



DOCUMENTOS QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Sede Administrativa: Rua Flórida, 1.821 – 2º andar – Brooklin – São Paulo-SP – CEP: 04565-001

Tel.:(11) 5507-2007 – Fax:(11) 5507-5958

Sede Operacional: Estrada Mun. José Correa de Moraes, 8.676 – Chapada Grande – Itapetininga – SP – CEP: 18206-800

Tel.:(15) 3373-2880 / (15) 3373-1770

vanguarda@vanguardaconstrucoes.com.br

121



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: CI - 1916898/2018

Válida até: 31/12/2018

Processo (Sipro): F-000679/1991

CERTIFICAMOS, que a pessoa jurídica abaixo citada se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP. **CERTIFICAMOS**, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

Razão Social: VANGUARDA CONSTRUÇOES E SERV DE CONSERVACAO VIARIA LTDA

CNPJ: 38.848.107/0001-67

Endereço: Estrada Municipal JOSE CORREA DE MORAES, 8676
CHAPADA GRANDE
18206-800 - Itapetininga - SP

Número de registro no CREA-SP: 0390005

Data do registro: 28/06/1991

Capital Social: R\$ *****4.000.000,00 reais

Observação:

Restricao de Atividades ref. ao obj. social, conf. Instr. nr.2321
EXCLUSIVAMENTE PARA ATIVIDADES NAS AREAS DE ENGENHARIA CIVIL E AGRONOMIA.

Objetivo Social:

OBJETIVO SOCIAL: Prestacao de servicos em construcao, manutenção preventiva e corretiva, conservacao e restauracao de obras civis; edificacoes,conjuntos habitacionais, terraplenagem, pavimentacao de rodovias e ferrovias, obras de arte e de saneamento; prestacao de servicos de sinalizacao em rodovias, ferrovias, aeroportos, vias urbanas, pracas e logradouros; prestacao de servicos em operacao de equipamentos de seguranca e controle viario e rodoviario; limpeza urbana, manutencao, asseio, conservacao e plantio de areas verdes em rodovias, ferrovias, pracas e afins.-.-.-.-.-

Responsável(is) Técnico(s):



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 1916898/2018 - Página 2/3

Nome: ALTAMIRO LOBO GUIMARAES

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

da Resolução 184, de 29 de agosto de 1969, do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-RJ

Número do Registro (CREASP): 0500266706

Registro Nacional: 2003026096

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 29/01/2010

Nome: LUIZ OTAVIO CABRAL PEREIRA CUNHA

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

do artigo 07, da resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA, com restrição a atividade de projeto arquitetônico de edificações.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5063329703

Registro Nacional: 2608847714

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 05/02/2014

Nome: KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5062755558

Registro Nacional: 2605619117

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 10/02/2016

Nome: FABIO DOS SANTOS ROCHA

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

Provisórias do art. 7º da Resolução 218/73 do Confea

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5070179085

Registro Nacional: 2617223337

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 23/03/2018

123



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI-1916898/2018 Página 3/3

Nome: MANOEL CARLOS FERRARI

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

do artigo 28, exceto alínea "g", do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

Origem do Registro: CREA-SP **Número do Registro (CREASP):** 0600262235

Registro Nacional: 2603371363

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 11/10/2018

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: ab297bcc-1aac-4da6-8102-07f2dab50f07.

Situação cadastral extraída em 16/10/2018 08:48:59.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP ITAPETININGA**, situada à **Rua: PEDRO CARDOSO, 75, JARDIM MESQUITA, ITAPETININGA-SP, CEP: 18213-520**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 16 de outubro de 2018

129



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 1811714/2018

Válida até: 31/12/2018

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: ALTAMIRO LOBO GUIMARAES

C.P.F.: 327.720.507-00

Endereço: Avenida DR.DID ZOILO MO, 611
JD. PAULISTA
13208-380 - JUNDIAÍ - SP

Número de registro no CREA-SP: 0500266706

Expedido em: 04/07/1979

Registro Nacional do Profissional: 2003026096

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

da Resolucao 184, de 29 de agosto de 1969, do CONFEA,

| | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|
| ANUIDADE: 2013 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492251734835 | quitada em 11/01/2013 |
| ANUIDADE: 2014 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492287043530 | quitada em 20/01/2014 |
| ANUIDADE: 2015 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492203959954 | quitada em 30/01/2015 |
| ANUIDADE: 2016 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492202780462 | quitada em 01/02/2016 |
| ANUIDADE: 2017 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180170575864 | quitada em 31/01/2017 |
| ANUIDADE: 2018 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180180065279 | quitada em 31/01/2018 |

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 1811714/2018 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 1c7e9120-727e-4c0a-a352-ccd15f2bfa7.

Situação cadastral extraída em 23/04/2018 09:08:52.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI JUNDIAÍ**, situada à **Avenida: NOVE DE JULHO, 409, , CENTRO, JUNDIAÍ-SP, CEP: 13201-019**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 23 de abril de 2018



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 1811725/2018

Válida até: 31/12/2018

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: LUIZ OTAVIO CABRAL PEREIRA CUNHA

C.P.F.: 223.508.608-09

Endereço: Rua RUA GERMANO ULBRICH, 155 APT. 121
MORUMBI
05717-240 - SÃO PAULO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5063329703

Expedido em: 26/08/2010

Registro Nacional do Profissional: 2608847714

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

do artigo 07, da resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA, com restrição a atividade de projeto arquitetônico de edificações.

| | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|
| ANUIDADE: 2013 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492251738431 | quitada em 11/01/2013 |
| ANUIDADE: 2014 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492220037040 | quitada em 20/01/2014 |
| ANUIDADE: 2015 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492204033559 | quitada em 30/01/2015 |
| ANUIDADE: 2016 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492202795362 | quitada em 01/02/2016 |
| ANUIDADE: 2017 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180170575974 | quitada em 31/01/2017 |
| ANUIDADE: 2018 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180180065402 | quitada em 31/01/2018 |

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 1811725/2018 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 7d30c775-f0d6-40b9-93b0-4b69ec8911f3.

Situação cadastral extraída em 23/04/2018 09:13:57.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI OESTE**, situada à **Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA 1059, 1059, TÉRREO, PINHEIROS, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 23 de abril de 2018



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 1811723/2018

Válida até: 31/12/2018

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA

C.P.F.: 335.661.128-36

Endereço: Rua FRANCISCO WEISS JÚNIOR, 1555 CASA 91
VILA PROGRESSO
18214-560 - ITAPETININGA - SP

Número de registro no CREA-SP: 5062755558

Expedido em: 24/03/2008

Registro Nacional do Profissional: 2605619117

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

| | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|
| ANUIDADE: 2013 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492251736730 | quitada em 11/01/2013 |
| ANUIDADE: 2014 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492287045436 | quitada em 20/01/2014 |
| ANUIDADE: 2015 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492203968252 | quitada em 30/01/2015 |
| ANUIDADE: 2016 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.491944152650 | quitada em 27/01/2016 |
| ANUIDADE: 2016 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492202793963 | quitada em 01/02/2016 |
| ANUIDADE: 2017 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027150160952953 | quitada em 23/01/2017 |
| ANUIDADE: 2017 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180170575925 | quitada em 31/01/2017 |
| ANUIDADE: 2018 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180180065263 | quitada em 31/01/2018 |

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 1811723/2018 Página 2/2

sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 61566ebb-e266-444c-aa64-9d4f9ed68b53.

Situação cadastral extraída em 23/04/2018 09:12:58.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP ITAPETININGA**, situada à **Rua: PEDRO CARDOSO, 75, JARDIM MESQUITA, ITAPETININGA-SP, CEP: 18213-520**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 23 de abril de 2018



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 1757262/2018

Válida até: 31/12/2018

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: FABIO DOS SANTOS ROCHA

C.P.F.: 258.881.698-38

Endereço: Rua OZIRIS MARTINS DE SIQUEIRA, 65
MORADA DO SOL
18202-545 - ITAPETININGA - SP

Número de registro no CREA-SP: 5070179085 **Expedido em:** 21/02/2018

Registro Nacional do Profissional: 2617223337

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

Provisórias do art. 7º da Resolução 218/73 do Confea

ANUIDADE: 2018 **PARCELA ÚNICA** **NR. REC.**29202690180049654 **quitada em** 21/02/2018

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 35ce2795-03ca-470a-bdc5-a5282949c6d8.

Situação cadastral extraída em 22/02/2018 16:14:44 - **Certidão reimpressa em** 16/10/2018 09:26:14.

Emitida via Serviços Online.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 1757262/2018 Página 2/2

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP ITAPETININGA**, situada à **Rua: PEDRO CARDOSO, 75, , JARDIM MESQUITA, ITAPETININGA-SP, CEP: 18213-520**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 22 de fevereiro de 2018



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 1811707/2018

Válida até: 31/12/2018

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: MANOEL CARLOS FERRARI

C.P.F.: 067.750.718-68

Endereço: Rua S VICENTE DE PAULA, 00686 APTO 102
STA CECILIA
01229-010 - SÃO PAULO - SP

Número de registro no CREA-SP: 0600262235

Expedido em: 26/03/1971

Registro Nacional do Profissional: 2603371363

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

do artigo 28, exceto alinea "g", do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

| | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|
| ANUIDADE: 2013 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492251736234 | quitada em 11/01/2013 |
| ANUIDADE: 2014 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492287043131 | quitada em 20/01/2014 |
| ANUIDADE: 2015 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492203956459 | quitada em 30/01/2015 |
| ANUIDADE: 2016 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.492202758068 | quitada em 01/02/2016 |
| ANUIDADE: 2017 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180170575846 | quitada em 31/01/2017 |
| ANUIDADE: 2018 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027150170276653 | quitada em 31/01/2018 |
| ANUIDADE: 2018 | PARCELA ÚNICA | NR. REC.28027180180065313 | quitada em 31/01/2018 |

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 1811707/2018 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 33bc29a0-6559-4a56-a499-a57af68f9707.

Situação cadastral extraída em 23/04/2018 09:05:30.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI CAPITAL CENTRO**, situada à **Rua: VINTE E QUATRO DE MAIO, 104, 100. ANDAR, CENTRO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01041-000**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 23 de abril de 2018



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 1
24/07/17

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE RECONSTRUÇÃO DO ATERRO E GALERIA COLAPSADA NA SPA 162/270, EM ITAPETININGA.

DISPENSA DE LICITAÇÃO: 006/15-NL-DER

| CONTRATADA | MEDIÇÕES | PERÍODO |
|---|----------|---------------------|
| VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA CNPJ: 38.848.107/0001-67 | 001 A MF | 02/04/15 A 01/08/15 |
| ENG.RESP.TEC. MANOEL CARLOS FERRARI | 001 A MF | 02/04/15 A 01/08/15 |
| ENG.PREPOSTO CIVIL KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A MF | 02/04/15 A 01/08/15 |

PRAZO CONTRATUAL: 4 MESES

VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 2.974.794,90

DATA BASE: 12/14

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | |
|----------------|--|-----------------|
| 21.02.06.01.99 | LEVANT. PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, POLIGONAL CLASSE II PAC ESC. 1:500 ATE 1 HA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO, EQUIPE ESPECIALIZADA DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS DE PRECISAO TAIS COMO, NIVEL, TEODOLITO E/OU ESTACAO TOTAL, COM TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS COM FORNECIMENTO DE DADOS EM MEIO MAGNETICO E/OU PAPEL. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE LEVANTAMENTO ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO. | #####1,00 UN# |
| 21.05 | DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS. | |
| 21.05.01.99 | DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO. | #####800,00 M3# |

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

131



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 2

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.05.07 DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. #####650,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.01.99 LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE #####55,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL E ATESTADO PELA FISCALIZACAO

22.02 ESCAVACAO DE MATERIAL.
22.02.01.99 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA #####47.500,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTADO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PARA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER). INCLUI TAMBEM O BDI
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.

22.02.05.99 ESCAVACAO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA #####465,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS OU A CABO PARA ARRASTO, NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE REMOCAO DE SOLO COMPRESSIVEIS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE E CAMADAS ARGILOSAS SATURADAS. INCLUI AINDA A CARGA DO MATERIAL ESCA-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67930384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

132



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 3

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

VADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES E BDI.
EM CASO DE DUVIDA, QUANTO CLASSIFICACAO DO MATE-
RIAL, FICARA A CARGA DA FISCALIZACAO A REALIZACAO
DE ENSAIOS GEOTECNICOS PARA SUA CARACTERIZACAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO
VOLUME MEDIDO NA CAVA RESULTANTE DA REMOCAO.

22.02.06.99 CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA PRELIMINARES #####100,00 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA
CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS
DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES (BDI)
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO
CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIM-
PEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA
EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

22.02.09.99 ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATE-
RIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES #####565,00 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS
PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO
DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERACOES
DE CONFORMACAO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPE-
ZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS
MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS
INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZACAO EM
ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CA-
MADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPAC-
TACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO. INCLUSO O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDE-
RANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE
NA CAVA

22.03
22.03.02.99 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.
TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM #####57.000,00 M3*KM#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS
MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA
(URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM
COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS
PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.
INCLUSO TAMBEM O BDI
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS
CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3
X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE
QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O
MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA
EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CEN-
TROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTI-
NO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO
ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP: 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

133



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 4

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

- 22.03.05.99 TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS. #####142.500,00 M3*KM#
- 22.03.10.99 TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM 2 KM PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS. #####9.300,00 M3*KM#
- 22.03.12.99 TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI
MEDICAO
SERA MEDIDO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL. #####2.500,00 M3*KM#
- 22.04
22.04.01.99 COMPACTACAO.
COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR SIMPLES
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTA- #####38.000,00 M3#
- ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872
- ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 5

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

CAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMMA, ENTRE OS OFF-SET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

22.06

22.06.04.99

FUNDACAO DE ATERRO.

FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO

#####465,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL, PERDAS, TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DE ESTABILIZACAO DA SUPERFICIE ONDE HOVER AFLORAMENTO DO LENCOL FREATICO, COMO NO CASO DE FUNDO DE CAVAS PROVENIENTE DA REMOCAO DE SOLO MOLE, OU AINDA, EM LOCAIS QUE APRESENTAM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, ONDE FORAM REALIZADAS TROCAS DE SOLO. AS CAMADAS DE FUNDACAO TERA O ESPESSURAS VARIADAS DE MODO A ACOMODAR E CONFINAR A PRESENCA DE AGUA LOCAL. INCLUI AINDA O ESPALHAMENTO E ACOMODACAO NO CASO DE PEDRA RACHAO E ADENSAMENTO COM AGUA NO CASO DE AREIA LAVADA. INCLUI TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM A SECAO DE PROJETO OU NA FALTA DESTA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

22.06.05.99

ESPALH. ADENS. DE MATERIAL DE FUND. DE ATERRO

#####465,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO MATERIAL NO ATERRO. CONSISTE NAS OPERACOES DE CONFORMACAO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3 CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZACAO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO, CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE OU NA CAVA.

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.02

MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASA AKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

135



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 6

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

| | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-----|
| 23.02.01.99 | <p>NOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO INCLuíSOS AS OPERAÇÕES DE REGULARIZAÇÃO, ACRESCIMO, REMOÇÃO, ESCARIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO OU AEREAÇÃO, COMPACTAÇÃO E QUALQUER OUTRAS OPERAÇÕES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUÍDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZAÇÃO.</p> <p>MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MÍNIMO 100% DO PROCTOR NORMAL PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíSOS TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA AS OPERAÇÕES DE CONFORMAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REMOÇÃO, ESCARIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO OU AEREAÇÃO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMÉTRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLuíSO TAMBÉM O BDI.</p> <p>MEDIÇÃO</p> <p>SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUÍDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p> | #####1.500,00 | M2# |
| 23.04 23.04.03 23.04.03.01.99 | <p>SUB-BASE OU BASE.</p> <p>SUB-BASE OU BASE DE BRITA.</p> <p>SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008.</p> <p>MEDIÇÃO</p> <p>O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p> | #####300,00 | M3# |
| 23.04.03.04.99 | <p>SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHÃO PRELIMINARES</p> <p>NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíSOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA DE PEDRA RACHÃO, CUJA FAIXA DE GRANULOMETRIA DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICADA NA NORMA TÉCNICA OU INDICADA PELO PROJETO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, BEM COMO A EXECUÇÃO DAS CAMADAS DE TRANSIÇÃO E TRAVAMENTO.</p> <p>MEDIÇÃO</p> <p>SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO</p> | #####300,00 | M3# |
| 23.05 23.05.01.99 | <p>IMPRIMADURA BETUMINOSA.</p> <p>IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES</p> | #####1.500,00 | M2# |

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAÁKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

136



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 7

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPRO-META A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019.

MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E A-TESTADA PELA FISCALIZACAO.

23.05.02.99

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE
PRELIMINARES

#####3.000,00 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPRO-META A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.

MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E A-TESTADA PELA FISCALIZACAO.

23.08

23.08.02.99

CONCRETO ASFALTICO

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B
COM DOP.

#####75,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO-LOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUA- DOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHA- MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE- TRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMA- DA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCA LIZACAO.

23.08.03

CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUACAO
C COM DOP

23.08.03.03.99

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C
COM DOP.

#####75,00 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

137



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19557-1

ATESTADO 0130/2017

PAG. 8

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZACAO

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.03

24.03.08.99

PAREDE DE ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA
ESCORAMENTO PARA FORMAS

#####2.200,00 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, FERRAMENTAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DOS SERVICOS. INCLUSO TAMBEM A RETIRADA DO ESCORAMENTO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE ESCORAMENTO LATERAL ACIMA DE 3M E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.04

24.04.01.99

CIMBRAMENTO

CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM ALTURA SUPERIOR A 4 METROS. #####1.470,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. INCLUI AINDA, DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, EVENTUAIS PERDAS DE MATERIAIS, BDI E A REMOCAO PARA O LOCAL ADEQUADO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M2) ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.04.04.99

ANDAIME TUBULAR.

#####1.000,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A MONTAGEM DO ANDAIME. INCLUI AINDA, TODAS AS DESPESAS COM A DESMONTAGEM DO ANDAIME.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ACORDO COM O PROJETO, OU NA FALTA DESTA, ATESTADO PELA

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67839384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

138



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 9

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

FISCALIZAÇÃO.

| | | |
|-------------|---|--------------------|
| 24.05 | FORMA PARA CONCRETO | |
| 24.05.01.99 | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À SUA CONFECCÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO. | #####1.100,00 M2# |
| 24.05.02.99 | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À SUA CONFECCÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO. | #####1.260,00 M2# |
| 24.06 | ACO PARA CONCRETO ARMADO | |
| 24.06.02.99 | BARRA DE AÇO CA-50. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. MEDICÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTES, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEÓRICO, DIÂMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATTESTADO PELA FISCALIZAÇÃO | #####77.060,00 KG# |
| 24.07 | CONCRETO | |
| 24.07.01.99 | CONCRETO FCK 10 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS | #####31,00 M3# |

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

139



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 10

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.05.99

CONCRETO FCK 25 MPA.

#####654,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.09.99

BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA
PRELIMINARES

#####654,00 M3#

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSARIOS TAIS COMO: BOMBAS, TUBULACOES, ACESSORIOS E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA A EXECUCAO DO SERVICO. INCLUI AINDA, O ACRESCIMO DE CIMENTO UTILIZADO PARA INICIO DO BOMBEAMENTO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DECONCRETO BOMBEADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.08

JUNTA DE DILATAÇÃO, RETRACAO, ELASTICA PRE-MOLDADA PERFILADO PARA CONCRETO

24.08.02.99

JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22.

#####84,00 M#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DA JUNTA ELASTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBEM ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ELASTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.09

ENROCAMENTO PEDRA

24.09.02.99

ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA.

#####48,00 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAÁKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

140



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19557-1

ATESTADO 0130/2017

PAG. 11

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO, BEM COMO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFÍCIES A COMPLETA EXECUÇÃO.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.10

24.10.03.99

CALCAMENTO

CALCAMENTO CONCRETO FCK 10 MPA.

#####60,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO CONCRETO, PERDAS, DEMAIS MATERIAIS, APILOAMENTO E PREPARO DO LOCAL, BASE, JUNTAS DE MADEIRA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO, INCLUSIVE EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.12

24.12.01.03.99

ENCHIMENTO DE VALAS

ENCHIMENTO DE VALA COM BICA CORRIDA

#####200,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.12.08.99

COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL.

#####800,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS OPERAÇÕES DE COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.14

24.14.01

24.14.01.05.99

MANTA GEOTEXTIL

- MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA.

MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M.

#####600,00 M2#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSIÇÕES, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIO A

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

141



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19557-1

ATESTADO 0130/2017

PAG. 12

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CON-
FORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.15 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU
NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD
- 24.15.09 DRENO HORIZONTAL PROFUNDO.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE
PREPARACAO DOS TUBOS ENVOLTO COM MANTA NAO TECIDA,
COLOCACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, BDI, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS,
PERDAS, TRANSPORTE E APLICACAO. INCLUI AINDA,
O SERVIÇO DE PERFURACAO PARA COLOCACAO DO TUBO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO
E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.15.09.03.99 DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125. #####430,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS FORNECIMENTO DE
MATERIAIS, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, PERDAS,
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMEN-
TOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA EXECUÇÃO DOS -
SERVIÇOS, E OUTROS RECURSOS UTILIZADOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE DRENO EXECUTA-
DO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.18 CANALETA DE CONCRETO
- 24.18.02.99 CANALETA CONCRETO 60 CM. #####200,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS
PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA
DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA
A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMEN-
TAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DA CANALETA. ESTA EX-
CLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E
ATERRO APILOADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE CANALETA AS-
SENTADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.19 GUIA E SARJETA DE CONCRETO.
- 24.19.04 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.
- 24.19.04.01.99 SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. #####20,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS,
EQUIPAMENTOS, PERDASE DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FI-
ZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARI-
ZACAO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS
REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO
ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAÁKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0691810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 13

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.19.05 GUIA DE CONCRETO FCK 15 MPA.
24.19.05.01.99 GUIA CONCRETO FCK 20 MPA. #####20,00 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS,
EQUIPAMENTOS, PERDASE DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FI-
ZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVACAO, REGULARI-E
ZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS -
REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO
ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01 PLACA
28.01.05 - FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + AI.
28.01.05.01.99 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI. #####1,12 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS
DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO
DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPE-
CIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO-
NEIRA, PARAFUSO, PORCA), BEM COMO, O TRANSPORTE,
SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM
LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS
PERDAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E
ARMAZENADA.

28.03 SINALIZACAO HORIZONTAL.
28.03.03.99 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY #####30,00 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO:
TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE
VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMAR-
CACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS
SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO,
CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI-
VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE
PROJETO.

28.03.09 TACHA MONODIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS
DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E
OUTROS NECESSARIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LO-
CAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS
NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS
TECNICAS.
MEDICAO

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 9222122011024601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

143



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19557-1

ATESTADO 0130/2017

PAG. 14

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA

- 28.03.09.02.99 SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMATICO) #####6,00 UN#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACÃO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXAÇÃO E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
- 28.03.15 TACHA MONODIRECIONAL C/ REFLETIVO PRISMATICO.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COMENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
- 28.03.15.01.99 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMATICO) #####12,00 UN#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACÃO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXAÇÃO E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
- 28.05
28.05.01.99 DEFENSA METALICA
DEFENSA-MALEAVEL SIMPLES. #####184,00 M#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO DA DEFENSA ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO E INSTALADO.
- 28.05.03.99 DEFENSA-MALEAVEL SIMPLES-IMPLANTACAO. #####184,00 M#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO DA DEFENSA ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO,

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASA AKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

199



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19557-1

ATESTADO 0130/2017

PAG. 15

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS
TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) FORNECIDO
E INSTALADO.

- 28.06 ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS
28.06.30.99 SUPORTE DE PLACAS DE SOLO ECOLOGICO E COLAPSIVEL #####10,80 M#
75X75MM
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
COM TAXAS, IMPOSTOS, TRANSPORTE ATE O LOCAL E IM
PLANTACAO, PARAFUSOS, E A MAO DE OBRA COM ENCAR-
GOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS U-
TILIZADAS PARA A COLOCACAO E AJUSTES DOS SUPORTES
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE FOR-
NECIDO E IMPLANTADO.
- 28.10.01.99 FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, #####19,00 UN#
CONF. OP-06-05-DERSA.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA,
FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATE-
RIAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E
IMPLANTADA.

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

- 30.01 PLANTIO DE GRAMA
30.01.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO #####4.300,00 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS
EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUI-
PAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS
DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O
FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA
GRAMA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES
APOS EFETIVA PEGA.
- 30.01.08 IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. #####12.900,00 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSA-
RIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO
- 30.01.21 PLANTIO DE ARBUSTOS. #####50,00 UN#
PRELIMINARES

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220120244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

145



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0130/2017

PAG. 16

CONTRATO : 19557-1

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA MUDA, A ABERTURA DAS COVAS, MISTURA DO SOLO COM ADUBO ORGANICO, QUIMICO E CALCARIO DOLOMITICO, COLOCACAO DA MUDA NA COVA, COBRIMENTO DA COVA COM PALHA OU OUTRO MATERIAL, COLOCACAO DE UM TUTOR FIXADO NO SOLO COM UM AMARRIO NA MUDA E IRRIGACAO DA COVA; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. INCLUSIVE A POSSIVEL SUBSTITUICAO DOS ARBUTOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01

ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ESTABELECER OS PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITAMENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICAOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO. DEVERA SER PREVISTO AS CONDICAOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRUCOES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREENDIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP".

RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

36.01.02

CANTEIRO TIPO II - OBRAS DE MEDIO PORTE. CUSTO 3% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR:

ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFICIO COM AREA MINIMO DE 50M2. COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA.

ESCRITORIO DE SERVICO E FISCALIZACAO - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 16M2 PARA ACOMODAR TODO PESSOAL TECNICO DA EMPREITEIRA E DA FISCALIZACAO.

PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO - COM AREA MINIMA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALEM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.

ALMOXARIFADO GERAL - COM AREA MINIMA DE 30M2 PARA ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALEM DE ESCRITORIO, EXPEDICAO E FERRAMENTARIA.

LABORATORIO DE CAMPO - COM AREA MINIMA DE 30M2.

36.01.02.01.99

COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTO INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO II - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.

