



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

2620140008602

Atividade concluída

Página 1/1

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

Profissional: JOSIEL APARECIDO DOMINGUES .....  
Registro: 5060071966-SP ..... RNP: 2602009946 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 92221220111491051, Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO, Registrada em: 27/12/2011 Baixada em: 25/04/2014  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: EQUIPE .....  
Empresa Contratada: COMERCIAL E CONSTRUTORA FÊNIX LTDA .....

Contratante: DER - Departamento de Estradas de Rodagem Est SP ..... CNPJ: 43.052.497/0001-02 .....  
AVENIDA DO ESTADO ..... No.: 777 .....  
Complemento: ..... Bairro: PONTE PEQUENA .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 18213900 ..... PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 17609-6 ..... Celebrado em: 09/12/2011 .....  
Vinculado à ART: 92221220141062137 .....  
Valor do Contrato: R\$ 11.059.247,12 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP 129 do Km 64,00 ao Km 76,70 ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: .....  
Cidade: Itapetininga ..... UF: SP CEP: 18213900 ..... PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 16/12/2011 Conclusão Efetiva: 16/12/2012 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, 7763,57 METRO CUBICO, EXECUÇÃO DE OBRA, 2) CIVIL, FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO, TERRAPLENAGEM, 20322,00 METRO CUBICO, EXECUÇÃO DE OBRA, 3) CIVIL, FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO, GALERIA PLUVIAL, 431,57 METRO, EXECUÇÃO DE OBRA, Obs: Responsável Técnico pela execução de obras e serviços de recapeamento da pista e pavimentação dos acostamentos da SP 129, do Km 64,00 ao Km 76,70, no Município de Itapetininga conforme planilha de quantidades e serviços do contrato 17.609-6.

#### Observações

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DA PISTA E PAVIMENTAÇÃO DOS ACOSTAMENTOS DA SP-129, DO KM 64,00 AO 76,70, NO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA .....

#### Informações Complementares

"Valor Aditivo: R\$ 2.086.879,92." .....  
"Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão." .....  
"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL." .....  
"O atestado está registrado para o período iniciado conforme indicado na ART, observando que o documento informa início efetivo em 17/12/2011." .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 23 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. 2620140008602  
19/08/2014 09:28:11  
ky6JjyTFI5g0xAJ

Luis Alberto Bourreau  
Engº. Agrônomo - Crea-SP N.º 0600284744  
Chefe UGI-Norte

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 quantitativos e qualitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida GENERAL ATALIBA LEONEL, 93 CJ 113-114 SANTANA S Paulo-SP, CEP 02033000  
Telefone: 0800 171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção Atendimento



**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.876-4  
Autenticação Digital  
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII  
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel  
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé  
Cód. Autenticação: 53760205181650490859-1; Data: 02/05/2018 16:57:39  
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGV60657-ZL12;  
Valor Total do Ato: R\$ 4,23  
Bel. Valber de Miranda Cavalcanti  
Título Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
ATESTADO 0081/2013

PAG. 1  
23/05/14

2ª VIA

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 : 17609-6

INTERESSADO: COML.FENIX

OBJETO: EXECUCAO DE OBRAS E SERVICOS DE RECAPEAMENTO DA PISTA E PAVIMENTACAO DOS ACOS-TAMENTOS DA SP 129, DO KM 64,00 AO KM 76,70, NO MUNICIPIO DE ITAPETININGA  
EDITAL N.025/2011-CO

EDITAL: 025/11-CO-DER

CONTRATADA  
COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX LTDA  
CNPJ: 73.041.188/0001-90

MEDIÇÕES PERÍODO  
001 A MF 17/12/11 A 16/12/12

ENG.RESP.TEC. JOSIEL APARECIDO DOMINGUES  
ENG.PREPOSTO CIVIL JOAO JORGE CANDIDO DE OLIVEIRA

001 A MF 17/12/11 A 16/12/12  
001 A MF 17/12/11 A 16/12/12

PRAZO CONTRATUAL: 12 MESES  
VALOR DO CONTRATO NA DATA BASE:  
VALOR INICIAL R\$ 11.059.247,12  
VALOR COM ADITIVO R\$ 13.146.127,04  
DATA BASE: 06/11

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

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03  
21.03.06

REMOCOES  
REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M.  
PRELIMINARES

#####161,00 M#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETIRADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DA DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO.

O presente documento é parte integrante da Certidão de Arquivo Técnico expedida pelo CREA-SP sob nº 2620140008602.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.

