



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONGONHAS

DIRETORIA DE CONTRATOS E LICITAÇÕES

AUTUAÇÃO

AUTUEI A REQUISIÇÃO E OS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM ESTE PROCESSO E PARA CONSTAR, LAVREI O PRESENTE TERMO.

DATA:

25/06/2021

ASSINATURA COM IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

CRISTIANE NOGUEIRA

PROCESSO DE LICITAÇÃO: Nº PRC/098/2021.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº PMC/4467/2021

MODALIDADE: ADESÃO Nº PMC/008/ 2021.

OBJETO: ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023/2020, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS.

PROCESSOS LICITATÓRIOS - ANEXO I

PROCEDIMENTO	SIM	NÃO	N/A	Nº PÁG.	SETOR RESPONSÁVEL	VISTO DO SERVIDOR RESPONSÁVEL
Solicitação emanada da autoridade competente.						
Autorização para realização da licitação.						Prefeitura Mun. de Congonhas
Indicação do objeto e do valor estimado acompanhado do orçamento detalhado que expresse a composição de todos os custos unitários conforme anexo III da Instrução Normativa nº 09/2003 do TCE/MG.						000001 Diretoria de contratos e licitações
Projeto Básico/Termo de Referência.					Dir. Cont. Licitações	
Projeto Executivo.					Dir. Cont. Licitações	
Pesquisa de preços.					Depto de Compras	
Impacto orçamentário/financeiro.					Dir.Orçamento	
Saldo na ficha (Registro de Preços)					Diretoria Orçamento	
Bloqueio do saldo orçamentário.					Diretoria Orçamento	
Designação da Comissão.					Dir.Contr.Licitações	
Parecer da Comissão Permanente de Avaliação de Aluguel de Imóveis.					Dir. Cont. Licitações	
Parecer Jurídico sobre Dispensa ou Inexigibilidade.					Proc. Geral	
Edital.					Dir. Cont. Licitações	
Aprovação do Edital pela Procuradoria Jurídica.						
Visto do Controle Interno.						
Impugnação do Edital.						
Comprovantes de recebimento das cartas-convite.						
Ratificação da autoridade superior e publicação previstas no art. 26 da Lei 8666/93.						
Justificativas impostas pelo parágrafo único do art. 26 da Lei 8666/93.						
Publicação do Edital.						
Ata da reunião da Comissão de Licitação para avaliação da habilitação das empresas interessadas com: habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal/fundiária/previdenciária, cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7 da CRF, conforme solicitado no Edital.						
Parecer da Procuradoria Jurídica.						
Ocorrência de recursos/impugnações.						
Visto do Controle Interno.						
Adjudicação e Homologação da Licitação.						
Publicação do resultado da Licitação.						
Contrato firmado com empresa licitante vencedora do certame.						
Publicação do extrato de contrato.						
Visto do Controle Interno.						
Empenho da despesa.						
Juntada da Ordem de Serviço.						
Juntada de certidões atualizadas comprobatórias de regularidade fiscal, fundiária e previdenciária.						
Solicitação de Aditivo Contratual.						
Impacto orçamentário/financeiro.						
Bloqueio do saldo orçamentário.						
Parecer da Comissão Permanente de Avaliação de Aluguel de Imóveis.						
Parecer Jurídico.						
Visto do Controle Interno.						
Termo do Contrato Aditivo.						
Publicação extrato aditivo.						
Solicitação e Inclusão das certidões comprobatórias de regularidade fiscal/previdenciária/fundiária.						
Visto do Controle Interno.						
Empenho da despesa.						

Congonhas OBRAS

Marcelo José Nunes Moreno
Secretário

BLOQUEIO RESERVA

FICHA: 169/1665
VALOR: 3.500.000,00
VINCULO: 108

Lucimara Aparecida Junqueira
Diretora de Planejamento e Orçamento

COMUNICAÇÃO INTERNA

Prefeitura Mun. de Congonhas
000002
Diretoria de contratos e licitações

Nº. : PMC/SEOB/219/2021
De : Marcelo José Nunes Moreno
Para : Rodrigo Torres dos Santos
Data : 16/06/2021.

SEOB
SEPLAN

Prezado Senhor,

Vimos solicitar abertura de Processo Licitatório para contratação de Serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, através de adesão, conforme Termo de Referência, Planilha de formação de preços, (Anexo A), Listagem de serviços de Pavimentação, drenagem e serviços complementares nas vias do município (Anexo B), Lista de Tapa-Buracos (Anexo C), Comprovação de Vantajosidade, , Ofício nº 058/2021, Ofício nº.059/2021 e resposta ao ofício PMC/SEOB/058/2021.

O valor estimado para a contratação será R\$4.862.411,99 (Quatro milhões, oitocentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos), cuja despesa da presente licitação correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Obras.

Atenciosamente,

Marcelo José Nunes Moreno
Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras

A DCLI, PARA PROVIDÊNCIAS
NOS TERMOS DA LEI 8.666/93.

EM 17/06/2021

Att, *Rodrigo Torres dos Santos*

Rodrigo Torres dos Santos
Secretário Municipal de Planejamento

Secretaria Municipal de Obras • Prefeitura de Congonhas MG
Rua Padre Henrique Silvino, 148 - Praia • 36415-000 Congonhas MG •
www.congonhas.mg.gov.br

Telefone: (31) 3731 4116
(31) 3731 1300 | Ramais: 1935/1913/1900

17/06/2021
RECEBIDO
Y. N. Santos

Assinado em 25/06/21

TERMO DE REFERÊNCIA

DADOS DO OBJETO:

LOCALIZAÇÃO:

20°29'53.5"S
43°51'50.9"W



Município: Congonhas

CEP: 36.415-000

SECRETARIA SOLICITANTE: Secretaria Municipal de OBRAS

OBJETO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS.

MODALIDADE: ADESÃO

VALOR: R\$4.862.411,99(Quatro milhões, oitocentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e 11 reais e noventa e nove centavos)

MEDICÃO: Por Preço Unitário dos serviços efetivamente executados e aprovados

1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objetivo definir o conjunto de elementos que nortearão a contratação de empresa para SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS.

2. ANEXOS

ANEXO A – Planilha orçamentária;

ANEXO B – Listagem de serviços de pavimentação, drenagem e serviços complementares nas vias do município.

ANEXO C – Lista de tapa buracos

Os locais citados nos anexos A e B, poderão ser alterados com autorização prévia do setor jurídico, conforme demanda do município.

3. PRAZO ✓

3.1. O prazo para execução da obra será de **12 (doze) meses** contados do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO, já o contrato, terá vigência por **14 (quatorze) meses**, contados da data de sua assinatura.

3.2. Considerando que, o contrato é por escopo, tendo como finalidade atingir a conclusão do objeto a ser contratado, e caso tenha necessidade e devidamente justificado, este poderá ser prorrogado, conforme artigo 57, § 1º, da Lei de Licitação, 8.666/93;

3.3. Existindo necessidade de prorrogação do período de execução da obra que se estenda por período superior a 12 (doze) meses, o valor contratado fica sujeito a aplicação da correção, após o

DIRETORIA DE ENGENHARIA E PROJETOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



período inicial de doze meses a contar da data da apresentação da proposta, o índice será o INCC-Índice Nacional da Construção Civil, pelo objeto ser uma obra de construção civil.

3.3.1 Nos termos do artigo 2º do Decreto Municipal nº 5.832/2013, o reajuste será concedido à contratada seguindo-se os seguintes procedimentos:

- a) O reajuste deve ser concedido mediante requerimento da parte contratada;
- b) Não será aplicado o reajuste após prorrogação contratual, se na celebração deste aditivo a parte contratada foi omissa no exercício de seu direito;
- c) Inaplicável o reajuste referente a contrato já expirado.

3.3.2 Também não se aplicará o reajuste, no caso da prorrogação do prazo de execução em decorrência de culpa ou dolo da Contratada.

4. SANÇÕES CONTRATUAIS. ✓

4.1. Fica o CONTRATADO, sujeito as Sanções Administrativas, previstas nos artigos 87, da Lei de Licitação 8.666/93.

4.2. O CONTRATADO, que não cumprir com o desenvolvimento do cronograma físico financeiro do serviço, sofrerá as seguintes sanções, como:

4.2.1. O atraso injustificado na execução do contrato, conforme cronograma físico-financeiro, sujeitará o contratado à multa moratória de 10% (dez por cento) sobre a diferença entre o valor medido acumulado e o previsto acumulado, para cada mês do cronograma;

4.2.2. O percentual de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do contrato para o não atendimento as **NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDICÕES – ANEXO 1**, adotadas pela secretaria de obras;

4.2.3. Em caso de inexecução parcial do contrato, fica a contratada sujeita à multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;

4.2.4. Na hipótese da contratada, injustificadamente, desistir do contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, sujeitar-se-á às seguintes sanções, na forma do art.87 da Lei 8.666/93:

a - Advertência;

b - Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, podendo a Administração, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior competente, reduzir de forma proporcional o percentual da multa a ser aplicada;

c - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

d - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

4.2.5. As sanções descritas nas alíneas “a”, “c” e “d” poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

4.2.6. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

5. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. A despesa decorrente do cumprimento da presente licitação correrá à conta da dotação do orçamento da SEOB - Secretaria Municipal de Obras.

2021 – R\$3.500.000,00

Ficha: 169

Órgão: 12

Unidade: 04

Função: 26

Sub-função: 451

Programa: 0010

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051 – Obras e Instalações

Fonte: 108

2022 – R\$1.362.411,99

Ficha: 169

Órgão: 12

Unidade: 04

Função: 26

Sub-função: 451

Programa: 0010

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051 – Obras e Instalações

Fonte: 108

5.2. Considerando ser uma obra com vigência plurianual, deverá constar nos orçamentos vindouros as respectivas dotações orçamentárias para seu implemento.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA ✓

6.1. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

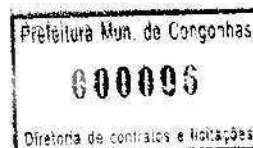
6.2. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;

6.3. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos no item anterior não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento;

6.4. A CONTRATADA deverá dar início à execução dos serviços após o recebimento da ordem de serviço e entregá-los concluídos no prazo estabelecido no cronograma físico;

6.5. A CONTRATADA não poderá transferir ou ceder o contrato, no todo ou em parte, sem autorização expressa e escrita do CONTRATANTE;

DIRETORIA DE ENGENHARIA E PROJETOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



6.6. A CONTRATADA obriga-se a realizar os serviços objeto deste contrato, observando-se as normas técnicas pertinentes e os termos do edital, do termo de referência, da Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais e demais documentos integrantes deste processo licitatório;

6.7. A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital;

6.8. A CONTRATADA obriga-se a fornecer amostra do material que será utilizado em cada fase do serviço para teste, conforme prescrições das normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

6.9. A CONTRATADA obriga-se a substituir o material rejeitado pelo teste previsto no item anterior e a empregar somente o material aceito no teste.

6.10. Registrar diariamente na Ficha Diária de Produção os serviços executados e encaminha-los para controle da Diretoria de Obras, da Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Congonhas;

6.11. A CONTRATADA se obriga a cumprir todas as normas pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho e às normas ambientais.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE ✓

7.1. O Município deverá efetuar o pagamento dos valores correspondentes à medição, nos prazos e na forma previstos no presente contrato;

7.2. O Município realizará Ficha de Registro, Boletins de Medição, Termos de Recebimento provisório e definitivo, conforme Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas de Minas Gerais;

7.3. Fornecer à CONTRATADA a "ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS" que será expedida pela SEOB, através da Diretoria de Obras gestora do Contrato;

7.4. Prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários à execução dos serviços.

7.5. Através do Departamento de Medição e Fiscalização a CONTRATADA receberá uma normativa de procedimentos e data de entrega da documentação para o processamento do Boletim de Medição e consequentemente o pagamento dos serviços executados.

✓ **8. MEDIÇÃO E PAGAMENTO** ✓

8.1. As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do serviço, por ordem da Contratante, ou a períodos superiores até o cumprimento da etapa prevista no cronograma físico e financeiro, caso houver;

8.2. O boletim de memória de medição constando os serviços efetivamente executados deverá ser elaborado juntamente pelos engenheiros responsáveis pela fiscalização (CONTRATANTE) e pela execução (CONTRATADA) do serviço;

8.3. O Boletim de Medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da CONTRATANTE somente após a apresentação dos seguintes documentos conferidos e assinados por engenheiro responsável dos serviços (CONTRATADA), engenheiro fiscal do serviço (CONTRATANTE), técnico fiscal do serviço (CONTRATANTE), e Diretor de Obras (CONTRATANTE):

DIRETORIA DE ENGENHARIA E PROJETOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



8.3.1. Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período (CONTRATADA);

8.3.2. Relatório fotográfico dos serviços executados no período (CONTRATADA);

8.3.3. Apresentação da CNDT, CND do INSS e CRF do FGTS do período (CONTRATADA);

8.3.4. Diário do serviço referente ao período de medição assinados pela CONTRATADA e fiscalização da CONTRATANTE;

8.3.5. Para 1ª medição apresentar ART ou RRT quitada do serviço e CEI (matrícula do serviço).

8.4. A emissão da nota fiscal pela CONTRATADA será autorizada pelo Departamento de Medição e Fiscalização (CONTRATANTE) após entrega de todos os documentos descritos no item 8.3 para elaboração do Boletim de Medição;

8.4.1. No caso de irregularidade fiscal, será a CONTRATADA imediatamente notificada pelo Departamento de Medição e Fiscalização, a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

8.4.2. A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à Administração;

8.4.3. A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo Departamento de Medição e Fiscalização e pelo órgão gestor, que decidirá a respeito;

8.4.4. Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

8.5. Caso a CONTRATADA não apresente os documentos exigidos para efetivação do Boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para a CONTRATANTE;

8.6. Em nenhuma hipótese a Contratada terá direito ao pagamento de serviços que executar em virtude de ordens verbais;

8.7. O pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal ou fatura respectiva, resguardada a autorização de faturamento do Departamento de Medição e Fiscalização do CONTRATANTE, mediante depósito em banco e conta indicados pela adjudicatória.

8.8. Em caso de convênio, o pagamento será efetuado no prazo de até 20 (vinte) dias após aprovação da medição e respectiva fatura pela instituição financeira responsável pela movimentação dos recursos.

9. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ✓

9.1. A licitante adjudicatária deverá dar início aos serviços, no prazo máximo de 5 dias a contar do recebimento da ordem de serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras e entregar os serviços concluídos no prazo previsto no cronograma físico-financeiro;

9.2. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por um técnico em edificação juntamente com um engenheiro, estes designados pela Diretoria de Obras;

9.3. A medição dos serviços será fiscalizada e atestada por membros da Comissão Permanente de Medições e Verificações de Especificações de Obras/Serviços;

9.4. A execução dos serviços deverá se dar conforme as determinações do Município, através da Secretaria Municipal de Obras. O CONTRATADO, em todas as fases da execução dos serviços, deverá obedecer estritamente ao disposto nos projetos de engenharia e/ou instruções da Secretaria de Obras, sob pena de responsabilização por eventuais desvios;

9.5. O CONTRATADO é responsável direto e exclusivo pela execução do objeto desta licitação e, conseqüentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dela, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o CONTRATANTE ou para terceiros;

9.6. O CONTRATADO é responsável também pela qualidade dos produtos empregados na execução dos serviços, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros quaisquer, antes da entrega do material, tenham adulterado ou fornecido os mesmos fora dos padrões exigidos;

9.7. O CONTRATADO é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços executados, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução ou de materiais empregados;

9.8. O atraso ou inexecução total ou parcial dos serviços ocasionado pelo CONTRATADO, sem justificativa aceita pela Administração, enseja a rescisão do contrato, com as consequências previstas neste edital, no contrato e na Lei 8.666/93;

9.9. A execução dos serviços deverá observar a Instrução Normativa nº 09/2003 emitida pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais;

9.10. A CONTRATADA será responsável pela colocação de placa de identificação do serviço, em modelos a serem fornecidos pela Secretaria Municipal de Obras.

9.11. A licitante deverá realizar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), junto ao CREA.

10. FISCALIZAÇÃO ✓

10.1. O CONTRATANTE, por meio da Diretoria de Obras, que será a GESTORA DO CONTRATO, efetuará a fiscalização dos serviços a qualquer instante, solicitando ao CONTRATADO, sempre que julgar conveniente, informações do seu andamento, devendo esta prestar os esclarecimentos desejados, e comunicar ao CONTRATANTE quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final dos serviços.

10.2. No desempenho de suas atividades, é assegurado ao órgão fiscalizador o direito de verificar e exigir a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.

10.3. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução dos serviços serão registradas pelo órgão fiscalizador, no livro de ocorrências.

10.4. A ação ou omissão, total ou parcial, do órgão fiscalizador não eximirá o CONTRATADO da total responsabilidade de executar o objeto do presente contrato, com toda cautela e boa técnica.

9.5. A CONTRATADA em momento algum deverá atender a ordens verbais e também a execução de serviços que não sejam autorizados pela fiscalização sob pena de aplicações contratuais.

Handwritten signature

11. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS ✓

11.1. "Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório do Serviço, o qual será circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 dias da comunicação por escrita pelo contratado", observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

11.2. "Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, após 90 (noventa) dias consecutivos, para vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais", observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

11.3. O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, obra ou serviço executada em desarmonia com o estabelecido Edital e nos seus anexos, especial no Termo de Referência, Cronograma Físico Financeiro, no presente contrato e nos demais documentos que instruem o presente processo de licitação.

11.4. Para emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar a CNDT, Certidão Negativa de Débito do INSS e o CRF do FGTS, referente aos serviços ora contratados.

12. NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDIÇÕES

Conforme prevê cláusula contratual as medições deverão seguir as seguintes normas:

1 – As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do serviço, por ordem do contratante, ou a período superiores até o cumprimento da etapa prevista em cronograma físico-financeiro;

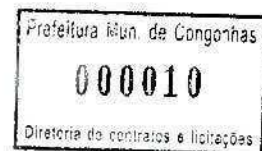
2 – O BM - boletim de medição e relatório fotográfico deverão ser realizados conforme o modelo entregues na assinatura da Ordem de Serviço;

3 – O BM - boletim de medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras somente após a apresentação dos seguintes documentos, conferidos e assinados pelo engenheiro responsável do serviço (que apresentou a certidão CATS no processo licitatório ou substitutos conforme cláusulas contratuais - Contratada), engenheiro fiscal (Contratante), técnico fiscal do serviço (Contratante, se houver) e Diretor de Obras (Contratante):

- BMC - Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período;
- RF - Relatório Fotográfico colorido dos serviços executados no período (modelo Secretaria de Obras), em 02 vias; devendo conter um número considerável de fotos que demonstrem o que realmente foi executado no período correspondente a medição;
- BM - Boletim de medição (modelo Secretaria de Obras);
- (*) Em caso de obras/serviços custeados com recursos financeiros de convênios e próprios concomitantemente, os documentos BMC, RF e BM, deverão ser elaborados separadamente, contendo os itens de convênios e os itens e recursos próprios (BMC, RF e BM dos itens de convênios e outro BMC, RF e BM dos itens de recursos próprios).
- Diário de serviço referente ao período de medição, assinados pela Contratada e Contratante;
- Apresentação de CND do INSS, CRF do FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) do período;
- ART de execução do serviço quitada e CEI (matrícula do serviço), para 1ª medição;

Assinatura

DIRETORIA DE ENGENHARIA E PROJETOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



- 4 – A 1ª medição ocorrerá **30 dias** após a emissão da ordem de serviços, e assim seguirá sucessivamente;
- 5 – Decorridos os 30 dias de execução de serviços, a contratada juntamente com o engenheiro fiscal do serviço (Contratante) terá **até 07 dias úteis** para fechamento/conferência e assinaturas da documentação de medição (Contratada, Fiscalização (Contratante) e Diretora de Obras);
- 6 – Após este procedimento, a medição será entregue pelo fiscal do serviço, à Comissão Permanente de Medição que terá o prazo de **02 dias úteis** para análise e verificação da medição e assim então repassá-la ao Departamento de Medição;
- 7 – O Departamento de Medição terá o prazo de **05 dias úteis** para processar o BM – boletim de medição, e comunicar a Contratada a efetivação da medição e o valor correto para emissão da nota fiscal através e-mail ou por ofício;
- 8 – A nota fiscal eletrônica poderá ser encaminhada via email: josileneml@congonhas.mg.gov.br ou liliane.costa@congonhas.mg.gov.br;
- 9 – A COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS E VERIFICAÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES terá até 02 dias úteis para assinarem o BM – boletim de medição OFICIAL e encaminhá-lo aos departamentos pertinentes ao processo de pagamento.

Decreto 7.983/2013, Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.

Congonhas - MG,
16 de junho de 2021

Leilimar Gloriana Coelho

Coordenadora de Elaboração de Obras

Daniel Aparecido Santos Lima

Diretor de Obras

Marcelo José Nunes Moreno

Secretário Municipal de Obras

Marcelo José Nunes Moreno
Secretário



Congonhas, 14 de junho de 2021

Ofício: PMC/SEOB/058/2021

Referência: Autorização para Adesão à Ata de Registro de Preços, na modalidade Concorrência Pública nº 001/2021 - Processo Licitatório Nº 023/2020.

Assunto: Solicitação (faz)

Prezada Sra.,

Nos termos do § 1º, do art. 22 do Decreto Federal nº. 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o sistema de registro de preço no âmbito da Administração Pública, manifestamos, pelo presente, interesse da Prefeitura Municipal de Congonhas – MG em fazer adesão à Ata de Registro de Preços, cujo objeto é a contratação de empresa (s) para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, realizado pelo **CIMVA – Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço**.

Havendo possibilidade de adesão, informamos que é nosso objetivo fazer a contratação, conforme descrito na planilha – cujo valor total está estimado em R\$5.348.653,19(Cinco Milhões, trezentos e quarenta e oito mil, seiscentos e cinquenta e três reais e dezenove centavos), cujo licitante vencedor fora a empresa a qual representa.

Caso haja anuência de V.Sa., aguardamos o envio de ofício de concordância para o endereço descrito abaixo.

Razão Social: Prefeitura Municipal de Congonhas.

CNPJ: 16.752.446/0001-02

Endereço: Praça JK, 135; Centro – Congonhas/MG – CEP 36.415-000.

Responsável:

Marcelo José Nunes Moreno

Telefone: (31) 3731-4113/email: marcelo.moreno@congonhas.mg.gov.br

Atenciosamente,


Marcelo José Nunes

Secretário Municipal de Obras

À

RT AMBIENTAL EIRELI

A/C: Rhavana Gonzaga Martins

Av.: Dr.Cincinato Cajado Braga, nº.305 – Bairro: Novo Eldorado

CEP:32.341-310 Contagem-MG

Ilustríssimo(a) Prefeitura Municipal de Congonhas – MG

RESPOSTA AO OFÍCIO PMC/SEOB/058/2021

AOS CUIDADOS DE
SR. MARCELO JOSÉ NUNES MORENO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS



A **RT AMBIENTAL EIRELI-EPP**, inscrita no CNPJ/: 08.697.901/0001-96, com sede na Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, Novo Eldorado –Contagem/MG CEP 32.341-310, vem respeitosamente perante V. Senhoria, informar que, está de acordo com a adesão à ata de registro de preços nº 002/2021, que tem por objeto a contratação de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades e qualidades constantes no edital e seus anexos do CIMVA, no valor de R\$4.862.411,99 (quatro milhões, oitocentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos).

Ao Consórcio CIMVA para que delibere acerca do aceite na adesão da ata de registro de preços.

Termos em que,
Pede e espera o deferimento.
Atenciosamente,

Contagem-MG, 15 de junho de 2021.



Assinado de forma
digital por RT
AMBIENTAL
EIRELI:086979010001
.96
Dados: 2021.06.15
08:10:21 -03'00'

RT AMBIENTAL EIRELI – EPP
CNPJ 08.697.901/0001-96
Rhavana Gonzaga Martins
Sócia-Administradora

Marcelo José Nunes Moreno

Secretário



Congonhas, 14 de junho de 2021

Ofício: PMC/SEOB/059/2021

Referência: Autorização para Adesão à Ata de Registro de Preços, decorrente da licitação na modalidade de Concorrência Pública nº 001/2021 - Processo Licitatório Nº 023/2020.

Assunto: Solicitação (faz)

Prezado Sr.,

Nos termos do § 1º, do art. 22 do Decreto Federal nº. 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o sistema de registro de preço no âmbito da Administração Pública, manifestamos, pelo presente, interesse da Prefeitura Municipal de Congonhas – MG em fazer adesão à Ata de Registro de Preços, cujo objeto é a contratação de empresa (s) para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, realizado pelo CIMVA - Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço.

Havendo possibilidade de adesão, informamos que é nosso objetivo fazer a contratação, conforme serviços descritos na planilha – cujo valor total está estimado em R\$5.348.653,19(Cinco Milhões, trezentos e quarenta e oito mil, seiscentos e cinquenta e três reais e dezenove centavos), cujo licitante vencedor fora a empresa RT Ambiental Eireli-EPP

Caso haja possibilidade, solicitamos o envio de cópias autenticadas, dos seguintes documentos:

- Edital com todos os seus anexos;
- Publicação do edital;
- Ata(s) do Registro de Preços;
- Publicação das atas;
- Homologação do processo licitatório;
- Proposta das empresas participantes;
- Documentação de habilitação da licitante vencedora;

Dessa forma, aguardamos o envio de ofício de concordância com a "carona" requisitada, bem como da documentação arrolada, necessário para a formalização e conclusão do procedimento descrito.

Razão Social: Prefeitura Municipal de Congonhas

CNPJ: 16752446/0001-02

Endereço: Praça JK, 135; Centro – Congonhas/MG – CEP 36.415-000.

Marcelo José Nunes Moreno
Secretário



Responsável:

Marcelo José Nunes Moreno

Telefone: (31) 3731-4113/e-mail: Marcelo.moreno@congonhas.mg.gov.br

Atenciosamente,


Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras

Ao

CIMVA - Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

Rua Café Filho, nº 76 – Bairro Imbaúbas

Ipatinga/MG



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

OFICIO Nº: 033/2021 / GAB PRES
DATA: 23 de junho de 2021



Ao

Ilm Senhor

Marcelo José Nunes Moreno – Secretário Municipal de Obras – Município de Congonhas/MG.

Ref.: Resposta ao seu ofício PMC/SEOP/059/2021 de 14 de junho de 2021 – Adesão a Ata de Registro de Preços Nº 002/2021 – Processo Administrativo nº 023/2020 – Concorrência Pública nº 001/2020.

Seu Processo nº 2150.01.0000201/2021-95

Ilustríssimo Senhor

Após ciência de seu interesse em aderir a ata de registro de preços em referência e conhecimento dos itens e quantitativos pretendidos e constantes na sua planilha enviada ao CIMVA, informo que conforme o disposto Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 alterado pelo Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018, no seu artigo 22º, decidimos pela AUTORIZAÇÃO da adesão pretendida.


Esta autorização de adesão perfaz um total de R\$4.862.411,99 (quatro milhões e oitocentos e sessenta e dois mil e quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos).

Segue em anexo cópia das peças do processo licitatório a saber:

- Justificativa do Presidente do CIMVA;
- Edital de convocação e sua publicação;
- Parecer jurídico prévio;
- Proposta comercial da empresa vencedora;
- Ata de julgamento e sua publicação;
- Parecer jurídico final;
- Adjudicação e sua publicação;
- Homologação e sua publicação;
- Ata de registro de preços e sua publicação;
- Planilha de adesão;
- Planilha de saldo remanescente;
- Minuta do Contrato.

Renovamos na oportunidade o nosso protesto de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente;


Ailton Silveira Dias
Presidente do CIMVA
Prefeito de Entre Folhas

Açucena, Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coroaçá, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Dorcas de Guanhaes, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Raul Soares, Reduto, Santana do Manhuaçu, São João do Oriente, São Pedro do Suaçuí, Sobralia, Sem Peixe, Ubaporanga e Vargem Alegre.

ANEXO A

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			R\$	1.434.968,36
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 24,83	R\$ -
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	-	R\$ 729,79	R\$ -
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 48,64	R\$ -
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	560,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	-	R\$ 1.185,76	R\$ -
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 139,13	R\$ -
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 178,33	R\$ -
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF 06/2017	M3	-	R\$ 201,74	R\$ -
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	-	R\$ 9,35	R\$ -
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 32,68	R\$ -
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 63,93	R\$ -
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,72	R\$ -
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,10	R\$ -
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	R\$ 13,91	R\$ -
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	-	R\$ 88,20	R\$ -
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	-	R\$ 68,50	R\$ -
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	-	R\$ 53,88	R\$ -
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 91,30	R\$ -
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 87,35	R\$ -
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 67,28	R\$ -
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 98,94	R\$ -
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 92,42	R\$ -

 Manoel José Nunes
Secretário de Obras

 Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras
Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32341-310

1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$	67,78	R\$	-
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	-	R\$	346,08	R\$	-
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	50,40	R\$	-
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	34,35	R\$	-
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	7,82	R\$	109.480,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	1,67	R\$	23.380,00
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	132.300,00	R\$	1,07	R\$	141.561,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	5.000,00	R\$	0,67	R\$	3.350,00
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	-	R\$	41,00	R\$	-
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	M2	-	R\$	91,62	R\$	-
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	R\$	1.657,23	R\$	19.886,76
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.148,33	R\$	-
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.075,41	R\$	-
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	-	R\$	17,88	R\$	-
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADEBACÃO E PLANTIO)	M2	-	R\$	7,63	R\$	-
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	-	R\$	0,06	R\$	-
1.2	DRENAGEM					R\$	484.880,07
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	-	R\$	2.385,54	R\$	-
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	25,00	R\$	1.006,78	R\$	25.169,50
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	10,00	R\$	1.686,56	R\$	16.866,60
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$	2.265,36	R\$	45.307,20
1.2.5	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	R\$	208,01	R\$	4.160,20
1.2.6	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	-	R\$	120,63	R\$	-
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$	90,65	R\$	67.987,50
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	R\$	491,05	R\$	2.455,25
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	R\$	251,34	R\$	10.053,60
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3,6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$	387,64	R\$	11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	R\$	32,23	R\$	2.578,40
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	R\$	92,38	R\$	18.476,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	R\$	178,16	R\$	89.080,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	R\$	413,93	R\$	103.482,50
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	-	R\$	19,08	R\$	-
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	-	R\$	81,11	R\$	-


 Marcelo José Nunes
 Secretário de Obras

Av., Doutor Cândido Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32341-310
 Japeli Aparecido Santos Lima
 Diretor de Obras

1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$	2.218,26	R\$	44.329,20
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$	26,26	R\$	39.390,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	R\$	489,99	R\$	3.919,92
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$	229.851,25
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	-	R\$	19,98	R\$	-
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	R\$	37,28	R\$	46.600,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	R\$	1,44	R\$	14.400,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	-	R\$	61,32	R\$	-
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	R\$	44,80	R\$	17.920,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	R\$	4,02	R\$	80.400,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	-	R\$	5,42	R\$	-
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	R\$	35,53	R\$	3.553,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	-	R\$	75,98	R\$	-
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	-	R\$	46,88	R\$	-
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	-	R\$	130,10	R\$	-
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	-	R\$	14,00	R\$	-
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	R\$	37,25	R\$	29.800,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	-	R\$	59,53	R\$	-
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	-	R\$	3,15	R\$	-
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	R\$	1,44	R\$	6.048,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	-	R\$	8,48	R\$	-
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,00	R\$	60,67	R\$	4.550,25
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,00	R\$	82,00	R\$	2.050,00
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	-	R\$	106,65	R\$	-
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	R\$	49,06	R\$	24.530,00
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	-	R\$	164,41	R\$	-
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	-	R\$	107,15	R\$	-
1.4	TRANSPORTES					R\$	141.532,50
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	-	R\$	34,91	R\$	-
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	-	R\$	1,66	R\$	-
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	-	R\$	35,41	R\$	-
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	-	R\$	53,44	R\$	-
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	R\$	4,07	R\$	9.157,50
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	-	R\$	14,02	R\$	-
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	R\$	4,12	R\$	123.600,00
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	-	R\$	140,84	R\$	-
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	-	R\$	135,24	R\$	-
1.5	DRAGAGEM					R\$	23.100,00
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	-	R\$	37,58	R\$	-
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAFADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	-	R\$	24,80	R\$	-

Manoel José Gomes L. Jr.
 Secretário de Obras
 Daniel Aparecido dos Santos Lima
 Diretor de Obras

1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	-	R\$	0,37	R\$	-
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	-	R\$	3,13	R\$	-
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	-	R\$	4,61	R\$	-
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	1,59	R\$	-
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	3,17	R\$	-
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	R\$	1,57	R\$	21.980,00
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	R\$	0,08	R\$	1.120,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					R\$	1.396.717,80
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,50	R\$	-
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,04	R\$	-
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	-	R\$	0,91	R\$	-
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	R\$	141,27	R\$	395.558,00
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	502,42	R\$	-
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	R\$	1.184,97	R\$	995.374,80
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	937,45	R\$	-
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	-	R\$	31,01	R\$	-
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	R\$	192,90	R\$	5.787,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	-	R\$	7,94	R\$	-
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	-	R\$	16,50	R\$	-
1.7	CONTENÇÕES					R\$	612.143,90
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350,00	R\$	534,34	R\$	187.019,00
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	200,00	R\$	492,35	R\$	98.470,00
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	637,85	R\$	-
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	700,87	R\$	-
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	-	R\$	171,30	R\$	-
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	398,88	R\$	-
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	R\$	446,56	R\$	223.280,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	207,35	R\$	-
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNM2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	-	R\$	7,45	R\$	-
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	-	R\$	183,79	R\$	-
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$	255,83	R\$	7.674,90
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	R\$	396,98	R\$	39.698,00

Manoel José Nunes Moreno
Secretário de Obras

Américo Antônio Santos Lima
Diretor de Obras
Av., Dom João Nogueira, nº 305, bairro Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32341-310

1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	R\$	9,08	R\$	45.400,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	R\$	53,01	R\$	10.602,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS					R\$	-
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	-	R\$	19,95	R\$	-
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	-	R\$	1,34	R\$	-
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	-	R\$	0,66	R\$	-
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	-	R\$	84,96	R\$	-
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	-	R\$	227,76	R\$	-
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	-	R\$	599,19	R\$	-
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	-	R\$	931,68	R\$	-
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,18	R\$	-
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,25	R\$	-
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,07	R\$	-
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,73	R\$	-
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	-	R\$	2,82	R\$	-
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA					R\$	-
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	-	R\$	84,44	R\$	-
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	-	R\$	68,50	R\$	-
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	-	R\$	44,61	R\$	-
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	71,66	R\$	-
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	106,12	R\$	-
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	-	R\$	1,22	R\$	-
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/ BH)	M3	-	R\$	110,79	R\$	-
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	-	R\$	49,50	R\$	-
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	-	R\$	0,45	R\$	-
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPHII-40) SC 50KG	KG	-	R\$	0,39	R\$	-
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	-	R\$	26,36	R\$	-
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	-	R\$	70,26	R\$	-
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	-	R\$	103,25	R\$	-
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), "60 x 90" CM	UN	-	R\$	2,61	R\$	-
1.10	TOPOGRAFIA					R\$	-
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	-	R\$	91,36	R\$	-
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	-	R\$	823,88	R\$	-
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	-	R\$	427,62	R\$	-
1.11	CANTEIRO DE OBRAS					R\$	25.504,90
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	R\$	78,80	R\$	1.576,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$	264,13	R\$	1.584,78
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$	606,00	R\$	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00	R\$	452,35	R\$	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$	2,14	R\$	642,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	-	R\$	44,19	R\$	-
1.12	SINALIZAÇÃO					R\$	-
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	-	R\$	25,45	R\$	-
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	-	R\$	5,43	R\$	-
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	620,50	R\$	-
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	760,88	R\$	-
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	504.007,80
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	R\$	18.403,00	R\$	220.836,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3,00	R\$	6.349,52	R\$	19.048,56
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$	11.688,54	R\$	46.754,16

Marcelo José Nunes Moraes
Secretário de Obras

Av. Dom Afonso de Albuquerque, nº 305, bairro Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32341-310
Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras



1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	R\$	8.097,28	R\$	97.167,36
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	-	R\$	4.672,90	R\$	-
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	R\$	3.641,81	R\$	43.701,72
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	R\$	2,55	R\$	76.500,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)						R\$	4.852.706,58
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					R\$	9.705,41
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002			R\$	9.705,41
SUB-TOTAL (ITEM 2)						R\$	9.705,41
TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)						R\$	4.862.411,99

Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras

Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras



ANEXO B



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



LISTAGEM DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NAS VIAS DO MUNICÍPIO.

