



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

2620200011685

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: 28027230201565887 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/12/2020 Baixada em: 17/12/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230180147535
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: MAQTERRA-TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA

Contratante: Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo
AVENIDA DO ESTADO No.: 777
Complemento: Bairro: BOM RETIRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 20.008-6 Celebrado em: 12/01/2018
Vinculado à ART: 28027230201579384, 28027230180261328, 28027230180436997, 28027230180526822, 28027230201567908, 28027230201572626, 28027230201578651
Valor do Contrato: R\$ 34.272.681,70 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP-207 e acessos SPA-264/350 e SPA-270/350, à São José do Rio Pardo - No.:

Complemento: SP-207, do km 0,00 ao km 15,50, trecho São Sebastião da Grama - Mococa.... Bairro:

Cidade: São Sebastião da Grama UF: SP CEP: 13790000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 25/01/2018 Conclusão Efetiva: 24/04/2020 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. 15,50000 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 Maqterra 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: 20.008-6. Protocolo: 004340/DER/2017.
Objeto: Contratação de obras e serviços de recuperação e melhorias da pista, da Rodovia SP-207, do km 0,00 ao km 15,50, trecho São Sebastião da Grama - Mococa, incluindo os acessos SPA-264/350 e SPA-270/350, à São José do Rio Pardo. Contrato vinculado ao Edital n.º 001/2017-LPI - Lote 01.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
O Consórcio Média Mogiana não estava cadastrado no Crea-SP na época da realização da obra ou serviço.
Percentual de participação da empresa contratada no Consórcio foi de: 50%.
Valor com aditivo: R\$ 36.949.406,55.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 36 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200011685
23/12/2020 07:54:53
Autenticação Digital: a31gUFBFTnKgaxA5A1Tx30AUUs0zfk

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



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



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0199/2020

PAG. 1
24/11/20

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 NA MINUTA E NAS INFORMAÇÕES DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DA PISTA, DA RODOVIA SP. 207 DO KM 0,00 AO KM 15,50, TRECHO SÃO SEBASTIÃO DA GAMA - MOCOCA, INCLUINDO ACESSOS SPA- 264/350 E SPA 270/350, SÃO JOSE RIO PARDO- LOTE 1

EDITAL: 001/17-CI-DER-L01

CONTRATADA
CONSORCIO MEDIA MOGIANA

MEDIÇÕES PERÍODO
001 A MF 25/01/18 A 24/04/20

ENG.RESP.TEC. LUIZ G. SENHORINI/JOSÉ L. TIUSSU
ENG.PREPOSTO CIVIL RICARDO SQUARIZ

001 A MF 25/01/18 A 24/04/20
001 A MF 25/01/18 A 24/04/20

CONSÓRCIO
VAL ROCHA ENGENHARIA LTDA
MAQTERRA TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA

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

PRAZO CONTRATUAL: 27 MESES
VALOR DO CONTRATO NA DATA BASE:
VALOR INICIAL R\$ 34.272.681,70
VALOR COM ADITIVO R\$ 36.949.406,55
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 - PARTICIPARAM DA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:

* RESPONSÁVEL TÉCNICO, PELA EMPRESA VAL ROCHA:

- ENG. CIVIL JOSE LUIZ TIUSSU
CREA-SP 0600632868; RNP 2601909765

* RESPONSÁVEL TÉCNICO, PELA EMPRESA MAQTERRA:

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


* PREPOSTO:


- ENG. CIVIL RICARDO SQUARIZ
CREA-SP 5060488428; RNP 2602772216

* ENGENHEIRO AUXILIAR:

- ENG. CIVIL FERNANDO PISTELLI NAPOLITANO
CREA-SP 5062614931; RNP 2605665410

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


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 0199/2020

PAG. 2

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

- 21.03 REMOÇÕES
- 21.03.06 REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M. #####451,92 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. #####504,80 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. #####6.015,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO DE REMOCAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E A ESTOCAGEM, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE GUIA REMOVIDA E TRANSPORTADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05 DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS.
- 21.05.01 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. #####14,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, IN-

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 0199/2020

PAG. 3

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

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. #####893,96 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, CAMINHOES 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 EDIFICAO EM ALVENARIA. #####4,80 M2#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DOS
ELEMENTOS CONSTRUTIVOS, DEMOLICAO DAS ALVENA-
RIAS, 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 NECESSA-
RIOS PARA AEXECUCAO 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 ABASTE-
CIMENTO JUNTO AS CONCESSIONARIAS DE SERVICOS PU-
BLICOS.