São Paulo, 19/08/2014

21.04

IMPLANTACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO. NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO E ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDO EM PROJETO, BEM COMO OS ESTICADORES.SERA MEDIDO POR METRO LINEAR.

Ana Paula L. Felix  
Agente Administrativo - 4276  
UGI Norte

21.04.01

CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS.

#####4.226,40 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 601810603  
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 0081/2013

PAG. 2

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COM.L.FENIX

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LO-  
CACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS  
MOURÕES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATER-  
RO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NU-  
MERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O  
ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA,  
MEDIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA, ATE-  
STADO PELA FISCALIZACAO.



21.04.02

CERCA DE ARAME FARPADO DE 6 FIOS.

#####5.283,00 M#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO INCLUI AS OPERACOES DE LOCA-  
CACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOU-  
ROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO  
COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO  
DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O ESPA-  
CAMENTO ENTRE OS ESTICADORES.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA,  
MEDIDO CONFORME PROJETO OU NA FALTA DESTA, ATESTA-  
DO PELA FISCALIZACAO.

21.05

DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL  
DE NORMAS.

21.05.02

DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES.

O presente #####50,86 m3# ante do

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA - 6 - E ENSP sob nº 26201400086029  
CARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPA-  
MENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES,  
RETROSCAVADEIRA, CAMINHÕES TRANSPORTADORES, E TO-  
DOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PER-  
FEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A

CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, IN-  
DEPENDENTES DA DISTANCIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATE-  
RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA  
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

Certidão de Acorso Técnico expedida pelo  
ENSP sob nº 26201400086029  
Este será valido acompanhado de nota

19/08/2014

Ana Paula L. Felix  
Engenheira Administrativa - 4278  
UGI Norte

21.05.07

DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE.

#####5.971,25 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN-  
CARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPA-  
MENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES,  
RETROSCAVADEIRA, CAMINHÕES TRANSPORTADORES, E TO-  
DOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PER-  
FEITA 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-  
RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA,  
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

ENGENHEIRO CIVIL DORGE MASAACKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0602810603  
ART 9222122010244601  
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 0081/2013

PAG. 3

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01  
22.01.01

LIMPEZA DO TERRENO  
LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE  
PRELIMINARES  
NO PREÇO 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.

#####140.271,00 M2#



22.01.02

LIMPEZA DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORES COM  
PERIMETRO MENOR OU IGUAL A 78CM.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO 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, RAIZES E DESTOCAMEN-  
TO DAS ARVORES COM PERIMETRO MENOR OU IGUAL A 78  
CM, MEDIDO A UM METRO DO NIVEL DO SOLO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSI-  
DERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL.

#####11.109,00 M2#

22.01.04

DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORES COM PERIMETRO  
MAIOR QUE 78CM, MEDIDOS A UM METRO DO NIVEL DO SO-  
LO. NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA  
COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS  
NECESSARIOS PARA A DERRUBA E DESTOCAMENTO DAS AR-  
VORES, INCLUSIVE CORTE PREVIO DOS GALHOS E AMONTO-  
AMENTO DOS MATERIAIS. SERA MEDIDO POR UNIDADE (UN)  
DE ARVORE DERRUBADA, DESTOCADA E AMONTOADA.

#####20,00 UN#

22.02  
22.02.01

ESCAVACAO DE MATERIAL.  
ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN-  
CARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A  
EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTAO  
DO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA  
DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA NA  
RA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE,  
PONTE E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO  
MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU  
AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCAPLER).  
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.

#####52.375,33 M3#

presente documento é parte integrante do Acervo Técnico expedido pelo DER-SP sob nº 062014 008602.

São Paulo, 19/08/2014

Ana Paula P.T. Faria  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

22.02.06

CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E  
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA

#####36.436,00 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601810603  
ART 922122010110244601  
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 0081/2013

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

PAG. 4

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

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.



22.02.09

ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATE-  
RIAL EM BOTA-FORA

#####52.060,73 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 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.

MEDICAO

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

22.03

22.03.01

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM

#####7.600,00 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.

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.

Apresento documento a parte integrante da  
Bemissão de Acervo Técnico expedida pelo  
DER-SP sob nº 2620140008602 e  
monte será válido para fins de fiscalização.

São Paulo, 09 / 08 / 2014

Araceli Felix  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

22.03.02

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM

#####5.020,00 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.

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

ENCENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 060810603  
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 0081/2013

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

PAG. 5

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

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.

22.03.03

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM  
PRELIMINARES

#####68.870,77 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.



