



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

2620200006765

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 LUIZ GUSTAVO SENHORINI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIZ GUSTAVO SENHORINI .....  
Registro: 5062306611-SP ..... RNP: 2500327922 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230200848069 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 27/07/2020 Baixada em: 30/07/2020  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230180151058 .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....  
Empresa Contratada: MAQTERRA-TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA .....

Contratante: Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo .....  
AVENIDA AVENIDA DO ESTADO 777 ..... No.: 777 .....  
Complemento: ..... Bairro: BOM RETIRO .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01107901 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 20.009-8 ..... Celebrado em: 12/01/2018 .....  
Vinculado à ART: 28027230200850102, 28027230200848344 .....  
Valor do Contrato: R\$ 30.677.660,79 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP-207 Prefeito Homero Corrêa Leite - Lote 02 ..... No.: .....  
Complemento: do km 15,50 ao km 33,10, trecho São Sebastião da Grama - Mococa.... Bairro: .....

Cidade: São José do Rio Pardo ..... UF: SP CEP: 13720000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 25/01/2018 Conclusão Efetiva: 24/08/2019 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo ..... CNPJ: 43.052.497/0001-02 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Pavimentação, Asfáltica. 17,60000 quilômetro. ....

#### Observações

Contratado junto ao DER-SP: Consórcio Média Mogiana, portador do CNPJ n.º 29.232.363/0001-34 e Inscrição Estadual n.º 310.678.191.116, sendo uma das empresas .....  
consorciadas a Maqtterra Transportes e Terraplenagem Ltda., conforme Contrato de Constituição do Consórcio registrado junto a Jucesp sob n.º 3550072513-5. ....  
Esta ART - Anotação de Responsabilidade Técnica do profissional refere-se a sua participação técnica como Responsável Técnico. ....  
Contrato: 20.009-8. Protocolo: 004340/DER/2017. ....  
Objeto: Contratação de obras e serviços de recuperação e melhorias da pista, da Rodovia SP-207, do km 15,50 ao km 33,10, trecho São Sebastião da Grama - Mococa. ....  
Contrato vinculado ao Edital n.º 001/2017-LPI - Lote 02. ....

#### Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....  
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL. ....  
Houveram aditivos de prazo. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 37 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200006765

13/08/2020 08:12:01

Autenticação Digital: aakBG5J0JyJFFFTKgITICGkCI5nngGfg

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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



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



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0013/2020

PAG. 1  
23/01/20

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 : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DA PISTA DA RODOVIA SP 207, DO KM 15,50 AO KM 33,10, TRECHO SÃO SEBASTIAO DA GRAMA-MOCOCA LOT. 2

EDITAL: 001/17-CI-DER-L02

CONTRATADA  
CONSORCIO MEDIA MOGIANA

MEDIÇÕES PERÍODO  
001 A MF 25/01/18 A 24/08/19

ENG.RESP.TEC. MATHIAS VAL ROCHA/LUIZ G. SENHORINI  
ENG.PREPOSTO CIVIL MATHIAS DO VAL ROCHA

001 A MF 25/01/18 A 24/08/19  
001 A MF 25/01/18 A 24/08/19

CONSÓRCIO  
VAL ROCHA ENGENHARIA LTDA  
MAQTERRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA

EXECUTOU 50,00% DOS SERVIÇOS ATESTADOS  
EXECUTOU 50,00% DOS SERVIÇOS ATESTADOS

PRazo CONTRATUAL: 19 MESES  
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 30.677.660,79  
DATA BASE: 07/17

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

OBSERVAÇÕES:

I - CONTRATADA: CONSORCIO MEDIA MOGIANA, CONSTITUÍDO PELAS EMPRESAS:  
\* VAL ROCHA ENGENHARIA LTDA. - CNPJ Nº 06.242.356/0001-18  
\* MAQTERRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA. - CNPJ Nº 46.486.650/0001-90

II - RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:

\* RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO (01ª MP A MF), PELA EMPRESA VAL ROCHA:  
- ENG. CIVIL MATHIAS DO VAL ROCHA  
CREA-SP 5061524402; RNP 2603004689

\* RESPONSÁVEL TÉCNICO (01ª MP A MF), PELA EMPRESA MAQTERRA:

- ENG. CIVIL LUIZ GUSTAVO SENHORINI  
CREA-SP 5062306611; RNP 2500327922

III - PARTICIPOU DA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS O SEGUINTE PROFISSIONAL:

\* ENGENHEIRO AUXILIAR:  
- ENG. CIVIL LUIZ FELIPE COSTA CHAVES  
CREA-SP 5068972521; RNP 1407452657

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

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03 REMOÇÕES  
21.03.01 REMOÇÃO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO A MÃO DE OBRA,  
EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E TODOS OS SERVIÇOS

#####1.032,51 M#

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 2

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

NECESSARIOS PARA COMPLETA EXECUCAO DA REMOCAO DACERCA, BEM COMO O TRANSPORTE DE MATERIAIS INDEPENDENTE DA DISTANCIA.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M), DE CERCA REMOVIDA E TRANSPORTADA.