1. RUA DAS ROSAS – Bairro Alvorada – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
2. RUA MARTINHO ROSSI – Bairro Nova Cidade – serviços de terraplenagem, recomposição de base, pavimentação e complementares;
3. AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS – Centro – serviços de fresagem e recapeamento asfáltico e complementares;
4. RUA JOSÉ HEMOGENES DA SILVA – Bairro Murtinho – serviços de drenagem e complementares;
5. ESTRADA DE LIGAÇÃO Chacreamento Água Boa ao Bairro Bela Vista – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
6. AV. PARALELA – Vila Condé – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
7. AV. EDUARDO RESENDE CARDOSO – Bairro Monjolos – serviços de terraplenagem, muros de arrimo com gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
8. RUA SANTO ANTÔNIO – Bairro Praia – serviços de recomposição de base, pavimentação e complementares;
9. PRAÇA DE EVENTOS – serviços de terraplenagem, pavimentação e complementares;
10. RUA 3 e RUA 4 – Bairro Leopoldino Barbosa – serviços de drenagem e complementares;
11. AV. JULIA KUBITSCHECK, altura do N 803 – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
12. RUA JOSÉ PINHEIRO x AV. PARALELA – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
13. AV. MICHAEL PEREIRA DE SOUZA – Bairro Campinho – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;

14. RUA ALFREDO GUERRA – Bairro Praia (entre Rua Hematita e Rua Augusto Mendonça) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;
15. AV. MAUÁ trecho da CONTORNO NORTE – Bairro Santa Mônica (atrás da Rodoviária) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
16. RUA FELICIO ROSSI – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
17. RUA CUMPADRE PEREIRA e RUA GUIOMAR MARINHO – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
18. RUA NOVO HORIZONTE – Novo Rosário – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
19. RUA REGINO CARDOSO, RUA ABEL CARDOSO, RUA PRUDENTE CARDOSO E RUA JOSÉ BRAS CARDOSO – Bairro Profeta – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
20. RUA LUIZ JORGE DAS GRAÇAS e RUA MAURO CESAR PEREIRA – Bairro Complementação do Novo Rosário – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
21. RUA SÃO CRISTOVÃO e adjacente – Bairro Ipiranga – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
22. RUA ERMANO MARÇAL SEABRA – Bairro Mineirinha – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
23. AV. MILÃO – Bairro Tancredo Neves – serviços de terraplenagem, contenção com muro de gabião, drenagem, pavimentação e complementares, referente recomposição de talude, drenagem, passeio e pavimento próximo à interligação com Rua Turim.

Prefeitura Mun. de Congonhas

000026


Diretoria de contratos e licitações

ANEXO C

ANEXO C

LISTA TAPA BURACOS		16/06/2021
ENDEREÇO		BAIRRO
RUA DOM MUNIZ	Prefeitura Mun. de Congonhas	ALTO MARANHÃO
RUA PEDRO PAULO PINTO	000027	ALTO MARANHÃO
RUA SÃO SEBASTIÃO (RUA DO MEIO)	Diretoria de contratos e licitações	ALTO MARANHÃO
RUA APRIGIO GASPAR DE MOURA		ALTO MARANHÃO
RUA JOAQUIM MIRANDA, 25		ALVORADA
RUA CAPITÃO OLÍMPIO ESQUINA RUA NOSSA SENHORA DA AJUDA		ALVORADA
RUA NOEMI FERREIRA LOBO, 32		BASÍLICA
RUA ORMINDA PEREIRA DO VALE		BOA VISTA
RUA PRÍMULA		CASA DE PEDRA
AVENIDA JK Nº 2525		JK(SENTIDO TREVO)
RUA JOÃO BATISTA DIAS LEITE		CENTRO
RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM		CIDADE JARDIM
RUA RICARDO ALEXANDRE DA PAIXÃO		CINQUENTÁRIO
RUA RICARDO MIGUEL		CINQUENTÁRIO
RUA PAULO CÉSAR PEREIRA		COMP. NOVO ROSÁRIO
RUA DA GRAÇA		CONSOLAÇÃO
RUA DEUS É AMOR		CONSOLAÇÃO
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		CONSOLAÇÃO
RUA SÃO JERÔNIMO		DOM SILVÉRIO
RUA VERICO GUALBERTO (COPASA)		ELDORADO
RUA ANTÔNIO BERNARDINO FREITAS, 192		ELDORADO
RUA WILLY DE MORAIS		GRAND PARK
AV. OTAVIRA MARIA DOS ANJOS		GRAND PARK
RUA MARIA DE FÁTIMA LOBO		GRAND PARK
RUA PEDRO CORDEIRO DE FREITAS		JARDIM PROFETA
RUA PRUDENTE CARDOSO		JARDIM PROFETA
RUA MALACACHETA, 51		JARDIM PROFETA
EM FRENTE AO TROPEIRO		JARDIM PROFETA
ENTRADA DO BAIRRO PRÓX. DONA EFIGÊNIA		JARDIM PROFETA
RUA JOÃO NARCISO, 31		JOAQUIM MURTINHO
RUA PADRE JACINTO		MATRIZ
TRAVESSA AIMORÉS		MATRIZ
RUA ROSA CESÁRIA MODESTO		NOVA CIDADE
AV. MARTINHO ROSSI		NOVA CIDADE
RUA SONIA RODRIGUES REGINA (ENTRADA PRESIDIO)		NOVA CIDADE
RUA MAERCIO MARTINS		NOVA CIDADE
RUA REGINALDO DA COSTA		NOVA CIDADE
RUA VICENTE FREITAS LIMA		NOVA CIDADE
AV. JESUS MAESTRO		NOVA CONGONHAS
RUAS DO BAIRRO NOVA CONGONHAS		NOVA CONGONHAS
RUA AGNALDO MANOEL SABINO		PEDREIRA
RUA ALFREDO PASCOAL		PIRES
RUA APRÍGIO BATISTA		PIRES
RUA CECÍLIA VITOR		PIRES
RUAS DO BAIRRO PIRES		PIRES
RUA SÃO JORGE		PRAIA
RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO		PRAIA
RUA RAIMUNDO SABARÁ		PRAIA
RUA DA CHACRINHA		PRAIA
AV. BINÁRIO		PRAIA
RUA SENRA MARTINS		PRAIA
RUA HEMATITA (SENTIDO PEDREIRA)		PRAIA

LISTA TAPA BURACOS		16/06/2021
ENDEREÇO		BAIRRO
RUA JUCA CORDEIRO	Secretaria Municipal de Engenharia	PRAIA
RUA SÃO JOÃO	000026	PRAIA
RUA JOSÉ RODRIGUES	Diretoria de contratos e licitações	MINEIRINHA
RUA LUIZ PEREIRA DA SILVA (CEMITÉRIO)		PRIMAVERA
RUA CRISTO REI		SANTA QUITÉRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA ROSA		SANTA ROSA
RUA DONATO ALVES		SANTA VITÓRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA VITÓRIA (MORRO FORTE APÓS A COPASA)		SANTA VITÓRIA
RUA JUCA CORDEIRO		TIJUCAL
RUA OSMAR ESTEVÃO DOS SANTOS		TIJUCAL
RUA ARISTOTELES ALENCAR LOBO		TIJUCAL
RUA TELÉSPORO CANDIDO DE RESENDE Nº 137		VILA ANDREZA
AV. CASA DE PEDRA		VILA ANDREZA
RUA SARDENHA		VILA ANDREZA
RUA ALBITA, Nº125 ESQUINA COM RUA PRATA		VILA RICA
RUA KAILO FELIPE		ZÉ ARIGÓ
RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS		ZE ARIGÓ
RUA CLOVIS RESENDE LIMA		ZÉ ARIGÓ
RUA ANTÔNIO FERNANDES DE ARAÚJO		LUCAS MONTEIRO
RUA JOSÉ ANTÔNIO DOS MOTAS		LUCAS MONTEIRO


Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras


Marcelo José Nunes Moreau
Secretário de Obras

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01 - À CONTRATAR

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

COMPROVAÇÃO DE VANTAJOSIDADE

REF: SINAPI MARÇO DE 2021
SUDECAP PUBLICAÇÃO MAIO DE 2021
SETOP JANEIRO 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE VENDA	TOTAL	REFERÊNCIA
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA								
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				R\$ 1.434.968,36			R\$ 1.561.736,64	
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 24,83	R\$ -				
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	-	R\$ 729,79	R\$ -				
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 48,64	R\$ -				
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00	R\$ 47,13	R\$ 59,50	R\$ 59.500,00	SETOP
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	560,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60	R\$ 1.155,59	R\$ 1.458,82	R\$ 816.939,20	SINAPI
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	-	R\$ 1.185,76	R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00	R\$ 5,22	R\$ 6,59	R\$ 16.475,00	SINAPI
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	-	R\$ 139,13	R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	-	R\$ 178,33	R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_06/2017	M3	-	R\$ 201,74	R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	-	R\$ 9,35	R\$ -	R\$ 7,73	R\$ 9,76	R\$ -	
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 32,68	R\$ -	R\$ 30,04	R\$ 37,92	R\$ -	
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 63,93	R\$ -	R\$ 55,96	R\$ 70,64	R\$ -	
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00	R\$ 61,81	R\$ 78,03	R\$ 156.060,00	SETOP

Diário de Obras e Locais

00000

Prefeitura Municipal de Companhia

Assinatura

Assinatura

1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,72	R\$ -	R\$ 64,73	R\$ 81,72	R\$ -	
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,10	R\$ -	R\$ 64,73	R\$ 81,72	R\$ -	
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	R\$ 13,91	R\$ -	R\$ 12,53	R\$ 15,82	R\$ -	
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00	R\$ 13,68	R\$ 17,24	R\$ 1.724,00	SUDECAP
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00	R\$ 7,75	R\$ 9,78	R\$ 978,00	SUDECAP
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00	R\$ 25,08	R\$ 31,66	R\$ 3.166,00	SUDECAP
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	-	R\$ 88,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 18,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00	R\$ 26,39	R\$ 33,31	R\$ 49.965,00	SUDECAP
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00	R\$ 31,24	R\$ 39,44	R\$ 59.160,00	SUDECAP
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	-	R\$ 68,50	R\$ -	R\$ 60,34	R\$ 76,17	R\$ -	
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00	R\$ 44,26	R\$ 55,87	R\$ 55.870,00	SETOP
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	-	R\$ 53,88	R\$ -	R\$ 51,54	R\$ 65,06	R\$ -	SETOP
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 91,30	R\$ -	R\$ 77,13	R\$ 97,37	R\$ -	SETOP
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 87,35	R\$ -	R\$ 75,03	R\$ 94,72	R\$ -	SETOP
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 67,28	R\$ -	R\$ 57,71	R\$ 72,85	R\$ -	SETOP
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 98,94	R\$ -	R\$ 83,96	R\$ 105,99	R\$ -	SETOP
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 92,42	R\$ -	R\$ 78,71	R\$ 99,36	R\$ -	SETOP
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 67,78	R\$ -	R\$ 60,33	R\$ 76,16	R\$ -	SETOP
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	-	R\$ 346,08	R\$ -	R\$ 317,07	R\$ 400,27	R\$ -	SETOP
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$ 50,40	R\$ -	R\$ 45,58	R\$ 57,54	R\$ -	SETOP
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$ 7,82	R\$ 109.480,00	R\$ 8,04	R\$ 10,15	R\$ 142.100,00	SUDECAP

000030
PREFEITURA MUN. DE CACERES

Alphorone

852-20

1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$ 1,67	R\$ 23.380,00	R\$ 1,73	R\$ 2,18	R\$ 30.520,00	SUDECAP
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	132.300,00	R\$ 1,07	R\$ 141.561,00	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 138.915,00	SETOP
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	5.000,00	R\$ 0,67	R\$ 3.350,00	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 3.600,00	SETOP
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	-	R\$ 41,00	R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	-	R\$ 91,62	R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	R\$ 1.657,23	R\$ 19.886,76	R\$ 1.766,77	R\$ 2.230,37	R\$ 26.764,44	PRÓPRIO
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$ 1.148,33	R\$ -				
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$ 1.075,41	R\$ -				
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	-	R\$ 17,88	R\$ -				
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	-	R\$ 7,63	R\$ -				
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	-	R\$ 0,06	R\$ -				
1.2	DRENAGEM				R\$ 484.880,07			R\$ 563.746,60	
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	-	R\$ 2.385,54	R\$ -	2.016,73			SETOP
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25,00	R\$ 1.006,78	R\$ 25.169,50	R\$ 885,50	1092,61	27315,25	SETOP
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10,00	R\$ 1.686,56	R\$ 16.865,60	R\$ 1.513,80	1911,02	19110,20	SETOP
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	R\$ 2.265,36	R\$ 45.307,20	R\$ 1.463,07	1846,98	36939,60	SETOP
1.2.5	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	R\$ 208,01	R\$ 4.160,20	R\$ 45,16	57,01	1140,20	SETOP

Prefeitura Municipal de Capangaras
000031
Data de contratação e licitação

1.2.6	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÁNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	-	R\$ 120,63	R\$ -	186,93	235,98	0,00	
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$ 90,65	R\$ 67.987,50	R\$ 120,51	152,13	114097,50	SUDECAP
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	R\$ 491,05	R\$ 2.455,25	R\$ 453,48	572,47	2862,35	SUDECAP
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	R\$ 251,34	R\$ 10.053,60	R\$ 240,76	303,94	12157,60	SUDECAP
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 387,64	R\$ 11.629,20	R\$ 382,10	482,36	14470,80	SUDECAP
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	R\$ 32,23	R\$ 2.578,40	R\$ 27,89	35,21	2816,80	SUDECAP
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	R\$ 92,38	R\$ 18.476,00	R\$ 78,24	100,03	20006,00	SUDECAP
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	R\$ 178,16	R\$ 89.080,00	R\$ 150,95	190,56	95280,00	SUDECAP
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	R\$ 413,93	R\$ 103.482,50	R\$ 357,61	451,45	112882,50	SUDECAP
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	-	R\$ 19,08	R\$ -	16,69	21,07	0,00	SUDECAP
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	-	R\$ 81,11	R\$ -	41,72	52,67	0,00	SINAPI
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$ 2.216,26	R\$ 44.325,20	R\$ 2.143,07	2705,41	54108,20	SUDECAP
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$ 26,26	R\$ 39.390,00	R\$ 24,57	31,02	46530,00	SUDECAP
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	R\$ 489,99	R\$ 3.919,92	R\$ 400,98	506,20	4049,60	SUDECAP
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA				R\$ 229.851,25			R\$ 315.895,75	
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	-	R\$ 19,98	R\$ -	18,06	22,80	0,00	SUDECAP
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	R\$ 37,28	R\$ 46.600,00	R\$ 33,41	42,18	52725,00	SUDECAP
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	R\$ 1,44	R\$ 14.400,00	R\$ 1,21	1,53	15300,00	SUDECAP
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE	M3	-	R\$ 61,32	R\$ -	53,41	67,42	0,00	SUDECAP
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO P.N. COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	R\$ 44,80	R\$ 17.920,00	R\$ 40,23	50,79	20316,00	SUDECAP
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	R\$ 4,02	R\$ 80.400,00	R\$ 6,30	7,95	159000,00	SUDECAP
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	-	R\$ 5,42	R\$ -	8,02	10,12	0,00	SUDECAP
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	R\$ 35,53	R\$ 3.553,00	R\$ 31,42	39,66	3966,00	SUDECAP
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	-	R\$ 75,98	R\$ -	65,41	82,57	0,00	
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	-	R\$ 46,88	R\$ -	41,08	51,86	0,00	
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	-	R\$ 130,10	R\$ -		0,00	0,00	

Prefeitura Municipal de Corumbá
000032

Alpharome

Wisho

1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	-	R\$ 14,00	R\$ -		0,00	0,00	
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	R\$ 37,25	R\$ 29.800,00	R\$ 33,41	42,18	33744,00	SUDECAP
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	-	R\$ 59,53	R\$ -	53,41	67,42	0,00	
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	-	R\$ 3,15	R\$ -	2,72	3,43	0,00	
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	R\$ 1,44	R\$ 6.048,00	R\$ 1,23	1,55	6510,00	SUDECAP
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	-	R\$ 8,48	R\$ -	7,6	9,59	0,00	SUDECAP
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,00	R\$ 60,67	R\$ 4.550,25	R\$ 53,41	67,42	5056,50	SUDECAP
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,00	R\$ 82,00	R\$ 2.050,00	R\$ 50,80	64,13	1603,25	SUDECAP
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	-	R\$ 106,65	R\$ -				
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	R\$ 49,06	R\$ 24.530,00	R\$ 28,00	35,35	17675,00	SUDECAP
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$ 164,41	R\$ -				
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$ 107,15	R\$ -				
1.4	TRANSPORTES				R\$ 141.532,50			R\$ 93.067,50	
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	-	R\$ 34,91	R\$ -				
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	-	R\$ 1,66	R\$ -				
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	-	R\$ 35,41	R\$ -				
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	-	R\$ 53,44	R\$ -				
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	R\$ 4,07	R\$ 9.157,50	R\$ 2,53	3,19	7177,50	SUDECAP
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	R\$ 3,90	R\$ 8.775,00	R\$ 1,30	1,64	3690,00	SUDECAP
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	-	R\$ 14,02	R\$ -				
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	R\$ 4,12	R\$ 123.600,00	R\$ 2,17	2,74	82200,00	SUDECAP
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$ 140,84	R\$ -				
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$ 135,24	R\$ -				
1.5	DRAGAGEM				R\$ 23.100,00			R\$ 78.820,00	
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	-	R\$ 37,58	R\$ -				

Prefeitura Mun. de C. - 901035
000033
Empenho de Recursos em 12.12.2014

[Assinatura]

[Assinatura]

1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	-	R\$ 24,80	R\$ -				
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	-	R\$ 0,37	R\$ -				
1.5.4	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	-	R\$ 3,13	R\$ -				
1.5.5	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	-	R\$ 4,61	R\$ -				
1.5.6	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$ 1,59	R\$ -				
1.5.7	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$ 3,17	R\$ -				
1.5.8	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	R\$ 1,57	R\$ 21.980,00	R\$ 4,38	5,53	77420,00	DNIT
1.5.9	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	R\$ 0,08	R\$ 1.120,00	R\$ 0,08	0,10	1400,00	SINAPI
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			R\$ 1.396.717,80				R\$ 1.432.844,10	
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	-	R\$ 1,50	R\$ -				
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	-	R\$ 1,04	R\$ -				
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	-	R\$ 0,91	R\$ -				
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	R\$ 141,27	R\$ 395.556,00	R\$ 97,55	123,15	344820,00	SUDECAP
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$ 502,42	R\$ -		0,00	0,00	
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	R\$ 1.184,97	R\$ 995.374,80	R\$ 1.019,92	1287,55	1081542,00	SINAPI
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$ 937,45	R\$ -		0,00	0,00	
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVACÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	-	R\$ 31,01	R\$ -		0,00	0,00	
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULA REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	R\$ 192,90	R\$ 5.787,00	R\$ 171,16	216,07	6482,10	SETOP
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	-	R\$ 7,94	R\$ -				
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	-	R\$ 16,50	R\$ -				
1.7	CONTENÇÕES			R\$ 612.143,90				R\$ 761.391,00	

00000
Prestação M. de 12-2012

Handwritten signature

Handwritten initials

1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350,00	R\$ 534,34	R\$ 187.019,00	R\$ 525,81	663,53	232235,50	SINAPI
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	200,00	R\$ 492,35	R\$ 98.470,00	R\$ 502,25	634,04	126808,00	SINAPI
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$ 637,85	R\$ -		0,00	0,00	
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$ 700,87	R\$ -		0,00	0,00	
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	-	R\$ 171,30	R\$ -		0,00	0,00	
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$ 398,88	R\$ -	361,25	456,04	0,00	SETOP
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	R\$ 448,56	R\$ 223.280,00	R\$ 378,88	478,30	239150,00	SETOP
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$ 207,35	R\$ -		0,00	0,00	
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	-	R\$ 7,45	R\$ -	6,09	7,69	0,00	SETOP
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	-	R\$ 183,79	R\$ -		0,00	0,00	
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$ 255,83	R\$ 7.674,90	R\$ 163,82	206,55	6196,50	SETOP
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	R\$ 396,98	R\$ 39.698,00	R\$ 522,20	659,23	65923,00	SETOP
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80	KG	5.000,00	R\$ 9,08	R\$ 45.400,00	R\$ 12,61	15,92	79600,00	SETOP
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	R\$ 53,01	R\$ 10.602,00	R\$ 45,46	57,39	11478,00	SETOP
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS			R\$ -					
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	-	R\$ 19,95	R\$ -				
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	-	R\$ 1,34	R\$ -				
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	-	R\$ 0,66	R\$ -				
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	-	R\$ 84,96	R\$ -				
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	-	R\$ 227,76	R\$ -				
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	-	R\$ 599,19	R\$ -				

Prefeitura Municipal de Carpinas
000035
Distância de centenas e milhares

Handwritten signature


Handwritten initials

1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	-	R\$	931,68	R\$	-				
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,18	R\$	-				
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,25	R\$	-				
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,07	R\$	-				
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,73	R\$	-				
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	-	R\$	2,82	R\$	-				
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA			R\$	-						
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	-	R\$	84,44	R\$	-				
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	-	R\$	68,50	R\$	-				
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	-	R\$	44,81	R\$	-				
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	71,66	R\$	-				
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	106,12	R\$	-				
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	-	R\$	1,22	R\$	-				
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/ BH)	M3	-	R\$	110,79	R\$	-				
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	-	R\$	49,50	R\$	-				
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	-	R\$	0,45	R\$	-				
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	KG	-	R\$	0,39	R\$	-				
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	-	R\$	26,36	R\$	-				
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	-	R\$	70,26	R\$	-				
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	-	R\$	103,25	R\$	-				
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), 60 x 90 CM	UN	-	R\$	2,61	R\$	-				
1.10	TOPOGRAFIA			R\$	-						
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	-	R\$	91,36	R\$	-				
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	-	R\$	823,88	R\$	-				
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	-	R\$	427,62	R\$	-				
1.11	CANTEIRO DE OBRAS			R\$	25.604,90				R\$	43.523,78	
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	R\$	78,80	R\$	1.576,00	R\$	152,74	192,82	3858,40 SUDECAP
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$	264,13	R\$	1.584,78	R\$	680,00	858,43	5150,58 SETOP
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$	606,00	R\$	7.272,00	R\$	758,21	957,16	11485,92 SETOP
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00	R\$	452,35	R\$	5.428,20	R\$	613,32	774,26	9291,12 SETOP
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92	R\$	725,39	915,73	10988,76 SETOP
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$	2,14	R\$	642,00	R\$	7,26	9,17	2751,00 SUDECAP
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	-	R\$	44,19	R\$	-	36,57	48,17	0,00	SETOP
1.12	SINALIZAÇÃO			R\$	-						


000026

Handwritten signature

1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	-	R\$ 25,45	R\$ -				
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	-	R\$ 5,43	R\$ -				
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL À 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$ 620,50	R\$ -				
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL À 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$ 760,88	R\$ -				
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 504.007,80			R\$ 524.478,68	
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	R\$ 18.403,00	R\$ 220.838,00	R\$ 18.187,53	22959,94	275519,28	SUDECAP
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3,00	R\$ 6.349,52	R\$ 19.048,56	R\$ 4.763,75	6013,76	18041,28	SUDECAP
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$ 11.688,54	R\$ 46.754,16	R\$ 6.891,25	8699,51	34798,04	SUDECAP
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	R\$ 8.097,28	R\$ 97.167,36	R\$ 5.938,50	7496,76	89981,12	SUDECAP
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	-	R\$ 4.672,90	R\$ -	3174,6	4007,62	0,00	SUDECAP
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	R\$ 3.641,81	R\$ 43.701,72	R\$ 2.849,00	3598,58	43158,96	SUDECAP
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	R\$ 2,55	R\$ 76.500,00	R\$ 1,66	2,10	63000,00	PROPRIO
SUB-TOTAL (ITEM 1)					R\$ 4.852.706,58			5375504,05	
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 9.705,41				
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002	R\$ 4.852.706,58	R\$ 9.705,41			10751,01	
SUB-TOTAL (ITEM 2)					R\$ 9.705,41		0,00	R\$ 10.751,01	
TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)					R\$ 4.862.411,99			R\$ 5.386.255,06	10,77%



Leilimar Gloriana Coelho da Silva
Coordenadora de Elaboração de Projetos



Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras





CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

PLANILHA DE SALDO REMANESCENTE - ADESAO PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº.: 023/2020
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 001/2020
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº.: 002/2021

Consórcio Intermun. Multifinalitário
do Vale do Aço

Consórcio Intermun. Multifinalitário do Vale do Aço
Ramon Carlos Costa Santos
Engenheiro Civil

CREA-MG: 253475/D

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, Córregos, Lagoas, Praças, Vias Públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		ADESAO 1		ADESAO 2		ADESAO 3		ADESAO 4		ADESAO 5 - CONGONHAS		SALDO PARA ADESAO	
				UNIT.	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR TOTAL
1	INFRAESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				107.923.217,58		8.314.010,72		23.889.806,19		-		4.959.731,11		4.852.706,58		173.830.180,49
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				50.109.641,50		6.204.049,45		14.741.702,26		-		3.477.250,00		1.434.968,36		74.361.312,92
1.1.1	ALVENARIA POLIEDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE	M2	7.500	24,83	186.225,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	15.000,00	372.450,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATRABORRO DE CONCRETO	U	150	729,79	109.468,50	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	35.500,00	1.726.720,00
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM, ECK = 35	M2	25.000	48,64	1.216.000,00	0	-	12.500,00	608.000,00	0	-	0	-	1.000	54.990,00	36.500,00	2.007.135,00
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM, ECK = 35	M2	25.000	54,99	1.374.750,00	0	-	12.500,00	687.375,00	0	-	0	-	2.000	2.511.020,00	560	703.085,60
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	10.000	1.255,51	12.555.100,00	2.100	2.636.571,00	4.994,56	6.270.720,96	0	-	0	-	0	-	15.050,00	17.845.688,00
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	10.000	1.185,76	11.857.600,00	1.050	1.245.048,00	3.900,00	4.624.464,00	0	-	0	-	2.500	15.350,00	52.500,00	322.350,00
1.1.7	PRENSAGEM DE PAVIMENTO	M2	60.000	6,14	368.400,00	30.000	184.200,00	30.000,00	184.200,00	0	-	5.000	30.700,00	2.500	15.350,00	52.500,00	322.350,00
1.1.8	ASEPTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 10 CM) DE BRITA GRADUADA	M3	1.500	139,13	208.695,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	417.390,00
1.1.9	SIMPLES UTILIZANDO BRITA GRADUADA	M3	1.500	178,33	267.495,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	534.990,00
1.1.10	TRATAMENTO DE CONCRETO PARA GEOTEXTIL	M2	5.000	9,35	46.750,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	10.000,00	93.500,00
1.1.11	PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000	9,35	46.750,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	10.000,00	93.500,00
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM	M2	7.000	32,68	228.760,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	16.000,00	1.022.880,00
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM, ECK = 35	M2	8.000	63,93	511.440,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	2.000	141.900,00	11.500,00	815.925,00
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM, ECK = 35	M2	9.000	70,95	638.550,00	4.500	319.275,00	0,00	-	0	-	0	-	0	-	18.000,00	1.380.960,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM, ECK = 35	M2	9.000	76,72	690.480,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	13.200,00	1.004.520,00
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM, ECK = 35	M2	8.500	76,10	646.850,00	3.800	289.180,00	0,00	-	0	-	0	-	0	-	5.900,00	82.069,00
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM BRITA MOLDADE DE CONCRETO	M2	3.500	13,91	48.685,00	1.100	15.301,00	0,00	-	0	-	600	9.366,00	100	1.561,00	8.300,00	129.563,00
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAR DE CONCRETO COM	M2	4.500	15,61	70.245,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	100	918,00	7.550,00	69.309,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAR DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO	M2	5.000	9,18	45.900,00	2.350	21.573,00	0,00	-	0	-	0	-	100	2.851,00	3.900,00	111.189,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAR DE CONCRETO MANUAIS	M2	2.000	28,51	57.020,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	-	-	9.350,00	824.670,00
1.1.21	RETIRO DE CONCRETO FUNDIDO	M	5.000	88,20	441.000,00	650	57.330,00	0,00	-	0	-	2.500	126.550,00	1.500	75.930,00	3.500,00	177.170,00
1.1.22	MOLODO TIPO A (12 X 16 X 7 X 15)	M	5.000	50,62	253.100,00	2.500	126.550,00	0,00	-	0	-	0	-	1.500	94.695,00	1.913,50	120.799,26
1.1.23	MOLODO TIPO B (12 X 16 X 7 X 15)	M	3.000	63,13	189.390,00	1.100	69.443,00	1.486,50	93.842,74	0	-	0	-	0	-	1.000,00	68.500,00
1.1.24	MOLODO TIPO C (12 X 16 X 7 X 15)	M2	500	68,50	34.250,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	1.000	46.030,00	8.000,00	368.240,00
1.1.25	INTERTRAVADOS E = 6 CM, ECK = 35	M2	4.500	46,03	207.135,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	0	0

00033



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, ECV = 15 MPa PADRÃO PRESEBITURA	M2	4.000	53,88	215.520,00	2.000	107.760,00	0,00	-	0	-	2.000	107.760,00	0	-	4.000,00	215.520,00
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO	M2	1.500	91,30	136.950,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	273.900,00
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO	M2	1.500	87,35	131.025,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	262.050,00
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO	M2	1.500	67,28	100.920,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	201.840,00
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO	M2	1.500	98,94	148.410,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	296.820,00
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO	M2	1.500	92,42	138.630,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	277.260,00
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO	M2	1.500	67,78	101.670,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.000,00	203.340,00
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE VEÍCULO E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CNAISSE COM MEMÓRIA E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO BPS MOLDADO DE IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUI UNDO FORNECIMENTO E PINTURA DE LIGACÃO (EXECUÇÃO, INCLUI UNDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CONCRETO RETUMINOSO USUÁRIO A CLIENTE	U	250	346,08	86.520,00	120	41.529,60	0,00	-	0	-	0	-	0	-	4.000,00	201.600,00
1.1.34	REVESTIMENTO	M	2.000	50,40	100.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.200,00	109.920,00
1.1.35	REVESTIMENTO	M	2.000	34,35	68.700,00	0	-	0,00	-	0	-	800	27.480,00	0	-	3.200,00	109.920,00
1.1.36	REVESTIMENTO	M2	400.000	7,82	3.128.000,00	35.000	273.700,00	100.794,20	788.210,64	0	-	8.000	62.560,00	14.000	109.480,00	642.205,80	5.022.049,36
1.1.37	REVESTIMENTO	M2	400.000	1,67	668.000,00	70.000	116.900,00	148.554,90	248.086,68	0	-	8.000	13.360,00	14.000	23.380,00	559.445,10	934.273,32
1.1.38	REVESTIMENTO	M2	400.000	1,07	3.081.600,00	35.000	37.450,00	805.889,95	862.302,24	0	-	10.000	10.700,00	132.300	141.561,00	4.776.810,05	5.111.186,76
1.1.39	REVESTIMENTO	M3X KM	2.880.000	0,67	964.800,00	3.015	2.020,05	0,00	-	0	-	0	-	5.000	3.350,00	2.871.985,00	1.924.229,95
1.1.40	REVESTIMENTO	TXK M	1.440.000	0,67	964.800,00	3.015	2.020,05	0,00	-	0	-	0	-	0	-	80.000,00	3.280.000,00
1.1.41	REVESTIMENTO	M2	40.000	41,00	1.640.000,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	7.500,00	687.150,00
1.1.42	REVESTIMENTO	M2	5.000	91,62	458.100,00	2.500	229.050,00	0,00	-	0	-	0	-	12	19.886,76	2.728,00	4.520.923,44
1.1.43	REVESTIMENTO	M	1.400	1.657,23	2.320.122,00	60	99.433,80	0,00	-	0	-	100	114.833,00	0	-	2.700,00	3.100.491,00
1.1.44	REVESTIMENTO	M	1.400	1.148,33	1.607.662,00	0	-	0,00	-	0	-	100	107.541,00	0	-	2.700,00	2.903.607,00
1.1.45	REVESTIMENTO	M	1.400	1.075,41	1.505.574,00	0	-	0,00	-	0	-	10.000	178.800,00	0	-	21.500,00	384.420,00
1.1.46	REVESTIMENTO	M2	30.000	17,88	536.400,00	13.500	241.380,00	15.000,00	268.200,00	0	-	10.000	76.300,00	0	-	11.500,00	87.745,00
1.1.47	REVESTIMENTO	M2	20.000	7,63	152.600,00	8.500	64.855,00	10.000,00	76.300,00	0	-	50.000	3.000,00	0	-	1.025.000,00	61.500,00
1.1.48	REVESTIMENTO	M2*KM	1.000.000	0,06	60.000,00	425.000	25.500,00	500.000,00	30.000,00	0	-	-	-	-	-	8.755.766,72	8.755.766,72
1.2	DRENAGEM				5.713.812,00		314.255,83		1.447.137,31		-		425.584,06		484.880,07		8.755.766,72
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO) QUADRO	U	200	2.385,54	477.108,00	12	28.626,48	0,00	-	0	-	0	-	0	-	388,00	925.589,52
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO) QUADRO GRELHA E BOCA DE LOBO DOPLA (TIPO B - CONCRETO) QUADRO GRELHA E	U	200	1.006,78	201.356,00	20	20.135,60	20,00	20.135,60	0	-	30	30.203,40	25	25.169,50	305,00	307.067,90
1.2.3	BOCA DE LOBO DOPLA (TIPO B - CONCRETO) QUADRO GRELHA E	U	300	1.686,56	505.968,00	14	23.611,84	15,00	25.298,40	0	-	0	-	10	16.865,60	561,00	946.160,16
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM) D = 600	U	150	2.265,36	339.804,00	6	13.592,16	65,00	147.248,40	0	-	6	13.592,16	20	45.307,20	203,00	459.868,08
1.2.5	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM) D = 600	M	1.500	208,01	312.015,00	250	52.002,50	1.500,00	312.015,00	0	-	500	104.005,00	20	4.160,20	730,00	151.847,30
1.2.6	CONCRETO COMECK 15MPa	M	1.500	120,63	180.945,00	220	26.538,60	1.500,00	180.945,00	0	-	0	-	0	-	1.280,00	154.406,40
1.2.7	CONCRETO COMECK 15MPa	M	1.500	90,65	135.975,00	0	-	1.500,00	135.975,00	0	-	0	-	750	67.987,50	750,00	67.987,50
1.2.8	CONCRETO COMECK 15MPa	M	1.500	90,65	135.975,00	0	-	1.500,00	135.975,00	0	-	0	-	5	2.455,25	292,00	143.386,60
1.2.9	CHARME DE POÇO DE VISITA TIPO A - EM ALVENARIA COM DEGRAUS	M	200	491,05	98.210,00	23	11.294,15	80,00	39.284,00	0	-	0	-	40	10.053,60	348,00	87.466,82
1.2.10	CHARME DE POÇO DE VISITA TIPO B - EM ANEL DE CONCRETO CA-1	M	200	251,34	50.268,00	12	3.016,08	0,00	-	0	-	50	19.382,00	30	11.629,20	1.745,56	676.648,88
1.2.11	TUBULAR PARA BERÇO DE REDE	M3	1.200	387,64	465.168,00	33	12.792,12	541,44	209.883,80	0	-	800	25.784,00	80	2.578,40	3.079,20	99.242,82
1.2.12	TUBULAR PARA BERÇO DE REDE	M2	2.600	32,23	83.798,00	0	-	1.240,80	39.990,98	0	-	500	46.190,00	200	18.476,00	4.880,00	450.814,00
1.2.13	TUBULAR PARA BERÇO DE REDE	M	3.000	92,38	277.140,00	120	11.885,60	300,00	27.714,00	0	-	-	-	-	-	-	-
1.2.14	REJUNTAMENTO DE TIPO DE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TIPO DE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO	M	3.000	178,16	534.480,00	0	-	71.264,00	71.264,00	0	-	500	89.080,00	500	89.080,00	4.510,00	803.501,00

