPa) de 36.912,17m².

• Fabricação e Lançamento de lajes pré-moldadas armadas dos vãos de acesso perfazendo área total de 17.286,65 m².

O fornecimento de materiais e mão de obra, bem como o fornecimento, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à execução da obra foram de responsabilidade da **CONSTRUTORA OAS LTDA.**

© PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº _____

SÃO PAULO, _____/_____/2010

Tatiana Coz Fidaigo
Agente Administrativo - 3840
UGI Centre - CREA - SP



Atestado técnico complementar ao GLC - 008/09 - Contrato 0118301800-Construtora OAS LTDA

C6 - 01.203.083 (02/02)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

José Adelmário Pinheiro Filho	Eng. Civil	CREA nº. 8.004-D/BA
Augusto César Ferreira e Uzêda	Eng. Civil	CREA nº. 5060582960 / SP
Cesar de Araújo Mata Pires Filho	Eng. Civil	CREA nº. 5061527817 / SP
Eládio Alves de Moura Filho	Eng. Civil	CREA nº. 22948 / BA
Francisco Germano Batista da Silva	Eng. Civil	CREA nº PE022731D / PE
Antônio Carlos Pereira	Eng. Eletricista	CREA nº 0682367649 / SP

Atestamos que os serviços foram executados a contento e dentro dos padrões técnicos exigidos pela EMURB, tendo sido atendidas todas as especificações, condições e prazos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que possa desaboná-los

6º Tabelião de Notas Capital

Norberto Duran
NORBERTO DURAN
 Gerente de Obras - Engenheiro civil
 CREA-SP nº 0601137050

Bianca Cristina Santos
BIANCA CRISTINA SANTOS
 Coordenadora de Gestão de Contratos

Maurício Guerreiro Trevisan
MAURICIO GUERREIRO TREVISAN
 Coordenador de Planejamento e Medição

21º Tabelião de Notas
 São Paulo - Capital
 Luiz Affonso Spagnuolo Medina - Tabelião

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) Firma(s) / VALOR ECONOMICO de: BIANCA CRISTINA SANTOS e MAURICIO GUERREIRO TREVISAN, a qual confere com padrão depositado em cartório.
 São Paulo, 28/01/2014 - 10:50:03
 Seq: 6240RSFZ Em Testemunho de Verdade.
 GUILHERME BALISANO ROMOS ESCRIVÃO

N. Livre (diário) 386 - CEP: 01008-901 - Centro - São Paulo
 Tel: (11) 3291-9500 - Fax: (11) 3291-9501



8º Cartório de Notas
 Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firma(s): NORBERTO DURAN(421823), Dou: 14.
 São Paulo-SP, 28 de jan de 2014. Em 2061º da verdade.

JOÃO CARLOS TOBIAS / NELSON GONCALVES DA SILVA
 Código Seq: 5856484950494952494852945353
 Valor Unitário: 4,50 Valor: 4,50
 Belo(s): AB260447

8º Cartório de Notas da Capital
 João Carlos Tobias
 CREA-SP
 3291-9522

Este documento é parte integrante e parte integrante da certidão de arquivamento expedida nesta data pelo CREA-SP S/C
 Nº
 SÃO PAULO, 28 de Janeiro de 2014

Tatiana Coz Fidalgo
 Agente Administrativo - 384
 UGI Centro - CREA - SP

O presente documento digital foi emitido em original e assinado digitalmente por meio de certificado digital em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deve ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento se encontra disponível em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas, disponível em: www.cenad.org.br/autenticidade



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo

EDITAL DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº:

32994

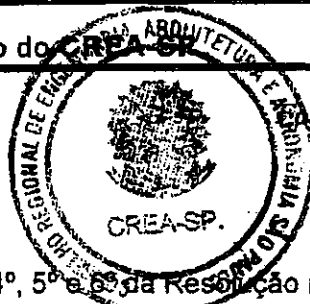
AP2 - 01.203.149 1/1

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº:

528-02/59



Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 8210200400297589 e 92221220070988013.

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

Profissional ELADIO ALVES DE MOURA FILHO
Título(s) Engenheiro Civil
CREASP Nº 5060634239
Atribuições do artigo 07, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Co-Responsável Técnico por coordenação, execução de obra e projeto na área da Engenharia Civil - Prolongamento do sistema viário.
Quantificação Especificadas conforme atestado anexo, limitada às atribuições acima.
Local da obra/serviço Av. do Contorno, 850 - Itaquera
Cidade São Paulo **Estado** SP
Valor R\$ 141.980.001,07 (10/12/2003).
Período 17/12/2003 a 28/07/2007
Contratante Prefeitura do Município de São Paulo
Contratada Construtora OAS Ltda.
CREASP Nº 0288665

O profissional declarou a participação de outro(s) profissional(is)**

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

Conferido: Flávia Cristina de Campos

São Paulo, quarta-feira, 26 de dezembro de 2007

Eng.ª Civil Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP n.º 0600732596

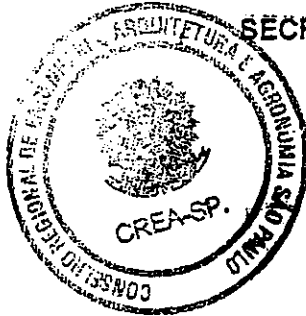
IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

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

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIENTE Nº 0121-10 SOB Nº 520.005017 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 06 / 12 / 2007



Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0600732598



SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS VIÁRIAS
SEÇÃO ADMINISTRATIVA
OBRAS 001

Chefe Seccional NORTE - GRE 5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3300

São Paulo, 18 de dezembro de 2007.

ATESTADO PARCIAL Nº. 068/2007

Atestamos para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO VIÁRIO RADIAL LESTE**, constituído pelas Empresas **CONSTRUTORA OAS LTDA, EIT – EMPRESA INDUSTRIAL TÉCNICA S/A e S.A. PAULISTA DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO**, firma sediada na Av. Angélica, nº 2.000 – 1º Andar – Higienópolis, São Paulo/SP, com CNPJ n.º 06.017.251/0001-65 executou, para a **SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA – SIURB da PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**, sediada na Praça da República, n.º 154, Centro, São Paulo/SP, uma Etapa da obra de **PROLONGAMENTO DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA RADIAL LESTE, DESDE ARTHUR ALVIM ATÉ GUAIANAZES**, situada na Zona Leste de São Paulo/SP, objeto do Contrato n.º **050/SIURB/2003**, firmado em 10/12/2003, sob a fiscalização de OBRAS 3 da Secretaria de Infra Estrutura Urbana - SIURB, com as características descritas abaixo.

Atestamos ainda, que os percentuais de participação econômico-financeira das empresas no referido consórcio, é de 55% (cinquenta e cinco por cento) da empresa OAS, de 30% (trinta por cento) da empresa EIT e 15% (quinze por cento) da empresa SA PAULISTA, com participações técnica e operacional integrais, de todas as empresas em todas as etapas e serviços da obra.

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

EXECUÇÃO DAS OBRAS NECESSÁRIAS À IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO PARA PROLONGAMENTO DA AVENIDA RADIAL LESTE, composto de 9,50km de vias urbanas de tráfego pesado de veículos, com pista tripla em cada mão de direção, em uma área de intervenção de aproximadamente 247.000,00m², sendo 03 faixas em cada direção de 3,5m de largura cada faixa, canteiro central com largura média de 2,00m, e calçadas de concreto com 2,00m de largura cada, nas duas pistas.

A obra localiza-se na região Leste da cidade de São Paulo ligando o bairro de Arthur Alvim ao bairro de Guaianazes, iniciando-se no entroncamento das ruas Catende, José Giordano e rua Durandé, próximo da estação do metrô de Arthur Alvim no bairro de mesmo nome. Seu traçado segue em direção ao bairro de Guaianazes, por sobre a faixa desativada da linha de trem da CPTM.

9.º TABELIÃO DE NOTAS - Sr. Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião Rua Quinho de Andrade, N.º 237 - Fone: 3256-2611
AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original e assim apresentando, na parte reprodutível. Dou fé.

19 DEZ 2007

MARCELO CAMPOS DOS SANTOS
SELOS RECOLADOS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,75

Handwritten signatures and initials

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2007, às 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelião de Notas. Provimento nº 100/2020 CNU - artigo 22.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO
TÉCNICO EXPEDIDA EM 08/12/2007 SOB N.º SEU. JOSSEIA
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA A PARTIR DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 08/12/2007

Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP n.º 0600732598
Chefe Seccional NORTE - GRE 5

A via segue em direção a Guaianazes, paralela à rua Padre Veiga de Menezes e a
àvenida Itaquera, fazendo a ligação com o complexo do Viaduto Jacu Pêssego que é
composto de dois viadutos com 434,50m de extensão cada.

~~PROCESSO DE LICITAÇÃO~~
FORMA Nº 3304

Paralelamente à Avenida Davi Rodrigues Ferreira, a via segue na faixa da CPTM,
seguindo também paralela à Rua Damásio Pinto, onde se inicia a implantação da Marginal
Primavera que segue margeando a nova Radial Leste - Pista Esquerda até a Rua Valentim
Lemos.

O prolongamento da Radial Leste chega ao seu trecho final seguindo paralelamente a
Estrada Itaquera-Guaianazes, passando pela Ponte sobre o Córrego Itaquera, com
23,40m de extensão, e terminando junto a Estação Ferroviária de Guaianazes.



Foram executados nesta etapa os seguintes serviços:

- Elaboração de projeto executivo composto de:

Cadastro e remanejamento de interferências, geométrico, urbanismo, terraplenagem,
drenagem, canalização de córregos e obras de artes complementares, pavimentação,
muros de contenção e cortina atirantada, superestrutura em concreto armado e protendido,
passagem inferior Corinthians-Itaquera, viaduto Jacu Pêssego, viaduto Arthur Alvim,
pontes sobre o Córrego Rio Verde e Córrego Itaquera.

- Implantação de 9,10km de pista para tráfego pesado de veículos composta por:

Sub-base em rachão, base em brita graduada simples com 20cm de espessura e 03
camadas de pavimento asfáltico sendo: 7,5cm de concreto betuminoso usinado à quente
(CBUQ), padrão PMSP – faixa II – Binder; 5,0cm de concreto betuminoso usinado à
quente (CBUQ), padrão PMSP – faixa III; acabamento com 5,0cm de concreto betuminoso
usinado à quente (CBUQ) com adição de polímeros, padrão DNER ESP-385/99 e proteção
com 4.709,50m de defensas em concreto armado (tipo New Jersey).

- Viaduto Jacu Pêssego, com 03 faixas de rolamento de 3,50m cada, em cada direção,
passeio em concreto simples de 1,5m de largura nos dois lados do viaduto, protegido com
guarda-corpo executado em perfis metálicos padrão **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO
PAULO** com comprimento total de 1.173,28m. A área de tabuleiro é de 11.088,44m²,
sendo a largura de 25,52m, extensão de 434,50m dividida em 09 (nove) vãos de 33,30m.
O viaduto foi executado em estrutura pré-moldada de concreto armado e protendido,
apoiado sobre 14.653,99m de estacas Raiz com diâmetro igual a 310mm, cuja capacidade
de carga vertical é de 100t por estaca, e 72 vigas pré-moldadas e protendidas com 33,30m
de comprimento cada e peso de 80t por viga, lançadas por guindaste de 120t, sendo
fornecidos e aplicados 6.856,00m³ de concreto fck=25,0MPa, 2.022,00m³ de concreto
fck=40,0MPa, 966.602,00kg de aço CA-50, 82.814,00kg de aço para protensão CP 190RB,
38.293,00m² de forma de madeira em compensado naval plastificado de e=14mm,
2.595,22dm³ em 144 unidades de apoio de Neoprene fretado, 169,43m de junta tipo
JEENE JJ 6080W, 1.303,50m de defensas de concreto tipo "NEW JERSEY". A pista de
rolamento foi executada em pavimento asfáltico com espessura de 10cm (binder e capa
com polímero) e volume total de CBUQ com polímero de 467,56m³.

5. TABELIÃO DE NOTAS - SP
Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
Rua Julião de Andrade, N.º 237 - Fone: 3258-2614
AUTÊNTICO e presente cópia reprográfica conforme o on-
ginal a não apresentar, na parte reproduzida. Doc. 10



S. PAULO 19 DEZ 2007



MARCELO CAMPOS DOS SANTOS

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22

ESTE DOCUMENTO É TÍPICO DE IMPRESSÃO DA GERÊNCIA DE ACERVO
TÉCNICO REPERTÓRIO DE PROJETO Nº SEU.0059107
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA A MANEIRA DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 06 / 10 / 2007

Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOUR Nº: 3309

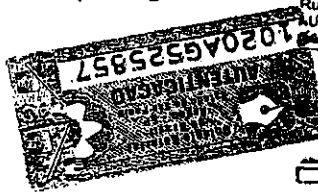
Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira/Rodrigues
CREASP nº 0600732598
Chefe Seccional NORTE - GRE 5

- Obras para implantação de túnel (Passagem Inferior com seção de 8,00m×25,0m e 200,0m de comprimento, sob via da CPTM), com a execução de 84 enfilagens metálicas em vigas tubo com diâmetro igual a 1,00m, e com comprimento de 14,70m (em média) de comprimento, em aço carbono e= 1/2", executadas pelo processo não destrutivo de cravação à percussão pneumática denominado enfilagem, com escavação pelo método não destrutivo de 2.726,45m³ de terra, sendo utilizados 256.872,00kg de aço CA-50 e 888,00m³ de concreto armado de alta resistência fck=40MPa especial, tipo auto-adensável, com utilização de microssilica e aditivos superplastificantes, e 7.903,64m² de parede diafragma executada em concreto armado com fck=5MPa com espessura de 70cm e altura média de 13,45m. Estes serviços foram diariamente monitorados por 84 pinos de recalque instalados nas linhas dos trens, 39 unidades de marcos superficiais instalados no maciço, para monitoramento de possíveis recalques, bem como 45m de perfilômetro e 100 unidades de extensômetros de armadura para monitoramento das tensões nas armaduras das enfilagens, que compunham o sistema de instrumentações. Este túnel foi executado sob a linha ferro-metroviário da CPTM, em carga normal, sem interrupção do tráfego dos trens. Foram executados o remanejamento de 6 (seis) postes de sustentação da rede aérea da CPTM sem interrupção da circulação do tráfego dos trens. Foram também executados quatro poços profundos, para posterior execução dos pilares da passagem inferior, em chapa de aço corrugada com diâmetros de: diâmetro igual a 4,872m×3,472m com 13,0m de profundidade, diâmetro igual a 3,20m com 11,91m de profundidade; diâmetro igual a 3,00m com 25,01m de profundidade e diâmetro igual a 2,40m com 25,59m de profundidade, executados com a injeção de solo cimento para a consolidação externa do solo. Execução de 6.341,36m³ de escavação controlada, com mini-escavadeiras hidráulicas.

- Ponte sobre o Córrego Rio Verde, com área de tabuleiro de 398,75m², largura de 27,50m, extensão de 14,50m e altura de 8,0m, executada em estrutura de concreto armado, apoiada em 1.161,23m² de parede diafragma executada em concreto armado com fck=25MPa, com 60cm de espessura, e altura até 22,0m, com 11 vigas de concreto armado e pré-moldado com 13,65 m de comprimento cada, com peso de 15t por viga, lançadas por guindaste de 90t, sendo fornecidos e aplicados 339,15m³ de concreto fck=25,0MPa, 52.167,00kg de aço CA-50; 1.056,00m² de forma de madeira em compensado e 170,28dm³ em 44 unidades de apoio de Neoprene fretado. O pavimento rígido compõe a pista de rolamento de 03 faixas com 3,50m cada, em cada sentido de direção, passeio de concreto armado com espessura de 10cm e largura de 2,0m dos dois lados, além de 43,50m de defesa em concreto tipo "New Jersey".

- Ponte sobre o Córrego Itaquera com área de tabuleiro de 774,78m², largura de 27,87m, extensão de 27,80m e altura de 6,0m, executada em estrutura de concreto pré-moldado armado e protendido, apoiada sobre fundações em estacas Raiz com diâmetro igual a 310mm, capacidade de carga vertical de 80t por estaca e 11 vigas de concreto protendido com 21,80m de comprimento e peso de 25,40t por viga, lançadas por guindaste de 120t, sendo fornecidos e aplicados 424,25m³ de concreto de fck=25,0MPa, 64.853,00kg de aço CA-50, 4.048,00kg de aço para protensão tipo CP 190RB, 2.310,08m² de forma de madeira em compensado plastificado e 34,00dm³ em 22 unidades de apoio de Neoprene fretado com pavimento de concreto armado fck=30,0MPa, com espessura de 30cm, compondo a pista de rolamento de 03 faixas com 3,50m cada, em cada sentido de direção, passeio em concreto armado com espessura de 10cm, largura de 2,0m em cada um dos dois lados, protegidos com guarda-corpo em painéis metálicos padrão

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22



12 DEZ 2007

MARCELO CAMPOS DOS SANTOS



ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DE UM ORIGINAL DA COMISSÃO DE ACERVO
TÉCNICO ELABORADO EM 1993 Nº 520.025/93
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA A MANEIRA DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 06 / 10 / 2007

Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
Eng.ª. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0600732598
Chefe Seccional NORTE - GRE 5

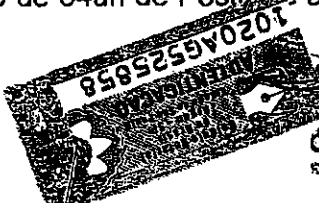
MUNICIPAL DE SÃO PAULO com comprimento total de 55,60m, além de 83,40m de defensas de concreto tipo "New Jersey".

FOLHA Nº 3303x

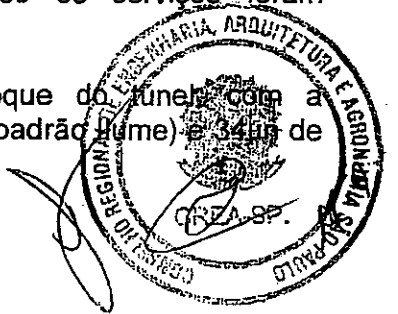
- Execução de cortina atirantada em concreto armado com área de 1.552,25m², sendo 221,75m de extensão, média de 7,0m de altura e espessura de 20cm, com 159 tirantes de cordoalhas 4 diâmetro igual a 1/2" e 13,5m de comprimento cada, com carga de 34t por tirante, executados 719,83m de tirantes em rocha sã e 1.169,17m em solo com utilização de 32.496kg de aço CA-50, 348,94m³ de concreto fck=25,0MPa, 2.749,51m² de forma de madeira em compensado plastificado e 11.335,00kg de aço de protensão tipo CP 190RB.
- Execução de 6.775,00m² de muros de contenção em concreto armado, com espessuras variáveis de 20 à 40cm, alturas variáveis de 0,80 à 8,0m. Foram utilizados 13.550,00m² de forma de madeira em compensado plastificado, 2.538,00m³ de concreto fck=20MPa e 226.141,00kg de aço CA-50, com fundação executada em 7.169,69m de estacas Raiz, sendo 4.922,33m com diâmetro igual a 250mm e capacidade de carga vertical para 80t, 1.377,28m com diâmetro igual a 310mm e capacidade de carga vertical para 100t e 870,08m com diâmetro igual a 400mm e capacidade de carga vertical para 130t.
- Canalização do Córrego Laranja Azeda, com 312,47m de extensão em estrutura de concreto armado fck=20MPa, pré-moldado, com seção de 3,00m×3,50m.
- Canalização de 140,0m do Córrego Águia de Haia, em estrutura de concreto armado fck=20MPa, pré-moldado, com seção 2,00m×2,00m.
- Canalização de 250,75m do Córrego Nagib, em estrutura de concreto armado fck=20MPa, pré-moldado, com seção 2,50m×2,00m.
- Canalização de 78,0m de córrego na Estaca 138+0,00, em estrutura de concreto armado fck=20MPa, pré-moldado, com seção 2,50m×1,50m.
- Execução de 8.000m de infra-estrutura básica para a implantação da iluminação pública da via, composta de tubo kanaflex diâmetro 100mm e 257 bases em concreto armado de 80×80×80cm, conforme padrão ILUME.
- Execução de 2.200m de infra-estrutura básica para a implantação da Rede de Transmissão de dados – RTD da CET, compondo a parte semafórica da via, conforme padrão CET, composta de tubo kanaflex diâmetro 100mm, 25 bases em concreto armado de 80×80×80cm, para postes semafóricos, além de 89 caixas de passagem em concreto armado de 120×70×50cm.
- Execução de projeto elétrico executivo e implantação da iluminação interna do Túnel, composto de 203 luminárias tipo LP-19 com lâmpada vapor de sódio 400W, fixadas nas paredes laterais do túnel, alimentadas por 8.676,00m de cabo de cobre e 1.636,00m de eletroduto de aço galvanizado diâmetro 4". Para alimentação do conjunto foram montados quatro Transformadores monofásico 25KVA Grupo AB. Todos os serviços foram fiscalizados pela Ilume.