22.03.04

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM  
PRELIMINARES

#####21.745,00 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.

São Paulo, 19.08.2014

Ana Paula L. Felix  
Agente Administrativo - 4276  
UGI Norte

22.03.11

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM  
PRELIMINARES

#####17.665,00 M3\*KM#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO (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 POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O MESMO VOLUME OBTIDO PARA A CARGA DO MATERIAL DE LIMPEZA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O CENTRO DE GRAVIDADE DA AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE LIMPEZA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.

22.03.12

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM.  
PRELIMINARES

#####24.859,00 M3\*KM#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601820603  
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 0081/2013

PAG. 6

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES 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 M3#  
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 COMPACTACAO 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 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 GEOMETRICOS CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

O presente documento é parte integrante do Arquivo Técnico, sendo assinado pelo Engenheiro Civil, sob nº 262014 0008602 e será válido apenas em caso de não-ocorrência de qualquer fato.

F A S E 23 PAVIMENTACAO

São Paulo, 19/03/2014

23.02

MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.

NOS PREÇOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E QUALQUER 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.

PRELIMINARES

NO PREÇO 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

M2#

ENGENHEIRO CIVIL DORGE MASAAKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0600553025  
ART 92221220101957145  
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 0081/2013

PAG. 7

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 23 PAVIMENTACAO

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

#####5.856,53 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.

23.03.02.04

REFORCO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM. PRELIMINARES

#####15.139,19 M3\*KM#

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

#####4.248,76 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.

19/08/2014  
Ara Paulo, B. L. Felix  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

23.04

23.04.01.17

SUB-BASE OU BASE.

SUB-BASE OU BASE DE SOLO CIMENTO 9% - PULVEMIST. PRELIMINARES

#####2.014,30 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA OU NA PISTA, PERDAS, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMEN-

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







SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 17609-6

ATESTADO 0081/2013

PAG. 8

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 23 PAVIMENTACAO



TOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A  
ET-DE-P00/004. O TRANSPORTE SERA MEDIDO E PAGO EM  
SUBITEM ESPECIFICO.  
MEDICAO  
O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA  
PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.

23.04.02

SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA,  
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS  
MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA TRANSPORTES ATE  
O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, RE-  
GULARIZACAO, FORMAS LATERAIS, COMPACTACAO E ACABA-  
MENTO. OS SERVICOS SERAO MEDIDOS EM METRO CUBICO  
DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.04.02.07

SUB-BASE OU BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA  
PRELIMINARES

#####23.059,00 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, ESPALHAME-  
TO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE  
OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NE-  
CESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/006.  
MEDICAO  
O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA  
PAGO EM METROS CUBICOS (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

#####16.909,01 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, ESPALHAME-  
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.

23.05

23.05.01

IMPRIMADURA BETUMINOSA.

IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE  
PRELIMINARES

#####87.712,11 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  
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.

O presente documento é parte integrante  
da Certidão de Arquivo Técnico expedida pelo  
CREA-SP sob nº 262014 0008602 e  
somente será válido se assinado e rubricado  
pelo Engenheiro Responsável.

São Paulo, 19.08.2014

Ana Paula L. F. F. F. F.  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0600510603  
ART 9221220110244601  
CPF 67939384872

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





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
ATESTADO 0081/2013

PAG. 9

CONTRATO 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.05.02

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA 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, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSÁ-  
RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE,  
DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020.  
MEDICAÇÃO  
O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ  
PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA IMPRIMADA.

#####257.429,92 M2#



23.06

23.06.02

TRATAMENTO SUPERFICIAL BETUMINOSO  
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUIDO O FORNECIMENTO,  
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DO LIGANTE ASFALTICO E  
AGREGADO, TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATÉ OS LOCAIS  
DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO  
E ACABAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,  
BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A ATENDER AO PROJE-  
TO E A ET-DE-P00/021.  
MEDICAÇÃO  
O SERVIÇO MEDIDO E RECEBIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ  
PAGO EM METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA ACABADA.

#####1.578,64 M3#

23.08

23.08.03

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

#####9.704,46 M3#

23.08.03.03

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.

O presente documento é parte integrante do  
Certidão de Arquivo Técnico expedida pelo  
CREA-SP sob nº 2620140008602  
somente será válida se assinada pelo  
Engenheiro Responsável.

São Paulo, 19 / 08 / 2014

Ana Paula L. Felix  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

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.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA A MÃO DE

#####2.923,78 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601820603  
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 0081/2013

PAG. 10

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

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.