Ailton Silveira Dias

Ramon Carlos Costa Santos
Engenheiro Civil

00033
Prefeitura Municipal de Corumbá



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REAJUSTAMENTO DE TIPO DE	M	3.000	413,93	1.241.790,00	68	28.147,24	282,00	116.728,26	0	-	0	-	250	103.482,50	5.400,00	2.235.222,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIPO PVC FLEXÍVEL	M	3.000	19,08	57.240,00	130	2.480,40	1.200,00	22.896,00	0	-	0	-	0	-	4.670,00	89.103,60
1.2.16	MOEDÃO EM LOCO CONCRETO ECK	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	1.000	81.110,00	0	-	5.000,00	405.550,00
1.2.17	MOEDÃO EM LOCO CONCRETO ECK	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.2.18	MOEDÃO EM LOCO CONCRETO ECK	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.2.19	MOEDÃO EM LOCO CONCRETO ECK	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.1	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.2	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.3	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.4	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.5	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.6	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.7	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.8	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.9	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.10	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.11	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.12	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.13	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.14	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.15	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.16	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.17	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.18	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.19	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.20	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.21	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.22	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.3.23	TERREO	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.4	TRANSPORTES	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.4.1	TRANSPORTES	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.4.2	TRANSPORTES	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.4.3	TRANSPORTES	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.4.4	TRANSPORTES	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10
1.4.5	TRANSPORTES	M	3.000	81,11	243.330,00	0	-	0,00	-	0	-	6	13.297,56	20	44.325,20	235,00	520.821,10

Ailton-Silveira Dias

Engenheiro Civil
CREA-MG: 235479/D

Procedimento Administrativo nº 000043



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM	M3X KM	4.500	3,90	17.550,00	0	-	0,00	-	0	-	1.000	3.900,00	2.250	8.775,00	5.750,00	22.425,00
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM	M3	25.000	14,02	350.500,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	50.000,00	701.000,00
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM	M3X KM	60.000	4,12	247.200,00	0	-	19.385,31	79.867,46	0	-	0	-	30.000	123.600,00	70.614,69	290.932,54
1.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM	M3X KM	60.000	4,12	247.200,00	0	-	19.385,31	79.867,46	0	-	0	-	30.000	123.600,00	70.614,69	290.932,54
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 RO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CAMINHÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10.685 KG DIST	CHP	2.000	140,84	281.680,00	0	-	0,00	-	0	-	100	14.084,00	0	-	3.900,00	549.276,00
1.4.10	CAMINHÃO BASCULANTE 6 RO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CAMINHÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10.685 KG DIST	CHP	2.000	135,24	270.480,00	0	-	0,00	-	0	-	100	13.524,00	0	-	3.900,00	527.436,00
1.5	DRAGAGEM				1.130.510,00		-			-					23.100,00		2.237.920,00
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANIBULA	M3	4.000	37,58	150.320,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	8.000,00	300.640,00
1.5.2	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	18.000	24,80	446.400,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	36.000,00	892.800,00
1.5.3	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M2	4.500	0,37	1.665,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	9.000,00	3.330,00
1.5.4	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	18.500	3,13	57.905,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	37.000,00	115.810,00
1.5.5	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	18.500	3,13	57.905,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	94.000,00	433.340,00
1.5.6	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	47.000	4,61	216.670,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	70.000,00	111.300,00
1.5.7	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	35.000	1,59	55.650,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	70.000,00	221.900,00
1.5.8	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	35.000	3,17	110.950,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	14.000	21.980,00	56.000,00	87.920,00
1.5.9	DRAGAGEM COM ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	35.000	1,57	54.950,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	14.000	1.120,00	886.000,00	70.880,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				27.657.010,00		-	1.400.599,50	4.377.243,67		-				1.396.717,80		48.139.459,02
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	130.000	1,50	195.000,00	3.500	5.250,00	65.000,00	97.500,00	0	-	0	-	0	-	191.500,00	287.250,00
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	110.000	1,04	114.400,00	0	-	67.439,39	70.136,97	0	-	0	-	0	-	152.560,61	158.663,03
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.6.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA	M3X KM	80.000	0,91	72.800,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	160.000,00	145.600,00
1.7	CONTENÇÕES				8.076.770,50		-	173.893,40	1.241.154,75		-				263.869,00		13.862.479,95
1.7.1	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	534,34	641.208,00	0	-	0,00	-	0	-	200	106.868,00	350	187.019,00	1.850,00	988.529,00
1.7.2	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	492,35	590.820,00	0	-	600,00	295.410,00	0	-	0	-	200	98.470,00	1.600,00	787.760,00
1.7.3	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	637,85	765.420,00	0	-	600,00	382.710,00	0	-	200	127.570,00	0	-	1.600,00	1.020.560,00
1.7.4	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	2.300,00	1.612.000,00
1.7.5	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.6	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.7	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.8	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.9	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.10	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.11	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.12	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.13	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.14	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.15	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.16	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.17	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.18	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.19	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.20	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.21	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.22	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.23	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.24	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.25	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.26	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.27	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.28	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.29	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.30	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.31	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.32	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.33	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.34	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.35	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.36	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.37	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.38	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.39	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00	70.087,00	0	-	0	-	0	-	10.000,00	1.713.000,00
1.7.40	MURO DE GABRIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO BACHÃO	M3	1.200	700,87	841.044,00	0	-	100,00									



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA 2008	M2	80.000	7,45	596.000,00	800	5.960,00	40.000,00	298.000,00	0	-	1.000	7.450,00	0	-	118.200,00	880.590,00
1.7.10	OU SIMILAR RESISTÊNCIA A	M3	350	183,79	64.326,50	0	-	175,00	32.163,25	0	-	50	9.189,50	0	-	475,00	87.300,25
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE	M3	300	255,83	76.749,00	110	28.141,30	150,00	38.374,50	0	-	50	12.791,50	30	7.674,90	260,00	66.515,80
1.7.12	MÃO JOGADA INCLUSIVE	M3	600	396,98	238.188,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	100	39.698,00	1.100,00	436.678,00
1.7.13	ENROCAMENTO DE CONCRETO	M3	48.000	9,08	435.840,00	1.200	10.896,00	0,00	-	0	-	0	-	5.000	45.400,00	89.800,00	815.384,00
1.7.14	ESTRUTURAL USINADO	KG	3.500	53,01	185.535,00	160	8.481,60	0,00	-	0	-	0	-	200	10.602,00	6.640,00	351.986,40
1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE	M2			3.354.548,10		2.194,50		224.641,75		-						6.482.259,94
1.8.1	ACO CA-50/60										-						
1.8.2	FORMA E DESFORMA DE										-						
1.8.3	CONSERVAÇÃO LIMPEZA DE										-						
1.8.4	CONSERVAÇÃO LIMPEZA DE										-						
1.8.5	LOCAIS PÚBLICOS	M3	1.500	19,95	29.925,00	110	2.194,50	0,00	-	0	-	0	-	0	-	2.890,00	57.655,50
1.8.6	LIMPEZA DE BUEIRO	M	28.000	1,34	37.520,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	56.000,00	75.040,00
1.8.7	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	200.000	0,66	132.000,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	400.000,00	264.000,00
1.8.8	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	U	1.100	84,96	93.456,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	2.200,00	186.912,00
1.8.9	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	U	500	227,76	113.880,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	1.000,00	227.760,00
1.8.10	DIÂMETRO DE TRONCO MENOR	U	250	599,19	149.797,50	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	500,00	299.595,00
1.8.11	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	U	220	931,68	204.969,60	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	440,00	409.939,20
1.8.12	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	U	2.500.000	0,18	450.000,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	5.000.000,00	900.000,00
1.8.13	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	M2	1.550.000	0,25	387.500,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	3.100.000,00	775.000,00
1.8.14	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	M2	6.000.000	0,07	420.000,00	0	-	0,00	-	0	-	0	-	0	-	12.000.000,00	840.000,00
1.8.15	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	M2	1.250.000	0,73	912.500,00	0	-	18.002,40	13.141,75	0	-	0	-	0	-	2.481.997,60	1.811.858,25
1.8.16	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	M2	150.000	2,82	423.000,00	0	-	75.000,00	211.500,00	0	-	0	-	0	-	225.000,00	634.500,00
1.8.17	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM				5.896.924,50				852.173,49		-						10.774.548,00
1.8.18	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.19	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	M3	9.500	84,44	802.180,00	0	-	4.750,00	401.090,00	0	-	200	16.888,00	0	-	14.050,00	1.186.382,00
1.8.20	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	M3	9.500	68,50	650.750,00	0	-	0,00	-	0	-	200	13.700,00	0	-	18.800,00	1.287.800,00
1.8.21	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	M2	8.750	44,61	390.337,50	0	-	0,00	-	0	-	200	14.332,00	0	-	16.750,00	747.217,50
1.8.22	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	M3	8.500	71,66	609.110,00	0	-	0,00	-	0	-	200	21.224,00	0	-	16.800,00	1.203.888,00
1.8.23	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	M3	8.500	106,12	902.020,00	0	-	4.250,00	451.010,00	0	-	200	21.224,00	0	-	12.550,00	1.331.806,00
1.8.24	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	M3	5.000	1,22	6.100,00	0	-	0,00	-	0	-	200	244,00	0	-	9.800,00	11.956,00
1.8.25	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	KG	8.500	110,79	941.715,00	0	-	0,00	-	0	-	200	22.158,00	0	-	16.800,00	1.861.272,00
1.8.26	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	M3	5.000	49,50	247.500,00	0	-	0,00	-	0	-	200	9.900,00	0	-	9.800,00	485.100,00
1.8.27	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	M3	175	0,45	78,75	0	-	87,49	39,37	0	-	0	-	0	-	262,51	118,13
1.8.28	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	KG	175	0,39	68,25	0	-	87,49	34,12	0	-	0	-	0	-	262,51	102,38
1.8.29	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	KG	250	26,36	6.590,00	0	-	0,00	-	0	-	200	14.052,00	0	-	500,00	13.180,00
1.8.30	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	M3	7.500	70,26	526.950,00	0	-	0,00	-	0	-	200	20.850,00	0	-	14.800,00	1.039.840,00
1.8.31	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM	M3	7.500	103,25	774.375,00	0	-	0,00	-	0	-	200	522,00	0	-	14.800,00	1.528.100,00
1.8.32	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU	UN	15.000	2,61	39.150,00	0	-	0,00	-	0	-				-	29.800,00	77.770,00
1.8.33	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM				318.216,80		456,80		159.108,40		-						415.291,20
1.8.34	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.35	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.36	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.37	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.38	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.39	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.40	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.41	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.42	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.43	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.44	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.45	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.46	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.47	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.48	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.49	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.50	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.51	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.52	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.53	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.54	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.55	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.56	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.57	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.58	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.59	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.60	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.61	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.62	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.63	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.64	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.65	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.66	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.67	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.68	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.69	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.70	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.71	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.72	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.73	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.74	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.75	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.76	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.77	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.78	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.79	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.80	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.81	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.82	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.83	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.84	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.85	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.86	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.87	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.88	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.89	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.90	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.91	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.92	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.93	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.94	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.95	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM										-						
1.8.96	DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU										-						
1.8.97	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM																



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PRA1	80	823,88	65.910,40	0	-	40,00	32.955,20	0	-	20	16.477,60	0	-	100,00	82.388,00
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PRA1	120	427,62	51.314,40	0	-	60,00	25.657,20	0	-	20	8.552,40	0	-	160,00	68.419,20
1.11	CANTEIRO DE OBRAS				146.045,48		-		73.022,74		-				25.504,90		193.563,32
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL B SUDECAP	M2	120	78,80	9.456,00	0	-	60,00	4.728,00	0	-	0	-	20	1.576,00	160,00	12.608,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE	UN	72	264,13	19.017,36	0	-	36,00	9.508,68	0	-	0	-	6	1.584,78	102,00	26.941,26
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M ALT 2,50 M PARA	MÊS	12	606,00	7.272,00	0	-	6,00	3.636,00	0	-	0	-	12	7.272,00	6,00	3.636,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M ALT 2,50 M PARA	MÊS	12	452,35	5.428,20	0	-	6,00	2.714,10	0	-	0	-	12	5.428,20	6,00	2.714,10
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M ALT 2,50 M PARA	MÊS	12	750,16	9.001,92	0	-	6,00	4.500,96	0	-	0	-	12	9.001,92	6,00	4.500,96
1.11.6	FELDA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO	M	3.500	2,14	7.490,00	0	-	1.750,00	3.745,00	0	-	0	-	300	642,00	4.950,00	10.593,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000	44,19	88.380,00	0	-	1.000,00	44.190,00	0	-	0	-	0	-	3.000,00	132.570,00
1.12	SINALIZAÇÃO				36.493,10		-		7.886,20		-		12.268,40		-		52.831,60
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	560	25,45	14.252,00	0	-	280,00	7.126,00	0	-	200	5.090,00	0	-	640,00	16.288,00
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280	5,43	1.520,40	0	-	140,00	760,20	0	-	50	271,50	0	-	370,00	2.009,10
1.12.3	BRACO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E	U	15	620,50	9.307,50	0	-	0,00	-	0	-	5	3.102,50	0	-	25,00	15.512,50
1.12.4	BRACO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E	U	15	760,88	11.413,20	0	-	0,00	-	0	-	5	3.804,40	0	-	25,00	19.022,00
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				787.236,60		79.500,84		393.618,30		-		184.059,15		504.007,80		413.287,11
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12	18.403,00	220.836,00	3	55.209,00	6,00	110.418,00	0	-	3	55.209,00	12	220.836,00	0,00	-
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	12	6.349,52	76.194,24	0	-	6,00	38.097,12	0	-	3	19.048,56	3	19.048,56	12,00	76.194,24
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	12	11.688,54	140.262,48	0	-	6,00	70.131,24	0	-	3	35.065,62	4	46.754,16	11,00	128.573,94
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12	8.097,28	97.167,36	3	24.291,84	6,00	48.583,68	0	-	3	24.291,84	12	97.167,36	0,00	-
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	12	4.672,90	56.074,80	0	-	6,00	28.037,40	0	-	3	14.018,70	0	-	15,00	70.093,50
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12	3.641,81	43.701,72	0	-	6,00	21.850,86	0	-	3	10.925,43	12	43.701,72	3,00	10.925,43
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	60.000	2,55	153.000,00	0	-	30.000,00	76.500,00	0	-	10.000	25.500,00	30.000	76.500,00	50.000,00	127.500,00
	SUB-TOTAL (ITEM 1)				107.923.217,58		8.314.010,72		23.889.806,19		-		4.959.731,11		4.852.706,58		173.830.180,49
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				215.846,43		16.628,02		47.779,61		-		9.919,46				347.660,35
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002		215.846,43	0,002	16.628,02	0,002	47.779,61	0,002	-	0,00	9.919,46	0,20%	9.705,41		347.660,35
	TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)				108.139.064,01		8.330.638,74		23.937.585,80		-		4.969.650,57				174.177.840,84

Ipatinga, 23 de junho de 2021

Consortio Inter municipal do Vale do Aço
Ramon Carlos Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG: 235475/D

Ailton S. Silva Dias
Presidente do CIMVA
Prefeito de Entre Folhas

Prefeitura Mun. de Condições
000043
Distrito de Condições e 1012-2015



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO N° 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2021
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE

ATA DE REGISTRO DE PREÇO N° 002/2021

Em face da classificação da proposta de preço no Processo Adm. Licitatório n° 023/2020, Concorrência Pública n° 001/2020, o Presidente do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, **RESOLVE** registrar os preços para FUTURA E EVENTUAL contratação de empresa para execução de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes CIMVA, conforme quantitativos e especificações constantes do termo de referência e planilha orçamentária em anexo, que passam a fazer parte desta Ata de Registro de Preços n° 002/2020 tendo sido vencedora a empresa RT AMBIENTAL EIRELI-EPP inscrita no CNPJ sob o n° 08.697.901/0001-96 com sede a Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga n° 305, Bairro Novo Eldorado, Município Contagem - MG, por intermédio do Representante Legal Sra Rhavana Gonzaga Martins, portadora da identidade MG 18.185.643 SSP MG e CPF: 114.501.756-86, sujeitando-se as partes às determinações da Lei Federal n° 8666/1993, sendo observadas as bases e os fornecimentos indicados nesta Ata.

Aos 11 (onze) dias do mês de março do ano de 2021 (dois mil e vinte e um), autorizado pelo processo supracitado, foi expedida a presente Ata de Registro de Preços, de acordo com o disposto no artigo 15° da Lei Federal n° 8666/1993 e alterações posteriores, que conjuntamente com as condições adiante estipuladas, regem o relacionamento obrigacional entre as Prefeituras e a Licitante Vencedora, doravante denominada detentora da Ata.

CLAUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa(s) para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados;

1.2 - A detentora da Ata deverá manter, enquanto vigorar o registro de preços e em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Adm. Licitatório n° 023/2020 - Concorrência Pública n° 001/2020;

1.3 - Integram esta Ata de Registro de Preço, como se nela estivessem transcritos, o Termo de Referência do edital de licitação e a Proposta Comercial apresentada pela CONTRATADA no certame supra mencionado.

CLAUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA

2.1 - A presente Ata de Registro de Preços terá a vigência de 12 (doze) meses;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-65

1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017	M3	10.000	1.255,51	12.555.100,00
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017	M3	10.000	1.185,76	11.857.600,00
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 11/2019	M2	60.000	16,14	368.400,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF 06/2017	M3	1.500	139,13	208.695,00
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF 06/2017	M3	1.500	178,33	267.495,00
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL, AF 06/2017	M3	2.500	201,74	504.350,00
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000	9,35	46.750,00
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000	32,68	228.760,00
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.000	63,93	511.440,00
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000	70,95	638.550,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000	76,72	690.480,00
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.500	76,10	646.850,00
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500	13,91	48.685,00
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500	15,61	70.245,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000	9,18	45.900,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000	28,51	57.020,00
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	5.000	88,20	441.000,00
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 18,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.000	50,62	253.100,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000	63,13	189.390,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500	68,50	34.250,00
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	4.500	46,03	207.135,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000	53,68	215.520,00
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	91,30	136.950,00
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	87,35	131.025,00
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	67,28	100.920,00
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	98,94	148.410,00
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	92,42	138.630,00
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	67,78	101.670,00
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	250	346,08	86.520,00

10000 - 100.000
1000 - X

Prefeitura Mun. de Congonhas
000046
Diretoria de Contratos e Licitações

Prefeitura de Congonhas
000022
Secretaria Municipal de Obras



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-89



1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.600	32,23	83.796,00
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000	92,38	277.140,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000	178,16	534.480,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000	413,93	1.241.790,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000	19,08	57.240,00
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPa	M	3.000	81,11	243.330,00
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	150	2.216,26	332.439,00
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000	26,26	78.780,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200	489,99	97.998,00
1.3	TERRAPLENAGEM/ TRABALHOS EM TERRA				3.105.309,00
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500	19,98	89.910,00
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500	37,28	93.200,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000	1,44	28.800,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE	M3	1.500	61,32	91.980,00
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800	44,80	35.840,00
1.3.6	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50.000	4,02	201.000,00
1.3.7	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000	5,42	162.600,00
1.3.8	ESCOVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000	35,53	106.590,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	2.000	75,98	151.960,00
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	1.800	46,88	84.384,00
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAPTIPO B - PERFIL L-8"	M2	2.000	130,10	260.200,00
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000	14,00	140.000,00
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600	37,25	59.600,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600	59,53	95.248,00
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000	3,15	110.250,00
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000	1,44	57.600,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000	8,48	152.640,00
1.3.18	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1.600	60,67	97.072,00
1.3.19	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1.200	82,00	98.400,00
1.3.20	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	1.200	106,65	127.980,00
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1.000	49,06	49.060,00
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2.000	164,41	328.820,00
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	4.500	107,15	482.175,00
1.4	TRANSPORTES				1.590.700,00
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000	34,91	174.550,00
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000	1,66	8.300,00
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500	35,41	88.525,00

12.900,00
12.910,00
12.920,00
12.930,00
12.940,00
12.950,00
12.960,00
12.970,00
12.980,00
12.990,00
13.000,00
13.010,00
13.020,00
13.030,00
13.040,00
13.050,00
13.060,00
13.070,00
13.080,00
13.090,00
13.100,00
13.110,00
13.120,00
13.130,00
13.140,00
13.150,00
13.160,00
13.170,00
13.180,00
13.190,00
13.200,00
13.210,00
13.220,00
13.230,00
13.240,00
13.250,00
13.260,00
13.270,00
13.280,00
13.290,00
13.300,00
13.310,00
13.320,00
13.330,00
13.340,00
13.350,00
13.360,00
13.370,00
13.380,00
13.390,00
13.400,00
13.410,00
13.420,00
13.430,00
13.440,00
13.450,00
13.460,00
13.470,00
13.480,00
13.490,00
13.500,00
13.510,00
13.520,00
13.530,00
13.540,00
13.550,00
13.560,00
13.570,00
13.580,00
13.590,00
13.600,00
13.610,00
13.620,00
13.630,00
13.640,00
13.650,00
13.660,00
13.670,00
13.680,00
13.690,00
13.700,00
13.710,00
13.720,00
13.730,00
13.740,00
13.750,00
13.760,00
13.770,00
13.780,00
13.790,00
13.800,00
13.810,00
13.820,00
13.830,00
13.840,00
13.850,00
13.860,00
13.870,00
13.880,00
13.890,00
13.900,00
13.910,00
13.920,00
13.930,00
13.940,00
13.950,00
13.960,00
13.970,00
13.980,00
13.990,00
14.000,00
14.010,00
14.020,00
14.030,00
14.040,00
14.050,00
14.060,00
14.070,00
14.080,00
14.090,00
14.100,00
14.110,00
14.120,00
14.130,00
14.140,00
14.150,00
14.160,00
14.170,00
14.180,00
14.190,00
14.200,00
14.210,00
14.220,00
14.230,00
14.240,00
14.250,00
14.260,00
14.270,00
14.280,00
14.290,00
14.300,00
14.310,00
14.320,00
14.330,00
14.340,00
14.350,00
14.360,00
14.370,00
14.380,00
14.390,00
14.400,00
14.410,00
14.420,00
14.430,00
14.440,00
14.450,00
14.460,00
14.470,00
14.480,00
14.490,00
14.500,00
14.510,00
14.520,00
14.530,00
14.540,00
14.550,00
14.560,00
14.570,00
14.580,00
14.590,00
14.600,00
14.610,00
14.620,00
14.630,00
14.640,00
14.650,00
14.660,00
14.670,00
14.680,00
14.690,00
14.700,00
14.710,00
14.720,00
14.730,00
14.740,00
14.750,00
14.760,00
14.770,00
14.780,00
14.790,00
14.800,00
14.810,00
14.820,00
14.830,00
14.840,00
14.850,00
14.860,00
14.870,00
14.880,00
14.890,00
14.900,00
14.910,00
14.920,00
14.930,00
14.940,00
14.950,00
14.960,00
14.970,00
14.980,00
14.990,00
15.000,00
15.010,00
15.020,00
15.030,00
15.040,00
15.050,00
15.060,00
15.070,00
15.080,00
15.090,00
15.100,00
15.110,00
15.120,00
15.130,00
15.140,00
15.150,00
15.160,00
15.170,00
15.180,00
15.190,00
15.200,00
15.210,00
15.220,00
15.230,00
15.240,00
15.250,00
15.260,00
15.270,00
15.280,00
15.290,00
15.300,00
15.310,00
15.320,00
15.330,00
15.340,00
15.350,00
15.360,00
15.370,00
15.380,00
15.390,00
15.400,00
15.410,00
15.420,00
15.430,00
15.440,00
15.450,00
15.460,00
15.470,00
15.480,00
15.490,00
15.500,00
15.510,00
15.520,00
15.530,00
15.540,00
15.550,00
15.560,00
15.570,00
15.580,00
15.590,00
15.600,00
15.610,00
15.620,00
15.630,00
15.640,00
15.650,00
15.660,00
15.670,00
15.680,00
15.690,00
15.700,00
15.710,00
15.720,00
15.730,00
15.740,00
15.750,00
15.760,00
15.770,00
15.780,00
15.790,00
15.800,00
15.810,00
15.820,00
15.830,00
15.840,00
15.850,00
15.860,00
15.870,00
15.880,00
15.890,00
15.900,00
15.910,00
15.920,00
15.930,00
15.940,00
15.950,00
15.960,00
15.970,00
15.980,00
15.990,00
16.000,00
16.010,00
16.020,00
16.030,00
16.040,00
16.050,00
16.060,00
16.070,00
16.080,00
16.090,00
16.100,00
16.110,00
16.120,00
16.130,00
16.140,00
16.150,00
16.160,00
16.170,00
16.180,00
16.190,00
16.200,00
16.210,00
16.220,00
16.230,00
16.240,00
16.250,00
16.260,00
16.270,00
16.280,00
16.290,00
16.300,00
16.310,00
16.320,00
16.330,00
16.340,00
16.350,00
16.360,00
16.370,00
16.380,00
16.390,00
16.400,00
16.410,00
16.420,00
16.430,00
16.440,00
16.450,00
16.460,00
16.470,00
16.480,00
16.490,00
16.500,00
16.510,00
16.520,00
16.530,00
16.540,00
16.550,00
16.560,00
16.570,00
16.580,00
16.590,00
16.600,00
16.610,00
16.620,00
16.630,00
16.640,00
16.650,00
16.660,00
16.670,00
16.680,00
16.690,00
16.700,00
16.710,00
16.720,00
16.730,00
16.740,00
16.750,00
16.760,00
16.770,00
16.780,00
16.790,00
16.800,00
16.810,00
16.820,00
16.830,00
16.840,00
16.850,00
16.860,00
16.870,00
16.880,00
16.890,00
16.900,00
16.910,00
16.920,00
16.930,00
16.940,00
16.950,00
16.960,00
16.970,00
16.980,00
16.990,00
17.000,00
17.010,00
17.020,00
17.030,00
17.040,00
17.050,00
17.060,00
17.070,00
17.080,00
17.090,00
17.100,00
17.110,00
17.120,00
17.130,00
17.140,00
17.150,00
17.160,00
17.170,00
17.180,00
17.190,00
17.200,00
17.210,00
17.220,00
17.230,00
17.240,00
17.250,00
17.260,00
17.270,00
17.280,00
17.290,00
17.300,00
17.310,00
17.320,00
17.330,00
17.340,00
17.350,00
17.360,00
17.370,00
17.380,00
17.390,00
17.400,00
17.410,00
17.420,00
17.430,00
17.440,00
17.450,00
17.460,00
17.470,00
17.480,00
17.490,00
17.500,00
17.510,00
17.520,00
17.530,00
17.540,00
17.550,00
17.560,00
17.570,00
17.580,00
17.590,00
17.600,00
17.610,00
17.620,00
17.630,00
17.640,00
17.650,00
17.660,00
17.670,00
17.680,00
17.690,00
17.700,00
17.710,00
17.720,00
17.730,00
17.740,00
17.750,00
17.760,00
17.770,00
17.780,00
17.790,00
17.800,00
17.810,00
17.820,00
17.830,00
17.840,00
17.850,00
17.860,00
17.870,00
17.880,00
17.890,00
17.900,00
17.910,00
17.920,00
17.930,00
17.940,00
17.950,00
17.960,00
17.970,00
17.980,00
17.990,00
18.000,00
18.010,00
18.020,00
18.030,00
18.040,00
18.050,00
18.060,00
18.070,00
18.080,00
18.090,00
18.100,00
18.110,00
18.120,00
18.130,00
18.140,00
18.150,00
18.160,00
18.170,00
18.180,00
18.190,00
18.200,00
18.210,00
18.220,00
18.230,00
18.240,00
18.250,00
18.260,00
18.270,00
18.280,00
18.290,00
18.300,00
18.310,00
18.320,00
18.330,00
18.340,00
18.350,00
18.360,00
18.370,00
18.380,00
18.390,00
18.400,00
18.410,00
18.420,00
18.430,00
18.440,00
18.450,00
18.460,00
18.470,00
18.480,00
18.490,00
18.500,00
18.510,00
18.520,00
18.530,00
18.540,00
18.550,00
18.560,00
18.570,00
18.580,00
18.590,00
18.600,00
18.610,00
18.620,00
18.630,00
18.640,00
18.650,00
18.660,00
18.670,00
18.680,00
18.690,00
18.700,00
18.710,00
18.720,00
18.730,00
18.740,00
18.750,00
18.760,00
18.770,00
18.780,00
18.790,00
18.800,00
18.810,00
18.820,00
18.830,00
18.840,00
18.850,00
18.860,00
18.870,00
18.880,00
18.890,00
18.900,00
18.910,00
18.920,00
18.930,00
18.940,00
18.950,00
18.960,00
18.970,00
18.980,00
18.990,00
19.000,00
19.010,00
19.020,00
19.030,00
19.040,00
19.050,00
19.060,00
19.070,00
19.080,00
19.090,00
19.100,00
19.110,00
19.120,00
19.130,00
19.140,00
19.150,00
19.160,00
19.170,00
19.180,00
19.190,00
19.200,00
19.210,00
19.220,00
19.230,00
19.240,00
19.250,00
19.260,00
19.270,00
19.280,00
19.290,00
19.300,00
19.310,00
19.320,00
19.330,00
19.340,00
19.350,00
19.360,00
19.370,00
19.380,00
19.390,00
19.400,00
19.410,00
19.420,00
19.430,00
19.440,00
19.450,00
19.460,00
19.470,00
19.480,00
19.490,00
19.500,00
19.510,00
19.520,00
19.530,00
19.540,00
19.550,00
19.560,00
19.570,00
19.580,00
19.590,00
19.600,00
19.610,00
19.620,00
19.630,00
19.640,00
19.650,00
19.660,00
19.670,00
19.680,00
19.690,00
19.700,00
19.710,00
19.720,00
19.730,00
19.740,00
19.750,00
19.760,00
19.770,00
19.780,00
19.790,00
19.800,00
19.810,00
19.820,00
19.830,00
19.840,00
19.850,00
19.860,00
19.870,00
19.880,00
19.890,00
19.900,00
19.910,00
19.920,00
19.930,00
19.940,00
19.950,00
19.960,00
19.970,00
19.980,00
19.990,00
20.000,00
20.010,00
20.020,00
20.030,00
20.040,00
20.050,00
20.060,00
20.070,00
20.080,00
20.090,00
20.100,00
20.110,00
20.120,00
20.130,00
20.140,00
20.150,00
20.160,00
20.170,00
20.180,00
20.190,00
20.200,00
20.210,00
20.220,00
20.230,00
20.240,00
20.250,00
20.260,00
20.270,00
20.280,00
20.290,00
20.300,00
20.310,00
20.320,00
20.330,00
20.340,00
20.350,00
20.360,00
20.370,00
20.380,00
20.390,00
20.400,00
20.410,00
20.420,00
20.430,00
20.440,00
20.450,00
20.460,00
20.470,00
20.480,00
20.490,00
20.500,00
20.510,00
20.520,00
20.530,00
20.540,00
20.550,00
20.560,00
20.570,00
20.580,00
20.590,00
20.600,00
20.610,00
20.620,00
20.630,00
20.640,00
20.650,00
20.660,00
20.670,00
20.680,00
20.690,00
20.700,00
20.710,00
20.720,00
20.730,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

CIMVA
1486

	MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015				
1.7.2	MURO DE GABÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	1.200	492,35	590.820,00
1.7.3	MURO DE GABÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	1.200	637,85	765.420,00
1.7.4	MURO DE GABÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	1.200	700,87	841.044,00
1.7.5	GABÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000	171,30	856.500,00
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	398,88	1.196.640,00
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	448,56	1.339.680,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.200	207,35	248.820,00
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KVM2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000 1.000	7,45	596.000,00
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	350	183,79	64.328,50 -
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	300	255,83	76.749,00 -
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600	396,98	238.188,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000	9,08	435.840,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500	53,01	185.535,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS				3.354.548,10
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.500	19,95	29.925,00
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	28.000	1,34	37.520,00
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	200.000	0,66	132.000,00
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100	84,96	93.456,00
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500	227,76	113.880,00
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	U	250	599,19	149.797,50
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	U	220	931,68	204.969,60
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000	0,18	450.000,00
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.550.000	0,25	387.500,00
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	6.000.000	0,07	420.000,00
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000	0,73	912.500,00
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	150.000	2,82	423.000,00
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA				5.896.924,56
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	9.500	84,44	802.180,00
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	9.500	68,50	650.750,00
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/VIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750	44,61	390.337,50
1.9.4	BRITA CALÇEA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	71,66	609.110,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

CIMVA
Nº 14883

1.5	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	20,00	42,42	848,40
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200,00	37,04	7.408,00
1.7	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200,00	15,91	3.182,00
1.8	SINALIZADOR ELET. MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10,00	50,51	505,10
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	129,86	2.597,20
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	122,18	2.443,60
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	116,64	2.332,80
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	125,85	2.517,20
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	133,03	2.660,60
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	133,03	2.660,60
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	133,03	2.660,60
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	49,58	991,60
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	49,58	991,60
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	146,86	2.937,20
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	138,38	2.727,60
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	131,18	2.623,60
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	141,41	2.828,20
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	150,73	3.014,60
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	150,73	3.014,60
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO,	M2	20,00	150,73	3.014,60



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

1490

3.1.4. O A C ONTR ATANTE , terá o prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento de qualquer fatura para se pronunciar sobre o seu aceite ou verificação o de irregularidades, e os pagamentos será o processados em até 30 (trinta) dias após a emissã o da Nota F iscal;

3.1.5. Deverã o constar no corpo da Nota F iscal o número da C onta C orrente e Agê ncia Bancária para fins de pagamento, bem como discriminaçã o resumida dos serviços executados, período de execuçã o da etapa, número da licitação e do Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor da C ONTR ATADA;

3.1.6. S e a fatura for recusada por incorreçã o material ou financeira, o pagamento só será efetuado após as devidas correções, dispendo a C ONTR ATANTE do prazo estabelecido anteriormente para se pronunciar sobre o aceite da fatura corrigida;

3.1.7. Os serviços será o pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento da Proposta da C ONTR ATADA multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.1.8. As atividades de administraçã o local, instalaçã o da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos será o pagas de acordo com os seguintes critérios:

3.1.9. Administraçã o local: em parcelas mensais de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Oramento;

3.1.10. Mobilizaçã o de equipamentos: na primeira mediçã o, em parcela única de acordo com o Preço Unitári Planilha de Orçamento;

3.1.11. Desmobilizaçã o de equipamentos: na última mediçã o, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.1.12. Instalaçã o da obra: de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.1.13. A C ONTR ATADA deverá demonstrar, em cada fatura emitida, o percentual vinculado a mã o-de-obra e o percentual vinculado a materiais utilizados, para fins de cálculo dos recolhimentos previdenciários;

3.2. Para o recebimento da fatura a C ONTR ATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

a) Cópia autenticada da GPS - Guia da Previdê ncia Social (GPS específica), quitada e recolhida na matrícula;

b) Cópia autenticada da GF IP - Guia de R ecolhimento do F GTS e informações à Previdê ncia devidamente quitada, específica da obra (matrícula CEI) com comprovante de entrega na sede bancária e devidamente autenticada;

c) Declaraçã o de regularidade fiscal e contábil (declaraçã o do contabilista);

d) C ertidã o Negativa de Débitos junto ao Instituto Nacional de S eguro S ocial - INS S ;

e) C ertificado de R egularidade do F GTS , sempre que vencido o prazo de validade;

f) Apresentaçã o do Livro de R egistro de E mpregados - Original - para Autenticaçã o pelo Departamento de R eursos Humanos da C ONTR ATANTE ;

g) C omprovante de cadastramento do trabalhador no regime PIS /PAS E P;

h) C artã o, ficha ou livro de ponto assinado pelo empregado, em que constem as horas trabalhadas, normais e extraordinárias, se for o caso;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



10.4. O prazo para a execução dos serviços licitados será de 12 (doze) meses, contado da ordem de serviço global inicial que autorizar o início das atividades, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo.