MEDICAO

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
COBERTA PELA PROJECAO HORIZONTAL, DAS AREAS INDI-
VIDUALIZADAS POR NUMERO DE PAVIMENTOS (INDEPENDEN-
TE DA ALTURA DE PE DIREITO), CONSIDERANDO AINDA
MARQUISES 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. #####5.485,46 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN-
CARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPA-
MENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES,
RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TO-
DOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PER-
FEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO
A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS,
INDEPENDENTE DA DISTANCIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATE-

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 4

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE,
ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

- 22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.01 LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE PRELIMINARES #####103.095,58 M2#
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 #####135.210,64 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTADO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PARA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).INCLUI TAMBEM O BDI MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.
- 22.02.04 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA PRELIMINARES #####4.070,00 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE DESMONTE DE ROCHAS VIVAS DE RESISTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A ROCHA SA DO GRANITO, MATACOES MACICOS E AS ROCHAS FRATURADAS COM ESSA MESMA RESISTENCIA, COM AUXILIO CONTINUO DE EXPLOSIVOS DE ALTO PODER EXPANSIVO.
INCLUI AINDA AS OPERACOES DE EXECUCAO DO PLANO DE FOGO, AS PERFURACOES, O FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS EXPLOSIVOS BEM COMO, CORDEL, ESPOLETA, DETONADORES E TODOS OS DEMAIS PROCEDIMENTOS RELATIVOS A SEGURANCA, ISOLAMENTO DO PERIMETRO AFETADO PELAS DETONACOES E SEU RESPECTIVO ABAFAMENTO ATRAVES DE QUAISQUER MATERIAIS. APOS AS DETONACOES ESTA INCLUSO O TERMINO DA DESAGREGACAO E A CARGA DO MATERIAL NOS VEICULOS TRANSPORTADORES.
ESTA INCLUSO AINDA NO PRECO UNITARIO, O PRE FISSURAMENTO PARA A CONFORMACAO DOS TALUDES DE ACORDO

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 5

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

COM AS SOLICITAÇÕES DE PROJETOS, BEM COMO, NO CASO DE ESCAVACOES EM LOCAIS DE REGIAO URBANA OU DE OUTRAS INERFERENCIAS, CUIDADOS NECESSARIOS PARA EVITAREM-SE RISCOS DE PROPAGACAO DE FRAGMENTOS, VIBRACOES SONORAS E DESLOCAMENTOS DE AR E O BDI MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME NO CORTE OU NA CAVA ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

- 22.02.06 CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA PRELIMINARES #####20.619,41 M3#
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES (BDI) MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 22.02.09 ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES #####134.767,87 M3#
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERACOES DE CONFORMACAO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZACAO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO.INCLUSO O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE NA CAVA
- 22.02.11 ESCAVACÃO OU DESMONTE E CARGA C/EQ.HIDRAULICO PRELIMINARES #####4.450,86 M3#
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DOS SERVICOS DE ESCAVACÃO OU DESMONTE DE MATERIAL, ONDE E POSSIVEL SUA EXTRAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO HIDRAULICO. INCLUI AINDA A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO OU DESMONTADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES E TAMBEM O BDI. MEDIÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3)ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 22.03 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.
22.03.01 TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM #####6.742,35 M3*KM#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

(URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI MEDICAO

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

22.03.02

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM
PRELIMINARES

#####5.568,83 M3*KM#

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

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

22.03.03

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM
PRELIMINARES

#####6.535,70 M3*KM#

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

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

22.03.04

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 KM
PRELIMINARES

#####582.355,20 M3*KM#

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

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 0199/2020

PAG. 7

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.
INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

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

22.03.05

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM
PRELIMINARES

#####55.853,74 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 EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.06

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM 15 KM
PRELIMINARES

#####307.344,46 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 EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.08

TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM
PRELIMINARES

#####64.872,31 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.