- 21.03.02 REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES. #####704,00 M#  
PRELIMINARES  
O PRECO UNITARIO INCLUI MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA A REMOCAO, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA RETIRADA DE TODOS OS ELEMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M), REMOVIDO E TRANSPORTADO.
- 21.03.06 REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M. #####208,62 M#  
PRELIMINARES  
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 DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.
- 21.03.07 REMOCAO CANALIZACAO D< 0,60 M. #####32,10 M#  
PRELIMINARES  
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 DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.
- 21.03.08 REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA. #####1.932,45 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

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 3


CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

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

- 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 COMPAC-  
TADO E ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTA-  
BELECIDO EM PROJETO, BEM COMO OS ESTICADORES.SERA  
MEDIDO POR METRO LINEAR.
- 21.04.01 CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS. #####512,27 M#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LO-  
CACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS  
MOUROES, 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 DESTE, ATE-  
TADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05 DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL  
DE NORMAS.
- 21.05.01 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. #####2,00 M3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM  
ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPA-  
MENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES,  
RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TO-  
DOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PER-  
FEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A  
CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, IN-  
DEPENDENTE DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATE-  
RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE,  
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05.02 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. #####804,70 M3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA C/ EN-  
CARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPA-  
MENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES,  
RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TO-  
DOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PER-  
FEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A  
CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, IN-  
DEPENDENTES DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATE-  
RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE,  
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05.05 DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA. #####28,80 M2#

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 4

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS, DEMOLICAO DAS ALVENARIAS, DEMOLICAO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEMOLICAO DAS FUNDACOES, PARTES HIDRAULICAS E ELETRICAS, BEM COMO A REMOCAO DOS MATERIAIS PARA LOCAL APROPRIADO, DE FORMA QUE O TERRENO FIQUE SEM RESTOS OU LIXOS. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS, TAIS COMO: ROMPEDOR, COMPRESSOR DE AR, TRATOR SOBRE ESTEIRAS, PA CARREGADEIRA E CAMINHAO BASCULANTE, BEM COMO AS PROVIDENCIAS DE DESLIGAMENTO DE RAMAIS DE ABASTECIMENTO JUNTO AS CONCESSIONARIAS DE SERVICOS PUBLICOS.

MEDICAO  
MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA COBERTA PELA PROJECAO HORIZONTAL, DAS AREAS INDIVIDUALIZADAS POR NUMERO DE PAVIMENTOS (INDEPENDENTE DA ALTURA DE PE DIREITO), CONSIDERANDO AINDA MARQUES E BEIRAS. NO CASO DE DEMOLICAO DE MUROS, SERA CONSIDERADA A AREA TOTAL DEMOLIDA DE PROJECAO VERTICAL, INCLUSIVE O ALICERCE.

21.05.07

DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE.  
PRELIMINARES

#####3.950,99 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO 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 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 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

#####43.742,14 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

ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA  
PRELIMINARES

#####119.114,51 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 5

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIO 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 AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER). INCLUI TAMBÉM O BDI MÉDIO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTAÇÃO 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 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LAMINA D'ÁGUA PRELIMINARES #####1.625,28 M3#  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS OU A CABO PARA ARRASTO, NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE SOLO COMPRESSÍVEIS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE E CAMADAS ARGILOSAS SATURADAS. INCLUI AINDA A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEÍCULOS TRANSPORTADORES E BDI.  
EM CASO DE DÚVIDA, QUANTO CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL, FICARÁ A CARGA DA FISCALIZAÇÃO A REALIZAÇÃO DE ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA SUA CARACTERIZAÇÃO.  
MÉDIO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NA CAVA RESULTANTE DA REMOÇÃO.
- 22.02.06 CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA PRELIMINARES #####8.748,43 M3#  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICAÇÕES (BDI) MÉDIO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 22.02.09 ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES #####57.528,63 M3#  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO TODA A MAO 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 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZAÇÃO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERÃO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO. INCLUSO O BDI.

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 6

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

## MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO 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  
PRELIMINARES

#####1.329,27 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. 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 EXTENSÃO 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.

22.03.05

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM  
PRELIMINARES

#####422.673,93 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. 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 EXTENSÃO 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

#####1.089.230,44 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. 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 EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CEN-

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 7

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

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.

22.03.10 TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM 2 KM #####22.753,92 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.