#####1,00 GLOBAL#

36.01.02.02.99

OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO II - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE

#####1,00 GLOBAL#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 62839384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

198



PAG. 17

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

O PRAZO CONTRATUAL,

| | | | |
|----------------|--|-----------|---------|
| 36.01.02.03.99 | DESMONTILIZACAO DO CANTERIO TIPO II - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO. | #####1,00 | GLOBAL# |
|----------------|--|-----------|---------|

OBSERVAÇÃO:

TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:



> RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL MANOEL CARLOS FERRARI
CREA-SP 0600262235; RNP 2603371363

> PREPOSTO:

ENG. CIVIL KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA
CREA-SP 506275558; RNP 2605619117

INFORMAÇÕES DA COT 02 AS FLS. 50 DO PROCESSO PROT. 031.754/DER/17
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 24/07/17
ESTE ATESTADO CONTÉM 17 FOLHAS.

| | |
|---|--|
|  engenheiro civil JORGE MASAÁKI SAKAI CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS CREA-SP 0601810603 ART 92221220110244601 CPF 67939384872 |  ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO CREA-SP 0600553025 ART 92221220101957145 CPF 62498568891 |
|---|--|

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

$$)$$

197



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 1
24/03/10

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP/DER-017 DE 21/03/91 E PORTARIA SUP/DER-019 DE 19/04/2005, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNÇÃO: EMPRESA

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO ATERRO, COM 120 METROS DE EXTENÇÃO, ENTRE AS ESTACAS 0,0 A 6,0 DA SP 40/79, CONTINUAÇÃO DA AVENIDA 09 DE JULHO NA ESTANCIA TURISTICA DE SALTO - DR2

| EMPREITEIRO | MEDICOES | PERIODO |
|---|----------|---------------------|
| VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA | 001 A MF | 03/02/09 A 02/06/09 |
| ENG.RESP.TEC. MANOEL CARLOS FERRARI | 001 A MF | 03/02/09 A 02/06/09 |
| ENG.PREPOSTO CIVIL KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A MF | 03/02/09 A 02/06/09 |

DATA DO ÍNDICE INICIAL: 09/08

VALOR CONTRATUAL DAS OBRAS E SERVIÇOS A PREÇOS INICIAIS R\$ 1.186.581,02
PRAZO CONTRATUAL: 4 MESES

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVIÇOS PRELIMINARES

21.03 REMOÇÕES
21.03.06 REMOÇÃO CANALIZAÇÃO D> 0,60 M. 50,00 M
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETIRADA E REMOÇÃO DA CANALIZAÇÃO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA. INCLuíDO O SERVIÇO ESCAVAÇÃO PARA REMOÇÃO DA CANALIZAÇÃO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TER-

ENGENHEIRO DA OBRA DE

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IPIRAPUERA, São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25

ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO



1010



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 2

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

RENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA
DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPE-
FICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALI-
ZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.

21.03.08

REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA.

480,00 M

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO
SERVICO DE REMOCAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO.
INCLUI AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E A
ESTOCAGEM, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE GUIA
REMOVIDA E TRANSPORTADA, ATESTADO PELA FISCALIZA-
CAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.02

ESCAVACAO DE MATERIAL.

22.02.01

ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA

34.024,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN-
CARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A
EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTA-
DO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA
DE TERRAPLENAGEM; EMJAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PA-
RA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE
PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO
MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU
AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VO-
LUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O
FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE
ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE
CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E
O SOLO COMPACTADO.

ENGENHEIRO DA AOE/DE

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUEIRA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU-PE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25

ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO



149



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 3

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

| | | |
|----------|--|-----------------|
| 22.02.05 | ESCAVACAO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS OU A CABO PARA ARRASTO, NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE REMOCAO DE SOLO COMPRESSIVEIS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE E CAMADAS ARGILOSAS SATURADAS. INCLUI AINDA A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES. EM CASO DE DUVIDA, QUANTO CLASSIFICACAO DO MATERIAL, FICARA A CARGA DA FISCALIZACAO A REALIZACAO DE ENSAIOS GEOTECNICOS PARA SUA CARACTERIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NA CAVA RESULTANTE DA REMOCAO. | 4.369,00 M3 |
| 22.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO. | |
| 22.03.01 | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS. | 19.924,00 M3*KM |
| 22.03.03 | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZACAO. | 21.845,00 M3*KM |

ENGENHEIRO DA OBR/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL MES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IPIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25



130



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 4

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.06

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM 15 KM
PRELIMINARES

70.500,00 M3*KM

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.04

COMPACTACAO.

22.04.01

COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR
SIMPLES

24.100,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMA, ENTRE OS OFFSET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO

TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO

ENGENHEIRO DA OBR/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL RES. NAT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



151



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 5

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.02

MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.

NOS PRECOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E QUAISQUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVICOS SERA EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZACAO.

23.02.02

MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO

3.600,00 M2

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZACAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03

REFORCO DO SUB-LEITO, CONFORME A SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

ENGENHEIRO DA OBR/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA. São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744. AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPROGRAFICA CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25



132



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 6

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

- 23.03.01 REFORCO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO 720,00 M3
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO.
- 23.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REFORCO DE SUB-LEITO
POR M3 X KM, CONFORME SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.
- 23.03.02.04 REFORCO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM. 5.040,00 M3*KM
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SECAO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DE ESCAVACAO E DE APLICACAO.
- 23.03.03 REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR 720,00 M3
INTERMEDIARIO
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DO REFORCO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMogeneizACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSARIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUCAO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO

ENGENHEIRO DA AOE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA.
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DON FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☒ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



157



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 7

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.04

SUB-BASE OU BASE.

23.04.03

SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

23.04.03.01

SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES PRELIMINARES

720,00 M3

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008. MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.

23.05

IMPRIMADURA BETUMINOSA.

23.05.01

IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES

3.600,00 M2

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019. MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA.

23.05.02

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES

3.600,00 M2

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA;

ENGENHEIRO DA AOE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA, São Paulo - Capital - tel: (11) 5406-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOB. FÉ.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☒ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25



154



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 8

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.

MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA.

23.05.03

IMPRIMADURA BETUMINOSA AUXILIAR DE LIGACAO
PRELIMINARES

3.600,00 M2

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, O ARMAZENAMENTO, AS PERDAS, O AQUECIMENTO, O TRANSPORTE E A APLICACAO DO MATERIAL BETUMINOSO, AS OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA, BEM COMO AS REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE EVENTUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE ESTRUTURAL. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECUTADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSOES E TAXAS DE APLICACAO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICACOES DE SERVICO.

23.08

CONCRETO ASFALTICO

23.08.02

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B
COM DOP.

180,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHA-

ENGENHEIRO DA OOE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL P.S. NAT. E TABELAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5905-5744
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOB. FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☒ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



155



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE-
TRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECES-
SARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER
O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMA-
DA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.08.03

CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUACAO
C COM DOP

23.08.03.01

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - CAMADA ROL. C
SEM DOP.

108,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE
MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO,
PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A
EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO-
LOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA,
CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUA-
DOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHA-
MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE-
TRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECES-
SARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER
O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMA-
DA ACABADA, CONFORME PROJETO.

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02

ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE

24.02.04

CORTA-RIO ESCAVACAO SEM EXPLOSIVO.

50,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, SERVICOS DE ESCAVACAO DE MATE-
RIAS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPEN-
DENTES DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO
MATERIAL NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO E
DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA

ENGENHEIRO DA OBR/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PIS. NAT. E TABELAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA.
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744.
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPRODUZ A
CONFERE COM O ORIGINAL DO FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25

VALOR SOMENTE
COM SELO DE
AUTENTICACAO

Calendário Notarial do Brasil
IBIRAPUERA
AUTENTICACAO
1063AV580409



156



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 10

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO, PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.

24.05

24.05.01

FORMA PARA CONCRETO

FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM

320,00 M2

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

24.06

24.06.02

ACO PARA CONCRETO ARMADO

BARRA DE ACO CA-50.

1.760,00 KG

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTES, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.

24.07

24.07.01

CONCRETO

CONCRETO FCK 10 MPA.

0,92 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E

ENGENHEIRO DA OBR. DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL DES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IPIRANGUA
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25



15x



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 11

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.

24.07.02

CONCRETO FCK 15 MPA.

115,78 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS; AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULADO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.

24.07.03

CONCRETO FCK 18 MPA.

52,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS; AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

ENGENHEIRO DA OBR/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL MES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744.
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOB. FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



158



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 12

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

RIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULADO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.

24.07.04

CONCRETO FCK 20 MPA.

48,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS; AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULADO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.

24.07.05

CONCRETO FCK 25 MPA.

8,68 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS; AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULADO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO

ENGENHEIRO DA AOE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TARELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IGRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paulo

17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Pereira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25



1063AV/580412

159



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 13

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.

24.09

ENROCAMENTO PEDRA

24.09.02

ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA.

10,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA E ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVICOS DE REGULARIZACAO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE ENROCAMENTO ARGAMASSADO ACABADO, CONFORME O PROJETO.

24.12

ENCHIMENTO DE VALAS

24.12.03

ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA.

160,00 M3

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO.

24.12.09

COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS.
PRELIMINARES

200,00 M2

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE SUPERFICIE ACABADA.

24.16

TUBO DE CONCRETO

24.16.26

TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4.

70,00 M

ENGENHEIRO DA OBR/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA, São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25



160



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 14

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO OS SERVICOS DE ESCAVACAO DO MATERIAL, COMPACTACAO DE BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICACAO E NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO ASSENTADO.

24.19

24.19.03

GUIA E SARJETA DE CONCRETO.

GUIA PRE-FABRICADA DE CONCRETO FCK 15 MPA.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, PERDAS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DE-MAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXACAO, ESTA INCLUSO AINDA, EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.19.03.01

GUIA PRE FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA.

800,00 M

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, PERDAS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DE-MAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXACAO, ESTA INCLUSO AINDA, EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

ENGENHEIRO DA AOE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL DES. NAT. E TABELAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO JUIZ DE PAZ
São Paulo - Capital - Tel. (11) 3505-3744
AUTENTICACAO: ESTA COPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL DO FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



1063AV580414

161



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 15

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.19.04 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.
24.19.04.01 SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. 40,00 M3
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, PER-
DAS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAL
E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE, ESCAVA-
CAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO E BASE,
EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO
ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.03 SINALIZACAO HORIZONTAL.
28.03.02 SINALIZACAO HORIZ. COM RESINA VINILICA OU ACRILICA 200,00 M2
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO:
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM
MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS
MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPA-
MENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A
PERFEITA EXECUCAO, CONFORME A SECAO 11.06 DO MANU-
AL DE NORMAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI-
VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE
PROJETO.

28.05 DEFENSA METALICA
28.05.01 DEFENSA-MALEAVEL SIMPLES. 400,00 M
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS,
E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO DA
DEFENSA ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO,
IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME A SECAO
11.08 DO MANUAL DE NORMAS.

ENGENHEIRO DA ABE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IGAUAQUERA
RAO PAULISTA - CAPITAL - TEL (11) 3389-5744
AUTENTICACAO - ESTA COPIA FOTOGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU PE

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



162



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 16

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO E INSTALADO.

28.05.03

DEFENSA-MALEAVEL SIMPLES-IMPLANTACAO.

400,00 M

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO DA DEFENSA ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME A SECAO 11.08 DO MANUAL DE NORMAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO E INSTALADO.

28.06

ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS

28.06.10

SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M.

30,00 M

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATE O LOCAL DE IMPLANTACAO, TRATAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME A SECAO 14.06 DO MANUAL DE NORMAS.

PRELIMINARES

SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E IMPLANTADO.

28.08.01

CONFECCAO, MONT. E INST. DE PLACA 4X3 M.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO), ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INSTALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO DER/SP.

28.08.01.01

PLACA INSTITUCIONAL

12,00 M2

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS

ENGENHEIRO DA AOE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELAO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IRAPUERA, São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPROGRAFICA CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



163



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 17

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PROJETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER.

28.08.02

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER/SP.

28.08.02.01

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL

36,00 M2 X MES

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.

ENGENHEIRO DA AOE DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IPIRANGA, São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPROGRAFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Sousa
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25

VANTAGEM DE SELO DE AUTENTICACAO



164



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 18

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

| | | |
|----------|--|--------------|
| 30.01 | PLANTIO DE GRAMA | |
| 30.01.02 | GRAMA EM PLACA COM ADUBO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL EO PLANTIO DE GRAMA BATA- TAIS EM PLACA, FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADUBO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA. SERA INCLUIDO NA MEDICAO 80% DA AREA PLANTADA E OS 20% RESTANTES APOS A EFETIVA PEGA. | 4.800,00 M2 |
| 30.01.08 | IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSA- RIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO | 14.400,00 M2 |

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

| | |
|-------|---|
| 36.01 | ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES - TABELECEER OS PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITA - MENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO. DEVERA SER PREVISTO AS CONDICOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRU- COES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUcoes AMBIENTAIS PARA EMPREEN - DIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP". RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CAN - |
|-------|---|

ENGENHEIRO DA OBR/DE

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,25

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO



165



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

CONTRATO : 16101-9

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 19

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

- TEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.
- 36.01.02 CANTEIRO TIPO II - OBRAS DE MEDIO PORTE. CUSTO 3% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR:
ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFICIO COM AREA MINIMO DE 50M2. COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA.
ESCRITORIO DE SERVICO E FISCALIZACAO - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 16M2 PARA ACOMODAR TODO PESSOAL TECNICO DA EMPREITEIRA E DA FISCALIZACAO.
PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO - COM AREA MINIMA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALEM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
ALMOXARIFADO GERAL - COM AREA MINIMA DE 30M2 PARA ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALEM DE ESCRITORIO, EXPEDICAO E FERRAMENTARIA.
LABORATORIO DE CAMPO - COM AREA MINIMA DE 30M2. COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTO
- 36.01.02.01 INSTALACAO DO CANTERIO TIPO II - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTERIO. 1,00 GLOBAL
- 36.01.02.02 OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTERIO TIPO II - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL. 1,00 GLOBAL
- 36.01.02.03 DESMOBILIZACAO DO CANTERIO TIPO II - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO. 1,00 GLOBAL

ENGENHEIRO DA AOE/DE

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
GRU PAULO - CARTELA - (011) 9506-5744
AUTENTICACAO: ESTA COPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



166



SECRETARIA DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

2

ATESTADO 1001/2009

2ª Via

PAG. 70

CONTRATO : 16101-9

INTERESSADO: VANGUARDA

FUNCAO: EMPRESA

F A S E 72 EQUIPAMENTOS

72.05.03 BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSIVEL ELETRICA, COM CAPACI
DADE PARA 144M3/H.

72.05.03.01 - CONDICA0 A.

100,00 HORA

72.05.03.04 - CONDICA0 D.

80,00 HORA

OBSERVAÇÕES:

ESTE ATESTADO REFERE-SE A 2ª VIA DO ATESTADO N° 1001/2009 EMITIDO AOS 23/11/09

INFORMACOES DA COT 02 AS FLS. 47 DO PROCESSO PR. 005.368/DE/09

DATA DA EMISSAO DO ATESTADO: 24/03/10

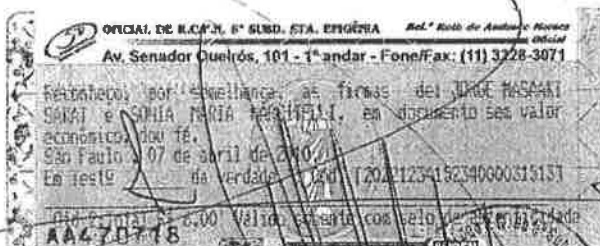
Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Engenheiro da AOE/DE
CREA-SP 0601810603
CPF nº 679.393.848-72

ENGENHEIRO DA AOE/DE

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pelo Expediente da Diretoria
da Assessoria de Construção - AOE
CREA-SP 0600553025
CPF nº 624.985.688-91

ASSESSORIA DE CONSTRUCAO

0



OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
SÃO PAULO - Capital - Tel: (11) 3508-5743
AUTENTICADO. ESTA COPIA FOTOGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DO ME.

S. Paulo 17 JUN 2011

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,25



167



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Página 1/1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620170006571

Atividade em andamento

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

Profissional: KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA
Registro: 506275558-SP RNP: 2605619117
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230171890681 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/06/2017
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120714400
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO
AVENIDA DO ESTADO No.: 777
Complimento: Bairro: PONTE PEQUENA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 17.931-0 Celebrado em: 10/05/2012
Vinculado à ART: 28027230172054252, 28027230172054387, 28027230172054590
Valor do Contrato: R\$ 3.848.393,64 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SOB JURISDIÇÃO DO DER/SP, LOTE 5, R.C 2.1 No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 03/07/2012 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Direção, Execução, Camada de Rolamento. 3413,15000 metro cúbico. 2) Direção, Execução, Imprimação Ligante Betuminosa. 68262,46000 metro quadrado. 3) Direção, Execução, Guia. 549,60000 metro cúbico. 4) Direção, Execução, Sarjeta. 803,60000 metro cúbico. 5) Direção, Execução, Fresagem. 3412,88000 metro cúbico.

Observações

Execução dos serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas, sob jurisdição do DER/SP, com extensão 365,949 km, Lote 5 - RC 2.1 - Itapetininga.

Informações Complementares

"Prazo contratual: 60 meses."
"Período executado: 03/07/2012 a 15/06/2016."
"Valor do contrato da 1ª a 12ª medição: R\$ 3.848.393,64."
"Valor do contrato da 13ª a 24ª medição: R\$ 3.782.679,45."
"Valor do contrato da 25ª a 36ª medição: R\$ 3.376.145,72."
"Valor do contrato da 37ª a 48ª medição: R\$ 3.404.411,51."
"Valor do contrato da 49ª a 60ª medição: R\$ 3.782.679,45."
"Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período e quantitativos constantes do atestado vinculado."
"O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL."
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 13 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 03/01/2017, devidamente assinado por JORGE MASAACKI SAKAI // SÔNIA MARIA MARCITELLI, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620170006571

05/07/2017 12:35:14

Autenticação Digital: JalKsGC1GssKn6gz6KAK5kGslg33Jzs0

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua DUARTE DE AZEVEDO, 431 SALAS 81, 82, 83 E 84 SANTANA São Paulo-SP. CEP 02036021
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



168



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 1
03/01/17

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 17931-0

INTERESSADO: VANGUARDA

OBJETO: EXECUCAO DOS SERVICOS DE CONSERVACAO RODOVIARIA DE ROTINA ABRANGENDO O PAVIMENTO, REVESTIMENTO VEGETAL, SISTEMAS DE DRENAGEM, FAIXAS DE DOMINIO E ELEMENTOS DE SEGURANCA, NAS RODOVIAS, ACESSOS, INTERLIGACOES, DISPOSITIVOS E VIAS NAO PAVIMENTADAS SOB JURIS.DER/SP, COM EXT. 365,949 KM LOTE 5-RC 2.1-ITAPETININGA.
EDITAL: 004/11-CO-DER-L05

| CONTRATADA | MEDIÇÕES | PERÍODO |
|---|-----------|---------------------|
| VANGUARDA CONSTRUÇOES E SERVICOS DE CONSERVACAO VIARIA LTDA CNPJ: 38.848.107/0001-67 | 001 A 048 | 03/07/12 A 15/06/16 |
| ENG.RESP.TEC. KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A 048 | 03/07/12 A 15/06/16 |
| ENG.PREPOSTO CIVIL KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A 048 | 03/07/12 A 15/06/16 |

PRAZO CONTRATUAL: 60 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE:
VALOR DO CONTRATO DA 1ª A 12ª MEDIÇÃO: R\$ 3.848.393,64
VALOR DO CONTRATO DA 13ª A 24ª MEDIÇÃO: R\$ 3.782.679,45
VALOR DO CONTRATO DA 25ª A 36ª MEDIÇÃO: R\$ 3.376.145,72
VALOR DO CONTRATO DA 37ª A 48ª MEDIÇÃO: R\$ 3.404.411,51
VALOR DO CONTRATO DA 49ª A 60ª MEDIÇÃO: R\$ 3.782.679,45
DATA BASE: 03/11

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

OBSERVAÇÕES:

I - VALOR DO CONTRATO

- > INICIAL:..... R\$ 3.848.393,64
- > DESPESA DECORRENTE DO PERÍODO DA 1ª PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONFORME TAM Nº 345 DE 24/06/2013:..... R\$ 3.782.679,45 1
- > DESPESA DECORRENTE DO PERÍODO DA 2ª PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONFORME TAM Nº 297 DE 16/06/2014:..... R\$ 3.782.679,45 2
- > ANULAÇÃO DO SALDO REFERENTE AOS SERVIÇOS NÃO REALIZADOS, NO PERÍODO DA 2ª PRORROGAÇÃO CONFORME TAM Nº 281 DE 23/06/2015:..... R\$ (406.533,73)
- > DESPESA DECORRENTE DO PERÍODO DA 3ª PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONFORME TAM Nº 281 DE 23/06/2015:..... R\$ 3.782.679,45 3
- > ANULAÇÃO DO SALDO REFERENTE AOS SERVIÇOS NÃO REALIZADOS, NO PERÍODO VIGENTE ATÉ 02/07/2016, EM ATENÇÃO AO DECRETO Nº 61.131/15 CONFORME TAM Nº 262 DE 22/06/2016:..... R\$ (378.267,94)
- > DESPESA DECORRENTE DO PERÍODO DA 4ª PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONFORME TAM Nº 262 DE 22/06/2016:..... R\$ 3.782.679,45 4

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 922212/0110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 17931-0

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 2

INTERESSADO: VANGUARDA

II - PARTICIPAM DA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:

- * RESPONSÁVEL TÉCNICO (GERENTE) E PREPOSTO (RESIDENTE)
 - ENG. CIVIL KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA
CREA-SP 506275558; RNP 2605619117
- * AGRÔNOMO
 - ENG. AGRÔNOMO ALTAMIRO LOBO GUIMARÃES
CREA-SP 0500266706; RNP 2003026096

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01

ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORÁRIAS), PROCURANDO ESTABELECER OS PADRÕES MÍNIMOS E LIMITADOS ESTRITAMENTE AS EDIFICAÇÕES DE APOIO NECESSÁRIAS, DADA AS CONDIÇÕES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FÍSICO. DEVERÁ SER PREVISTO AS CONDIÇÕES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRUÇÕES AMBIENTAIS ESPECÍFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUÇÕES AMBIENTAIS PARA EMPREENDIMENTOS RODOVIÁRIOS DO DER/SP".

RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALAÇÃO, A OPERAÇÃO, A MANUTENÇÃO E A DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO, SEMPRE COM APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

36.01.01

CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MÍNIMO POR:

- ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFÍCIO COM ÁREA MÍNIMA DE 120M². COM ACOMODAÇÕES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO, COM CIRCULAÇÃO, LAVATÓRIO E COPA.
- ESCRITÓRIO DE SERVIÇO E FISCALIZAÇÃO - EDIFÍCIO COM ÁREA MÍNIMA DE 40M² PARA ACOMODAR TODO PESSOAL TÉCNICO DA EMPREITADA E DA FISCALIZAÇÃO.
- PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO, COM ÁREA MÍNIMA DE 20M² PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
- ALMOXARIFADO GERAL - COM ÁREA MÍNIMA DE 70M² PARA ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALÉM DE ESCRITÓRIO EXPEDIENTE E FERRAMENTARIA.
- LABORATÓRIO DE CAMPO - COM ÁREA DE 30M², COM ACOMODAÇÕES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA CHE, COM ARMÁRIOS.
- PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO COM ÁREA MÍNIMA DE 20M² PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
- VESTIÁRIO/SANITÁRIOS COM ÁREA MÍNIMA DE 40M² PARA ATENDIMENTO DA MÃO DE OBRA ALOJADA E NÃO ALOJADA NA OBRA.
- CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO COM ÁREA MÍNIMA DE 80M² PARA ATENDER A PRE-FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE FORMAS, ALÉM DO CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA AS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM.
- OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRI-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

170



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 3

CONTRATO : 17931-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

- FICACAO E LAVAGEM COM AREA MINIMA DE 100M2 PARA MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA E ABRIGO DE EQUIPAMENTOS DA OBRA.
OUTROS GALPOES PARA INSTALACAO DE CENTRAL DE CONCRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM, ETC.
INFRA-ESTRUTURA: REDE DE AGUA, ESGOTO, ENERGIA ELETRICA, ARRUAMENTOS.
CUSTO DE 2,5% DO VALOR DAS OBRAS.
- 36.01.01.01 INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO. #####1,00 GLOBAL#
- 36.01.01.02 OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL. #####3,99 GLOBAL#

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

- 37.01.01 REPARO TOTAL DE CERCA PRELIMINARES #####4.724,93 M#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ARAME FARPADO (INDEPENDENTE DO NUMERO DE FIOS), ESTICADORES E SUPORTES, E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. INCLUI AINDA TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EVENTUAIS EQUIPAMENTOS QUE SEJAM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CERCA REPARADA.
- 37.01.02 REPARO PARCIAL DE CERCA-MOURAO PRELIMINARES #####4.932,94 M#
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO ESTICADORES E SUPORTE, E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO.
INCLUI AINDA TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS FERRAMENTAS E EVENTUAIS EQUIPAMENTOS QUE SEJAM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CERCA REPARADA.
- 37.01.03 REPARO PARCIAL DE CERCA - ARAME PRELIMINARES #####4.932,94 M#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ARAME FARPADO, INDEPENDENTE DO NUMERO DE FIOS. INCLUI AINDA TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EVENTUAIS EQUIPAMENTOS QUE SEJAM NECESSARIOS A COMPLETA

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0501810603
ART 92221220110244601
CPF 67839384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

121



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 4

CONTRATO : 17931-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CERCA
REPARADA.

37.01.04 LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA #####1.065.075,95 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMEN-
TOS NECESSARIOS PARA EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO A
LIMPEZA DE DRENAGEM.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) ACABADA.

37.01.05 LIMPEZA DE DRENAGEM FORA DA PLATAFORMA #####189.172,31 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMEN-
TOS NECESSARIOS PARA EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO A
LIMPEZA DE DRENAGEM.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) ACABADA.

37.01.06 LIMPEZA DE BUEIRO DIA. <= 60CM #####1.981,17 M#

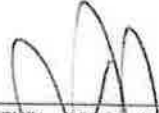
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUI-
PAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECES-
SARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS
COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO
ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANS-
PORTE ATE O BOTA FORA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BUEIRO LIMPO.

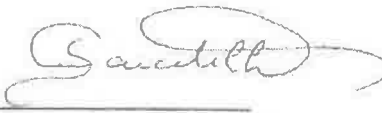
37.01.07 LIMPEZA DE BUEIRO DIAM. 0,6<D<=0,8M #####3.957,09 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUI-
PAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECES-
SARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS
COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO
ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANS-
PORTE ATE O BOTA FORA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BUEIRO LIMPO.