- Execução de iluminação externa do embocadura e desembocadura do túnel com a implantação de 34un de Poste de acoplamento SP 24 (1,70m padrão Ilume) e 34un de

3.º TABELIÃO DE NOTAS
Dr. Paulo Roberto de Almeida
Rua Júlio de Andrade, Nº 237 - Fone: 3222-7211
AUTENTICAÇÃO: a cópia impressa deste documento tem a mesma validade que o original, na parte reproduzida. Doc. P.



SÃO PAULO, 14 DEZ 2007
MARCÉLIO CAMPOS DOS SANTOS
RECEBOS REQUISIADOS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,75



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

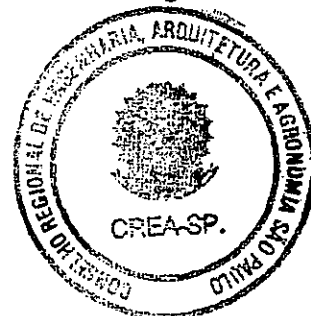
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3304

luminária LP-21/26 com lâmpadas vapor de sódio de 400W. Todos os serviços foram fiscalizados pela Ilume.

Todas as obras foram programadas e executadas em área urbana, com interferências mínimas nas avenidas e ruas da vizinhança, não havendo interrupções de tráfego de veículos e trens da CPTM, sendo que as sinalizações verticais e horizontais seguiram todas as normas de segurança, as orientações e padrões da CET-SP.

Relacionados:

Área de intervenção total da obra =	198.000,00 m ²
Área total urbanizada =	154.012,60 m ²
Área total pavimentada (CBUQ) =	199.159,29 m ²



ESTE DOCUMENTO É PARTE PERTENCENTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO REFERIDA N.º 0600732598 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ASSOCIADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

2. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS:

Consultor.....	Eng.ª Elisabeth Alves de Oliveira Rodrigues CREASP nº 0600732598/	2.771,60 h
Coordenador geral.....	Chefe Seccional NORTE - GRE 5	2.732,00 h
Coordenador setorial.....		2.582,00 h
Profissional de nível superior sênior.....		7.993,80 h
Profissional de nível superior médio.....		4.522,00 h
Profissional de nível superior júnior.....		8.369,00 h
Auxiliar técnico A.....		5.731,00 h
Desenhista copista.....		8.327,00 h
Desenhista projetista.....		9.263,00 h
Projetista.....		13.207,00 h
Digitador.....		2.174,00 h
Secretária.....		1.299,00 h
Auxiliar técnico em Pavimentação (Nível médio).....		1.325,00 h

S.º FABELIANO DE NOTAS - SF
Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
Rua Quinho de Andrade, N.º 237 - Fone: 3256-2614
AUTENTICO a presença cópia reprográficada conforme o art. 1º do art. 1º da Lei nº 11.069/2002, na parte reproduzida. Dou fé!

S. PAULO 1.º DEZ 2007

SONDAGENS COMPLEMENTARES

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXARADA PELO CREA-SP Nº 0025910-7
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA QUANDO DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 06/10/2007

FORM Nº: 3905x
[Handwritten Signature]
Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0600732598
Chefe Seccional NORTE - GRE 5

- Sondagem a percussão mobilização e instalação de 01 equipamento, considerando a distância acima de 20 Km.....19 un
- Sondagem a percussão mobilização e instalação de 01 equipamento, considerando a distância acima de 100 m.....202 un
- Perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou de lavagem por tempo.....5.171,34 un

SERVIÇO PREÇOS TABELA SIURB (CONTRATUAL)

- Mobilização e instalação de 01 equipamento, considerando a distância até 10Km, para execução de sondagens.....03 un
- Perfuração em rocha dura ou extra-dura, acréscimo de 300%. (em relação ao preço da perfuração em solos ou rochas decompostas).....182,30%

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

- Escavação mecânica, carga e remoção de material de 1ª categoria até a distância média de 1,00 Km.....337.782,71 m³
- Carga e remoção de material de 1ª categoria até a distância média de 1,00 Km.....85.585,36 m³
- Fornecimento de material de 1ª categoria, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,00 Km, medido no aterro compactado.....315.579,48 m³
- Compactação mecânica, com grau de compactação de 95% PN, em camadas de 30 cm, com controle tecnológico de material de 1ª categoria, medida no aterro.....324.129,48 m³

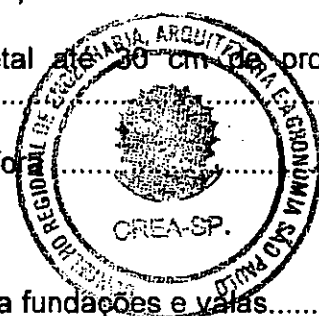
Limpeza de terreno, inclusive de camada vegetal até 30 cm de profundidade, sem transporte.....280.951,18 m²

Espalhamento do material de 1ª categoria no bota fora.....416.118,07 m³

SERVIÇOS DE DRENAGEM

- Escavação mecânica, material de 1ª categoria, para fundações e valas.....72.074,34 m³
- Escavação mecânica, material de 1ª categoria, para fundações e valas acima de 4,00 m.....6.251,65 m³
- Reenchimento de vala com compactação manual sem fornecimento de terra.....75.547,84 m³

Carga e remoção de material de 1ª categoria até a distância média de 1,00 Km.....78.325,99 m³



J.º TABELIAO DE NOTAS - S.
Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
Rua Aurino de Andrade, N.º 237 - Fone: 3258-261
AUTÊNTICO e presente cópia reprográfica conforme o original não apresentado, na parte reproduzida. Dou fé.

6
19 DEZ 2007
MARCOS CAMPOS DOS SANTOS
PELOS RECEBIDOS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,75

[Handwritten signatures and initials]

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

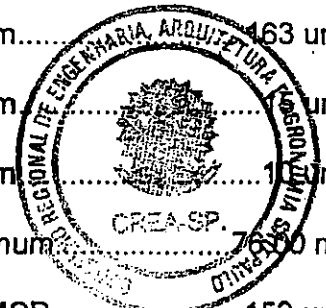
ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 020-0059107 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA AOS EFEITOS DA REFERIDA CERTIDÃO. SÃO PAULO, 06/10/2007

FOLHA Nº 01
[Handwritten Signature]

Eng^a. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0600732598

1
Chefe Seccional NORTE - GRE 5

Fornecimento de material de 1ª categoria, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,00 Km, medido no aterro compactado.....	75.547,84 m³
Espalhamento de material de 1ª categoria no bota fora.....	78.325,99 m³
Execução de fundação em pedra rachão.....	6.980,12 m³
Escoramento descontínuo com altura média de 2,0m de madeira para canalização de tubos.....	28.458,77 m²
Execução de lastro de brita e pó de pedra, espessura de 20cm.....	2.296,71 m³
Execução de lastro, com fornecimento, preparo, lançamento e cura de concreto fck=11,2MPa.....	193,16 m³
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples, diâmetro igual a 50cm.....	1.469,70 m
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro igual a 60cm, tipo CA-2.....	4.126,10 m
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro igual a 80cm, tipo CA-2.....	750,10 m
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro igual a 100 cm, tipo CA-2.....	736,70 m
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro igual a 120 cm, tipo CA-2.....	681,85 m
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, diâmetro igual a 150 cm, tipo CA-2.....	482,00 m
Execução de poço de visita, em alvenaria tipo 1 - 1,40x1,40x1,40m.....	463 un
Execução de poço de visita, em alvenaria tipo 2 - 1,60x1,60x1,60m.....	1 un
Execução de poço de visita, em alvenaria tipo 3 - 2,20x2,20x2,20m.....	1 un
Execução de chaminé de poço de visita em alvenaria de tijolo comum.....	76,00 m
Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido tipo PMSP.....	152 un
Execução de boca de lobo simples, em concreto armado pré-moldado.....	32 un
Execução de boca de lobo dupla, em concreto armado pré-moldado.....	177 un
Escoramento para galerias moldadas utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento profundidade menor ou igual a 4m.....	180,00 m²



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



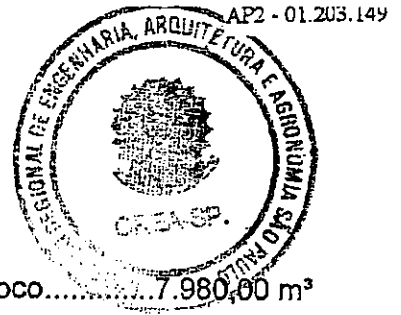
19 DEZ 2007
MARCELO CAMPOS DOS SANTOS
SELOS RECOLHIMOS POR VERBA. VALOR RECEBIDO R\$ 1.75

[Handwritten signatures and initials]

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERVU
 TÉCNICO EXPEDIENTE PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 020-0259107
 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACO MOLDADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 25/12/2007

Eng^a. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
 CREASP nº 060073259B



Cimbramento metálico em galeria de concreto armado moldada in loco.....7.980,00 m³

Forma de madeira em compensado resinado, espessura de 12mm, para galeria de concreto armado moldada in loco.....16.274,30 m²

Fornecimento, corte, dobra, armação e montagem de aço CA-50.....244.020,55 kg

Fornecimento, preparo, lançamento, adensamento e cura de concreto usinado fck=20,0MPa.....2.728,49 m³

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Escavação manual, de material de 1ª categoria, para fundações e valas até 1,50m.....2.167,63 m³

Escavação mecânica, de material de 1ª categoria, para fundações e valas até 4,00 m, com escoramento metálico.....853,18 m³

Reenchimento de vala com compactação manual, em material de 1ª categoria, sem fornecimento de terra.....36,97 m³

Escavação mecânica, carga e remoção de material de 1ª categoria até a DMT = 1,00 Km.....63.311,26 m³

Carga e remoção de material de 1º cat. até a distância média de 1,00 Km.....3.020,81 m³

Fornecimento de material de 1º categoria, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,00 Km, medido no aterro compactado.....36,97 m³

Espalhamento de material de 1ª categoria no bota-fora.....74.968,26 m³

Arrancamento de guias de concreto armado pré-moldado sem reaproveitamento incluindo carga em caminhão.....4.886,50 m

Arrancamento de paralelepípedos, sem reaproveitamento, incluindo carga em caminhão.....347,50 m²

Demolição de pavimento de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático, espessura de 20cm, sarjeta ou sarjetão, incluindo carga em caminhão.....1.750,84 m²

Demolição de pavimento asfáltico, com utilização de rompedor pneumático, espessura de 20cm inclusive capa, incluindo carga no caminhão.....21.531,66 m²

Abertura de caixa de 40cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do subleito.....148.906,79 m²

Execução de base de concreto fck=20,0MPa para guias, sarjetas ou sarjetões...1.673,31m³

3.º TABELIÃO DE NOTAS - SI
 Dr. Paulo Roberto Fernandes Tabela
 AUTÊNTICO a presente cópia reproduzida conforme o original e não apresentado, na parte reproduzida. Dou fé.



19 DEZ 2007

VALOR RECEBIDO COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

MARCELO CAMPOS DOS SANTOS

VALOR RECEBIDO POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,73

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelião de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

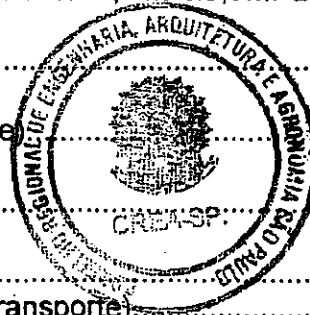
SÃO PAULO, 19 DE DEZ 2007

Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0900732598

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3308x

Fornecimento e assentamento de guias tipo PMSR 100 inclusive encostamento de terra, fck=30,0MPa.....	33.157,49 m
Construção de sarjeta/sarjetão de concreto moldado in loco, fck=25,0MPa.....	2.080,40m³
Execução de fundação em pedra rachão.....	127.302,90 m³
Execução de base de Binder aberto (sem transporte).....	14.476,15 m³
Imprimação betuminosa ligante.....	593.792,09 m²
Imprimação betuminosa impermeabilizante.....	182.443,44 m²
Revestimento de concreto asfáltico - CBUQ (sem transporte).....	10.867,57 m³
Execução de passeio com espessura de 7,0cm, em concreto simples, moldado in-loco, com fck=15,0MPa, inclusive preparo de caixa e lastro de brita.....	3.710,50 m³
Plantio de grama em placas.....	48.691,85 m²
Execução de base de bica corrida, espessura 20cm.....	18.725,26 m³
Execução de reforço de sub-leito/sub-base de solo melhorado com brita 40,0% em volume.....	1.716,00 m³
Transporte de pavimento asfáltico.....	538.291,50 m²xkm
Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico, até a distância média de ida e volta de 1 Km.....	20.586,47 m³
Transporte de concreto asfáltico, além do primeiro quilômetro, até a distância média de ida e volta de 15 a 20 Km.....	20.586,47 m³
Carga, descarga e transporte de binder até a distância média de ida e volta de 1 Km.....	14.476,15 m³
Transporte de binder além do primeiro quilômetro, até a distância média de ida e volta de 15 a 20 Km.....	14.476,15 m³
Transporte de pavimento de concreto - sarjeta e sarjetão.....	43.771,00 m²xkm
Transporte de guias.....	122.162,50 mxkm
Retirada de defesa metálica tipo semi-maleável simples.....	204,00 m
Lastro de brita e pó de pedra.....	439,16 m
Execução de lastro com fornecimento, preparo, lançamento, adensamento e cura de concreto fck=11,2MPa.....	25,42 m³



S. TABELAÇÃO DE NOTAS - S
Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelador
Rua Quilino de Andrade, N.º 237 - Fone: 3256-2611
AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original a não ser o contrário, na parte reproduzida. Dou fé.



19 DEZ 2007



MARCELO CAMPOS DOS SANTOS

LOS RECOLHIDOS POR VEIARRA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,75

[Handwritten signatures and initials]

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EXPEDIDA PELA COMISSÃO DE SEUS N.º SP-2009/12
 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA COM MANEIRA DA REFERIDA CERTIDÃO.

AP2 - 01.205.149 10/21

SÃO PAULO, 05 de NOV de 2007

Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues

CREASP n.º 0600732598

Chefe Seccional NORTE - GRÉ 5



Execução de dreno de brita.....	2.910,98 m³
Fornecimento e colocação de manta geotextil bidim OP-30, em dreno de brita.....	204.642,75 m²
Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, cor branca, para esgoto, juntas soldadas diâmetro igual a 100mm (4").....	361,23 m
Fornecimento, lançamento, adensamento e cura de concreto usinado Fck=20,0MPa, para pavimento	1.440,30 m³
Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira, em compensado resinado com e=12mm, exclusive cimbramento.....	962,21 m²
Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira tipo compensado naval plastificado para concreto aparente, espessura igual a 14mm, exclusive cimbramento.....	10.778,03 m²
Fornecimento, corte, dobra, armação e montagem de aço CA-50.....	10.132,10 kg
Demolição de estruturas em concreto simples, com utilização de "PICÃO".....	2.507,70m³
Demolição manual de estruturas em alvenaria	1.195,56 m³
Demolição de estruturas em concreto armado, com utilização de "PICÃO".....	5.739,56 m³
Execução de concreto asfáltico modificado com polímero, usinado a quente - CBUQ, com 5,0cm de espessura, executado com vibro acabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m.....	9.718,89 m³

SERVIÇOS DE PONTES E VIADUTOS

Escavação manual, para fundações e valas com profundidade média até 1,50 m, com escoramento contínuo de madeira.....	2.170,41 m³
Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade até 4,00 m, com escoramento contínuo em perfis metálicos.....	23.451,35 m³
Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade maior que 4,00 m, com escoramento contínuo em perfis metálicos.....	3.717,93 m³
Reenchimento de vala com compactação manual, em material de 1ª categoria, sem fornecimento de terra.....	15.767,67 m³
Escavação mecânica, carga e remoção de material de 1ª categoria até a distância média de 1,00 Km.....	7.570,11 m³
Carga e remoção de material de 1ª categoria, até a distância média de 1,00 Km.....	42.209,82 m³

Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
 Rua Luísa de Andrade, N.º 257 - Fone: 3856.3272
 AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado, na parte reproduzida. Dou Fé



10
 19 DEZ 2007
 MARCELO CAMPOS DOS SANTOS
 SELOS E COLUÍNDOS POR VERBA - VALOR RECEBID R\$ 1,75

[Handwritten signatures and initials]

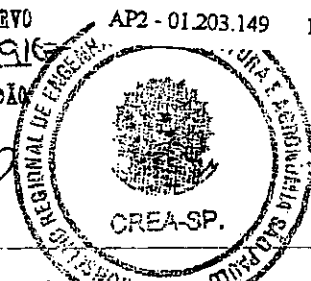
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.236-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto n.º 100/2020 CNJ - artigo 22.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 020-025916
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA NO PRAZEL DA REFERIDA CERTIDÃO

AP2 - 01.203.149 11/21

SÃO PAULO, 09 DE DEZ 2007

Eng.ª. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0300732598



Eng.ª. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0300732598
Chefe Seccional NORTE, CREAS

Fornecimento de material de 1ª categoria, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,00 Km, medido no aterro compactado.....	14.906,77 m³
Espalhamento de material de 1ª categoria no bota-fora.....	41.764,34 m³
Execução de fundação em pedra rachão.....	8.383,78 m³
Execução de base de bica corrida, espessura 20cm.....	2.418,49 m³
Escoramento contínuo de madeira para canalização de tubos	150,46 m²
Fornecimento e execução de lastro de brita e pó de pedra, espessura 20cm.....	52,78 m³
Execução de lastro com fornecimento, preparo, lançamento, adensamento e cura de concreto fck=11,2MPa.....	531,71 m³
Fornecimento e colocação de manta geotextil Bidim OP-30.....	330,13 m²
Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, cor branca, para esgoto, juntas soldadas diâmetro igual a 75mm (3").....	655,32 m
Fornecimento e aplicação de tela de aço.....	162.817,69 kg
Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira, em compensado resinado, com e=12mm, inclusive cimbramento de altura menor ou igual a 3,00m.....	23.537,88 m²
Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira, em compensado resinado, com e=12mm, exclusive cimbramento.....	19.023,84 m²
Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira em compensado plastificado de e=14cm para concreto aparente exclusive cimbramento.....	51.992,43 m²
Execução de cimbramento metálico de altura maior que 3,00 m.....	51.852,42 m³
Fornecimento, corte, dobra e montagem aço CA-50, diâmetro menor que 1/2.....	869.851,74 kg
Fornecimento, corte, dobra, armação e montagem aço CA-50 maior ou igual a 1/2".....	2.203.843,77 kg
Fornecimento, lançamento, adensamento e cura de concreto usinado fck=20,0MPa, bombeável.....	7.651,64 m³
Fornecimento, lançamento, adensamento e cura de concreto usinado fck=25,0MPa, bombeável.....	15.491,37 m³
Fornecimento, lançamento, adensamento e cura de concreto usinado fck=30,0MPa, bombeável.....	1.597,79 m³

5.º TABELÃO DE NOTAS - SI
Rua Quirino de Andrade, N.º 257 - Fone: 3258-2877
AUTENTICO a presente cópia reprográfico somente original e não apresentado, na parte reproduzida. Dou Fé



S. PAULO 19 DEZ 2007

MARCELO CAMPOS DOS SANTOS

SELOS RECOLHIDOS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,75

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Eng^a. Elisabete Alves da Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0600732598



Fornecimento e aplicação de apoio de Neoprene tratado, em pontes e viadutos, 210
Unidades.....2.874,50 m²

Fornecimento e colocação de gradil de ferro com altura de 1,20m, modelo PMSP, incluindo
pintura em esmalte sintético.....2.336,82 m

Demolição de estruturas em concreto armado, com utilização de "PICÃO".....6.041,70 m³

Fornecimento e colocação de aço para protensão CP 190RB (d=1/2", incluindo bainha,
protensão e injeção de calda de cimento)82.814,00 kg

Fornecimento e colocação de ancoragem ativa série V 12 0 1/2".....512 un

Fornecimento e colocação de junta de dilatação de elastômero de neoprene, tipo Jeene JJ
6080 VV ou similar.....240,17 m

Fornecimento e colocação de aço para protensão CP 190RB (d=5/8", incluindo bainha,
protensão e injeção de calda de cimento)60.470,00 kg

Execução de 721 estacas tipo Raiz, 58 delas com camisas metálicas, diâmetro igual a
310mm, em condições ideais, sem o fornecimento dos materiais, com capacidade de
carga vertical de 100t, com perfuração em solo25.779,98 m

Execução de 81 estacas tipo Raiz, diâmetro igual a 400mm, em condições ideais, sem o
fornecimento dos materiais, com capacidade de carga vertical de 130t, com perfuração em
solo.....10.095,33 m

Execução de 62 estacas tipo Raiz, diâmetro igual a 400mm, em condições ideais, sem o
fornecimento dos materiais, com capacidade de carga vertical de 150t, com perfuração em
rocha.....340,90 m

Materiais para a estaca tipo Raiz, fornecimento de cimento comum.....2.813.714,70 kg

Materiais para a estaca tipo Raiz, fornecimento de areia.....4.082,64 m³

Materiais para a estaca tipo Raiz, fornecimento de aço CA-50.....457.726,98 kg

Materiais para a estaca tipo Raiz, fornecimento de água.....36.023,39 m³

Materiais para a estaca tipo Raiz, fornecimento de arame recozido nº. 18.....12.507,74 kg

PREÇO - EXTRA TABELA SIURB

Fornecimento, preparo, lançamento, adensamento e cura de concreto fck=35,0MPa, em
estrutura do viaduto1.250,66 m³

Fornecimento, preparo, lançamento, adensamento e cura de concreto fck=40,0MPa, em
estrutura do viaduto2.221,82 m³



Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
Rua Juízo de Apelação, N.º 337 - Fone: 3258-2011
AUTENTICO e presente cópia reprográfica conforme o ori-
ginal e mim apresentado, na parte reproduzida. Dou Fé!