22.03.12 TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. #####166.220,17 M3\*KM#  
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS  
MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MES-  
MOS, 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.

22.04  
22.04.01 COMPACTACAO. #####66.759,60 M3#  
COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR  
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 COMPACTA-  
CAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE  
POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMA, ENTRE OS OFF-  
SET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOME-  
TRICO. 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 NECES-  
SARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERA-  
CAO 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

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 8

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

22.06 FUNDACAO DE ATERRO. #####2.466,97 M3#  
22.06.04 FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO  
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. 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 ESPALH. ADENS. DE MATERIAL DE FUND. DE ATERRO #####2.466,97 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.  
NOS PRECOS 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 #####128.785,99 M2#  
NORMAL  
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.

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 9

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

CAO, 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. INCLUSO TAMBEM O BDI.

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.

23.03.01

REFORCO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO PRELIMINARES

#####13.010,43 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. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03.02

TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REFORCO DE SUB-LEITO POR M3 X KM, CONFORME SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.02.06

REFORCO SUB-LEITO - TRANSPORTE ALEM 15 KM. PRELIMINARES

#####260.208,53 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. INCLUSO TAMBEM O BDI.

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 E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03.03

REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO PRELIMINARES

#####13.010,43 M3#

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. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

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

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 10

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.04

23.04.02

SUB-BASE OU BASE.

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

23.04.02.03

SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA C/ CIMENTO 5%

#####130,62 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, FORMAS LATERAIS, COMPACTACAO E ACABAMENTO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

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

23.04.02.07

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

#####35.375,92 M3#

PRELIMINARES

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-P00/006.

MEDICAO

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

23.04.03

23.04.03.01

SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES

#####37.215,70 M3#

PRELIMINARES

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 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.05

23.05.01

IMPRIMADURA BETUMINOSA.

IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

#####199.358,26 M2#

PRELIMINARES

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;

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 11

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

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 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

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE  
PRELIMINARES

#####344.838,55 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.

23.05.04

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIF. POLIMERO  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: FORNECIMENTO DO MATERIAL, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANS- PORTE E A APLICACAO DO MATERIAL BETUMINOSO, AS OPE- RACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IM- PRIMADA, BEM COMO AS REAPLICACOES EM REPAROS CONS- TRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE EVEN- TUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE ES- TRUTURAL. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECU- TADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSOES E TAXAS DE APLI- CACAO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICACOES DE SERVICOS.

#####14.966,94 M2#

23.08

23.08.02

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

#####7.425,80 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 12

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

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 E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.08.03 CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUACAO C COM DOP  
23.08.03.03 CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C COM DOP. #####10.131,62 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, 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  
23.13.07.05 RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA #####20.779,88 M3#  
PRELIMINARES  
COMPREENDE AS OPERACOES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO EXISTENTE, ONDE DEVERA SER ADICIONADO 20% DE BRITA (EM PESO) AO MATERIAL RECICLADO. CONSISTE NOS SERVICOS DE ESCARIFICACAO, ADICAO DOS MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 15CM DEPOIS DE COMPACTADAS A 100% EI.  
NO PRECO ESTAO INCLUSAS AS OPERACOES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (BRITA), CARGA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

F A S E 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. #####4.985,41 M3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 13

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

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, BDI NECES- SARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

- 24.02.02 ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. #####632,61 M3#  
PRELIMINARES  
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, BDI EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.02.08 ESCAVACAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATE 2M. #####13.081,77 M3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOES TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.02.09 ACRESCIMO P/ ESCAV. 1,5M PROFUNDIDADE ALEM DE 2M #####582,00 M3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E FERRAMENTAS MANUAIS.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.03  
24.03.06 PAREDE DE ENSECADIA SIMPLES OU DUPLA #####622,32 M2#  
ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. CONT.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI 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

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 14

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

(CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

- 24.03.07 ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. DESCONT. #####4.504,24 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DE-MAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTE-RIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECES-SARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSI-DERANDO-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 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.04 CIMBRAMENTO  
24.04.01 CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM #####12,50 M3#  
ALTURA SUPERIOR A 4 METROS.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SER-VICOS NECESSARIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. IN-CLUI 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.
- 24.05  
24.05.01 FORMA PARA CONCRETO #####6.489,68 M2#  
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERI-AIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLU-SIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PER-DAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PER-FEITA EXECUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO:  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) 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 E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.05.02 FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE #####26,60 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATE-RIAS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, IN-CLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SO-

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 15

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

BRAS, BEM COMO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, 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 E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.06

24.06.02

ACO PARA CONCRETO ARMADO

BARRA DE ACO CA-50.