10.5. A existência de preços registrados não obriga o CONSÓRCIO MUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA a efetivar as contratações que dele poderá o adir, ficando-lhe facultada a adoção de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao detentor do Registro a preferência em igualdade de condições.

10.6. O exercício de preferência previsto no item anterior dar-se-á caso o CONSÓRCIO MUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA opte por realizar a aquisição através de licitação específica, quando o preço encontrado for igual ou superior ao registrado, caso em que o detentor do Registro de Preços terá assegurado seu direito à contratação.

10.7. A contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada pelo órgão interessado, por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no artigo 62 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

10.8. As quantidades a serem adquiridas pelo órgão gerenciador e órgãos participantes estão limitadas aos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, especificamente nos Anexos II e III.1, sendo vedado efetuar acréscimos nos quantitativos, entretanto, os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no artigo 65 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

10.9. Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem.

10.10. Os órgãos e entidades não participantes do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.

10.11. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cem por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de agosto de 2018.

10.12. O quantitativo decorrente das adesões à ata e registro de preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de agosto de 2018.

10.13. Caberá ao prestador e serviço beneficiário a Ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente e adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura Mun. de Congonhas
000051
Diretoria de Contratos e Licitações

Prefeitura de Congonhas
000028
Secretaria Municipal de Obras

ATA DE REUNIÃO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, PARA JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 023/2020, SOB MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020, TIPO: REGISTRO DE PREÇOS - MENOR PREÇO POR LOTE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas, em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades, qualidades e condições constantes neste edital e seus anexos, para os municípios consorciados ao CIMVA.

Aos quatro dias do mês de março de 2021, a partir das 14:00 horas, na Sala de Licitações do CIMVA – Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, localizada à Ru Café Filho, 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG, fizeram-se presentes a Presidente da Comissão e a respectiva equipe de Apoio nomeados pela Portaria nº 001 de 04 de janeiro de 2021, o Sr. Santiago Coimbra Vieira, portador do CPF 470.112.466-49, CI 2.423.925 SSP/MG representando a empresa **ECO VIA CONSTRUTORA EIRELI - EPP, CNPJ: 21.473.512/0001-45** e a Sra. Rhavana Gonzaga Martins, portadora do CPF 114.501.756-86, CI 18.185.643 SSP/MG representando a empresa **RT AMBIENTAL EIRELI - EPP, CNPJ: 08.697.901/0001-96**, para conduzirem a SESSÃO PÚBLICA de abertura das propostas de preços. A Presidente deu como aberta a Sessão Pública de realização do referido processo, procedendo-se a ABERTURA DO ENVELOPE DE PROPOSTA da empresa habilitada RT AMBIENTAL EIRELI-EPP CNPJ: 08.697.901/0001-96. Quanto ao atendimento dos serviços cotados às especificações exigidas no Termo de Referência e demais requisitos exigidos no Edital, chegando-se à classificação da licitante: RT AMBIENTAL EIRELI-EPP, que apresentou proposta no valor: LOTE 1 de R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e para o LOTE 2 de R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais). Encerrada a fase de apuração das propostas, foi declarada vencedora a empresa RT AMBIENTAL EIRELI-EPP para ambos os lotes. Não havendo questionamento quanto à decisão da Comissão da Licitação, foi dado prosseguimento do certame encerrando a fase de julgamento da proposta. Ausente a fase recursal visto que precluso o direito de recorrer as demais licitantes, declaradas inabilitadas, nos termos do artigo 41, §1º da Lei Nº 8.666/1993. Nessa ocasião foi devolvido o envelope contendo a propostas de

Rua Café Filho, nº 76 – Bairro Imbaúbas, Ipatinga-MG, CEP 35.160-250 - TEL.: (31) 3822 1817 – cimva.mglicitacao@outlook.com



Consórcio Intermunicipal

Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

preços da empresa **ECO VIA CONSTRUTORA EIRELI - EPP** ao Sr. Santiago Coimbra Vieira que da o recibo por sua assinatura nesta Ata. Nada mais havendo, foi lavrada esta Ata, que lida e aprovada, vai assinada pela Presidente da CPL e os membros da equipe de apoio, e pelos presentes. Ipatinga/MG, 04 de março de 2021.

Germana Maria de Melo Vitorino
Presidente da CPL

Albison Alvarenga
Membro

Weyder Moraes de Melo
Membro

Eduarda Cristina S. Drumond
Membro

LICITANTES:

ECO VIA CONSTRUTORA EPP

RT AMBIENTAL EPP

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01 - A CONTRATAR

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. LIC	PREÇO TOTAL LIC	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA						
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				R\$ 4.669.872,09		R\$ 4.381.374,91
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 26,50	R\$ -	R\$ 24,83	R\$ -
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	-	R\$ 778,04	R\$ -	R\$ 729,79	R\$ -
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FOK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 51,87	R\$ -	R\$ 48,64	R\$ -
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FOK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	7.500,00	R\$ 58,63	R\$ 439.725,00	R\$ 54,99	R\$ 412.425,00
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017	M3	2.265,00	R\$ 1.338,49	R\$ 3.031.679,85	R\$ 1.255,51	R\$ 2.843.730,15
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO - QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017	M3	-	R\$ 1.264,12	R\$ -	R\$ 1.185,76	R\$ -
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 11/2019	M2	2.500,00	R\$ 6,56	R\$ 16.400,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF 06/2017	M3	-	R\$ 148,32	R\$ -	R\$ 139,13	R\$ -
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF 06/2017	M3	-	R\$ 190,13	R\$ -	R\$ 178,33	R\$ -
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL, AF 06/2017	M3	-	R\$ 215,10	R\$ -	R\$ 201,74	R\$ -
1.1.11	GEOTÊXTIL, NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	-	R\$ 9,97	R\$ -	R\$ 9,35	R\$ -
1.1.12	PARALUPEPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 34,84	R\$ -	R\$ 32,68	R\$ -
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FOK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 68,16	R\$ -	R\$ 63,93	R\$ -
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FOK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	R\$ 75,87	R\$ 75.670,00	R\$ 70,95	R\$ 70.950,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FOK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 81,82	R\$ -	R\$ 76,72	R\$ -
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FOK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 81,16	R\$ -	R\$ 76,10	R\$ -
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	R\$ 14,85	R\$ -	R\$ 13,91	R\$ -
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	-	R\$ 16,64	R\$ -	R\$ 15,61	R\$ -
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	-	R\$ 9,81	R\$ -	R\$ 9,18	R\$ -
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	-	R\$ 30,40	R\$ -	R\$ 28,51	R\$ -
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	-	R\$ 94,04	R\$ -	R\$ 88,20	R\$ -
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.000,00	R\$ 53,98	R\$ 53.980,00	R\$ 50,62	R\$ 50.620,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	-	R\$ 67,30	R\$ -	R\$ 63,13	R\$ -
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	-	R\$ 73,08	R\$ -	R\$ 68,50	R\$ -
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FOK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	R\$ 49,10	R\$ 49.100,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FOK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	-	R\$ 57,47	R\$ -	R\$ 53,88	R\$ -
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM	M2	-	R\$ 97,35	R\$ -	R\$ 91,30	R\$ -
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA	M2	-	R\$ 93,15	R\$ -	R\$ 87,35	R\$ -
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA	M2	-	R\$ 71,76	R\$ -	R\$ 67,28	R\$ -
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM	M2	-	R\$ 105,48	R\$ -	R\$ 98,94	R\$ -
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA	M2	-	R\$ 98,52	R\$ -	R\$ 92,42	R\$ -
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA	M2	-	R\$ 72,28	R\$ -	R\$ 67,78	R\$ -

000054

000031

Secretaria Municipal de Obras

1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FOK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	-	R\$ 368,95	R\$ -	R\$ 368,95	R\$ -
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$ 53,73	R\$ -	R\$ 50,40	R\$ -
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$ 36,63	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ -
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	56.250,00	R\$ 8,34	R\$ 469.125,00	R\$ 7,82	R\$ 439.875,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	56.250,00	R\$ 1,76	R\$ 99.000,00	R\$ 1,67	R\$ 93.937,50
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X.KM	363.150,00	R\$ 1,14	R\$ 413.991,00	R\$ 1,07	R\$ 388.570,50
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK.M	-	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,67	R\$ -
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	-	R\$ 43,70	R\$ -	R\$ 41,00	R\$ -
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	M2	-	R\$ 97,69	R\$ -	R\$ 91,62	R\$ -
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LIMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M/ FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	R\$ 1.766,77	R\$ 21.201,24	R\$ 1.657,23	R\$ 19.886,76
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LIMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M/ FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$ 1.224,23	R\$ -	R\$ 1.148,33	R\$ -
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LIMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M/ FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$ 1.146,49	R\$ -	R\$ 1.075,41	R\$ -
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	-	R\$ 19,06	R\$ -	R\$ 17,88	R\$ -
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	-	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 7,63	R\$ -
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	-	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ -
1.2	DRENAGEM				R\$ 456.314,77		R\$ 428.000,20
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	-	R\$ 2.543,22	R\$ -	R\$ 2.385,54	R\$ -
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	25,00	R\$ 1.073,37	R\$ 26.834,25	R\$ 1.006,78	R\$ 25.169,50
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	-	R\$ 1.798,06	R\$ -	R\$ 1.686,56	R\$ -
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D=500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	10,00	R\$ 2.415,13	R\$ 24.151,30	R\$ 2.265,36	R\$ 22.653,60
1.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FOK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	R\$ 221,76	R\$ 4.435,20	R\$ 208,01	R\$ 4.160,20
1.2.6	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FOK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	-	R\$ 126,62	R\$ -	R\$ 120,63	R\$ -
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FOK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$ 96,65	R\$ 72.487,50	R\$ 90,65	R\$ 67.987,50
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	6,00	R\$ 523,51	R\$ 3.141,06	R\$ 491,05	R\$ 2.946,30
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	-	R\$ 267,95	R\$ -	R\$ 251,34	R\$ -
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 413,27	R\$ 12.398,10	R\$ 387,64	R\$ 11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	100,00	R\$ 34,37	R\$ 3.437,00	R\$ 32,23	R\$ 3.223,00
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 400 MM	M	100,00	R\$ 96,48	R\$ 9.848,00	R\$ 92,38	R\$ 9.238,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 600 MM	M	500,00	R\$ 189,93	R\$ 94.965,00	R\$ 178,16	R\$ 89.080,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D= 1000 MM	M	100,00	R\$ 441,28	R\$ 44.128,00	R\$ 413,93	R\$ 41.393,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	-	R\$ 20,35	R\$ -	R\$ 19,08	R\$ -
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETADA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FOK = 15 MPA	M	1.500,00	R\$ 86,48	R\$ 129.720,00	R\$ 81,11	R\$ 121.665,00

000055

Diretoria de Contratos e Licitações

Prefeitura de Congonhas

Secretaria Municipal de Obras

1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	4,00	R\$	2.362,76	R\$	9.451,04	R\$	2.216,28	R\$	8.865,04
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3% ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG EXCLUSIVE MBO-FQ, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	500,00	R\$	28,01	R\$	14.005,00	R\$	26,26	R\$	13.130,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	14,00	R\$	522,38	R\$	7.313,32	R\$	489,99	R\$	6.859,86
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$	173.364,00			R\$	162.843,00
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	150,00	R\$	21,30	R\$	3.195,00	R\$	19,98	R\$	2.997,00
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	100,00	R\$	39,77	R\$	3.977,00	R\$	37,28	R\$	3.728,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	R\$	1,54	R\$	15.400,00	R\$	1,44	R\$	14.400,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	-	R\$	66,38	R\$	-	R\$	61,32	R\$	-
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO P.N. COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	100,00	R\$	47,76	R\$	4.776,00	R\$	44,80	R\$	4.480,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	24.500,00	R\$	4,28	R\$	104.860,00	R\$	4,02	R\$	98.490,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	-	R\$	5,78	R\$	-	R\$	5,42	R\$	-
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	200,00	R\$	37,87	R\$	7.574,00	R\$	35,53	R\$	7.106,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	-	R\$	81,06	R\$	-	R\$	75,98	R\$	-
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	-	R\$	50,03	R\$	-	R\$	46,88	R\$	-
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL H 8"	M2	-	R\$	138,70	R\$	-	R\$	130,10	R\$	-
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	-	R\$	14,93	R\$	-	R\$	14,00	R\$	-
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	300,00	R\$	39,71	R\$	11.913,00	R\$	37,25	R\$	11.175,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	-	R\$	63,46	R\$	-	R\$	59,53	R\$	-
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	-	R\$	3,36	R\$	-	R\$	3,15	R\$	-
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	10.000,00	R\$	1,52	R\$	15.200,00	R\$	1,44	R\$	14.400,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	-	R\$	9,03	R\$	-	R\$	8,48	R\$	-
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	100,00	R\$	64,89	R\$	6.489,00	R\$	60,67	R\$	6.067,00
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	-	R\$	87,42	R\$	-	R\$	82,00	R\$	-
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	-	R\$	113,70	R\$	-	R\$	106,65	R\$	-
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	-	R\$	52,31	R\$	-	R\$	49,06	R\$	-
1.3.22	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	-	R\$	175,29	R\$	-	R\$	164,41	R\$	-
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	-	R\$	114,27	R\$	-	R\$	107,15	R\$	-
1.4	TRANSPORTES					R\$				R\$	
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	-	R\$	37,22	R\$	-	R\$	34,91	R\$	-
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	-	R\$	1,77	R\$	-	R\$	1,66	R\$	-
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT ≤ 50 M	M3	-	R\$	37,75	R\$	-	R\$	35,41	R\$	-
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT ≤ 100 M	M3	-	R\$	56,98	R\$	-	R\$	53,44	R\$	-
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT ≤ 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	-	R\$	4,34	R\$	-	R\$	4,07	R\$	-
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	-	R\$	4,16	R\$	-	R\$	3,90	R\$	-
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT ≤ 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	-	R\$	14,95	R\$	-	R\$	14,02	R\$	-
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT ≤ 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	-	R\$	4,39	R\$	-	R\$	4,12	R\$	-
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	-	R\$	150,18	R\$	-	R\$	140,84	R\$	-
1.4.10	CAMINHÃO TÔCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	-	R\$	144,22	R\$	-	R\$	135,24	R\$	-
1.5	DRAGAGEM					R\$				R\$	
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	-	R\$	40,08	R\$	-	R\$	37,58	R\$	-
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	-	R\$	26,43	R\$	-	R\$	24,80	R\$	-
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	-	R\$	0,40	R\$	-	R\$	0,37	R\$	-

1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	-	R\$	3,37	R\$	-	R\$	3,13	R\$	-
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	-	R\$	4,88	R\$	-	R\$	4,61	R\$	-
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	1,70	R\$	-	R\$	1,59	R\$	-
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	3,37	R\$	-	R\$	3,17	R\$	-
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	-	R\$	1,68	R\$	-	R\$	1,57	R\$	-
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	-	R\$	0,08	R\$	-	R\$	0,08	R\$	-
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					R\$	2.634.582,40			R\$	2.470.905,60
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	MX KM	-	R\$	1,60	R\$	-	R\$	1,50	R\$	-
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	MX KM	-	R\$	1,12	R\$	-	R\$	1,04	R\$	-
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	MX KM	-	R\$	0,97	R\$	-	R\$	0,91	R\$	-
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	10.000,00	R\$	150,64	R\$	1.506.400,00	R\$	141,27	R\$	1.412.700,00
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLU FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	535,64	R\$	-	R\$	502,42	R\$	-
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	880,00	R\$	1.283,33	R\$	1.111.730,40	R\$	1.184,97	R\$	1.042.773,60
1.6.8	TAPA BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	999,43	R\$	-	R\$	937,45	R\$	-
1.6.9	REVENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	-	R\$	33,08	R\$	-	R\$	31,01	R\$	-
1.6.10	REVENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	80,00	R\$	205,65	R\$	16.452,00	R\$	192,90	R\$	15.432,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	-	R\$	8,47	R\$	-	R\$	7,94	R\$	-
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	-	R\$	17,57	R\$	-	R\$	16,50	R\$	-
1.7	CONTENÇÕES					R\$	591.573,65			R\$	554.661,05
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	140,00	R\$	559,66	R\$	79.752,40	R\$	534,34	R\$	74.807,60
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	-	R\$	524,91	R\$	-	R\$	492,35	R\$	-
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	-	R\$	680,01	R\$	-	R\$	637,85	R\$	-
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	-	R\$	747,20	R\$	-	R\$	700,87	R\$	-
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	-	R\$	182,62	R\$	-	R\$	171,30	R\$	-
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	400,00	R\$	425,26	R\$	170.104,00	R\$	398,88	R\$	159.552,00
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	400,00	R\$	476,10	R\$	190.440,00	R\$	446,56	R\$	178.624,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	221,06	R\$	-	R\$	207,35	R\$	-
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNM/2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	2.000,00	R\$	7,94	R\$	15.880,00	R\$	7,45	R\$	14.900,00
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	-	R\$	195,95	R\$	-	R\$	183,79	R\$	-
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	15,00	R\$	272,75	R\$	4.091,25	R\$	255,83	R\$	3.837,45
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FOK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	R\$	423,22	R\$	42.322,00	R\$	396,98	R\$	39.698,00

1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	8.000,00	R\$	9,71	R\$	77.680,00	R\$	9,71	R\$	77.680,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	R\$	56,52	R\$	11.304,00	R\$	56,52	R\$	11.304,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS			R\$				R\$			
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	-	R\$	21,27	R\$	-	R\$	19,95	R\$	-
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	-	R\$	1,43	R\$	-	R\$	1,34	R\$	-
1.8.3	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-RO	M	-	R\$	0,71	R\$	-	R\$	0,66	R\$	-
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	-	R\$	90,57	R\$	-	R\$	84,96	R\$	-
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	-	R\$	242,83	R\$	-	R\$	227,76	R\$	-
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	U	-	R\$	638,79	R\$	-	R\$	599,19	R\$	-
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	U	-	R\$	993,28	R\$	-	R\$	931,68	R\$	-
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,20	R\$	-	R\$	0,18	R\$	-
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,27	R\$	-	R\$	0,25	R\$	-
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,07	R\$	-	R\$	0,07	R\$	-
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,78	R\$	-	R\$	0,73	R\$	-
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	-	R\$	3,01	R\$	-	R\$	2,82	R\$	-
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA			R\$				R\$			
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	-	R\$	90,03	R\$	-	R\$	84,44	R\$	-
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	-	R\$	73,03	R\$	-	R\$	68,50	R\$	-
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIPO JOELHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E=6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	-	R\$	47,57	R\$	-	R\$	44,61	R\$	-
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	76,41	R\$	-	R\$	71,66	R\$	-
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	113,13	R\$	-	R\$	106,12	R\$	-
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	-	R\$	1,31	R\$	-	R\$	1,22	R\$	-
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE (P/BH)	M3	-	R\$	118,12	R\$	-	R\$	110,79	R\$	-
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	-	R\$	52,78	R\$	-	R\$	49,50	R\$	-
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	-	R\$	0,49	R\$	-	R\$	0,45	R\$	-
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (OP III-40) SC 50KG	KG	-	R\$	0,43	R\$	-	R\$	0,39	R\$	-
1.9.11	ÓLEO DE LINHÇA	L	-	R\$	28,11	R\$	-	R\$	26,36	R\$	-
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	-	R\$	74,91	R\$	-	R\$	70,26	R\$	-
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	-	R\$	110,08	R\$	-	R\$	103,25	R\$	-
1.9.14	SACO DE PAPIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), 60 x 90 CM	UN	-	R\$	2,78	R\$	-	R\$	2,61	R\$	-
1.10	TOPOGRAFIA			R\$				R\$			
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	-	R\$	97,41	R\$	-	R\$	91,36	R\$	-
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PRA1	-	R\$	878,38	R\$	-	R\$	823,88	R\$	-
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PRA1	-	R\$	455,68	R\$	-	R\$	427,62	R\$	-
1.11	CANTEIRO DE OBRAS			R\$			26.806,28	R\$			25.144,90
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	10,00	R\$	83,99	R\$	839,90	R\$	78,80	R\$	788,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$	281,59	R\$	1.689,54	R\$	264,13	R\$	1.584,78
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$	646,06	R\$	7.752,72	R\$	606,00	R\$	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	12,00	R\$	482,26	R\$	5.787,12	R\$	452,35	R\$	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	12,00	R\$	799,75	R\$	9.597,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92
1.11.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	500,00	R\$	2,28	R\$	1.140,00	R\$	2,14	R\$	1.070,00
1.11.7	CONE EM PVC H= 75 CM	M	-	R\$	47,12	R\$	-	R\$	44,19	R\$	-
1.12	SINALIZAÇÃO			R\$				R\$			
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	-	R\$	27,13	R\$	-	R\$	25,45	R\$	-
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	-	R\$	5,79	R\$	-	R\$	5,43	R\$	-
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	661,55	R\$	-	R\$	620,50	R\$	-
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	811,21	R\$	-	R\$	760,88	R\$	-
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$			483.893,16	R\$			453.505,08

000058

Diretoria de contratos e licitações

000635

Secretaria Municipal de Obras

UNIVERSIDADE DE CARIACAS - RJ											
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	R\$	19.619,41	R\$	235.432,92	R\$	18.473,07	R\$	220.959,85
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	-	R\$	6.769,21	R\$	-	R\$	6.349,52	R\$	-
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	-	R\$	12.461,12	R\$	-	R\$	11.688,54	R\$	-
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	R\$	8.632,50	R\$	103.590,00	R\$	8.097,28	R\$	97.167,36
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	-	R\$	4.981,77	R\$	-	R\$	4.672,90	R\$	-
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	R\$	3.882,52	R\$	46.590,24	R\$	3.641,81	R\$	43.701,72
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEICULO	KM	36.000,00	R\$	2,73	R\$	98.280,00	R\$	2,55	R\$	91.800,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)						R\$	9.036.406,35		R\$	8.476.434,74	
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					R\$	18.072,81		R\$	16.952,86	
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002	R\$	9.036.406,35	R\$	18.072,81			R\$	16.952,86
SUB-TOTAL (ITEM 2)						R\$	18.072,81		R\$	16.952,86	
TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)						R\$	9.054.479,16		R\$	8.493.387,60	

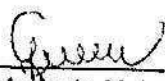
Paulo Roberto Policarpo
Secretário Municipal de Obras

Daniel Aparecido dos Santos
Diretor de Obras

**TERMO DE ADJUDICAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020**

Cumpridas as formalidades legais e, na qualidade de Presidente da CPL e juntamente com a Equipe de Apoio, designados pela Portaria nº 001/2020 de 04 de janeiro de 2021, mediante o processo licitatório na modalidade Concorrência Pública n.º 001/2020, Processo Administrativo nº 023/2020, que tem como objeto a FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de empresa especializada para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes do CIMVA, RESOLVEMOS ADJUDICAR o objeto da licitação à empresa RT AMBIENTAL EIRELI - EPP, CNPJ: 08.697.901/0001-96, que apresentou lance final para o LOTE 1 no valor de R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e LOTE 2 valor de R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais)

Ipatinga, 08 de março de 2021


Germana Maria de Melo Vitorino
Presidente da CPL

DIÁRIO OFICIAL

Anterior		Mês							Próximo	
Março		2021								
D	S	T	Q	Q	S	S				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31		

Período

10/03/2021

até

10/03/2021

Localizar

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Descrição

Processo: 023/2020 - Concorrência Pública 001/2020

Data de Publicação

10/03/2021

Arquivos para Download

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Descrição

Processo: 023/2020 - Concorrência Pública 001/2020

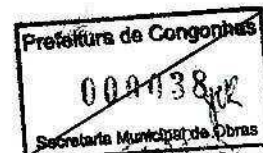
Data de Publicação

10/03/2021

Arquivos para Download



1979



CIMVA Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

- ADJUDICAÇÃO -

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA
PROCESSO: 023/2020

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020

Cumpridas as formalidades legais e, na qualidade de Presidente da CPL e juntamente com a Equipe de Apoio, designados pela Portaria nº 001/2020 de 04 de janeiro de 2021, mediante o processo licitatório na modalidade Concorrência Pública nº 001/2020, Processo Administrativo nº 023/2020, que tem como objeto a FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de empresa especializada para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes do CIMVA, RESOLVEMOS ADJUDICAR o objeto da licitação à empresa **RT AMBIENTAL EIRELI - EPP, CNPJ: 08.697.901/0001-96**, que apresentou lance final para o LOTE 1 no valor de R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e LOTE 2 valor de R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais). Ipatinga, 08 de março de 2021. Germana Maria de Melo Vitorino - Presidente da CPL



DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS MINEIROS

000062
Diretoria de contratos e licitações

000039
Associação
Municipal de Obras
Municípios

Minas Gerais, 11 de Março de 2021 • Diário Oficial dos Municípios Mineiros • ANO XII | Nº 2964

Expediente:

Associação Mineira de Municípios - AMM - MG

Diretoria Biênio 2019/2021

- Presidente - Julvan Ruzende Araújo Lacerda - Moema
1º Vice-Presidente - Rui Gomes Nogueira Ramos - Pirajuba
2º Vice-Presidente - Marcos Vinicius da Silva Bizarro - Coronel Fabriciano
3º Vice-Presidente - Leandro Ramos Santana - Ponto dos Volantes
1º Secretário - Rodrigo Aparecido Lopes - Andaraí
2º Secretária - Soraja Vieira de Queiroz - Guidoval
1º Tesoureiro - Geraldo Martins Godoy - Periquito
2º Tesoureiro - Hideraldo Henrique Silva - Boa Esperança

O Diário Oficial dos Municípios do Estado de Minas Gerais é uma solução voltada à modernização e transparência da gestão municipal.

ESTADO DE MINAS GERAIS ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO AÇO

SETOR DE LICITAÇÕES CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA - ERRATA - CONTRATO DE RATEIO - SANTANA DO MANHUAÇU

Onde se lê:

Contrato que entre si fazem o Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço - CIMVA e o MUNICIPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO MANHUAÇU. Objeto: RATEIO dos recursos financeiros necessários ao custeio das despesas da entidade, englobando as despesas de pessoal civil, obrigações patronais, contribuições, material de consumo, e outros serviços de terceiros - pessoas físicas e jurídicas, assim como outras despesas de manutenção da estrutura administrativa do Consorcio. Valor global: R\$ 38.690,00 (Trinta e oito mil seiscentos e noventa reais). Valor mensal: 10 (dez) parcelas mensais, no valor de R\$3.869,00 (Três mil oitocentos e sessenta e nove reais). Vigência: De 04/03/2021 a 31/12/2021. Assinam: Pelo CIMVA: *Ailton Silveira Dias/Presidente*. Pelo Município: *Francisco de Paulo Freitas/Prefeito Municipal*.

Ipatinga, 08 de março de 2021.

Leia-se:

Contrato que entre si fazem o Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço - CIMVA e o MUNICIPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU. Objeto: RATEIO dos recursos financeiros necessários ao custeio das despesas da entidade, englobando as despesas de pessoal civil, obrigações patronais, contribuições, material de consumo, e outros serviços de terceiros - pessoas físicas e jurídicas, assim como outras despesas de manutenção da estrutura administrativa do Consorcio. Valor global: R\$ 38.690,00 (Trinta e oito mil seiscentos e noventa reais). Valor mensal: 10 (dez) parcelas mensais, no valor de R\$3.869,00 (Três mil oitocentos e sessenta e nove reais). Vigência: De 04/03/2021 a 31/12/2021. Assinam: Pelo CIMVA: *Ailton Silveira Dias/Presidente*. Pelo Município: *Francisco de Paulo Freitas/Prefeito Municipal*.

Ipatinga, 08 de março de 2021.

Publicado por:
Joel Avelino Souto
Código Identificador:6446F154

SETOR DE LICITAÇÕES CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA - HOMOLOGAÇÃO - PROCESSO: 020/2020 CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020

O Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço - CIMVA, através do seu Presidente, Sr. Ailton Silveira Dias, conforme disposto na Lei Federal n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e confirmada a legalidade do Processo Licitatório n.º 023/2020, na modalidade: Concorrência Pública n.º 001/2020, HOMOLOGA o processo para que produza os efeitos legais. Objeto: FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de empresa especializada para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados. Empresa Vencedora: Rt Ambiental eireli - epp, cnpj: 08.697.901/0001-96, vencedora dos LOTES 1 com o valor de R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e 2 com o valor: R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais). Determina-se então que a Comissão Permanente de Licitação do Consorcio, convide os vencedores do referido processo para formalizarem a contratação objetivada pelo presente certame.

Ipatinga, 09 de março de 2021.

AILTON SILVEIRA DIAS
Presidente

Publicado por:
Joel Avelino Souto
Código Identificador:B3E683E6

SETOR DE LICITAÇÕES CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA - ADJUDICAÇÃO - PROCESSO: 023/2020 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020

Cumpridas as formalidades legais e, na qualidade de Presidente da CPL e juntamente com a Equipe de Apoio, designados pela Portaria n.º 001/2020 de 04 de janeiro de 2021, mediante o processo licitatório na modalidade Concorrência Pública n.º 001/2020, Processo Administrativo n.º 023/2020, que tem como objeto a FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de empresa especializada para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes do CIMVA, RESOLVEMOS ADJUDICAR o objeto da licitação à empresa Rt Ambiental eireli - epp, cnpj: 08.697.901/0001-96, que apresentou lance final para o LOTE 1 no valor de R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e LOTE 2 valor de R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais).

Ipatinga, 08 de março de 2021.

GERMANA MARIA DE MELO VITORINO
Presidente da CPL

Publicado por:
Joel Avelino Souto
Código Identificador:DAA54EAF



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
000040
Secretaria Municipal de Obras

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE

Prefeitura Mun. de Congonhas
000063
Diretoria de contratos e licitações



ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 002/2021

Em face da classificação da proposta de preço no Processo Adm. Licitatório nº 023/2020, Concorrência Pública nº 001/2020, o Presidente do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, **RESOLVE** registrar os preços para FUTURA E EVENTUAL contratação de empresa para execução de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes CIMVA, conforme quantitativos e especificações constantes do termo de referência e planilha orçamentária em anexo, que passam a fazer parte desta Ata de Registro de Preços nº 002/2020 tendo sido vencedora a empresa RT AMBIENTAL EIRELI-EPP inscrita no CNPJ sob o nº 08.697.901/0001-96 com sede a Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga nº305, Bairro Novo Eldorado, Município Contagem – MG, por intermédio do Representante Legal Sra Rhavana Gonzaga Martins, portadora da identidade MG 18.185.643 SSP MG e CPF: 114.501.756-86, sujeitando-se as partes às determinações da Lei Federal nº 8666/1993, sendo observadas as bases e os fornecimentos indicados nesta Ata.

Aos 11 (onze) dias do mês de março do ano de 2021 (dois mil e vinte e um), autorizado pelo processo supracitado, foi expedida a presente Ata de Registro de Preços, de acordo com o disposto no artigo 15º da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, que conjuntamente com as condições adiante estipuladas, regem o relacionamento obrigacional entre as Prefeituras e a Licitante Vencedora, doravante denominada detentora da Ata.

CLAUSULA PRIMEIRA • DO OBJETO

- 1.1 - REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa(s) para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados;
- 1.2 - A detentora da Ata deverá manter, enquanto vigorar o registro de preços e em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Adm. Licitatório nº 023/2020 - Concorrência Pública nº 001/2020;
- 1.3 - Integram esta Ata de Registro de Preço, como se nela estivessem transcritos, o Termo de Referência do edital de licitação e a Proposta Comercial apresentada pela CONTRATADA no certame supra mencionado.

CLAUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA

- 2.1 - A presente Ata de Registro de Preços terá a vigência de 12 (doze) meses;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

1481

2.2 - Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada à vantagem;

2.3 - Os órgãos e entidades que não participarem do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverá manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida à ordem de classificação;

2.4 - Caberá ao prestador de serviço Detentor da Ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes;

2.5 - As contratações por órgãos ou entidades não participantes não poderão exceder a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços, para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 3o do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

2.6 - O quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme disposto no art. 22 § 4o do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

2.7 - Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo e vigência da ata.

CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1 - O valor total dos serviços contratados para o período de 12 (doze) meses é de: R\$108.139.064,01 (cento e dezoito milhões, cento e trinta e nove mil, sessenta e quatro reais e um centavo) para o LOTE 1 e de R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais) para o LOTE 2.

3.1.1 - Os preços Unitários são os constantes conforme planilha abaixo:

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01					
SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENGOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				50.109.641,50
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.500	24,83	186.225,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	150	729,79	109.468,50
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000	48,64	1.216.000,00
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000	54,99	1.374.750,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
600064
Secretaria Municipal de Obras

			Diretoria de contratos e licitações		
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000	1.255,51	12.555.100,00
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMNOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXVCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000	1.185,76	11.857.600,00
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	60.000	6,14	368.400,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1.500	139,13	208.695,00
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1.500	178,33	267.495,00
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_06/2017	M3	2.500	201,74	504.350,00
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000	9,35	46.750,00
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000	32,68	228.760,00
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.000	63,93	511.440,00
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000	70,95	638.550,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000	76,72	690.480,00
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.500	76,10	646.850,00
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500	13,91	48.685,00
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500	15,61	70.245,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000	9,18	45.900,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000	28,51	57.020,00
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	5.000	88,20	441.000,00
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.000	50,62	253.100,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000	63,13	189.390,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500	68,50	34.250,00
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	4.500	46,03	207.135,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000	53,88	215.520,00
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	91,30	136.950,00
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	87,35	131.025,00
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	67,28	100.920,00
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	98,94	148.410,00
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	92,42	138.630,00
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	67,78	101.670,00
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	250	346,08	86.520,00

**MVA**

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

CIMA
1483

1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000	50,40	100.800,00
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000	34,35	68.700,00
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000	7,82	3.128.000,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000	1,67	668.000,00
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	2.880.000	1,07	3.081.600,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	1.440.000	0,67	964.800,00
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	40.000	41,00	1.640.000,00
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	5.000	91,62	458.100,00
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400	1.657,23	2.320.122,00
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400	1.148,33	1.607.662,00
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400	1.075,41	1.505.574,00
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	30.000	17,88	536.400,00
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000	7,63	152.600,00
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	1.000.000	0,06	60.000,00
1.2	DRENAGEM				5.713.812,00
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200	2.385,54	477.108,00
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200	1.006,78	201.356,00
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	300	1.686,56	505.968,00
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	150	2.265,36	339.804,00
1.2.5	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500	208,01	312.015,00
1.2.6	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500	120,63	180.945,00
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500	90,65	135.975,00
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200	491,05	98.210,00
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200	251,34	50.268,00
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.200	387,64	465.168,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura Mun. de Congonhas
C00045

Prefeitura de Congonhas
C00042
Secretaria Municipal de O

1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.600	32,23	83.798,00
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000	92,38	277.140,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000	178,16	534.480,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000	413,93	1.241.790,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000	19,08	57.240,00
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	3.000	81,11	243.330,00
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	150	2.216,26	332.439,00
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000	26,26	78.780,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200	489,99	97.998,00
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA				3.105.309,00
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500	19,98	89.910,00
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500	37,28	93.200,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000	1,44	28.800,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1.500	61,32	91.980,00
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800	44,80	35.840,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50.000	4,02	201.000,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000	5,42	162.600,00
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000	35,53	106.590,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	2.000	75,98	151.960,00
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	1.800	46,88	84.384,00
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	2.000	130,10	260.200,00
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000	14,00	140.000,00
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600	37,25	59.600,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600	59,53	95.248,00
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000	3,15	110.250,00
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000	1,44	57.600,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000	8,48	152.640,00
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1.600	60,67	97.072,00
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1.200	82,00	98.400,00
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	1.200	106,65	127.980,00
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1.000	49,06	49.060,00
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000	164,41	328.820,00
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.500	107,15	482.175,00
1.4	TRANSPORTES				1.590.700,00
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000	34,91	174.550,00
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000	1,66	8.300,00
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500	35,41	88.525,00

	MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015				
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	1.200	492,35	590.820,00
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	1.200	637,85	765.420,00
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	1.200	700,87	841.044,00
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000	171,30	856.500,00
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	398,88	1.196.640,00
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	446,56	1.339.680,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.200	207,35	248.820,00
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000	7,45	596.000,00
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	350	183,79	64.326,50
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	300	255,83	76.749,00
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600	396,98	238.188,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000	9,08	435.840,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500	53,01	185.535,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS				3.354.548,10
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.500	19,95	29.925,00
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	28.000	1,34	37.520,00
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	200.000	0,66	132.000,00
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100	84,96	93.456,00
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500	227,76	113.880,00
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	250	599,19	149.797,50
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	220	931,68	204.969,60
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000	0,18	450.000,00
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.550.000	0,25	387.500,00
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	6.000.000	0,07	420.000,00
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000	0,73	912.500,00
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	150.000	2,82	423.000,00
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA				5.896.924,50
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	9.500	84,44	802.180,00
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	9.500	68,50	650.750,00
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750	44,61	390.337,50
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	71,66	609.110,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura Mun. de Congonhas

000007
Diretoria de Contratos e Licitações

Prefeitura de Congonhas

000044887
Município de Oribá

1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	106,12	902.020,00
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5.000	1,22	6.100,00
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/ BH)	M3	8.500	110,79	941.715,00
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	5.000	49,50	247.500,00
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	175	0,45	78,75
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	175	0,39	68,25
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	250	26,36	6.590,00
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	7.500	70,26	526.950,00
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	7.500	103,25	774.375,00
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), "60 x 90" CM	UN	15.000	2,61	39.150,00
1.10	TOPOGRAFIA				318.216,80
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	2.200	91,36	200.992,00
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	80	823,88	65.910,40
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	120	427,62	51.314,40
1.11	CANTEIRO DE OBRAS				148.045,48
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120	78,80	9.456,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	72	264,13	19.017,36
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12	606,00	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12	452,35	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12	750,16	9.001,92
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3.500	2,14	7.490,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000	44,19	88.380,00
1.12	SINALIZAÇÃO				36.493,10
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	560	25,45	14.252,00
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280	5,43	1.520,40
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	620,50	9.307,50
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	760,88	11.413,20
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				787.236,60
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12	18.403,00	220.836,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	12	6.349,52	76.194,24
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	12	11.688,54	140.262,48
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12	8.097,28	97.167,36
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	12	4.672,90	56.074,80
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12	3.641,81	43.701,72
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	60.000	2,55	153.000,00
	SUB-TOTAL (ITEM 1)				1.07.923.217,58
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				215.846,43
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002		215.846,43
	SUB-TOTAL (ITEM 2)				215.846,43
	TOTAL GERAL (ITEMS 1 E 2)				108.139.064,01

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 02					
SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1	SINALIZAÇÃO				93.559,00
1.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	20,00	4,72	94,40
1.2	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	20,00	4,72	94,40
1.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	20,00	3,73	74,60
1.4	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	20,00	3,08	61,60



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

1.5	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	20,00	42,42	848,40
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200,00	37,04	7.408,00
1.7	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200,00	15,91	3.182,00
1.8	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10,00	50,51	505,10
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	129,86	2.597,20
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	122,18	2.443,60
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	116,64	2.332,80
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	125,86	2.517,20
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	133,03	2.660,60
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	133,03	2.660,60
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	133,03	2.660,60
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	49,58	991,60
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	49,58	991,60
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	146,86	2.937,20
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	136,38	2.727,60
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	131,18	2.623,60
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	141,41	2.828,20
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	150,73	3.014,60
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	150,73	3.014,60
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO,	M2	20,00	150,73	3.014,60



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
00000508
Municipal de Obras

000068

Departamento de Contratos e Licitações

	INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)				
1.25	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	56,09	1.121,80
1.26	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	56,09	1.121,80
1.27	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	257,11	5.142,20
1.28	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	228,22	4.564,40
1.29	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	225,23	4.504,60
1.30	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	242,09	4.841,80
1.31	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS)	U	20,00	6,35	127,00
1.32	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	265,38	5.307,60
1.33	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	265,38	5.307,60
1.34	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	265,38	5.307,60
1.35	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT, COM SUPORTE DE MADEIRA - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	98,15	1.963,00
1.36	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	98,15	1.963,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)					193.559,00

3.1.2. As medições serão realizadas mensalmente, acompanhadas e/ou aferidas por servidor a ser indicado pela CONTRATANTE, sempre no último dia útil do mês e entregues até o 2º (segundo) dia útil do mês posterior. Feito o recebimento a CONTRATANTE terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para a sua conferência e processamento, liberando e autorizando a emissão da respectiva Nota Fiscal pela CONTRATADA, que também terá um prazo de até 05 (cinco) dias úteis para protocolar a mesma no Departamento Municipal de Obras.

3.1.3. Poderão ser realizadas medições quinzenais, desde que, previamente requeridas pelo CONTRATADO, e devidamente justificados os pedidos, que serão analisados e deferidos pela autoridade CONTRATANTE;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



3.1.4. O A C ONTR ATANTE , terá o prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento de qualquer fatura para se pronunciar sobre o seu aceite ou verificação o de irregularidades, e os pagamentos serão o processados em até 30 (trinta) dias após a emissã o da Nota F iscal;

3.1.5. Deverã o constar no corpo da Nota F iscal o número da C onta C orrente e Agê ncia Bancária para fins de pagamento, bem como discriminaçã o resumida dos serviços executados, período de execuçã o da etapa, número da licitação e do Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor da C ONTR ATADA;

3.1.6. S e a fatura for recusada por incorreçã o material ou financeira, o pagamento só será efetuado após as devidas correções, dispondo a C ONTR ATANTE do prazo estabelecido anteriormente para se pronunciar sobre o aceite da fatura corrigida;

3.1.7. Os serviços será o pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento da Proposta da C ONTR ATADA multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.1.8. As atividades de administraçã o local, instalaçã o da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos será o pagas de acordo com os seguintes critérios:

3.1.9. Administraçã o local: em parcelas mensais de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Oramento;

3.1.10. Mobilizaçã o de equipamentos: na primeira mediçã o, em parcela única de acordo com o Preço Unitáil Planilha de Orçamento;

3.1.11. Desmobilizaçã o de equipamentos: na última mediçã o, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.1.12. Instalaçã o da obra: de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.1.13. A C ONTR ATADA deverá demonstrar, em cada fatura emitida, o percentual vinculado a mã o-de-obra e o percentual vinculado a materiais utilizados, para fins de cálculo dos recolhimentos previdenciários;

3.2. Para o recebimento da fatura a C ONTR ATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

a) Cópia autenticada da GPS - Guia da Previdê ncia Social (GPS específica), quitada e recolhida na matrícula;

b) Cópia autenticada da GF IP - Guia de R ecolhimento do F GTS e informações à Previdê ncia devidamente quitada, específica da obra (matrícula CEI) com comprovante de entrega na sede bancária e devidamente autenticada;

c) Declaraçã o de regularidade fiscal e contábil (declaraçã o do contabilista);

d) C etidã o Negativa de Débitos junto ao Instituto Nacional de S eguro S ocial - INS S ;

e) C ertificado de R egularidade do F GTS , sempre que vencido o prazo de validade;

f) Apresentaçã o do Livro de R egistro de E mpregados - Original - para Autenticaçã o pelo Departamento de R eursos Humanos da C ONTR ATANTE ;

g) C omprovante de cadastramento do trabalhador no regime PIS /PAS E P;

h) C artã o, ficha ou livro de ponto assinado pelo empregado, em que constem as horas trabalhadas, normais e extraordinárias, se for o caso;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- i) C omprovante de recolhimento de contribuiçã o sindical;
- j) Documento que ateste o recebimento de equipamentos de proteçã o individual ou coletiva, se o serviço assim o exigir;
- k) Apresentaçã o de guia paga referente ao IS S QN do período. Nã o será necessária a apresentaçã o da guia paga se houver Lei Municipal que conceda isençã o tributária a C ONTR ATADA. Neste caso deverá a C ONTR ATADA apresentar cópia da Lei Municipal;
- l) C ertidã o Negativa de Débitos Trabalhistas - C NDT - Lei F ederal n° 12440/2011.

CLÁUSULA QUARTA – DA FORMA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 4.1. A Prefeitura solicitará, mediante Ordem de S erviços, a quantidade e tipo de serviço para atender a sua necessidade e ao seu uso regular, observados os constantes dos Anexos I e II do E dital do respectivo Pregão.
- 4.2. O prazo de execuçã o será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei F ederal n° 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo.
- 4.3. O recebimento do objeto será realizado na forma do inciso I do artigo 73 da Lei F ederal n° 8666/1993 e alterações posteriores:
 - 4.3.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalizaçã o, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicaçã o escrita do contratado;
 - 4.3.2. Definitivamente, por servidor ou comissã o designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observaçã o, ou vistoria que comprove a adequaçã o do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no artigo 69 da F ederal n° 8666/1993 e alterações posteriores.
- 4.4. Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas, a C ontratante, poderá aplicar à CONTRATADA, as sanções previstas no artigo 87 da Lei F ederal n° 8666/1993 e alterações posteriores, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis:
 - 4.4.1. Advertê ncia;
 - 4.4.2. S uspensã o temporária de participaçã o em licitações e impedimento de contratar com o Município, no prazo de 02 (dois) anos;
 - 4.4.3. Multa;
 - 4.4.4. F icam estabelecidos os seguintes percentuais de multas aplicáveis, quando do descumprimento contratual:
 - a) 0,3% (zero vírgula três s por cento) por dia de atraso na execuçã o do objeto, ou por dia de atraso no* cumprimento de obrigaçã o contratual ou legal, até o 30° (trigésimo) dia, calculados sobre o valor do C ontrato por ocorrê ncia;
 - b) 10% (dez por cento) sobre o valor do C ontrato, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execuçã o do objeto ou no cumprimento de obrigaçã o contratual ou legal, com a possível rescisã o contratual;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

000073



c) 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, na hipótese da CONTRATADA, injustificadamente, desistir do Contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, quando a CONTRATANTE, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior, poderá reduzir o percentual da multa a ser aplicada.

4.5. O valor das multas aplicadas poderá ser feito:

a) Através de documento de arrecadação Municipal (DAM), devendo efetivar-se no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação;

b) Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração, conforme artigo 80, inciso IV;

c) Ou quando for o caso, cobrado judicialmente.

4.6. As penalidades previstas, poderão ou deixar de ser aplicadas, total ou parcialmente, à critério da Contratada, se entender a justificativa apresentada pela CONTRATADA, como relevante.

CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas para a execução do fornecimento decorrente desta Ata de Registro de Preços correrão ou à contados recursos consignados a conta da Unidade Orçamentária, Categoria Econômica e Funcional programática constantes no orçamento vigente da Prefeitura Contratante.

5.2. Este instrumento de registro de preços não obriga as Prefeituras a firmar as contratações com a Detentora da Ata, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, assegurados, nesta hipótese, a preferência do beneficiário do registro em igualdade de condições, nos termos do parágrafo quarto, artigo 15 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

9

CLÁUSULA SEXTA – GARANTIA CONTRATUAL

6.1. Fica dispensada a garantia para a execução do contrato, na forma facultada pelo artigo 56, caput, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO CANCELAMENTO DO REGISTRO

7.1. O registro de preços poderá ser suspenso ou cancelado no interesse da Administração e nas hipóteses dos artigos 77 e 78 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, ou a pedido justificado do interessado, presente às razões orientadas pela Teoria da Imprevisão.

CLÁUSULA OITAVA – DAS RESPONSABILIDADES DA EMPRESA REGISTRADA

8.1. Executar os serviços objetos desta licitação de acordo com os prazos e especificações constantes no Termo de Referência - Anexo do referido Edital.

8.2. Reexecutar os serviços, no total ou em parte, o objeto do presente pregão em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de materiais ou técnicas empregadas.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- 8.3. Reconhecer todos os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa do compromisso assumido, com a finalidade de que a Administração não sofra solução de continuidade nas suas atividades.
- 8.4. Manter, durante o período de execução até o pagamento dos serviços, todas as condições de habilitação e qualificação previamente exigidas, quando da fase de habilitação da licitação que lhe deu origem, sujeitando-se às penalidades decorrentes do descumprimento a tal obrigação.
- 8.5. Aceitar acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades registradas, na forma prevista no artigo 65, § 1º da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 8.6. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, em decorrência de sua culpa ou dolo, na execução da Ata, na forma do que dispõe o artigo 70 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 8.7. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução da Ata, na forma do que dispõe o artigo 71 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 8.8. E outras obrigações constantes no Termo de Referência - Anexo I do referido Edital.

CLÁUSULA NONA - DAS RESPONSABILIDADES DO ÓRGÃO GERENCIADOR

- 9.1. Gerenciar a Ata de Registro de Preços.
- 9.2. Exercer a fiscalização, examinando quanto ao cumprimento da Ata de Registro de Preços, por meio de servidor especialmente designado, na forma prevista no artigo 67 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 9.3. Acompanhar, viabilizar e fiscalizar os pagamentos referentes à prestação dos serviços objeto desta Ata de Registro de Preços.
- 9.4. Não obstante a EMPRESA REGISTRADA seja a única responsável pela prestação dos serviços, a CONTRATANTE reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a fiscalização mais ampla e completa sobre os serviços prestados e aceitos pela Administração.
- 9.5. Prestar as informações e esclarecimentos que venham ser solicitados.
- 9.6. E outras obrigações constantes no Termo de Referência - Anexo I do referido Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO FUNDAMENTO LEGAL

- 10.1. Aplicam-se a esta Ata de Registro de Preços, a Lei nº 10520/2002 e, ainda, subsidiariamente, as normas da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 10.2. Homologada a presente licitação, o CONSÓRCIO MUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA lavrará documento denominado ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, com valores da(s) proposta(s) classificada(s) em primeiro lugar, devidamente registrados, antecedente ao contrato de fornecimento ou instrumento equivalente, destinado a subsidiar o Sistema de Controle de Registro de Preços.
- 10.3. A Ata de Registro de Preço terá sua vigência de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, com eficácia legal após a publicação de seu extrato.



Consórcio Inter municipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

000071

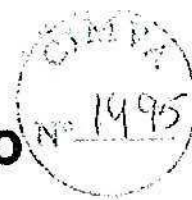


- 10.4. O prazo para a execução dos serviços licitados será de 12 (doze) meses, contado da ordem de serviço global inicial que autorizar o início das atividades, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo.
- 10.5. A existência de preços registrados não obriga o CONSÓRCIO MUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA a efetivar as contratações que dele poderá o advir, ficando-lhe facultada a adoção de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao detentor do Registro à preferência em igualdade de condições.
- 10.6. O exercício de preferência previsto no item anterior dar-se-á caso o CONSÓRCIO MUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA opte por realizar a aquisição através de licitação específica, quando o preço encontrado for igual ou superior ao registrado, caso em que o detentor do Registro de Preços terá assegurado seu direito à contratação.
- 10.7. A contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada pelo órgão interessado, por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no artigo 62 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 10.8. As quantidades a serem adquiridas pelo órgão gerenciador e órgãos participantes estão limitadas aos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, especificamente nos Anexos II e III.1, sendo vedado efetuar acréscimos nos quantitativos, entretanto, os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no artigo 65 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 10.9. Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem.
- 10.10. Os órgãos e entidades não participantes do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.
- 10.11. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cem por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de agosto de 2018.
- 10.12. O quantitativo decorrente das adesões à ata e registro e preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de 08 de agosto de 2018.
- 10.13. Caberá ao prestador e serviço beneficiário a Ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente e adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



10.14. Após a autorização o órgão o gerenciador, o órgão o não o participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo e vigência da ata.


CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO


11.1. Quaisquer dúvidas ou questões oriundas do fornecimento dos serviços e materiais constantes a presente Ata de Registro e Preços e que não forem passíveis de solução amigável, serão dirimidas no Foro da Comarca de Ipatinga/MG, quando esgotadas as vias administrativas.

11.2. E, por estarem acordes, depois de lida e achado conforme, assinam a presente Ata de Registro de Preços em 02 (duas) vias e igual teor e forma, pelas partes supramencionadas, rubrica as páginas precedentes, para que surta seus efeitos jurídicos, obrigando-se por si e seus sucessores.

11.3. Para constar foi lavrada a presente Ata de Registro de Preços, que vai assinada pelo Excelentíssimo Senhor AILTON SILVEIRA DIAS, Presidente do CIMVA e pelo(a) Sr(a) Rhavana Gonzaga Martins, portador(a) da identidade MG 18.185.643 SSP MG, CPF: 114.501.756-86, representando a detentora a Ata e testemunhas.


Ipatinga, 11 de março de 2021.



Ailton Silveira Dias
Presidente do CIMVA
Signatário Gestor


Rhavana Gonzaga Martins
Contratado
Signatário Detentor


Jozian Miranda Chaves
OAB/MG. 187178
Assessor Jurídico do CIMVA

Testemunhas:

1: 
Nome: Eduarda C. S. Drummond
CPF: 139.395.316-08

2: 
Nome: Jansino Silva Sena
CPF: 055.907.666-56



DIÁRIO OFICIAL

< Anterior		Hoje		Próximo >		Período	
Março		2021					
D	S	T	Q	Q	S	S	
	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	31				

até

Localizar

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 002/2021

Descrição:

Processo: 023/2020 - Concorrência Pública 001/2020

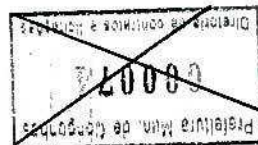
Data de Publicação:

11/03/2021

Arquivos para Download

Diário de Notícias e Notícias 000.72

Assinatura de Responsáveis
000.72
Assinatura Municipal do Obras



CIMVA Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

- EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS -

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO
AÇO - CIMVA

PROCESSO: 023/2020

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2021

PARTES SIGNATARIAS: Consorcio Intermunicipal Multifinalitario
do Vale do Aço - CIMVA, CNPJ 17.990.284/0001-03 e RT

AMBIENTAL EIRELI-EPP, CNPJ: 08.697.901/0001-96. Valor: LOTE

1: R\$108.139.064,01 (cento e dezoito milhões, cento e trinta
e nove mil, sessenta e quatro reais e um centavo), LOTE 2: R

\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e

nove reais). Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para futura e

eventual contratação de empresa para prestação de serviços de
contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios,
córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos

logradouros pavimentados e não pavimentados. Vigência:

11/03/2021 a 10/03/2022. Data da assinatura 11/03/2021.

Assinam: Ailton Silveira Dias e Rhavana Gonzaga Martins.



DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS MINEIROS



Associação
Mineira de
Municípios

Minas Gerais, 15 de Março de 2021 • Diário Oficial dos Municípios Mineiros • ANO XIII | Nº 2966

Expediente:

Associação Mineira de Municípios - AMM - MG

Diretoria Biênio 2019/2021

- Presidente - Julvan Rezende Araújo Lacerda - Moema
1º Vice-Presidente - Rui Gomes Nogueira Ramos - Parajuba
2º Vice-Presidente - Marcos Vinicius da Silva Bizarro - Coronel Fabriciano
3º Vice-Presidente - Leandro Ramos Santana - Ponto dos Volantes
1º Secretário - Rodrigo Apárcido Lopes - Andradás
2º Secretário - Soraila Vieira de Queiroz - Guadoval
1º Tesoureiro - Geraldo Martins Godoy - Periquito
2º Tesoureiro - Hideraldo Henrique Silva - Boa Esperança

O Diário Oficial dos Municípios do Estado de Minas Gerais é uma solução voltada à modernização e transparência da gestão municipal.

ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO AÇO

SETOR DE LICITAÇÕES

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CMVA - PROCESSO: 023/2020 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020 - EXTRATO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2021

PARTES SIGNATARIAS: Consorcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço CIMVA, CNPJ 17.990.284/0001-03 e RT AMBIENTAL EIRELI-EPP, CNPJ: 08.697.901/0001-96. Valor: LOTE 1: R\$108.139.064,01 (cento e dezoito milhões, cento e trinta e nove mil, sessenta e quatro reais e um centavo), LOTE 2: R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais). Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados. Vigência: 11/03/2021 a 10/03/2022. Data da assinatura 11/03/2021. Assinam: Ailton Silveira Dias e Rhavana Gonzaga Martins.

Publicado por:
Joel Avelino Souto

Código Identificador:94B966CE

ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

ADMINISTRATIVO

TERMO DE CREDENCIAMENTO DE Nº 008/2021

EDITAL DE LICITAÇÃO DE Nº 001/2021.
CREDENCIAMENTO PÚBLICO DE Nº 001/2021.

TERMO DE CREDENCIAMENTO DE Nº 008/2021.

CERTIFICO para os devidos fins, que recebemos o requerimento de credenciamento e a documentação de habilitação da empresa EVERSON DOUGLAS PIRES 04738680676, CNPJ 36.957.203/0001-18, com sede na R ANTONIO HORTA BARBOSA, nº 330, Bairro VILA NOVA Município de LAMBARI, ESTADO DE MINAS GERAIS, quando posterior análise da documentação apresentada, constatamos estar devidamente habilitado para contratar com o Poder Público, estando credenciado nesta Associação, nas formas legais e de conformidade com o instrumento convocatório.

Caxambu/MG, 12 de MARÇO de 2021.

DAVI PAIVA MACIEL
Secretário Executivo da AMAG

ADRIANO JOSÉ SENADOR
Assessor Jurídico da AMAG

Publicado por:
Jucelem de Almeida Souza Muniz
Código Identificador:BCA2DAEF

CONSÓRCIO PÚBLICO CIMAG
EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE Nº
053/2021

DISPENSA DE LICITAÇÃO DE Nº016/2020
PREGÃO ELETRÔNICO DE Nº 008/2020
REGISTRO DE PREÇOS
EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE Nº
053/2021
PARTES: CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL
MULTIFINALITÁRIO DA AMAG-CIMAG/EMPRESA RICEL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia elétrica,
para a construção de extensão de Rede de energia elétrica e
iluminação pública, melhoria e ampliação no índice de
iluminamento de Vias Públicas do Sistema de Iluminação Pública
dos Municípios que compõem o CONSÓRCIO PÚBLICO
CIMAG
DATA: 11.02.2021.
PRAZO: 11.02.2022.
VALOR: R\$3.290.000,00

Publicado por:
Jucelem de Almeida Souza Muniz
Código Identificador:B81387D7

CONSÓRCIO PÚBLICO CIMAG
EXTRATO DO CONTRATO MASTER DE Nº 054/2021

DISPENSA DE LICITAÇÃO DE Nº016/2020
PREGÃO ELETRÔNICO DE Nº 008/2020
REGISTRO DE PREÇOS

EXTRATO DO CONTRATO MASTER DE Nº 054/2021
PARTES: CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL
MULTIFINALITÁRIO DA AMAG-CIMAG/EMPRESA RICEL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

OBJETO: Execução de obras e serviços de engenharia elétrica, para a
construção de extensão de Rede de energia elétrica e iluminação
pública, melhoria e ampliação no índice de iluminamento de Vias
Públicas do Sistema de Iluminação Pública dos Municípios que
compõem o CONSÓRCIO PÚBLICO CIMAG
DATA: 11.02.2021.
PRAZO: 11.02.2022.
VALOR: R\$3.290.000,00

Publicado por:
Jucelem de Almeida Souza Muniz
Código Identificador:4519E15E

ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO
MÉDIO RIO PIRACICABA - AMEPI



Edital parte 1

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL



PREAMBULO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades, qualidades e condições constantes neste edital e seus anexos, para os municípios consorciados ao CIMVA.

MODALIDADE: A modalidade adotada para a presente licitação é a CONCORRÊNCIA PÚBLICA e o critério de julgamento é MENOR PREÇO GLOBAL.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço Global.

APRESENTAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO DOS LICITANTES: dia 28/01/2021 às 14:00hs.

ABERTURA DA SESSÃO DA LICITAÇÃO: dia 28/01/2021 às 14:00hs. Não havendo expediente nas datas supracitadas, o credenciamento e a abertura da sessão ficarão prorrogados para o primeiro dia útil subsequente, nos mesmos horários.

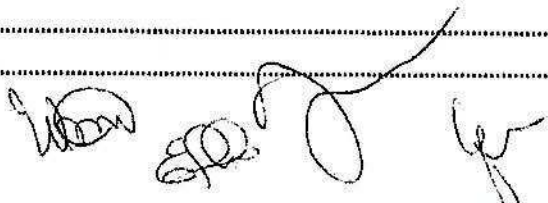
LOCAL: Sala de Reuniões do Consorcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço – CIMVA, à Rua Café Filho, nº 76 – Bairro Imbaúbas, CEP: 35.160-250 em Ipatinga/MG.

CONSULTAS AO EDITAL: Departamento de Licitações, no horário de 12:00 às 17:00 horas, pelo telefone (31) 3822-1817 e e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com.

ESCLARECIMENTOS: As decisões do Presidente do CIMVA e do Presidente da CPL serão publicadas no Site do CIMVA e no Diário Oficial dos Municípios Mineiros, no endereço www.diariomunicipal.com.br/amm-mg. O e-mail para contato, pedidos de esclarecimento e outros referentes a este Edital é cimva.mglicitacao@outlook.com, telefone (31) 3822-1817.

INDICE

PREÂMBULO	1
I – DO OBJETO	3
II – DAS JUSTIFICATIVAS	3
III – DA AREA SOLICITANTE	8
IV – DAS CONSULTAS E ESCLARECIMENTOS AO EDITAL	9
V – DA IMPUGNAÇÃO	9
VI – DA PARTICIPAÇÃO	10
VII – DO CREDENCIAMENTO PARA PARTICIPAR DA SESSÃO	11
VIII – DA APRESENTAÇÃO DA “DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO” E “PROPOSTA DE PREÇOS”	14
IX – DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO	15
X – DA VISITA TÉCNICA	22
XI – DA PROPOSTA COMERCIAL	22
XII – DOS PROCEDIMENTOS DA SESSÃO E CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	24
XIII – DOS RECURSOS E CONTRARRAZÕES	27
XIV – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	28
XV – DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	28
XVI – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	30
XVII – DAS CONDIÇÕES GERAIS DE CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO	31
XVIII – DAS RESPONSABILIDADES	31
XIX – DO PAGAMENTO	34
XX – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	36
XXI – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	37
XXII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	38
ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA	40
ANEXO II – PLANILHA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS	121
ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL (MODELO)	129
ANEXO III.1 - PROPOSTA COMERCIAL (MODELO) PLANILHA PREÇOS UNIT	130
ANEXO III.2 - PROPOSTA COMERCIAL (MODELO) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI	138
ANEXO III.3 - PROPOSTA COMERCIAL (MODELO) PLANILHA DOS ENCARGOS SOCIAIS	139
ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO (MODELO)	140
ANEXO V – DECLARAÇÃO DE EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA – CONJUNTA (MODELO)	141
ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PROFISSIONAL (MODELO)	142
ANEXO VII – DECLARAÇÃO QUE NÃO POSSUI VINCULO EMPREGATÍCIO (MODELO)	143
ANEXO VIII – MINUTA DO CONTRATO	144
ANEXO IXI – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	158



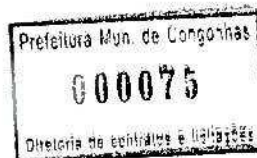


Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL



EDITAL DE LICITAÇÃO PÚBLICA

O Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço – CIMVA, através do seu Presidente **Geraldo Martins Godoy**, juntamente com a Comissão Permanente de Licitação, designada pela Portaria nº 001 de 02 de Janeiro de 2020, no uso das suas atribuições que lhes são inerentes, leva ao conhecimento dos interessados que fará realizar licitação na modalidade **Concorrência Pública**, Tipo **Menor Preço Global**, conforme condições contidas neste Edital e seus Anexos, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, Lei complementar nº 123/2006, Lei n. 11.107/2005 e no Decreto Municipal nº 6.984, de 14 de fevereiro de 2011, da Prefeitura Municipal de Ipatinga e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, às quais os interessados devem submeter-se sem quaisquer restrições, sob a condução do Presidente da Comissão de Licitação e sua Equipe de Apoio.

A Concorrência será realizada dia 28 de janeiro de 2021, com início às 14:00h (nove horas), na Sala de Reuniões do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço – CIMVA, à Rua Café Filho, nº 76 – Bairro Imbaúbas, CEP: 35.160-250 em Ipatinga/MG, quando deverão ser apresentados, no início, o(s) documento(s) para credenciamento, da declaração de que a proponente cumpre os requisitos de habilitação e dos envelopes contendo os documentos de habilitação e proposta de preços.

I - OBJETO

1.1 - **REGISTRO DE PREÇOS** para FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios consorciados ao CIMVA, especificações e condições comerciais constantes dos Anexos I e II deste Edital;

1.2 - O serviço será executado sob a forma de execução indireta, no regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, nos termos do artigo 10, II, a, da Lei 8666/1993.