37.01.08 LIMPEZA DE BUEIRO DIAM. 0,8<D<=1,00M #####1.950,00 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUI-
PAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECES-
SARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS
COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO
ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANS-
PORTE ATE O BOTA FORA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BUEIRO LIMPO.


ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810003
ART 92221220110244601
CPF 67939384872


ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

122



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 5

CONTRATO : 17931-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

- 37.01.09 LIMPEZA DE BUEIRO DIAM 1,0<D<=1,20M PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANSPORTE ATE O BOTA FORA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BUEIRO LIMPO. #####956,00 M#
- 37.01.10 LIMPEZA DE BUEIRO DIAM 1,20<D<=1,50M PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANSPORTE ATE O BOTA FORA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BUEIRO LIMPO. #####980,00 M#
- 37.01.11 LIMPEZA DE GALERIA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANSPORTE ATE O BOTA FORA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GALERIA LIMPA. #####648,00 M#
- 37.01.12 REPARO DE DRENAGEM SUPERFICIAL DE CONCRETO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO. #####344,40 M3#
- 37.01.16 LIMPEZA DE PLACA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DE LIMPEZA, INCLUSIVE PERDAS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA EFETIVAMENTE LIMPA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO. #####15.849,50 M2#
- 37.01.17 LIMPEZA DE TACHA REFLETIVA MONOD/BIDIREC. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA #####14.637,00 UN#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

173



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 17931-0

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 6

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DE LIMPEZA, INCLUSIVE PERDAS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS, INCLUSIVE A APLICACAO DE AGUA A ALTA PRESSAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE TACHA EFETIVAMENTE LIMPA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

37.01.18

PINTURA DE CAICAO 2 DEMAOS

#####3.602,60 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PREPARACAO DA TINTA, APLICACAO, PERDAS, LIMPEZA DA AREA A SER PINTADA, FERRAMENTAS MANUAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO A EXECUCAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, DESCONTANDO-SE VAOS SUPERIORES A 2 M2.

37.01.21

RECOLHIMENTO DE ANIMAIS

#####10.862,00 EQUIPE.H#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS APROPRIADO PARA O TRANSPORTE DOS ANIMAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS ANIMAIS RECOLHIDOS ATE O LOCAL DETERMINADO PELO FISCALIZACAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR EQUIPE VEZES HORA (EQUIPE X HORA).

37.01.22

EQUIPE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO

#####370,00 EQUIP/DI#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TAIS COMO: ENCARREGADO DE TURMA E TRABALHADOR BRACAL. INCLUI TAMBEM VEICULO UTILITARIO, NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR EQUIPE VEZES DIA (EQUIPE X DIA).

37.01.23

TRANSPORTE DE PESSOAL

#####158.284,11 KM#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS DESPESAS COM OS VEICULOS DE TRANSPORTE A SEREM UTILIZADOS PARA O TRANSPORTE DE PESSOAL.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOMETRO (KM) PERCORRIDO.

37.02.01

REPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO DA PISTA

#####20.023,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, PERDAS, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E TODAS AS DEMAIS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES.

MEDICAO

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAÁKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 487939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

174



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 7

CONTRATO : 17931-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO.

- 37.02.02 RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO NO ACOSTAMENTO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, PERDAS, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO ACABAMENTO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E TODAS AS DEMAIS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO. #####46.047,00 M3#
- 37.02.03 RECONFORMACAO DE PLATAFORMA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOMETRO (KM), SERVICO ACABADO, INDEPENDENTE DA LARGURA DA PLATAFORMA. #####271,30 KM#
- 37.02.04 RECONFORMACAO DE ACOSTAMENTO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOMETRO (KM), SERVICO ACABADO. #####1.895,80 KM#
- 37.02.05 RECOMPOSICAO MANUAL DE ATERRO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTO TAIS COMO: CAMINHAO CARROCERIA DE MADEIRA E COMPACTADOR MANUAL, E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO. #####5.029,20 M3#
- 37.02.06 RECOMPOSICAO MECANICA DE ATERRO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO OS SERVICOS DE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO ACABADO. #####15.089,00 M3#

ENGENHEIRO CIVIL DORGE MASAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

125



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 8

CONTRATO : 17931-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

- 37.02.07 REMOCAO MANUAL DE BARREIRA PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, CAMINHÕES BASCULANTES PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL REMOVIDO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO. #####1.985,12 M3#
- 37.02.08 REMOCAO MECANICA DE BARREIRA PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL REMOVIDO. #####4.984,13 M3#
- 37.03.01 REMENDO PRE-MISTURADO A QUENTE. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, PERDAS, USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AO SERVICOS, DE ACORDO COM O PROJETO E ESPECIFICACAO TECNICA. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO. #####3.303,19 M3#
- 37.03.02 REMENDO PRE-MISTURADO A FRIO. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, PERDAS, USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AO SERVICOS, COM BDI E DE ACORDO COM O PROJETO E ESPECIFICACAO TECNICA, INCLUSO TAMBEM A IMPRIMADURA LIGANTE. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO. #####1.667,91 M3#
- 37.03.03 REPARO EMERGENCIAL DE PAVIMENTO TAPA-BURACO PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, PERDAS, USINAGEM DO PMF, CARGA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AO SERVICO, BDI E DE ACORDO COM O PROJETO E/OU ESPECIFICACAO TECNICA. #####1.667,77 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAÁKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

126



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 17931-0

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 9

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

NICA, INCLUSO TAMBEM A IMPRIMADURA LIGANTE.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

37.03.04

REPARO DE BASE BRITA GRADUADA.
PRELIMINARES

#####298,34 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS,
NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DA CAMADA DE BRITA COM
GRANULOMETRIA ESPECIFICADA NO PROJETO. INCLUI
AINDA A HOMOGENIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDA-
MENTE CALIBRADA, TRANSPORTE, DESCARGA E APLICACAO
DA MESMA NA PISTA ATRAVES DE VIBROACABADORA E
ADENSADA POR ROLOS COMPACTADORES, BEM COMO A RE-
COMPOSICAO DA CAMADA DURANTE A EXECUCAO EM VIRTU-
DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEI-
ROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A
INTEGRIDADE ESTRUTURAL.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA, CONFORME PROJETO.

37.03.05

SELAGEM DE TRINCA
PRELIMINARES

#####6.921,08 LITRO#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE
PREPARACAO E APLICACAO DOS MATERIAIS NECESSARIOS,
BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRA-
MENTAS E EQUIPAMENTOS.
INCLUI AINDA, O FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSA-
RIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR LITRO (L) APLICADO.

37.03.12

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE.
PRELIMINARES

#####68.262,46 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, O
ARMAZENAMENTO, AS PERDAS, O AQUECIMENTO, O TRANS-
PORTE E A APLICACAO DO MATERIAL BETUMINOSO, AS
OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA
IMPRIMADA, BEM COMO AS REAPLICACOES EM REPAROS
CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE
EVENTUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA
POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE
ESTRUTURAL. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS
SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE
FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SER-
VICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECU-
TADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSOES E TAXAS DE APLI-
CACAO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICACOES DE
SERVICO.

37.03.15

CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ, PANOS SEM DOP.
PRELIMINARES

#####3.413,15 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE
MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO,
PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

177



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 10

CONTRATO : 17931-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, DBI E EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZACAO

37.03.18 FRESAGEM DE PAVIMENTO. #####3.412,88 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALLIZACAO, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E OUTROS SERVICOS NECESSARIOS. INCLUSO AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATE O LOCAL DE ESTOCAGEM, DEFINIDO PELA FISCALIZACAO
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO.

37.04.02 GUIA CONCRETO FCK 15 MPA
37.04.02.01 GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA. #####549,60 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, PERDAS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE, ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO E BASE, EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICIO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

37.04.03 SARJETA CONCRETO FCK 15 MPA
37.04.03.01 SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. #####803,60 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, PERDAS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE, ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO E BASE, EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICIO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

37.04.61 CAMADA FILTRANTE PEDRA BRITADA. #####1.865,50 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS NO LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

176



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 17931-0

ATESTADO 0001/2017 - PARCIAL

PAG. 11

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA.

37.05.07 SUBSTITUICAO DE DEFENSA SEMI-MALEAVEL. #####2.536,00 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPA-
MENTOS, E TODOS OS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A
IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) SUBS-
TITUIDO.

37.05.08 DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO. #####4.496,00 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE FA-
BRICACAO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS
ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS,
TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO.

37.05.09 DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES INSTALACAO. #####4.496,00 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPA-
MENTOS, E TODOS OS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A
IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) INSTA-
LADO.

37.06.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO. #####10.082,05 M2#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE ATE O LOCAL E O PLANTIO DE GRAMA BATA-
TAIS EM PLACA, FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADUBO,
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS,
FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO
QUE SE FIZEREM NECESSARIOS.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
PLANTADA. SERA INCLUIDO NA MEDICAO 80% DA AREA
PLANTADA E OS 20% RESTANTES APOS A EFETIVA PEGA.

37.06.03 ROCADA MANUAL. #####1.013,01 HA#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, TAIS COMO:
ALFANJES, ENXADAS, ENXADOES, RASTELOS, GARFOS E
TAMBEM O ACABAMENTO MANUAL, REFILAMENTO, COROAMEN-
TO, AMONTOAMENTO, COLETA E REMOCAO DA MASSA VERDE.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR HECTARE (HA) DE AREA ROCADA
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

37.06.04 ROCADA MECANIZADA. #####1.896,09 HA#
PRELIMINARES

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 9221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 9221220101957145
CPF 62498568891

179



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620130006611
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 MANOEL CARLOS FERRARI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MANOEL CARLOS FERRARI

Registro: 600262235-SP RNP: 2603371363

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 92221220130810676 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 24/06/2013 Baixada em: 24/06/2013

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220101414338

Participação Técnica: EQUIPE

Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA

Contratante: ELLENCO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 72.183.486/0001-51

AVENIDA ROBERTO SIMONSEN

No.: 47

Complemento: Bairro: JARDIM SANTA ROSÁLIA

Cidade: Sorocaba UF: SP CEP: 18090000 PAIS: BRASIL

Contrato: 16.453-7 Celebrado em: 15/09/2009

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 5.878.946,80 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço:

No.:

Complemento: DIVERSOS TRECHOS DA SP-258 ITARARÉ X Bairro:

Cidade: Buri UF: SP CEP: 18290000 PAIS: BRASIL

Data de início: 15/09/2009 Conclusão Efetiva: 14/07/2010 Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Movimento de Terra, Corte, 21809,77 metro cúbico. 2) Execução, Execução, Movimento de Terra, Compactação, 23162,76 metro cúbico. 3) Execução, Execução, Transporte, 53087,40 metro cúbico. 4) Execução, Execução, Pavimentação, 218968,00 metro quadrado. 5) Execução, Execução, Fornecimento, de Concreto, 5775,00 metro cúbico. 6) Execução, Execução, Sinalização horizontal, 5552,00 metro quadrado. 7) Execução, Execução, Demolição, 6999,05 metro cúbico. 8) Execução, Execução, Movimento de Terra, Terraplenagem, 16293,16 metro quadrado. 9) Execução, Execução, Sinalização vertical, 204,00 metro quadrado.

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.

Atestado emitido pelo Departamento de Estradas de Rodagem, contratante original dos serviços, subempreitados pela Ellenco Construções Ltda. à Vanguarda Construções e Serviços de Conservação Viária Ltda.

PROCESSO A-152/2002 V2.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 15 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.2620130006611

25/06/2013 09:11:03
gs0A0Kz0U1TtGBz

Engº Marcos de Almeida Pernambuco, Filho
CREA-SP 0600890090
Gerente Regional - GRE11



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 da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



181



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 0428/2012

Contrato nº 16.453-7

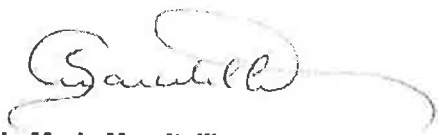


A Assessoria de Construção da Diretoria de Engenharia do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – CNPJ/MF nº 43.052.497/0001-02, no exercício das funções que lhe foram atribuídas, na Portaria SUP/DER-017 de 21/03/1991 e Portaria SUP/DER-019 de 19/04/2005, a pedido da empresa Ellenco Construções Ltda a fl. 02 da Papeleta de Remessa nº 001.462/18/DE/2012, e considerando as informações da Seção de Orientação e Controle das Obras Contratadas (COT. 02) às fls. 03/118, minuta de fls. 95/110, **ATESTA** o seguinte:

I – A empresa **ELLENCO CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ Nº 72.183.486/0001-51**, exerceu no período compreendido entre 15/09/2009 a 14/07/2010 (01ª MP a MF), a titularidade do **contrato nº 16.453-7**, cujo objeto é: execução das obras e serviços de recuperação de rodovias, componentes do Programa de Pavimentação e Recuperação de Estradas Vicinais do Estado de São Paulo – Programa Pró-Vicinais – Fase III - Lote 4 – Divisão Regional de Itapetininga – DR-2: Estrada vicinal Bom Sucesso do Itararé x SP 258, com 34,70 km de extensão; Edital nº 002/2009-CI.

II – O referido contrato teve parte dos serviços **SUBEMPREITADOS** à empresa **VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA. – CNPJ Nº 38.848.107/0001-67**, no período de 15/09/2009 a 14/07/2010 (01ª MP a MF), o correspondente a 39,80% do valor do contrato.


Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603


Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 0428/2012

Contrato nº 16.453-7



Foram executados e medidos para o período 15/09/2009 a 14/07/2010 (01ª MP a MF), os quantitativos acumulados a seguir relacionados, que couberam para a empresa **ELLENCO** (titular) e **VANGUARDA** (subempreiteira):

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|---|-------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREITEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| FASE 21 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 21.05.07 | DEMOLIÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL COM TRANSPORTE: Considerações: No preço unitário está incluso mão-de-obra com encargos sociais, materiais, ferramentas e equipamentos, tais como: compressores de ar, rompedores, retroescavadeira, caminhões transportadores, e todos os outros equipamentos necessários para perfeita execução da demolição. Também está incluso a carga e o transporte dos materiais demolidos, independente da distância. | m³ | 11.007,10 | 6.999,05 | 18.006,15 |
| 21.08.03 | LIMPEZA DE BUEIROS Ø = 100CM Considerações: No preço unitário está incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e serviços de apoio que se fizerem necessário para a completa realização do serviço, tais como: hidrajateamento, remoção interna do entulho até o caminhão, limpeza, iluminação, água e transporte até o bota fora. | m | 7,50 | 7,50 | 15,00 |
| 21.08.05 | LIMPEZA DE BUEIROS Ø = 150CM Considerações: No preço unitário estão incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e serviços de apoio que se fizerem necessário para a completa realização do serviço, tais como: hidrajateamento, remoção interna do entulho até o caminhão, limpeza, iluminação, água e transporte até o bota fora. | m | 7,50 | 7,50 | 15,00 |
| 21.08.09 | LIMPEZA DE BUEIROS Ø = 60CM Considerações: No preço unitário estão incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e serviços de apoio que se fizerem necessário para a completa realização do serviço, tais como: hidrajateamento, remoção interna do entulho até o caminhão, limpeza, iluminação, água e transporte até o bota fora. | m | 15,00 | 15,00 | 30,00 |

Página: 2 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

183



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| FASE 22 | TERRAPLENAGEM | | | | |
| 22.01.01 | LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ÁRVORE: Considerações: No preço unitário está incluso toda a mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas manuais e equipamentos necessários para a limpeza e amontoamento de materiais, inclusive a retirada da camada vegetal, arbustos, tocos, galhos e raízes. | m² | 19.093,19 | 16.293,16 | 35.386,35 |
| 22.02.01 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª/2ª CATEGORIA: Considerações: No preço unitário está incluso mão-de-obra com encargos sociais e equipamentos necessários para a execução dos serviços de extração de solo no estado in natura em cortes para execução da plataforma de terraplenagem; em jazidas de solos ou ainda para a implantação de obras de drenagem de grande porte, pontes e viadutos. Inclui ainda, a carga do material escavado nos veículos transportadores ou autocarregáveis (motoscraeper). | m³ | 46.809,78 | 21.809,77 | 68.619,55 |
| 22.02.06 | CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA: Considerações: No preço unitário está incluso os equipamentos e mão-de-obra com encargos sociais necessários para carga de material de limpeza, bem como todas as despesas indiretas e bonificações. | m³ | 7.002,51 | 5.975,59 | 12.978,10 |
| 22.02.09 | ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA: Considerações: No preço unitário está incluso toda a mão-de-obra com encargos sociais e equipamentos necessários para o espalhamento, regularização e compactação do material no bota-fora. Consiste nas operações de conformação de materiais provenientes da limpeza de terreno, escavação de solo mole ou ainda os materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias considerados inadequados ou descartados para utilização em aterro. Os materiais deverão ser espalhados em camadas com espessuras que possibilitem sua compactação, regularização e acabamento. | m³ | 20.695,71 | 15.919,77 | 36.615,48 |

Página: 3 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

184



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------------|---|-------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO Período: 01º MP a MF | VANGUARDA Período: 01º MP a MF | |
| 22.03.01 | TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 1 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 2.255,27 | 1.734,82 | 3.990,09 |
| 22.03.02 | TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 2 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 13.433,85 | 13.433,84 | 26.867,69 |
| 22.03.03 | TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATE 5 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 82.086,45 | 7.086,45 | 89.172,90 |
| 22.03.11 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 1 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 17.475,26 | 14.912,52 | 32.387,78 |
| 22.88.31.04.01 | RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO. Considerações: No preço unitário esta incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos, tais como: caminhão carroceria de madeira e compactador manual, BDI e demais serviços que se façam necessários para a execução. Está excluído no preço unitário o fornecimento de materiais. | m³ | 1.260,00 | 700,00 | 1.960,00 |

Página: 4 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

185



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 0428/2012

Contrato nº 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01º MP a MF | Período: 01º MP a MF | |
| FASE 23 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 23.02.01 | MELHORIA DO SUBLEITO A NO MÍNIMO 100% DO P.N. Considerações: No preço unitário está incluso toda mão de obra com encargos sociais e equipamentos necessários para as operações de conformação, regularização, remoção, escarificação, umedecimento ou aeração, compactação e acabamento sobre a plataforma final de terraplenagem, conforme elementos do projeto geométrico e de acordo com a especificação técnica ou aquela indicada pelo projeto. | m² | 72.004,96 | 31.292,00 | 103.296,96 |
| 23.03.01 | REFORÇO DO SUBLEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO Considerações: No preço unitário estão inclusos as operações de limpeza e expurgo do material indesejável em corte ou jazida, a escavação do material escolhido, a carga nos veículos transportadores, bem como a mão de obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para execução do serviço. | m³ | 13.885,76 | 6.268,24 | 20.174,00 |
| 23.03.02.03 | REFORÇO SUBLEITO - TRANSPORTE ATÉ 5km. Considerações: No preço unitário estão inclusos o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), e a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 67.371,79 | 30.509,70 | 97.881,49 |
| 23.03.03 | REFORÇO DE SUBLEITO COMPACTADO 100% P.I. Considerações: No preço unitário estão inclusos a mão de obra com encargos sociais e equipamentos necessários para o adensamento do material utilizado para execução do reforço, os rolos compactadores, todos os equipamentos necessários para a homogeneização, umidificação ou aeração das camadas, quando necessário e a recomposição da camada durante sua execução, em virtudes de eventuais erosões ou danos causados por terceiros. | m³ | 10.431,24 | 4.727,46 | 15.158,70 |

Página: 5 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.493.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção - AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

186



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 23.03.04 | REFORÇO DE SUBLEITO COMPACTADO 100% P.N. Considerações: No preço unitário estão inclusos a mão de obra com encargos sociais e equipamentos necessários para o adensamento do material utilizado para a execução do reforço, os rolos compactadores, todos os equipamentos necessários para a homogeneização, umidificação ou aeração das camadas, quando necessário e a recomposição da camada durante sua execução, em virtude de eventuais erosões ou danos causados por terceiros. | m³ | 13.122,82 | 5.928,06 | 19.050,88 |
| 23.04.01.11 | SUB-BASE OU BASE DE SOLO CIMENTO 3% - PULVEMIST. Considerações: No preço unitário está incluso o fornecimento de materiais, homogeneização da mistura em usina devidamente calibrada ou na pista, perdas, carga, descarga, espalhamento, compactação e acabamento, mão-de-obra com encargos sociais, BDI e equipamentos necessários a atender ao projeto e a ET-DE-P00/004. O transporte será medido e pago em subitem específico. | m³ | 120,00 | 80,00 | 200,00 |
| 23.04.02.04 | SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA COM CIMENTO 6%. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento dos materiais, usinagem, perdas, carga e transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. | m³ | 2.684,94 | 8,60 | 2.693,54 |
| 23.04.02.07 | SUB-BASE OU BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA. Considerações: No preço unitário está incluso: fornecimento de materiais, homogeneização da mistura em usina devidamente calibrada, perdas, carga e transporte até os locais de aplicação, descarga, espalhamento, umedecimento, compactação e acabamento, mão de obra com encargos sociais, BDI e equipamentos necessários a atender ao projeto e a ET-DE-P00/006. | m³ | 3.175,20 | 2.116,80 | 5.292,00 |

Página: 6 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.343.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

187



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|---|-------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREITEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO Período: 01ª MP a MF | VANGUARDA Período: 01ª MP a MF | |
| 23.04.03.01 | SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES: Considerações: No preço unitário está incluso: fornecimento de materiais, homogeneização da mistura em usina devidamente calibrada, perdas, carga e transporte até os locais de aplicação, descarga, espalhamento, umedecimento, compactação e acabamento, mão-de-obra com encargos sociais, BDI e equipamentos necessários a atender ao projeto e a ET-DE-P00/008. | m³ | 5.350,68 | 3.193,78 | 8.544,46 |
| 23.05.01 | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE: Considerações: No preço unitário estão incluso o fornecimento, armazenamento, perdas, aquecimento, transporte e aplicação do material asfáltico, operações de limpeza prévia e a proteção da área imprimada; reaplicações em reparos construtivos durante a execução em virtude de danos eventuais causados por terceiros ou por tráfego indevido que comprometa a integridade da imprimação, mão-de-obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e cuidados necessários a serem adotados para proteção do meio ambiente, de forma a atender ao projeto e a ET-DE-P00/019. | m² | 81.226,96 | 37.440,00 | 118.666,96 |
| 23.05.02 | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE: Considerações: No preço unitário estão incluso o fornecimento, armazenamento, perdas, aquecimento, transporte e aplicação do material asfáltico, operações de limpeza prévia e a proteção da área imprimada; reaplicações em reparos construtivos durante a execução em virtude de danos eventuais causados por terceiros ou por tráfego indevido que comprometa a integridade da imprimação, mão-de-obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e cuidados necessários a serem adotados para proteção do meio ambiente, de forma a atender ao projeto e a ET-DE-P00/020. | m² | 184.894,96 | 106.552,00 | 291.446,96 |

Página: 7 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

188



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 0428/2012

Contrato nº 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|---|-------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO Período: 01ª MP a MF | VANGUARDA Período: 01ª MP a MF | |
| 23.05.03 | IMPRIMADURA BETUMINOSA AUXILIAR DE LIGAÇÃO. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, o armazenamento, as perdas, o aquecimento, o transporte e a aplicação do material betuminoso, as operações de limpeza prévia e a proteção da área imprimada, bem como as reaplicações em preparos construtivos durante a execução em virtude de eventuais danos causados por terceiros ou ainda por tráfego indevido que comprometa a integridade estrutural. Incluiu ainda, mão de obra com encargos sociais, equipamentos e outros materiais que se fizerem necessários para perfeita execução do serviço. | m² | 112.464,00 | 74.976,00 | 187.440,00 |
| 23.08.03.03 | CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE – GRAD. C COM DOP: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento de materiais posto usina, armazenamento, aquecimento, perdas inclusive de materiais retirados para a execução de ensaios referentes ao controle tecnológico, usinagem com a homogeneização requerida, carga e transporte da mistura em veículos adequados até o local de aplicação, descarga, espalhamento utilizando vibroacabadoras com sensores eletrônicos, compactação e acabamento, inclusive mão-de-obra com encargos sociais e equipamentos necessários aos serviços, executado de forma a atender o projeto e especificações técnicas. | m³ | 9.618,54 | 5.725,24 | 15.343,78 |
| FASE 24 | OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM | | | | |
| 24.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS: Considerações: No preço unitário estão inclusos toda mão-de-obra com encargos sociais necessários para a escavação de materiais de 1ª/2ª categoria, carga, transporte independente da distância, descarga e espalhamento do material no local, bem como, equipamentos e ferramentas manuais necessárias para perfeita execução do serviço. | m³ | 45,36 | 30,24 | 75,60 |

Página: 8 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

189



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|--|-------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREITEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO Período: 01º MP a MF | VANGUARDA Período: 01º MP a MF | |
| 24.02.02 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS: Considerações: No preço unitário estão inclusos toda mão-de-obra com encargos sociais necessários para a escavação de materiais de 1ª/2ª categoria, carga, transporte independente da distância, descarga e espalhamento do material no local, bem como, equipamentos e ferramentas manuais necessárias para perfeita execução do serviço. | m³ | 105,84 | 70,56 | 176,40 |
| 24.05.01 | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os materiais e serviços necessários a sua confecção, inclusive escoramento lateral até 3 m, travamentos, perdas, desforma e remoção dos detritos ou as sobras, bem como toda a mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários à perfeita execução do serviço. | m² | 116,15 | 77,43 | 193,58 |
| 24.06.02 | BARRA DE AÇO CA-50: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, corte, dobramento, colocação nas formas, perdas por manuseio, sobras ou material retirado para ensaios tecnológicos, desbitolamento, gabarito, arame recozido, bem como mão-de-obra com encargos sociais, materiais e equipamentos necessários a completa execução dos serviços. | kg | 288,00 | 192,00 | 480,00 |
| 24.07.01 | CONCRETO FCK 10 MPA: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte de materiais para a usinagem do concreto, eventuais perdas por manuseio, transporte e material para execução de ensaios tecnológicos, as operações de transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura do concreto, mão-de-obra com encargos sociais e todos os equipamentos necessários à perfeita execução. Está excluído o bombeamento. O preço do concreto independe do fornecimento de terceiros ou usinagem própria. | m³ | 2,46 | 1,64 | 4,10 |