19 DEZ 2007

MARCELO CAMPOS DOS SANTOS

RECOLOCADOS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,75

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE RECEBTO
TÉCNICO EXPEDIDA PELA CREA-SP Nº 020-025902
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA APÓS A EMISSÃO DA CERTIDÃO.

AP2 - 01.203.149 13/21

SÃO PAULO, 05 / 12 / 2007

Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0600732598



- Fornecimento e colocação de aço para protensão CP 5190 RB (5/8", incluindo bainha protensão e injeção), em estrutura de viaduto e ponte 15.256,00 kg
- Fornecimento e colocação de ancoragem ativa série V 7 5/8" 108 un
- Execução de enfilagem com tubos metálicos diâmetro de 1000mm para passagem inferior sob a via metro-ferroviário da CPTM 1.267,20 m
- Execução de parede diafragma com 70cm de espessura (não inclui concreto, aço, parede guia)..... 6.394,77 m³
- Lançamento de 3.491un de lajes pré-moldadas, P menor ou igual a 50t, com guindaste auto-propelido. para 50t no viaduto Jacu-Pessegue e Ponte Rio Itaquera..... 908,11 h
- Lançamento de 11 vigas, com guindaste auto-propelido para 90t..... 110,00 h
- Lançamento 83 vigas, com guindaste auto-propelido para 120t..... 1.192,00 h
- Fornecimento e aplicação de armadura e concretagem de parede diafragma, com 70cm de espessura, com aplicação de 1.078.877,00 kg de aço CA 50 e concreto fck=25,0MPa..... 6.288,72 m³
- Remoção de entulho até a distância de 25 Km, inclusive carga, descarga e espalhamento no bota-fora..... 40.233,54 m³
- Remoção de chapas de aço corrugadas em poço/túnel, tipo "Túnel Liner" no antigo viaduto da CPTM 92.567,04kg
- Fornecimento e colocação de camisas metálicas perdidas, d=14" para a execução de estaca Raiz, para engaste de parede diafragma sobre rocha, na Passagem Inferior da CPTM..... 1.903,30 m
- Fornecimento e aplicação de solo cimento para consolidação e reenchimento de vala, na Passagem Inferior da CPTM..... 277,95 m³
- Execução de poço em chapa de aço corrugada d=(4,872x3,472)m, e=4,7mm, inclusive escavação e consolidação externa de solo cimento, na Passagem Inferior da CPTM 13,00 m
- Execução de poço em chapa de aço corrugada d=3,20m, e=3,4mm, inclusive escavação e consolidação externa de solo cimento, na Passagem Inferior da CPTM 11,91 m
- Execução de poço em chapa de aço corrugada d=3,00m, e=2,7mm, inclusive escavação e consolidação externa de solo cimento, na Passagem Inferior da CPTM 25,01 m
- Execução de poço em chapa de aço corrugada d=2,40m, e=2,7mm, inclusive escavação e consolidação externa de solo cimento, na Passagem Inferior da CPTM 25,59 m



13
SÃO PAULO 19 DEZ 2007

MARCELO CAMPOS DOS-SANTOS

VALOR DE QUANTIDADE POR VENDIDA VALOR RECEBIDO R\$ 1,77

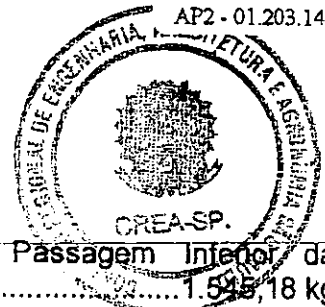
O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

ESTE DOCUMENTO É ÚNICO E INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACELYU
TÉCNICO EXPEDIENTE Nº 0800732586 N.º 520 - 02259/07
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA AVALIADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 06/10/2007

Eng.ª. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues

CREASP nº 0800732586
Chefe Seccional NORTE - GRE 5



Escoramento interno utilizado perfil 8" em Shaft, na Passagem Inferior da CPTM..... 1.515,18 kg

Fornecimento, montagem, transporte interno e aplicação de armadura de aço especial (com aço de 14,00m de comprimento) para enfilagem em viga tubo de 1,00m de diâmetro na Passagem Inferior da CPTM..... 256.872,00 kg

Fornecimento e aplicação de concreto auto adensável fck=40,0MPa, brita 0, consumo mínimo 450kg cimento/m³, com microssilica e aditivos, slump 20 +/- 2,0 para concretagem dos tubos da enfilagem para a implantação do túnel (Passagem Inferior da via da CPTM)..... 888,00 m³

Fornecimento e colocação de trilho TR-50, para engaste de parede diafragma em rocha 1.161,28 m

Execução de chumbadores de aço CA-50, com diâmetro igual a 25mm, ancorados com resina epoxídica, numa profundidade de 1,5 m (exceto a perfuração em rocha)..... 64 un

Fornecimento de estrutura metálica para cobertura..... 4.052,00 kg

Montagem de estrutura metálica para cobertura..... 4.052,00 kg

Telha trap. Aço galv. - esp. 0,5mm, H = 40mm, c/pint.elet., cor branca 2 faces..... 631,20 m²

Cumieira trap. Aço galv. - E=0,5mm, revB, H=40mm, L=0,5m, c/pint.Br.2 faces 44,50 m

Calha em chapa de aço galvanizado nº. 24 - desenvolvimento 50cm 50,50 m

Calha em chapa de aço galvanizado nº. 24 - desenvolvimento 100cm 92,00 m

Condutor em tubo de ferro fundido para esgoto, linha H1 - 75mm 32 un

Curva de ferro fundido, linha H1 (ligação rede-condutor) - 75mm 08 un

Transformador monofásico 25KVA Grupo AB 04 un

Eletroduto de polietileno de 2", no solo ou em obra de arte..... 6,00m

Eletroduto de polietileno de 4", no solo ou em obra de arte 1.017,00m

Cabo de cobre nº. - 10mm² 1.078,00m

Caixa de passagem tipo F4 no solo 13 un

Guarnição para caixa de passagem tipo F3 ou F4 13 un

Tampa para caixa de passagem tipo F3 ou F4 13 un

Aterramento de 1 haste..... 34 un

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

9.º TABELIÃO DE NOTAS - SP
Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
Rua Quinho de Anurade, N.º 237 - Fone: 3258-2811
AUTENTICO e apresenta cópia reprográfada conforme art. 1º
da Lei nº 11.362/2006, há data reproduzida. Dou Fé



14 DE PAULO 19 DEZ 2007
MARCOS CAMPOS DOS SANTOS
SEALOS RECORRIDAS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,75

Handwritten signature and initials.

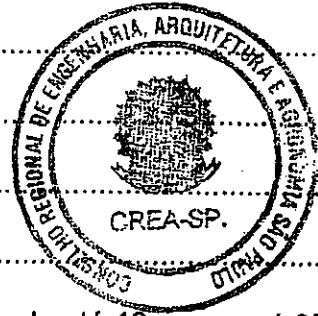
SÃO PAULO, 06 / 10 / 2007

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3314

Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP n.º 0600732598

Aterramento de 3 haste.....	Chefe Seccional NORTE - GRE 5.....	05 un
Base tipo SP-21		34 un
Ponto de transição simples.....		02 un
Derivação de 16 mm ² - 1 unidades.....		28 un
Derivação de 16 mm ² - 2 unidades.....		06 un
Eletroduto de aço - diâmetro de 2" - parede ou laje em altura de até 12m.....		1.636,00m
Eletroduto de aço - diâmetro de 4" - parede ou laje em altura de até 12m.....		12,00m
Cabo de cobre 10mm ² em eletroduto - de 5 a 12m de altura - 2x1x16mm ²		1.636,00m
Cabo de cobre 16mm ² em eletroduto - de 5 a 12m de altura - 2x1x16mm ²		1.922,00m
Cabo de cobre 25mm ² em eletroduto - de 5 a 12m de altura - 2x1x25mm ²		4.040,00m
Suporte para 01 LP - 21/26		28 un
Suporte para 02 LP - 21/26 - 180°.....		06 un
Poste de aço flangelado SP - 21 (h=12,00m) padrão llume		34 un
Condulete alumínio fundido 2" LR com tampa		255 un
Caixa de passagem CP - 3030-12 "Wetzel" com tampa		45 un
Instalação de projetor LP - 19 - Sódio 400W - com chumbadores em teto ou parede até 12m de altura		203 un
Projeto Elétrico.....		243 un
Medição de aterramento.....		54 un
Execução de tirante tipo cordoalha 4", d=1/2" para carga até 34tf com perfuração em solo (incluindo fornecimento dos materiais e injeção) para cortina atirantada		2.957,77 m
Cabeça de ancoragem e protensão dos tirantes para cortina atirantada.....		159 un
Proteção das cabeças de ancoragem dos tirantes para cortina atirantada.....		159 un
Trépano para escavação de parede diafragma em rocha alterada.....		322,25 h
Instrumentação para monitoramento da linha de terra.....		01 gl



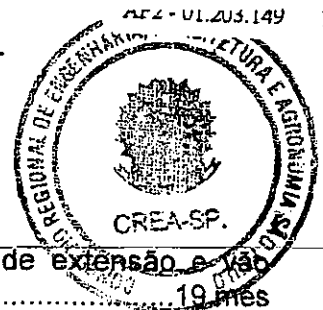
TABELIÃO DE NOTAS - SF
Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
Rua Cap. João de Andrade, N.º 337 - Fone: 3258-3374
Este documento é autêntico e apresenta cópia reprográfica conforme a original e mim apresentado, na parte reproduzida. Dou Fé

19 DEZ 2007

ROCELLO CAMPOS DOS SANTOS

DUPLICATA POR VERBA - VALOR REGISTRADO R\$ 1,77

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO ESPECIALIZADO Nº 03 Nº SEU.0259104
 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA EM JUZGADA DA REQUERIDA CERTIDÃO.
 SÃO PAULO, 06 / 12 / 2007



Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues

Passarela metálica provisória "tipo Mills" para pedestres com 40m de extensão e vão principal de 30m..... Chefe Seccional NORTE - GRE 5 19 mes

Montagem de passarela metálica..... COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01 vb
FOUR 3315

Desmontagem de passarela metálica..... 01 vb

Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes e transporte de equipe e equipamentos, retorno incluso..... 06 cj

Fornecimento e instalação de 600m de ponteiras filtrantes..... 60 un

Operação e locação de equipamentos para rebaixamento de lençol freático..... 360 cjdia

Perfuração em material rochoso para execução de tirantes diâmetro igual a 4" na cortina atirantada..... 719,83 m

Perfuração em material solo para execução de tirantes diâmetro igual a 4" na cortina atirantada..... 6.965,00 m

Fornecimento dos materiais, montagem e instalação de tirantes tipo monobarra diâmetro 1. 5/8" para carga de trabalho até 40tf..... 952,50 m

Fornecimento dos materiais, montagem e instalação de tirantes tipo cordoalha 6 diâmetro 12,7mm, aço CP 190RB para carga de trabalho de até 52tf//60tf..... 1.346,00 m

Fornecimento dos materiais, montagem e instalação de tirantes tipo cordoalha 8 diâmetro 12,7mm, aço CP 190RB para carga de trabalho de até 70tf//75tf..... 1.073,50 m

Preparo e injeção de calda de cimento para execução de tirantes (exclusive o fornecimento do cimento)..... 6.452 sc

Proteção e ancoragem dos tirantes tipo monobarra, diâmetro 1. 5/8"..... 80 un

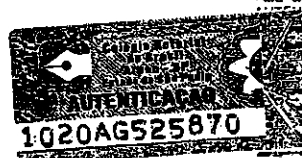
Perfuração em concreto armado em parede diafragma para execução de tirantes de diâmetro 6 1/4" x 70cm..... 223 un

Desmorte de rocha confinada com utilização de fogo cuidadoso e controlada dentro dos poços de chapa corrugados da passagem inferior..... 2.775,34 m³

Mobilização, transporte e instalação de equipe e equipamento para execução de prova de carga estática para estaca Raiz..... 01 un

Execução de prova de carga estática lenta à compressão, em estacas Raiz, para teste de até 160tf..... 07 un

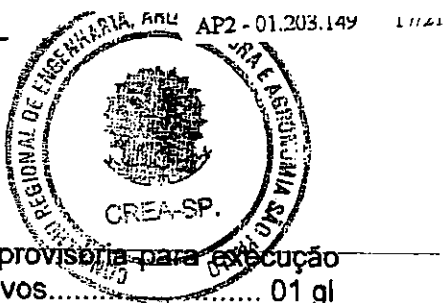
Perfuração em rocha para execução de chumbadores com d=1 1/4" x 1,5m, em poços tipo shaft nos pilares da Passagem Inferior sob a via metroviária da CPTM..... 64 un



09 DEZ 2007
 MARCELO CAMPOS DOS SANTOS
 pelos recebimentos por conta - valor de R\$ 1,75

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

ESTE DOCUMENTO É PÁGINA 1 DE 01
 TÉCNICO EXPEDIENTE Nº 00000000 Nº SEU-10050107
 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA E EFICAZ DA REFEITA CERTIDÃO
 SÃO PAULO, 06 de 10 de 2007



Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
 CREASP nº 0600732598

Remanejamento de 06 postes da rede área da CPTM em forma provisória para execução de enflagens e posterior instalação de 03 postes em locais definitivos..... 01 gl

Equipe técnica e equipamentos para leitura e supervisão de engenharia, da instrumentação de controle da passagem sob a linha da CPTM..... 174 dia

SERVIÇO PREÇOS TABELA SIURB

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3310x

Escavação manual para fundações e valas com profundidade média maior que 1,50 m e menor ou igual a 3,00m, com escoramento metálico..... 12,94 m³

Remoção de material de 1ª categoria além do primeiro quilômetro, até a distância média de ida e volta de 24,00km 1.001.311,51 m³

Demolição de rocha e carga no caminhão (com emprego de explosivo)..... 116,70 m³

Execução de base de brita graduada, espessura de 20cm, para pavimentação (9,5km) 39.504,25 m³

Transporte de rocha..... 72.301,00 m³xkm

Arrancamento e remoção sem aproveitamento de canalização de tubos de concreto, 30 cm menor d menor ou igual a 60 cm..... 73,50 m

Arrancamento e remoção sem aproveitamento de canalização de tubos de concreto, d maior que 60 cm..... 171,35 m

Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples, diâmetro 30 cm..... 13,50 m

Execução de dreno de areia longitudinal nos muros de contenção e na canalização dos córregos, 862,62 m³

Fornecimento e assentamento de canaleta (meio tubo) de concreto pré-moldado, diâmetro 40 cm..... 232,65 m

Fornecimento e assentamento de canaleta (meio tubo) de concreto pré-moldado, diâmetro 50 cm..... 471,00 m

Execução de boca de leão dupla com grelha T-135 para vias arteriais..... 33 un

Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, cor branca, para esgoto, juntas soldadas, diâmetro 50mm (2")..... 25,88 m

Escoramento para galerias em concreto armado, utilizando perfis metálicos, com reaproveitamento profundidade maior que 6m, menor ou igual a 8m, com boca de 5 a 8m..... 2.551,87 m²



G.ª TABELIAO DE NOTAS - SI
 Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
 Rua Quirino de Andrade, N.º 237 - Fone: 3258-2511
 AUTENTICO a presente cópia reprográica conforme o original a mim apresentado, na parte reproduzida, em 19 DEZ 2007
 WILSON CAMPOS DOS SANTOS
 SELAR RECOLHIDOS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 7,74

[Handwritten signature]

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

SÃO PAULO, 06/12/2007

Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0600732598



Escoramento para galerias em concreto armado, utilizando perfis metálicos, sem reaproveitamento profundidade maior que 6m, menor ou igual a 8m, com boca de 3,5m a 5m.....319,20 m²

Desassoreamento, limpeza, remoção de material de galeria em concreto armado e transporte com distância, média de ida e volta de até 10 km.....250,15 m³

Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira em compensado resinado, e=12mm, para sapatas e baldrames.....7.238,08 m²

Fornecimento, corte, dobra e montagem de aço CA-2.....6.037,00 kg

Fornecimento, lançamento, adensamento e cura de concreto usinado fck=15,0MPa, bombeável.....219,38 m³

Execução de alvenaria geral (muretas, caixas de passagem, etc.) em blocos de concreto 20x 20x40 cm3.908,62 m²

Execução de alvenaria de pedra argamassada, até 2,0m de altura, no muro de contenção na estaca E398A404.....149,14 m³

Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia 1:6.....1.132,15 m²

Execução de revestimento com 2cm de argamassa, cimento e areia 1:3.....617,50 m²

Execução de impermeabilização de concreto com argamassa rígida em contato com a terra, nos muros de contenção.....8.588,12 m²

Fornecimento e colocação de junta de dilatação de elastômero de Neoprene tipo Jeene JJ 3550 VV52,40 m

Execução de broca de 25cm, profundidade até 4m, em muro de concreto.....1.135,70 m

Execução de alvenaria geral (muretas, caixas de passagem, etc.) de blocos de concreto 15 x 20 x 40 cm.....209,62 m²

Fresagem de pavimento asfáltico existente, contínua a frio, com espessura de 3 cm em vias arteriais, em área estritamente urbana, inclusive remoção e expurgo do material fresado até 10 Km.....8.192,72 m²

Fresagem de pavimento asfáltico existente, contínua a frio, com espessura de 5 cm em vias arteriais, em área estritamente urbana, inclusive remoção e expurgo do material fresado até 10 Km.....11.566,03 m²