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 0199/2020

PAG. 8

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

MEDICAO

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

22.03.12 TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. #####196.410,21 M3*KM#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. 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. COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR #####35.753,54 M3#
SIMPLES

PRELIMINARES

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

MEDICAO

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

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.02

MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.

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

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 9

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

- 23.02.01 FISCALIZACAO.
MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR #####161.029,10 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, 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 #####14.407,32 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. 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. #####272.362,82 M3*KM#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. 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 #####14.407,32 M3#
INTERMEDIARIO
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 10

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

DO REFORÇO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENEIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSÁRIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUÇÃO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

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

23.04

SUB-BASE OU BASE.

23.04.02

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.

23.04.02.07

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

#####41.200,06 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

SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

23.04.03.01

SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES

#####25.433,14 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.

23.04.06

SUB-BASE OU BASE DE MACADAME.

23.04.06.03

SUB-BASE OU BASE DE MACADAME SECO

#####8.769,44 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/011.

MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 11

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA.
A CAMADA DE BLOQUEIO OU ISOLAMENTO, QUANDO CONSTI-
TUIDA, NAO SERA REMUNERADA SEPARADAMENTE, ATESTA-
DA PELA FISCALIZACAO.

23.05

23.05.01

IMPRIMADURA BETUMINOSA.

IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
PRELIMINARES

#####161.192,80 M2#

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

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

23.05.02

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE
PRELIMINARES

#####442.293,25 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


#####99.917,60 M2#

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

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECU-
TADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSOES E TAXAS DE APLI-


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 0199/2020

PAG. 12

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

CACAO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICACOES DE SERVICOS.

23.06	TRATAMENTO SUPERFICIAL BETUMINOSO	
23.06.01	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	#####1.073,10 M2#
	PRELIMINARES	
	NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DO MATERIAL, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DO LIGANTE ASFALTICO EAGREGADO, TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/021.	
	MEDICAO	
	O SERVICO MEDIDO E RECEBIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	
23.08	CONCRETO ASFALTICO	
23.08.02	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B	#####9.816,72 M3#
	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 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 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	#####13.693,84 M3#
	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 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.	

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 0199/2020

PAG. 13

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 23 PAVIMENTACAO

ZAÇÃO

- 23.08.04.04 CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ, GRAD.D, MODIF.POLIMERO PRELIMINARES #####335,75 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAL, POSTO, USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS P/ A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTE AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEN COM HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULO ADEQUADO ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRICOS, 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, APROVADA PELA FISCALIZACAO.
- 23.10.01 FRESAGEM DE PAVIMENTO. #####987,31 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALLIZACAO, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E OUTROS SERVICOS NECESSARIOS, BDI INCLUSO O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATE O LOCAL DE ESTOCAGEM.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO
- 23.13.07.05 RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA #####5.861,35 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. #####6.763,46 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 14

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSARIAS 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. #####275,53 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. #####22.097,51 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOS 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 #####809,00 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 ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. CONT. #####1.802,00 M2#
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 (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO 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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 15

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- 24.03.07 ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. DESCONT. #####6.401,90 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, A UTILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSÓRIOS E DE-
MAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUÇÃO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTE-
RIOR RETIRADA, INCLUSIVE AINDA O COMPRIMENTO NECES-
SÁRIO PARA INCORPORAÇÃO DOS PERFIS DE SUSTENTAÇÃO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSI-
DERANDO-SE AS ÁREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATÉ O NÍVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.04
24.04.01 CIMBRAMENTO
CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM #####24,26 M3#
ALTURA SUPERIOR A 4 METROS.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DE MAIS SER-
VÍCIOS NECESSÁRIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. IN-
CLUI AINDA, DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, EVENTUAIS PERDAS DE MATERIAIS, BDI E A REMOÇÃO PARA O LOCAL ADEQUADO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.05
24.05.01 FORMA PARA CONCRETO
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM #####9.192,66 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERI-
AIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFEÇÃO, INCLU-
SIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PER-
DAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PER-
FEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDIÇÃO:
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.05.02 FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATE-
RIAS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFEÇÃO, IN-
CLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SO-
BRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 16