24.02.02

ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES

#####5.407,22 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA 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

24.03.06

PAREDE DE ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. CONT. PRELIMINARES

#####676,06 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTERIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECESSARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSIDERANDO-SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO.

24.05

24.05.01

FORMA PARA CONCRETO FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM PRELIMINARES

#####1.601,77 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.

São Paulo, 19.08.2014

Ana Paula L. Felix  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

24.06

24.06.02

ACO PARA CONCRETO ARMADO BARRA DE ACO CA-50. PRELIMINARES

#####10.817,33 KG#

ENGENHEIRO CIVIL DORGE MASAAKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0602810603  
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 0081/2013

PAG. 11

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

NO PREÇO 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 DESTA, 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.  
PRELIMINARES

#####14,49 M3#

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 E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO 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.

São Paulo, 08.08.2014

Anna Paula P. Paix  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

#####2.182,75 M3#

24.07.02

CONCRETO FCK 15 MPA.  
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 E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO 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.

24.07.04

CONCRETO FCK 20 MPA.  
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

#####120,99 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0801810603  
ART 92221220110244601  
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SÔNIA 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 0081/2013

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

PAG. 12

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULADO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO.



24.07.05

CONCRETO FCK 25 MPa.  
PRELIMINARES

#####67,70 M3#

NÃO 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 A PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULADO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO.

Este documento é parte integrante do Acervo Técnico expedido pelo CREA-SP sob nº 2620140008602 e será válido até 19/08/2014.

19.08.2014  
São Paulo, 19.08.2014  
Ana Paula F. Felix  
Agente Administrativo - 4278  
UGI Norte

24.08

JUNTA DE DILATAÇÃO, RETRAÇÃO, ELÁSTICA PRE-MOLDADA PERFILADA PARA CONCRETO

24.08.02

JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-22.  
PRELIMINARES

#####2,14 M#

NÃO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBÉM ESTÁ INCLUSO A MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE JUNTA ELÁSTICA COLOCADA, DE ACORDO COM O PROJETO.

24.09

24.09.01

ENROCAMENTO PEDRA  
ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA.  
PRELIMINARES

#####11,70 M3#

NÃO 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 A COMPLETA EXECUÇÃO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO DE ENROCAMENTO ACABADO, CONFORME O PROJETO.

24.09.02

ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA.  
PRELIMINARES  
NÃO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA E ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO,

#####104,82 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAXI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0600553025  
ART 9222122010244601  
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 0081/2013

PAG. 13

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

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 ARRUMADO, REJUNT. ACABADO, CONFORME O PROJETO,



24.11

ALVENARIA, CONFORME SECAO 8.14 DO MANUAL DE NORMAS POR M3 DE ALVENARIA EXECUTADA. ARGAMASSA, POR M3 OU M2 COMPREENDENDO O PREPARO E A APLICACAO.

24.11.05

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO.

#####223,38 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO.

24.11.07

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. PRELIMINARES

#####344,36 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), NAS DIMENSOES DO PROJETO, NAO CONSIDERANDO AREAS INDIVIDUAIS NAO ARGAMASSA DAS SUPERIORES A 1,00 M2.

São Paulo, 19/08/2014

Ana Paula L. Faria  
Agente Administrativo - 4278

#####2.482,01 M3#

24.12

24.12.01.01

ENCHIMENTO DE VALAS

ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2.

PRELIMINARES

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

MEDICAO

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

24.12.08

COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. PRELIMINARES

#####2.486,27 M3#

NO PRECO 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

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601820603  
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 0081/2013

PAG. 14

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

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

24.14  
24.14.01  
24.14.01.05

MANTA GEOTEXTIL  
- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.  
MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, SOBRAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO(M2), CONFORME O PROJETO.



24.15  
24.15.07

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD  
TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSORIOS, CONEXOES E MATERIAIS. MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO COLOCADO.

#####386,40 M#

24.16  
24.16.02

TUBO DE CONCRETO  
TUBO DE CONCRETO D=0,40M CLASSE PA-2.  
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.

#####13,80 M#

24.16.08

TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2.  
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

#####66,70 M#

ENGENHEIRO CIVIL TORGE MASAACKI-SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601310603  
ART 9222122010244601  
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 0081/2013

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

PAG. 15

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E NORMA TÉCNICA.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO ASSENTADO.



24.16.12

TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSAS 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. ESTA 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.

#####212,49 M#

24.16.16

TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSAS 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. ESTA 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.

#####80,50 M#

24.16.20

TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSAS 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. ESTA 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.