Fornecimento e colocação de plataforma de madeira a serem armadas sobre andaimes metálicos.....2.245,72 m²

Apicoamento de superfícies de concreto (com equipamento pneumático).....2.563,77 m²

9.º TABELIÃO DE NOTAS - SI
Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
Rua Quilom. de Anísio de F. 171 - Fone: 3246-88
Proibida a reprodução sem a autorização do tabelião ou do tabelião responsável, na parte reproduzida. Dou

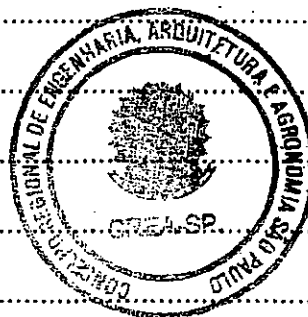


S. PAULO 19 DEZ 2007
MARCÉLO EQUIPOS DOS SANTOS
SELOS E CONTIDOS POR VERBA - VALOR DE R\$ 1,75

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelião de Notas. Provisório nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº: 398

Concreto projetado, preparo e aplicação (medido no projeto).....	377,80 m³
Furação de concreto armado, diâmetro 1", profundidade 20cm.....	7.998 un
Fornecimento e colocação de tapume móvel de madeira compensada, para canteiro.....	2.425,96 m²
Hidrojateamento de alta pressão para limpeza de superfícies.....	1.500,00 m²
Tela de nylon para proteção e segurança dos pedestres, em vias públicas	4.063,41m²
Caminhão com guindaste.....	24,00 h
Carreta para 35 t.....	438,00 h
Guindaste de lança telescópica sobre pneus 20 t.....	314,00 h
Eletricista.....	241,00 h
Pedreiro.....	510,00 h
Servente.....	804,00 h
Encarregado.....	134,00 h
Execução de 340 estacas tipo Raiz, com diâmetro igual a 250 mm, com capacidade de carga vertical de 80t, com perfuração em solo.....	4.922,33 m
Execução de 151 estacas tipo Raiz, com diâmetro igual a 250 mm, com capacidade de carga vertical de 100t, com perfuração em rocha.....	319,14 m
Execução 188 estacas tipo Raiz, com diâmetro igual a 310 mm, com capacidade de carga vertical de 120t, com perfuração em rocha.....	1.028,84 m
Fornecimento de aço CA-50, com bitola menor que 12,5 mm.....	31.573,75 kg



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELA COMISSÃO Nº 020-005910 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA QUANDO LIGADA DA REFERIDA CERTIDÃO.
 SÃO PAULO, 15 de NOV de 2007

3. PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA

Início: 17/12/2003 (Ordem de Início dos Serviços)

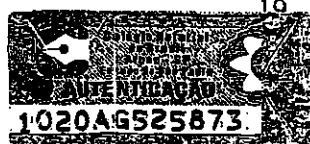
Término: 28/07/2007

Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
 Engª. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
 CREA-SP nº 0600732598
 Chefe Seccional NORTE - GRE 5

4. VALOR INICIAL DO CONTRATO

R\$ 141.980.001,07 (cento e quarenta e um milhões, novecentos e oitenta mil, um real e sete centavos)

9. TABELÃO DE NOTAS - Sr. Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelão Rua Quirino de Andrade, N.º 237 - Fone: 3256-2677 AUTENTICO a presente cópia reprogramada conforme o original e não apresentado, na parte reprogramada, Dou F4.



10
 MARÇO DEZ 2007
 MARCELO CAMPOS DOS SANTOS
 RECEBIDOS POR VERBA - VALOR RECEBIDO R\$ 1,77

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

5. DATA-BASE

Janeiro/2003.

6. ADITIVOS

036/2004 – Atualização do Valor Contratual
 088/2004 – Aprovação de Preços Extra Contratual.
 140/2004 – Aprovação de Preços Extra Contratual.
 049/2005 – Prorrogação de prazo.
 042/2006 – Reforço do valor contratual.
 076/2006 – Reforço do valor contratual.
 080/2006 – Aprovação de Preços Extra Contratual.
 086/2006 – Reforço do valor contratual.
 117/2006 – Reforço do valor contratual.
 128/2006 – Reforço do valor contratual e aprovação de preços Extra Contratual

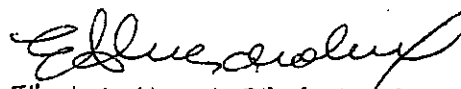
7. VALOR TOTAL FATURADO A PREÇOS INICIAIS

R\$ 174.046.181,00 (cento e setenta e quatro milhões, quarenta e seis mil, cento oitenta um reais)

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO EMPRESA Nº 000000000 Nº 520-200910
 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA NOS LIMITES DA RESPEITADA CERTIDÃO.
 SÃO PAULO, 06/12/2007

8. FONTES DE RECURSOS

Prefeitura do Município de São Paulo
 Governo Federal – Ministério das Cidades
 Governo Federal – Ministério da Integração


 Eng.ª Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
 GREASP nº 0600732598
 Chefe Seccional NORTE - GRE 5

9. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Engº José Adelmário Pinheiro Filho
 Engº Cesar de Araujo Mata Pires Filho
 Engº Augusto César Ferreira e Uzeda
 Engº Eládio Alves de Moura Filho
 Engº Edílson da Cruz Costa
 Engº Geraldo Cabral Rola Filho
 Engº José Leite Maranhão Neto
 Engº Aníbal Carvalho Carneiro
 Engº Ari Panayotis Santas
 Engº Derci Brigo
 Engº Marlus Renato Dall' Stella
 Engº Marcos Gabriel Pestana Lisboa
 Engº José Cláudio de A. M. Barros

CREA/BA nº 8.004-D
 CREA -SP nº 50615278-D
 CREA/BA nº 18.032-D
 CREA/BA nº 22.948-D
 CREA/BA nº 183.916-D
 CREA/CE nº 4.683-D
 CREA/CE nº 5.092-D
 CREA/CE nº 8.728-D
 CREA/SP nº 173.355-D
 CREA/SP nº 164.245-D
 CREA/PR nº 3.509-D
 CREA/SP nº 124.598-D
 CREA/SP nº 52.091-D

TABELIÃO DE NOTAS - SP
 Dr. Paulo Roberto Fernandes - Tabelião
 Rua Junco de Andrade, N.º 237 - Fone: 3258-2511
 AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original e mim apresentado, na data reprodutida. Dou Fé

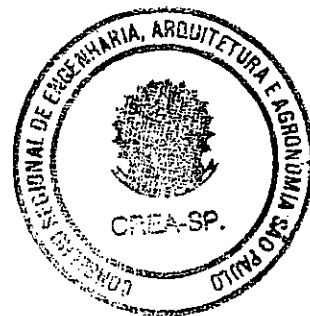
SÃO PAULO 19 DEZ 2007

VALBO MORETTI
 COM O SELO DE
 AUTENTICIDADE

MARCELO CAMPOS DOS SANTOS
 SELO ELETRÔNICO

1020AG525874





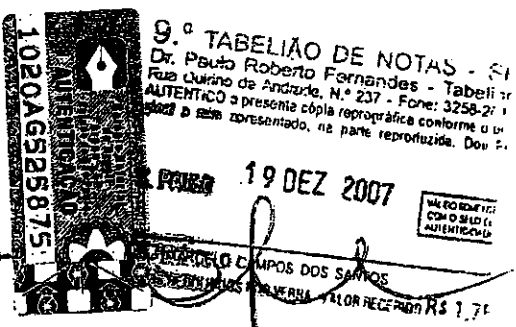
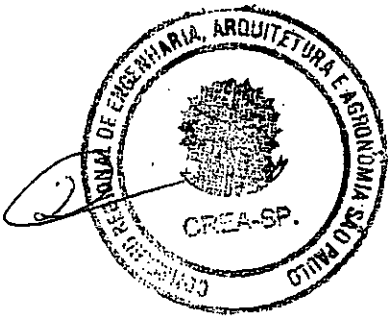
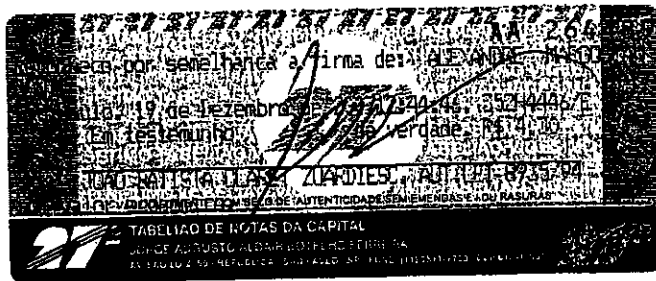
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 330x

Atestamos, ainda, que todo o fornecimento de materiais e mão-de-obra, bem como o fornecimento, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à conclusão da obra, ficou sob a responsabilidade do **CONSÓRCIO VIÁRIO RADIAL LESTE**.

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

27ª

Alexandre Margosian Conti
ENGº ALEXANDRE MARGOSIAN CONTI
SUPERINTENDENTE DE OBRAS VIÁRIAS-SIURB/PMSF
CREA Nº. 100575/D



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA EM 19 DE DEZ 2007 Nº. SEU-0005910
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA AO LONGURA DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 19 de dez de 2007

Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
Engª. Elisabete Alves de Oliveira Rodrigues
CREASP nº 0800732598
/iatChefe Seccional NORTE - GRE 5

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ISAAC ALVES DE LIMA, em sexta-feira, 30 de dezembro de 2022 14:30:25 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta das atas anteriores deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, a respeito do Técnico do profissional AUGUSTO CESAR FERREIRA e UZENA referente obra, atividade (nos) de Responsabilidade Técnica - ART, abaixo discriminada(s):

Profissional: AUGUSTO CESAR FERREIRA e UZENA

Registro: 5060582960-SP, inscrita no CNPJ nº 06.918.995/0001-21

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Numero ART: 92221220110908707, Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO, Registrada em: 14/09/2011 e baixada em: 09/02/11

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220090326332

Participação Técnica: EQUIPE à 92221220060602910

Contratante: EMP. METROP. TRANSP. URBANOS DE SP/SA-EMTU, inscrita no CNPJ nº 06.918.995/0001-21, Rua Quinze de Novembro, nº 14, Jd. Vila Industrial, 13078-716, Campinas, SP

Complemento: Rua Quinze de Novembro, nº 14, Jd. Vila Industrial, 13078-716, Campinas, SP

Cidade: SÃO PAULO, UF: SP, CEP: 01000-000, PAÍS: BRASIL

Contrato: 035/2006, celebrado em: 04/09/2006

Vinculado à ART: 92221220060602910

Valor do Contrato: R\$ 47.692.289,85, Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA LIX DA CUNHA, nº 1, Jd. Vila Industrial, 13078-716, Campinas, SP

Complemento: Rua Quinze de Novembro, nº 14, Jd. Vila Industrial, 13078-716, Campinas, SP

Cidade: CAMPINAS, UF: SP, CEP: 13078-716, PAÍS: BRASIL

Data de Início: 11/09/2006, Conclusão Efetiva: 10/02/2010, Coordenadas Geográficas: 20° 54' 30" S, 47° 54' 30" W

Finalidade: Obra de infraestrutura de transporte urbano

Proprietário: EMP. METROP. TRANSP. URBANOS DE SP/SA-EMTU

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO, SERV. AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES - 8060 20
Módulo quadrado: Execução de Obra, Projeto, Obs. Exec. das obras e serv. de implantação das ind. e Sinal. Visões incluindo: projetos e cronogramas do lote 14 sub-sistema do Corredor Metrop. Nordeste de Campinas com obras e serv. de implantação do Terminal Metropolitano de Campinas - a Est. de Transf. Anhangueras, recuperação, alargamento e implantação do Corredor de Ônibus da Av. Lix da Cunha, Parada 1 e Parada 4.

Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desvinculadas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

O profissional não estava cadastrado no Crea-SP na época da realização da obra/serviço.

Arquivo de R\$ 8.298.244,34 datado de 19/09/2008.

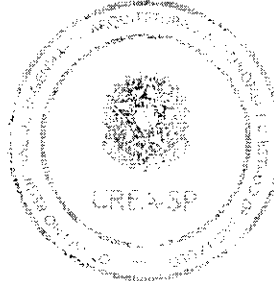
Arquivo de R\$ 2.843.523,52 datado de 14/10/2009.

CERTIFICAÇÃO, igualmente, que se encontra protocolado a presente Certidão de Arquivo Técnico - CAT, com o número 00001, contendo 76 folhas(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Arquivo Técnico No. 2620110006628

14/09/2011 09:21:57

LECO@CREA.SP



Handwritten signature and stamp of the professional

4.1.1. A quem for emitida esta certidão e o de cujos dados constarem a respeito de atividade de Engenharia Civil.

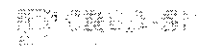
4.1.2. A quem for emitida esta certidão e o de cujos dados constarem a respeito de atividade de Engenharia Civil.

4.1.3. A quem for emitida esta certidão e o de cujos dados constarem a respeito de atividade de Engenharia Civil.

4.2.1. Para fins de validação, o profissional deverá apresentar, juntamente com a certidão, o comprovante de inscrição em algum dos órgãos de fiscalização profissional.

4.2.2. Para fins de validação, o profissional deverá apresentar, juntamente com a certidão, o comprovante de inscrição em algum dos órgãos de fiscalização profissional.

4.2.3. Para fins de validação, o profissional deverá apresentar, juntamente com a certidão, o comprovante de inscrição em algum dos órgãos de fiscalização profissional.



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimto n° 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FORMA Nº 3222

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o CONSÓRCIO OAS/SA PAULISTA, constituído pelas empresas CONSTRUTORA OAS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 14.310.577/0001-04, líder do Consórcio, com participação de 50% e S.A. PAULISTA DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO, inscrita no CNPJ sob o nº 60.332.319/0001-46, com participação de 50%, estabelecido na Av. Angélica nº 2330, 2346 e 2364, 6º Andar, Sala 610, Consolação, São Paulo - SP, inscrito no CNPJ sob o nº 08.360.078/0001-90 contratado pela EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.A. - EMTU/SP, com sede na Rua Quinze de Novembro nº 244, São Paulo - SP, devidamente cadastrada no CNPJ sob o nº 58.515.069/0001-01, e inscrita na Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo sob o nº 112.208.711/111 através do Contrato nº 035/2006, firmado em 04/09/2006, cujo objeto é a Execução das Obras e Serviços de Implantação das Instalações e Sistemas Viários, incluindo a elaboração dos projetos executivos, que compõem o "Lote 1A", subsistema do Corredor Metropolitano Noroeste, na Região Metropolitana de Campinas, executou as obras e serviços de implantação do Terminal Metropolitano de Campinas, denominado Terminal Metropolitano Prefeito José Magalhães Taxeira, a Estação de Transferência Anhangueras, Recuperação, Alargamento e Implantação do Corredor de Ônibus da Avenida Lix da Cunha, Parada 1 (Alberto Sarmiento) e Parada 4 (Balão do Tavares), todos situados na Avenida Lix da Cunha, região central da cidade de Campinas - SP, sob a fiscalização do DPO - Gerência de Projetos e Obras da EMTU/SP, com participações técnica e operacional íntegras de ambas as empresas em todas as etapas e serviços da obra, com as características das obras abaixo.

1- DESCRIÇÃO SUMÁRIA

1.1 - Terminal Metropolitano

Execução de todos os projetos e serviços necessários para a construção do Terminal Metropolitano, executado em área urbana, formado por 07 plataformas de embarque/desembarque, com área total construída de 8.060,20 m², executadas em elementos estruturais pré-moldados de concreto, sendo 60 pilares com 1,20 m de altura, apoiados e grelhados em blocos tipo colce e vigas de aço 12,50 m de vão. A cobertura das plataformas é em estrutura metálica com 6.231,50 m² de área coberta e peso de 127.435,46 toneladas, com 1.040,18 m² de tela termoisolante pré-pintada tipo Pichon T-4000, espessura de 28 mm. A área total de piso em blocos intertravados é de 6.273,27 m², aplicados nas áreas de circulação de pedestres no Prédio Administrativo, nas Plataformas e no Pátio de Serviços.

EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.A. - EMTU/SP

CONSORCIO OAS/SA PAULISTA

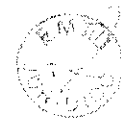
CONSORCIO OAS/SA PAULISTA

CONSORCIO OAS/SA PAULISTA

CONSORCIO OAS/SA PAULISTA



EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.A. - EMTU/SP



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor n° 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3223

O piso de circulação de veículos na área das plataformas é um pavimento rígido de concreto fck 4,5 MPa e fck 30 MPa, espessura de 24,00 cm, armado com tela soldada com juntas de dilatação e barras de transferência, com área total de 7.299,81 m².

Também compõe o Terminal um Prédio Administrativo com área construída de 12.137,73 m² inclusive escada, em dois pavimentos e um Prédio de Serviços com área construída de 197,76 m² em um pavimento executados em estrutura de concreto moldado "in-loco" coberturas em laje maciça de concreto impermeabilizada, ambos os prédios com um elevador para 8 passageiros cada, três paradas, marca Villarta, modelo EH 600, 13 HP, velocidade de 28,8 m/min, força motriz 220 V/60hz trifásico e duas escadas em concreto de acesso ao Terminal Rodoviário de Campinas.

No Prédio de Serviços existe uma sala que abriga um grupo-gerador, marca MWIM, modelo 8.10T, nº de série GIS106986, 220/127 V e um transformador instalado no poste de entrada de energia com as seguintes especificações: transformador a seco de 150 KVA, tensão de operação 11,8 KV - 220/127 V.

O complexo dispõe de uma Passagem Inferior, com 1.254,82 m² de área construída, com 99,40 m de extensão em pavimento rígido, pedreiro de 5,70 m executado nas laterais com 210 estacas escavadas justapostas, com diâmetro de 80 cm, capacidade de carga de 50 tons, as paredes em concreto projetado armado, cobertura em laje de concreto armado e pergolado de vigas de concreto moldadas "in-loco", pavimento rígido de concreto armado fck 4,5 MPa e fck 30 MPa, espessura de 40,00 cm, área de 779,73 m², que dá acesso e integra a Alça de Entrada do Terminal, executada em pavimento flexível, com 13 cm de espessura, sendo 06 cm em binder e 07 cm em capa asfáltica, numa extensão de 149,00 m, 1.324,80 m² de área pavimentada.

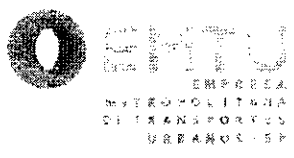
Também fazem parte da obra do Terminal a Alça de Saída, executada em pavimento flexível com 13 cm de espessura sendo 07 cm em binder e 06 cm em capa asfáltica, numa extensão de 640,30 m, 6.361,72 m² de área pavimentada que contempla dois viadutos de concreto armado, o primeiro em substituição ao viaduto existente apoiado em treliças metálicas que foram reformadas para receber novo tabuleiro, cujos encontros em pedra foram preservados por serem tombados pelo Patrimônio Histórico, com vão livre de 18,50 m, tabuleiro com área de 229,13 m², e o segundo em estrutura de concreto armado com vão livre de 30,00 metros, tabuleiro com área de 269,37 m², bem como um muro de contenção de talude em solo granjeado (112 grampos de 6,00 m), com altura de 6,50 m e comprimento de 106,00 m, executado em concreto projetado armado, localizado no final da Alça.

Para a captação das águas pluviais do complexo foi construído um tanque de retenção com capacidade de armazenamento de 1.167,77 m³, executado com paredes laterais em 10 estacas escavadas justapostas diâmetro 80 cm, capacidade de carga de 15 tons, composta de perfilado de 0,30 m com viga de corcamento e concreto projetado, laje de fundo com espessura de 25 cm e laje de cobertura espessura de 12 cm em concreto armado. Na execução da laje de cobertura foram colocadas lajes pré-moldadas de 4,97 m x 1,00 m, espessura 10 cm.