Página: 9 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

190



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 24.07.02 | CONCRETO FCK 15 MPA; Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte de materiais para a usinagem do concreto, eventuais perdas por manuseio, transporte e material para execução de ensaios tecnológicos, as operações de transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura do concreto, mão-de-obra com encargos sociais e todos os equipamentos necessários à perfeita execução. Está excluído o bombeamento. O preço do concreto independe do fornecimento de terceiros ou usinagem própria. | m³ | 223,20 | 40,80 | 264,00 |
| 24.07.05 | CONCRETO FCK 25 MPA; Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte de materiais para a usinagem do concreto, eventuais perdas por manuseio, transporte e material para execução de ensaios tecnológicos, as operações de transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura do concreto, mão-de-obra com encargos sociais e todos os equipamentos necessários à perfeita execução. Está excluído o bombeamento. O preço do concreto independe do fornecimento de terceiros ou usinagem própria. | m³ | 10,98 | 7,32 | 18,30 |
| 24.09.03 | ENROCAMENTO PEDRA JOGADA Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento da pedra marroada, transporte, perdas e execução, bem como, mão-de-obra com encargos sociais, equipamentos, materiais e serviços de regularização e preparo da superfície de aplicação dos materiais que se fizerem necessários à completa execução. | m³ | 8,40 | 5,60 | 14,00 |
| 24.11.05 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO; Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte, assentamento, perdas e todos os materiais; mão de obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução do serviço, inclusive formas e andaimes, que por ventura se fizerem necessários. | m³ | 3,48 | 2,32 | 5,80 |

Página: 10 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

191



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENHEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 24.11.07 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESPESSURA 2CM: Considerações: No preço unitário estão inclusos mão de obra com encargos sociais, materiais, perdas, andaimes, acabamento, ferramentas equipamentos, além de todos os serviços necessários para a sua completa execução, inclusive fôrmas e andaimes, que por ventura se fizerem necessários. | m² | 11,91 | 7,93 | 19,84 |
| 24.12.01.01 | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2: Considerações: No preço unitário estão inclusos os fornecimentos dos materiais, inclusive perdas, transporte até o local de aplicação, colocação e espalhamento; mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e serviços de apoio que se fizerem necessários para a execução. | m³ | 407,90 | 271,93 | 679,83 |
| 24.12.01.02 | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4: Considerações: No preço unitário estão inclusos os fornecimentos dos materiais, inclusive perdas, transporte até o local de aplicação, colocação e espalhamento; mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e serviços de apoio que se fizerem necessários para a execução. | m³ | 7.003,08 | 4.668,72 | 11.671,80 |
| 24.12.08 | COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL: Considerações: No preço unitário estão inclusos todas as operações de compactação, mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para a completa execução do serviço, exceto fornecimento e transporte do solo importado. | m³ | 1.127,22 | 751,47 | 1.878,69 |
| 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS: Considerações: No preço unitário estão inclusos todas as operações de compactação, bem como mão de obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para a completa execução do serviço. | m² | 9.737,28 | 6.491,52 | 16.228,80 |
| 24.13.01 | VALETA SEÇÃO TRANSVERSAL ATÉ 0,50 M² 1ª CATEGORIA Considerações: No preço unitário estão inclusos os serviços de escavação manual, compactação manual, equipamentos e toda mão-de-obra com encargos sociais necessários para a perfeita execução. | m³ | 508,43 | 338,94 | 847,37 |

Página: 11 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 678.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

192



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENHEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 24.14.01.02 | MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA C/ RESIST. A TRAÇÃO 8kn/m Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte, perdas, sobreposições, mão de obra com encargos sociais, equipamentos e outros serviços de apoio necessários à completa execução do serviço. | m² | 9.980,58 | 6.653,71 | 16.634,29 |
| 24.14.01.05 | MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA COM RESIST. A TRAÇÃO 14kn/m. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte, sobras, sobreposições, mão de obra com encargos sociais, equipamentos e outros serviços de apoio necessários à completa execução do serviço. | m² | 35.849,10 | 23.899,40 | 59.748,50 |
| 24.16.16 | TUBO DE CONCRETO Ø = 1,00M CLASSE PA-2: Considerações: No preço unitário estão inclusos todas as despesas para o fornecimento, carga, transporte e descarga do tubo no local de aplicação. Inclui ainda, toda a mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para o assentamento e rejuntamento (ou montagem) do tubo. Estão excluídos do preço unitário os serviços de escavação do material, compactação de base, lastro e aterro apilado. Deverá ser apresentado o certificado de qualidade e garantia do material, conforme especificação e norma técnica. | m | 18,00 | 12,00 | 30,00 |
| 24.18.01 | CANAleta CONCRETO 40cm. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte dos materiais, mão de obra com encargos sociais, equipamentos, argamassa de assentamento e todas as operações para acabamento do serviço. Esta excluído do preço unitário os serviços de escavação, compactação e reaterro apilado. | m | 60,00 | 40,00 | 100,00 |
| 24.18.02 | CANAleta CONCRETO 60cm. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte dos materiais, mão de obra com encargos sociais, equipamentos, argamassa de assentamento e todas as operações para acabamento do serviço. Esta excluído do preço unitário os serviços de escavação, compactação e reaterro apilado. | m | 60,00 | 40,00 | 100,00 |

Página: 12 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

193



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREITEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| FASE 28 | SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA | | | | |
| 28.01.04.01 | FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT + GT: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os custos de fabricação e fornecimento das placas com fundo de película, mensagens e tarjas conforme as especificações, reforços e acessórios (perfil, cantoneira, parafuso, porca), conforme a seção 11.01 e 11.02 do manual de normas bem como, o transporte, seguros e a adequada armazenagem das placas em local designado pela fiscalização, e eventuais perdas. | m² | 153,00 | 102,00 | 255,00 |
| 28.01.24.01 | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA – SOLO: Considerações: No preço unitário estão inclusos mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e outros serviços de apoio que se fizerem necessários, conforme a seção 11.04 do manual de normas. | m² | 153,00 | 102,00 | 255,00 |
| 28.03.02 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA VINILICA OU ACRILICA: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte e aplicação dos materiais tais como: tinta a base de resina acrílica, refletorizada com micro-esferas de vidro. Inclui ainda mão-de-obra com encargos sociais, limpeza prévia, ferramentas manuais, demarcação da área a ser pintada, equipamentos e outros serviços de apoio necessários à perfeita execução, conforme a seção 11.06 do manual de normas. | m² | 8.328,00 | 5.552,00 | 13.880,00 |
| 28.03.09 | TACHA MONODIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os custos de fabricação, transporte, impostos, seguros e outros necessários a entrega dos materiais nos locais de implantação, inclusive mão-de-obra com encargos sociais, cola para fixação e equipamentos necessários a execução do serviço, conforme a seção 11.06 do manual de normas e a especificação 3.15 do caderno técnico-6. | un | 2.914,80 | 1.943,20 | 4.858,00 |

Página: 13 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

194



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 0428/2012

Contrato n° 16.453-7



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|--------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREITEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 28.03.09.01 | TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os custos de fabricação, transporte, impostos, seguros e outros necessários a entrega dos materiais nos locais de implantação, inclusive mão-de-obra com encargos sociais, cola para fixação e equipamentos necessários a execução do serviço, conforme a seção 11.06 do manual de normas e a especificação 3.15 do caderno técnico-6. | un | 1.457,40 | 971,60 | 2.429,00 |
| 28.06.10 | SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10M: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte do suporte até o local de implantação, tratamento, mão-de-obra com encargos sociais, e equipamentos utilizados na colocação e ajuste dos suportes de madeira, conforme a seção 14.06 do manual de normas. | m | 535,50 | 357,00 | 892,50 |
| 28.08.01.01 | PLACA INSTITUCIONAL: Considerações: No preço unitário está incluso o fornecimento dos materiais, confecção, montagem e instalação de placa institucional, suporte, fixação, acabamento e diagramação, conforme orientação do Governo do Estado de São Paulo, mão-de-obra com encargos sociais, equipamentos, BDI e demais serviços que se fizerem necessários para a perfeita execução do serviço. | m² | 192,00 | zero | 192,00 |
| 28.08.02.01 | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL: Considerações: No preço unitário está incluso mão-de-obra com encargos sociais para execução de limpeza, substituições, reforma, pintura, lavagem, reposicionamento, retirada e recolocação do módulo, materiais, equipamentos, BDI e demais serviços que se fizerem necessários para a perfeita execução do serviço. | m²xmês | 1.344,00 | zero | 1.344,00 |
| 28.88.18.01 | REMOÇÃO MECÂNICA DE BARREIRA: Considerações: Consiste na remoção de material deslizado de talude de corte sobre a plataforma, compreendendo mão-de-obra, equipamento, transporte e execução por m³ de material removido. | m³ | 120,00 | 80,00 | 200,00 |

Página: 14 de 15

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

195



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



ATESTADO Nº 0428/2012

Contrato nº 16.453-7

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|---|--------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| FASE 30 | SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE | | | | |
| 30.01.01 | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte até o local e plantio de grama batatais em placas, mão-de-obra com encargos sociais, equipamentos, ferramentas, irrigação e outros serviços de apoio que se fizerem necessários. Está excluído o fornecimento de adubo. | m² | 20.330,40 | 30.495,60 | 50.826,00 |
| FASE 36 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 36.01.01.01 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO TIPO I: Corresponde a 60% do percentual destinado a fase do canteiro tipo I. | global | 1,00 | zero | 1,00 |
| 36.01.01.02 | OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO TIPO I: Corresponde a 35% do percentual destinado a fase do canteiro tipo I. | global | 1,00 | zero | 1,00 |
| 36.01.01.03 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO TIPO I: Corresponde a 5,0% do percentual destinado a fase do canteiro tipo I. | global | 1,00 | zero | 1,00 |

IV – Profissionais que atuaram como Responsável Técnico, Preposto e Fiscal Adjunto no contrato, para o período da 01ª MP a MF, conforme demonstrado no quadro constante do item III:

- **Responsável Técnico, pela ELLENCO:**
 - Eng. Civil Geraldo Tadeu Rossi
CREA-SP 0601578549; RNP 2602364509
- **Preposto, pela ELLENCO:**
 - Eng.ª Civil Silene Walter Pereira
CREA-SP 5060126410; RNP 2602931853
- **Fiscal Adjunto pela Vanguarda:**
 - Eng. Civil Manoel Carlos Ferrari
CREA-SP 0600262235; RNP 2603371363

V – DADOS CONTRATUAIS:

- Valor do contrato (inicial)..... R\$ 14.771.707,56
- Valor do contrato (com Aditivo)..... R\$ 16.483.001,34
- Valor Medido até a MF (até 14/07/10)..... R\$ 16.483.001,34
- Valor dos serviços Sub-Empreitados à empresa Vanguarda R\$ 5.878.946,80
- 1ª Nota de Serviço 14/09/09
- Prazo contratual 10 meses
- Período Sub-Empreitado da 01ª MP a MF (15/09/09 à 14/07/10):
- (Data-Base: junho / 2009).

São Paulo, 04 de maio de 2012.

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Página: 15 de 15

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

196



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620150002961

Atividade concluída

Página 1/2

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 KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA

Registro: 506275558-SP

RNP: 2605619117

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220150247916 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 25/02/2015 Baixada em: 25/02/2015

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220150054063

Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL

Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA

Contratante: LEÃO E LEÃO LTDA. CNPJ: 55.979.264/0001-20

AVENIDA THOMAZ ALBERTO WHATELY No.: 5005

Complemento: Bairro: JARDIM AEROPORTO

Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14078900 PAIS: BRASIL

Contrato: Sem número Celebrado em: 12/06/2008

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 7.504.834,35 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA VICINAL SP 270 No.:

Complemento: (DISTRITO DE FAXINAL) DIVISA DOS MUNICÍPIOS ANGATUBA E GAURÉI, Bairro:

Cidade: Campina do Monte Alegre UF: SP CEP: 18245000 PAIS: BRASIL

Data de início: 14/06/2008 Conclusão Efetiva: 13/04/2009 Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário: CPF/CNPJ:

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE CAMPINA DO MONTE ALEGRE AO BAIRRO ALEIXOS No.:

Cidade: Campina do Monte Alegre UF: SP CEP: 18245000 PAIS: BRASIL

Data de início: 14/06/2008 Conclusão Efetiva: 13/04/2009 Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário: CPF/CNPJ:

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP 189 No.:

Complemento: Bairro:

Cidade: Campina do Monte Alegre UF: SP CEP: 18245000 PAIS: BRASIL

Data de início: 14/06/2008 Conclusão Efetiva: 13/04/2009 Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Direção, Execução, Limpeza urbana, Esgoto. 620,00 metro. 2) Direção, Execução, Demolição, Pavimentação. 9851,68 metro cúbico. 3) Direção, Execução, limpeza de terreno. 63600,00 metro quadrado. 4) Direção, Execução, Escavação para Obras de Engenharia. 10070,82 metro cúbico. 5) Direção, Execução, Materiais, Compactação. 16728,88 metro cúbico. 6) Direção, Execução, Transporte, Materiais Mistos. 60570,76 metro cúbico. 7) Direção, Execução, Imprimação, Betuminosa Impermeabilizante. 141780,00 metro quadrado. 8) Direção, Execução, Imprimação, Betuminosa Ligante. 421218,00 metro quadrado. 9) Direção, Execução, Pavimentação, Concreto Asfáltico Usinado a Quente (CBUQ). 7678,88 metro cúbico. 10) Direção, Execução, Formas, Concreto. 11618,57 metro quadrado. 11) Direção, Execução, Adensamento, Concreto. 2976,78 metro cúbico. 12) Direção, Execução, Enrocamento. 151,35 metro cúbico. 13) Direção, Execução, Compactação de Aterro e/ou Base. 1860,36 metro cúbico. 14) Direção, Execução, Compactação de Aterro e/ou Base. 26884,03 metro quadrado. 15) Direção, Execução, Alvenaria, Bloco. 172,50 metro cúbico. 16) Direção, Execução, Sinalização horizontal, Pavimentação. 8840,00 metro quadrado. ...

Observações

ESTRADA VICINAL SP 270 (DISTRITO DE FAXINAL) DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE ANGATUBA E GUARÉI; ESTRADA VICINAL DE LIGAÇÃO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE CAMPINA DO MONTE ALEGRE AO BAIRRO ALEIXOS E SP 189.

Tec. José Ribeiro de Abreu Filho
CREA-SP nº 5061213047
Chefe da UGI Sorocaba - Reg 3588
GRE - 11

Certidão de Acervo Técnico No. 2620150002961

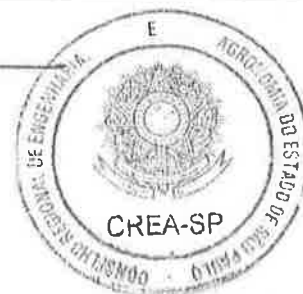
25/03/2015 14:13:43

BKqkgajs1U5TFTn

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Rua PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580

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



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

197



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620150002961

Atividade concluída

Profissional: KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA

Registro: 506275558-SP RNP: 2605619117

Título Profissional: Engenheiro Civil

Informações Complementares

Processo A-410/2009 V7

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

Houve a participação de outro profissional.

Declaramos que a ART referente ao atestado anexo foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA a fiscalização das atividades nele relacionadas.

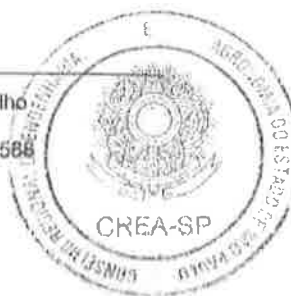
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620150002961

25/03/2015 14:13:43

BKkgkaJs1U5TFTn

[Assinatura]
Eng. Jose Ribeiro de Abreu Filho
CREA-SP nº 5061213047
Chefe da UGI Sorocaba - Reg 3588
GRE - 11



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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



198



Este presente documento é parte integrante da certidão de acervo documental, emitida nesta data pelo CREA-SP SOB Nº 25.03.154
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 25.03.15
Alexandra Lehoz
Agente Administrativo
Reg. 4350

ATESTAMOS, para os devidos fins e efeitos, que a empresa **VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA**, CNPJ nº 38.848.107/0001-67, estabelecida à na estrada José Corrêa de Moraes nº 8.676 – Chapada Grande – Itapetininga – SP executou os serviços de **Recuperação das estradas vicinais do Estado de São Paulo: Estrada Vicinal SP-270(distrito de Faxinal) divisa dos municípios Angatuba e Guaraci; estrada vicinal de ligação entre os municípios de Campina do Monte Alegre ao Bairro Aleixos e SP-189, num total de 22,1 Km, no período de 14 de Junho de 2008 á 13 de Abril de 2009.**

Tendo como Responsável Técnico o Engº **Manoel Carlos Ferrari**, CREA-SP nº 0600262235 e Engenheiro Preposto **Kleber dos Santos Faria**, CREA-SP nº 5062755558.

Abaixo planilha de quantidades contratuais:

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
|---|-------|-----------|
| Demolição do pavimento flexível c/ transporte | m³ | 9.851,68 |
| Limpeza de bueiros diâmetro ate 100cm | m | 460,00 |
| Limpeza de bueiros diâmetro ate 60cm | m | 160,00 |
| Limpeza do terreno sem destocamento de árvores, considerando a área de projeção horizontal. | m² | 63.600,00 |
| Escavação e Carga de material de 1ª ou 2ª categoria | m³ | 10.070,92 |
| Carga de material de limpeza de escavação | m³ | 12.720,00 |
| Espalhamento, regularização e compactação de material em boca-fora. | m³ | 16.728,88 |
| Transporte de material escavado de 1ª/2ª categoria até 1 km | m³*km | 57,91 |
| Transporte 1ª/2ª Categoria além de 2 Km | m³*km | 19.842,40 |
| Transporte de material de limpeza até 1 Km | m³*km | 14.246,00 |

Cópia apresentada
pelo interessado

0427AA165804

AUTENTICAÇÃO

11-11-2015

11-11-2015

11-11-2015

11-11-2015

Leão Leão

| | | | |
|---|---|--------------------|------------|
| Melhoria de Sub-Leito – 100% EN | 18 FEV 2015 | m ² | 27.102,00 |
| Reforço de sub-leito, escavação de solo existente e de França | Oficial | m ³ | 5.284,89 |
| Reforço de sub-leito compactação 100% EI | VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE | m ³ | 1.277,25 |
| Reforço de sub-leito compactação 100% EN | 2-15 | m ³ | 4.360,05 |
| Transporte de materiais para reforço de sub-leito até 5km | | m ³ *km | 26.424,45 |
| Sub-base ou base solo brita com cimento 6% | | m ³ | 40,80 |
| Sub-base ou base de solo brita 60% Br | | m ² | 3.644,40 |
| Sub-base ou base brita graduada simples | | m ³ | 15.288,00 |
| Imprimadura betuminosa Impermeabilizante; Compreendendo material, mão de obra, equipamentos, transporte e execução. | | m ² | 141.780,00 |
| Imprimadura betuminosa Ligante; Compreendendo material, mão de obra, equipamentos, transporte e execução. | | m ² | 317.352,00 |
| Imprimadura betuminosa auxiliar de ligação; Compreendendo material, mão de obra, equipamentos, transporte e execução. | | m ² | 103.866,00 |
| Camada de rolamento - CBUQ – graduação C - com DOP | | m ³ | 7.678,88 |
| Forma plana para concreto comum | | m ² | 11.618,57 |
| Barra de CA-50 | | kg | 1.203,00 |
| Fornecimento, transporte, lançamento, adensamento e cura de Concreto Fck 10 MPA. | | m ³ | 31,35 |
| Fornecimento, transporte, lançamento, adensamento e cura de Concreto Fck 15 MPA. | | m ³ | 2.911,98 |
| Fornecimento, transporte, lançamento, adensamento e cura de Concreto Fck 25 MPA. | | m ³ | 33,45 |
| Enrocamento de pedra arrumada e rejuntada | | m ³ | 4,35 |
| Enrocamento de pedra jogada | | m ³ | 147,00 |
| Enchimento de vala com pedra britada 1e 2 | | m ³ | 651,05 |
| Compactação manual com reaterro, solo local | | m ³ | 1.860,36 |
| Compactação manual para bases de caixas e valas | | m ² | 26.884,03 |

Cópia apresentada
pelo interessado



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO
TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO
ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP
O PRESENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIFICAÇÃO

25.03.15

Assessoria Administrativa
Rafael

| | | |
|---|----------------|-----------|
| Execução de valeta seção transversal até 0,50 m ² 1ª categoria | m ³ | 5.692,80 |
| Manta Geotextil não tecida resistência longitudinal 08 kn/m | m ² | 13.100,00 |
| Tubo de concreto D=0,60M classe PA-2 | m | 56,00 |
| Tubo de concreto D=1,00M classe PA-2 | m | 216,00 |
| Alvenaria de Bloco de Concreto, compreendendo o preparo e a execução. | m ³ | 172,50 |
| Argamassa de cimento e areia Traço 1:3 espessura =2cm, compreendendo o preparo e a execução. | m ² | 250,26 |
| Escavação Manual para obras, sem explosivos. | m ³ | 664,27 |
| Escavação Mecânica para obras, sem explosivos. | m ³ | 1.549,97 |
| Fornecimento e transporte de Placa de Aço GT+GT. | m ² | 215,00 |
| Fornecimento e Implantação de Suporte de madeira Tratada 0,10 x 0,10 m | m | 752,50 |
| Confecção, montagem e instalação de placa institucional. | un | 6,00 |
| Sinalização horizontal com resina vinilica ou acrílica, demarcação de pavimento com tinta a base de resinas vinílicas ou acrílicas, refletorizada com micro-esferas de vidro. | m ² | 8.840,00 |
| Colocação de PLACA em Suporte de Madeira - SOLO | m ² | 215,00 |
| Manutenção de Placa Institucional | manut x mês | 54,00 |
| Grama em placa sem adubo para revestimento vegetal. | m ² | 55.506,25 |

O valor da obra foi de **R\$ 7.504.834,35**.

Prazo de execução: **10 (dez) meses**.

Declaramos que nada há que a desabone, pois a mesma executou a obra a contento.

Por ser verdade, firmo o presente.



Ribeirão Preto, 22 de Maio de 2009.

Nome: José Luiz Barbosa Pinheiro
CREA nº 0400416052

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 26.2015.000.2961
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 25/03/15

Alessandra Lahoz
Agente Administrativo
Reg. 4350

Cópia apresentada
pelo interessado



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620140009307

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 KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA
Registro: 5062755558-SP RNP: 2605619117
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220141048537 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 06/08/2014 Baixada em: 06/08/2014
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220110057370

Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADA E RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 43.052.497/0001-02 ...
AVENIDA DO ESTADO No.: 777

Complemento: Bairro: BOM RETIRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107902 . PAIS: BRASIL

Contrato: Sem número Celebrado em : 29/12/2010

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 142.743,85 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP 189-KM 17+400M, COM 25,00M DE EXTENSÃO No.:

Complemento: Bairro:

Cidade: Buri UF: SP CEP: 18290000 . PAIS: BRASIL

Data de Início: 29/12/2010 Conclusão Efetiva: 28/01/2011 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Escavação para Obras de Engenharia, Terraplanagem. 120,00 metro cúbico. 2) Execução, Execução, Tubulação, Aço. 4701,50 quilograma.

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS-TUBOS CORRUGADO GALVANIZADO METÁLICO NÃO DESTRUTIVO, NA SP 189KM 17+400M, COM 25,00M DE EXTENSÃO NO MUNICÍPIO DE BURI.

Informações Complementares

Processo A-410/2009 V6
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 3 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. 2620140009307

04/09/2014 10:15:21

1zFsJ3BA5TJC6Cn

Tecno. José Ribeiro de Abreu Filho
CREA-SP nº 5061213047
Chefe da UGI Sorocaba - Reg 3588
GRE - 11



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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade deste 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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



202



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0485/2011

2ª VIA

PAG. 1
12/04/13

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-017 DE 21/03/1991 E PORTARIA SUP-DER-019 DE 19/04/2005, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 17255-8

INTERESSADO: VANGUARDA

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS-TUBOS CORRUGADO GALVANIZADO METÁLICO NÃO DESTRUTIVO, NA SP-189-KM 17+400M, COM 25,00 M DE EXTENSÃO NO MUNICÍPIO DE BURI, EDITAL Nº 012/CQA.2/2010

| | | |
|---|----------|---------------------|
| CONTRATADA | MEDIÇÕES | PERÍODO |
| VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA | 001 A MF | 29/12/10 A 28/01/11 |
| CNPJ: 38.848.107/0001-67 | | |

| | | | |
|--------------------|-----------------------------------|----------|---------------------|
| ENG.RESP.TEC. | KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A MF | 29/12/10 A 28/01/11 |
| ENG.PREPOSTO CIVIL | KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A MF | 29/12/10 A 28/01/11 |

PRAZO CONTRATUAL: 1 MÊS
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 142.743,85
DATA BASE: 06/10

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

| | | | |
|----------|--|-------------|-----|
| 24.02 | ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA DE ARTE | #####120,00 | M3# |
| 24.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA A ESCAVAÇÃO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA. | | |

| | | | |
|----------|--|------------|-----|
| 24.05 | FORMA PARA CONCRETO | #####72,00 | M2# |
| 24.05.01 | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À SUA CONFEÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO. | | |



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620140009307

SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 04.09.14

Alessandra Lahoz
Agente Administrativo
Reg. 4350

ENG. JORGE MASSAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 06601810603
CPF 62939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

ORIGINAL DO REG. CIVIL E REG. NAT. E TRANSF. DE
NOTAS DO 3ºº DISTRITO DO REG. CIVIL
São Paulo - Capital - 1ºº (11) 5555-5555
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA É FOTOCOPIADA
CONFERE COM O ORIGINAL

S. Paulo 07 ABO 2013

☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,00



203



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0485/2011

2ª VIA

PAG. 2

CONTRATO : 17255-8

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.06 ACO PARA CONCRETO ARMADO
24.06.02 BARRA DE ACO CA-50. #####138,00 KG#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS
POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN-
SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS,
ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS
SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A
COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A
SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO,
QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMEN-
TO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE
ACORDO COM A NBR 7480.

24.07 CONCRETO
24.07.03 CONCRETO FCK 18 MPA. #####13,46 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE-
TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E
MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS; AS
OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO,
ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSA-
RIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEA-
MENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDE DO FORNECI-
MENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO,
CALCULADO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO
SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE
SOBRESCAVACAO.