#####17,83 M#

24.16.21

TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-3.  
PRELIMINARES

#####18,40 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI 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 0081/2013

PAG. 16

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

NO PREÇO 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 PREÇO 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.

#####21,85 M#

PRELIMINARES

NO PREÇO 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 PREÇO 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

GUIA E SARJETA DE CONCRETO.

24.19.06

TELAR E TAPAO DE FERRO FUNDIDO.

#####1,15 UN#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, EXECUCAO BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS; INCLUSIVE PREPARACAO DA BASE, FIXACAO, EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL UTILIZADO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.

24.19.07

GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,94 X 1,20 M.

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS DESIGNADOS PELA FISCALIZACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.

24.19.07.01

GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,44 X 1,20 M - FCK 15

#####46,00 UN#

MPA.

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601810603  
ART. 92221220110244601  
CPF 87939384872

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



São Paulo, 19 08 2014

Ass. Paulo J. Costa  
Agente Administrativo - 4276  
USF Norte









SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0081/2013

PAG. 18

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

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.



28.03.05

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO #####1.269,72 M2#  
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS 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.

28.03.05.02

SINALIZACAO HORIZONTAL PLASTICO A FRIO  
PRELIMINARES

#####3.785,33 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,  
TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO:  
TINTA A BASE DE RESINA METACRILICAS REATIVAS, PRESENTA DOCUMENTO A PARTE INTEGRANTE DO  
ALTO RELEVO, PROCESSO EXTRUSAO MECANICO REFLETORIZADA POR MICRO ESFERAS DE VIDRO, CONF. NBR15870/10, EMISSÃO de Atto Técnico expedido pelo  
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAM. MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSA-  
RIOS A PERFEITA EXECUCAO  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI-  
VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE  
PROJETO.

28.03.13

TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO.  
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 NORMAS  
TECNICAS DO DER.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E  
IMPLANTADA.

São Paulo, 19 08 2014  
Ana Paula L. Felix  
Agente Administrativo - 4276  
#####2.726,90 UN#

28.03.14

TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO.  
PRELIMINARES

#####1.139,00 UN#

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

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601870603/  
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

CONTRATO : 17609-6

ATESTADO 0081/2013

PAG. 19

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS  
TECNICAS DO DER.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E  
IMPLANTADA.

28.06  
28.06.11

ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS  
SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E  
TRANSPORTE DOS PERFIS ATE O LOCAL DA IMPLANTACAO,  
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS  
UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS PERFIS. ESTA  
EXCLUSO O SERVICO REFERENTE A BASE.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE PERFIL  
FORNECIDO E IMPLANTADO.

#####7.488,00--KG#

28.06.17

BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA  
TIPO 1

#####590,00 M#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,  
TRANSPORTE, LANÇAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO  
CONCRETO; FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRA-  
MENTO, PERDA E COLOCACAO DO ACO; FORNECIMENTO E  
MONTAGEM DA FORMA. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM  
ENCARGO SOCIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSA-  
RIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME  
NORMAS TECNICAS DO DER.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) ACABADO

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

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. -

#####54,00 M2#

28.08.02

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M.  
PRELIMINARES

\_\_\_\_\_  
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



presente documento é parte integrante  
da Carteira de Arquivo Técnico expedida p.  
CREA-SP sob nº 262014000860  
momento será válido acompanhado da re-  
nda Carteira.

São Paulo, 19/08/2014

\_\_\_\_\_  
Ana Paula L. Faria  
Agente Administrativo - 4276  
UGI Norte







SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0081/2013

PAG. 20

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

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 EXECUCO 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 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.

#####378,00 M2 X MES#  
O presente documento é parte integrante da  
Certidão da Assessoria Técnica expedida pela  
CREA-SP sob nº 2620140008602.  
somente será válida e autenticada na referida Certidão.

São Paulo, 19/08/2014

Ana Paula P. L. Felix

Agente Administrativo - 4276

#####74,90 M2#

28.10.02

FORN. INST. BALIZ. P/ BAR. RIGIDA C/ PEL. GT+GT. PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

30.01

30.01.01

PLANTIO DE GRAMA  
GRAMA EM PLACA SEM ADUBO.

#####72.343,45 M2#

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 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.

30.01.02

GRAMA EM PLACA COM ADUBO  
PRELIMINARES

#####14.088,00 M2#

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

ENGENHEIRO CIVIL DORGE MASAOKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0607810603  
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 0081/2013

PAG. 22

CONTRATO : 17609-6

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS



36.01.01

DO DER.

CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR: ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (EMPREENHEIRA) - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 120M2. COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINIS - TRATIVO, COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA. ESCRITORIO DE SERVICO E FISCALIZACAO - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 40M2 PARA ACOMODAR TODO PESSOAL TECNICO DA EMPREITADA 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 70M2 PARA ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALEM DE ESCRITORIO EXPEDICAO E FERRAMENTARIA. LABORATORIO DE CAMPO - COM AREA DE 30M2, COM ACO - MODACOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA CHE, COM ARMARIOS. 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. VESTIARIO/SANITARIOS COM AREA MINIMA DE 40M2 PARA ATENDIMENTO DA MAO DE OBRA ALOJADA E NAO ALOJADA NA OBRA. CENTRAL DE FORMA E ARMACAO COM AREA MINIMA DE 80M2 PARA ATENDER A PRE-FABRICACAO DE PAINEIS DE FORMAS, ALEM DO CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA AS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM. OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRIFICACAO 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, ARRUEAMENTOS.

O presente documento é parte integrante do Acervo Técnico expedido pelo CREA-SP sob nº 2620140008602 e somente será válido acompanhado da referida Certidão.

São Paulo, 19/08/2014

Ana Paula L. Felix  
Agente Administrativo - 4276  
UGI Norte

36.01.01.01

CUSTO DE 2,5% DO VALOR DAS OBRAS. 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.

#####1,00 GLOBAL#

36.01.01.03

DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.

#####1,00 GLOBAL#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI  
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS  
CREA-SP 0601820603  
ART 922212010244601  
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 : 17609-6

ATESTADO 0081/2013

PAG. 23

2ª VIA

INTERESSADO: COML.FENIX

OBSERVAÇÃO:

TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:

- RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENG. CIVIL JOSIEL APARECIDO DOMINGUES  
CREA/SP 5060071966; RNP 2602009946
- PREPOSTO  
ENG. CIVIL JOÃO JORGE CANDIDO DE OLIVEIRA  
CREA/SP 5062640972; RNP 0700798773

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.



ESTE ATESTADO REFERE-SE A 2ª VIA DO ATESTADO N. 0081/2013, EMITIDO EM 11/04/13.

INFORMAÇÕES DA COT 02 ÀS FLS. 62 DO PROCESSO PR. 001.676/DE/13

DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 23/05/14

ESTE ATESTADO CONTEM 23 FOLHAS.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

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

50 Oficial Reg. Civil P.N.  
Subd. Sta. Efigênia

50 Oficial Reg. Civil P.N.  
Subd. Sta. Efigênia

OFICIAL DE R.C.P.N. 5º SUBD. STA. EFIGÊNIA - Bel. Váber de Miranda Cavalcanti  
Av. Senador Queirós, 101 - 1º andar - Fone/Fax: (11) 3228-3071

Reconheço, por semelhança, as firmas de: JORGE MASAACKI SAKAI e SONIA MARIA MARCITELLI, no documento sem valor econômico, dou fé.  
São Paulo, 14 de julho de 2014.  
Em Teste da verdade: Cod. [201407141900007450]

AA678826

1053A 1019587

O presente documento é parte integrante da  
Certidão de Ato Técnico expedida pelo  
CREA-SP sob nº 026014000 86024  
somente será válido e considerado em referida Certidão.

São Paulo, 19 / 08 / 2014

Ana Paula F. F. F. F.  
Agente Administrativo - 4276  
UCI Norte

**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.876-4  
Autenticação Digital  
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé  
Cód. Autenticação: 53760205181650490859-24; Data: 02/05/2018 16:57:39  
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AGV60634-CY1H;  
Valor Total do Ato: R\$ 4,23  
Bel. Váber de Miranda Cavalcanti  
Titular Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**ESTADO DA PARAÍBA**  
**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS**  
**FUNDADO EM 1888**  
**PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE**  
**JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX EIRELI** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX EIRELI** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **04/05/2018 09:13:16 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br)

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

**Código de Consulta desta Declaração:** 973759

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **03/05/2019 09:41:43 (hora local)**.

<sup>1</sup>**Código de Autenticação Digital:** 53760205181650490859-1 a 53760205181650490859-24

<sup>2</sup>**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

**CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd2ab467cb8702cf2edf95c5d0b3a139f0e091db16556c85558a6066ee52db15a0cd6a40ae578078bc72e5310df41e9184d5813d31eb2a4fc31f9a03eaa0bfec9

Certifica - Autoridade Certificadora

Credenciada pelo Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI)



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.