Assinaturas e rubricas dos envolvidos no processo licitatório, incluindo o nome do Tabelião e o selo circular do Tabelionato de Notas da Capital/SP.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 2º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 2994

Foi construído um reservatório elevado em concreto armado de 22,00 m de altura executado com formas deslizantes, contendo quatro células de armazenamento, as duas células inferiores com 63.000 litros cada e as duas superiores com 43.000 litros cada, em dois níveis com capacidade de 210,00 m³, incluindo a reserva de incêndio (18.000 litros).

Nas instalações elétricas foram executados serviços de alimentação para iluminação e força, tubulação seca para telefonia e lógica, central de alarme de incêndio, painéis de alimentação e distribuição, relógios digitais, sistema de prevenção contra descargas atmosféricas.

Nas instalações hidráulicas foram executados serviços de rede de água fria, águas pluviais, esgoto sanitário, bombas de recalque, metais, longas e acessórios, barras de apoio e deficientes.

Também foram instaladas duas Bilheterias com 03 guichês de atendimento cada, largura de 3,00 m, fabricadas em aço inox e frente com vidro à prova de balas.
Foram executados serviços de comunicação visual e paisagismo.

1.2 - Estação de Transferência Anhanguera

A Estação de Transferência foi construída na Av. Lix da Cozinha, próxima ao Trevo do Bosch - Km 98 da Rodovia Anhanguera - SP 530, contendo uma passarela central apoiada em 04 vigas pré-moldadas com vãos de 18,60 m.

A Estação possui uma plataforma central e duas laterais (pista direita e esquerda), com comprimento total de 152,14 m e largura de 5,60 m.

A área total construída é de 1.386,53 m², inclusive escadas.

A fundação foi executada em estacas raiz diâmetro 26 cm, L 940,00 m.

O piso da passarela central é em granito polido (300x300 mm) e as áreas laterais em Lix da Cozinha intertravado totalizando 1.620,97 m².

A cobertura foi executada em estrutura metálica, área construída de 1.386,52 m² com telhas em chapa de aço zincado, espessura 0,65 mm calandrada nos acessos e passarela, e em balanços de 2,50 m nas plataformas, cobertas com telha metálica tipo trapezoidal pre-pintada, isolamento térmico de lã de vidro, tipo sanduiche Perkrone LR 25 espessura 0,50mm.

Também foi executado um muro de contenção na pista direita com comprimento total de 121,53 m, 60 estacas escavadas justapostas diâmetro 80 cm, comprimento médio de 10,00 m, com aço de coroamento, tendo a contenção entre as estacas sido executada através de lançamento de concreto projetado.

OBRAS Rua... São... CEP... Fone...	OBRAS Rua... São... CEP... Fone...	OBRAS Rua... São... CEP... Fone...	OBRAS Rua... São... CEP... Fone...	OBRAS Rua... São... CEP... Fone...
--	--	--	--	--

3

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



Foram instalados 05 elevadores marca Villars, com duas paradas cada, com as seguintes especificações: modelo EH 600, 13 HP, velocidade de 24 m/min, força motriz 220 V/60hz trifásica.

Nas instalações elétricas foram executados serviços de alimentação para iluminação e força, telefonia, painéis de alimentação e distribuição, relógios digitais, sistema de prevenção contra descargas atmosféricas.

Nas instalações hidráulicas foram executados serviços no rede de água fria e nas pluviais esgoto sanitário, metais, louças e acessórios.

Foram executados serviços de comunicação visual e paisagismo.

1.3 – Recuperação, Alargamento e Implantação de Corredor de Ônibus da Avenida Lix da Cunha

Elaboração dos projetos executivos de Recuperação, Alargamento e Implantação de Corredor de Ônibus da Avenida Lix da Cunha, pistas Centro-Bairro (entre estações 1.006 e 1.163) e Bairro-Centro (entre estações 2.015 e 2.163), que incluíram pavimentação com pavimento rígido nas faixas em frente às paradas e pavimento flexível, fresagem, reaparelamento, drenagem, construção de duas paradas de ônibus, sinalização horizontal, sonotônica, remanejamento de interferências, desvio de tráfego, comunicação visual, urbanização e paisagismo como parte do Corredor Metropolitano Noroeste, Lote 1A. Também foram executados o alargamento de dois viadutos (VD-3 e VD-4), construção de um novo viaduto VD-5, e muros de contenção de taludes em vários pontos da avenida.

O corredor tem extensão total de 6.120,00 metros, sendo 3.160,00 metros na pista centro-bairro e 2.960,00 metros na pista bairro-centro. Inicia-se no final do viaduto sobre a Rua Barão de Itaboraí e ruas de acesso à Rodoviária de Campinas, e termina um pouco à frente de Estação de Transferência Anhanguera, no trevo de acesso à Rodovia Anhanguera e SP-10, conhecida também como Trevo da Bosch.

Nas duas pistas foi implantada uma terceira faixa com 7,50 m de largura, com demolição e remoção do material asfáltico existente, escavação da caixa, execução de sub-base de rachão (30 a 50 cm) base de brita graduada simples (10 cm), brita graduada trapezoidal com cimento (17 cm) brita graduada simples (12 cm), execução do meio-fio, sarjeta e passeio no novo alinhamento e OBUO – faixas A e C em duas etapas, a primeira com espessura de 7 cm e a segunda com 3 cm.

As bases de parada nos ônibus foram executadas em pavimento rígido de concreto, largura 3,00 m, espessura 24 cm.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rua General Francisco O'Neil, 124
Cidade de São Paulo - SP
CEP: 01023-000
Fone: (11) 3399-1000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rua General Francisco O'Neil, 124
Cidade de São Paulo - SP
CEP: 01023-000
Fone: (11) 3399-1000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rua General Francisco O'Neil, 124
Cidade de São Paulo - SP
CEP: 01023-000
Fone: (11) 3399-1000

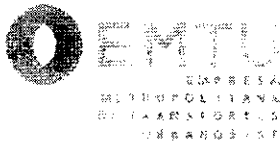
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rua General Francisco O'Neil, 124
Cidade de São Paulo - SP
CEP: 01023-000
Fone: (11) 3399-1000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rua General Francisco O'Neil, 124
Cidade de São Paulo - SP
CEP: 01023-000
Fone: (11) 3399-1000

Assinatura digital

Assinatura digital





Também foi executada a fresagem do pavimento existente nas duas pistas, 02 faixas de túnel em cada lado, com 6,50 m de largura (3,00+3,50) na espessura de 4 cm, e recaptadas na espessura de 10 cm em duas etapas, sendo 2 cm de binder e 4 cm de capa.

Foi ainda executada a sinalização horizontal, consistindo na pintura de faixas para pedestres em alguns cruzamentos, linhas orientadoras e separadoras de fluxos, incluindo a instalação de lanternas e tachões.

Foram também executadas as redes de dutos e as raixas para postes de iluminação nas calçadas construídas ao longo das duas pistas.

PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO CONSÓRCIO OAS - S.A. PAULISTA

Alargamento e Construção de Viadutos

Foi executado o alargamento de dois viadutos (VD-3 e VD-4) no lado direito da rodovia, para concordar com a terceira faixa construída na pista sentido Centro-Bairro da Av. Liv de Castro.

O alargamento do VD-3 em 3,67 m, localizado sobre a Rua Merio Tancibi, foi executado com duas vigas longitudinais moldadas "in loco", vão livre de 31,10 m, apoiadas nas duas cabeceiras sobre alças de contenção, com fundação em 12 estacas pré-moldadas de comprimento 11,00 m, diâmetro 42 cm, capacidade de carga 60 ton cada. O tabuleiro, com 129,95 m² de área, foi feito em laje de concreto armado, espessura 20 cm montada sobre pré-rajes com juntas de dilatação e concretagem na ligação com o viaduto existente obedecendo as especificações do projeto e tomando-se o cuidado da execução ser feita em horários de menor fluxo de veículos e com redução de velocidade no trecho ao lado para evitar vibrações durante a cura do concreto utilizado, de alta resistência inicial e volume de concreto total de 11,44 m³. Também foi executada laje de aproximação nas duas cabeceiras do viaduto. Peso total de aço de 4,10 ton.

O alargamento do VD-4, localizado sobre a linha férrea do antigo VLT, foi executado com duas vigas longitudinais moldadas "in loco", vão livre de 37,99 m, apoiadas nas duas cabeceiras sobre alças de contenção, com fundação em 16 estacas de concreto pré-moldado de comprimento 19,00 m, diâmetro 42 cm, capacidade de carga 50 ton. O tabuleiro, com 140,02 m² de área, foi feito em laje de concreto armado, espessura 20 cm montada sobre pré-rajes com juntas de dilatação e concretagem na ligação com o viaduto existente, obedecendo as especificações do projeto sendo a execução feita em horários de menor fluxo de veículos e com redução de velocidade no trecho ao lado, para evitar vibrações durante a cura do concreto utilizado, de alta resistência inicial e volume de concreto total de 34,66 m³. Também foi executada laje de aproximação nas duas cabeceiras do viaduto. Peso total de aço de 3,26 toneladas.



LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP
CNPJ nº 06.908.000/0001-00
RUA CARLOS DE CARVALHO, 1111 - JARDIM PAULISTA
Cidade de São Paulo - SP - CEP: 01406-000
FONE: (011) 2066.0000 FAX: (011) 2066.0000

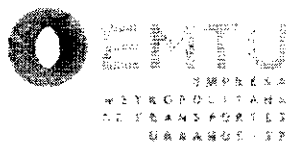
CONSORCIO OAS - S.A. PAULISTA
RUA CARLOS DE CARVALHO, 1111 - JARDIM PAULISTA
Cidade de São Paulo - SP - CEP: 01406-000
FONE: (011) 2066.0000 FAX: (011) 2066.0000

EMPRESA OAS S/A
RUA CARLOS DE CARVALHO, 1111 - JARDIM PAULISTA
Cidade de São Paulo - SP - CEP: 01406-000
FONE: (011) 2066.0000 FAX: (011) 2066.0000

EMPRESA OAS S/A
RUA CARLOS DE CARVALHO, 1111 - JARDIM PAULISTA
Cidade de São Paulo - SP - CEP: 01406-000
FONE: (011) 2066.0000 FAX: (011) 2066.0000

EMPRESA OAS S/A
RUA CARLOS DE CARVALHO, 1111 - JARDIM PAULISTA
Cidade de São Paulo - SP - CEP: 01406-000
FONE: (011) 2066.0000 FAX: (011) 2066.0000





Foi construído um novo viaduto (VD-5) na pista direita (Centro-Bairro), executado ao lado do viaduto existente na avenida sobre a Rua Imã Maria de Santa Paula, apoiado em quatro vigas longitudinais profundadas com 33,40 m de vão livre, peso de 69 ton, com vigas de travamento nas cabeceiras. As vigas foram içadas através de um guindaste com capacidade de 300 ton, apoiado sobre 02 blocos e 16 tubulões de comprimento 11,00 m, diâmetro do fuste de 50 cm com 08 bases de 1,50 m de diâmetro e 08 bases de 2,35 m de diâmetro, capacidades de carga 110 toneladas. O tabuleiro com 936,13 m² de área é formado por laje de concreto armado, espessura 20 cm, montada sobre pré-lajes, com barreiras rígidas 'New Jersey' nas laterais, e passeio com grade de proteção no lado direito (lado Rua Gov. Pedro de Toledo). Volume de concreto de 134,50 m³ e 9,4 ton de aço.

Muros de contenção

Também foram executados na Av. Lix da Cunha muros de contenção, a saber:

- 1- Muro 8 – Executado em concreto armado junto a cabeceira do viaduto VD-3, com 2,20 m de altura e 4,50 m de comprimento, fundação em sapata à flexão, volume de concreto de 64,00 m³ e 1,5 ton de aço.
- 2- Muro 9 – Executado em concreto armado junto a cabeceira do viaduto VD-4, com 3,50 m de altura, 45,00 m de comprimento, fundação em sapata à flexão, volume de concreto de 87,00 m³ e 7,57 ton de aço.
- 3- Muro 3 – Executado em solo grampeado para contenção de talude junto à área de lazer do Condomínio Residencial Reserva do Bonfim, com altura de 2,00 m a 4,60 m, área bruta total de 600,00 m², 416 grampos de 4,00 m a 7,50 m de comprimento, com furo diâmetro 100 mm e parede de concreto projetado armado com 12 cm de espessura, volume de concreto de 72,00 m³ e 2,6 ton de aço.
- 4- Muro 10 – Executado em solo grampeado para contenção de parte do lado da Rua Manoel Luciano Teixeira, com altura de 2,00 m a 5,00 m, comprimento de 97,00 m, 120 grampos de 4,00 m de comprimento (furos de diâmetro 100 mm) e parede de concreto projetado armado com 10 cm de espessura, volume de concreto de 42,00 m³ e 1,5 ton de tela de aço.
- 5- Muros 5A – 5E – Executados em concreto armado com altura de 2,00 m a 1,35 m, comprimento total de 84,00 m, volume de concreto de 108,61 m³ e 16,2 ton de aço, fundação em sapata à flexão, construídos junto às cabeceiras do viaduto VD-5 para contenção de taludes de aterro, sendo 5A no início e 5E no final do viaduto.
- 6- Muros 5B – 5C – 5D – Executados em concreto armado, com altura de 0,60 m a 5,00 m, comprimento total de 76,10 m, volume de concreto de 150,10 m³ e 21 ton de aço, fundação em 65 estações escavadas diâmetro 90 cm, profundidade de 4,50 m a 0,50 m, construídos para contenção dos taludes de aterro junto ao viaduto VD-5.



GRUPO OAS
Engenharia e Serviços S/A
CNPJ nº 07.042.878/0001-00
R. São João, 100 - Vila Mariana
05401-000 - São Paulo - SP

GRUPO OAS
At. Engenharia e Serviços S/A
CNPJ nº 07.042.878/0001-00
R. São João, 100 - Vila Mariana
05401-000 - São Paulo - SP

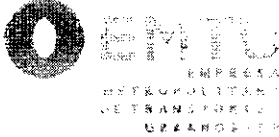
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelião de Notas
CNPJ nº 11.235-9-2
R. São João, 100 - Vila Mariana
05401-000 - São Paulo - SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelião de Notas
CNPJ nº 11.235-9-2
R. São João, 100 - Vila Mariana
05401-000 - São Paulo - SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelião de Notas
CNPJ nº 11.235-9-2
R. São João, 100 - Vila Mariana
05401-000 - São Paulo - SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelião de Notas
CNPJ nº 11.235-9-2
R. São João, 100 - Vila Mariana
05401-000 - São Paulo - SP





7- Muro 11 – Executado parte em concreto armado e parte em alvenaria estrutural, com contenção do talude da Rua Governador Pedro de Toledo próximo à Parada Baixo as Lavareiras, escavado para o alargamento da pista direita (Centro-Bairro) e calcada com comprimento de 85,00 m, altura de 0,80 m e 1,50 m, volume de concreto de 35,00 m³ e 2,50 m³ de aço.

Recuperação do Pavimento Flexível

Foram executados dois tipos de intervenção no pavimento, uma na terceira faixa localizada à direita de cada pista, ao longo da Av.rix da Cusúria e outra, mais simples, nas faixas de rolamento das avenidas.

A intervenção na construção da terceira faixa consistiu no corte, com separação lateral, do pavimento existente na largura estabelecida pelo projeto, sua demolição e remoção para fora, escavação para execução da sub-base de rachão feita com escavadeira pesada, lançamento do rachão e espalhamento com pá carregadeira; camada de brita graduada simples e base de brita graduada malada com cimento espalhadas com motorvelador e compactadas com rolo vibratório liso, imprimação com CM-30, execução da primeira camada do CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) faixa II espalhada com vibracabeador com controle eletrônico e mesa extensível e compactada com rolo sobre pneus e rolo vibratório liso seguindo da execução do reaparelamento das demais faixas de rolamento da avenida, execução de nova imprimação com emulsão betuminosa ligante e camada de CBUQ faixa II espalhada e compactada da mesma forma que a anterior.

A estrutura do pavimento flexível dimensionada foi construída dos seguintes materiais e espessuras correspondentes:

Materiais	Espessura	Denominação
CBUC faixa III - PMSP	8 cm	PMSP-ES-P11A/B
Imprimação betuminosa ligante RR-2C	-	PMSP-ES-PDS/2C
CBUC faixa II - PMSP	7 cm	PMSP-ES-P11A/B
Imprimação impermeabilizante CM-30	-	PMSP-ES-P09/30
Brita graduada simples faixa I	12 cm	PMSP-ES-P06/A/B
Brita graduada cimento (classe) CM/PA	17 cm	PMSP-ES-P05/A/B
Brita graduada simples faixa I	10 cm	PMSP-ES-P06/A/B
Reforço estrutural	1,50 m	PMSP-ES-P11



LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP
CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP



LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP
CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP
CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP



GUBERNAÇÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3394

A intervenção nas demais faixas de pavimento consistiu na aplicação de uma camada de 3,5 cm de manta superficial do pavimento existente no espectro de aço em, feita com fresadora e recapeamento composto de imprimação com emulsão betuminosa ligante e camada de CBUQ faixa II (PMSP-ES-P11/99) com espessura de 10,0 cm, em duas etapas, uma de 6,0 cm e outra de 4,0 cm, totalizando 3.620,04 m³ de concreto asfáltico, espalhado com hidrocapadora com controle eletrônico e mesa extensiva, e compactada com rolo sobre pneus e rolo vibratório liso. Com esta intervenção foi realizada em vias de grande tráfego para que houvesse a mínima interferência no trânsito do mesmo, todos os serviços de fresa e recapeamento aconteceram ortogonalmente implantando desvios do tráfego por trechos previamente acertados com o EMDEC, empresa responsável pelo trânsito de Campinas, principalmente durante os finais de semana, ou entre os horários de pico das 8 as 17 horas.

Foram aplicados 5.171,45 m³ de massa asfáltica (CBUQ faixa A e D) no pavimento flexível do Corredor e nas Alças do Terminal Metropolitano

Pavimento Rígido de Concreto

O pavimento rígido de concreto foi executado nas faixas de parada dos ônibus, com largura de 3,00 m. O comprimento do pavimento rígido de concreto é de 48,40 m nas Paradas 1 e 4.

A estrutura do pavimento rígido foi constituída dos seguintes materiais e espessuras correspondentes

Materiais	Espessura	Especificação
Concreto de cimento Portland	18 cm	ET P00/018-DE-RSA
Filme plástico	-	DNBR ES-326/97
Imprimação impermeabilizante EM-30	-	PMSP-ET-11-99/99
BGTC fol > 4,5MPa	12 cm	ET P00/040-DE-RSA
Brita graduada simples faixa I	16 cm	PMSP-ESP-06/97
Reforço com cachão	30 cm	PMSP-ET-11-99/99

A demolição do pavimento existente, execução da escavação, lançamento e compactação das camadas de brita, brita graduada simples, unto grouting tratado com argamassa e impermeabilizante aconteceram da forma descrita às já descritas para o pavimento flexível. O lançamento do concreto foi feito em uma única etapa para cada estação de transferência de parada de ônibus, diretamente do caminhão betoneira acoplado com vibrador de 1,50 m e desmontado com régua vibratória e desempenadeira metálica e posterior mente varado no sentido transversal ao fluxo dos veículos. Foi empregado concreto de cimento Portland com resistência à tração na flexão mínima de 4,50 MPa. As placas de base de parada dos ônibus foram armadas com tela de aço soldada Telcon Q136. As barras de transferência utilizadas foram de aço CA-25 diâmetro 32 mm, com comprimento de 46 cm espaçadas a cada 30 cm e as barras de ligação

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
 Tabelião de Notas
 CNJ nº 100/2020 CNJ - artigo 22

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
 Tabelião de Notas
 CNJ nº 100/2020 CNJ - artigo 22

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
 Tabelião de Notas
 CNJ nº 100/2020 CNJ - artigo 22

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
 Tabelião de Notas
 CNJ nº 100/2020 CNJ - artigo 22

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
 Tabelião de Notas
 CNJ nº 100/2020 CNJ - artigo 22





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3330.4

foram de aço CA-50 diâmetro 12,5 mm, com comprimento de 60 cm espaçadas de 50 cm - As juntas transversais de retração e longitudinais foram serradas entre 6 a 8 horas após o acabamento final do panela com serra de disco diamantado. O tratamento residual juntas foi executado com o preparo do berço com nova passada da serra diamantada, de modo a atingir o formato adequado. Colocação do corpo de apoio de espuma de polietileno expandido - Tardion e aplicação a frio do selante à base de silicone Dow Corning 850-SL.