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM


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. #####96.494,77 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, 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 DESTES, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.06.04 TELA METALICA. #####338,45 KG#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, O FORNECIMENTO DA TELA, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, COLOCACAO, ARAME PARA AMARRACAO E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE ACORDO COM O PROJETO OU NA FALTA DESTES, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07
24.07.01 CONCRETO
CONCRETO FCK 10 MPA. #####91,19 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 FISCALIZACAO.

24.07.02 CONCRETO FCK 15 MPA. #####4.255,65 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E


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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 17

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.04

CONCRETO FCK 20 MPA.
PRELIMINARES

#####580,28 M3#

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

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

24.07.05

CONCRETO FCK 25 MPA.
PRELIMINARES

#####561,42 M3#

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

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

24.08

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

24.08.01

JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12.
PRELIMINARES

#####39,68 M#

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

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

CONTRATO : 20008-6 ATESTADO 0199/2020

PAG. 18

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

MEDICAO

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

24.08.02 JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-22. #####32,14 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 FISCALIZAÇÃO.

24.09 ENROCAMENTO PEDRA
24.09.02 ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA. #####670,72 M3#

PRELIMINARES

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

MEDICAO

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

24.09.04 GABIAO TIPO CAIXA LARGURA 50CM -TELA GALVANIZADA.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO. INCLUSO TAMBEM A MONTAGEM DAS GAIOLAS, PERDAS, PREENCHIMENTO COM PEDRAS DE MÃO. EXCLUSO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO, BEM COMO A BASE QUANDO NECESSARIO. DEVERA SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DOS MATERIAIS APLICADOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ACORDO COM A SECAO CARACTERISTICA INDICADA EM PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO

24.09.04.02 GABIAO TIPO CAIXA REVESTIDO DE PVC ALT. 1,00M #####45,00 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO. INCLUSO TAMBEM A MONTAGEM DAS GAIOLAS, PERDAS, PREENCHIMENTO COM PEDRAS DE MÃO. EXCLUSO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO, BEM COMO A BASE QUANDO NECESSARIO. DEVERA

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 0199/2020

PAG. 19


CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DOS MATERIAIS APLICADOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ACORDO COM A SECAO CARACTERISTICA INDICADA EM PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO

- 24.10
24.10.02
CALCAMENTO
CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA. #####431,04 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO CONCRETO, PERDAS, DEMAIS MATERIAIS, APILOAMENTO E PREPARO DO LOCAL, BASE, JNNTAS DE MADEIRA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E TODOS OS SERVICOS NECESARIOS A COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICIO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.11
24.11.04
ALVENARIA, CONFORME SECAO 8.14 DO MANUAL DE NORMAS POR M3 DE ALVENARIA EXECUTADA. ARGAMASSA, POR M3 OU M2 COMPREENDENDO O PREPARO E A APLICACAO.
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. #####19,80 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO SERVICO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.11.05
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO. #####539,77 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO SERVICO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.11.07
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. #####532,73 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


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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 20

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	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	ENCHIMENTO DE VALAS	
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####988,54 M3#
24.12.01.02	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4. 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 SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####7.582,10 M3#
24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA. 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 SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####842,72 M3#
24.12.03	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA. 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 SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####71,10 M3#
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA. 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,	#####585,46 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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 21

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.12.08 COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. 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, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO. #####17.719,41 M3#
- 24.12.09 COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. 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. #####4.972,81 M2#
- 24.14 MANTA GEOTEXTIL
24.14.01 - MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.
24.14.01.05 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 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 EXECUÇÃO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO. #####46.990,41 M2#
- 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. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇÕES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO. #####2.510,00 M#
- 24.15.08 TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS,

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 22

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.16	TUBO DE CONCRETO	
24.16.02	TUBO DE CONCRETO D=0,40M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS 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 ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####56,65 M#
24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS 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 ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####73,00 M#
24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS 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 ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####623,50 M#
24.16.10	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4. PRELIMINARES	#####76,00 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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 23

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíS 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.