II - JUSTIFICATIVAS:

2.1 - DA CONTRATAÇÃO:

2.1.1 - A infraestrutura urbana pode ser conceituada como um sistema técnico de equipamentos e serviços necessários ao desenvolvimento das funções urbanas, podendo estas funções ser vistas sob os aspectos

social, econômico e institucional;

2.1.2 - Sob o aspecto social, a infraestrutura urbana visa promover adequadas condições de moradia, trabalho, saúde, educação, lazer e segurança. No que se refere ao aspecto econômico, a infraestrutura urbana deve propiciar o desenvolvimento das atividades produtivas, isto é, a produção e comercialização de bens e serviços;

2.1.3 - E sob o aspecto institucional, entende-se que a infraestrutura urbana deva propiciar os meios necessários ao desenvolvimento das atividades político-administrativas, entre os quais se inclui a gerência da própria cidade;

2.1.4 - O desenvolvimento físico das cidades, resultante do seu crescimento econômico e demográfico, obriga os gestores a realizarem modificações quantitativas e qualitativas na gama de atividades urbanas e, conseqüentemente, surge a necessidade de realizar manutenção e adaptação tanto dos espaços necessários a essas atividades, como da acessibilidade desses espaços, e da própria infraestrutura que a eles serve;

2.1.5 - O agrupamento, assim como a estimativa por valor total e não por serviços é necessário para facilitar a gestão e fiscalização e ainda pelo fato dos serviços que serão executados serem similares em complexidade, com possibilidade de execução por uma única empresa tornando-se técnica e economicamente viável para a administração;

2.1.6 - O Termo de Referência visa instrumentalizar as Secretarias Municipais de Obras, de Infraestrutura entre outras, dos órgãos coparticipantes, para que disponham de dados e informações que possam contribuir nos trabalhos de controle e na gestão de políticas públicas mais eficazes e eficientes;

2.1.7 - Como resultado secundário, não menos relevante, esta contratação visa a melhoria da qualidade dos serviços públicos municipais, em especial para os setores de infraestrutura urbana, sócio econômico local, de mobilidade, de saneamento, saúde, de gestão urbana e desenvolvimento local e o CIMVA está propondo uma série de intervenções através de projetos de reforma, recuperação e manutenção;

2.1.8 - Esta Concorrência destina-se a garantir a observância do Princípio Constitucional da Isonomia e a selecionar a Proposta mais vantajosa para as Prefeituras Municipais associadas ao CIMVA, julgada em estrita conformidade com os Princípios Básicos da Legalidade, da Impessoalidade, da Moralidade, da Igualdade, da Publicidade, da Proibição Administrativa, da Vinculação a este Edital, do Julgamento Objetivo e dos que lhe são correlatos. Este Edital é Lei entre as partes. Obriga os municípios que aderirem, bem como os licitantes, a observarem as normas estabelecidas no Ato Convocatório. Nada poderá ser criado ou feito sem que esteja previsto neste Edital;



2.2 - LOTE ÚNICO:

2.2.1 - Cabe frisar o caráter indivisível deste objeto, em função do caráter técnico, é necessário para facilitar a gestão e fiscalização e ainda pelo fato dos serviços que serão executados serem similares em complexidade,



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

000076

Prefeitura de Congonhas

000053

Sessão Municipal de Obras

com possibilidade de execução por uma única empresa tornando-se técnica e economicamente viável para a administração;

2.2.2 - O Tribunal de Contas da União – TCU, recomenda que uma licitação seja estruturada por itens/lotes sempre que econômica e tecnicamente viável, cabendo à Administração, justificadamente, demonstrar a vantajosidade da opção feita. Enfim, a licitação por itens ou lotes deve ser econômica e tecnicamente viável, ou seja, a divisão do objeto em vários itens/lotes não pode culminar na elevação do custo da contratação de forma global, nem tampouco afetar a integridade do objeto pretendido ou comprometer a perfeita execução do mesmo. Isso porque em determinadas situações a divisão do objeto pode desnaturá-lo ou mesmo mostrar-se mais gravosa para a Administração, fatos esses que devem ser verificados e justificados pela autoridade competente;

2.2.3 - Colaciona-se o entendimento do Superior Tribunal de Justiça sobre a matéria: ...*"O fracionamento das compras, obras e serviços, nos termos do § 1º do art. 23 da Lei n. 8.666/93 somente pode ocorrer com demonstração técnica e econômica de que tal opção é viável, bem como que enseja melhor atingir o interesse público, manifestado pela ampliação da concorrência."* Por outra, o TCU já teve a oportunidade de se manifestar no sentido de que, no caso específico, a licitação por lote único seria a mais eficiente à administração:

"Cabe considerar, porém, que o modelo para a contratação parcelada adotado nesse parecer utilizou uma excessiva pulverização dos serviços. Para cada um de cinco prédios, previram-se vários contratos (ar condicionada, instalações elétricas e eletrônicas, instalações hidrossanitárias, civil). Esta exagerada divisão de objeto pode maximizar a influência de fatores que contribuem para tornar mais dispendiosa a contratação (...) embora as estimativas numéricas não mostrem consistência, não há nos autos nenhuma evidência no sentido oposto, de que o parcelamento seria mais vantajoso para a Administração. Ao contrário, os indícios são coincidentes em considerar a licitação global mais econômica" (Acórdão nº 3140/2006 do TCU).

2.2.4 - Assim, nas hipóteses de licitação com diversidade de serviços, o entendimento dos Tribunais de Contas tem sido o de que o parcelamento ou não do objeto da licitação deve ser auferido sempre no caso concreto, perquirindo-se essencialmente acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade do objeto;

2.2.5 - O TCU, no Acórdão nº 732/2008, se pronunciou no sentido de que *"a questão da viabilidade do fracionamento deve ser decidida com base em cada caso, pois cada obra tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir analisando qual a solução mais adequada no caso concreto"*,

2.2.6 - O Professor Jorge Ulisses Jacoby Fernandes, no Parecer nº 2086/00, elaborado no Processo nº 194/2000 do TCDF, ensina que:

"Desse modo a regra do parcelamento deve ser coordenada com o requisito que a própria lei definiu: só se pode falar em parcelamento quando há viabilidade técnica para sua adoção. Não se imagina, quando o objeto é fisicamente único, como um automóvel, que o administrador esteja vinculado a parcelar o objeto. Nesse sentido, um exame atento dos tipos

*de objeto licitados pela Administração Pública evidencia que embora sejam divisíveis, há interesse técnico na manutenção da unicidade, da licitação ou do item da mesma. Não é, pois, a simples divisibilidade, mas a viabilidade técnica que dirige o processo decisório. Observa-se que, na aplicação dessa norma, até pela disposição dos requisitos, fisicamente dispostos no seu conteúdo, a avaliação sob o aspecto técnico precede a avaliação sob o aspecto econômico. É a visão jurídica que se harmoniza com a lógica. Se um objeto, divisível, sob o aspecto econômico for mais vantajoso, mas houver inviabilidade técnica em que seja licitado em separado, de nada valerá a avaliação econômica. Imagine-se ainda esse elementar exemplo do automóvel: se por exemplo as peças isoladamente custassem mais barato, mesmo assim, seria recomendável o não parcelamento, pois sob o aspecto técnico é a visão do conjunto que iria definir a garantia do fabricante, o ajuste das partes compondo todo único, orgânico e harmônico. Por esse motivo, deve o bom administrador, primeiramente, avaliar se o objeto é divisível.**

2.2.7 - A divisão do objeto não pode, portanto, causar prejuízo para o conjunto ou complexo licitado, observando-se que cada item/lote se cinge a certame autônomo, com julgamento independente. Os quantitativos mínimos estabelecidos no edital, por sua vez, devem resguardar a economia de escala, ou seja, deve observar que quanto maior a quantidade do bem licitado, menor poderá ser o seu custo, até o limite em que a quantidade não importe, pois o preço manter-se-á reduzido;

2.2.8 - Uma vez colocada a necessidade da unicidade do serviço em função da indivisibilidade técnica, da preservação do objeto e da economia de escala, optou-se pelo não parcelamento do objeto deste certame;

2.2.9 - Objetivando materializar os comandos constitucionais da livre concorrência e da obtenção dos menores preços, determinam o tratamento as microempresas e empresas de pequeno porte (Lei Complementar número 126/06) foram, também, incluídos nesta Concorrência para garantir a participação de maior quantidade de licitantes.

2.3 - MODALIDADE:

2.3.1 - A modalidade adotada para a presente licitação é CONCORRÊNCIA PÚBLICA, devido à complexidade dos serviços a serem prestados, com uso de mão de obra qualificada e equipamentos apropriados e tratar-se de um processo, ou seja, de um conjunto de ações que devem ser implementadas sequencialmente;

2.3.2 - É a modalidade de licitação considerada como mais ampla e pode ser usada para firmar contratos de qualquer valor;

2.3.3 - A Concorrência é uma modalidade de licitação regulada pela Lei nº 8.666/93, com suas alterações posteriores e o processo licitatório deverá guardar observância aos elementos contidos no art. 40 (normas concernentes ao ato convocatório da licitação) dessa Lei;

2.3.4 - Desta forma, o objeto da licitação em análise se adequou perfeitamente ao descrito nos artigos acima, considerando que o valor de apuração de preços médios;

2.3.5 - Sendo assim, a escolha quanto da utilização da Modalidade Concorrência Pública, tem como



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
110546
Secretaria Municipal de Obras
240

fundamentação o valor do serviço e a complexidade da natureza do objeto, bem como a amplitude de participação dos interessados no certame.

Prefeitura Mun. de Congonhas
000077
Diretoria de Contratos e Licitações

2.4 - REGISTRO DE PREÇOS:

2.4.1 - Determina o Estatuto Federal das Licitações – Lei nº 8.666/93 – que as compras, sempre que possível, deverão ser processadas através do Sistema de Registro de Preços – SRP (art. 15, II);

2.4.1.1 - O registro de preços é um sistema utilizado pelo Poder Público para aquisição de bens e serviços em que os interessados concordam em manter os preços registrados pelo "órgão gerenciador". Estes preços são lançados em uma "ata de registro de preços" visando as contratações futuras, obedecendo-se as condições estipuladas no ato convocatório da licitação;

2.4.1.2 - No caso específico de manutenção e conservação, o sistema de registro de preços se faz mais necessário ainda, uma vez que, facilita a gestão e fiscalização e ainda pelo fato dos serviços que serão executados serem similares em complexidade, com possibilidade de execução por uma única empresa tornando-se técnica e economicamente viável para a administração. Acréscimos e supressões de serviços passam a ser uma dinâmica positiva do projeto, de acordo com a eficiência empírica das ações. Assim, fica evidenciado o estatuto, aonde a administração ainda não conhece as reais demandas do município, gerando incertezas que inviabilizam um planejamento ou cronograma do volume de serviços e do momento em que serão demandados;

2.4.1.3 - A natureza do objeto não permite definir previamente o quantitativo com exatidão a ser demandado pela Administração e no âmbito municipal, atendendo ao Art.3º do DECRETO nº 200, de 23 de outubro de 2013 que regulamenta, no âmbito da Administração Pública Municipal, Direta e Indireta, o Sistema de Registro de Preços e dá outras providências:

2.4.1.3.1 - Quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

2.4.1.3.2 - Quando, for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;

2.4.1.3.3 - Quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

2.5 - JULGAMENTO POR PREÇO GLOBAL:

2.5.1 - Neste certame deverá ser adotado o julgamento por preço global em função de duas questões:

2.5.1.1 - A primeira questão trata da **economia de escala**, haja a vista o grande quantitativo de itens de baixo valor unitário que carregam grande complexidade de execução isolada, podendo gerar aumento de



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-89



custos, além da perda expressiva da força de ações em função do particionamento;

2.5.1.2 - A segunda questão trata da **necessidade técnica da compra em conjunto**, por questões de compatibilidade de serviços;

2.5.2 - A compatibilidade dos serviços e a gestão integrada se fazem fundamentais para o sucesso dos trabalhos e o julgamento por preço unitário pode gerar uma desunião no serviço danosa ao erário público;

2.5.3 - Na busca da economicidade por item/serviço e para evitar o risco de que determinado licitante logre êxito em apresentar o menor valor global, porém dado que em sua proposta possa haver itens/serviços com preços acima dos valores de mercado, o Edital de convocação deverá determinar que os preços unitários dos itens/serviços do certame não poderão exceder os valores unitários estimados para este processo.

2.6 - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA:

2.6.1 - O referido certame, não contempla a **PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA** de Micro Empresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedade Cooperativas, por se tratar de Licitação cujo valor de referência é superior a R\$ 80.000,00, conforme preconiza o Inciso I do artigo 48 da Lei complementar nº 123/06.

2.7 - COTA DE PARTICIPAÇÃO:

2.7.1 - Será **ESTABELECIDA** a cota de até 25% para Micro Empresas, Empresas de Pequeno Porte e Sociedade Cooperativas conforme preconiza o Inciso III do artigo 48 da Lei complementar nº 123/06 e Lei complementar nº 147/14, sendo reservado o Lote 2 para este fim e caso não tenha empresas interessadas que se enquadram nessa categoria, o referido Lote poderá ser contratado por qualquer empresa.

III - ÁREA SOLICITANTE

3.1 - Gerencia de Convênios do CIMVA, para atender os municípios de Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Ipaba, Ipatinga, Imbé de Minas, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, São João do Oriente, Sem Peixe, Ubaporanga e Vargem Alegre.

MUNICIPIOS ASSOCIADOS	DISTANCIA DA SEDE DO CONSORCIO ATÉ O MUNICIPIO (KM)	POPULAÇÃO	ÁREA TERRITÓRI AL KM²	ESTRADAS VICINAIS	Nº DE SALAS DE AULAS
BELO ORIENTE	44	26.158	334,9	500	117
BRAUNAS	80	5.030	378,3	250	21
BUGRE	42	4.146	161,9	250	26
CARATINGA	95	92.062	1.258,5	2.500	202
CORONEL FABRICIANO	10	110.290	221,25	160	223
CORREGO NOVO	62	2.970	206	160	09
DOM CAVATI	64	5.247	87,5	80	36



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura Mun. de Congonhas

000073

Prefeitura de Congonhas

Secretaria Municipal de Obras

ENTRE FOLHAS	58	5.443	86	270	27
IPABA	22	18.375	112,1	100	32
IPATINGA	0	261.203	167	80	476
IMBÉ DE MINAS	93	6.424	196,7	380	50
JOANESIA	54	4.674	233,2	350	37
MESQUITA	37	5.911	274,9	400	25
NAQUE	41	6.930	127,1	200	21
PERIQUITO	54	7.060	228,9	350	49
PIEDADE DE CARATINGA	97	8.246	109,3	150	37
PINGO D'ÁGUA	47	4.894	67	60	13
SÃO JOÃO DO ORIENTE	62	7.819	120,1	180	34
SEM-PEIXE	116	2.847	176,6	260	15
UBAPORANGA	74	12.449	189	130	45
VARGEM ALEGRE	35	6.633	116	100	20

ÓRGÃO GERENCIADOR

Consortio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço – CIMVA

ÓRGÃOS PARTICIPANTES

Prefeituras Municipais de: Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Ipaba, Ipatinga, Imbé de Minas, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, São João do Oriente, Sem Peixe, Ubaporanga e Vargem Alegre.

IV - CONSULTAS AO EDITAL E ESCLARECIMENTOS

4.1 - As empresas e/ou representantes que tiverem interesse em participar do certame, obrigam-se a acompanhar as publicações referentes, com vista a possíveis alterações e avisos do processo no Site do CIMVA e no Diário Oficial dos Municípios www.diariomunicipal.com.br/amm-mg conforme o caso;

4.2 - Os pedidos de esclarecimentos sobre o edital poderão ser encaminhados para o e-mail cimva.mglicitacao@outlook.com, via telefone (31) 38221817 ou ainda, no Departamento de Compras do CIMVA em até 05 (cinco) dias antes da data marcada para abertura das propostas, no horário de 12:00 às 17:00 horas;

4.3 - A critério da Comissão Permanente de Licitação (CPL), somente serão respondidas as consultas formalizadas por escrito ou, encaminhadas por e-mail, em até 02 (dois) dias, antes da data de abertura da Licitação, sob pena de não serem consideradas;

4.4 - As respostas serão dadas pela Comissão Permanente de Licitação antes da data prevista para apresentação das propostas e dará conhecimento das consultas e respostas, via email, a todas as empresas que tenham retirado o Edital.

V - DA IMPUGNAÇÃO

5.1 - Em até 05 (cinco) dias úteis, antes da data fixada para o recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório desta Concorrência, conforme disposto no artigo 41 & 1º, da lei 8.666/93, através de petições protocoladas, encaminhadas ao Pregoeiro, no Departamento de Licitações à Rua Café



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Filho, nº 76, Bairro Imbaúbas, Ipatinga/MG, CEP: 35.160-250 ou através do email cimva.mglicitacao@outlook.com;

5.2 - Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso, conforme disposto no & 1º do artigo 41 da Lei 8.666/93;

5.3 - A petição deverá ser assinada, acompanhada de cópia de seu documento de identificação e CPF, ou pelo representante legal ou credenciado do licitante, com indicação de sua razão social, número do CNPJ, endereço eletrônico e endereço, acompanhado de cópia do documento de identificação e CPF do signatário e comprovante do poder de representação legal (contrato social, se sócio, contrato social e procuração, se procurador);

5.3.1 - Não será reconhecida a impugnação quando vencido o prazo de interposição;

5.3.2 - A impugnação deverá conter de forma clara e explícita o Número do Edital, nome, e-mail, telefone da empresa, nome do signatário e as razões da impugnação;

5.3.3 - O Consórcio não se responsabilizará por impugnações endereçadas por outras formas ou outros endereços eletrônicos, e caso não tenha sido acusado recebimento pelo Pregoeiro, e que, por isso, sejam intempestivas;

5.3.4 - Acolhida à impugnação será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas;

5.3.5 - A decisão do Pregoeiro será publicada no site do CIMVA e será enviada por e-mail ao impugnante e para conhecimento de todos os interessados, no prazo de 03 (três) dias úteis.

VI - DA PARTICIPAÇÃO

6.1 - Poderão participar da licitação:

6.1.1 - Pessoas Jurídicas (Microempresas e Empresas de Pequeno Porte), conforme o que trata a Lei Complementar Federal nº 147/2014, do ramo pertinente ao objeto licitado, que cumpram plenamente os requisitos de habilitação constantes do edital e seus Anexos, correndo por sua conta todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas, não sendo devida nenhuma indenização às licitantes pela realização de tais atos;

a) Participarão da sessão da Licitação os representantes dos licitantes efetivamente credenciados.

6.2 - Não serão admitidos interessados que se enquadrem em quaisquer das situações a seguir:

6.2.1 - Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar no âmbito da União, Estados,



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura Mun. de Congonhas
000079
Diretoria de Contratos e Licitações

Prefeitura de Congonhas
00056
Secretaria Municipal de Obras

Distrito Federal, Municípios e nas respectivas entidades da administração indireta, ou tenham sido suspensas de participar de licitação e impedidas de contratar com o CIMVA;

6.2.2 - Pessoas Jurídicas das quais participem, seja a qualquer título, dirigentes ou servidores do CIMVA ou de algum Município associado ao CIMVA conforme artigo 9º da Lei de Licitações e Contratos;

6.2.3 - Sociedades empresárias em consórcio, tendo em vista ser esta decisão ato discricionário da Administração, e por não se tratar de obra ou serviço de grande vulto;

6.2.4 - Que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação;

6.2.5 - Cujo objeto social não seja compatível com o objeto desta licitação.

6.2.6 - A observância das vedações do item anterior é de inteira responsabilidade do licitante que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

6.2.2 - Os interessados deverão atender a todas as exigências estabelecidas neste Edital, sejam as que dizem respeito às especificações do objeto, sejam as referentes à documentação solicitada, forma de apresentação da(s) proposta(s) e demais condições exigidas.

VII - CREDENCIAMENTO PARA PARTICIPAR DA SESSÃO

7.1 - No dia, hora e local estabelecidos neste Edital, o proponente deverá comprovar que detém poderes para a prática dos atos relativos ao certame, apresentando-se junto à Comissão Permanente de Licitação munido de documento que o habilite, podendo utilizar-se, para tanto, do modelo de credenciamento indicado abaixo:

CARTA DE CREDENCIAMENTO (MODELO)	
Credenciamos o(a) Sr.(a), portador(a) da Cédula de Identidade n.º, e CPF n.º, a participar da Concorrência Pública instaurada pelo Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço, sob o n.º 001/2020, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da licitante, CNPJ n.º, para reconhecer e assinar como oferecer recursos, e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.	
Data e Local.	
Assinatura do representante legal da empresa	

7.2 - As empresas licitantes poderão ser representadas na sessão por seu sócio, proprietário ou dirigente, desde que apresente cópia autenticada do Estatuto ou Contrato Social atualizado ou Registro Comercial, no caso de empresa individual, ou documento equivalente, acompanhado de documento de identidade;

7.2.1 - A representação também poderá ser feita por procurador munido de instrumento público ou particular ou por Carta de Credenciamento, conforme modelo, devendo estar munido de documento de identidade do credenciado ou procurador e documento que comprove a representação legal do outorgante;

7.2.1.1 - No caso de representação por instrumento público ou particular ou por Carta de Credenciamento, deverá ser juntado (anexado para compor o processo), o Contrato Social ou documento equivalente que comprove os poderes do outorgante; e ainda no caso de instrumento particular ou Credenciamento deverá ser reconhecida firma da(s) assinatura(s) do(s) representante(s) legal(is) da(s) empresa(s);

7.2.2 - Todos os documentos apresentados para fins de credenciamento, sendo sócio/dirigente ou procurador, passarão a compor o processo licitatório com exceção do documento de identidade, o qual basta ser apresentado em original no momento do credenciamento;

7.2.3 - Todos os documentos apresentados no credenciamento deverão ser apresentados em original ou por cópias legíveis, autenticadas no cartório competente ou por servidor designado para a Concorrência;

7.2.4 - Todos os documentos pessoais, tanto dos sócios quanto dos seus representantes, devem ser apresentados dentro do prazo de validade. No caso de apresentação de documento de identidade (RG), o mesmo deverá ter no máximo 10 (dez) anos de expedição;

7.2.5 - O representante a ser credenciado deverá ser distinto e único para cada licitante;

7.2.6 - O credenciamento do licitante ou de seu representante legal junto a Comissão de Licitação implica a presunção de sua capacidade legal para realização das transações inerentes a Licitação e a responsabilidade legal pelos atos praticados;

7.3 - O licitante que cumprir os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, e que não estiver sujeito a quaisquer dos impedimentos do § 4º deste artigo, caso tenha interesse em usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a 49 da lei citada, deverá comprovar sua condição de ME ou EPP, por meio de declaração, conforme modelo abaixo, **quando do seu credenciamento, sob pena de preclusão**;

7.3.1 - O licitante que apresentar declaração falsa responderá por seus atos, cível, administrativa e penalmente.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP (MODELO)

A empresa CNPJ n.º , com sede na Rua/AV.
...../MG, neste ato representada pelo(a)
Sr(a)..... CI n.º , CPF n.º , DECLARA sob as



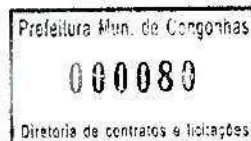
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



penas da lei, cumprir os requisitos legais para qualificação como **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)**, art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, e que não estiver sujeito a quaisquer dos impedimentos do § 4º deste artigo, podendo assim usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da lei citada.

Data e Local.



Assinatura do representante legal da empresa

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO PELO "SIMPLES NACIONAL"

A empresa CNPJ nº., com sede na Rua/AV.

...../MG, neste ato representada pelo(a)

Sr(a)..... CI nº., CPF nº DECLARA, sob as penas da Lei, que é optante do "SIMPLES NACIONAL".

Data e Local.

Assinatura do representante legal da empresa

7.4 - O licitante deverá apresentar declaração dando ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, conforme modelo indicado abaixo.

DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO (MODELO)

A empresa CNPJ nº., com sede na Rua/AV.

...../MG, neste ato representada pelo(a)

Sr(a)..... CI nº., CPF nº DECLARA sob as penas da lei, que cumpre plenamente todos os requisitos de habilitação exigidos para participar da Concorrência Pública nº. 001/2020, promovido pelo Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Data e Local.

Assinatura do representante legal da empresa

7.4.1 - A pequena empresa que apresentar restrições na documentação relativa à comprovação de regularidade fiscal poderá fazê-la, conforme modelo abaixo, sendo facultado ao representante da empresa firmar a declaração de restrição no momento do seu credenciamento.

DECLARAÇÃO DE QUE POSSUI RESTRIÇÃO FISCAL (MODELO)

A empresa, CNPJ nº, com sede na Rua/AV.
...../MG, neste ato representada pelo(a)

Sr(a)..... CI nº, CPF nº, DECLARA,
sob as penas da Lei, que **possui restrição nos documentos de comprovação da regularidade fiscal**, conforme faculdade prevista na Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, e se compromete a adotar todas as medidas necessárias, em razão do prazo concedido para este fim, para tentar promover sua regularização fiscal, caso venha a formular o lance vencedor, sob pena de aplicação do art. 12 da Lei Estadual nº. 14167, de 10 de janeiro de 2002.

Data e Local.

Assinatura do representante legal da empresa

7.5 - As declarações, de que trata os subitens 7.4 e 7.4.1 deverão ser apresentadas **FORA DE QUALQUER ENVELOPE**, juntamente com os documentos exigidos para credenciamento, não sendo aceitas simplesmente declarações verbais pelos representantes das empresas.

6.5.1 - Os licitantes que enviarem os envelopes, "Documentação de Habilitação" e "Proposta Comercial", sem representante credenciado, deverão encaminhar, em envelope separado, as declarações acima ou anexa do lado de fora dos mesmos.

6.5.2 - A não apresentação da *"declaração de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação"* ensejará ao não reconhecimento dos envelopes entregues sem a mesma, nos termos do art. 4º, inciso VII da Lei 10.520/02.

7.7 - A ausência de credenciamento não excluirá o licitante do certame, mas importará a preclusão do direito de formular lances na sessão, na renúncia ao direito de interposição de recursos e a prática de todos os demais atos inerentes ao certame.

VIII - APRESENTAÇÃO DA "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO" E "PROPOSTA DE PREÇOS"

8.1 - A apresentação da proposta comercial no presente certame licitatório será considerada como evidência de que a licitante proponente examinou completamente o edital e todos os seus anexos, que os comparou entre si, que obteve do CIMVA todas as informações satisfatórias sobre qualquer ponto duvidoso, permitindo preparar

a proposta comercial de maneira completa;

8.2 - Os documentos de HABILITAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, deverão ser apresentados, separadamente, em 02 (dois) envelopes fechados e indevassáveis, sob pena de desqualificação, contendo, em sua parte externa, além do nome da proponente, os seguintes dizeres:

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2020

ENVELOPE Nº "1" - "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO"

CNPJ, EMAIL, RAZÃO SOCIAL E ENDEREÇO

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2020

ENVELOPE Nº "2" - "PROPOSTA DE PREÇOS"

CNPJ, EMAIL, RAZÃO SOCIAL E ENDEREÇO

8.3 - O Consorcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, **não se responsabilizará** por envelopes de "Proposta Comercial" e "Documentação de Habilitação" que não sejam entregues à Comissão de Licitação, no local, data e horário definidos neste edital;

8.4 - Deverão ser apresentados os documentos estritamente necessários, em original ou por qualquer processo de cópia legível, autenticada por cartório competente, com exceção dos extraídos pela *internet*, ou publicação em órgão oficial, ou ainda, apresentação de cópias acompanhadas dos originais para autenticação pelos membros da CPL, com vigência plena até a data fixada para sua apresentação, perfeitamente legíveis, evitando duplicidade e a inclusão de documentos supérfluos ou dispensáveis.

IX - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

9.1 - Para **habilitação jurídica** o licitante deverá apresentar os documentos listados abaixo:

9.1.1 - Registro comercial (requerimento de empresário), no caso de empresa individual;

9.1.2 - Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado na junta comercial, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



9.1.3 - Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

9.1.4 - Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento expedido no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

9.2 - A documentação relativa à **Regularidade Fiscal** consistirá em:

9.2.1 - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica **CNPJ**;

9.2.2 - Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, a qual engloba também os tributos relativos ao Instituto Nacional de Seguridade Social, fornecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;

9.2.3 - Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual**, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria de Fazenda do Estado onde se localiza a sede da licitante;

9.2.4 - Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** da sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria ou outro órgão competente do Município;

9.2.5 - Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS**, emitida pela Caixa Econômica Federal;

9.2.6 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto Lei nº 5452/1943 (NR);

9.2.7 - Alvará de Localização e Funcionamento, expedido por órgão competente, vigente;

9.2.8 - Prova de atendimento aos requisitos previstos na Lei Complementar nº 123/2006 e na Lei Estadual nº 20826/2013, para se enquadrar como:

9.2.8.1 - ME ou EPP definida pelo artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, por meio de certidão expedida pela Junta Comercial comprovando sua condição, conforme artigo 1º e 8º da Instrução Normativa nº 103 de 30/04/2007 do Departamento Nacional de Registro do Comércio - DNRC; ou

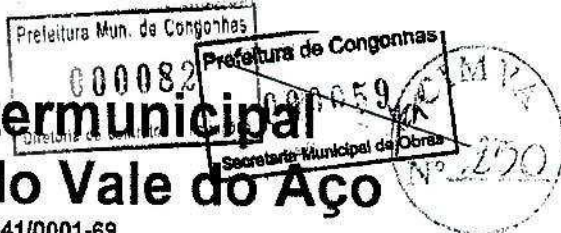
9.2.8.2 - Sociedade cooperativa equiparada à ME ou EPP por meio de comprovação de que tenha auferido, no ano-calendário anterior, receita bruta correspondente aos limites definidos no inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, nela incluídos os atos cooperados e não cooperados;

9.2.8.3 - Quando optante pelo SIMPLES Nacional: comprovante de opção pelo SIMPLES obtido no sítio da Secretaria da Receita federal e deverá apresentar Declaração de Optante (modelo item 7.3 e a DECLARAÇÃO de ME e EPP (modelo item 7.3);



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



9.2.8.4 - A ME e a EPP deverão apresentar toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal, mesmo que estes apresentem alguma restrição;

9.2.8.5 - Havendo restrição nos documentos comprobatórios da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a ME ou EPP for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério do CIMVA, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa;

9.2.8.6 - A prorrogação do prazo para a regularização fiscal dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao Presidente da Comissão Permanente de Licitações;

9.2.8.7 - Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado nos 05 (cinco) dias úteis inicialmente concedidos;

9.2.8.8 - A não regularização da documentação, no prazo previsto neste item, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei Federal nº 8666/1993 e suas alterações posteriores, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou submeter o processo à Autoridade Competente para revogação.

9.3 - Para **Qualificação Técnica**, a Licitante deverá apresentar os documentos listados abaixo:

9.3.1 - Comprovante de Registro no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), sendo inválida a Certidão do CREA que não apresentar rigorosamente a situação atualizada, conforme Resolução nº 266/79 do CONFEA;

9.3.1.1 - O registro no CREA terá que ser obrigatoriamente de atividades pertinentes ao objeto licitado.

9.3.2 - Comprovante de Registro do Responsável Técnico da empresa, junto ao CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia). Será inválida, a certidão que não apresentar a situação atualizada, conforme Resolução nº 266/79 do CONFEA;

9.3.3 - Comprovação de aptidão TÉCNICO-OPERACIONAL para desempenho de serviços com características semelhantes às do objeto desta licitação, executados a qualquer tempo, mediante detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) CAT(s) - Certidão de Acervo Técnico, expedido por este conselho, que comprove ter o profissional executado obras/serviços similares ao objeto licitado, conforme parcelas de maior relevância descritas abaixo:

9.3.3.1 - Parcelas de maior relevância:

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.)

BASE ESTAB. GRANUL. COMP. ENERG.. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA

FRESAGEM EM PAVIMENTO
MURO EM GABIÃO TIPO CAIXA GALVANIZADO
MURO EM GABIÃO TIPO COLHÃO RENO E=3,0 CM
MURO EM GABIÃO TIPO CAIXA REVESTIDO PVC
MANTA GEOTÊXTIL
CAPINA MANUAL OU ROÇADA MECANIZADA
EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO POLIÉDRICO
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO
TRAVESSIA DE PEDESTRES "TRAFIC CALMING"
PODA, SUPRESSÃO E TRANSPLANTIO DE ÁRVORES
PLANTIO DE GRAMA
REDE DE DRENAGEM
BOCA DE LOBO DUPLA
ESCORAMENTO DE VALAS COM ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA
IMPRIMAÇÃO CBUQ
PINTURA DE LIGAÇÃO CBUQ
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA
HORAS DE RETROESCAVADEIRA
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

9.3.4 - Comprovação de aptidão TÉCNICO-PROFISSIONAL, Engenheiro Civil e Agrônomo, detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) CAT(s) - Certidão de Acervo Técnico, expedido por este conselho, que comprove ter o profissional, executado obras/serviços similares ao objeto licitado, conforme parcelas de maior relevância descritas abaixo, dispensada a prova de quantidades mínimas:

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.)
BASE ESTAB. GRANUL, COMP. ENERG.. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA
MURO DE GABIÃO
MANTA GEOTÊXTIL
CAPINA MANUAL OU ROÇADA MECANIZADA
PODA, SUPRESSÃO E TRANSPLANTIO DE ÁRVORES
TRANSPLANTIO DE ÁRVORES
TRITURAÇÃO DE GALHOS
REDE DE DRENAGEM
BOCA DE LOBO
ESCORAMENTO DE VALAS COM ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA
IMPRIMAÇÃO CBUQ
PINTURA DE LIGAÇÃO CBUQ
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA
HORAS DE RETROESCAVADEIRA

9.3.5 - A comprovação de vínculo com o profissional detentor de atestados de Responsabilidade Técnica Integral será feita através dos seguintes documentos:

9.3.5.1 - Profissional registrado:

- a) Carteira Profissional de Trabalho (C.T.P.S.) ou Ato Constitutivo no caso de Dirigentes;
- b) Ficha de Registro de Empregado;
- c) Guia de FGTS relativa ao mês anterior da entrega das propostas.

9.3.5.2 - Profissional contratado:

- a) Contrato Social, Estatuto Social ou Ato Constitutivo, no caso de sócio, ou;
- b) Contrato de Prestação de Serviços, com data de assinatura anterior à da abertura dos envelopes da licitação, ou;
- c) Termo de Compromisso assinado pelo profissional, com data anterior à da abertura dos envelopes da licitação;
- d) Compromisso de contratação futura em caso de profissional não integrante do quadro permanente da empresa.

9.3.5.3 - No caso de sócio - é dispensável a apresentação do contrato de prestação de serviços;

9.3.5.4 - No caso de apresentação de Carteira de Trabalho - original e fotocópia ou fotocópia já autenticada das páginas onde constem a foto, dados pessoais e registro da empresa contratante;

9.3.5.5 - No caso de apresentação de ficha de registro de empregados - na ficha deve constar a foto, dados pessoais, empresa contratante, carimbo da empresa e assinatura do responsável pelo RH (Recursos Humanos) ou Representante Legal da empresa;

9.3.6 - As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo não precisam constar simultaneamente em um mesmo atestado, sendo admitida a apresentação em conjunto que comprovem a experiência requerida da empresa.

9.3.6.1 - Os atestados poderão ser apresentados da seguinte maneira:

- a) Atestado(s) que contenha(m) um ou mais itens exigidos ou;
- b) Somatório de atestados, sendo que será admitida a soma de no máximo 03 (três).

9.3.7 - No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas;

9.3.8 - Declaração de que o Engenheiro Civil e Agrônomo detentor(es) do(s) atestado(s) será o responsável pela execução dos serviços, objeto deste edital, com informação do(s) respectivo(s) nome(s), CPF e nº do registro na entidade profissional competente, conforme modelo **Anexo VI**;

9.3.8.1 - Deverá a declaração supra, ser assinada em conjunto pelo representante legal da empresa e pelo Responsável Técnico apresentado;

9.3.9 - Fica a critério de o CIMVA realizar diligências junto aos órgãos emissores dos atestados para comprovação que a licitante tenha executado os serviços discriminados nos atestados.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



9.4 - Outras declarações:

9.4.1 - Declaração Conjunta (Anexo V) abrangendo:

9.4.1.1 - Declaração, assinada por quem de direito, de que cumpre o disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituinte Federal (Anexo V);

9.4.1.2 - De que recebeu todas as peças relativas à licitação - edital, anexos, memorial descritivo e de que tomou conhecimento de todas as informações para o total cumprimento das obrigações do objeto do presente edital (Anexo IV);

9.4.2 - Declaração que não possui vínculo com o CIMVA (Anexo VII);

9.4.3 - Declaração de Superveniência de Fato Impeditiva da Habilitação subscrita por seu representante legal, assegurando a inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com Administração Pública, conforme (Anexo IV).