#####59.105,76 KG#

PRELIMINARES

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

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) 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 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

24.07

24.07.01

CONCRETO

CONCRETO FCK 10 MPA.

#####73,92 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, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO 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.

24.07.02

CONCRETO FCK 15 MPA.

#####3.083,10 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, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 16

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

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 FISCALIZACAO.

24.07.04

CONCRETO FCK 20 MPA.  
PRELIMINARES

#####631,57 M3#

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, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO 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 FISCALIZACAO.

24.07.05

CONCRETO FCK 25 MPA.  
PRELIMINARES

#####175,56 M3#

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, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO 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 FISCALIZACAO.

24.08

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

24.08.01

JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12.

#####38,89 M#

PRELIMINARES

NO PRECO 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 FISCALIZACAO.

24.09

24.09.02

ENROCAMENTO PEDRA

ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA.

PRELIMINARES

#####426,26 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 17

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

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 SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO.

MEDICAÇÃO

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

- 24.09.08 - ESTRUTURA DE GABIAO TIPO COLCHAO, ESPESSURA 17CM  
TELA REVESTIDA EM PVC.
- 24.09.08.01 GABIAO TIPO COLCHAO ESPESS. 17CM - TELA PVC. #####179,52 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO. INCLuíDO TAMBÉM A MONTAGEM DAS GAÍOLAS, PERDAS, PREENCHIMENTO COM PEDRAS DE MÃO. EXCLuíDO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO, BEM COMO A BASE QUANDO NECESSÁRIO. DEVERÁ SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DOS MATERIAIS APLICADOS.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M²) DE ACORDO COM A SEÇÃO CARACTERÍSTICA INDICADA EM PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO
- 24.10  
24.10.02 CALCAMENTO  
CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA. #####843,70 M3#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DO CONCRETO, PERDAS, DEMAIS MATERIAIS, APOLOAMENTO 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.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.11 ALVENARIA, CONFORME SEÇÃO 8.14 DO MANUAL DE NORMAS POR M³ DE ALVENARIA EXECUTADA. ARGAMASSA, POR M³ OU M² COMPREENDENDO O PREPARO E A APLICAÇÃO.
- 24.11.05 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO. #####246,33 M3#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³), ASSENTADO NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 18


CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

LIZAÇÃO.

- 24.11.07 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. #####499,92 M2#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS 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.
- 24.12 24.12.01.01 ENCHIMENTO DE VALAS  
ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. #####1.141,08 M3#  
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, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICOS ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.12.01.02 ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4. #####8.658,71 M3#  
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, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICOS ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.12.05 ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA. #####225,78 M3#  
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, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICOS ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.12.08 COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. #####8.744,32 M3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICIO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO.

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020


PAG. 19

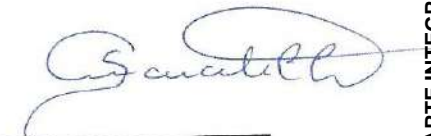
CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.12.09 COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. #####3.297,82 M2#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.14 MANTA GEOTEXTIL  
24.14.01 - MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.  
24.14.01.05 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO #####46.451,27 M2#  
14 KN/M.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.15 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD  
24.15.07 TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M. #####5.344,00 M#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.15.08 TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M. #####36,00 M#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.16 TUBO DE CONCRETO  
24.16.04 TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2. #####150,95 M#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 20

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.16.06

TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-4.

#####487,69 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, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.16.09

TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-3.

#####49,40 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, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.16.10

TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4.

#####49,25 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, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 21

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- 24.16.12 TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2. #####116,88 M#  
PRELIMINARES  
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, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.16.13 TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3. #####7,10 M#  
PRELIMINARES  
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, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.16.14 TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4. #####112,23 M#  
PRELIMINARES  
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, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.16.16 TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2. #####4,91 M#  
PRELIMINARES  
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, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA.

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 22

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS. MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

FICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO  
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

- 24.16.18 TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-4. #####58,57 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) DO TUBO. ESTA EXCLUSO  
A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO  
APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE  
QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECI-  
FICADO NA NORMA TECNICA.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO  
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.16.26 TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4. #####26,37 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) DO TUBO. ESTA EXCLUSO  
A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO  
APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE  
QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECI-  
FICADO NA NORMA TECNICA.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO  
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.19 GUIA E SARJETA DE CONCRETO.  
24.19.03 GUIA PRE-FABRICADA DE CONCRETO FCK 15 MPA.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E  
TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA  
COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E  
EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO,  
COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXA-  
ÇÃO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS  
POR TERCEIROS  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA  
ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.19.03.01 GUIA PRE FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA. #####7.423,47 M#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E  
TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA  
COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E  
EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO,  
COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXA-  
ÇÃO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS  
POR TERCEIROS

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 23

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA  
ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

24.19.04 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.  
24.19.04.01 SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. #####536,36 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 ESCAVACAO, REGULARI-  
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.