24.20 TUBO DE ACO CORRUGADO GALVANIZADO E/OU EPOXI METO-
DO DESTRUTIVO E/OU NAO DESTRUTIVO.
24.20.01 TUBO ACO CORR. GALV. MET. NAO DESTRUTIVO. #####4.701,50 KG#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DO
MATERIAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DE PROJE-
TO, BEM COMO TODOS ACESSORIOS DE FIXACAO, TRANS-
PORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, INCLUSIVE PERDAS
DE MATERIAIS POR TRANSPORTE E/OU MANUSEIO. ESTAO
INCLUSOS AINDA, OS SERVICOS DE ESCAVACAO, MONTAGEM
E COLOCACAO DAS CHAPAS, CARGAS E TRANSPORTE DO MA-
TERIAL EXCEDENTE PARA O LOCAL APROPRIADO. ESTA IN-
CLUSO AINDA O BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO D'AGUA,
O PREENCHIMENTO DOS VAZIOS ENTRE O TUBO E O ESPAO
REMANESCENTE EM CONTATO COM O TERRENO NATURAL,
A EXECUCAO DOS POCOS DE ACESSOS. DEVERA SER APRE-
SENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO
MATERIAL UTILIZADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG), MEDIDO DE
ACORDO COM O PESO ESPECIFICO E O COMPRIMENTO ESTI-
PULADO EM PROJETO, SERVICO ACABADO.



ENG. JORGE MARRAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0600810603
CPF 67339384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620140009307

SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 04, 09, 14

Alexandre Lahoz
Agente Administrativo
Reg. 4350

OFICIAL DE REG. CIVIL DES. NAT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO JUIZ DE PAZ
S. Paulo - Capital - RJ (11) 333-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA FOTOGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paulo 07 AGO 2013

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



204



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0485/2011

2ª VIA

PAG. 3

CONTRATO : 17255-6

INTERESSADO: VANGUARDA

OBSERVAÇÕES:

* TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO O SEGUINTE PROFISSIONAL:

- ENG. CIVIL KLÉBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA
CREA-SP 5062755558; RNP 2605619117

* ESTE ATESTADO REFERE-SE A SEGUNDA VIA DO ATESTADO N. 0485/2011 EMITIDO EM 27/06/2011.

O PRESENTE ATESTADO DEVERÁ SER REGISTRADO NA ENTIDADE PROFISSIONAL COMPETENTE, PARA OS DEVIDOS FINS CONSTANTES NO ARTIGO 230, INCISO II, PARÁGRAFO 1º DA LEI FEDERAL N. 8.666/93.

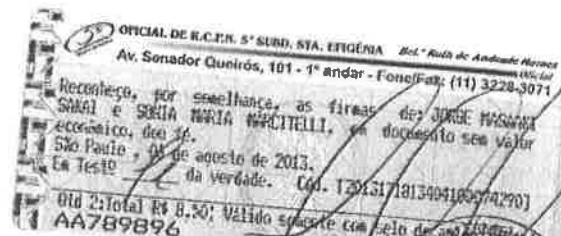
INFORMAÇÕES DA COT 02 ÀS FLS. 47 DO PROCESSO PR. 003.100/DR.02/11.

DATA DE EMISSÃO DO ATESTADO: 17/04/13

ESTE ATESTADO CONTEM 1 FOLHAS.

ENG. JORGE MASAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620140009307

SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 04/09/14

Alessandra Lahoz
Agente Administrativo
Reg. 4350

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TAMBÉM DE NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - Capital - Tel: (11) 5066-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA CONFERE COM O ORIGINAL. 13.09.13

S. Paulo 07 A60 2013

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



205



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620140004529

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 KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA
Registro: 506275558-SP RNP: 2605619117
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220140127617 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/01/2014 Baixada em: 25/03/2014
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 92221220131377818, 9222122012049810
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 92221220120049052
Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA

Contratante: DEPTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO - DER-SP ... CNPJ: 43.052.497/0001-02 ...
AVENIDA AVENIDA DO ESTADO No.: 777
Complemento: DER - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM.... Bairro: PONTE PEQUENA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 17.718-0 Celebrado em: 28/12/2011
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 851.424,76 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP-255 No.:
Complemento: TRECHO ITAÍ - CORONEL MACEDO, KM 289+250, KM 290+850, KM 297+050 E KM 297+850.... Bairro:

Cidade: Itai UF: SP CEP: 18730000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 29/12/2011 Conclusão Efetiva: 28/04/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Direção, Execução, Pavimentação, asfáltica. 2505,00 metro cúbico. 2) Direção, Execução, Sarjeta, Concreto. 20,00 metro cúbico. 3) Direção, Execução, Enrocamento, de rochas. 1200,00 metro cúbico. 4) Direção, Execução, Tubulação, Concreto armado. 80,00 metro. 5) Direção, Execução, Captação Superficial de Água, Concreto. 200,00 metro cúbico. 6) Direção, Execução, Terraplenagem, Aterro compactado. 7800,00 metro cúbico. 7) Supervisão, Execução, Sondagens, Aterro compactado. 270,00 hectare. 8) Supervisão, Execução, Levantamento topográfico, Rodoviário. 4,00 hectare.

Informações Complementares

PROCESSO A-410/2009 V5

- Houve participação de outros profissionais: Um Engenheiro civil, Um engenheiro Agrônomo (não consta no Atestado Técnico 640/2012).
- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 17 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. 2620140004529

22/05/2014 16:10:29

xyaAAUTTUGJy6Kz

Tecgo. José Ribeiro de Abreu Filho
CREA-SP nº 5061213047
Chefe da UGI Sorocaba - Reg 3588
GRE - 11



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 de entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



266



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 1
08/08/12

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-017 DE 21/03/1991 E PORTARIA SUP-DER-019 DE 19/04/2005, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE TALUDES NA SP-255, TRECHO ITAÍ-
- CORONEL MACEDO, NOS KM 289+250M, KM 290+850M, KM 297+050M E KM 297+850M.
EDITAL N. 019/2011-TP.

| CONTRATADA | MEDIÇÕES | PERÍODO |
|---|----------|---------------------|
| VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA CNPJ: 38.848.107/0001-67 | 001 A MF | 29/12/11 A 28/04/12 |

| ENG.RESP.TEC. | MANOEL CARLOS FERRARI | 001 A MF | 29/12/11 A 28/04/12 |
|--------------------|-----------------------------------|----------|---------------------|
| ENG.PREPOSTO CIVIL | KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A MF | 29/12/11 A 28/04/12 |

PRAZO CONTRATUAL: 4 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 851.424,76
DATA BASE: 03/11

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVIÇOS PRELIMINARES

21.01.01 SONDAAGEM A PERCUSSAO ATE 15 M #####270,00 M#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A VISITA PREVIA AO LOCAL, MARCAÇÃO DOS FUROS (SENDO QUE A DISTANCIA ENTRE OS FUROS NAO DEVE SER SUPERIOR A 30 M), A PERFEITA EXECUCAO DAS SONDAGENS, CONFIRMACAO DA LOCAÇÃO E DO NIVELAMENTO, DESCRICAO DAS AMOSTRAS DE SOLO DE CADA TERMO DE SONDAGEM, ELABORACAO DO PERFIL DE SONDAGEM DE LABORATORIO (EM TERMOS DE RESISTENCIA, PERMEABILIDADE E DEFORMABILIDADE), REVISAO DA CLASSIFICACAO E, POR FIM, ELABORACAO E APROVACAO FINAL DO RELATORIO DE SONDAGEM. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) EXECUTADO.

TAXA FIXA INSTALACAO SONDAAGEM A PERCUSSAO. #####4,00 UN#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A LOCAÇÃO DA SONDAGENS EM CAMPO E NIVELAMENTO, CHEGADA A OBRA E INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA INSTALACAO DA SONDAGEM.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE INSTALACAO.

ENG. JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67039384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL RES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IPRAPERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5584-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE

S. Paulo 08 MAR 2013

☐ Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVAMENTO E EXCEDE A DATA DA DATA PELO QUAL SE SOB N.º 260140004529
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 22/05/2014
Assessoria de Engenharia de V. PAULO
Agente Administrativo - Nº 3622
CREA-SP - Inscrição Soroocaba

257



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 2

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

| | | | |
|-------------|---|-------------|-----------|
| 21.01.09 | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS DA EMPRESA ATE O LOCAL DE EXECUCAO DOS FUROS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR KM X EQUIP. DE DISTANCIA PERCORRIDA (IDA E VOLTA). | #####300,00 | KM*EQUIP# |
| 21.01.10 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS DENTRO DA OBRA ENTRE OS FUROS. MEDICAO SERA MEDIDO POR METRO (M) DESLOCADO. | #####910,00 | M# |
| 21.01.11 | PLATAFORMA OU BANQUETA PARA SONDAAGEM A PERCUSSAO PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA PERMITIR A REALIZACAO DE SONDAGEM EM LOCAIS INGRIMES. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR EQUIPAMENTO (EQUIP). | #####4,00 | EQUIP# |
| 21.02.06.01 | LEVANT. PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, POLIGONAL CLASSE II PAC ESC. 1:500 ATE 1 HA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO, EQUIPE ESPECIALIZADA DE MAO DE OBRA, EQUIPAMENTOS DE PRECISAO TAIS COMO, NIVEL, TEODOLITO E/OU ESTACAO TOTAL, COM TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS COM FORNECIMENTO DE DADOS EM MEIO MAGNETICO E/OU PAPEL. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN). | #####4,00 | UN# |
| 21.05 | DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS. | | |
| 21.05.02 | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO. | #####20,00 | M3# |
| | DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO | #####25,00 | M3# |

SOROCABA, 14

SOMENTE SERÁ VALIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 0640/2012

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3522
CREA-SP - Inscrição Soroceba

ENG. JORGE KAMATA SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E ATRIBUIÇÃO DE
NOTAS DO 1º SUBDISTRITO DE INHAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 2505-5744
AUTENTICAÇÃO: ESTA CÓPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOB FE

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



208



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 3

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS,
INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATE-
RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE,
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.01 LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE PRELIMINARES #####5.000,00 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUI-
PAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO
DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL,
ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSI-
DERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL.

22.02 ESCAVACAO DE MATERIAL.
22.02.01 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA PRELIMINARES #####7.800,00 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN-
CARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A
EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTA-
DO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA
DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PA-
RA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE
PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO
MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU
AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VO-
LUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O
FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE
ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE
CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E
O SOLO COMPACTADO.

CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA
PRELIMINARES #####1.000,00 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA
CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS
DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO
CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIM-
PEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA
EQUIVALENTE A 30 CM.

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.
TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM #####78.000,00 M3*KM#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS
MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA
(URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM
COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO
TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 0600553025
SOMENTE SERÁ VALIDO COM O COMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 08/03/2013

FRANCISCO JOSÉ DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3622
CREA-SP - Inspeção Sorocaba

ENG. JORGE MASAHI BAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 36º SUBSTITUTO DO IBRAHIMIA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5508-5747
AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



209



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 4

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZAÇÃO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.12

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. PRELIMINARES

#####6.000,00 M3*KM#

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZAÇÃO.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.

22.04

22.04.01

COMPACTAÇÃO.

COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR SIMPLES

#####7.800,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSÃO DA PLATAFORMA, ENTRE OS OFFSET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMAÇÃO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZAÇÃO, UMIDIFICAÇÃO OU AEREAÇÃO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

E 23 PAVIMENTAÇÃO

02

SUB-BASE OU BASE.

SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA,

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA TRANSPORTES ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO, FORMAS LATERAIS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO. OS SERVICOS SERAO MEDIDOS EM METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

SOROCABA, 22/03/2014

SOMENTE SERÁ VALIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 62498568891

PLAQUEIAÇÃO ROSELESA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inscrição Sorecanta

ENG. JORGE HASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0641810603
CPF 67989384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL, PES. NAT. E TAREFAS DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IIRAPITRA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5566-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL DO FE

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



210



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 5

CORTADO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.04.02.02 SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA C/ CIMENTO 4% #####600,00 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO, FORMAS LATERAIS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.04.03 SUB-BASE OU BASE DE BRITA. #####1.850,00 M3#
23.04.03.03 SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE CAMADA DE BICA CORRIDA, CUJOS TRACOS DEVERÃO ESTAR ENQUADRADOS NAS FAIXAS DE GRANULOMETRIA ESPECIFICADAS NAS NORMAS TÉCNICAS OU INDICADAS PELO PROJETO, ONDE AS ESPESURAS SERÃO DEFINIDAS CONFORME DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO PROJETADO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO DA BASE OU SUB-BASE.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.05 IMPRIMADURA BETUMINOSA. #####1.100,00 M2#
23.05.01 IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MATERIAL ASFÁLTICO, OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA; REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRÁFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E CUIDADOS NECESSÁRIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019.
MEDICAÇÃO
O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA IMPRIMADA.

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE #####1.100,00 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MATERIAL ASFÁLTICO, OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA; REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRÁFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E CUIDADOS NECESSÁRIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.
MEDICAÇÃO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE SERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2640100047529
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 22/03/2014
FRANCISCO ROQUE DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA/SP - Inspeção Sorocaba

ENG. JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 001810603
CPF 61929384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. INT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IPIRANGA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



211



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 6

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTAÇÃO

O SERVIÇO RECEBIDO É MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ
PAGO EM METRO QUADRADO (M²) DE ÁREA IMPRIMADA.

| | | |
|-------------|--|----------------|
| 23.08 | CONCRETO ASFALTICO | |
| 23.08.03 | CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUAÇÃO C COM DOP | |
| 23.08.03.01 | CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - CAMADA ROL. C SEM DOP. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO- LOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUA- DOS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHA- MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE- TRONICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECES- SÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M ³), DE CAMA- DA ACABADA, CONFORME PROJETO. | #####40,00 M3# |
| 23.08.03.03 | CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C COM DOP. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO- LOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUA- DOS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHA- MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE- TRONICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECES- SÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M ³), DE CAMA- DA ACABADA, CONFORME PROJETO. | #####15,00 M3# |
| | FRESAGEM DE PAVIMENTO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINA- LIZAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS NECESSÁRIOS, EXCLuíDO O TRANSPORTE DO MA- TERIAL FRESADO ATÉ O LOCAL DE ESTOCAGEM. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M ³) FRESADO. | #####55,00 M3# |

24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA DE ARTE
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODA A MÃO DE

#####450,00 M3#

ENG. JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0641810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL P.S. NAT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IURUPERA,
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5069-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 08 MAR 2013

☐ Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50

VALIDO SOMENTE
COM SELLO DE
AUTENTICIDADE



01
O PRESENTE BOLETO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE SERVIÇO
TÉCNICO EXPEDIDA E ASSINADA PELO
CREA-SP SOB Nº 06011001557
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 02 de Março de 2013
FRANCISCO MORAES DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3632
CREASP - Inscrição Sorocaba



212



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 7

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.

24.05
24.05.01

FORMA PARA CONCRETO
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM
PRELIMINARES

#####520,00 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

24.06
24.06.02

ACO PARA CONCRETO ARMADO
BARRA DE ACO CA-50.

#####6.000,00 KG#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTES, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.

TELA METALICA.

#####2.600,00 KG#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, O FORNECIMENTO DA TELA, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, COLOCACAO, ARAME PARA AMARRACAO E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, DE ACORDO COM O PROJETO OU NA FALTA DESTES, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

CONCRETO
CONCRETO FCK 25 MPA.

#####200,00 M3#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO.

ENG. JORGE MASAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601610603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELAO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO ITIRAPETRA
São Paulo - Capital Tel: (11) 5566-5744
AUTENTICACAO - ESTA COPIA REPRODUZ A
CONFERE COM O ORIGINAL 400

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICACAO R\$ 2,50



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ADEQUAÇÃO
TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 260410603/1525
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 22/03/2013, 08h14
FRANCISCO JOSÉ DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3622
CREA-SP - Inscrição Sorocebe

213





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 9

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO OS SERVICOS DE ESCAVACAO DO MATERIAL, COMPACTACAO DE BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICACAO E NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO ASSENTADO.

24.16.24

TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2.

#####60,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO OS SERVICOS DE ESCAVACAO DO MATERIAL, COMPACTACAO DE BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICACAO E NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO ASSENTADO.

24.18

24.18.01

CANALETA DE CONCRETO

CANALETA CONCRETO 40CM.

#####110,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E TODAS AS OPERACOES PARA ACABAMENTO DO SERVICO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO OS SERVICOS DE ESCAVACAO, COMPACTACAO E REATERRO APILOADO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE SERVICO ACABADO.

GUIA E SARJETA DE CONCRETO.

SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.

SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, PERDAS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAL E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE, ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO E BASE, EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

#####20,00 M3#

BROCA DE CONCRETO ARMADO D=15,00 CM.

#####20,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A ESCAVACAO, OBEDECENDO-SE A PROFUNDIDADE DE PROJETO, TODOS OS MA-

ENG. JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 1º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5306-5244
AUTENTICAÇÃO: ESTA CÓPIA FOTOGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



01
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CREDENCIAMENTO
FICANDO EXPIDIDA A RESPOSTA PELO
CREASP SOB Nº 0601810603
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 22/03/2014
FRANCISCO MORAES DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3622
CREASP - Inscrição Profissional



215



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 10

CORTADO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

TERIAIS E SERVICOS TAIS COMO: CONCRETO E ACO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE BROCA EXECUTADA.

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.08.01

CONFECCAO, MONT. E INST. DE PLACA 4X3 M. PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO), ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INSTALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO DER/SP.

28.08.01.01

PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PROJETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER.

#####36,00 M2#

28.08.02

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M. PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER/SP.

22.01

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.

#####108,00 M2 X MES#

SOROCABA, 22/05/2014

SOMENTE SERA VALIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDAO

O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE INTEGRANTE DA CERTIDAO DE ARQUIVO TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26014004527

FRANCISCO ROBERTO DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3592
CREA/SP - Inscrição Sorocaba

ENG. JORGE NASHAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0401810603
CPF 07939384872

ENG. SÔNIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL DES. NAT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IPIRANGA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5144
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL DO CT

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



216



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 11

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

- 30.01 PLANTIO DE GRAMA
30.01.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA. #####9.500,00 M2#
- 30.01.08 IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSARIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO #####19.000,00 M2#
- 30.01.21 PLANTIO DE ARBUSTOS. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA MUDA, A ABERTURA DAS COVAS, MISTURA DO SOLO COM ADUBO ORGANICO, QUIMICO E CALCARIO DOLOMITICO, COLOCACAO DA MUDA NA COVA, COBRIMENTO DA COVA COM PALHA OU OUTRO MATERIAL, COLOCACAO DE UM TUTOR FIXADO NO SOLO COM UM AMARRIO NA MUDA E IRRIGACAO DA COVA; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. INCLUSIVE A POSSIVEL SUBSTITUICAO DOS ARBUTOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA. #####270,00 UN#

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

EQUIPE DE PROJETO, GERENCIAMENTO, MEIO AMBIENTE E OBRA
CONSULTOR A
PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA, OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FOR

#####20,00 HORA#

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO DO EXPEDIENTE, A SER EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 0600553025/12/13
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 12/05/2014
FRANCISCO ROSSETA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3502
CREA/SP - Inspeção Sorocaba

ENG. JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 06001810603
CPF 67933384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE NOTAS DO 30º SOCDISTRITO DO IRRAPURUA, São Paulo - Capital - Tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



212



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 12

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

MA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSÃO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.26

DIGITADOR

#####70,00 HORA#

PRELIMINARES

A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA, OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEIÇÕES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSÃO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.30

ENGENHEIRO JUNIOR

#####150,00 HORA#

PRELIMINARES

A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA, OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEIÇÕES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A

SOROCABA, 22/03/2013

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 249014/0045081
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO DA REFERIDA CERTIDÃO

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3922
CREA-SP - Inspeção Sorocaba

ENG. JORGE YASAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0504810603
CPF 67993384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO INDIANÓPOLIS
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU 2

S. Paulo 08 MAR 2013



Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



218



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 13

CONTO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDI-
CACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA
POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE
DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTEN-
SAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.32

ENGENHEIRO SENIOR.

#####70,00 HORA#

PRELIMINARES

A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERA-
CAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO
FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS,
FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDE-
RAL. DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS
INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS
COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS
AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRI-
TORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNI-
CACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFT
WARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS,
TESTES, REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS,
ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO
PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FOR-
MA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESEN-
VOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL
DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA
PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A
HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDI-
CACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA
POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE
DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTEN-
SAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.36

GEOLOGO JUNIOR

#####150,00 HORA#

PRELIMINARES

A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERA-
CAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO
FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS,
FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDE-
RAL. DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS
INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS
COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS
AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRI-
TORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNI-
CACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFT
WARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS,
TESTES, REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS,
ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO
PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FOR-
MA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESEN-
VOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL
DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA
PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A
HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDI-
CACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE SERVIÇO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 0600553025
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 22 de Maio de 2014

FRANCISCO MORAES DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inspeção Sorocaba

ENG. JORGE MATAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIV. PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO ABRAPUELA,
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU-FE

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



219



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 14

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.38

GEOLOGO SENIOR
PRELIMINARES

#####40,00 HORA#

A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA, OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.51

TOPOGRAFO.
PRELIMINARES

#####300,00 HORA#

A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA, OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

SOROCABA, 22/03/2014

SOMENTE SERA VALIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDAO

O PRESENTE DOCUMENTO E PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDAO DE ACERVO
TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB N° 060053025

FRANCISCO MORGES DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA/SP - Inspeção Sorocaba

ENG. JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0001810603
CPF 0939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891



OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELAO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO JERAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5509-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPRESENTA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU

S. Paulo 08 MAR 2013

Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



220



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 15

CONTRATO : 17718-0

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

35.04.12 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA TEMPORARIO #####300,00 HORA#

35.04.21 CADISTA TEMPORARIO #####70,00 HORA#

PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DOS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS, CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO PARA O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA AHORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PREÇO.
MEDICAO
A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIAS.

35.04.23 CADISTA / CALCULISTA I TEMPORARIO #####70,00 HORA#

PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DOS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS, CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO PARA O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA AHORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PREÇO.
MEDICAO
A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIAS.

36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01

ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES-

ENG. JORGE NAKAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IPIRANGA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5546-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZIDA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE

S. Paulo 08 MAR 2013



□ Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARREVO
TECNICO EXPEDIENTE DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 8660400345294
SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 20/03/2013
FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA/SP - Inspeção Sorocaba



225



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0640/2012

PAG. 16

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

TABELEÇER OS PADRÕES MÍNIMOS E LIMITADOS ESTRITA -
MENTE AS EDIFICAÇÕES DE APOIO NECESSÁRIAS, DADA AS
CONDIÇÕES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FÍSICO.
DEVERÁ SER PREVISTO AS CONDIÇÕES DEFINIDAS EM CADA
TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E
DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRU-
ÇÕES AMBIENTAIS ESPECÍFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E
LICENCIAMENTO/AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, ITEM 3.4,
VOLUME 2 DAS "INSTRUÇÕES AMBIENTAIS PARA EMPREEN-
DIMENTOS RODOVIÁRIOS DO DER/SP".

RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERÁ DE TOTAL
RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALAÇÃO, A
OPERAÇÃO, A MANUTENÇÃO E A DESMOBILIZAÇÃO DO CAN-
TEIRO, SEMPRE COM APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO FISCAL
DO DER.

36.01.02

CANTEIRO TIPO II - OBRAS DE MÉDIO PORTE. CUSTO 3%
DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MÍNIMO POR:
ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFÍCIO
COM ÁREA MÍNIMA DE 50M². COM ACOMODAÇÕES PARA ABRI-
GAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO
COM CIRCULAÇÃO, LAVATÓRIO E COPA.

ESCRITÓRIO DE SERVIÇO E FISCALIZAÇÃO - EDIFÍCIO
COM ÁREA MÍNIMA DE 16M² PARA ACOMODAR TODO PESSOAL
TÉCNICO DA EMPREITEIRA E DA FISCALIZAÇÃO.

PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO - COM ÁREA MÍNIMA DE
20M² PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DO CANTEIRO,
ALÉM DA CHAPEIRA E RELÓGIO DE PONTO.

ALMOXARIFADO GERAL - COM ÁREA MÍNIMA DE 30M² PARA
ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALÉM DE ESCRITÓRIO
, EXPEDIENTE E FERRAMENTARIA.

LABORATÓRIO DE CAMPO - COM ÁREA MÍNIMA DE 30M².
COM ACOMODAÇÕES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTO
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO TIPO II - CORRESPONDE A 60%
DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II
SERÁ MEDIDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, E DE ACOR-
DO COM O ANDAMENTO DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO.

36.01.02.01

#####1,00 GLOBAL#

36.01.02.02

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO TIPO II - CORRES-
PONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CAN-
TEIRO TIPO II.
SERÁ MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE
O PRAZO CONTRATUAL.

#####1,00 GLOBAL#

36.01.02.03

DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO TIPO II - CORRESPONDE A
5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TI-
PO II.
SERÁ MEDIDO NA MEDIDA FINAL, APÓS A DESMONTAGEM
DO MESMO.

#####1,00 GLOBAL#

36.01.02.04 EQUIPAMENTOS

VEÍCULO COM CAPACIDADE PARA 4 PESSOAS, 1.600CC.
- CONDIÇÃO F.

#####1,00 VEIC.MEN#

36.01.02.05

OBSERVAÇÕES:
TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. CIVIL MANOEL CARLOS FERRARI
CREA-SP 0600262235; RNP 2603371363

ENG. JORGE MASANO SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELAÇÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO CARAPULERA
São Paulo - Capital, tel: (11) 5546-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU.FE.