9.5 - Para Qualificação Financeira, a licitante deverá apresentar os documentos listados abaixo:

9.5.1 Comprovação, pela licitante, de que o capital social da empresa, até a data desta licitação, é igual ou superior a 1,0 % (um por cento) do valor orçado para este certame, por meio de cópia do Ato Constitutivo, Estatuto Social ou Contrato Social, em vigor, devidamente registrado no órgão competente;

9.5.2 - Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo distribuidor judicial do foro da pessoa jurídica ou Certidão Judicial Cível Negativa, expedida no máximo 90 (noventa) dias, antes da data fixada para abertura dos envelopes de documentação;

9.5.3 - O Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social deverão ser apresentados em cópias autenticadas das folhas do livro diário onde os mesmos se encontram transcritos, acompanhados dos termos de abertura e encerramento dos respectivos livros, devidamente registrados/autenticados na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoa Jurídica, ou por publicações em jornal de grande circulação ou no Diário Oficial, quando se tratar de Sociedade Anônima;

9.5.3.1 - A boa situação financeira da empresa será avaliada pelos índices:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC) = $AC / PC > ou = 2,0$

ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG) = $(AC + RLP) / (PC + ELP) > ou = 2,0$

SOLVÊNCIA GERAL (SG) = $AT / (PC + ELP) > ou = 2,0$

ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL (IEG) = $(PC + ELP) / AT < ou = 0,50$

Onde:



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



ILC = ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE
ILG = ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL
SG = SOLVÊNCIA GERAL
AC = ATIVO CIRCULANTE
PC = PASSIVO CIRCULANTE
IEG = ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL
RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO
ELP = EXIGÍVEL A LONGO PRAZO
AT = ATIVO TOTAL

9.5.4 - Estes índices contábeis visam demonstrar a capacidade financeira do licitante com vistas aos compromissos que terá que assumir caso lhe seja adjudicado o contrato, deverão ser calculados e demonstrados de forma objetiva, em documento, pelos licitantes de acordo com as técnicas correntes de contabilidade e apresentados separadamente.

9.5.4.1 - As empresas Licitantes deverão apresentar memória de cálculo dos índices utilizados, assinados pelo Contabilista da empresa com a indicação do CRC;

9.5.4.2 - Os valores financeiros acima referidos poderão ser atualizados para a data da licitação *internet*, com vigência plena na data fixada para sua apresentação.

9.6 - Disposições Gerais da Habilitação:

9.6.1 - Serão admitidas fotocópias sem autenticação cartorial, desde que os respectivos originais sejam apresentados para autenticação, durante a sessão;

9.6.2 - A validade dos documentos será aquela expressa nos mesmos ou estabelecida em lei, e também poderão ser verificadas pelo CIMVA nos sites oficiais dos órgãos emissores, que servirão como forma de autenticação;

9.6.2.1 - Em caso de omissão, o CIMVA admitirá como válidos os documentos emitidos a menos de 30 (trinta) dias de sua apresentação, não se enquadrando no prazo de que tratam este item os documentos cuja validade é indeterminada;

9.6.3 - Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus anexos;

9.6.4 - Os documentos mencionados neste Título não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo, ou apresentados por meio de fitas, discos magnéticos e filmes;

9.6.5 - A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o

previsto neste Título **inabilitará** o licitante;

9.6.6 - Uma vez incluídos no processo Administrativo, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada;

9.6.7 - Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Presidente da Comissão de Licitação;

9.6.7.1 - Para efeito deste item considera-se vencida a fase de habilitação quando todos desistirem da faculdade de recorrer, ou quando transcorrido o prazo legal não houver interposição de recursos, ou, ainda, quando os mesmos forem decididos

9.6.8 - Os envelopes deverão ser previamente protocolados no Setor de Distribuição de Protocolo do CIMVA, até as 14:00 horas do dia 28/01/2021, dia designado para abertura da licitação, sob pena de não recebimento e análise da documentação.

X - VISITA TÉCNICA

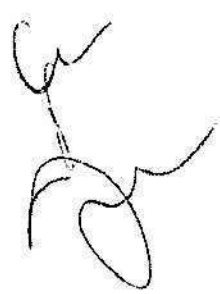
10.1 - Fica dispensada a Visita Técnica haja vista a natureza e condições de execução do objeto da licitação;

10.1.1 - Nesse cenário a Visita Técnica deixará de ser uma obrigação a ser imposta pela Administração, pois resta evidente que embora a visita técnica parece ser imprescindível, é impossível o comparecimento do licitante em todos os locais da execução do objeto, a saber que são 21 municípios do Vale do Aço. Neste caso, deve o CIMVA disponibiliza o máximo de informações sobre as condições para a execução dos serviços no instrumento convocatório, conforme previsão do Art. 15, inc. VIII da IN 02/2008.

XI - PROPOSTA COMERCIAL

11.1 - A proposta comercial poderá ser apresentada conforme modelo do **Anexo III**, com identificação da proponente, CNPJ ou CPF, endereço, números de telefone e fac-símile/e-mail e assinatura do seu representante legal ou credenciado, devidamente identificado e qualificado, numerada e rubricada em todas as folhas, sem emendas, borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito dos demais licitantes, prejuízo à Administração ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo, constando preço unitário e total cotado, expresso na moeda oficial do país, com duas casas decimais e deverá conter:

- a) Proposta de Preços;
- b) Planilhas de Preços Unitários;
- c) Composição de BDI;
- d) Composição de Encargos Sociais;
- e) Composição dos Preços Unitários





Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

000085



11.2 - A proposta comercial (**Anexo III**), a Planilha de Preços Unitários (**Anexo III.1**), Composição de BDI (**Anexo III.2**) e de Encargos Sociais (**Anexo III.3**), deverão ser apresentadas conforme modelo integrante deste Edital e preparada em conformidade com as instruções seguintes:

11.2.1 - As licitantes deverão propor preços unitários para todos os itens da planilha de orçamento integrante do presente Edital, cujo valor máximo global é de R\$116.005.558,56 (cento e dezesseis milhões e cinco mil e quinhentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e seis centavos);

11.2.2 - A Proposta Comercial terá validade por, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação, devendo tal informação constar expressamente na proposta;

11.2.2.1 - Decorridos 60 (sessenta) dias da data do recebimento das propostas, sem convocação para a contratação, as licitantes ficam liberadas dos compromissos assumidos;

11.2.2.2 - Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade das propostas, poderá ser solicitada prorrogação da validade a todos os licitantes classificados, por igual prazo, no mínimo, caso persista o interesse deste Consórcio;

11.2.2.3 - A prorrogação da validade das propostas, caso solicitada, nos termos do subitem anterior, dependerá do consentimento dos licitantes quanto à respectiva proposta.

11.2.3 - As licitantes deverão apresentar os Demonstrativos de Encargos Sociais, BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, que deverão ser únicos para a planilha orçamentária. As planilhas de Encargos Sociais e BDI deverão ser apresentadas conforme modelos anexos, integrantes deste Edital;

11.2.4 - Os preços propostos compreenderão todos os custos diretos e indiretos, e demais despesas necessárias à completa execução do objeto da licitação. Os preços devem ser cotados em moeda nacional (R\$), devendo incluir impostos, taxas, seguro e outros encargos que incidam, ou venham a incidir sobre o objeto licitado. Havendo divergência entre os preços unitário e global, prevalecerá o primeiro;

11.2.5 - A não indicação de parcelas referentes aos impostos, taxas, seguro e outros encargos, pressupõe que o preço já o inclui;

11.2.6 - Será desclassificada a proposta que fizer menção a qualquer correção, ou atualização monetária, salvo para o reajuste previsto neste Edital para prorrogação do contrato após 12 meses de prestação de serviços, e ainda, aquela que condicionar as disposições não contidas neste Edital, ou que sejam apresentadas de forma condicionada;

11.2.7 - Uma vez abertas as propostas, serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores, tendentes a sanar falhas ou omissões que as ofertas apresentarem, em relação às exigências e formalidades previstas neste Edital;

11.2.8 - As propostas serão examinadas, lidas e rubricadas pela Comissão, e a seguir, colocadas à

disposição dos Licitantes, também para serem lidas, examinadas e rubricadas;

11.2.9 - O encaminhamento da Proposta Comercial pressupõe pleno conhecimento e atendimento às exigências previstas neste Edital.

XII - PROCEDIMENTOS DA SESSÃO E CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

12.1 - Após o encerramento do credenciamento dos representantes dos licitantes, a Comissão declarará aberta a sessão da Licitação, oportunidade em que não mais aceitará novos licitantes;

12.2 - Aberta a sessão, os representantes credenciados entregarão os envelopes contendo a Documentação de Habilitação e a Proposta Comercial e SEPARADAMENTE, Declaração, conforme modelo do item 7.4, dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação, a teor do artigo 4º, VII da Lei Federal nº 10.520, de 17/07/2002, e as Declarações de ME EPP, conforme modelo do item 7.3.1;

12.3 - A abertura dos envelopes contendo documentos e proposta será realizada sempre em ato público, previamente designado, do qual se lavrará ata circunstanciada assinada pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes das empresas licitantes presentes;

12.4 - A ausência da referida declaração ou a apresentação em desconformidade com a exigência prevista inviabilizará a participação da proponente nesta Licitação;

12.5 - Recebidos os envelopes "01" e "02" de todas as licitantes, na data e horário indicados para a sessão pública do certame, serão todos os envelopes entregues rubricados no lacre pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes legais das licitantes presentes;

12.6 - Encerrado o prazo de entrega dos envelopes, não será admitida a inclusão de qualquer documento, cancelamentos, retificações ou alterações nas condições estipuladas e nem a desistência das licitantes do certame, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão;

12.7 - Compete a Comissão de Licitações proceder à abertura dos envelopes de Habilitação, conservando intactos os envelopes contendo a Proposta de Preços, e sob a guarda da Comissão de Licitações;

12.8 - A CPL poderá requerer a apresentação de qualquer documento em forma ORIGINAL durante a análise das documentações da habilitação, com intuito de comprovação;

Todos os documentos de habilitação contidos nos envelopes "01" deverão ser rubricados pelas licitantes presentes e pelos membros da Comissão;

12.9 - Não será considerada a documentação que contrarie os requisitos e condições expressas neste Edital ou que se apresente em desacordo com as formalidades nele previstas, sendo declarada a licitante inabilitada;

12.10 - Caso a comissão de Licitação conclua o exame dos documentos de habilitação de todos os proponentes participantes, na própria sessão de abertura do envelope "01", anunciará o resultado da habilitação preliminar e se todos os proponentes renunciarem ao prazo para interposição de recurso, quanto à fase de habilitação;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

000086



mediante manifestação expressa que deve constar na respectiva ata circunstanciada, a Comissão de Licitação devolverá, mediante recibo ou protocolo, aos proponentes inabilitados os respectivos envelopes "02" fechados e inviolados e procederá à abertura dos envelopes "02" Proposta de Preços, dos proponentes habilitados;

12.11 - Após a análise e divulgação do resultado dos documentos de habilitação e julgados eventuais recursos interpostos, ou havendo a desistência expressa das licitantes em recorrer, a Comissão Permanente de Licitação procederá à abertura do ENVELOPE "02" - Propostas de Preços dos licitantes habilitados;

12.12 - É facultada à Comissão, em qualquer fase desta licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, bem como a suspensão da reunião, vedada à inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente dos documentos de habilitação ou da proposta de preço;

Após a abertura do "Envelope 02", de Proposta de Preços, todos os documentos nele contidos deverão ser rubricados pelos licitantes presentes e pelos membros da Comissão;

12.13 - Na hipótese de ser necessária a realização de diligências para comprovação da exequibilidade dos preços, a sessão poderá ser suspensa, sendo agendada nova data e horário para sua continuidade;

O critério de julgamento será o de **MENOR PREÇO GLOBAL**, ofertado para a prestação de serviço do objeto, desde que observadas as especificações e outras condições estabelecidas neste edital e na legislação pertinente;

12.13.1 - Conforme orientação do Tribunal de Contas da União em Acórdão 2622/2013, conforme exigência no inciso IV, artigo 43 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, considera-se ser mais vantajoso e econômico o critério de julgamento das propostas por "MENOR VALOR GLOBAL", tendo em vista que, embora sejam diversos os itens, os mesmos são interdependentes e complementares, devendo constar, no entanto, com referência aos preços unitários que não poderão ser maiores que os estimados pela Administração, assegurados assim a seleção da proposta mais vantajosa para a contratação desejada pela Administração Pública, o atendimento do interesse público e a igualdade de competição a todos os interessados, na forma estabelecida no artigo 3º da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

12.14 - Será desclassificada a proposta que:

12.14.1 - Não se refira à integralidade do objeto;

12.14.2 - Não atenda às exigências estabelecidas em diligências ou no Edital;

12.14.3 - Apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor 0 (zero), incompatíveis com os preços dos insumos, acrescidos dos respectivos encargos, superestimados ou manifestamente inexequíveis, assim considerados nos termos do disposto no § 3º do artigo 44 e incisos I e II do artigo 48, da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

- 12.14.4 - Que apresentem preços manifestamente inexequíveis, ou seja, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou
 - b) Valor orçado pela Administração.
- 12.14.5 - Que apresentem preços superiores ao valor orçado pela Administração;
- 12.14.6 - Apresente preço baseado em outra(s) proposta(s), inclusive com o oferecimento de redução sobre a de menor valor;
- 12.14.7 - Forem ilegíveis, contendo em seu texto rasuras, emendas, borrões, entrelinhas, irregularidade ou defeito de linguagem capaz de dificultar o julgamento;
- 12.14.8 - Contenham limitações, omissões, alterações, adições ou correções;
- 12.14.9 - Apresentadas sem assinatura do interessado ou de seu representante legal;
- 12.14.10 - Preenchidas a lápis;
- 12.14.11 - Tenham validade inferior a 60 (sessenta) dias;
- 12.15 - Serão desconsiderados, para efeito de julgamento, a terceira casa decimal, após a vírgula, caso seja cotada;
- 12.16 - Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate far-se-á, nos termos do § 2º do artigo 45 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 12.17 - Na análise das propostas não serão consideradas ofertas e outras informações não solicitadas neste instrumento ou em diligências;
- 12.18 - A Comissão de Licitação, no julgamento das propostas, poderá desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo;
- 12.19 - Na reunião lavrar-se-á ata circunstanciada da sessão, com registro de todos os atos do procedimento e das ocorrências relevantes, assinada pela Comissão de Licitação e pelos licitantes;
- 12.20 - Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que ensejaram a inabilitação ou a desclassificação;
- 12.21 - Será declaradas vencedoras a empresa habilitada que apresentar a proposta de menor preço global para o Lote 1 e a microempresa ou empresa de pequeno porte que apresentar a proposta de menor preço global para o Lote 2;
- 12.21.1 - Caso nenhuma empresa que se enquadra nessa categoria, apresente proposta para o Lote 2, o mesmo poderá ser contratado qualquer empresa habilitada que apresentar a proposta de menor preço global;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

000087

Diretoria de Contratos e Licitações



12.22 - A licitante deverá informar os dados da pessoa que irá assinar a Ata de Registro de Preços, caso a empresa seja declarada vencedora do certame.

XIII - RECURSOS E CONTRARRAZÕES

13.1 - Após a declaração do vencedor, durante a Sessão da Licitação, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, cuja síntese será lavrada em ata, sendo concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, na Sala de Licitação;

13.2 - Se as razões do recurso forem apresentadas na Sessão da Licitação, estas serão reduzidas a termo na respectiva Ata, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar contrarrazões no mesmo prazo, contados da lavratura da Ata, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos;

13.3 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso;

13.4 - O recurso e respectivas contrarrazões deverão obedecer aos seguintes requisitos, sob pena de não serem conhecidos:

13.4.1 - Ser dirigido ao Presidente da Comissão de Licitações do CIMVA, aos cuidados da Comissão de Licitação, conforme estabelecido no item 13.1 deste Título;

13.4.2 - Ser protocolizado na Sala do Departamento de Compras, em uma via original, contendo razão social, número do CNPJ e endereço da empresa, rubricado em todas as folhas e assinado pelo representante legal ou credenciado do licitante, acompanhado de cópia do documento de identificação e CPF do signatário e comprovante do poder de representação legal, no endereço: à Rua Café Filho, nº 76, Bairro Imbaúbas, CEP 35.160-250, Ipatinga/MG, ou pelo endereço eletrônico cimva.mglicitacao@outlook.com.

13.4.3 - A Comissão de Licitação não se responsabilizará por razões ou contrarrazões endereçadas por outras formas ou outros endereços eletrônicos, e que, por isso, sejam intempestivas ou não sejam recebidas.

13.5 - O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

13.6 - O recurso será apreciado pela Comissão de Licitação, que poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado à autoridade superior, que decidirá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento;

13.7 - A decisão acerca de recurso interposto será divulgada por meio de publicação no Diário Oficial dos Municípios Mineiros, no endereço eletrônico www.diariomunicipal.com.br/amm-mg e no Site do CIMVA, no endereço eletrônico cimva.com, quando for o caso, podendo ser aplicado o disposto no artigo 109, § 1º da Lei

Federal nº 8666/1993;

13.8 - O CIMVA poderá revogar a licitação por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, não cabendo as licitantes o direito de indenização;

13.9 - A anulação do procedimento licitatório induz à da Ata de Registro de Preços;

13.10 - No caso de desfazimento de processo licitatório ficará assegurado o contraditório e o direito à ampla defesa.

XIV - ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

14.1 - Inexistindo manifestação recursal, a Comissão de Licitação adjudicará o objeto ao licitante vencedor, competindo à autoridade competente homologar o procedimento licitatório;

14.2 - Existindo recursos e constatada a regularidade dos atos praticados e após a decisão dos mesmos, a autoridade competente deve praticar o ato de adjudicação do objeto do certame às proponentes vencedoras;

14.3 - Compete ao Presidente do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário de Vale do Aço – CIMVA, homologar a Licitação.

XV – DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1 - Homologado o resultado da licitação, o Setor de Licitações do CIMVA, convocará o(s) proponent(s) classificados em primeiro lugar para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, para assinar a ARP (**Anexo IX**), sob pena de decair do direito a ter seu preço registrado, na forma do art. 81 da Lei Federal nº 8.666/1993;

15.1.1 - O prazo fixado no item anterior poderá ser prorrogado, desde que a solicitação seja apresentada durante o transcurso do interstício inicial, caso ocorra motivo justo e aceito pelo setor gerenciador;

15.2 - O CIMVA, por seu Presidente, será o responsável pelo gerenciamento da ARP, bem como a fiscalização das contratações dela decorrentes;

15.3 - A contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada pelo órgão interessado, por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no artigo 62 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

15.4 - As quantidades a serem adquiridas pelo órgão gerenciador e órgãos participantes estão limitadas aos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, sendo vedado efetuar acréscimos nos quantitativos, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993. Entretanto, os contratos



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



decorrentes do Sistema de Registro de Preços, poderão ser alterados, observado o disposto no artigo 65 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

15.5 - Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem;

15.6 - Os órgãos e entidades que não participarem do Registro de Preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida à ordem de classificação;

15.7 - Caberá ao prestador de serviço beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes;

15.8 - As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 3º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

15.9 - O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

15.10 - Se a licitante vencedora não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo estabelecido, é facultado ao CIMVA convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação para o objeto desta licitação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços, ou revogar a licitação independentemente da cominação prevista na alínea 21 deste Edital;

15.11 - A ARP terá validade de 12 (doze) meses contados da data de sua publicação, vedada, neste caso, sua prorrogação;

15.12 - A existência de preços registrados não obriga a CIMVA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO a efetivar as contratações que dele poderão advir, ficando-lhe facultada a adoção de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao detentor do Registro à preferência em igualdade de condições;

15.12.1 - O exercício de preferência previsto no item anterior dar-se-á caso CIMVA - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO opte por realizar a aquisição através de

licitação específica, quando o preço encontrado for igual ou superior ao registrado, caso em que o detentor do Registro de Preços terá assegurado seu direito à contratação.

15.13 - O setor gerenciador, avaliará o mercado constantemente, promovendo, se necessário, as negociações ao ajustamento do preço;

15.14 - Se o preço inicialmente registrado tornar-se superior ao praticado no mercado, o setor gerenciador negociará com o fornecedor sua redução, caso contrário o signatário da Ata poderá requerer, por escrito, o cancelamento do registro do seu preço, devendo anexar ao requerimento documentação comprobatória;

15.15 - O fornecedor, antes de receber a Autorização de Fornecimento, poderá requerer ao setor gerenciador, por escrito, o cancelamento do registro, se o preço de mercado tornar-se superior ao registrado ou por outro motivo superveniente, devendo apresentar documentação comprobatória do fato alegado, ressalvada a possibilidade de reequilíbrio econômico-financeiro, nos termos da alínea "d", do inciso II, do artigo 65, da Lei Federal nº 8.666/1993;

15.15.1 - Nessa hipótese, ocorrendo o cancelamento, o fornecedor ficará exonerado da aplicação de penalidade.

15.16 - Cancelados os registros, o CIMVA poderá convocar os demais fornecedores, na ordem de classificação, visando igual oportunidade de negociação;

15.16.1 - Não havendo êxito nas negociações, e não existindo mais preços registrados, o CIMVA procederá à revogação da ARP, relativamente ao item que restar frustrado.

15.17 - O gestor da ARP deverá realizar o controle dos produtos contratados quantitativamente, visando, inclusive, que não se exceda o limite estimado para a contratação;

15.18 - Na hipótese de se atingir o limite inicialmente estimado na ARP para contratação, o CIMVA, não poderá efetuar nenhum acréscimo de quantitativo, inclusive o acréscimo de que trata o §1º do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, nos termos do §1º do art. 12 do Decreto 7.892/2013;

15.19 - O DETENTOR DO PREÇO REGISTRADO é obrigado a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização do ARP pelo CIMVA, bem como permitir o acesso a informações consideradas necessárias pelo CIMVA;

15.20 - O CIMVA não se responsabilizará por contatos realizados com setores ou pessoas não autorizados, salvo nas hipóteses previstas, expressamente, neste Edital.

XVI - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1 - Por tratar-se de licitação realizada através do Sistema de Registro de Preços, a dotação orçamentária será indicada em documento específico: contrato, nota de empenho, autorização de fornecimento, ou outro documento equivalente.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



XVII - CONDIÇÕES GERAIS DE CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO

- 17.1 – A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante assinatura do Contrato;
- 17.2 – Havendo saldo, poderá ser formalizado contrato, e o mesmo poderá ser prorrogado, sendo que os preços unitários serão reajustados anualmente, de acordo com a fórmula disposta no item 19.7 deste Edital;
- 17.3 – O prazo de execução dos serviços e vigência do Contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviços pela Contratante;
- 17.4 – A licitante vencedora deverá providenciar o "Visto para Execução" de serviço de engenharia no CREA/MG;
- 17.5 – No caso da Adjudicatária/Contratada ser registrada no CREA de outra unidade da federação e no prazo de 60 (sessenta dias), deverá ser providenciado o respectivo registro perante o CREA/MG;
- 17.6 – O prazo para início da execução dos serviços será o indicado na Ordem de Serviço que será fornecida pela Contratante;
- 17.7 – O setor competente para fiscalizar o objeto desta licitação será o Departamento de Obras da Contratante, juntamente com o engenheiro responsável que será designado para tal finalidade, observados os artigos 67 e 73 a 76, da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 17.8 – Na ocorrência de atrasos na prestação dos serviços, a Contratante poderá aplicar as penalidades previstas neste instrumento convocatório;
- 17.9 – A Contratante reserva para si o direito de proceder com alterações quantitativas e qualitativas desde que não haja alteração substancial dos preços ofertados, através de acordo entre as partes;
- 17.10 – Mediante solicitação escrita devidamente fundamentada, o Contratado poderá solicitar as alterações quantitativas e qualitativas necessárias ao reequilíbrio contratual, obedecido o disposto no §1º, do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/1993;
- 17.11 – A fiscalização, recebimento e atesto dos serviços e os respectivos pagamentos pelos serviços prestados, serão de inteira responsabilidade do município Contratante.

XVIII - DAS RESPONSABILIDADES

18.1 - DA CONTRATADA

- 18.1.1 - Manter durante todo o período de execução da Ata de Registro de Preço/Contrato situação regular da empresa e dos profissionais envolvidos na obra perante o CREA/MG;
- 18.1.2 - Promover a anotação, registro, aprovação, licenças, matrícula dos serviços no INSS e outras exigências dos órgãos competentes com relação aos serviços, inclusive responsabilizando-se por todos os ônus decorrentes;

18.1.3 - Executar os serviços sob sua responsabilidade técnica, mediante o(os) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) apresentado(s);

18.1.4 - Assumir todos os ônus, encargos sociais, trabalhistas, fiscais e previdenciários concernentes à execução de seus serviços, inclusive os resultantes de acidentes no trabalho e incêndios;

18.1.4.1 - Responder integralmente pelas obrigações trabalhistas assumidas, e, no caso da não observância das mesmas, responsabilizar-se totalmente pelas demandas ou condenações judiciais trabalhistas, conforme disposto na Súmula 331 do TST;

18.1.5 - Efetuar as suas expensas todos os ensaios, testes e demais provas, exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto contratado;

18.1.6 - Responder pelas perdas e danos causados por seus sócios, empregados, prepostos ou subcontratados, ainda que involuntariamente, às instalações dos prédios, mobiliários, máquinas, equipamentos e demais bens da Contratante ou de propriedade de terceiros, durante a execução dos serviços;

18.1.7 - Providenciar, à sua própria custa, treinamento, equipamentos e materiais de segurança individuais e coletivos necessários à execução dos trabalhos, observando todas as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, ficando responsável por qualquer acidente de trabalho dos seus funcionários que ocorra durante a execução dos serviços do objeto contratual;

18.1.8 - Acatar, cumprir e fazer cumprir por parte de seus empregados, as disposições contidas na legislação específica do trabalho;

18.1.9 - Observar, quanto ao pessoal, disposições da lei de nacionalização do trabalho;

18.1.10 - Responsabilizar-se pela guarda, segurança e proteção de todo o material, equipamentos e ferramentas utilizadas nos serviços, até a conclusão dos trabalhos;

18.1.11 - Proceder a minucioso exame de todos os elementos técnicos fornecidos pela Contratante para a perfeita execução dos serviços;

18.1.12 - Fornecer, para emprego na execução dos serviços, somente material de primeira mão e qualidade, bem como observar, rigorosamente, as especificações técnicas e a regulamentação aplicável a cada caso, especialmente as recomendações das Práticas da SEAP - Manual de Construção, executando todos os serviços com esmero e perfeição;

18.1.13 - Manter no local dos serviços, com fácil acesso à fiscalização, um "Diário de Ocorrências" em que as partes lançarão diariamente os eventos ocorridos, servindo para dirimir dúvidas quando for o caso. O referido diário, encadernado e contendo as informações relativas aos serviços, com folhas em três vias, das quais duas destacáveis, será fornecido pela Contratada;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

000090



- 18.1.14 - Acatar as decisões e observações feitas pelo Fiscal da Ata de Registro de Preço/Contrato, que serão formuladas por escrito em duas vias e entregues mediante recibo ou registrada no "Diário de Ocorrências";
- 18.1.15 - Retirar do local dos serviços qualquer empregado que não corresponder à confiança, ou perturbar a ação da fiscalização, nos termos da notificação desta;
- 18.1.16 - Entregar os documentos exigidos nos prazos fixados, incluindo o Relatório de Serviços Executados (contendo todas as atividades desenvolvidas no período, incluindo todas as alterações dos projetos e/ou serviços) ao final de cada fase e, sempre que o Fiscal da Ata de Registro de Preço/Contrato exigir, pareceres técnicos sobre fatos relevantes ocorridos no transcorrer da execução dos serviços;
- 18.1.17 - Sempre que pretender aplicar material ou equipamento "similar" na execução dos serviços, submeter ao Contratante, por intermédio do Fiscal da Ata de Registro de Preço/Contrato, a correspondente consulta, acompanhada de laudos ou pareceres e levantamento de custos para a análise e decisão, não servindo tal consulta para justificar o não cumprimento dos prazos previstos na Ata de Registro de Preço/Contrato;
- 18.1.18 - Comunicar por escrito ao Fiscal da Ata de Registro de Preço/Contrato a conclusão dos serviços e indicar preposto para acompanhar as vistorias para recebimento provisório e definitivo dos serviços;
- 18.1.19 - Apresentar a Certidão Negativa de Débitos junto ao INSS, relativa à matrícula CEI dos serviços, antes do recebimento definitivo;
- 18.1.20 - Aceitar, nas mesmas condições contratuais e mediante Termo Aditivo, os acréscimos ou supressões no quantitativo dos materiais e serviços que se fizerem necessários em razão de alterações do Projeto Básico, em até 25% (vinte e cinco) do valor inicial do contrato;
- 18.1.21 - Manter, durante a execução, as mesmas características e condições de habilitação apresentadas durante o processo licitatório;
- 18.1.22 - Fornecer, até a data de emissão da Ordem de Serviço Inicial, ao Contratante, um planejamento detalhado da execução dos serviços, contendo obrigatoriamente, sistema de segurança e etapas para o desenvolvimento dos trabalhos;
- 18.1.23 - Apresentar, juntamente com a fatura, cópias das Guias de Recolhimento do INSS e FGTS;
- 18.1.24 - Assumir integral responsabilidade por danos causados ao município Contratante e a terceiros, inclusive por acidentes e mortes, perdas e destruições parciais e totais, isentando o CIMVA e a Contratante de todas as reclamações que possam surgir, ainda que tais reclamações sejam resultantes de atos de prepostos da contratada ou de qualquer pessoa física ou jurídica, empregada ou ajustada na execução dos trabalhos;
- 18.1.25 - Todos os serviços de implantação e/ou manutenção somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança (Cones, Cavaletes, Dispositivos Refletivos e Piscantes, etc.) a ser fornecida pela

CONTRATADA de acordo com as Normas de Sinalização do CONTRAN.

18.2 - DA CONTRATANTE

- 18.2.1 - Expedir a ordem de serviço para o início da prestação dos serviços licitados;
- 18.2.2 - Promover, através de seu representante, todo acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio todas as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;
- 18.2.3 - Colocar à disposição da Contratada todos os documentos técnicos descritivos integrantes do acervo do Serviço do Município, necessários à execução do objeto contratado;
- 18.2.4 - Relacionar-se com a Contratada exclusivamente através de pessoa por ela credenciada;
- 18.2.5 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;
- 18.2.6 - Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas da Ata de Registro de Preço/Contrato e do edital sob pena de retenção de pagamento;
- 18.2.7 - Efetuar o pagamento dos serviços nas datas aprazadas;
- 18.2.8 - Aplicar as sanções administrativas contratuais.

XIX - DO PAGAMENTO

19.1 - As medições serão realizadas mensalmente, acompanhadas e/ou aferidas por servidor a ser indicado pela Contratante, sempre no último dia útil do mês e entregues até o 2º (segundo) dia útil do mês posterior. Feito o recebimento, a Contratante terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para a sua conferência e processamento, liberando e autorizando a emissão da respectiva Nota Fiscal pela CONTRATADA, que também terá um prazo de até 05 (cinco) dias úteis para protocolar a mesma no setor competente:

19.1.1 - A Contratante, através de seu Departamento de Obras, terá o prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento de qualquer fatura para se pronunciar sobre o seu aceite ou verificação de irregularidades, e os pagamentos serão processados em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal;

19.1.2 - Deverão constar no corpo da Nota Fiscal o número da Conta Corrente e Agência Bancária para fins de pagamento, bem como discriminação resumida dos serviços executados de acordo com a referência no Cronograma Físico-Financeiro, período de execução da etapa, número da licitação e da Ata de Registro de Preço/Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor do instrumento.





Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



19.2 - Se a fatura for recusada por incorreção material ou financeira, o pagamento só será efetuado após as devidas correções, dispondo o CONTRATANTE do prazo estabelecido anteriormente para se pronunciar sobre o aceite da fatura corrigida;

19.3 - Os serviços serão pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

19.4 - As atividades de administração local, instalação da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos serão pagas de acordo com os seguintes critérios:

19.4.1 - Administração local: em parcelas mensais de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

19.4.2 - Mobilização de equipamentos: na primeira medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

19.4.3 - Desmobilização de equipamentos: na última medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

19.4.4 - Instalação da obra: de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês.

19.5 - A CONTRATADA deverá demonstrar, em cada fatura emitida, o percentual vinculado a mão-de-obra e o percentual vinculado a materiais utilizados, para fins de cálculo dos recolhimentos previdenciários;

19.6 - Para o recebimento da fatura a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

19.6.1 - Cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social (GPS específica), quitada e recolhida na matrícula;

19.6.2 - Cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência devidamente quitada, específica da obra (matrícula CEI) com comprovante de entrega na sede bancária e devidamente autenticada;

19.6.3 - Declaração de regularidade fiscal e contábil (declaração do contabilista);

19.6.4 - Certidão Negativa de Débitos junto ao Instituto Nacional de Seguro Social - INSS;

19.6.5 - Certificado de Regularidade do FGTS, sempre que vencido o prazo de validade;

19.6.6 - Apresentação do Livro de Registro de Empregados - Original - para Autenticação pelo Departamento de Contabilidade da Contratante;

19.6.7 - Comprovante de cadastramento do trabalhador no regime PIS/PASEP;

19.6.8 - Cartão, ficha ou livro de ponto assinado pelo empregado, em que constem as horas trabalhadas, normais e extraordinárias, se for o caso;

19.6.9 - Documento que ateste o recebimento de equipamentos de proteção individual ou coletiva, se o serviço assim o exigir;

19.6.10 - Apresentação de guia paga referente ao ISSQN do período. Não será necessária a apresentação da guia paga se houver Lei Municipal que conceda isenção tributária a CONTRATADA.

Neste caso deverá a CONTRATADA apresentar cópia da Lei Municipal;

19.6.11 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT - Lei Federal 12.440/2011.

19.7 - Os preços contratuais, constantes na planilha de orçamento e relativo à execução das obras, serviços e fornecimento de materiais e equipamentos, serão fixos e irrevogáveis por 12 (doze) meses, contados do mês da data base da proposta (janeiro de 2020). Após 12 (doze) meses da data base da proposta, os preços unitários serão reajustados, de acordo com seguinte fórmula, aplicável na conformidade das condições aqui preceituadas:

REAJUSTAMENTO = 100 % (INCC-M - Publicado pela FGV).

Será aplicada a seguinte fórmula:

$R = P_i \times L_i - L_o$

L_o

Onde:

R , é o valor do reajustamento

P_i , é o preço inicial dos valores a serem reajustados

L_i , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês de execução dos serviços e obras;

L_o , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês da apresentação da proposta.

19.8 - Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário, indicamos a utilização do seguinte parâmetro para taxa de BDI: 24,23%, e BDI diferenciado: 16,00%.