24.19.06 TELAR E TAPPAO DE FERRO FUNDIDO. #####16,00 UN#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E  
TRANSPORTE DOS MATERIAIS, ASSENTAMENTO, MAO DE O-  
BRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUI-  
PAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETAEXECUCAO DOS  
SERVICOS; INCLUSIVE PREPARACAODA BASE, FIXACAO E  
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 E  
ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

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

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E  
TRANSPORTE DOS MATERIAIS DESIGNADOS PELA FISCALI-  
ZACAO, 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 #####48,00 UN#

MPA.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,  
TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MAO DE OBRAS COM ENCAR-  
GOS SOCIAIS, BDI. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NE-  
CESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOSSERVICOS.

SERVICOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E  
ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

F A S E 25 OBRAS DE CONTENCAO GEOTECNICAS

25.02 ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DE OBRA DE ARTE.  
25.02.01 ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. #####30,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 24

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG


F A S E 25 OBRAS DE CONTENCAO GEOTECNICAS

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 A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

- 25.03 PAREDE DE ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA, INDEPENDENTE DO MATERIAL.
- 25.03.04 ARGILA ENCH. ENSECADEIRA INCL. APILOAMENTO. #####100,00 M3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE ARGILA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPACTACAO DA ARGILA. INCLUSO TAMBEM O BDI.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICIO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 25.04 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, VIBRADA OU CENTRIFUGADA.
- 25.04.13 ESTACA RAIZ EM SOLO D=31CM. #####380,00 M#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS SERVICOS DE ESCAVACAO COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS, COLOCACAO DE ARMADURA E ENCHIMENTO COM ARGAMASSA NA RESISTENCIA INDICADA PELO PROJETO, INCLUI AINDA TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUCAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE ESTACA EXECUTADA.
- 25.04.19 ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM. #####20,00 M#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS SERVICOS DE ESCAVACAO COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS, COLOCACAO DE ARMADURA E ENCHIMENTO COM ARGAMASSA NA RESISTENCIA INDICADA PELO PROJETO, INCLUI AINDA TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUCAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE ESTACA EXECUTADA.
- 25.04.21 TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESCAVACAO DE ESTACA RAIZ. #####3,00 UN#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN), ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 25

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG


F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

26.01 ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE  
26.01.02 ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. #####22,97 M3#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO 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 EXE-  
CUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO, MEDIDO  
NO CORTE OU NA CAVA.

26.04 CIMBRAMENTO  
26.04.04 CIMBRAMENTO METALICO PARA PONTES E VIADUTOS. #####186,54 M3#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS A REGULARIZAÇÃO  
DA BASE E DISPOSITIVO DE APOIO EM SOLO OU NA ESTRU-  
TURA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DA OBRA, CARGA MONTAG  
EM, LOCAÇÃO DO MATERIAL E DESMONTAGEM DO CIMBRAMEN-  
TO, INCLUSIVE TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS, BEM  
COMO A ESTOCAGEM E GUARDA DO MATERIAL. INCLUI AIN-  
DA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS  
E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUÇÃO DO CIM-  
BRAMENTO.  
MEDIÇÃO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO(M3) APONTADO  
PELA FISCALIZAÇÃO

26.05 FORMA PARA CONCRETO  
26.05.01 FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM. #####216,75 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERI-  
AIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLU-  
SIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PER-  
DAS, 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.

26.05.02 FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE. #####1.322,10 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATE-  
RIAS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, IN-  
CLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS,  
PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SO-  
BRAS, BEM COMO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCI-  
AIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PER-  
FEITA 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

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 26

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

26.06	ACO PARA CONCRETO ARMADO	
26.06.01	BARRA DE ACO CA-25.	#####2.440,00 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 COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.	
26.06.02	BARRA DE ACO CA-50.	#####59.125,00 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 COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.	
26.06.04	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO.	#####3.123,00 KG#
	PRELIMINARES	
	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU RETIRADA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO, EQUIPAMENTO E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS AS OPERACOES DE PREPARACAO DOS CABOS, EMBAINHAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, POSICIONAMENTO, FIXACAO E POSTERIOR INJECAO COM CALDA DE CIMENTO APOS PROTENSÃO, BEM COMO A OPERACAO DE PROTENSÃO, CORTE E ACABAMENTO.	
	MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DETERMINADO PELOS COMPRIMENTOS DE PROJETO, DIAMETRO NOMINAIS DOS FIOS, CORDOALHAS, BARRAS E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7482 E 7483.	
26.07	APARELHO DE ANCORAGEM.	
26.07.05	APARELHO DE ANCORAGEM P/ CABO DE PROTENSÃO ATIVO DE 12 FIOS - 12,7MM.	#####60,00 UN#
	PRELIMINARES	
	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CARGA, PREPARO DO LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO COM GUINDASTE QUANDO NECESSARIO E REGULARIZACAO,	

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 27

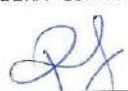
CONTRATO : 20009-8

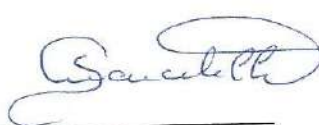
INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

ESTA INCLUSO AINDA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E COLOCADA.