S. Paulo 08 MAR 2013

☐ Marcelo Antonio dos Santos
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,00

1063AY820339

222

FRANCISCO ALBERTO DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3522
CREASP - Inspeção Soroacaba

SOROCABA, 22/03/2013

SOMENTE SERÁ VÁLIDO ACOMPANHADO
DA REFERIDA CERTIDÃO

O PRESENTE DOCUMENTO
INTERANTE DA DRE-SP
TECENDO EXPEDIENTE DATA PELO
CREASP 0600262235







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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620140004441
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 MANOEL CARLOS FERRARI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MANOEL CARLOS FERRARI
Registro: 600262235-SP RNP: 2603371363
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220140127670 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/03/2014 Baixada em: 17/03/2014
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220130897040, 92221220110127816
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA
Contratante: DEPTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO - DER-SP CNPJ: 43.052.497/0001-02 ...
RUA GENERAL CARNEIRO No.: 196
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Itapetininga UF: SP CEP: 18200024 . PAIS: BRASIL
Contrato: 17.339-3 Celebrado em: 29/12/2010
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 2.890.020,83 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP-264 No.:
Complemento: NO KM 132 Bairro:
Cidade: Salto de Pirapora UF: SP CEP: 18160000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 29/12/2010 Conclusão Efetiva: 28/02/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Demolição. 585,20 metro cúbico. 2) Execução, Execução, Transporte, de Terra. 6400,00 metro quadrado. 3) Execução, Execução, Terraplenagem, Drenagem. 32800,00 metro cúbico. 4) Execução, Execução, Terraplenagem, de Terra. 9720,00 metro cúbico. 5) Execução, Execução, Transporte, de Terra. 1280,00 metro cúbico. 6) Execução, Execução, Transporte, de Terra. 547000,00 metro cúbico. 7) Execução, Execução, Terraplenagem, Compactação. 32800,00 metro cúbico. 8) Execução, Execução, Terraplenagem, Aterro compactado. 9720,00 metro cúbico. 9) Execução, Execução, Pavimentação, De solo. 2800,00 metro quadrado. 10) Execução, Execução, Pavimentação, De solo. 1088,00 metro cúbico. 11) Execução, Execução, Pavimentação, De solo. 8160,00 metro cúbico. 12) Execução, Execução, Pavimentação, asfáltica. 520,00 metro cúbico. 13) Execução, Execução, Pavimentação, asfáltica. 5200,00 metro quadrado. 14) Execução, Execução, Pavimentação, asfáltica. 70,00 metro cúbico. 15) Execução, Execução, de Obras, Drenagem. 220,00 metro cúbico. 16) Execução, Execução, de Obras, Concreto. 116,00 metro quadrado. 17) Execução, Execução, Fornecimento, Aço. 1240,00 quilograma. 18) Execução, Execução, Fornecimento, de Concreto. 28,00 metro cúbico. 19) Execução, Execução, de Artefatos de Concreto, Drenagem. 28,80 metro cúbico. 20) Execução, Execução, de Obras, Drenagem. 12800,00 quilograma. 21) Execução, Execução, Sinalização vertical. 36,00 metro quadrado. 22) Execução, Execução, Sinalização horizontal. 200,00 metro quadrado. 23) Execução, Execução, Sinalização horizontal. 60,00 unidade.

Informações Complementares

PROCESSO A-152/2002 V2

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
- Houve participação de outros profissionais: Um Engenheiro civil, Um Engenheiro Agrônomo.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 13 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. 2620140004441

21/05/2014 14:31:46

xfsxAAAsaA515TC

Tecgo. José Ribeiro de Abreu Filho

CREA-SP nº 5961213047

Chefe da UCI Sorocaba - Reg 3588

GRE - 11



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 ouativos e o registro no 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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rue PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



224



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0384/2011



A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-017 DE 21/03/1991 E PORTARIA SUP-DER-019 DE 19/04/2005, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 17339-3

INTERESSADO: VANGUARDA

OBJETO: EXECUCAO DE OBRAS E SERVICOS EMERGENCIAIS PARA RECUPERACAO DE ATERRO E PISTA, COM CONSTRUCAO DE LINHA DUPLA DE TUBO CORRUGADO DE 2,50M DE DIAMETRO PELO METODO NAO DESTRUTIVO, NO KM 132 DA SP 264, NO MUNICIPIO DE SALTO DE PIRAPORA. DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº002/2011-CD

| CONTRATADA | MEDIÇÕES | PERÍODO |
|---|----------|---------------------|
| VANGUARDA CONSTRUÇOES E SERVICOS DE CONSERVACAO VIARIA LTDA CNPJ: 38.848.107/0001-67 | 001 A MF | 29/12/10 A 28/02/11 |
| ENG.RESP.TEC. MANOEL CARLOS FERRARI | 001 A MF | 29/12/10 A 28/02/11 |
| ENG.PREPOSTO CIVIL KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA | 001 A MF | 29/12/10 A 28/02/11 |

PRAZO CONTRATUAL: 2 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 2.890.020,83
DATA BASE: 09/10

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

- 21.05 DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS.
- 21.05.02 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. #####25,20 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05.07 DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. #####560,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATE-

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO MIRAPORA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU ENG. JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

S. Paulo

14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

225



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA,
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

- 22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.01 LIMPEZA DO TERRENO.SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUI-
PAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO
DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGE-
TAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSI-
DERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL. #####6.400,00 M2#
- 22.02 ESCAVACAO DE MATERIAL.
22.02.01 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN-
CARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A
EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTA-
DO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA
DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PA-
RA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE
PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO
MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU
AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VO-
LUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O
FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE
ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE
CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E
O SOLO COMPACTADO. #####32.800,00 M3#
- 22.02.05 ESCAVACAO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS OU A
CABO PARA ARRASTO, NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS
SERVICOS DE REMOCAO DE SOLO COMPRESSIVEIS COM
BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE E CAMADAS ARGILOSAS
SATURADAS. INCLUI AINDA A CARGA DO MATERIAL ESCA-
VADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES.
EM CASO DE DUVIDA, QUANTO CLASSIFICACAO DO MATE-
RIAL, FICARA A CARGA DA FISCALIZACAO A REALIZACAO
DE ENSAIOS GEOTECNICOS PARA SUA CARACTERIZACAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO
VOLUME MEDIDO NA CAVA RESULTANTE DA REMOCAO. #####9.720,00 M3#
- 22.02.06 CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA
CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS
DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES.
MEDICAO #####1.280,00 M3#

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO TETRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FEHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS

S. Paulo 14 FEV 2013



CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872



ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50

226



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA EQUIVALENTE A 30 CM.

22.03
22.03.05

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.
TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM
PRELIMINARES

#####492.000,00 M3*KM#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.10

TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM 2 KM
PRELIMINARES

#####48.600,00 M3*KM#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.12

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM.
PRELIMINARES

#####6.400,00 M3*KM#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.

MEDICAO
SERA MEDIDO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.

22.04
22.04.01

COMPACTACAO.

COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR
SIMPLES

#####32.800,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE

COM SELO DE
AUTENTICAÇÃO

S. Paulo 14 FEV 2013

ENG. JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 07939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



277



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMMA, ENTRE OS OFF-SET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

22.06

22.06.04

FUNDACAO DE ATERRO.

FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO

#####9.720,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL, PERDAS, TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DE ESTABILIZACAO DA SUPERFICIE ONDE HOVER AFLORAMENTO DO LENÇOL FREATICO, COMO NO CASO DE FUNDO DE CAVAS PROVENIENTE DA REMOCAO DE SOLO MOLE, OU AINDA, EM LOCAIS QUE APRESENTAM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, ONDE FORAM REALIZADAS TROCAS DE SOLO. AS CAMADAS DE FUNDACAO TERA O ESPESSURAS VARIADAS DE MODO A ACOMODAR E CONFINAR A PRESENÇA DE AGUA LOCAL. INCLUI AINDA O ESPALHAMENTO E ACOMODACAO NO CASO DE PEDRA RACHAO E ADENSAMENTO COM AGUA NO CASO DE AREIA LAVADA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM A SECAO DE PROJETO OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.02

MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.

NOS PRECOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E QUAISQUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVICOS SERA EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZACAO.

23.02.01

MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR NORMAL

#####2.800,00 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZACAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU Nº:

S. Paulo 14 FEV 2013

JORGE MASAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



220



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03 REFORCO DO SUB-LEITO, CONFORME A SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.01 REFORCO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO PRELIMINARES #####544,00 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO.

23.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REFORCO DE SUB-LEITO POR M3 X KM, CONFORME SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.02.05 REFORCO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 15 KM. #####8.160,00 M3*KM#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SECAO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DE ESCAVACAO E DE APLICACAO.

23.03.04 REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR NORMAL #####544,00 M3#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DO REFORCO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENEIZACAO, UNIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSARIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUCAO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.04 SUB-BASE OU BASE.

23.04.03 SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

23.04.03.01 SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES PRELIMINARES #####520,00 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO ITAPUERA
São Paulo - Capital - Tel. (11) 5566-5741
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZ O ORIGINAL
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU-SP Nº 0604810603

S. Paulo 14 FEV 2013

☐ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,80

JORGE MABAACKI SAKAI
CREA-SP 0604810603
CPF 67989384872



ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

229



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DE-VIDAMENTE CALBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMEN-TO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NE-CESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.

23.04.04
23.04.04.05

SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA
SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA COM CIMENTO 5% PRELIMINARES #####520,00 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DE-VIDAMENTE CALBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMEN-TO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NE-CESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/009. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.

23.05
23.05.01

IMPRIMADURA BETUMINOSA.
IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES #####2.600,00 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPRO-META A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA.

23.05.02

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES #####2.600,00 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPRO-META A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020. MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA.

23.05.03

IMPRIMADURA BETUMINOSA AUXILIAR DE LIGACAO #####1.400,00 M2#

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO JIRAPUERA, São Paulo - Capital - tel: (11) 3505-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA ENG. JORGE MASAARI SAKAI CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FOLHETO DA EQUIPE DE PREÇOS CREA-SP 0601810603 CPF 67949384872

S. Paulo 14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

230



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, O ARMAZENAMENTO, AS PERDAS, O AQUECIMENTO, O TRANSPORTE E A APLICAÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO, AS OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA, BEM COMO AS REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE EVENTUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE ESTRUTURAL. INCLUI AINDA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECUTADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSÕES E TAXAS DE APLICAÇÃO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO.

23.08
23.08.02

CONCRETO ASFALTICO

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B COM DOP.

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUADOS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRÔNICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.08.02.01

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B SEM DOP.

#####70,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUADOS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRÔNICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.08.03

CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUAÇÃO C COM DOP

23.08.03.01

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - CAMADA ROL. C

#####104,00 M3#

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IGRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZ O ORIGINAL
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU-07/2011

S. Paulo 14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50

JORGE MABAARI SAKAI
CREA-SP 0601810603
CPF 67059384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891



231



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 23 PAVIMENTAÇÃO

SEM DOP.

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUADOS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRÔNICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02

24.02.01

ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA DE ARTE
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS.

#####220,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA A ESCAVAÇÃO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.

24.05

24.05.01

FORMA PARA CONCRETO

FORMA PLANA PARA CONCRETO.COMUM

#####116,00 M2#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFEÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO.

24.06

24.06.02

ACO PARA CONCRETO ARMADO

BARRA DE AÇO CA-50.

#####1.240,00 KG#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU ENG. JORGE MASAAKI SAKAI

S. Paulo 14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



ENG. SÔNIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

232



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTA, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.

24.07
24.07.03

CONCRETO

CONCRETO FCK 18 MPA.

#####28,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS; AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDA DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULADO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.

24.19
24.19.04
24.19.04.01

GUIA E SARJETA DE CONCRETO.

SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.

#####28,80 M3#

SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, PERDAS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAL E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE, ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO E BASE, EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.20
24.20.01

TUBO DE ACO CORRUGADO GALVANIZADO E/OU EPOXI METODO DESTRUTIVO E/OU NAO DESTRUTIVO.

TUBO ACO CORR. GALV. MET. NAO DESTRUTIVO.

#####12.800,00 KG#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DO MATERIAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DE PROJETO, BEM COMO TODOS ACESSORIOS DE FIXACAO, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, INCLUSIVE PERDAS DE MATERIAIS POR TRANSPORTE E/OU MANUSEIO. ESTAO INCLUSOS AINDA, OS SERVICOS DE ESCAVACAO, MONTAGEM E COLOCACAO DAS CHAPAS, CARGAS E TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE PARA O LOCAL APROPRIADO. ESTA INCLUSO AINDA O BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO D'AGUA, O PREENCHIMENTO DOS VAZIOS ENTRE O TUBO E O ESPACO REMANESCENTE EM CONTATO COM O TERRENO NATURAL, A EXECUCAO DOS POÇOS DE ACESSOS. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL UTILIZADO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG), MEDIDO DE

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO MIRAPUEIRA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZ O ORIGINAL. DOUÇE DA EQUIPE DE PREÇOS
CONFERE COM O ORIGINAL.

S. Paulo 14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50

JORGE MASAKI SAKAI
CREA-SP 0601810603
CPF 07959384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891



233



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

ACORDO COM O PESO ESPECIFICO E O COMPRIMENTO ESTI-
PULADO EM PROJETO, SERVICO ACABADO.

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

- 28.01 PLACA
28.01.04 - FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + GT.
28.01.04.01 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT. #####6,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS
DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO
DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPE-
CIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO
NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A
ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNA-
DO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E
ARMAZENADA.
- 28.01.24 COLOCACAO DE PLACAS
28.01.24.01 COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA - SOLO. #####6,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMEN-
TOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM
NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA COLOCADA.
- 28.03 SINALIZACAO HORIZONTAL.
28.03.02 SINALIZACAO HORIZ. COM RESINA VINILICA OU ACRILICA #####200,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO:
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM
MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS
MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPA-
MENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A
PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI-
VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE
PROJETO.
- 28.03.09 TACHA MONODIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO. #####40,00 UN#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS
DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E
OUTROS NECESSARIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LO-
CAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS
NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME A SE-
CAO 11.06 DO MANUAL DE NORMAS E A ESPECIFICACAO
3.15 DO CADERNO TECNICO-6.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO ITRAFUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU EF.

S. Paulo 14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50

ENG. JORGE MASAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67929384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891



234



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

IMPLANTADA.

28.03.09.01 TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO. #####20,00 UN#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS
DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E
OUTROS NECESSARIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LO-
CAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS
NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME A SE-
CAO 11.06 DO MANUAL DE NORMAS E A ESPECIFICACAO
3.15 DO CADERNO TECNICO-6.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E
IMPLANTADA.

28.06
28.06.10 SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. #####30,00 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE DO SUPORTE ATE O LOCAL DE IMPLANTACAO,
TRATAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS
SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E
IMPLANTADO.

28.08.01 CONFECCAO, MONT. E INST. DE PLACA 4X3 M.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA
(SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO),
ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSA-
RIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INS-
TALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO
DER/SP.
28.08.01.01 PLACA INSTITUCIONAL #####24,00 M2#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS
MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE
PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO
E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO
ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE
FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO
SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PRO-
JETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE
PROPRIEDADE DO DER.

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

30.01
30.01.02 PLANTIO DE GRAMA
GRAMA EM PLACA COM ADUBO. #####7.200,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE
COTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBITAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 14 FEV 2013

ENG. JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67938384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



235



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

TRANSPORTE ATE O LOCAL EO PLANTIO DE GRAMA BATA-
TAIS EM PLACA, FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADUBO,
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS,
FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO
QUE SE FIZEREM NECESSARIOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
PLANTADA. SERA INCLUIDO NA MEDICAO 80% DA AREA
PLANTADA E OS 20% RESTANTES APOS A EFETIVA PEGA.

30.01.08

IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL.
PRELIMINARES

#####14.400,00 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSA-
RIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01

ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO
DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES-
TABELECE-OS PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITA-
MENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS
CONDICOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO.
DEVERA SER PREVISTO AS CONDICOES DEFINIDAS EM CADA
TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E
DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRU-
COES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E
LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4,
VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREEN-
DIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP".

RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL
RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A
OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CAN-
TEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL
DO DER.

36.01.02

CANTEIRO TIPO II - OBRAS DE MEDIO PORTE. CUSTO 3%
DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR:
ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFICIO
COM AREA MINIMO DE 50M2. COM ACOMODACOES PARA ABRI-
GAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO
COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA.
ESCRITORIO DE SERVICO E FISCALIZACAO - EDIFICIO
COM AREA MINIMA DE 16M2 PARA ACOMODAR TODO PESSOAL
TECNICO DA EMPREITEIRA E DA FISCALIZACAO.
PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO - COM AREA MINIMA DE
20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO,
ALEM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
ALMOXARIFADO GERAL - COM AREA MINIMA DE 30M2 PARA
ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALEM DE ESCRITORIO
, EXPEDICAO E FERRAMENTARIA.

36.01.02.01

LABORATORIO DE CAMPO - COM AREA MINIMA DE 30M2.
COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTO
INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO II - CORRESPONDE A 60%
DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II
SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACOR-
DO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.

#####1,00 GLOBAL#

OFICIAL DE REG. CIVIL P.S. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IIRAPUERA/
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPRODUZ O ORIGINAL.
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU-ENG. JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0001810603
CPF 67935384872

S. Paulo 14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50



ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

236



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



CONTRATO : 17339-3

ATESTADO 0384/2011

INTERESSADO: VANGUARDA

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

- 36.01.02.02 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO TIPO II - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II. SERÁ MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL. #####1,00 GLOBAL#
- 36.01.02.03 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO TIPO II - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO II. SERÁ MEDIDO NA MEDIÇÃO FINAL, APÓS A DESMONTAGEM DO MESMO. #####1,00 GLOBAL#

OBSERVAÇÕES:

TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:

* RESPONSÁVEL TÉCNICO:

- ENGº CIVIL MANOEL CARLOS FERRARI
CREA-SP Nº 0600262235; RNP Nº 2603371363

* PREPOSTO:

- ENGº CIVIL KLEBER FRANCISCO DOS SANTOS FARIA
CREA-SP Nº 5062755558; RNP Nº 2605619117

PARTICIPOU DA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS O SEGUINTE PROFISSIONAL:

* ENGº AGRÔNOMO ALTAMIRO LOBO GUIMARÃES
CREA-SP Nº 0500266706; RNP Nº 2003026096

INFORMAÇÕES DA COT 02 ÀS FLS. 41 DO PROCESSO PR. 003.101/DR.02/11
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 23/05/11
ESTE ATESTADO CONTÉM 13 FOLHAS.

ENG. JORGE MASAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
CPF 67939384872

ENG. SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO L.
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO TETRAPUSK
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 14 FEV 2013

□ Ana Paula de Souza da Silva
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,50

VALIJO SINENTE
COM SELLO DE
AUTENTICIDADE

AUTENTICAÇÃO
1063AY693332

OFICIAL DE R.C.P.N. 5º SUBD. STA. EMÍLIA Bel. Rolli de Andrade Moraes
Av. Senador Queirós, 101 - 1º andar - Fone/Fax: (11) 3228-3071

Reconheço, por este meio, as firmas de: JORGE MASAKI SAKAI e SONIA MARIA MARCITELLI, no documento sem valor econômico, sou fe.
São Paulo, 01 de junho de 2011.
Em Teste da verdade. Ass. (202853/04065400074280)

AA578861

FIRMA 2
1053AA038274

237



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620130006615
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 MANOEL CARLOS FERRARI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MANOEL CARLOS FERRARI

Registro: 600262235-SP

RNP: 2603371363

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 92221220130752025 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 12/06/2013 Baixada em: 12/06/2013

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220130752025, 92221220130351384, 92221220111244581

Participação Técnica: EQUIPE

Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA

Contratante: ELLENCO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 72.183.486/0001-51

AVENIDA ROBERTO SIMONSEN

No.: 47

Complemento:

Bairro: JARDIM SANTA ROSÁLIA

Cidade: Sorocaba

UF: SP CEP: 18090000 PAIS: BRASIL

Contrato: 16.452-5

Celebrado em: 14/09/2009

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 5.053.416,77

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço:

No.:

Complemento: ESTRADA - VICINAL BURI X MATÃO COM

Bairro:

Cidade: Buri

UF: SP CEP: 18290000 PAIS: BRASIL

Data de início: 15/09/2009

Conclusão Efetiva: 14/07/2010

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário:

CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Movimento de Terra, Terraplenagem. 20569,00 metro quadrado. 2) Execução, Execução, Movimento de Terra, Corte. 31291,51 metro cúbico. 3) Execução, Execução, Movimento de Terra, Aterro compactado. 23291,16 metro cúbico. 4) Execução, Execução, Transporte. 48099,77 metro cúbico. 5) Execução, Execução, Reaterro. 1854,73 metro cúbico. 6) Execução, Execução, Pavimentação, asfáltica. 148690,00 metro quadrado. 7) Execução, Execução, Demolição. 4530,57 metro cúbico. 8) Execução, Execução, Remoção de Entulho. 4575,00 metro. 9) Execução, Execução, Fornecimento, de Concreto. 4222,10 metro cúbico. 10) Execução, Execução, Sinalização vertical. 4705,20 metro quadrado.

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.

Atestado emitido pelo Departamento de Estradas de Rodagem, contratante original dos serviços, subempreitados pela Ellenco Construções Ltda. à Vanguarda Construções e Serviços de Conservação Viária Ltda.

PROCESSO A-152/2002 V2.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 16 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. 2620130006615

25/06/2013 09:20:44

F15B61xlfCCy11T

Engº Marcos de Almeida Pernambuco Filho
CREA-SP 0600890090
Gerente Regional - GRE11



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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Faça Conosco'



238



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM


ATESTADO N° 1008/2011
Contrato n° 16.452-5

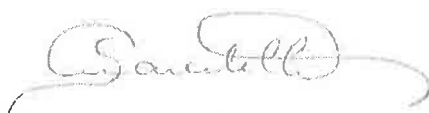


A Assessoria de Construção da Diretoria de Engenharia do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – CNPJ/MF n° 43.052.497/0001-02, no exercício das funções que lhe foram atribuídas, na Portaria SUP/DER-017 de 21/03/1991 e Portaria SUP/DER-019 de 19/04/2005, a pedido da empresa Vanguarda Construções e Serviços de Conservação Viária Ltda. a fl. 02 da Papeleta de Remessa n° 011.103/18/DE/2010, e considerando as informações da Seção de Orientação e Controle das Obras Contratadas (COT. 02) às fls. 03/99, minuta de fls. 87/96, **ATESTA** o seguinte:

I – A empresa ELLENCO CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ N° 72.183.486/0001-51, exerceu no período compreendido entre 15/09/2009 a 14/07/2010 (01ª MP a MF), a titularidade do contrato n° 16.452-5, cujo objeto é: Execução das obras e serviços de recuperação de rodovias, componentes do Programa de Pavimentação e Recuperação de Estradas Vicinais do Estado de São Paulo – Programa Pró-Vicinais – Fase III – Lote 3 – Divisão Regional de Itapetininga – DR.2: Estrada Vicinal Buri x Matão, município de Buri, com 24,30 km de extensão; Edital n. 002/2009-CI.

II – O referido contrato teve parte dos serviços SUBEMPREITADOS à empresa VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA. – CNPJ N° 38.848.107/0001-67, no período de 15/09/2009 a 14/07/2010 (01ª MP a MF), o correspondente a 39,92% do valor do contrato.


Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603


Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 1008/2011

Contrato n° 16.452-5



III – Foram executados e medidos da 01ª MP a MF (15/09/2009 a 14/07/2010), os serviços e quantitativos a seguir relacionados, que couberam a cada empresa, em conformidade com a planilha integrante do contrato de sub-empregada de serviços:

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREITEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| FASE 21 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 21.05.02 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES: Considerações: No preço unitário estão incluso mão-de-obra com encargos sociais, materiais, ferramentas e equipamentos tais como: compressor de ar, rompedores, retroescavadeira, caminhões transportadores, e todos os outros equipamentos necessários para a perfeita execução da demolição. Também está incluso a carga e o transporte dos materiais demolidos, independentes da distância. | m³ | 4,08 | 6,12 | 10,20 |
| 21.05.07 | DEMOLIÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL COM TRANSPORTE: Considerações: No preço unitário está incluso mão-de-obra com encargos sociais, materiais, ferramentas e equipamentos, tais como: compressores de ar, rompedores, retroescavadeira, caminhões transportadores, e todos os outros equipamentos necessários para perfeita execução da demolição. Também está incluso a carga e o transporte dos materiais demolidos, independente da distância. | m³ | 5.965,17 | 4.524,45 | 10.489,62 |
| 21.08.01 | LIMPEZA E DRENAGEM DA PLATAFORMA Considerações: No preço unitário esta incluso mão de obra com encargos sociais, BDI, ferramentas manuais e equipamentos necessários para eventuais serviços de apoio a limpeza e drenagem. | m | 2.960,00 | 4.440,00 | 7.400,00 |
| 21.08.03 | LIMPEZA DE BUEIROS Ø = 100CM Considerações: No preço unitário está incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e serviços de apoio que se fizerem necessário para a completa realização do serviço, tais como: hidrjateamento, remoção interna do entulho até o caminhão, limpeza, iluminação, água e transporte até o bota fora. | m | 30,00 | 45,00 | 75,00 |

Página: 2 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços—
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

240



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



ATESTADO Nº 1008/2011

Contrato nº 16.452-5

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 21.08.05 | LIMPEZA DE BUEIROS Ø = 150CM Considerações: No preço unitário estão incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e serviços de apoio que se fizerem necessário para a completa realização do serviço, tais como: hidrjateamento, remoção interna do entulho até o caminhão, limpeza, iluminação, água e transporte até o bota fora. | m | 6,00 | 9,00 | 15,00 |
| 21.08.09 | LIMPEZA DE BUEIROS Ø = 60CM Considerações: No preço unitário estão incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e serviços de apoio que se fizerem necessário para a completa realização do serviço, tais como: hidrjateamento, remoção interna do entulho até o caminhão, limpeza, iluminação, água e transporte até o bota fora. | m | 54,00 | 81,00 | 135,00 |
| FASE 22 | TERRAPLENAGEM | | | | |
| 22.01.01 | LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ÁRVORE: Considerações: No preço unitário está incluso toda a mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas manuais e equipamentos necessários para a limpeza e amontoamento de materiais, inclusive a retirada da camada vegetal, arbustos, tocos, galhos e raízes. | m² | 37.773,29 | 20.569,60 | 58.342,89 |
| 22.02.01 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1½ª CATEGORIA: Considerações: No preço unitário está incluso mão-de-obra com encargos sociais e equipamentos necessários para a execução dos serviços de extração de solo no estado in natura em cortes para execução da plataforma de terraplenagem; em jazidas de solos ou ainda para a implantação de obras de drenagem de grande porte, pontes e viadutos. Inclui ainda, a carga do material escavado nos veículos transportadores ou autocarregáveis (motocraper). | m³ | 57.462,62 | 31.291,51 | 88.754,13 |
| 22.02.06 | CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA: Considerações: No preço unitário está incluso os equipamentos e mão-de-obra com encargos sociais necessários para carga de material de limpeza, bem como todas as despesas indiretas e bonificações. | m³ | 15.059,64 | 6.527,23 | 21.586,87 |