24.16.12

TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2.
PRELIMINARES

#####349,33 M#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíS 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.

24.16.13

TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3.
PRELIMINARES

#####207,46 M#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíS 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.

24.16.14

TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4.
PRELIMINARES

#####199,00 M#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíS 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

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 0199/2020

PAG. 24

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SERA 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. #####115,44 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, FERRAMEN-
TAS 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 ESPECI-
FICADO NA NORMA TÉCNICA.
MEDICAÇÃO
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. #####153,70 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, FERRAMEN-
TAS 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 ESPECI-
FICADO NA NORMA TÉCNICA.
MEDICAÇÃO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.16.20 TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2. #####27,59 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, FERRAMEN-
TAS 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 ESPECI-
FICADO NA NORMA TÉCNICA.
MEDICAÇÃO
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 PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, MÃO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E
EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO,
COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXA-

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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 25

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- 24.19.03.01 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 FISCALIZACAO.
GUIA PRE FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA. #####7.676,00 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 ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXACAO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.
- 24.19.04
24.19.04.01 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.
SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. #####556,90 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 FIZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVACAO, REGULARIZACAO, 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 TAPAO DE FERRO FUNDIDO. #####8,00 UN#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, ASSENTAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS 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 FISCALIZACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.
- 24.19.07.01 GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,44 X 1,20 M - FCK 15 MPA. #####71,00 UN#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,

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 0199/2020

PAG. 26

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIAS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.19.08 GRELHA FERRO FUNDIDO BOCA DE LOBO TIPO GRS-135. #####18,00 UN#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.20

TUBO DE AÇO CORRUGADO GALVANIZADO E/OU EPOXI METODO DESTRUTIVO E/OU NÃO DESTRUTIVO.

24.20.02

TUBO AÇO CORR. EPOXI MET. NÃO DESTRUTIVO. #####27.244,11 KG#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, CONTROLE DE QUALIDADE, ABRANGENDO INCLUSIVE A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADOS DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. INCLUSIVE TAMBÉM OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS CHAPAS, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE PARA O LOCAL APROPRIADO, BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO D'ÁGUA, PREENCHIMENTO DOS VAZIOS ENTRE O TUBO E O ESPAÇO REMANESCENTE EM CONTATO COM O TERRENO NATURAL, A EXECUÇÃO DOS POÇOS DE ACESSO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL UTILIZADO. MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG), MEDIDO DE ACORDO COM O PESO ESPECÍFICO E O COMPRIMENTO ESTIPULADO EM PROJETO, SERVIÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.20.04

TUBO AÇO CORR. EPOXI MET. DESTRUTIVO. #####349,92 KG#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, CONTROLE DE QUALIDADE, ABRANGENDO INCLUSIVE A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADOS DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. INCLUSIVE TAMBÉM OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS CHAPAS, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE PARA O LOCAL APROPRIADO, BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO D'ÁGUA, PREENCHIMENTO DOS VAZIOS ENTRE O TUBO E O ESPAÇO REMANESCENTE EM CONTATO COM O TERRENO NATURAL, A EXECUÇÃO DOS POÇOS DE ACESSO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL UTILIZADO. 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 0199/2020

PAG. 27

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG), MEDIDO DE ACORDO COM O PESO ESPECIFICO E O COMPRIMENTO ESTIPULADO EM PROJETO, SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.21.02 BROCA DE CONCRETO ARMADO D=25,00 CM. #####58,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A ESCAVACAO, OBEDECENDO-SE A PROFUNDIDADE DE PROJETO, TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS TAIS COMO: CONCRETO E ACO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO.

MEDICAO

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

24.88.19.09 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC #####3.204,00 M#

FOFO DN 150MM

PRELIMINARES

NO PRECO UNIATRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSORIOS, CONEXOES E MATERIAIS. MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO.

MEDICAO

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

24.88.19.10 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC/PBA #####3.204,00 M#

DN 100MM

PRELIMINARES

NO PRECO UNIATRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSORIO CONEXOES E MATERIAIS. MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO.