- 26.08 APARELHO DE APOIO  
26.08.01 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO. #####230,63 DM3#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, COLOCACAO COM AMOSTRAGEM PARA TESTES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO, BEM COMO REGULARIZACAO (ALMOFADAS PARA EVENTUAL CORRECAO DE INCLINACAO) BASE E TOPO PARA O ASSENTAMENTO. DEVERA SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO APARELHO DE APOIO FORNECIDO.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR DECIMETRO CUBICO (DM3) CONFORME O PROJETO.
- 26.09 CONCRETO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA  
26.09.01 CONCRETO FCK 10 MPA. #####9,84 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 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.
- 26.09.04 CONCRETO FCK 20 MPA. #####98,25 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 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

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 28

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

## SOBRESCAVACAO.

26.09.06

CONCRETO FCK 30 MPA.

#####350,88 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 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 (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.

25880409

26.10

26.10.01

JUNTAS DE DILATAÇÃO E RETRACAO.

JUNTA/RETRACAO COM BORDAS EPOXIDICAS C/ ABERTURA DE 15 ATE 40MM.

#####22,40 M#

## PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O ESMERILHAMENTO OU JATEAMENTO DE BORDAS DE LAJE, APLICACAO DE PRIMER ADESIVO, EXECUCAO DE BORDAS COM COMPOSTO EPOXIDICO ANTI-ABRASIVO, APLICACAO DE ADESIVO EPOXI DE AMBOS OS LADOS DO LABIO E NA JUNTA, PRESSURIZACAO DE JUNTA QUANDO NECESSARIO, APLICACAO DE VERNIZ EPOXI, ANTIABRASIVO E TODOS OS OUTROS SERVICOS NECESSARIOS A EXECUCAO.

DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE GARANTIA QUANTO A DURABILIDADE DO SERVICO EXECUTADO.

## MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ACABADA.

26.11

26.11.03

GUARDA CORPO/GUARDA RODAS/BARREIRAS DE SEGURANCA. GUARDA CORPO CONCRETO PRE PASSARELA.

## PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, 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

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE BARREIRA ACABADA.

26.11.03.03

LANÇAMENTO DE PLACA DE CONCRETO PRE MOLDADA, ATE #####442,00 UN#

1000 KG

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

## MEDIÇÃO:

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 29

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) LANÇADA


26.13 LANCAMENTO DE VIGA  
26.13.01 LANC. VIGA C/ PESO MENOR OU IGUAL 50T - GUINDASTE #####5,00 UN#  
AUTO P.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS ÀS OPERAÇÕES DE RETIRADA DAS PEÇAS DO CANTEIRO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE LANÇAMENTO E O LANÇAMENTO PROPRIAMENTE DITO, SINALIZAÇÃO DO LOCAL, DESVIO DE TRÁFEGO QUANDO NECESSÁRIO, INCLUSIVE A MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E O TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS.  
MEDICÕES  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE VIGA LANÇADA.

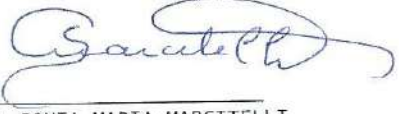
F A S E 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA

28.01 PLACA  
28.01.05 - FORNECIMENTO DE PLACA DE AÇO GT + AI.  
28.01.05.01 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI. #####383,43 M2#  
PRELIMINARES  
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), BEM COMO, O TRANSPORTE, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZAÇÃO, E EVENTUAIS PERDAS.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.

28.01.24 COLOCAÇÃO DE PLACAS  
28.01.24.01 COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METÁLICO-SOLO #####591,92 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.