Foram aplicados 3.671,95 m³ de concreto tk 4,5 MPa tek 30,0 MPa, nos pavimentos rígidos do Corredor de Ônibus e do Terminal Metropolitano.

Paisagismo e Urbanização

A concepção do Corredor Metropolitano Noroeste previu a redefinição da geometria das laterais de Avenida Lix da Cunha com a construção da terceira faixa e alargamento de três viadutos (VD-3, VD-4 e VD-5). Para tanto, houve a necessidade da remoção de 161 árvores de médio e grande porte. Este serviço foi executado por equipe especializada, que fez a remoção dentro das recomendações do Departamento de Parques e Jardins da Prefeitura de Campinas e entregou as árvores no depósito desse departamento da Prefeitura.

O Consórcio CAS - S.A. PAULISTA plantou, como compensação ao consórcio, 1325 mudas de árvores conforme legislação em vigor (25 mudas doadas para cada árvore removida).

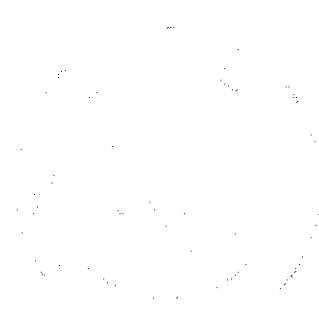
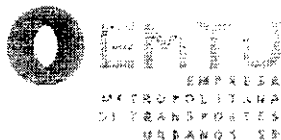
A urbanização do Corredor de Ônibus aconteceu nos canteiros centrais e laterais da avenida, em razão da implantação das paradas de ônibus. Nas laterais e canteiros da avenida foram executadas alterações nos taludes para adequá-los à distribuição das faixas do viário proposto, a construção dos passeios e a construção de muros para deficientes.

O tratamento paisagístico consistiu, além da remoção das árvores que interferiam com as pistas do corredor, no plantio de grama.

Foram plantados 24.950,00 m² de grama tipo castela em placas, nos taludes com inclinações devido ao alargamento da avenida e nos canteiros centrais e laterais ou nos existentes que tiveram serviços executados e precisaram ser reurbanizados.

Sinalização Horizontal

A sinalização horizontal desenvolve-se na pintura do pavimento de faixas para pedestres, linhas orientadoras e separadoras de fluxo, canalizações, símbolos e legendas, conforme detalhe da abaixo.



SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
 Avenida Paulista, 1508 - 15º andar - São Paulo - SP
 CEP: 01305-900
 Fone: (11) 3367-1000
 E-mail: atendimento@saopaulo.sp.gov.br
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FORMULA Nº: 3331x

- Pintura termoplástica pelo processo mecânico aplicada por aspersão "hot spray" com espessura de 1,5 mm, com tinta à base de resina acrílica e natural, retrorefletorizada, branco e amarelo, incorporadas com microsferas de vidro para execução de linhas orientadoras e separadoras de fluxo.
- Pintura termoplástica pelo processo manual, aplicada por escudão, com espessura de 3 mm, com tinta à base de resina acrílica e natural, retrorefletorizada, branco e amarelo, incorporadas com microsferas de vidro para execução de faixas de pedestres, legendas, números, zebraados e símbolos.

No projeto para implantação do Corredor Metropolitano Nordeste - Lote 1A foram executados os seguintes tipos de sinalização horizontal e dispositivos auxiliares de canalização:

- Faixa de travessia de pedestres – pintura tipo zebraado com 40 cm de largura a intervalos de 50 cm, de cor branca, com 4,00 m de comprimento;
- Linha tracejada – faixa seccionada com 10 cm de largura e 1,00 m de comprimento, pintadas em intervalos de 1,00 m, na cor branca;
- Faixa de contorno da canalização – pintura com 20 cm de largura, contorna tanto as interferências físicas existentes no viário, na cor branca ou amarela;
- Canalização – pintura tipo "zebraado" em complementação às linhas de canalização, com 50 cm de largura a intervalos de 1,00 m, de cor branca ou amarela;
- Tachas refletivas unidirecionais – como complemento da pintura nas áreas de balizamento, colocadas a cada 4,00 m;
- Tachas convencionais unidirecionais – como complemento da sinalização horizontal nas pinturas de canalização, colocadas a cada 1,00 m, sobre a faixa de contorno da canalização;
- Tachas bidirecionais – como complemento da sinalização horizontal na pintura de faixa dupla amarela, colocadas a cada 4,00 m.

1.4 - Paradas de Ônibus

Foi implantadas no Corredor Metropolitano Nordeste Lote 1A duas Paradas de Ônibus:

Parada 1 (denominada Alberto Sarmiento) com dois acessos. Um com acesso pela passarela de ligação da Rua Alberto Sarmiento até a plataforma central da Av. Lix de Cunha, e outro com acesso pelo lado direito da Av. Lix de Cunha, sentido Centro-Sul, também com um passageiro de ligação até a plataforma central. Ambos os acessos tem um elevador com duas paradas para uso de deficientes físicos no andar térreo (Av. Lix de Cunha e Rua Alberto Sarmiento).

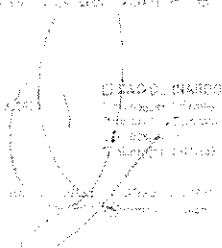
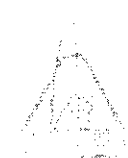
ESTEL
 Engenharia e Projetos Ltda
 Rua Lix de Cunha, 100
 CEP: 01305-900
 São Paulo - SP

CONCRETE
 Engenharia e Projetos Ltda
 Rua Lix de Cunha, 100
 CEP: 01305-900
 São Paulo - SP

DESADE, MARCO, LAMPA
 Engenharia e Projetos Ltda
 Rua Lix de Cunha, 100
 CEP: 01305-900
 São Paulo - SP

DESADE, MARCO, LAMPA
 Engenharia e Projetos Ltda
 Rua Lix de Cunha, 100
 CEP: 01305-900
 São Paulo - SP

DESADE, MARCO, LAMPA
 Engenharia e Projetos Ltda
 Rua Lix de Cunha, 100
 CEP: 01305-900
 São Paulo - SP



TC

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimto n° 100/2020 CNJ - artigo 22.



ATA DE REGISTRO Nº 011/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

33324

Parada 4 (denominada Balão do Tavares) com um acesso da plataforma central que ligará à passarela que dá acesso à Rua Governador Pedro de Toledo, com a Rua Santa Maria Alacoque. Este acesso também possui um elevador para deficientes físicos com duas paradas no andar terra (Av. Lix da Cunha) e 1º pavimento (Rua Governador Pedro de Toledo).

As Paradas de Ônibus foram implantadas no canteiro central e laterais da avenida, em uma plataforma plana para embarque/desembarque, com 40,40 m de comprimento e 5,90 m de largura, elevada 20 cm com relação ao pavimento de concreto das calçadas do estabelecimento.

A Parada 1 possui uma passarela central elevada sobre a Av. Lix da Cunha (pistas centro-bairro e bairro-centro), apoiada sobre 04 vigas pré-moldadas de concreto com vãos livres de 13,15 m (02 vigas) e 14,69 m (02 vigas), altura de 1,70 m, peso de 24,22 ton e 32,3 ton, respectivamente. Também possui uma passarela de acesso à Rua Abrão Sarmiento apoiada sobre 04 vigas pré-moldadas de concreto com vãos de 7,92 m, 8,13 m, 8,03 m e 4,60 m, e pesos de 11,87 ton, 12,17 ton, 13,52 ton e 6,88 ton, respectivamente. Todas as vigas foram loadas com dois guindastes, um com capacidade de 100 ton e outro com capacidade de 70 ton.

A Parada 4 possui uma passarela central elevada sobre a Av. Lix da Cunha (pistas centro-bairro e bairro-centro), apoiada sobre 07 vigas pré-moldadas de concreto com vãos livres de 12,00 m (02 vigas), com peso de 28,6 ton cada. Também possui duas passarelas de acesso lateral às Ruas Governador Pedro de Toledo e Rua Santa Maria Alacoque, apoiadas sobre 04 vigas pré-moldadas de concreto com vãos de 12,00 m e 12,40 m, e pesos de 16,00 ton e 27,5 ton, todas loadas com dois guindastes, um com capacidade de 100 ton e outro com capacidade de 70 ton.

Os serviços de içamento, colocação e travamento das vigas foram feitos em horários e condições autorizadas pela EMDEC, empresa responsável pelo trânsito de Campinas.

As fundações são em estacas-raiz de concreto armado, diâmetro 25 cm e comprimento variando de 12,00 a 15,00 m; infra-estrutura em blocos e vigas de concreto armado, estrutura metálica composta de vigas de perfis soldados e calandreados nos acessos à passarelas, de chapa de aço estrutural patinável, resistente à corrosão atmosférica (SAC-300), cobertura em telha de chapa de aço zincado, piso intertravado de concreto com faixas de piso porcelânico de alvenaria, direção de mobilidade, corrimão de bancos em fibra de vidro, apoiados em estrutura de aço ASTM-A36, instalações elétricas completas compostas de eletrodutos, quadros de distribuição, fios, caoço, aterramento com fios de cobre, luminárias para duas lâmpadas fluorescentes 11/32 W, completa com reatores, iluminação composta de caixas metálicas de proteção, tubos de descente, um forno a gás com tratamento e pintura das estruturas metálicas com jateamento de granalha, pintura de fundo com primer-epoxi e pintura de acabamento com esmalte epoxi cor padrão EMTU, com área de cobertura metálica de 660,47 m² na Parada 1 e 840,00 m² na Parada 4.

A área total construída foi de 694,50 m² na Parada 1 e 749,31 m² na Parada 4.



LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP

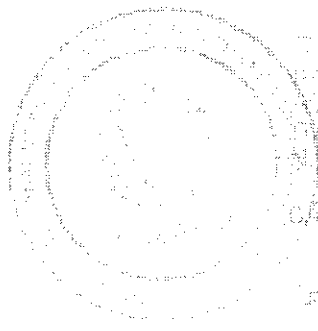
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP



LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
Tabelaionato de Notas da Capital/SP



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 117/2022
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3334

Projetos Executivos e A.T.O.

Elaboração de projetos executivos do Corredor Metropolitano Noroeste - Lote TA, com acompanhamento técnico de obra, com emprego de mão de obra especializada para execução dos projetos das seguintes disciplinas: projeto geométrico; arquitetura (fundações); estrutura metálica; estrutura de concreto; pavimentação; drenagem; comunicação visual e paisagismo; desvio de tráfego; sinalização horizontal, vertical e semaforica; instalações elétricas e telefônicas e interferências.

2 - Quantitativos dos Serviços executados

Código	Descrição	Un	Quantidade
1	CORREDOR		
1.1	Serviços Técnicos		
1.1.1	Elaboração do projeto executivo completo da obra inclusive ATO	vb	0,95
1.1.2	Sondagens	vb	0,80
1.1.3	Levantamento topográfico cadastral	m2	280.936,17
1.1.4	Projeto formato A1	un	437,00
1.1.5	Instalação e transporte de equipamento de sondagem	br	6,00
1.1.7	Sondagens do terreno à percussão	m	461,62
1.2	Serviços Preliminares		
1.2.1	Implantação do canteiro de obras industrial e administrativo, e desmobilização.	m2	711,97
1.2.2	Operação e manutenção do canteiro de obras durante a execução das obras	mês	41,00
1.2.3	Mobilização de equipamentos e desmobilização	vb	0,50
1.2.4	Execução de passadiços e passarelas	m2	153,70
1.2.5	Sinalização provisória	m2	745,00
1.2.6	Demolição de concreto simples	m3	928,96
1.2.7	Demolição de concreto armado	m3	713,63
1.2.8	Demolição de alvenarias	m3	241,93
1.2.9	Demolição de pavimento asfáltico	m2	28.843,56
1.2.10	Fresagem de pavimento espessura 4 cm	m2	36.200,37
1.2.11	Remoção de guias pré-moldadas de concreto	m	2.648,93
1.2.12	Remoção de tubos de concreto	m	646,58
1.2.13	Rantanejamento de interferências	vb	0,6836
1.2.14	Remoção de estruturas metálicas	t	72,78
1.2.16	Carga e transporte de guias de concreto pré-moldado	m x km	30.481,35
1.2.17	Carga e transporte de tubos de concreto pré-moldado	m x km	7.147,91

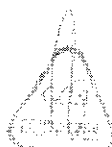
02 0602
 Rua José de Bossa nº 144
 Caixa Postal nº 57
 CEP: 07153-000
 Telefone: (11) 3248-1700

03 030201
 Av. Eng. Fernando de Sá, 1104
 CEP: 05318-000
 Telefone: (11) 3254-2331

04 040201
 Rua João Cabral, 100
 CEP: 04011-000
 Telefone: (11) 3254-1111

05 050201
 Av. Proença Faria, 1100
 CEP: 05404-000
 Telefone: (11) 3254-1700

06 060201
 Rua Lúcio de Castro, 100
 CEP: 05404-000
 Telefone: (11) 3254-1700

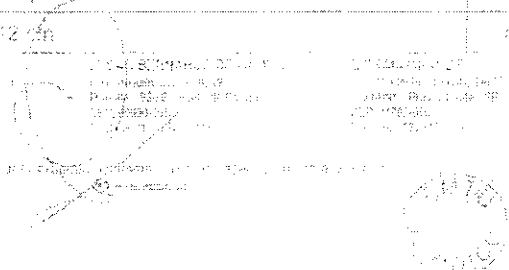
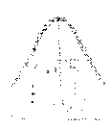


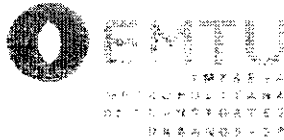


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FORMA Nº 3394

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

1.2.18	Carga e transporte de escombros metálicos de concreto para moagem	m³xkm	17.700
1.2.19	Carga e transporte de material proveniente das demolições até base fora DT 10 km	m³xkm	25.173,18
1.2.21	Transporte do material fresado	m³xkm	16.271,65
1.2.22	Espalhamento de material em bola-fora	m	81.461,87
1.2.23	Remanejamento do pátio ferroviário e remoção de trilhos da ataca	gl	1,00
1.2.24	Retirada do desvio à oficina de locomotivas	gl	1,00
1.2.25	Carga e transporte de material proveniente das demolições DT de 10 a 20 km	m³xkm	66.725,25
1.2.26	Retirada de vagão ferroviário	gl	1,00
1.2.27	Placa de identificação de obra	m²	403,64
1.2.28	Tapume em componente reclinado esp. 110 cm - 10 metros	gl	1,00
1.2.29	Remanejamento de redes elétricas (CPFL)	vo	1,00
1.2.30	Remanejamento redes elétricas (CPFL) lista b e suporte	vo	1,00
1.2.31	Fornecimento e execução de muro pré-moldado em concreto, altura 2,30 m	m	40,00
1.3	Terraplenagem		
1.3.1	Desmatamento, deslocamento e ou limpeza superficial incluindo carga em basculante espessura 30 cm	m²	21.510,25
1.3.2	Escavação e carga de material de 1ª e 2ª categoria	m³	53.747,93
1.3.3	Transporte de material de proveniente da limpeza de área	m³xkm	92.170,66
1.3.7	Transporte de material de 1ª e 2ª categoria	m³xkm	562.174,41
1.3.10	Aterro compactado	m³	1.612,49
1.3.11	Escavação e carga de material de 1ª e 2ª categoria - confinado	m³	6.050,54
1.4	Obras de Arte Correntes		
1.4.1	Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade até = 4,00 m	m³	16.752,51
1.4.2	Escavação manual de valas	m³	3.770,90
1.4.3	Escoramento de valas	m²	385,86
1.4.4	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado Ø = 0,60 m (PA-2)	m	2.072,35
1.4.5	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado Ø = 0,80 m (PA-2)	m	2.35,09
1.4.7	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado Ø = 1,00 m (PA-2)	m	274,95
1.4.11	Tam-pão de ferro fundido Ø 60 cm	gl	12,00
1.4.12	Manto bidim GP 40	m²	
1.4.13	Reaterro compactado	m	11.127,30
1.4.14	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2	m³	2.015,35
1.4.15	Guias pré-moldadas de concreto padm. (ANSP 10)	gl	11.213,76
1.4.16	Sarjetas de concreto 45 cm x 12 cm	gl	647,65





ATA - 01.005.068 - 14/2022
GOVERNO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3335x

14.17	Aplicamento do fundo de valas	m2	249,44
14.18	Compactação manual para bases de caixas e valas	m3	2,62
14.19	Concreto fck 20,0 MPa	m3	588,66
14.20	Concreto fck 10,0 MPa	m3	33,94
14.21	Forma plana para concreto comum	m2	1.489,35
14.22	Aço CA 50	kg	2.946,69
14.23	Alvenaria de Bloco de Concreto 10 x 19 x 19 cm	m2	1.155,17
14.24	Crapeco	m2	1.151,58
14.25	Emboço	m2	2.385,57
14.26	Fornecimento e aplicação de grama tipo Batatas	m2	31.720,25
14.27	Manta Bidim OP 30	m2	1.119,82
14.28	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto amolado Ø = 0,50 m	m	584,10
14.29	Alvenaria de bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm	m2	92,80
15	Pavimentação		
15.1	Regulagem e compactação de subleito	m3	1.335,28
15.3	Base de BOTO com adição de cimento = 3,0 % em peso	m3	1.335,69
15.4	Base de brita graduada simples	m3	11.067,08
15.5	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	69.102,89
15.6	Imprimação betuminosa ligante	m2	135.072,71
15.7	Revestimento com CRUA faixa A	m3	1.231,03
15.8	Revestimento com CRUA faixa C	m3	4.940,42
15.9	Junta tipo fungenband Ø-12 ou similar	m	19,92
15.10	Manta de poliéster	m2	13.608,36
15.11	Pavimento rígido fck 40 MPa fck 30 subleito	m3	7.671,05
15.16	Forma plana para concreto comum	m2	2.445,05
15.17	Sub-base de rachão intertravado com pedrisco	m3	21.257,97
15.18	Corte para junta em pavimento estáfico	m	1.538,84
16	Calçamento		
16.1	Base de brita	m3	7.021,32
16.2	Forma plana para concreto comum	m2	1.783,07
16.3	Concreto fck 15,0 MPa	m3	1.285,84
17	Sinalização		
17.1	Fornecimento e transporte de placa de alumínio Ø10x30	m2	335,76
17.4	Fornecimento e transporte de placa de alumínio Ø10x30 de orientação e educativa	m2	1,77
17.5	Placa de sinalização de fibra em chips de madeira com adesivo e instalação em concreto de madeira	m2	95,94
17.6	Suporte de madeira para placa Ø10 x 30 Ø10	UF	132,50

O PRESE
 Rua Bahia de São Paulo, 1111 - Vila Mariana - São Paulo - SP - CEP: 04032-000 - Telefone: (11) 3063-1000
 O PRESE
 Av. Eng. Manoel de Barros, 100 - Vila Mariana - São Paulo - SP - CEP: 04032-000 - Telefone: (11) 3063-1000
 O PRESE
 Rua Eng. Manoel de Barros, 100 - Vila Mariana - São Paulo - SP - CEP: 04032-000 - Telefone: (11) 3063-1000
 O PRESE
 Rua Eng. Manoel de Barros, 100 - Vila Mariana - São Paulo - SP - CEP: 04032-000 - Telefone: (11) 3063-1000
 O PRESE
 Rua Eng. Manoel de Barros, 100 - Vila Mariana - São Paulo - SP - CEP: 04032-000 - Telefone: (11) 3063-1000

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 14 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

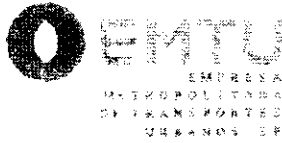


ATA - 01.2024.009 (15/20)
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº: 333/24