MEDICAO

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

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01 PLACA
28.01.05 - FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + AI.
28.01.05.01 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI. #####435,60 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTONEIRA, PARAFUSO, PORCA), BEM COMO, O TRANSPORTE, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.

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 0199/2020

PAG. 28

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01.24	COLOCACAO DE PLACAS	
28.01.24.01	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.	#####575,42 M2#
28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.	#####476,49 M2#
28.01.28	FORNECIMENTO TRANSPORTE INSTALACAO PLACA CHAPA DE LAMINADO FENOL MELAMINICO COM ACABAMENTO GTP+GTP MOD.A 0 PRELIMINARES NO PRECO 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, CANTONEIRA, 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.	#####108,90 M2#
28.03	SINALIZACAO HORIZONTAL.	
28.03.03	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	#####4.466,50 M2#
28.03.05	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE	#####2.746,10 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

CONTRATO : 20008-6

ATESTADO 0199/2020

PAG. 29

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

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. #####9.846,15 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.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

28.03.07 SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE AGUA. #####8.956,36 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 #####1.053,00 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 IMPLANTACÃO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,

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 0199/2020

PAG. 30

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

COLA PARA FIXAÇÃO E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.12 TACHAO BIDIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO. #####850,00 UN#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS 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 A SECAO 11.06 DO MANUAL DE NORMAS E A ESPECIFICACAO 3.15 DO CADERNO TECNICO-6.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.13 TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. #####972,00 UN#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS 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 TECNICAS DO DER.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.14 TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. #####274,00 UN#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS 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 TECNICAS DO DER.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.15 TACHA MONODIRECIONAL C/ REFLETIVO PRISMATICO. #####3.003,00 UN#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS 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 TECNICAS.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.15.01 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT #####3.003,00 UN#

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 0199/2020

PAG. 31

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

(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 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.

28.04

SINALIZACAO DE EMERGENCIA, CONFORME SECAO 11.07 DO MANUAL DE NORMAS.

28.04.18

FORN. INST. DE BALIZADOR LAT. SOLO BIREFLETIVO AI. #####135,00 UN#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS, CONFORME A SECAO 11.07 DO MANUAL DE NORMAS.

MEDICAO

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

28.05

28.05.05

DEFENSA METALICA

DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO.

#####3.372,00 M#

PRELIMINARES

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

MEDICAO

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

28.05.06

DEFENSAS SEMI-MALEAVEL SIMPLES - INSTALACAO.

#####3.372,00 M#

PRELIMINARES

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

MEDICAO

SERA 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

#####43,00 CONJUNTO#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO TERMINAL ABSORVEDOR DE IMPACTO, CONF.NORMA NBR ABNT 15.486/

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 0199/2020

PAG. 32

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

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:

SERA MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CONJUNTO) INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

28.06

28.06.10

ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS

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

PRELIMINARES

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

MEDICAO

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

28.06.10.01

RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA (0,10 X 0,10)M

#####1.663,05 M#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO, ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A RETIRADA 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.

28.06.11

SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO.

#####4.106,62 KG#

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.

28.06.30

SUPORTE DE PLACAS DE SOLO ECOLOGICO E COLAPSIVEL 75X75MM

#####2.041,05 M#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, COM TAXAS, IMPOSTOS, TRANSPORTE ATE O LOCAL E IMPLANTACAO, PARAFUSOS, E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA A COLOCACAO E AJUSTES DOS SUPORTES

MEDICAO

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

28.08.01

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

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO), ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS

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 0199/2020


PAG. 33

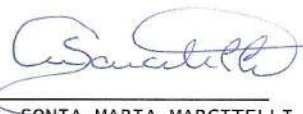
CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

- RIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INSTALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO DER/SP.
- 28.08.01.01 PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES #####72,00 M2#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PROJETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER.
- 28.08.02 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCO DO SERVICO
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER/SP.
- 28.08.02.01 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES #####792,00 M2 X MES#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.
- 28.10.01 FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, CONF. OP-06-05-DERSA. #####409,00 UN#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM 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.