Página: 3 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

241



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



ATESTADO N° 1008/2011

Contrato n° 16.452-5

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 22.02.09 | ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA: Considerações: No preço unitário está incluso toda a mão-de-obra com encargos sociais e equipamentos necessários para o espalhamento, regularização e compactação do material no bota-fora. Consiste nas operações de conformação de materiais provenientes da limpeza de terreno, escavação de solo mole ou ainda os materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias considerados inadequados ou descartados para utilização em aterro. Os materiais deverão ser espalhados em camadas com espessuras que possibilitem sua compactação, regularização e acabamento. | m³ | 42.771,05 | 23.291,16 | 66.062,21 |
| 22.03.01 | TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 1 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 1.627,21 | 886,09 | 2.513,30 |
| 22.03.02 | TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 2 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 9.681,66 | 11.833,14 | 21.514,80 |
| 22.03.03 | TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 5 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 20.027,09 | 10.905,84 | 30.932,93 |
| 22.03.11 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 1 KM: Considerações: No preço unitário está incluso o transporte dos materiais independente do percurso (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), bem como a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 40.285,91 | 24.474,70 | 64.760,61 |

Página: 4 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP/0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

242



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 1008/2011

Contrato nº 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------------|---|-------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 22.88.31.04.01 | RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO. Considerações: No preço unitário esta incluso toda mão de obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos, tais como: caminhão carroceria de madeira e compactador manual, BDI e demais serviços que se façam necessários para a execução. Está excluído no preço unitário o fornecimento de materiais. | m³ | 620,00 | 330,00 | 950,00 |
| FASE 23 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 23.02.01 | MELHORIA DO SUBLEITO A NO MÍNIMO 100% DO P.N. Considerações: No preço unitário está incluso toda mão de obra com encargos sociais e equipamentos necessários para as operações de conformação, regularização, remoção, escarificação, umedecimento ou aeração, compactação e acabamento sobre a plataforma final de terraplenagem, conforme elementos do projeto geométrico e de acordo com a especificação técnica ou aquela indicada pelo projeto. | m² | 56.966,63 | 27.056,00 | 84.022,63 |
| 23.03.01 | REFORÇO DO SUBLEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO Considerações: No preço unitário estão inclusos as operações de limpeza e expurgo do material indesejável em corte ou jazida, a escavação do material escolhido, a carga nos veículos transportadores, bem como a mão de obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para execução do serviço. | m³ | 8.162,86 | 5.441,90 | 13.604,76 |
| 23.03.02.03 | REFORÇO SUBLEITO - TRANSPORTE ATÉ 5km. Considerações: No preço unitário estão inclusos o transporte dos materiais independente do percurso de ida e volta (urbano, rodoviário ou caminhos de serviços), e a descarga dos mesmos, em locais determinados pelo projeto ou na falta deste pela fiscalização. | m³xkm | 55.452,36 | 26.379,60 | 81.831,96 |

Página: 5 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção - AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

243



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 1008/2011

Contrato n° 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01º MP a MF | Período: 01º MP a MF | |
| 23.03.03 | REFORÇO DE SUBLEITO COMPACTADO 100% P.I. Considerações: No preço unitário estão inclusos a mão de obra com encargos sociais e equipamentos necessários para o adensamento do material utilizado para execução do reforço, os rolos compactadores, todos os equipamentos necessários para a homogeneização, umidificação ou aeração das camadas, quando necessário e a recomposição da camada durante sua execução, em virtudes de eventuais erosões ou danos causados por terceiros. | m³ | 8.775,16 | 4.211,84 | 12.987,00 |
| 23.03.04 | REFORÇO DE SUBLEITO COMPACTADO 100% P.N. Considerações: No preço unitário estão inclusos a mão de obra com encargos sociais e equipamentos necessários para o adensamento do material utilizado para a execução do reforço, os rolos compactadores, todos os equipamentos necessários para a homogeneização, umidificação ou aeração das camadas, quando necessário e a recomposição da camada durante sua execução, em virtude de eventuais erosões ou danos causados por terceiros. | m³ | 10.849,77 | 5.158,04 | 16.007,81 |
| 23.04.02.04 | SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA COM CIMENTO 6%. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento dos materiais, usinagem, perdas, carga e transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. | m³ | 1.991,45 | 17,02 | 2.008,47 |
| 23.04.02.07 | SUB-BASE OU BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA: Considerações: No preço unitário está incluso: fornecimento de materiais, homogeneização da mistura em usina devidamente calibrada, perdas, carga e transporte até os locais de aplicação, descarga, espalhamento, umedecimento, compactação e acabamento, mão de obra com encargos sociais, BDI e equipamentos necessários a atender ao projeto e a ET-DE-P00/006. | m³ | 1.468,80 | 979,20 | 2.448,00 |

Página: 6 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da—
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

249



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 1008/2011
Contrato nº 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01º MP a MF | Período: 01º MP a MF | |
| 23.04.03.01 | SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES: Considerações: No preço unitário está incluso: fornecimento de materiais, homogeneização da mistura em usina devidamente calibrada, perdas, carga e transporte até os locais de aplicação, descarga, espalhamento, umedecimento, compactação e acabamento, mão-de-obra com encargos sociais, BDI e equipamentos necessários a atender ao projeto e a ET-DE-P00/008. | m³ | 4.268,16 | 2.845,44 | 7.113,60 |
| 23.05.01 | IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE: Considerações: No preço unitário estão incluso o fornecimento, armazenamento, perdas, aquecimento, transporte e aplicação do material asfáltico, operações de limpeza prévia e a proteção da área imprimada; reaplicações em reparos construtivos durante a execução em virtude de danos eventuais causados por terceiros ou por tráfego indevido que comprometa a integridade da imprimação, mão-de-obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e cuidados necessários a serem adotados para proteção do meio ambiente, de forma a atender ao projeto e a ET-DE-P00/019. | m² | 57.335,63 | 27.302,00 | 84.637,63 |
| 23.05.02 | IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE: Considerações: No preço unitário estão incluso o fornecimento, armazenamento, perdas, aquecimento, transporte e aplicação do material asfáltico, operações de limpeza prévia e a proteção da área imprimada; reaplicações em reparos construtivos durante a execução em virtude de danos eventuais causados por terceiros ou por tráfego indevido que comprometa a integridade da imprimação, mão-de-obra com encargos sociais, BDI, equipamentos e cuidados necessários a serem adotados para proteção do meio ambiente, de forma a atender ao projeto e a ET-DE-P00/020. | m² | 127.904,63 | 74.348,00 | 202.252,63 |

Página: 7 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

245



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 1008/2011

Contrato n° 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01º MP a MF | Período: 01º MP a MF | |
| 23.05.03 | IMPRIMADURA BETUMINOSA AUXILIAR DE LIGAÇÃO. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, o armazenamento, as perdas, o aquecimento, o transporte e a aplicação do material betuminoso, as operações de limpeza prévia e a proteção da área imprimada, bem como as reaplicações em preparos construtivos durante a execução em virtude de eventuais danos causados por terceiros ou ainda por tráfego indevido que comprometa a integridade estrutural. Incluiu ainda, mão de obra com encargos sociais, equipamentos e outros materiais que se fizerem necessários para perfeita execução do serviço. | m² | 70.560,00 | 47.040,00 | 117.600,00 |
| 23.08.03.03 | CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. C COM DOP: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento de materiais posto usina, armazenamento, aquecimento, perdas inclusive de materiais retirados para a execução de ensaios referentes ao controle tecnológico, usinagem com a homogeneização requerida, carga e transporte da mistura em veículos adequados até o local de aplicação, descarga, espalhamento utilizando vibroacabadoras com sensores eletrônicos, compactação e acabamento, inclusive mão-de-obra com encargos sociais e equipamentos necessários aos serviços, executado de forma a atender o projeto e especificações técnicas. | m³ | 6.349,70 | 3.796,26 | 10.145,96 |
| 23.88.01.08 | REPARO EMERGENCIAL DE PAVIMENTO - TAPA BURACO Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento de materiais, armazenamento, perdas, usinagem, cargas e transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, compactação e acabamento, inclusive mão de obra com encargos sociais e equipamentos necessários aos serviços, de acordo com o projeto e especificação técnica. | m³ | 276,26 | 28,84 | 305,10 |

Página: 8 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção - AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

246



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 1008/2011
Contrato nº 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREITEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| FASE 24 | OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM | | | | |
| 24.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS: Considerações: No preço unitário estão inclusos toda mão-de-obra com encargos sociais necessários para a escavação de materiais de 1ª/2ª categoria, carga, transporte independente da distância, descarga e espalhamento do material no local, bem como, equipamentos e ferramentas manuais necessárias para perfeita execução do serviço. | m³ | 317,52 | 211,68 | 529,20 |
| 24.02.02 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS: Considerações: No preço unitário estão inclusos toda mão-de-obra com encargos sociais necessários para a escavação de materiais de 1ª/2ª categoria, carga, transporte independente da distância, descarga e espalhamento do material no local, bem como, equipamentos e ferramentas manuais necessárias para perfeita execução do serviço. | m³ | 740,88 | 493,92 | 1.234,80 |
| 24.05.01 | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os materiais e serviços necessários a sua confecção, inclusive escoramento lateral até 3 m, travamentos, perdas, desforma e remoção dos detritos ou as sobras, bem como toda a mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários à perfeita execução do serviço. | m² | 927,04 | 618,02 | 1.545,06 |
| 24.06.02 | BARRA DE AÇO CA-50: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, corte, dobramento, colocação nas formas, perdas por manuseio, sobras ou material retirado para ensaios tecnológicos, desbitolamento, gabarito, arame recozido, bem como mão-de-obra com encargos sociais, materiais e equipamentos necessários a completa execução dos serviços. | kg | 2.016,00 | 1.344,00 | 3.360,00 |

Página: 9 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

247



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 1008/2011

Contrato n° 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|----------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 24.07.01 | CONCRETO FCK 10 MPA: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte de materiais para a usinagem do concreto, eventuais perdas por manuseio, transporte e material para execução de ensaios tecnológicos, as operações de transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura do concreto, mão-de-obra com encargos sociais e todos os equipamentos necessários à perfeita execução. Está excluído o bombeamento. O preço do concreto independe do fornecimento de terceiros ou usinagem própria. | m³ | 17,22 | 11,48 | 28,70 |
| 24.07.02 | CONCRETO FCK 15 MPA: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte de materiais para a usinagem do concreto, eventuais perdas por manuseio, transporte e material para execução de ensaios tecnológicos, as operações de transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura do concreto, mão-de-obra com encargos sociais e todos os equipamentos necessários à perfeita execução. Está excluído o bombeamento. O preço do concreto independe do fornecimento de terceiros ou usinagem própria. | m³ | 544,68 | 363,12 | 907,80 |
| 24.07.05 | CONCRETO FCK 25 MPA: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte de materiais para a usinagem do concreto, eventuais perdas por manuseio, transporte e material para execução de ensaios tecnológicos, as operações de transporte, lançamento, adensamento, acabamento e cura do concreto, mão-de-obra com encargos sociais e todos os equipamentos necessários à perfeita execução. Está excluído o bombeamento. O preço do concreto independe do fornecimento de terceiros ou usinagem própria. | m³ | 76,86 | 51,24 | 128,10 |

Página: 10 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

248



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO N° 1008/2011

Contrato n° 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO Período: 01º MP a MF | VANGUARDA Período: 01º MP a MF | |
| 24.09.03 | ENROCAMENTO PEDRA JOGADA Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento da pedra marroada, transporte, perdas e execução, bem como, mão-de-obra com encargos sociais, equipamentos, materiais e serviços de regularização e preparo da superfície de aplicação dos materiais que se fizerem necessários à completa execução. | m³ | 58,80 | 39,20 | 98,00 |
| 24.11.05 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte, assentamento, perdas e todos os materiais; mão de obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução do serviço, inclusive formas e andaimes, que por ventura se fizerem necessários. | m³ | 24,36 | 16,24 | 40,60 |
| 24.11.07 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESPESSURA 2CM: Considerações: No preço unitário estão inclusos mão de obra com encargos sociais, materiais, perdas, andaimes, acabamento, ferramentas equipamentos, além de todos os serviços necessários para a sua completa execução, inclusive fôrmas e andaimes, que por ventura se fizerem necessários. | m² | 83,33 | 55,55 | 138,88 |
| 24.12.01.01 | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2: Considerações: No preço unitário estão inclusos os fornecimentos dos materiais, inclusive perdas, transporte até o local de aplicação, colocação e espalhamento; mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e serviços de apoio que se fizerem necessários para a execução. | m³ | 416,42 | 277,60 | 694,02 |
| 24.12.01.02 | ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4: Considerações: No preço unitário estão inclusos os fornecimentos dos materiais, inclusive perdas, transporte até o local de aplicação, colocação e espalhamento; mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e serviços de apoio que se fizerem necessários para a execução. | m³ | 9.797,76 | 6.531,84 | 16.329,60 |

Página: 11 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF n° 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF n° 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART n° 92221220101957145

249



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 1008/2011
Contrato nº 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO Período: 01º MP a MF | VANGUARDA Período: 01º MP a MF | |
| 24.12.08 | COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL: Considerações: No preço unitário estão inclusos todas as operações de compactação, mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para a completa execução do serviço, exceto fornecimento e transporte do solo importado. | m³ | 2.287,10 | 1.524,73 | 3.811,83 |
| 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS: Considerações: No preço unitário estão inclusos todas as operações de compactação, bem como mão de obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para a completa execução do serviço. | m² | 5.169,99 | 3.446,66 | 8.616,65 |
| 24.13.01 | VELETA SEÇÃO TRANSVERSAL ATÉ 0,50 M² 1ª CATEGORIA Considerações: No preço unitário estão inclusos os serviços de escavação manual, compactação manual, equipamentos e toda mão-de-obra com encargos sociais necessários para a perfeita execução. | m³ | 1.327,56 | 885,04 | 2.212,60 |
| 24.14.01.02 | MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA C/ RESIST. A TRAÇÃO 8kn/m Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte, perdas, sobreposições, mão de obra com encargos sociais, equipamentos e outros serviços de apoio necessários à completa execução do serviço. | m² | 8.892,00 | 5.928,00 | 14.820,00 |
| 24.14.01.05 | MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA COM RESIST. A TRAÇÃO 14kn/m. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte, sobras, sobreposições, mão de obra com encargos sociais, equipamentos e outros serviços de apoio necessários à completa execução do serviço. | m² | 50.155,20 | 33.436,80 | 83.592,00 |
| 24.16.16 | TUBO DE CONCRETO Ø = 1,00M CLASSE PA-2: Considerações: No preço unitário estão inclusos todas as despesas para o fornecimento, carga, transporte e descarga do tubo no local de aplicação. Inclui ainda, toda a mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas e equipamentos necessários para o assentamento e rejuntamento (ou montagem) do tubo. Estão excluídos do preço unitário os serviços de escavação do material, compactação de base, lastro e aterro apiloado. Deverá ser apresentado o certificado de qualidade e garantia do material, conforme especificação e norma técnica. | m | 126,00 | 84,00 | 210,00 |

Página: 12 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

250



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 1008/2011

Contrato nº 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01º MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01º MP a MF | Período: 01º MP a MF | |
| 24.18.01 | CANAleta CONCRETO 40cm. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte dos materiais, mão de obra com encargos sociais, equipamentos, argamassa de assentamento e todas as operações para acabamento do serviço. Esta excluído do preço unitário os serviços de escavação, compactação e reaterro apilado. | m | 60,00 | 40,00 | 100,00 |
| 24.18.02 | CANAleta CONCRETO 60cm. Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento e transporte dos materiais, mão de obra com encargos sociais, equipamentos, argamassa de assentamento e todas as operações para acabamento do serviço. Esta excluído do preço unitário os serviços de escavação, compactação e reaterro apilado. | m | 60,00 | 40,00 | 100,00 |
| FASE 27 | RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | | | | |
| 27.01.04 | REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM GERAL: Considerações: No preço unitário estão inclusos os serviços de retirada, carga, transporte até o local designado pela fiscalização e descarga. Inclui ainda, equipamentos necessários para perfeita execução do serviço. | txkm | 12,86 | 8,56 | 21,42 |
| FASE 28 | SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA | | | | |
| 28.01.04.01 | FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT + GT: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os custos de fabricação e fornecimento das placas com fundo de película, mensagens e tarjas conforme as especificações, reforços e acessórios (perfil, cantoneira, parafuso, porca), conforme a seção 11.01 e 11.02 do manual de normas bem como, o transporte, seguros e a adequada armazenagem das placas em local designado pela fiscalização, e eventuais perdas. | m² | 102,60 | 68,40 | 171,00 |
| 28.01.24.01 | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA – SOLO: Considerações: No preço unitário estão inclusos mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas manuais, equipamentos e outros serviços de apoio que se fizerem necessários, conforme a seção 11.04 do manual de normas. | m² | 102,60 | 68,40 | 171,00 |

Página: 13 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonla Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

251



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 1008/2011

Contrato nº 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENTEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 28.03.02 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte e aplicação dos materiais tais como: tinta a base de resina acrílica, refletorizada com micro-esferas de vidro. Inclui ainda mão-de-obra com encargos sociais, limpeza prévia, ferramentas manuais, demarcação da área a ser pintada, equipamentos e outros serviços de apoio necessários à perfeita execução, conforme a seção 11.06 do manual de normas. | m² | 5.832,00 | 3.888,00 | 9.720,00 |
| 28.03.09 | TACHA MONODIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os custos de fabricação, transporte, impostos, seguros e outros necessários a entrega dos materiais nos locais de implantação, inclusive mão-de-obra com encargos sociais, cola para fixação e equipamentos necessários a execução do serviço, conforme a seção 11.06 do manual de normas e a especificação 3.15 do caderno técnico-6. | un | 2.281,20 | 1.520,80 | 3.802,00 |
| 28.03.09.01 | TACHA BIDIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO: Considerações: No preço unitário estão inclusos todos os custos de fabricação, transporte, impostos, seguros e outros necessários a entrega dos materiais nos locais de implantação, inclusive mão-de-obra com encargos sociais, cola para fixação e equipamentos necessários a execução do serviço, conforme a seção 11.06 do manual de normas e a especificação 3.15 do caderno técnico-6. | un | 1.020,60 | 680,40 | 1.701,00 |
| 28.06.10 | SUPOORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10M: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte do suporte até o local de implantação, tratamento, mão-de-obra com encargos sociais, e equipamentos utilizados na colocação e ajuste dos suportes de madeira, conforme a seção 14.06 do manual de normas. | m | 359,10 | 239,40 | 598,50 |

Página: 14 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

232



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO Nº 1008/2011
Contrato nº 16.452-5



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADES | | |
|--|---|--------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | TITULAR | SUBEMPREENHEIRA | TOTAL MEDIDO (01ª MP a MF) |
| | | | ELLENCO | VANGUARDA | |
| | | | Período: 01ª MP a MF | Período: 01ª MP a MF | |
| 28.08.01.01 | PLACA INSTITUCIONAL: Considerações: No preço unitário está incluso o fornecimento dos materiais, confecção, montagem e instalação de placa institucional, suporte, fixação, acabamento e diagramação, conforme orientação do Governo do Estado de São Paulo, mão-de-obra com encargos sociais, equipamentos, BDI e demais serviços que se fizerem necessários para a perfeita execução do serviço. | m² | 144,00 | ZERO | 144,00 |
| 28.08.02.01 | MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL: Considerações: No preço unitário está incluso mão-de-obra com encargos sociais para execução de limpeza, substituições, reforma, pintura, lavagem, reposicionamento, retirada e recolocação do módulo, materiais, equipamentos, BDI e demais serviços que se fizerem necessários para a perfeita execução do serviço. | m²xmês | 1.008,00 | ZERO | 1.008,00 |
| FASE 30 SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE | | | | | |
| 30.01.01 | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO: Considerações: No preço unitário estão inclusos o fornecimento, transporte até o local e plantio de grama batatais em placas, mão-de-obra com encargos sociais, equipamentos, ferramentas, irrigação e outros serviços de apoio que se fizerem necessários. Está excluído o fornecimento de adubo. | m² | 61.928,40 | 41.285,60 | 103.214,00 |
| 30.01.10 | ROÇADA MANUAL: Considerações: No preço unitário estão inclusos mão-de-obra com encargos sociais, ferramentas manuais, tais como: alfanjes, enxadas, enxadões, rastelos, garfos e também o acabamento manual, refilamento, coroamento, amontoamento, coleta e remoção da massa verde. | ha | 4,77 | 0,03 | 4,80 |
| 30.01.11 | ROÇADA MECANIZADA: Considerações: No preço unitário estão inclusos mão-de-obra com encargos sociais, equipamentos e ferramentas manuais, tais como: alfanjes, enxadas, enxadões, rastelos e garfos. | ha | 9,43 | 0,07 | 9,50 |
| FASE 36 CANTEIRO DE OBRAS | | | | | |
| 36.01.01.01 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO TIPO I: Corresponde a 60% do percentual destinado a fase do canteiro tipo I. | global | 1,00 | ZERO | 1,00 |
| 36.01.01.02 | OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO TIPO I: Corresponde a 35% do percentual destinado a fase do canteiro tipo I. | global | 1,00 | ZERO | 1,00 |
| 36.01.01.03 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO TIPO I: Corresponde a 5,0% do percentual destinado a fase do canteiro tipo I. | global | 1,00 | ZERO | 1,00 |

Página: 15 de 16

Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603

Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria-da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

255



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM



ATESTADO Nº 1008/2011

Contrato nº 16.452-5

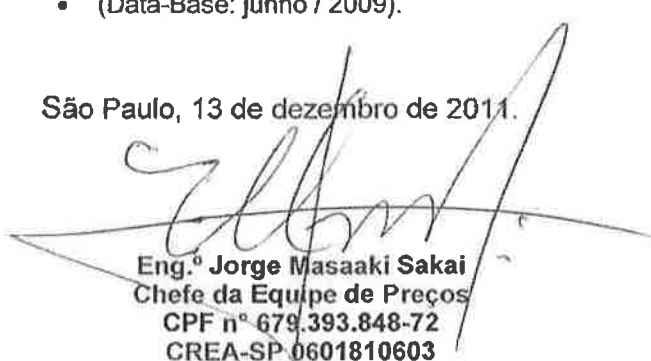
IV – Profissionais que atuaram como Responsável Técnico, Preposto e Fiscal Adjunto no contrato, para o período da 01ª MP a MF, conforme demonstrado no quadro constante do item III:

- **Responsável Técnico, pela ELLENCO:**
 - Eng.ª Civil Silene Walter Pereira
CREA-SP 5060126410; RNP 2602931853
- **Preposto, pela ELLENCO:**
 - Eng. Civil Jonathan Alves da Costa
CREA-SP 5062080017; RNP 2602969907
- **Fiscal Adjunto pela Vanguarda:**
 - Eng. Civil Manoel Carlos Ferrari
CREA-SP 0600262235; RNP 2603371363

V – DADOS CONTRATUAIS:

- Valor do contrato (inicial)..... R\$ 12.660.366,78
- Valor do contrato (com Aditivo)..... R\$ 14.028.288,15
- Valor Medido até a MF (até 14/07/10)..... R\$ 14.028.288,15
- Valor dos serviços Sub-Empreitados à empresa Vanguarda R\$ 5.053.416,77
- 1ª Nota de Serviço 14/09/09
- Prazo contratual: 10 meses
- Período Sub-Empreitado da 01ª MP a MF (15/09/09 à 14/07/10):
- (Data-Base: junho / 2009).

São Paulo, 13 de dezembro de 2011.


Eng.º Jorge Masaaki Sakai
Chefe da Equipe de Preços
CPF nº 679.393.848-72
CREA-SP 0601810603


Eng.ª Sonia Maria Marcitelli
Respondendo pela Diretoria da
Assessoria de Construção – AOE
CPF nº 624.985.688-91
CREA-SP 0600553025
ART nº 92221220101957145

254



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620140003775

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 MANOEL CARLOS FERRARI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MANOEL CARLOS FERRARI

Registro: 600262235-SP

RNP: 2603371363

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220140532544 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 25/04/2014 Baixada em: 25/04/2014

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220130641720

Participação Técnica: EQUIPE

Empresa Contratada: VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERV DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ: 43.052.497/0001-02

AVENIDA DO ESTADO

No.: 777

Complemento:

Bairro: BOM RETIRO

Cidade: São Paulo

UF: SP CEP: 01107000 PAIS: BRASIL

Contrato: 18783-5

Celebrado em: 06/05/2013

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 8.261.951,06

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP-250 - KM323+800, KM 354+940, KM 325+75, KM 327,80 E KM 331,30

Complemento:

Bairro:

Cidade: Apiaí

UF: SP CEP: 18320000 PAIS: BRASIL

Data de Início: 16/05/2013 Conclusão Efetiva: 15/11/2013

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário:

CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Sondagem. 240,00 metro. 2) Execução, Execução, Sondagem. 2,00 unidade. 3) Execução, Execução, Transporte, Equipamento. 510,00 quilômetro. 4) Execução, Execução, Sondagem, Equipamento. 320,00 metro. 5) Execução, Execução, Sondagem, Equipamento. 2,00 unidade. 6) Execução, Execução, Demolição, Concreto armado. 100,00 metro cúbico. 7) Execução, Execução, Demolição, Concreto. 10,00 metro cúbico. 8) Execução, Execução, Demolição, Pavimentação. 4250,00 metro cúbico. 9) Execução, Execução, Terraplenagem. 19900,00 metro cúbico. 10) Execução, Execução, Transporte de sedimentos, Terraplenagem. 15400,00 metro cúbico. 11) Execução, Execução, Transporte, Terraplenagem. 10800,00 metro cúbico. 12) Execução, Execução, Terraplenagem, Compactação. 15600,00 metro cúbico. 13) Execução, Execução, Terraplenagem, Talude. 1000,00 metro cúbico. 14) Execução, Execução, Pavimentação. 4950,00 metro cúbico. 15) Execução, Execução, Pavimentação. 123750,00 metro cúbico. 16) Execução, Execução, Pavimentação. 4950,00 metro cúbico. 17) Execução, Execução, Pavimentação. 3897,00 metro cúbico. 18) Execução, Execução, Pavimentação. 1950,00 metro cúbico. 19) Execução, Execução, Imprimação, Pavimentação. 45596,00 metro quadrado. 20) Execução, Execução, Imprimação Ligante Betuminosa, Pavimentação. 2000,00 metro quadrado. 21) Execução, Execução, Imprimação Ligante Betuminosa, Pavimentação. 217980,00 metro quadrado. 22) Execução, Execução, Concreto Asfáltico (CBUQ), Pavimentação. 7842,28 metro cúbico. 23) Execução, Execução, Concreto Asfáltico (CBUQ), Pavimentação. 100,00 metro cúbico. 24) Execução, Execução, Dreno, Drenagem. 1150,00 metro cúbico. 25) Execução, Execução, Compactação de Aterro e/ou Base. 200,00 metro cúbico. 26) Execução, Execução, Dreno. 100,00 metro. 27) Execução, Execução, Dreno. 300,00 metro. 28) Execução, Execução, de Obras, Drenagem. 10,00 metro. 29) Execução, Execução, de Obras, Drenagem. 300,00 metro. 30) Execução, Execução, de Obras, Drenagem. 400,00 metro. 31) Execução, Execução, Contêntes, Drenagem. 1000,00 metro cúbico. 32) Execução, Execução, Defesa. 250,00 metro. 33) Execução, Execução, de Obras. 100,00 metro. 34) Execução, Execução, Sinalização vertical. 1530,00 metro. 35) Execução, Execução, Sinalização vertical. 24,00 metro quadrado. 36) Execução, Execução, Sinalização vertical. 120,00 metro quadrado.