1.7.1	Suporte tubular galvanizado esquadro 2 1/2"	un	192,00
1.7.11	Sinalização horizontal com termoplástico Hot spray	m2	10.486,16
1.7.12	Sinalização horizontal com termoplástico extrudado	m2	879,06
1.7.13	Tacha mono direcional com refletivo plástico	un	2.302,00
1.7.14	Tachão mono direcional com refletivo plástico	un	401,50
1.7.16	Fornecimento e colocação de placa de regulamentação - padrão EN 12899	un	20,00
1.7.18	Tapume móvel pintado nas cores laranja e branca com iluminação noturna	m2	1.400,00
1.7.19	Cone de barracha	un	537,01
1.7.21	Fornecimento de sinalização semaforica	un	1,00
1.8	Instalações Elétricas de Iluminação Pública		
1.9	Obras de Arte Especiais		
1.9.1	Escavação e execução de estaca escavada Ø > 80 cm	m	466,88
1.9.2	Estaca de concreto pré-moldado para carga de 40/45 t	m	
1.9.3	Estaca de concreto pré-moldado para carga de 50/55 t	m	466,17
1.9.4	Forma plana para concreto aparente	m2	4.037,32
1.9.5	Forma curva para concreto aparente	m2	691,32
1.9.6	Forma curva para concreto comum	m2	156,09
1.9.7	Forma plana para concreto comum	m2	1.134,51
1.9.8	Cimbramento	m3	4.111,14
1.9.9	Estrutura metálica - vigas longitudinais	kg	12.937,17
1.9.10	Aço CA 50	kg	159.009,76
1.9.11	Concreto fck 10,0 MPa	m3	59,14
1.9.13	Concreto fck 25,0 MPa	m3	322,77
1.9.14	Aparelho de apoio de neoprene fretado	un	309,56
1.9.15	Junta de retração com fâbrios poliméricos com abertura de 20 até 50 mm	m	319,30
1.9.17	Bombeamento de concreto para qualquer resistência	m3	256,04
1.9.19	Execução de estaca raiz 2,00 m em solo	m	
1.9.20	Preparo de cabeça de estacas	un	10,00
1.9.21	Transporte, içamento e posicionamento de viga protendida 100 Ø 100	un	1,00
1.9.22	Execução de protensão e tubos e barras	m	10,00
1.9.23	Cordão de aço para protensão CP 190 RB 12 T	kg	4.903,00
1.10	Contenções		
1.10.1	Fundação de aterro com terra levada	m3	21,54
1.10.3	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2	m3	5,94
1.10.4	Tubo de PVC perfurado no chão Ø 0,05 m	m	6.957,01
1.10.5	Tubo de PVC perfurado no chão Ø 0,075 m	m	266,34
1.10.6	Canaleta maleável de 10 mm	m	366,14

Assinaturas e rubricas dos membros da Comissão de Licitação, com respectivos selos e carimbos oficiais.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



ATA Nº 001.000.000 (10/2022)
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 33374

1.10.7	Forma plana para concreto aparente	m2	2.806,19
1.10.8	Aço CA 50	kg	117.850,77
1.10.9	Tela metálica	kg	46.363,04
1.10.10	Concreto fck 10,0 MPa	m3	32,31
1.10.12	Concreto fck 25,0 MPa	m3	933,26
1.10.13	Concreto projetado	m3	621,22
1.10.14	Injeção de nata de cimento	kg	259.460,00
1.10.15	Perfuração a Trado Ø 0,075 m para chumbadores	m	4.654,50
1.10.18	Fornecimento e aplicação de grama tipo Betataxi	m2	3.418,75
1.10.19	Escavação e execução de estaca escavada Ø = 30 cm	m	1.604,06
1.10.20	Arrasamento de cabeça de estacas	un	373,00
1.10.21	Aplicação em superfície de concreto	m2	76,00
1.10.22	Tubo de PVC Perfurado ou não Ø 0,10 m	m	1.074,64
1.12	Obras Complementares		
1.12.5	Fornecimento de mudas de euterpe edulis (palmeira pupunha)	un	750,00
1.12.6	Fornecimento de mudas de calycophyllum spruceanum (pau mulato)	un	500,00
1.12.7	Fornecimento de mudas de tophatiera madroena (chuva-de-ouro-da-amazônia)	un	300,00
1.12.8	Fornecimento de mudas de balfourodendron fedelianum (pau marfim)	un	200,00
1.12.9	Fornecimento de mudas de aspidosperma ramiflorum (guatambu amarelo)	un	200,00
1.12.10	Fornecimento de mudas de centrolebium tomentosum (arabá)	un	200,00
1.12.11	Fornecimento de mudas de esenbeckia icocarpa (guaraná)	un	200,00
1.12.12	Fornecimento de mudas de machaerium villosum (jacarandá paulista)	un	200,00
1.12.13	Fornecimento de mudas de ocotea porosa (rubia)	un	200,00
1.12.14	Fornecimento de mudas de rapanea ferruginea (coporona)	un	200,00
1.12.15	Fornecimento de mudas de xanthoxylum inoffensum (óleo de cobra)	un	200,00
1.12.16	Fornecimento de mudas de bromelia zosterifera (óleo de cobra)	un	200,00
1.12.17	Fornecimento de mudas de aspidosperma polyneuron (troroba rosa)	un	200,00
1.12.18	Fornecimento de mudas de lagerstroemia indica (reseda normal)	un	25,00
1.12.19	Fornecimento de mudas de roystonea regia (palmeira imperial)	un	400,00
1.12.20	Remoção e remanejamento de árvores pista direira	un	1,00
2	TERMINAL DE CAMPINAS		
2.1	Infraestrutura		
2.1.1	Escavação e carga de material de 1ª e 2ª categoria	m3	20.499,92
2.1.3	Escavação manual de valas	m3	150,00
2.1.4	Espalhamento de material em bota-fora	m3	18.040,45
2.1.5	Aplicação do fundo de valas	m2	1.538,18

EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ATA Nº 001.000.000 (10/2022)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ATA Nº 001.000.000 (10/2022)

ATA Nº 001.000.000 (10/2022)



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 21 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3338

2.1.6	Execução de estaca raiz Ø 25 cm em solo	m	1.400,00
2.1.7	Amassamento de cabeça de estacas	un	172,00
2.1.8	Concreto fck 15,0 MPa	m³	29,24
2.1.9	Forma plana para concreto aparente	m²	1.801,24
2.1.10	Aço CA 50	kg	113.368,40
2.1.10A	Aço CA 60	kg	2.701,66
2.1.12	Concreto fck 25,0 MPa	m³	323,73
2.1.13	Preparo de cabeça de estacas	un	92,00
2.1.14	Escavação e execução de estaca escavada Ø > 30 cm	m	1.529,50
2.1.15	Concreto fck 30,0 MPa	m³	105,25
2.1.16	Grout	m³	54,20
2.1.17	Alargamento de base para estaca escavada	m³	10,47
2.1.18	Lançamento vigas pré-moldadas - Terminal Campinas	un	24,00
2.1.19	Lançamento pilares pré-moldados - Terminal Campinas	un	60,00
2.2	Estrutura		
2.2.1	Forma plana para concreto aparente	m²	7.628,24
2.2.2	Cimbração	m²/mês	7.000,00
2.2.3	Aço CA 50	kg	98.894,47
2.2.4	Bombeamento de concreto para qualquer profundidade	m³	1.001,79
2.2.5	Concreto fck 25,0 MPa	m³	36,81
2.2.6	Fornecimento e colocação de aparelho de medição betão	un	21,00
2.2.9	Concreto fck 30,0 MPa	m³	501,04
2.2.10	Concreto fck 40,0 MPa	m³	509,03
2.2.11	Aço CA 50	kg	5.006,00
2.2.12	Aço CA 25	kg	8.691,83
2.2.13	Forma curva deslizante	m²	920,00
2.2.14	Fornecimento e colocação aparelho de medição betão	un	24,00
2.2.16	Andaimas metálicos - fornecimento	m²/mês	10.000,00
2.2.16	Andaimas metálicos - montagem / desmontagem	m	11.000,00
2.2.17	Lançamento de placa horizontal (entre vigas pré-moldadas)	un	176,00
2.3	Alvenaria e Divisórias		
2.3.1	Alvenaria de Bloco de Concreto 19 x 19 x 39 cm	m²	267,80
2.3.2	Divisórias sanitárias em laminado metalizado 10 cm	m²	91,00
2.3.3	Elemento vazio pré-moldado de concreto	m³	70,14
2.3.4	Alvenaria de bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm	m²	116,00
2.3.5	Alvenaria de bloco de concreto Ø x 19 x 39 cm	m²	901,00
2.4	Revestimento de Paredes e Forros		

ENTE DE LICITAÇÃO
EMPRESAS METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS - SP
RUA DO COMÉRCIO, 100
01011-900 - SÃO PAULO - SP

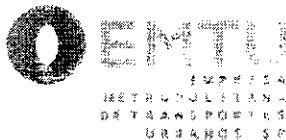
ENTE DE LICITAÇÃO
EMPRESAS METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS - SP
RUA DO COMÉRCIO, 100
01011-900 - SÃO PAULO - SP

ENTE DE LICITAÇÃO
EMPRESAS METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS - SP
RUA DO COMÉRCIO, 100
01011-900 - SÃO PAULO - SP

ENTE DE LICITAÇÃO
EMPRESAS METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS - SP
RUA DO COMÉRCIO, 100
01011-900 - SÃO PAULO - SP

ENTE DE LICITAÇÃO
EMPRESAS METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS - SP
RUA DO COMÉRCIO, 100
01011-900 - SÃO PAULO - SP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 14 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO
 Avenida Paulista, 1508 - 15º andar - Bela Vista - São Paulo - SP
 CEP: 01310-100
 Fone: (11) 3367-1000
 Fax: (11) 3367-1001
 E-mail: atendimento@enta.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3339/4
 13/25

2.4.1	Orapisco	m	2.590,17
2.4.2	Emboço	m2	1.142,81
2.4.3	Reboco	m2	1.287,88
2.4.4	Revestimento em cerâmica 10 x 10 cm colorida	m2	574,47
2.4.5	Revestimento em pastilha cerâmica 5 x 5 cm colorida	m2	654,98
2.4.6	Cantoneiras de alumínio para cerâmica	m	237,16
2.4.7	Peitoril de concreto L = 0,18 m	m	
2.4.8	Gesso em placas lisas e rejuntadas apoiadas em perfil de alumínio embulidos e atirantados na laje	m2	212,48
2.4.9	Peitoril de granito L = 0,13 m	m	51,00
2.5	Revestimento de Pisos		
2.5.1	Concreto fck 10,0 MPa	m3	359,45
2.5.2	Argamassa de regularização	m3	2.070,88
2.5.3	Cimentado desenpenado liso quimado	m2	1.076,15
2.5.4	Piso vinílico 30 x 30 cm espessura 3,2 mm	m2	361,22
2.5.5	Piso cerâmico 30 x 30 cm	m2	203,11
2.5.7	Piso de granito	m2	192,41
2.5.9	Rodapé cerâmico h = 10 cm	m	60,39
2.5.11	Rodapé vinílico h = 10 mm	m	136,33
2.5.14	Piso intertravado P1 - vermelho	m2	3.153,77
2.5.15	Piso intertravado P3 - por cinza natural (Silver)	m2	1.929,75
2.5.16	Piso intertravado P2 - porcelânico amarelo (London Tea)	m2	1.642,41
2.5.18	Piso granilite cor natural composto por agregados de pedras (mármores e granito) com cimento branco e aplicado com junta plástica transparente. a cada 1,6m x 1,6m após secagem, aplicar resina líquida	m2	9,17
2.5.19	Soleira de granito espessura 15 mm	m2	39,81
2.5.20	Apiloamento de base para pisos	m2	6.155,29
2.6	Impermeabilização		
2.6.1	Argamassa impermeabilizante com cimento / areia / hidrófugo - área serviço	m3	260,45
2.6.2	Impermeabilização em manta asfáltica para lajes, aplicação - proteção terciária com placas de poliestireno 40 mm e proteção mecânica	m2	2.001,11
2.6.3	Impermeabilização do poço do elevador	m2	82,31
2.7	Pintura		
2.7.1	Massa corrida	m2	1.203,69
2.7.2	Látex acrílico	m2	2.798,45
2.7.3	Verniz acrílico em paredes, pilares e vigas de concreto	m2	7.374,10
2.7.4	Esmalte em superfície metálica - batentes	m2	35,68
2.7.5	Preparo de superfície de concreto para pintura	m2	1.044,31

OS SENhores
 Presidente do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo
 Presidente do Conselho de Administração do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Fiscalização do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Econômicas do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Financeiras do TCE-SP

OS SENhores
 Presidente do Conselho de Administração do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Fiscalização do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Econômicas do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Financeiras do TCE-SP

OS SENhores
 Presidente do Conselho de Administração do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Fiscalização do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Econômicas do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Financeiras do TCE-SP

OS SENhores
 Presidente do Conselho de Administração do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Fiscalização do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Econômicas do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Financeiras do TCE-SP

OS SENhores
 Presidente do Conselho de Administração do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Fiscalização do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Econômicas do TCE-SP
 Presidente do Conselho de Controle de Atividades Financeiras do TCE-SP

A EMPRESA DESTE MODO NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER DANOS MATERIAIS OU MORAIS QUE SEJA SUJEITA A QUALQUER RESPONSABILIDADE CIVIL OU PENAL.



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



ATA - 01.200.009 (19/20)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3310x

2.7.6	Esmalte sintético em esquadrias de madeira	m2	86,43
2.7.7	Pintura com tinta epoxi modificada albúmina, esp. 125 ml	m2	116,97
2.7.8	Pintura com tinta poliuretano acrílico albúmina esp. 125 ml	m2	116,97
2.8	Vidros		
2.8.1	Vidro liso comum para caixilhos espessura 4 mm	m2	
2.8.2	Vidro liso a prova de bola espessura 32 mm	m2	10,20
2.9	Esquadrias de madeira		
2.9.1	Porta de madeira revestidas em laminado melamínico 65 x 165 cm completa	un	18,00
2.9.3	Porta de madeira 90 x 210 cm completa com ferragens e batente - PM-01	un	11,00
2.9.4	Porta de madeira 90 x 210 cm completa com lamina em aço inox, ferragens e batente - PM-02	un	6,00
2.9.5	Porta de madeira 85 x 210 cm completa com caixilho perfilado, ferragens e batente - PM-03	un	1,00
2.9.6	Porta de madeira 160 x 210 cm completa com ferragens e batente - PM-04	un	2,00
2.10	Esquadrias metálicas		
2.10.15	Portas em alumínio PAD/80, veneziana, folha simples 60x210 cm	un	6,00
2.10.16	Portas em alumínio PAD/80, veneziana, folha simples 60x210 cm	un	2,00
2.10.17	Portas em alumínio PAD/160, veneziana, folha dupla 160x210 cm	un	1,00
2.10.18	Porta de ferro PF160 folha dupla, 160x210 cm	un	2,00
2.10.19	Porta de ferro PF80 folha simples, 80x210 cm	un	3,00
2.10.20	Porta coria fogo pcf-90 com barra anti pânico	un	2,00
2.10.21	Fornecimento e colocação de caixilho de alumínio e vidro tipo maxim-ar	m2	55,25
2.10.23	Caixilho em alumínio anodizado branco fixo - ca-11 - 5,11 x 3,40 m	un	1,00
2.10.24	Caixilho em alumínio anodizado branco fixo - ca-12 - 4,770 x 5,05 m	un	1,00
2.10.25	Caixilho em alumínio anodizado branco fixo - ca-13 - 2,310 x 4,735 m	un	1,00
2.10.26	Caixilho em alumínio anodizado branco fixo - ca-14 - 2,310 x 3,352 m	un	1,00
2.10.27	Porta de alumínio com veneziana, PA-02 - 0,90 x 1,76	un	2,00
2.10.28	Veneziana para iluminação e ventilação permanente 600 x 600 mm protegida pelo lado de fora com tela arame 18 BAWG e malha 13 mm	un	1,00
2.10.29	Veneziana para iluminação e ventilação permanente 600 x 600 mm protegida pelo lado de fora com tela arame 18 BAWG e malha 13 mm	m2	0,70
2.10.30	Tela de proteção removível em arame de aço 12BWC e malha 20 mm, 2965 x 1700 mm	m2	6,07
2.10.31	Chapa em aço - tipo visor - anti-impacto	m2	1,43
2.10.32	Aço para do ferro comunitário com telas e ferragens 600 x 1,70 mm	un	4,00
2.10.33	Greixa metálica ref. -elva-cgs-02-202 (15 kg/m2) ou equivalente	m2	6,72
2.10.34	Caixilho em alumínio anodizado branco fixo - ca-15 - 3,75 x 4,392 m	un	1,00
2.11	Cobertura - Estruturas Metálicas		
2.11.1	Esquadria metálica de cobertura com o mesmo da planta, embleva vidro	m2	117.408,65

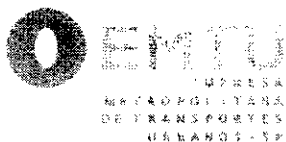
O PRESETE DOCUMENTO DIGITAL FOI CONFERIDO COM O ORIGINAL E ASSINADO ELETRONICAMENTE POR LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, EM TERÇA-FEIRA, 22 DE DEZEMBRO DE 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, NOS TERMOS DA MEDIDA PROVISÓRIA N. 2.200-2 DE 24 DE AGOSTO DE 2001. SUA AUTENTICIDADE DEVERÁ SER CONFIRMADA NO ENDEREÇO ELETRÔNICO WWW.CENAD.ORG.BR/AUTENTICIDADE. O PRESENTE DOCUMENTO DIGITAL PODE SER CONVERTIDO EM PAPEL POR MEIO DE AUTENTICAÇÃO NO TABELIONATO DE NOTAS. PROVENTO Nº 100/2020 CNJ - ARTIGO 22.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3914

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 24 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

2.11.2	terças e reclinamentos	m2	63.44,71
2.11.3	Telhas metálicas tipo trapezoidal pré-pintadas com isolamento térmico com lâmina de vidro, tipo sanduiche, tipo Pertron LP 40 7/80 esp. 0,65 mm	m2	63.44,71
2.11.4	Caixa em chapa galvanizada nº 16 - comprimento	m	
2.11.5	Ruífo em chapa galvanizada nº 16	m	
2.11.6	Caixa em chapa galvanizada nº 24 - pré-pintada	m2	1.012,98
2.11.7	Ruífo em chapa galvanizada nº 24 - pré-pintado	m2	2.568,46
2.11.8	Telhas metálicas tipo trapezoidal pré-pintadas com isolamento térmico com lâmina de vidro, tipo sanduiche, tipo Pertron LP 20 esp. 0,65 mm - colorada	m2	60,90
2.12	Instalações Elétricas		
2.12.11	Instalações elétricas Terminal Campesin (CERAL)	un	1,00
2.13	Instalações Hidráulicas		
2.13.6	Instalações hidráulicas Terminal Campesin (CERAL)	un	1,00
2.14	Bancadas e Peças Sanitárias		
2.14.1	Bacia sifonada de louça branca, assento plástico e metais	un	22,00
2.14.3	Lavatório de louça branca com coluna - completo inclusive metais	un	10,00
2.14.4	Tanque de louça 60 x 60 cm, completo com metais	un	1,00
2.14.5	Microm de louça branca com metais	un	1,00
2.14.6	Chuveiro elétrico com metais	un	1,00
2.14.7	Cubas de louça para lavatório coletivo, completo com metais	un	10,00
2.14.8	Tampo de granito para lavatório coletivo, L = 60 cm	m	15,45
2.14.10	Porta papel em aço carbono "Klassic"	un	22,00
2.14.12	Saboneteira com micro spray 400 ml Lalella ou similar	un	21,00
2.14.13	Barra de apoio para deficientes físicos	un	40,00
2.14.14	Tampo de aço inox para bilheteria, com gavetas L = 60 cm	m	1,37
2.14.15	Espelho de cristal retangular sem moldura	m2	11,12
2.14.16	Cesto de lixo em arame galvanizado, plástico em contato - capacidade: 10 litros	un	15,00
2.14.17	Cesto de lixo em arame galvanizado, plástico ou similar - capacidade: 60 litros	un	9,90
2.14.18	Pia com tampo de granito para refeitorio 200 x 60 cm, inclusive cuba de pia inox e metais	un	1,00
2.15	Serviços Externos		
2.15.2	Cesto de lixo em aço inox	un	15,00
2.15.3	Conjunto de bancas com 4 assentos em 04 unidades	un	21,00
2.15.4	Balcão para refeições	un	1,00
2.15.5	Mastro para bandeiras	un	1,00
2.15.6	Alambrado metálico, com feia 1" 1/2 - 1,77 m tipo "Orsmeid"	un	255,20
2.15.7	Gradi de ferro nas saídas das plataformas altura 1,20 m	m	053,23