28.01.26.01 RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METÁLICO. #####392,85 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZAÇÃO.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 30


CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

- 28.01.28 FORNECIMENTO TRANSPORTE INSTALAÇÃO PLACA CHAPA DE LAMINADO FENOL MELAMINICO COM ACABAMENTO GTP+GTP M OD.A O PRELIMINARES #####206,05 M2#  
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, 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 PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.
- 28.03 SINALIZACAO HORIZONTAL.  
28.03.03 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY #####4.114,00 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO 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 SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO 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) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.
- 28.03.05 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO #####2.602,50 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO 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 SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO 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) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.
- 28.03.06 SINALIZACAO HORIZONTAL TINTA PARA POUCO TRAFEGO. #####9.748,00 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO 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, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 31

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

- 28.03.07 SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE AGUA. #####5.620,00 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, DEMARCAÇÃO 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) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.
- 28.03.09 TACHA MONODIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSARIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
- 28.03.09.02 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT #####1.107,00 UN#  
(VIDRO OU PRISMATICO)  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.  
MEDICAO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
- 28.03.15 TACHA MONODIRECIONAL C/ REFLETIVO PRISMATICO.  
PRELIMINARES  
NO PRECO 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 TÉCNICAS.  
MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.
- 28.03.15.01 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT #####3.720,00 UN#  
(VIDRO OU PRISMATICO)  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 32

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E 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 NORMAS TÉCNICAS.

MEDICAO

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

28.05	DEFENSA METALICA	
28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO.	#####4.924,00 M#
	PRELIMINARES	
	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.	
	MEDICAO	
	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO.	
28.05.06	DEFENSAS SEMI-MALEAVEL SIMPLES - INSTALACAO.	#####4.924,00 M#
	PRELIMINARES	
	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, E TODOS OS SERVIÇOS DE APOIO NECESSARIOS A IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.	
	MEDICAO	
	SERÁ MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) INSTALADO.	
28.05.08	TERM.ATENUADOR DE IMPACTO	
	PRELIMINARES	
	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, MATERIAIS TAIS COMO: LAMINAS, PORCAS, ARRUELAS.	
	MEDICAO	
	SERÁ MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CJ) FORNECIDA, INSTALADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	
28.05.08.01	TERMINAL ABSORVEDOR DE IMPACTO	#####12,00 CONJUNTO#
	PRELIMINARES	
	NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO TERMINAL ABSORVEDOR DE IMPACTO, CONF.NORMA NBR ABNT 15.486/2016, COMPRIMENTO DE 12 M. INCLUEM TAMBEM IMPOSTOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.	
	MEDICAO:	
	SERÁ MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CONJUNTO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
28.06	ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS	
28.06.10	SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M.	
	PRELIMINARES	
	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATÉ O LOCAL DE IMPLANTACAO, TRATAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.	

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 33

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.06.10.01	<p>MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E IMPLANTADO. RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA (0,10 X 0,10)M PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO, ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN CARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A RETIRA- DA DO SUPORTE, INCLUSIVE SUA REMOCAO PARA LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE RETIRADO.</p>	#####1.493,35 M#
28.06.11	<p>SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO. PRELIMINARES NO PREÇO 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.</p>	#####7.295,02 KG#
28.06.17	<p>BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA TIPO 1 PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, 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 NECES- SARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO, CON- FORME NORMAS TECNICAS DO DER E O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) ACABADO E ATESTA- DO PELA FISCALIZACAO.</p>	#####586,00 M#
28.06.30	<p>SUPORTE DE PLACAS DE SOLO ECOLOGICO E COLAPSIVEL 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.</p>	#####1.539,70 M#
28.07.06	<p>BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30 CM NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO: TRANSPORTE, MATE- RIAIS, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A ATENDER O PROJETO E A NORMA ET-DE-GOO/007. MEDIÇÃO:</p>	#####586,00 M#

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 34


CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

SERÁ MEDIIDO E PAGO POR METRO(M) ENTRE AS COTAS DA  
PONTA E A DE SEU ARRASAMENTO PARA ENGASTAMENTO NO  
BLOCO DE COROAMENTO.

- 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 #####72,00 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.
- 28.08.02 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA  
(LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVA-  
GEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO  
MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMEN-  
TOS 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 #####792,00 M2 X MES#  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM  
ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBS-  
TITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIO-  
NAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATE-  
RIAS, 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.
- 28.10.01 FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, #####507,00 UN#  
CONF. OP-06-05-DERSA.  
PRELIMINARES  
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM

  
ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

  
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 0013/2020

PAG. 35

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS.

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

28.10.02

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

#####75,00 UN#

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

PLANTIO DE GRAMA  
GRAMA EM PLACA SEM ADUBO.

#####25.977,57 M2#

30.01.01

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

#####46.880,13 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  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.07

PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA.  
PRELIMINARES

#####20.544,15 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS A EXECUCAO DESSE SERVICIO, BEM COMO EQUIPAMENTOS E OS MATERIAIS COMO: ADUBOS E SEMENTES DE GRAMINEAS NECESSARIAS PARA O PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA. INCLUSIVE A POSSIVEL REPLANTIO DA GRAMA NA AREA EM QUE SOFREU AO PROCESSO DE HIDROSEMEADURA.