Tecgo. José Ribeiro de Abreu Filho
CREA-SP nº 5061213047
Chefe da UGI Sorocaba - Reg 3588
GRE - 11



Certidão de Acervo Técnico No. 2620140003775

29/04/2014 12:14:30

nCGfnGk5GJ3k1nC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Rua PIAUI, 81 VILA SANTA TEREZINHA Sorocaba-SP, CEP 18035580

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



255



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATTESTADO 0012/2014

PAG. 1
27/02/14

A ASSessoria de CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 44.042.492/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP.DIR. 012 DE 21/03/1991 E PORTARIA SUP.DIR. 019 DE 19/04/2005, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SITUAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATTESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 18783-5

INTERESSADO: VANGUARDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BASE E CAMADA DE ROIAMENTO EM PONTOS ALTERNADOS ENTRE O KM 323+800 E O KM 354+940 E RECOMPOSIÇÃO DOS ATERRIS NOS KM 325,75, KM 327,80 E KM 331,30 DA SP-250, NO MUNICÍPIO DE APIÁCI.

| CONTRATADA | MEDIÇÕES | PERÍODO |
|---|----------|---------------------|
| VANGUARDA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO VIÁRIA LTDA CNPJ: 38.848.107/0001-67 | 001 A MF | 16/05/13 A 15/11/13 |

| ENG.RESP.TEC. | 001 A MF | 16/05/13 A 15/11/13 |
|-----------------------|----------|---------------------|
| MANOEL CARLOS FERRARI | | |
| ENG.PREPOSTO CIVIL | 001 A MF | 16/05/13 A 15/11/13 |
| LUIZ CARLOS COSTA | | |

PRAZO CONTRATUAL: 6 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 8.261.951,06
DATA BASE: 12/12

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVIÇOS PRELIMINARES

21.01.01 SONDAEM A PERCUSSAO ATE 15 M PRELIMINARES #####240,00 MH

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A VISITA PREVIA AO LOCAL, MARCAÇÃO DOS FUIROS (SENDO QUE A DISTANCIA ENTRE OS FUIROS NAO DEVE SER SUPERIOR A 30 M), A PERFEITA EXECUCAO DAS SONDAGENS, CONFIRMAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO E DO NIVELAMENTO, DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLO DE CADA TERMO DE SONDAGEM, ELABORAÇÃO DO PERFIL DE SONDAGEM DE LABORATORIO (EM TERMOS DE RESISTENCIA, PERMEABILIDADE E DEFORMABILIDADE), REVISÃO DA CLASSIFICAÇÃO E, POR FIM, ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO FINAL DO RELATORIO DE SONDAGEM. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO. MEDICAÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) EXECUTADO.

21.01.07 TAXA FIXA INSTALACAO SONDAGEM A PERCUSSAO. PRELIMINARES #####2,00 UN#

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A LOCALIZAÇÃO DA SONDAGENS EM CAMPO E NIVELAMENTO, CHEGADA A OBRA E INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA INSTALACAO DA SONDAGEM. MEDICAÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE INSTALACAO.



ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 07939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL, DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

VALIDO SOMENTE
COM SELLO DE
AUTENTICAÇÃO



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB NÚMERO 110244601. SOMENTE SERÁ VÁLIDA ASSINADA E REFEITA CERTIDÃO.

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3622
CREA-SP - Inspeção Sorocaba

SOROCABA, 07/02/2014



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATASTADO 0032/2014

CONTRATO : 18/845

INTERESSADO: VANGUARDIA

FASE 21 - SERVIÇOS PRELIMINARES

- 21.01.09 TRANSPORTES DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM. #####510,00 KM² EQUIP#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS DA EMPRESA ATÉ O LOCAL DE EXECUÇÃO DOS Furos.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR KM X EQUIP. DE DISTANCIA PERCORRIDA (IDA E VOlTA).
- 21.01.10 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM. #####320,00 M#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS DENTRO DA OBRA ENTRE OS Furos.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO POR METRO (M) DESLOCADO.
- 21.01.11 PLATAFORMA OU BANQUETA PARA SONDAGEM A PERCUSSAO #####2,00 EQUIP#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA PERMITIR A REALIZACAO DE SONDAGEM EM LOCAIS INGRIMES.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR EQUIPAMENTO (EQUIP).
- 21.05
21.05.01 DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS. #####100,00 M3#
DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROSCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTÁ INCLuíDO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05.02 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. #####10,00 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES, RETROSCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTÁ INCLuíDO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05.07 DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. #####4.250,00 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO MAO DE OBRA COM EN-



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGECRU
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 26070003725
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA

FRANCISCO ROSSETA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA/SP Inspeção Sorocaba

ENGENHEIRO CIVIL JORGE NAKAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0604810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60



27





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATASTADO 0042/2014

PAG. 4

CONTRATO : 18783-5

INTERESSADO: VANGUARDIA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

PILO PROJETO OU NA TACIA DESTA PELA FISCALIZAÇÃO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PILO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VIZIS A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOIANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSÃO ENTRE JDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.04
22.04.01

COMPACTACAO.
COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR #####15.600,00 M3#
SIMPLES
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSÃO DA PLATAFORMA, ENTRE OS OFF-SET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

22.04.02

RETALUDAMENTO MANUAL #####1.000,00 M3#
PRELIMINARES:
NO PRECO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS TAIS COMO: CAMINHAO CARROCERIA E COMPACTADOR MANUAL, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO .
MEDICAO:
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO.

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.03

REFORCO DO SUB-LEITO, CONFORME A SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.01

REFORCO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO #####4.950,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUI-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67999384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO ITOIPAPUERA.
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

VALIDO SOMENTE
COM SELO DE
AUTENTICIDADE



1063BA503945



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 26.071.2014
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 07/02/2014

FRANCISCO ROSENBERG DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inscrição Sorocaba

259



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ANEXO 0042/2014

PAG. 5

CONTRATO : 18783-4

INTERESSADO: VANGUARDIA

CLASSIFICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO

PAGAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MIDIAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICAÇÃO.

23.03.02

TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REFORÇO DE SUB-LEITO
POR M3 X KM, CONFORME SEÇÃO 3.03 DO MANUAL DE NOR-
MAS.

23.03.02.06

REFORÇO SUB-LEITO - TRANSPORTE ALEM 15 KM.
PRELIMINARES

#####123.750,00 M3*km#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O TRANSPORTE DOS
MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLT
(URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), E A
DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO
PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO.

MIDIAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO VEZES QUILOME-
TRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SE-
ÇÃO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTAN-
CIA REAL POSSÍVEL (MÉDIA ENTRE IDA E VOLT) ENTRE
O LOCAL DE ESCAVAÇÃO E DE APLICAÇÃO.

23.03.03

REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR
INTERMEDIÁRIO
PRELIMINARES

#####4.950,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS A MÃO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O
ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO
DO REFORÇO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS
EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A HOMOGENEIZAÇÃO,
UMIDIFICAÇÃO OU AEREAÇÃO DAS CAMADAS, QUANDO NECES-
SÁRIO E A RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA DURANTE SUA EXE-
CUÇÃO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSIÕES OU DANOS
CAUSADOS POR TERCEIROS.

MIDIAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.04

23.04.01.14

SUB-BASE OU BASE.

SUB-BASE OU BASE DE SOLO CIMENTO 6% - PULVEMIST.
PRELIMINARES

#####1.000,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO O FORNECIMENTO DE
MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DE-
VIDAMENTE CALIBRADA OU NA PISTA, PERDAS, CARGA,
DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO,
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMEN-
TOS NECESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A
ET-DE-P00/004. O TRANSPORTE SERÁ MEDIDO E PAGO EM
SUBITEM ESPECÍFICO.

MIDIAÇÃO

O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ
PAGO EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.

23.04.03

23.04.03.01

SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES
PRELIMINARES

#####3.897,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLuíDO: FORNECIMENTO DE
MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DE-
VIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAMI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART. 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IPIRAPUERA
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744

AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

VALIDO SOMENTE
COM SELO DE
AUTENTICIDADE

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGÊNCIA
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 26018/2014
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA

FRANCISCO ROBERTO DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3522
CREA-SP - Inscrição Sorocaba

260



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATAVADO 0032/2014

PAG. 6

CONTRATO : 187835

INTERESSADO: VANGUARDIA

FASE 23 PAVIMENTAÇÃO

ATÉ OS LOCOS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008. MEDIÇÃO
O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.

23.04.03.03

SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA
PRELIMINARES

#####1.950,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE CAMADA DE BICA CORRIDA, CUJOS TRACOS DEVERÃO ESTAR ENQUADRADOS NAS FAIXAS DE GRANULOMETRIA ESPECIFICADAS NAS NORMAS TÉCNICAS OU INDICADAS PELO PROJETO, ONDE AS ESPESURAS SERÃO DEFINIDAS CONFORME DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO PROJETADO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO DA BASE OU SUB-BASE.

MEDIÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.05

23.05.01

IMPRIMADURA BETUMINOSA.

IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
PRELIMINARES

#####45.596,00 M2#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA; REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E CUIDADOS NECESSÁRIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019.

MEDIÇÃO
O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA IMPRIMADA.

23.05.02

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE
PRELIMINARES

#####2.000,00 M2#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERAÇÕES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA IMPRIMADA; REAPLICAÇÕES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMAÇÃO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E CUIDADOS NECESSÁRIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.

MEDIÇÃO
O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA IMPRIMADA.



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 3522/2014. SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SOROCABA, 25/01/2014

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3522
CREA/SP - Inspeção Sorocaba

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0600810603
ART-92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DOU FE.

S. Paula 07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

VALIDO SOMENTE
COM SELO DE
AUTENTICIDADE



261



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATAVADO 00322/2014

PAG. 7

CONTRATO : 18783-5

INTERESSADO: VANGUARDA

1.5.1 23 PAVIMENTAÇÃO

23.05.04

IMPRIMADURA BITUMINOSA LIGANTE MODIF. POLÍMERO
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, O
ARMAZENAMENTO, AS PERDAS, O AQUECIMENTO, O TRANS-
PORTE E A APLICAÇÃO DO MATERIAL BITUMINOSO, AS
OPERAÇÕES DE LIMPEZA PRÉVIA E A PROTEÇÃO DA ÁREA
IMPRIMADA, BEM COMO AS REAPLICAÇÕES EM REPAROS
CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUÇÃO EM VIRTUDE DE
EVENTUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA
POR TRÁFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE
ESTRUTURAL. INCLUI AINDA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS
SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE
FIZEREM NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SER-
VICO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECU-
TADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSÕES E TAXAS DE APLI-
CAÇÃO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DE
SERVICOS.

#####217.980,00 M2#

23.08

23.08.03

CONCRETO ASFALTICO

CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUAÇÃO
C COM DOP

23.08.03.01

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - CAMADA ROL. C
SEM DOP.

#####7.842,28 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DE
MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO,
PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A
EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO-
LÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA,
CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUA-
DOS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHA-
MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE-
TRÔNICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECES-
SÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER
O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), DE CAMA-
DA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.08.03.03

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C
COM DOP.

#####100,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DE
MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO,
PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A
EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO-
LÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA,
CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUA-
DOS ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHA-
MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE-
TRÔNICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECES-
SÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER
O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), DE CAMA-



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO
TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 14.053.575
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 07/02/2014

FRANCISCO MORAES DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inspeção Sorocaba

ENGENHEIRO CIVIL JORGE KASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 06001810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SÔNIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

VÁLIDO SOMENTE
COM SELO DE
AUTENTICAÇÃO

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60



1063BA503948

262



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATA Nº 00322/2014

PAG. 8

CONTRATO : 187835

INTERESSADO: VANGUARDA

FASE 23 PAVIMENTAÇÃO

DA ACABADA, CONFORME PROJETO.

FASE 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02 ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE
24.02.01 ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. #####900,00 M3#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.

24.03 PAREDE DE ENSCADEIRA SIMPLES OU DUPLA
24.03.08 ESCORAMENTO PARA FORMAS #####400,00 M2#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, FERRAMENTAS, MAO DE OBRA NECESSARIA A EXECUCAO DO SERVICO, ENCARGOS SOCIAIS E INCLUSIVE A POSTERIOR RETIRADA DO ESCORAMENTO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO DE ESCORAMENTO LATERAL ACIMA DE 3M.

24.05 FORMA PARA CONCRETO
24.05.01 FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM #####1.700,00 M2#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO:
SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

24.06 ACO PARA CONCRETO ARMADO
24.06.02 BARRA DE ACO CA-50. #####18.000,00 KG#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMEN-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART. 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA.
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEB 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

VALIDO SOMENTE
COM SELLO DE
AUTENTICIDADE



263



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERV
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 20220110244601
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inspeção Soroceba



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATENDIMENTO 0032/2014

PAG. 9

CONTRATO : 18/835

INTERESSADO: VANGUARDIA

ITEM 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

10 TUBOÇO, DIÂMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE
ACORDO COM A NBR 7480.

24.07
24.07.01

CONCRETO
CONCRETO FCK 10 MPA.
PRELIMINARES

#####150,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUIDOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE-
TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E
MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS
OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,
ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁ-
RIOS A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTÁ EXCLUSO O BOMBEA-
MENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNE-
CIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.
MEDIDAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO ACABADO,
CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO
SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE
SOBRESCAVAÇÃO.

24.07.05

CONCRETO FCK 25 MPA.
PRELIMINARES

#####220,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUIDOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE-
TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E
MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS; AS
OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,
ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁ-
RIOS A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTÁ EXCLUSO O BOMBEA-
MENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNE-
CIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.
MEDIDAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO,
CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO
SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE
SOBRESCAVAÇÃO.

24.09
24.09.03

ENROCAMENTO PEDRA
ENROCAMENTO PEDRA JOGADA.
PRELIMINARES

#####1.900,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUIDOS O FORNECIMENTO DA
PEDRA MARROADA, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO,
BEM COMO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUI-
PAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DEREGULARIZAÇÃO E
PREPARO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO DOS MATERIAIS
QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO.
MEDIDAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO DE ENRO-
CAMENTO ACABADO, CONFORME O PROJETO.

24.12
24.12.01.03

ENCHIMENTO DE VALAS
ENCHIMENTO DE VALA COM BICA CORRIDA
PRELIMINARES

#####350,00 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUIDOS O FORNECIMENTO
DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O
LOCAL DE APLICAÇÃO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO, MÃO

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IRAPUERA.
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

VALIDO SOMENTE
COM SELLO DE
AUTENTICIDADE



264



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO
TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 0601810603/2014
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA, 07/02/2014

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inspeção Sorocaba



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ALUGADO 0032/2014

PAG. 10

CONTRATO : 187835

INTERESSADO: VANGUARDA

PLANO 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO.
MIDIAÇÃO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO.

24.12.02 ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA. #####1.150,00 M3#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A EXECUCAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO.

24.12.08 COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. #####200,00 M3#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA.

24.15 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU

24.15.02 TUBO DRENO CONCRETO 20CM. #####100,00 M#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, BEM COMO OS OUTROS MATERIAIS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO COLOCADO.

24.15.09 DRENO HORIZONTAL PROFUNDO. #####300,00 M#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE PREPARACAO DOS TUBOS ENVOLTO COM MANTA NAO TECIDA, COLOCACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, PERDAS, TRANSPORTE E APLICACAO. INCLUI AINDA, O SERVICO DE PERFURACAO PARA COLOCACAO DO TUBO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.16 TUBO DE CONCRETO
24.16.12 TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2. #####10,00 M#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAARI SAKAI
CHIEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 10801810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5741
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

VALIDO CONFORME
COM SELO DE
AUTENTICIDADE



1063BA503951

□ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGENTE
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 2014/0003775
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA REFERIDA CERTIDÃO
SOROCABA 27/02/2014

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - Nº 3522
CREA-SP - Inspeção Sorocaba

265



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATUALIZADO 00/32/2014

CONTRATO : 18/84 5

INTERESSADO: VANDERLEIA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORT E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ISTA EXCLUSO DO PREÇO UNITÁRIO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO DO MATERIAL, COMPACTAÇÃO DE BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E NORMA TÉCNICA.

MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO ASSENTADO.

24.18
24.18.02

CANAleta DE CONCRETO
CANAleta CONCRETO 60 CM.
PRELIMINARES

#####300,00 M#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E TODAS AS OPERAÇÕES PARA ACABAMENTO DO SERVIÇO. ESTA EXCLUSO DO PREÇO UNITÁRIO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO APILOADO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE SERVIÇO ACABADO.

24.21.03

BROCA DE CONCRETO ARMADO D=15,00 CM.

#####400,00 M#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS A ESCAVAÇÃO, OBTENDO-SE A PROFUNDIDADE DE PROJETO, TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS TAIS COMO: CONCRETO E AÇO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE BROCA EXECUTADA.

F A S E 25 OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICAS

25.03

PARDE DE ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA, INDEPENDENTE DO MATERIAL.

25.03.04

ARGILA ENCH. ENSECADEIRA INCL. APILOAMENTO.

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE ARGILA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A COMPACTAÇÃO DA ARGILA.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO DE SERVIÇO ACABADO.

25.03.04.03

SOLO CIMENTO ENSACADO MANUAL, C/ TEOR CIMENTO A 4% #####1.000,00 M3#

PRELIMINARES
NO PREÇO ESTÃO INCLUSOS FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0604810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL P.S. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IIRAPUERA,
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL DO FE.

S. Paulo 07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

VALOR SOMENTE
COM SELLO DE
AUTENTICIDADE



10638A503952



265



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 10.000.000/2014
SOMENTE SERÁ VALIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

FRANCISCO MORAES DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inspeção Sorocaba





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATUALIZADO 0012/2014

PAG. 11

CONTRATO : 18/835

INTERESSADO: VANGUARDIA

PLA 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA

DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COISA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.05
28.05.05

DEFENSA METALICA
DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO.
PRELIMINARES

#####250,00 M#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO.

28.05.06

DEFENSAS SEMI-MALEAVEL SIMPLES - INSTALACAO.
PRELIMINARES

#####250,00 M#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, E TODOS OS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) INSTALADO.

28.06
28.06.04

ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS
BARREIRA DE SEGURANCA TIPO NEW JERSEY - DES.5396
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO; FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRAMENTO, PERDA E COLOCACAO DO ACO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) ACABADO, CONFORME O DESENHO TECNICO 5396.

BARREIRA DE SEGURANCA CONF. PP-DE-C01/293

#####100,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRAMENTO, PERDA E COLOCACAO DO ACO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA, EXCLUSO: FUNDACAO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DO PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE BARREIRA ACABADA

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA, São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA COPIA REPROGRAFICA CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEV 2014



☐ Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERVU
TECNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 1003715
SOMENTE SERÁ VALIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 25/10/2014

FRANCISCO MOREIRA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inspeção Sorocaba

268



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 00322/2014

PAG. 14

CONTRATO : 18/845

INTERESSADO: VANGUARDA

FASE 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA

28.06.10 SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. #####1.530,00 M#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUIDOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE DO SUPORTE ATÉ O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO,
TRATAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCAÇÃO E AJUSTE DOS
SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E
IMPLANTADO.

28.08.01 CONFECCAO, MONT. E INST. DE PLACA 4X3 M.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUIDOS, MÃO DE OBRA
(SUPORTE, FIXAÇÃO, ACABAMENTO E DIAGRAMAÇÃO),
ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁ-
RIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INS-
TALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO DO
DER/SP.

28.08.01.01 PLACA INSTITUCIONAL #####24,00 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUIDO O FORNECIMENTO DOS
MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE
PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO
E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO
ESTADO DE SAO PAULO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE
FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO
SERVICO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PRO-
JETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA É DE
PROPRIEDADE DO DER.

28.08.02 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUIDOS, MÃO DE OBRA
(LIMPEZA, SUBSTITUIÇÕES, REFORMA, PINTURA, LAVA-
GEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO
MÓDULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMEN-
TOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVIÇO
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X
MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO
DER/SP.

28.08.02.01 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL #####120,00 M2 X MES#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUIDO MÃO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBS-
TITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIO-
NAMENTO, RETIRADA E RECOLOCAAO DO MODULO; MATE-
RIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE
SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO
DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0801810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE

S. Paulo 07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

VALIDO SOMENTE
COM SELLO DE
AUTENTICIDADE

AUTENTICAÇÃO
1063BA503955



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGENDAMENTO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 260014002395
SOMENTE SERÁ VALIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

FRANCISCO MOURA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA/SP - Inspeção Sorocaba

SOROCABA

Santelli

269



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ANEXO 0032/2014

PÁG. 46

CONTRATO 187835

INTERESSADO: VANGUARDA

FASE 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01

ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORÁRIAS), PROCURANDO ESTABELECER PADRÕES MÍNIMOS E LIMITADOS ESTRUTURAIS E EDIFICAÇÕES DE APOIO NECESSÁRIAS, DADA AS CONDIÇÕES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FÍSICO. DEVERÁ SER PREVISTO AS CONDIÇÕES DIFERENTES EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRUÇÕES AMBIENTAIS ESPECÍFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUÇÕES AMBIENTAIS PARA EMPREENDIMENTOS RODOVIÁRIOS DO DER/SP".

36.01.01

RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALAÇÃO, A OPERAÇÃO, A MANUTENÇÃO E A DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO, SEMPRE COM APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MÍNIMO POR: ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFÍCIO COM ÁREA MÍNIMA DE 120M². COM ACOMODAÇÕES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO, COM CIRCULAÇÃO, LAVATÓRIO E COPA. ESCRITÓRIO DE SERVIÇO E FISCALIZAÇÃO - EDIFÍCIO COM ÁREA MÍNIMA DE 40M² PARA ACOMODAR TODO PESSOAL TÉCNICO DA EMPREITADA E DA FISCALIZAÇÃO. PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO, COM ÁREA MÍNIMA DE 20M² PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO. ALMOXARIFADO GERAL - COM ÁREA MÍNIMA DE 70M² PARA ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALÉM DE ESCRITÓRIO EXPEDIENTE E FERRAMENTARIA. LABORATÓRIO DE CAMPO - COM ÁREA DE 30M², COM ACOMODAÇÕES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA CHE, COM ARMÁRIOS. PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO COM ÁREA MÍNIMA DE 20M² PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO. VESTIÁRIO/SANITÁRIOS COM ÁREA MÍNIMA DE 40M² PARA ATENDIMENTO DA MÃO DE OBRA ALOJADA E NÃO ALOJADA NA OBRA. CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO COM ÁREA MÍNIMA DE 80M² PARA ATENDER A PRE-FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE FORMAS, ALÉM DO CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA AS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM. OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM COM ÁREA MÍNIMA DE 100M² PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E ABRIGO DE EQUIPAMENTOS DA OBRA. OUTROS GALPÕES PARA INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE CONCRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM, ETC. INFRA-ESTRUTURA: REDE DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA, ARRUMAMENTOS. CUSTO DE 2,5% DO VALOR DAS OBRAS.

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERÁ MEDIDO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO.

#####1,00 GLOBAL#

36.01.01.01



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB NÚMERO 14082775 SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 05/02/2014

FRANCISCO NOBREGA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA/SP - Inspeção Sorocaba

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL, PES. NAT. E TABELÃO DE
NOTAS DO 3º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA,
São Paulo - Capital - Tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRÁFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo

07 FEV 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60



1063BA503957



271

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0032/2014

PÁG. 17

CONTRATO : 18/835

INTERESSADO: VANGUARDIA

FASE 36 CANTILHOS DE OBRAS

36.01.01.02 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTILHO TIPO 1 - CORRIS-
PONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CAN-
TILHO TIPO 1.
SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE
O PRAZO CONTRATUAL. #####1,00 GLOBAL #

36.01.01.03 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTILHO TIPO 1 - CORRESPONDE A
5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTILHO
TIPO 1.
SERA MEDIDO NA MEDIÇÃO FINAL, APÓS A DESMONTAGEM
DO MESMO. #####1,00 GLOBAL #

OBSERVAÇÕES:

TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:

* RESPONSÁVEL TÉCNICO:

- ENG. CIVIL MANOEL CARLOS FERRARI
CREA-SP 0600262235; RNP 2603371363

* PREPOSTO:

- ENG. CIVIL LUIZ CARLOS DA COSTA
CREA-SP 0601051780, RNP 2605482022

PARTICIPOU DA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS O SEGUINTE PROFISSIONAL:

- ENG. AGRÔNOMO ALTAMIRO LOBO GUIMARAES
CREA-SP 0500266706; RNP 2003026096

O PRESENTE ATESTADO DEVERÁ SER REGISTRADO NA ENTIDADE PROFISSIONAL COMPETENTE,
PARA OS DEVIDOS FINS CONSTANTES NO ARTIGO 30, INCISO II, PARÁGRAFO 1º DA LEI
FEDERAL N. 8.666/93.

INFORMAÇÕES DA COT 02 AS FCS. 52 DO PROCESSO PR. 006.734/DE/13
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 22/01/14
ESTE ATESTADO CONTEM 17 FOLHAS.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAARI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA.
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

OFICIAL DE REG. CIVIL PES. NAT. E TABELIAO DE
NOTAS DO 30º SUBDISTRITO DO IBIRAPUERA.
São Paulo - Capital - tel: (11) 5506-5744
AUTENTICAÇÃO - ESTA CÓPIA REPROGRAFICA
CONFERE COM O ORIGINAL. DOU FE.

S. Paulo 07 FEB 2014

Carlos Eduardo Ferreira de Souza
PAGO POR AUTENTICAÇÃO R\$ 2,60

1063BA503958



FRANCISCO KOBREGA DE V. FILHO
Agente Administrativo - NF 3522
CREA-SP - Inspeção Sorocebo

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 0601051780/2014
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SOROCABA, 22 de Janeiro de 2014

50 Cidades
Subd. Sta. Efigênia

FIRMA 2
105344048603



272