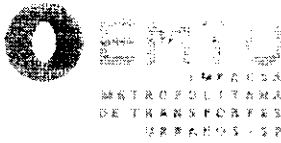
EMTU
Rua Celso de Figueiredo, 100
Luzern - SP, Brasil - CEP: 05308-000
Telefone: (11) 3111-1100

COOPERBUN
Av. Copacabana de São Paulo, 654
Luzern - SP, Brasil - CEP: 05308-000
Telefone: (11) 3111-1100

SEMPRE PARANÓ DO CAMPO
Av. Copacabana de São Paulo, 654
Luzern - SP, Brasil - CEP: 05308-000
Telefone: (11) 3111-1100

PRIMA FIANÇA
Av. Copacabana de São Paulo, 654
Luzern - SP, Brasil - CEP: 05308-000
Telefone: (11) 3111-1100

SEMPRE PARANÓ DO CAMPO
Av. Copacabana de São Paulo, 654
Luzern - SP, Brasil - CEP: 05308-000
Telefone: (11) 3111-1100



COMPANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS - SP
 CORRIDA DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 334/22

2.15.13	Acalypha Wilkesiana (Acácia) 4 un/m²	m²	14,00
2.15.14	Chloronitrum Comosum (Clorofito, Verdinho) 20 un/m²	m²	55,00
2.15.15	Chorisia Speciosa (Paineira) cf porte de 1,60 a 2,00 m	m²	1,00
2.15.16	Hemerocallis Flava (Iris - Amarelo) 20 un/m²	m²	10,00
2.15.17	Holocalix Gleadowii (Alecrim de Campinas) cf porte 1,60 a 2,00 m	m²	2,00
2.15.18	Lantana camara (Lantana) 20 un/m²	m²	207,00
2.15.19	Philodendron Bipinnatifidum (Guambê, Imbe) 4 un/m²	m²	40,00
2.15.20	Tabebuia Imperigiosa (pê Roxo) com corte de 1,80 a 2,00 m	m²	1,00
2.15.21	Execução de cerca tipo alambrado com tela arame galvanizado, revestido em PVC azul, fio 12, malha 3", altura 1,80 m	m	619,40
2.15.22	Limpeza final de Obra	m²	12.085,84
2.15.23	Comunicação Visual	vl	1,00
2.15.24	Escada tipo marinho, perfis em aço carbono com guarda-corpo e plataforma com guarda-chuva para caixa d'água	m	32,00
2.15.25	Guarni em fibra de vidro, 4 mts, 1 jarrete guilhotina 2,5 x 1,5 m, 1 jarrete, 1 jarrete e 1 jarrete amplo, pintura sintética branca	vl	3,00
3	ESTAÇÕES, PARADAS E PASSARELAS		
3.1	Fundações		
3.1.1	Escavação manual de valas	m³	216,16
3.1.2	Aplicamento do fundo de valas	m³	1.125,28
3.1.3	Execução de estaca raiz Ø 25 cm em solo	m	9.426,80
3.1.4	Execução de Brocas Ø 20 cm	m	779,50
3.1.5	Preparo de cabeça de estacas	m	428,00
3.1.6	Forma plana para concreto comum	m²	1.094,14
3.1.7	Concreto fck 10,0 MPa	m³	28,97
3.1.8	Aço CA 50	kg	4.151,59
3.1.9	Reaterro compactado	m³	662,97
3.1.10	Concreto fck 25,0 MPa	m³	638,15
3.2	Estrutura de Concreto		
3.2.1	Forma plana para concreto estrutural	m²	1.245,49
3.2.2	Aço CA 50	kg	113.154,45
3.2.3	Cimbramento	m²/mês	1.093,95
3.2.4	Bombamento de concreto para guilhotina (estaca)	m³	1.117,65
3.2.5	Concreto fck 25,0 MPa	m³	690,03
3.2.6	Concreto fck 30,0 MPa	m³	475,84
3.2.7	Lançamento de placa horizontal (laje) à prova d'água	m²	304,00
3.2.8	Lançamento de vigas à prova d'água	m³	76,00
3.3	Vedações		

EMPRESA
 CMTU
 CNPJ: 06.940.270/0001-00
 Rua: ...
 São Paulo, SP

EMPRESA
 ...
 CNPJ: ...
 Rua: ...
 São Paulo, SP

EMPRESA
 ...
 CNPJ: ...
 Rua: ...
 São Paulo, SP

EMPRESA
 ...
 CNPJ: ...
 Rua: ...
 São Paulo, SP

EMPRESA
 ...
 CNPJ: ...
 Rua: ...
 São Paulo, SP

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 22 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 2º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3343

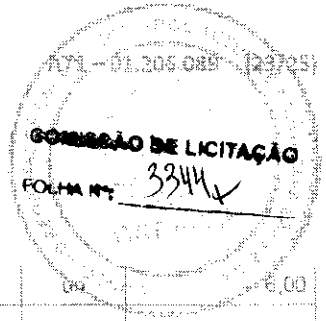
3.3.1	Alvenaria de bloco de concreto 19 x 19 x 38 cm	m3	350,00
3.3.2	Alvenaria de bloco de concreto 19 x 19 x 38 cm	m3	350,00
3.5	Revestimento de Paredes e Forros		
3.5.1	Chapa em aço perfurada espessura 2,53 mm	m2	1.470,00
3.5.2	Chapisco	m2	828,45
3.5.4	Reboco	m2	721,36
3.5.5	Bloco de vidro tipo capelinha	m2	4,00
3.6	Revestimento de pisos		
3.6.1	Concreto foi 10,0 MPa	m3	188,00
3.6.3	Argamassa de Requalificação	m3	324,00
3.6.11	Piso intertravado P1 - vermelho	m2	1.336,02
3.6.12	Piso intertravado P3 - cor onza natural (Silver)	m2	794,47
3.6.13	Piso intertravado P2 - pedrisco amarelo (London Tau)	m2	134,00
3.6.14	Piso granilite cor natural - piso composto por agregados de pedras (mármoro e granito) com cimento branco e aplicado com junta cimentar transparente, a cada 1,5 m x 1,5 m após secagem, aplicar resina isolante	m2	364,00
3.6.15	Apiloamento de base para pisos	m2	12.418,00
3.7	Impermeabilizações		
3.7.2	Impermeabilização de teto de concreto	m2	1.000,00
3.7.3	Impermeabilização do asso do elevador	m2	107,50
3.8	Pintura		
3.8.1	Massa corrida	m2	337,00
3.8.4	Esmalte sintético em esquadrias de madeira	m2	
3.8.5	Esmalte sintético em esquadrias metálicas	m2	263,02
3.8.6	Látex acrílico	m2	1.171,00
3.8.7	Verniz acrílico em paredes, pilares e vigas de concreto	m2	8.152,29
3.9	Acabamento das Esquadrias Metálicas		
3.9.1	Pintura tinta epóxi modificado alta espessura 125 micra	m2	7.452,53
3.9.2	Pintura tinta poliuretano acrílico alta espessura 125 micra	m2	7.452,53
3.10	Esquadrias de Madeira		
3.11	Esquadrias Metálicas		
3.11.1	Porta corda fogo 90 x 210 cm POU 30	m2	5,00
3.11.2	Porta de ferro composto com vidro fixa e deslizante 90 x 210	m2	7,00
3.11.4	Caixilho de alumínio completo com ferragens e vidro 22,00	m2	1,00
3.11.5	Porta de alumínio tipo veneziana 90 x 210 com ferragens e vidro de alumínio	m2	1,00
3.11.11	Corrimão em tubo de aço Ø 2"	m	800,00
3.11.13	Guarda-corpo metálico tubo Ø 3"	m2	25,00



LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP
RUA... Nº...
CNPJ...
INSCRIÇÃO ESTADUAL...
INSCRIÇÃO MUNICIPAL...
RUA... Nº...
CNPJ...
INSCRIÇÃO ESTADUAL...
INSCRIÇÃO MUNICIPAL...



EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS - SP
 RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM PAULISTA - SÃO PAULO - SP
 CEP: 01310-100
 FONE: (11) 3300-1000
 FAX: (11) 3300-1001
 E-MAIL: atendimento@emtusp.org.br



3.11.14	Alçapão de ferro completa com batedores e ferragens 800x1200 mm	un	6,00
3.11.15	Caxilho em alumínio anodizado branco, fixo com veneziana vz-01 - 1,00 x 0,60 m	un	8,00
3.12	Cobertura - Estruturas Metálicas		
3.12.2	Estrutura metálica chapa aço estrutural painável, resistente à corrosão atmosférica SAC-360	kg	141.772,34
3.12.3	Telha em chapa de aço zincado espessura 0,65 mm	m2	389,04
3.12.4	Telha em chapa de aço zincado espessura 0,65 mm calandrada	m2	1.129,64
3.12.9	Calha em chapa galvanizada nº 24 - pré-pintada	m2	555,28
3.12.10	Rufo em chapa galvanizada nº 24 - pré-pintada	m2	946,76
3.12.11	Telhas metálicas tipo trapezoidal pré-pintadas com isolamento térmico com lâmina de vidro, tipo sanduíche, tipo Perkron LR 25 espessura 0,50 mm	m2	774,36
3.12.12	Portas de chapa de aço tipo esteira de enrolar - PE-01- 1,80 x 2,20 m	un	7,00
3.12.13	Portas de chapa de aço tipo esteira de enrolar - PE-02- 3,20 x 2,20 m	un	4,00
3.13	Instalações Elétricas		
3.13.1	Quadro de entrada de energia	un	3,00
3.13.2	Quadro de distribuição de energia	un	3,00
3.13.3	Alimentação elétrica	m	
3.13.4	Luminárias	un	373,00
3.13.5	Entrada de energia	vb	0,357
3.13.6	Infraestrutura elétrica	vb	0,357
3.13.7	Distribuição de energia	vb	0,357
3.13.8	Alimentação acabamentos	vb	0,383
3.13.9	Iluminação de emergência	vb	0,357
3.13.10	Telefonia	vb	0,24
3.14	Instalações Hidráulicas		
3.14.1	Rede de águas pluviais	vb	0,41
3.14.2	Rede da água fria	vb	0,41
3.14.3	Rede de esgotos	vb	0,41
3.15	Serviços Complementares		
3.15.1	Conjunto de bancos com 4 assentos em fiberglass	uj	16,00
3.15.2	Cesto de lixo em aço inox	un	22,00
3.15.6	Alambrado metálico, com tela 1" altura 1,72 m tipo "Orsometal"	m	304,89
3.15.7	Fornecimento e plantio de Acalypha wilkesiana (Acalifa) 4 un/m2	m2	306,00
3.15.8	Fornecimento e plantio de Chlorophytum comosum (Clorófito verdinho) 20 un/m2	m2	620,00
3.15.9	Fornecimento e plantio de Eugénia uniflora (Pitangueira) com porte de 1,8 a 2,0 m	un	5,00
3.15.10	Fornecimento e plantio de Hemerocallis flava (Lírio Amarelo) 20 un/m2	m2	168,00

SEDR
 Rua Santos Dumont, 474
 Capão - Rio Preto - SP
 CEP: 13115-000
 Telefone: (11) 3315-1000

SEPRE SUL
 Av. Eng. Américo de Aguiar, 334
 Jd. Capão - Rio Preto - SP
 CEP: 13115-000
 Telefone: (11) 3315-1000

SÃO BERNARDO DO CAMPO
 Rua São João, 200
 Jd. São João - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 07030-000
 Telefone: (11) 3315-1000

PRAIA GRANDE
 Av. Presidente Kennedy, 1000
 Jd. Primavera - Praia Grande - SP
 CEP: 13120-000
 Telefone: (11) 3315-1000

CAMPINAS
 Rua José de Aguiar, 55
 Jd. Santa Helena - Campinas - SP
 CEP: 13040-000
 Telefone: (11) 3315-1000

A PARTIR DE AGORA TODOS OS DOCUMENTOS SÃO DIGITALIZADOS.





3.15.11	Fornecimento e plantio de Holo-caxix glazurais (Alcornoque) com altura de 1,8 a 2,0 m	m	200
3.15.12	Fornecimento e plantio de Lantana com altura superior a 20cm/m ²	m ²	1000
3.15.13	Fornecimento e plantio de Tibouchina glazuradas (2,0m com altura superior a 1,8 a 2,0 m	m	1000
3.15.14	Limpeza final de Obra	m ²	1.000,29
3.16	Equipamentos		
3.16.1	Elevador para deficientes físicos	un	8 00
3.16.2	Elevador para passageiros	un	
3.16.3	Relógio digital para plataforma	un	31 00
3.16.4	Escada rolante	un	

3 - PERÍODO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Início: 11/09/2005

Término: 11/08/2007

4 - PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO

Início: 11/09/2005

Término: 10/02/2010

5 - VALOR INICIAL DO CONTRATO

- R\$ 47.632.269,85 (Quarenta e sete milhões, seiscentos e noventa e dois mil, duzentos e oitenta e nove reais e oitenta e cinco centavos)

6 - DATA-BASE

Dezembro/2005

7 - VALOR TOTAL FATURADO A PREÇOS INICIAIS

- R\$ 58.634.057,71 (cinquenta e oito milhões, oitocentos e trinta e quatro mil, cinquenta e sete reais e setenta e um centavos)

8 - FONTE DE RECURSOS

- Governo do Estado de São Paulo

EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO
RUA SANTO ANTONIO, 100
01308-900 - SÃO PAULO - SP

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
RUA SANTO ANTONIO, 100
01308-900 - SÃO PAULO - SP

SECRETARIA DE TRANSPORTES
RUA SANTO ANTONIO, 100
01308-900 - SÃO PAULO - SP

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
RUA SANTO ANTONIO, 100
01308-900 - SÃO PAULO - SP

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
RUA SANTO ANTONIO, 100
01308-900 - SÃO PAULO - SP



EMPRESARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES URBANOS
 RUA...
 Nº...
 CEP...
 SÃO PAULO, SP

ATA - 01.2021.035 (15/25)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 33/404

9 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

9.1	Eng. Cesar de Araujo Mata Pires Filho	CREA nº 5061527817/SP
9.2	Eng. Marcos Gabriel Pestana Lisboa	CREA nº 801245987/SP
9.3	Eng. Augusto Cesar Ferreira e Uzeda	CREA nº 506060295/SP
9.4	Eng. Carlos Henrique Barbosa Lemos	CREA nº 506031168/SP
9.5	Eng. José Claudio de Almeida Mendonça de Barros	CREA nº 600520910/SP
9.6	Eng. Marius Renato Dall'Stella	CREA nº 700035095/SP

Atestamos, ainda, que todo o fornecimento de materiais e mão-de-obra, bem como o transporte, instalação e/ou montagem de peças e equipamentos necessários à conclusão da obra, são de inteira responsabilidade do CONSÓRCIO OAS - S.A. PAULISTA.

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

São Paulo, 08 de julho de 2010.

[Handwritten signature]
 José Eduardo M. Cupertino
 Diretor Administrativo e Financeiro

[Handwritten signature]
 Michael Setola Derqueira
 Chefe de Gabinete



[Handwritten signature]
 ALBERTO PINTO HORTA NETO
 Gerente de Projetos e Obras
 Engenheiro Civ.
 CREA nº 6900438635 - SP

20/11



REDA
 Rua Liberdade de expressão, 100
 Centro - São Paulo - SP
 CEP: 01513-000
 Telefone: (11) 3111-1111

ORTEL
 Av. Eng. Plínio de Almeida, 100
 Vila Mariana - São Paulo - SP
 CEP: 04011-000
 Telefone: (11) 5082-1000

ORTEL
 Av. Eng. Plínio de Almeida, 100
 Vila Mariana - São Paulo - SP
 CEP: 04011-000
 Telefone: (11) 5082-1000

ORTEL
 Av. Eng. Plínio de Almeida, 100
 Vila Mariana - São Paulo - SP
 CEP: 04011-000
 Telefone: (11) 5082-1000

ORTEL
 Av. Eng. Plínio de Almeida, 100
 Vila Mariana - São Paulo - SP
 CEP: 04011-000
 Telefone: (11) 5082-1000



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 15 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00. CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3347

8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibi
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001 - PABX: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3100-1252

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: MICHAEL SOTELLO CERQUEIRA (177725)
que conferem com os padrões depositados neste cartório.
Pago R\$ 3,00 EN TEST. DA VERDADE.
São Paulo, 19 de outubro de 2010. Rec. semelhança sem valor econômico.
49524948504849484948495251505357. Valido somente com o selo de autenticidade.

1026AA836394

FIRMA

8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibi
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001 - PABX: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3100-1252

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: ALBERTO PINTO HORTA NETO (562250)
que conferem com os padrões depositados neste cartório.
Pago R\$ 3,00 EN TEST. DA VERDADE.
São Paulo, 17 de setembro de 2010. Rec. semelhança sem valor econômico.
4953485750484948495350545352. Valido somente com o selo de autenticidade.

1026AA827575

FIRMA

6.º TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO - SP - José Antônio de Souza
Rua Santo Antonio, 402, Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01308-000

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: EDSON ALEXANDRE DOS SANTOS
que conferem com os padrões depositados neste cartório.
Pago R\$ 3,00 EN TEST. DA VERDADE.
São Paulo, 14 de outubro de 2010. Rec. semelhança sem valor econômico.
4953485750484948495350545352. Valido somente com o selo de autenticidade.

SEXTO TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO - SP
Edson Alexandre dos Santos
Escritório Paralelo 105 - 1º andar
Rua Santo Antonio, 402 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01308-000

FIRMA

1027AA273569



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 33484

DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Em complementação ao Atestado EMTU de 08/07/2010 declaramos, para os devidos fins que a equipe técnica utilizada pelo CONSORCIO OAS/S.A. PAULISTA na execução da obra Corredor Noroeste - Lote 1A, situada à Av. Lix da Cunha s/n, objeto do Contrato n.º 035/2006, firmado com a EMTU/SP em 04/09/2006, foi constituída também pelos seguintes profissionais:

- 1. Engenheiro Eletrônico: Engº José Alexandre Gandiara Pereira CREA nº 27616/BA
- 2. Engenheiro Eletrotécnico: Engº Antônio Carlos Pereira CREA nº 0602307849/SP
- 3. Engenheiro Mecânico: Engº Alan Brandão Couto CREA nº 861016751/RJ
- 4. Engenheira Agrônoma: Engº Lídia Maria Vaia Ferreira CREA nº 5052035893/SP

São Paulo, 08 de agosto de 2011

Luiz Carlos Pereira Grillo
LUIZ CARLOS PEREIRA GRILLO
Superintendente de Engenharia e Obras
CREA-SP nº 0600.233.140

DECLARAÇÃO DE NOTAS FISCAIS DE SERVIÇOS PRESTADOS

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA (CPF: 037.090.100-00) - ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E OBRAS

LUIZ CARLOS PEREIRA GRILLO (CPF: 037.090.100-00) - ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E OBRAS

SÃO PAULO, 08 de agosto de 2011.

Luiz Fernando da Silva - Escrivão Autorizado
Custas: R\$ 3,50. Carteira: 751539 DE: Luiz F.
Válido somente para o Selo de Autenticidade.
Selo(s): 319058-04

Luiz Fernando da Silva
Escritório de Engenharia e Obras

FINMA 1
1027AA319458

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA, em terça-feira, 08 de dezembro de 2022 10:15:29 GMT-03:00, CNS: 11.235-9 - 27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.