MEDICAO  
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 36

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 30 SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.08 IRRIGAÇÃO DE REVESTIMENTO VEGETAL. #####239.117,24 M2#  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHO IRRIGADEIRA NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.  
MEDICAÇÃO  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE ÁREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

F A S E 34 SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

34.08.27 ESTUDO DE HIDROLOGIA E APROVAÇÃO DO DAEE E DEPRN ESPECIALIZADA, COMPREENDENDO SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, PEDAGIOS PARA VIAGENS DA EQUIPE TÉCNICA EM VIAGENS LEGAIS E BONIFICAÇÃO.  
34.08.27.04 DIREITO DE USO DO RECURSO HÍDRICO EM TRAVESSIAS/ #####1,00 UN#  
DAEE.  
PRELIMINARES  
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUIDO MÃO DE OBRAS ESPECIALIZADA, SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, DESPESAS DIRETAS E ADMINISTRATIVAS, VEÍCULOS, PEDAGIOS PARA VIAGENS DA EQUIPE TÉCNICA EM VISTORIAS E INSPEÇÕES, REUNIÕES, RELATÓRIOS E MATERIAIS COM TAXAS, IMPOSTOS LEGAIS E BONIFICAÇÃO.  
MEDIÇÃO:  
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN).

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01 ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORÁRIAS), PROCURANDO ESTABELECE-SE 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 - SERÁ 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 (CONSTRUTORA) - EDIFÍCIO COM 120M2 DE ÁREA, COM ACOMODAÇÕES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO, ONDE SÃO INSTALADOS OS SETORES DE TOPOGRAFIA, PRODUÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA, COM CIRCULAÇÃO, LAVATÓRIO E COPA.  
ESCRITÓRIO DE FISCALIZAÇÃO COM ÁREA DE 40M2, PARA ACOMODAR TODO PESSOAL DA FISCALIZAÇÃO DO DER.

ADM LUIZ RENATO SANTANA  
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS  
CPF 36871894810

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 0013/2020

PAG. 37

CONTRATO : 20009-8

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

ALMOXARIFADO GERAL COM ÁREA DE 70M2, PARA GUARDA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DE UTILIZAÇÃO NA OBRA, ALÉM DE ESCRITÓRIO, EXPEDIÇÃO E FERRAMENTARIA. LABORATÓRIO DE CAMPO COM ÁREA DE 30M2 COM ACOMODAÇÕES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA ANÁLISE E COLETA DAS AMOSTRAS DO CAMPO. AMBULATÓRIO/CIPA COM ÁREA DE 30M2, DESTINADA AO ATENDIMENTO DO PESSOAL. ALOJAMENTO DE OPERÁRIOS COM ÁREA TOTAL DE 150M2. CADA DORMITÓRIO, ABRIGANDO 08 OPERÁRIOS EM BELICHE COM ARMÁRIOS. PORTARIA/PRINCIPAL E DE APOIO COM ÁREA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA, RELÓGIO DE PONTO. VESTIÁRIO/SANITÁRIO COM ÁREA DE 40M2 PARA ATENDIMENTO DE MÃO DE OBRA BÁSICA, ALOJADA E NÃO ALOJADA NA OBRA. CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO GALPÃO COM ÁREA DE 80M2 PARA ATENDER A PRÉ FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE FORMA PARA AS OBRAS, ALÉM DE CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM. OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM COM ÁREA DE 100M2 PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ALÉM DE ABRIGAR OS EQUIPAMENTOS DA OBRA. OUTROS GALPÕES COM ÁREA TOTAL DE 120M2 NOS LOCAIS PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM, ETC. INFRA-ESTRUTURA: REDE DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA, ARRUEAMENTOS.

36.01.01.01 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#

36.01.01.02 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERÁ MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL. #####1,00 GLOBAL#

36.01.01.03 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERÁ MEDIDO NA MEDIÇÃO FINAL, APÓS A DESMONTAGEM DO MESMO. #####1,00 GLOBAL#

INFORMAÇÕES DA COT 13 ÀS FLS. 70 DO PROTOCOLO PROT.DER/2829621/2019  
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 23/01/20  
ESTE ATESTADO CONTÉM 37 FOLHAS.

\*\*\*\*\*

<p>*****</p> <p>ADM LUIZ RENATO SANTANA</p> <p>COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS</p> <p>CPF 36871894810</p> <p>*****</p>	<p>*****</p> <p>ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI</p> <p>RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA</p> <p>ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO</p> <p>CREA-SP 0600553025</p> <p>ART 92221220101957145</p> <p>CPF 62498568891</p> <p>*****</p>
--	---

\*\*\*\*\*