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 0199/2020

PAG. 34

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

30.01	PLANTIO DE GRAMA	
30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUI- PAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE A POSSIVEL SUBSTITUIÇÃO 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.	#####7.046,80 M2#
30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUI- PAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	#####50.415,00 M2#
30.01.03	GRAMA MUDA SEM ADUBO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA EM MUDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE A POSSIVEL SUBSTITUIÇÃO DA MUDA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	#####3.720,10 M2#
30.01.07	PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS A EXECUCAO DESSE SER- VICO, 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 PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	#####59.126,20 M2#
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSA-	#####242.672,40 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 0199/2020

PAG. 35

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

RIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO

F A S E 34 SERVICOS TERCEIRIZADOS

34.08.27 ESTUDO DE HIDROLOGIA E APROVACAO DO DAEE E DEPRN
ESPECIALIZADA, COMPREENDENDO SALARIOS, ENCARGOS SO
ZA, PEDAGIOS PARA VIAGENS DA EQUIPE TECNICA EM VI-
LEGAIS E BONIFICACAO.

34.08.27.04 DIREITO DE USO DO RECURSO HIDRICO EM TRAVESSIAS/ #####7,00 UN#
DAEE.

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUIDO MAO DE OBRAS ESPE-
CIALIZADA, SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHIS-
TAS, DESPESAS DIRETAS E ADMINISTRATIVAS, VEICULOS,
PEDAGIOS PARA VIAGENS DA EQUIPE TECNICA EM VISTO-
RIAS E INSPECOES, REUNIOES, RELATORIOS E MATERIAIS
COM TAXAS, IMPOSTOS LEGAIS E BONIFICACAO.

MEDICAO:
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN).

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

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

36.01.01 CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO
2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR:
ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (CONSTRUTORA) - EDIFICIO
COM 120M2 DE AREA, COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A
TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO, ON-
DE SÃO INSTALADOS OS SETORES DE TOPOGRAFIA, PRODU-
CAO, ADMINISTRACAO E ENGENHARIA, COM CIRCULACAO,
LAVATORIO E COPA.
ESCRITORIO DE FISCALIZACAO COM AREA DE 40M2, PARA
ACOMODAR TODO PESSOAL DA FISCALIZACAO DO DER.
ALMOXARIFADO GERAL COM AREA DE 70M2, PARA GUARDA E
ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DE UTILIZACAO NA OBRA, A-
LEM DE ESCRITORIO, EXPEDICAO E FERRAMENTARIA.
LABORATORIO DE CAMPO COM AREA DE 30M2 COM ACOMODA-
COES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA ANA-
LISE E COLETA DAS AMOSTRAS DO CAMPO.
AMBULATORIO/CIPA COM AREA DE 30M2, DESTINADA AO 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 0199/2020

PAG. 36

CONTRATO : 20008-6

INTERESSADO: CONS.MEDIA MOG

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

TENDIMENTO 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 PA-
RA CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA DO CANTEIRO, ALÉM
DA CHAPEIRA, RELÓGIO DE PONTO.
VESTIÁRIO/SANITÁRIO COM ÁREA DE 40M2 PARA ATENDI-
MENTO 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 ARMADU-
RAS PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM.
OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRI-
FICAÇÃO E LAVAGEM COM ÁREA DE 100M2 PARA MANUTEN-
ÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ALÉM DE ABRIGAR OS E-
QUIPAMENTOS DA OBRA.
OUTROS GALPÕES COM ÁREA TOTAL DE 120M2 NOS LOCAIS
PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO, ARGAMASSA,
BRITAGEM, ETC.

36.01.01.01	INFRA-ESTRUTURA: REDE DE AGUA, ESGOTO, ENERGIA ELETTRICA, ARRUEAMENTOS. INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACOR- DO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.	#####1,00	GLOBAL#
36.01.01.02	OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRES- PONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CAN- TEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL.	#####1,00	GLOBAL#
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO DO CANTERIO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.	#####1,00	GLOBAL#

INFORMAÇÕES DA COT 13 ÀS FLS. 66 DO PROTOCOLO PROT.DER/1333564/2020
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 24/11/20
ESTE ATESTADO CONTÉM 36 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>
--	---