XX - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

20.1 - A Contratada obrigará-se a desenvolver os serviços, objeto deste Edital, sempre em regime de atendimento com o Departamento de Obras da Contratante e seus prepostos, dispondo essa de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do instrumento;

20.2 - As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis;

20.3 - Os serviços serão executados, conforme as especificações detalhadas nas Especificações Técnicas;

20.4 - As atividades e quantitativos relacionados na planilha de Preços são referências que poderão ou não ser aplicados já que os serviços a serem efetivamente contratados pelo município serão feitos em função da avaliação da demanda e da necessidade específica de cada serviço, do seu projeto e custo, que, avaliada,



sua viabilidade técnica e financeira, terá sua execução autorizada através da emissão da Ordem de Serviço específica;

20.5 - Fica facultado à CONTRATADA recusar os serviços a serem prestados caso os mesmos não atinjam a 75% (setenta e cinco por cento) da estimativa contratada;

20.6 - O DEPARTAMENTO DE OBRAS emitirá documento atestando ou não o serviço implantado de acordo com as suas especificações e qualidade;

20.7 - Os serviços serão dados como recebidos, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital, termo de referência e da proposta, no período máximo de 10 dias úteis, contados da data do recebimento do objeto pelo gestor da Ata de Registro de Preço/Contrato no DEPARTAMENTO DE OBRAS, ou servidor expressamente designado para tal finalidade;

20.8 - Os materiais necessários aos serviços objeto do presente projeto serão adquiridos e fornecidos pela empresa CONTRATADA, devendo ser de primeira qualidade e compatíveis com as normas da ABNT e padrões do Consórcio Contratante;

20.9 - A empresa CONTRATADA será a responsável por realizar toda a implantação e manutenção da sinalização nos locais a serem indicados pela CONTRATANTE. Toda sinalização deverá atender ao estabelecido pelo CTB - Código de Trânsito Brasileiro, CONTRAN / DENATRAN e legislações complementares que venham a ser publicadas.

XXI – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1 - Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas na proposta ou na Ata de Registro de Preço/Contrato, a Contratante poderá aplicar à adjudicatária ou contratada as sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis;

21.2 - Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas aplicáveis quando do descumprimento contratual:

a) Advertência;

b) Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o CIMVA no prazo de 02 (dois) anos;

c) Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto, até o 30º (trigésimo) dia, calculado sobre o valor do serviço não realizado;

d) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do serviço não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto, com a consequente rescisão contratual;

21.3 - O valor das multas aplicadas poderá ser feito:

- a) Através de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), emitido pelo município contratante, devendo efetivar-se no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação;
- b) Retenção dos créditos decorrentes da Ata de Registro de Preço/Contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração conforme artigo 80, inciso IV;
- c) Ou quando for o caso, cobrado judicialmente.

21.4 - As penalidades previstas nesta Ata de Registro de Preços/Contrato poderão deixar de ser aplicadas, total ou parcialmente, a critério do Presidente da Contratante, se entender a justificativa apresentada pela Contratada como relevante.

XXII – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1 - O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis;

22.2 - Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada ou tratar-se dos envelopes de licitantes desqualificados e envelopes "Documentação de Habilitação" de licitantes cujas propostas tenham sido desclassificadas;

22.3 - Na análise da documentação e no julgamento das propostas comerciais, a Comissão de Licitação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados;

22.4 - Toda a documentação apresentada neste edital e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido;

22.5 - A Comissão de Licitação, no interesse da Administração, poderá adotar medidas saneadoras, durante o certame, e relevar omissões e erros formais, observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligências junto aos licitantes, destinadas a esclarecer a instrução do processo, conforme disposto no § 3º do artigo 43, da Lei Federal nº 8.666/1993;

22.6 - Se houver solicitação de documentos, estes deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada por cartório, sendo possível, ainda, a autenticação dos mesmos pela Comissão de Licitação ou Equipe de Apoio;

22.7 - O não cumprimento da diligência poderá ensejar a desclassificação da proposta ou a inabilitação do licitante;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



22.8 - As decisões do Presidente do CIMVA e da Comissão de Licitação serão publicadas no Site do Consórcio, no endereço cimva.com e no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no endereço www.diariomunicipal.com.br/amm-mg, podendo ser aplicado o disposto no § 1º do artigo 109 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

22.9 - A participação do licitante nesta licitação implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridas neste edital, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria;

22.10 - A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o CIMVA revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato supervenientes comprovadas ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos licitantes;


22.11 - O CIMVA poderá prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura;

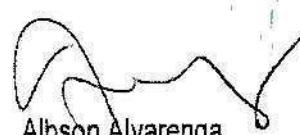
22.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Ipatinga, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais conflitos de interesses decorrentes desta licitação, valendo esta cláusula como renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser;


22.12 - Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte integrante:

- Anexo I - Termo de Referência;
- Anexo II - Planilha de Referência de Preços Unitários;
- Anexo II.1 - Planilha de Composição de Preço Unitário;
- Anexo III - Modelo de Proposta Comercial;
- Anexo III.1 - Modelo de Planilha de Preços Unitários;
- Anexo III.2 - Modelo de Planilha de BDI;
- Anexo III.3 - Modelo de Planilha dos Encargos Sociais;
- Anexo IV - Modelo de Declaração de Habilitação;
- Anexo V - Modelo de Declaração de Empregador Pessoa Jurídica - conjunta;
- Anexo VI - Modelo Declaração Disponibilidade Profissional;
- Anexo VII - Modelo de Declaração que não possui vínculo com o CIMVA;
- Anexo VIII - Minuta do Contrato;
- Anexo IX - Ata de Registro de Preço.

Ipatinga, 30 de novembro de 2020


Germana Maria de Melo
Membro da CPL


Albson Alvarenga
Presidente da CPL


Weyder Moraes de Melo
Membro da CPL



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

PROJETO BÁSICO ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

1 - DO OBJETO

A presente licitação tem como objeto a contratação de empresa especializada para a prestação de **SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS**, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades, qualidades e condições constantes neste documento.

2 - DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A infraestrutura urbana pode ser conceituada como um sistema técnico de equipamentos e serviços necessários ao desenvolvimento das funções urbanas, podendo estas funções ser vistas sob os aspectos social, econômico e institucional.

Sob o aspecto social, a infraestrutura urbana visa promover adequadas condições de moradia, trabalho, saúde, educação, lazer e segurança. No que se refere ao aspecto econômico, a infraestrutura urbana deve propiciar o desenvolvimento das atividades produtivas, isto é, a produção e comercialização de bens e serviços.

E sob o aspecto institucional, entende-se que a infraestrutura urbana deva propiciar os meios necessários ao desenvolvimento das atividades político-administrativas, entre os quais se inclui a gerência da própria cidade.

O desenvolvimento físico das cidades, resultante do seu crescimento econômico e demográfico, obriga os gestores a realizarem modificações quantitativas e qualitativas na gama de atividades urbanas e, conseqüentemente, surge a necessidade de realizar manutenção e adaptação tanto dos espaços necessários a essas atividades, como da acessibilidade desses espaços, e da própria infraestrutura que a eles serve.

São cerca de 650.000 habitantes nos 21 municípios consorciados ao CIMVA que demandam de seus gestores a elaboração de políticas públicas inovadoras, que viabilizem importantes investimentos e contribuam para a qualidade dos serviços públicos.

Diante da necessidade de se manter o sistema em perfeito e ininterrupto funcionamento não se vislumbra outra situação que não seja a contratação de empresa especializada com emprego de mão de obra qualificada, materiais e tudo que for necessário para a realização dos serviços.

O agrupamento, assim como a estimativa por valor total e não por serviços é necessário para facilitar a gestão e fiscalização e ainda pelo fato dos serviços que serão executados serem similares em complexidade, com possibilidade de execução por uma única empresa tornando-se técnica e economicamente viável para a administração.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



3 - DA FORMA DE EXECUÇÃO

3.1 - MANUTENÇÕES VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS):

Estes serviços devem ser também providenciados pela empresa contratada, devendo ser executados conforme necessidade de execução de manutenção:

Limpeza do terreno - Ficarão a cargo exclusivo da contratada, os serviços de raspagem e limpeza do terreno, retirada de entulho, além dos serviços de retirada de plantas existentes no local, devendo ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam prejudicar os trabalhos ou a própria manutenção.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como todo o entulho depositado no terreno, deve ser retirado do canteiro já nesta fase e destinado a local devidamente licenciado ambientalmente.

Locação: - Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da manutenção a ser executada, obedecendo ao projeto. A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas pontaleadas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

Depósito para materiais - deve ser executado em madeira compensada, tábuas ou produto similar, com a finalidade de guardar ferramentas e proteger materiais perecíveis contra intempéries.

3.1.2 - PLACA:

A Placa deverá ser conforme modelo do programa e/ou do município, instalada em local visível, conforme orientação do contratante.

3.1.3 - TERRAPLENAGEM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM 1ª CATEGORIA:

Depois de executadas as remoções, efetua-se as compensações de corte e aterro seguindo-se o greide de terraplenagem.

Havendo necessidade de material para ser completo o greide projetado, este serviço será efetuado com material de jazida, previamente escolhido e que apresenta as características geomecânicas necessárias para servir de corpo de aterro.

Este solo será compactado em camadas, nunca superior a 20 cm, observando-se a umidade do solo com tolerância de mais ou menos 3% da umidade ótima do material empregado.

A energia de compactação utilizada será a normal, não podendo ser inferior a 100% do P.N.

3.1.4 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% P.N.

Sobre o subleito remanescente devidamente compactado será efetuado aterro com material proveniente de jazida de boa qualidade, com umidade ótima e compactação à energia de 100% do Proctor Normal, devendo após sua compactação ser regularizado de forma a permitir que a camada seguinte possa ser executada com espessura constante.

3.1.5 - PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO:

Subleito é definido como sendo o semi-espaco que constitui o terreno de fundação do pavimento.

Sobre o subleito será assentada a camada do pavimento projetado, por isto, se exige que o mesmo seja capaz de suportar sua parcela dos esforços decorrentes do tráfego, para cálculo da área de regularização é considerado uma faixa de 0,50m nas laterais da pista, para assentamento do meio-fio e sarjeta.

3.1.6 - BASE DE BRITA GRADUADA A:

Camada de base será executada em Brita graduada com espessura de 20 cm, composta por mistura em usina de produtos de britagem, apresentando granulometria contínua, cuja estabilização é obtida pela ação mecânica do equipamento de compactação.

3.1.7 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO:

Sobre a base será executada imprimação para a proteção da mesma, causando impermeabilização que não permitirá a perda de água da mistura solo + cimento, responsável pela cura da base e para aumentar a coesão da superfície da base.

3.1.8 - PINTURA DE LIGAÇÃO:

Após a limpeza e lavagem da pista, será efetuada a pintura de ligação com RR-2C, com caminhão tipo espargidor com taxa de aplicação em torno de 0,5 l/m² a 0,88 l/m², tomando-se os cuidados de limpeza.

Quando a taxa preconizada é de 0,5 l/m² de emulsão, é comum adicionar-se água, como processo construtivo, já que a aplicação em pequenas quantidades, somente de emulsão, propicia dificuldades executivas.

C.B.U.Q - Revestimento após o reperfilamento será efetuada uma camada de revestimento em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente), espessura de 4 cm, CBUQ é uma mistura à quente de agregados miúdos, graduados e material betuminoso, sobre o pavimento já devidamente limpo.

Usando-se para tal, equipe composta de motoniveladora, rolos compactadores tipo liso e pneumático, possibilitando assim um bom acabamento e resistência ao tráfego.

O método consiste no transporte da massa através de caminhões basculantes da usina até sua aplicação, devidamente cobertos com lona.

Após aplicada com a vibro acabadora, deverão ser utilizados os rolos pneumáticos e lisos até a perfeita compactação do material.

As faixas da massa poderão ser do tipo IV ou V, segundo norma do DER.

As temperaturas da massa não deverão ultrapassar 177°C; no caminhão a temperatura não deverá ser inferior a 127°C, na rolagem a temperatura deverá ser propícia para compactação do material.

3.1.9 - DRENAGEM SUPERFICIAL MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO:

Em sequência ao serviço de compactação do subleito, faz-se necessário à execução dos serviços de drenagem superficial da pista, compreendidos de meio-fio e sarjeta de concreto.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Apresentando resistência característica mínima de FCK = 11 Mpa, assentados sobre a base compactada e rebaixada. Deverá em cada lote ter rebaixamento de meio-fio para acesso de veículos, obedecendo a existência de portões de acesso de veículos nos lotes, largura mínima de 3,00m e nas esquinas para rampas de acessibilidade.

3.1.10 - ENSAIOS NECESSÁRIOS:

- a) Sub-base e base - Análise granulométrica dos agregados para bases com agregados de pedra - DNIT (ME-083/98) - mínimo 1 ensaio por rua; - Grau de compactação para bases com solos estabilizados - DNIT (ME/051/94) - mínimo 1 ensaio a cada 100m; - CBR do material compactado na pista para ambas as bases - DNIT (ME-049/94) - mínimo 1 ensaio por rua;
- b) Imprimação e Pintura de Ligação - Teor de betume - DNIT (053/94) - mínimo 1 ensaio a cada 300m;
- c) Revestimento em CBUQ / PMF - Ensaio MARSHALL - apresentar projeto da massa antes de iniciar o revestimento DNIT (107/94) - PMF, DNIT (043/95) - CBUQ; - Extração de amostra do revestimento - DNIT (ME138/94) e (053/94) - CBUQ e PMF - mínimo uma amostra por rua (determinar a espessura da amostra, resistência à tração por compressão diametral e teor de betumes); - No caso de revestimento com CBUQ, verificar a temperatura da mistura, para todas as cargas, no momento da distribuição na pista e rolagem.

A temperatura da mistura não deve ser inferior a 120°C. DER (ES-P 21-05 CBUQ).

3.1.10.1 - LAUDOS / TESTES A SEREM APRESENTADOS Obs.: SERÃO COBRADOS A APRESENTAÇÃO, COMO PRÉ-REQUISITO PARA EXECUÇÃO DA MEDIÇÃO:

Pinturas Asfálticas Pintura de Ligação - DNER-ES 307-97 Ensaio de Viscosidade (DNER-ME-004/94) Ensaio de Resíduo por Evaporação e Destilação (ABNT NBR 6568) Atendimento da norma de execução (DNER-ES-014/74 e DNER-ES-015/71).

Taxa de aplicação Controle geométrico (largura / comprimento / taxa).

Massas (Concretos Asfálticos) Revestimento em CBUQ - ensaio Marshall (apresentar projeto de massa antes de iniciar o revestimento) - DNIT - 043/95 Revestimento em CBUQ - extração de amostra do revestimento para determinar a espessura da amostra, resistência à tração por compressão diametral e teor de betumes (mínimo 1 amostra por rua) - DNIT - ME - 138/94 e DNIT 053/94.

3.1.11 - CONCRETOS (CALÇADAS E RAMPAS):

Procedimentos de preparo, controle e recebimento (NBR 12655) - Todo laudo técnico deverá vir acompanhado de ART, conforme estabelece o órgão competente.

Qualquer outro teste ou análise de especificação de materiais e serviços, poderá ser solicitado pela Fiscalização Municipal ou pelo Órgão fiscalizador, no momento que julgarem necessário, para acompanhamento e avaliação de aceitação dos serviços.

3.1.12 - CORREÇÃO DE FALHAS NO PAVIMENTO (BORRACHUDOS):

Os locais que apresentarem afundamentos da pista (subleito) deverão ser removidos.

No fundo da vala colocar-se-ão pedras rachão de forma a fazer um dreno com intuito de retirar toda a umidade acumulada no local.

Também, deverá ser procedida a substituição (se necessário) e compactação do subleito.

BASE: Imediatamente após a regularização do subleito, será confeccionada base.

O material será descarregado por caminhões basculantes na pista, e espalhado com motoniveladora.

É uma camada de material resultante da mistura de materiais obtidos por britagem de rochas vivas, areia e outros materiais e executada com o umedecimento controlado, compactada a no mínimo 100% do PI (Proctor intermediário).

A espessura final compactada da sub-base será de 20 cm.

3.1.13 - IMPRIMAÇÃO:

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base.

O material utilizado será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros/ m².

O equipamento utilizado será o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual.

A área imprimada deverá ser varrida para a eliminação do pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida.

É vedado proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10°C.

O tráfego nas regiões imprimadas só deve ser permitido após decorridas, no mínimo, 24 horas de aplicação do material asfáltico.

3.1.14 - PINTURA DE LIGAÇÃO:

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente.

O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-1C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/ m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm.

O equipamento utilizado será o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A superfície a ser pintada deverá ser varrida, a fim de ser eliminado o pó e todo e qualquer material solto.

3.1.15 - CONCRETO BETUMINO USINADO A QUENTE (CBUQ):

Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) é o revestimento flexível resultante da mistura em usina, de agregado mineral graduado e material betuminoso espalhado e comprimido.

Será executado os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura de 3,0cm (conforme projeto) e composto das seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento, compactação e ensaios necessários do material.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



tanto em usinagem quanto no recebimento e execução da manutenção, para manter padrões de qualidades exigidos por normas.

Os equipamentos a serem utilizados para execução dos serviços são: vibro acabadora, que proporcione o espalhamento homogêneo e de maneira que se obtenha a espessura indicada, e o rolo de pneus, que proporcione a compactação desejada e que proporcione uma superfície lisa e desempenada.

Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego.

Em cada caminhão, antes da descarga, será feita, pelo menos, uma leitura da temperatura.

A mistura betuminosa será executada em usina volumétrica contínua.

A mistura será executada quando os agregados estiverem devidamente secos e na temperatura adequada.

Pronta a mistura ela será descarregada em caminhões/basculantes que a transportarão para a pista e a descarregarão em acabadora.

Uma vez espalhada a mistura será dado início à compactação da mesma, dentro da temperatura e espessura especificada no projeto.

3.1.16 - SARJETAS:

São dispositivos do sistema de drenagem superficial destinada a captação e condução das águas originárias da superfície da plataforma estradal, taludes de corte e aterro e dos terrenos adjacentes ao corpo estradal.

Serão moldadas "in loco", sarjetas tipo 2 padrão DEOP, com medidas de 5x50 cm em concreto Fck=15 MPa que será preparado no canteiro, e com caimento de $i = 16\%$ conforme especificado em projeto.

Deverá conter sarjetas em todas as dimensões pavimentadas, em ambos os lados, com metragem total definida na planilha de custos.

Manter as ruas em encontro de esquinas, com "canaletas" em sentido ao fluxo de água, oriundos das sarjetas, para drenagem superficial.

3.1.17 - CALÇADAS:

Serão executadas calçadas em toda a área pavimentada, com largura de 1,50 metros, espessura de 4,70 centímetros de ambos os lados das ruas determinadas em projeto.

Concreto de 15 Mpa, realizando juntas de dilatação a cada 2 metros.

Locais onde não for possível a execução das mesmas, deverá ser comunicado e em comum acordo com a fiscalização, para o relato da não execução.

3.1.18 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:

Deverão ser executadas rampas de acesso aos passeios de acordo com a NBR 9050, para portadores de necessidades especiais.

Estas rampas serão executadas em concreto simples, alisado com execução de piso tátil de concreto - direcional e alerta, assim detalhadas em projeto.

3.1.19 - SINALIZAÇÃO:

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e = 2 mm, fixadas em suporte metálico D=2" galvanizado à fogo, junto com placas de sinalização de identificação de ruas e a sinalização horizontal, com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, sendo está na faixa dupla contínua e faixas de pedestre.

Os locais e definições da sinalização está indicado no projeto anexado.

3.1.20 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS:

Antes de qualquer manutenção em ruas pavimentadas ou passeios, a EMPREITEIRA deverá tomar conhecimento prévio da natureza dos serviços a serem executados, objetivando as providências necessárias para a recomposição do pavimento.

Paralelamente aos serviços de demolição da pavimentação propriamente dita, o material retirado deverá:

- Ser removido do local, caso não possa ser aproveitado posteriormente;
- Ser devidamente armazenado, se ainda for útil na recomposição do pavimento (paralelepípedos, políedricos, bloquete, etc).

De acordo com a natureza dos pavimentos existentes (ruas e passeios), as demolições deverão ser efetuadas através de processos mecânicos, para asfalto ou concreto, e manuais para os demais pavimentos.

3.1.21 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO:

A EMPREITEIRA será a única responsável pela conservação dos materiais reempregáveis, cabendo-lhe substituir os que faltarem ou tiverem sido danificados, de modo que as reconstruções fiquem perfeitas de acordo com as preexistentes.

A reconstrução somente será iniciada quando as condições de compactação do aterro atenderem às especificações.

A reconstrução do pavimento implicará na execução de todos os trabalhos correlatos e afins, tais como recolocação de meios-fios, tampões, boca de lobo, e outros eventualmente demolidos ou removidos por exigência do serviço.

Na hipótese de os passeios serem danificados, por exigência da manutenção (atestada pela FISCALIZAÇÃO), a reconstrução deverá ser feita, obrigatoriamente, pela EMPREITEIRA, com a utilização do mesmo tipo de material e mão de obra dos preexistentes.

A FISCALIZAÇÃO fornecerá, em cada caso, as especificações a serem seguidas.

Para a recomposição de pavimento asfáltico, quando não houver especificação ou condição especial, deverá ser adotada a seguinte especificação: - sobre a vala apiloada, e com grau de compactação aprovado, deverá ser executada a base com espessura mínima de 20 cm, com material aprovado pela FISCALIZAÇÃO; - após o acabamento, a base ficará no mínimo a 4,5 cm abaixo do revestimento primitivo.

Esta base deverá ter CBR superior a 70.

Terminada a compactação, a base receberá completa imprimação com ligante apropriado.

A seguir, deverá ser executado o revestimento tipo concreto betuminoso, usinado a quente, com espessura adequada.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



A distribuição do concreto betuminoso deverá ser feita de maneira homogênea e a compactação final deverá ser feita com rolo compressor tipo tandem de 12 toneladas.

3.1.22 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO:

ESPECIFICAÇÃO: Depois de instaladas as devidas sinalizações de manutenção na via urbana e de locado e delimitado onde será aberta a vala para assentamento de tubulação, a CONTRATADA deverá executar a remoção de piso intertravado manualmente ou com utilização de sacador de bloquetes.

Deve-se retirar uma faixa de bloquetes com largura maior a da vala a ser escavada considerando-se uma folga de 15 cm para cada lado.

A contratada deverá ter bastante zelo quando da guarda dos materiais, devendo armazená-los em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO.

3.1.23 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO C/ CAMINHÕES BASCULANTES DE 14M³, DMT DE 6KM:

ESPECIFICAÇÃO: A CONTRATADA deverá realizar o carregamento, manual ou mecânico, de material e transportá-lo por caminhão basculante, em capacidade adequada, que possibilite a execução do serviço com a produtividade requerida. O material pode ser oriundo de cortes ou empréstimos, de substituição de materiais de baixa qualidade retirados dos cortes, além de entulhos a serem removidos.

O material deverá ser lançado na caçamba, de maneira que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte.

Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do equipamento deverá ser completamente coberta com lona apropriada.

A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

O local de descarga será definido também pela FISCALIZAÇÃO que indicará ainda, o trajeto a ser seguido pelo equipamento transportador.

3.1.24 - REASSENTAMENTO DE BLOQUETE (INCL. AREIA E REJUNTAMENTO):

ESPECIFICAÇÃO: Compreende o fornecimento de materiais e serviços para recomposição completa e fiel de pavimentação em blocos sextavados de concreto pré-moldado, considerando o reaproveitamento do material proveniente da remoção do pavimento.

Os serviços consistirão no reassentamento dos blocos, sobre base de areia existente, compressão e rejuntamento, mediante a utilização racional de métodos e equipamentos adequados à plena e satisfatória execução do serviço.

Então computadas, nas composições dos custos dos serviços, todas as despesas relativas ao fornecimento de materiais.

3.1.25 - TERMINAL DE INSPEÇÃO E LIMPEZA ATÉ 2,0 m:

Os terminais de limpeza são estruturas não visitáveis que permitem tão somente inspeção e introdução de equipamentos de limpeza.

Localiza-se na cabeceira dos coletores; terminal de inspeção e limpeza (TIL): dispositivo não visitável que permite inspeção e introdução de equipamentos de limpeza.

Sua execução deverá atender à NBR 9649 da ABNT, que estabelece os critérios a serem adotados no projeto e implantação de poços de visitas (PV), tubos de inspeção e limpeza (TIL), terminais de limpeza (TL).

3.1.26 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA DE CONCRETO:

ESPECIFICAÇÃO: As caixas de passagem ou de Inspeção, deverão ser confeccionadas em anéis de concreto armado pré-moldado (fck = 15MPa), devendo a CONTRATADA, apresentar previamente para aprovação da FISCALIZAÇÃO, os atestados e ensaios de qualidade referentes à confecção dos elementos pré-moldados.

As caixas deverão ser confeccionadas obedecendo as dimensões e demais orientações de projeto.

As caixas deverão ter laje de fundo em concreto armado de espessura de 0,06 m, que serão assentadas perfeitamente aprumadas e niveladas sobre lastro de areia adensado, observando uma sobre-largura de 0,10 m em relação ao diâmetro externo do anel de concreto.

Os dispositivos internos de entrada e saída terão que estar simétricos entre si, as tampas terão as mesmas características da laje de fundo, mas com a espessura de 0,05 m, e serão assentadas sobre uma argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e as mesmas niveladas de acordo com as vias/calçamentos e deverão oferecer vedação hermética.

Os anéis de concreto deverão ter as dimensões de projeto e serem rejuntados entre si, com a laje de fundo e tampa, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Os ramais de ligação deverão ser executados seguindo criteriosamente o projeto executivo em relação a declividade, conexões e recobrimentos.

Evitando também colidir com todas as interferências apresentadas em consequências de outros serviços inerentes ao projeto ou não.

Todos os equipamentos, materiais, ferramentas necessárias à execução e assentamento das caixas de passagem serão de responsabilidade da CONTRATADA, incluindo-se os serviços de locação escavação, esgotamento com bombas, carga do terreno natural, transporte e espalhamento do material escavado no bota-fora, escoramento e reaterro da cava serão objetos de medição em itens específicos.

3.1.27 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL:

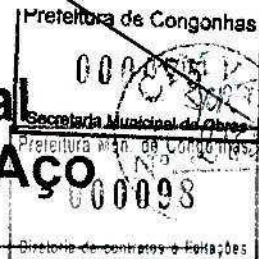
ESPECIFICAÇÃO: Área construída em contato com o solo receberá um lastro de concreto magro com espessura mínima de 5 cm e aditivo impermeabilizante.

O lastro só será executado após o solo estar perfeitamente nivelado e apiloado, e ainda colocadas as tubulações que



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



devem passar sobre o piso.

Deverão ser fixadas as taliscas nos cantos do ambiente, deixando-as niveladas.

Em seguida, fixar as taliscas intermediárias, com distâncias entre 1,50 e 2,00 m entre elas para depois fazer as guias.

Antes de preencher as guias, polvilhar a base com cimento, na quantidade de 0,5 kg de cimento por m².

Preencher com argamassa o espaço entre duas ou mais taliscas que estiverem na mesma direção, deixando as guias com o mesmo nível das taliscas.

Após o preenchimento, compactar as guias com compactador de madeira.

Após a execução das guias, espalhar a argamassa na área entre duas guias e em seguida compactá-la.

Após a compactação sarrafejar a área com régua, deixando o piso com o mesmo nível das guias.

3.1.28 - ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA:

ESPECIFICAÇÃO: Nos locais indicados nos projetos a CONTRATADA deverá executar piso cimentado liso em concreto simples, moldado no local, com dimensões indicados em projeto, assentada com argamassa, sobre lastro de concreto e contra piso, sobre base regularizada e previamente compactada.

Deverão ser atendidos os requisitos de projeto quanto ao fck e caimento.

3.1.29 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO:

ESPECIFICAÇÃO: Na área a ser executada a calçada deve-se fazer o nivelamento e compactação do subleito, retirar tocos e raízes, fazer um lastro de brita e instalar formas, dividindo a área em placas de no máximo 2 m², com junta de dilatação feitas em madeira.

Executar o concreto conforme especificado em projeto quanto a fck e caimento.

O lançamento, espalhamento, nivelamento e cura do concreto devem ser executados conforme NBR 12655/2006.

Todas as calçadas devem apresentar inclinações de 2% no sentido transversal, em: Pavimentação com peças pré-moldadas de concreto: De maneira a elucidar os procedimentos executivos para a implantação do bloco pré-moldados de concreto, são apresentadas as respectivas especificações técnicas.

3.1.30 - PASSEIOS PÚBLICOS:

COMPACTAÇÃO: Deverá ser executado um aterro de 20,00cm de altura com material de boa qualidade, isentos de detritos, vegetais ou lixos, o aterro deverá ser compactado energeticamente.

Posteriormente executa-se o nivelamento do piso, compactado e espalhado uma camada de brita graduada nº 2 uniformemente de 3,00cm de espessura.

3.1.31 - RAMPA DE ACESSO AOS PASSEIOS:

As rampas de rebaixamento de calçada devem estar juntas às faixas de travessia de pedestres como um recurso que facilita a passagem do nível da calçada para o da rua, melhorando a acessibilidade para as pessoas com: mobilidade

reduzida, empurrando carrinho de bebê, que transportam grandes volumes de carga e aos pedestres em geral. As rampas deverão ser executadas todas conforme locais e detalhes existentes no projeto em anexo.

3.1.32 - PISO E REVESTIMENTO:

Após executado o lastro de brita conforme o item anterior deverá ser lançado uma camada de concreto com 7,00 cm de espessura e que tenha uma resistência característica aos 28 dias de cura de 15 MPa.

Deverão ser executadas juntas de dilatação de 1,50 cm de espessura a cada 4,00 m de comprimento.

O assentamento será de lajotas pré-moldada pedotátil de concreto 45x45 cm, com espessura de 2,50 cm, na cor cinza e vermelha (alerta nas bordas) sobre argamassa industrializada ACIII.

DEFINIÇÃO: O pavimento é constituído por lajotas ou blocos de concreto de cimento Portland com diversos formatos, justapostos, com ou sem articulação e rejuntados ou não com material asfáltico, assentados sobre lastro de pó de pedra, ou areia lavada, executados sobre sub-base ou base; de acordo com os alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal estabelecida pelo projeto e confinada lateralmente por sarjetas ou guias.

3.1.33 - BLOCOS:

As peças pré-moldadas de concreto devem ser fabricadas por processos que assegurem a obtenção de concreto suficientemente homogêneo, compacto e de textura lisa, devendo atender as exigências da NBR 9781(1) e as seguintes características:

- Formato geométrico regular, não apresentando dimensões superiores a 45cm nas duas direções ortogonais;
- Devem possuir as arestas da face superior bisotadas com um raio de 3mm;
- Devem possuir dispositivos eficazes de transmissão de carga de um bloco a outro, não devendo possuir ângulos agudos e reentrâncias entre dois lados adjacentes;
- Quanto ao desempenho das faces, não são toleradas variações superiores a 3mm, que devem ser medidas com o auxílio de régua apoiada sobre o bloco.
- A resistência característica à compressão, determinada conforme NBR 9780(2), deve ser maior ou igual a 35MPa para solicitação de veículos comerciais, ou de linha, e maior ou igual 50MPa quando houver tráfego de veículos especiais ou solicitações capazes de produzir acentuados efeitos de abrasão, ou a resistência característica definida na estrutura do projeto de pavimento.

3.1.34 - AREIA:

A areia lavada ou pó de pedra utilizado no lastro deve ser livre de torrões de argila, matéria orgânica ou outras substâncias nocivas, e devem atender a especificação DNER EM 038(3).

A areia deve possuir grãos que passem pela peneira 4,8mm e fiquem retidos na peneira 0,075mm.

3.1.35 - ASFALTO:

O material a ser utilizado para o rejuntamento das peças deve ser o cimento asfáltico de penetração CAP 30-45 ou CAP



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



50-70.

EQUIPAMENTOS: Antes do início dos serviços todo equipamento deverá ser examinado e aprovado pelo DER/SP.

O equipamento básico para a execução da camada de pavimento com peças pré-moldadas de concreto compreende as seguintes unidades:

- Rolo compressor liso de 10t a 12t;
- Caldeira para asfalto, dotada de rodas pneumáticas, engate para reboque, torneira lateral para retirada de asfalto em baldes ou regadores, maçarico e termômetros;
- Outras ferramentas, tais como: pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, cordões, ponteiros de aço, vassouras, alavanca de ferro, soquetes manuais ou mecânicos, placas vibratórias e outras;

EXECUÇÃO - CONDIÇÕES GERAIS: Não é permitida a execução dos serviços em dia de chuva.

A camada de blocos pré-moldados só deve ser executada quando a camada subjacente estiver liberada quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução.

A superfície deve estar perfeitamente limpa, desempenada e sem excessos de umidade antes da execução do pavimento de com peças pré-moldadas de concreto.

Durante todo o tempo que durar a execução do pavimento com peças pré-moldadas de concretos os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los.

É obrigação da executante a responsabilidade desta conservação.

A base da camada dos blocos intertravados deve ser drenada, interligando o coxim de areia grossa ou pó de pedra à rede de drenagem, ou aos drenos laterais da via, a fim de permitir o escoamento d'água.

Quando este tipo de pavimento for executado sobre a sub-base, esta deve ser constituída por material coesivo ou brita graduada de granulometria fechada, ou seja, com mínimo de vazios, para evitar a perda de areia da camada de assentamento das peças, contribuindo para melhoria no padrão de acabamento da superfície do pavimento.

EXECUÇÃO - COLCHÃO DE AREIA: Sobre a sub-base ou base concluída deve ser lançada uma camada de material granular inerte, areia ou pó de pedra, com diâmetro máximo de 4,8 mm e com espessura uniforme, após compactada de 5 cm a 7 cm, na qual devem ser assentados os blocos de concreto.

O coxim de areia ou pó de pedra deve ser confinado por guias e sarjetas, cuja colocação é obrigatória neste tipo de pavimento.

DISTRIBUIÇÃO DAS PEÇAS: As peças transportadas para a pista devem ser empilhadas, de preferência, à margem desta.

Cada pilha de blocos deve ser disposta de tal forma que cubra a primeira faixa à frente, mais o espaçamento entre elas. Se não for possível o depósito nas laterais, as peças podem ser empilhadas na própria pista, desde que haja espaço livre para as faixas destinadas à colocação de linhas de referência para o assentamento.

3.1.36 - COLOCAÇÃO DAS LINHAS DE REFERENCIA:

Devem ser cravados ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, afastados, no máximo, 10 m uns dos outros.

Em seguida, cravar ponteiros ao longo de duas ou mais linhas paralelas ao eixo da pista, a uma distância desse eixo

igual a um número inteiro, cinco a seis vezes as dimensões da largura ou comprimento das peças, acrescidas do espaçamento das juntas intermediárias.

Marcar com giz nestes ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, resulte a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto.

Em seguida distender fortemente um cordel pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, segundo a direção do eixo da pista, de modo que restem linhas paralelas e niveladas.

Assentamento das peças O assentamento das peças deverá obedecer a seguinte sequência:

- Iniciar com uma fileira de blocos, dispostos na posição normal ao eixo, ou na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual deve servir como guia para melhor disposição das peças;
- O nivelamento do assentamento deverá ser controlado por meio de uma régua de madeira, de comprimento um pouco maior que a distância entre os cordéis, acertando o nível dos blocos entre estes e nivelando as extremidades da régua a esses cordéis;
- O controle do alinhamento deverá ser feito acertando a face das peças que se encostam aos cordéis, de forma que as juntas definam uma reta sobre estes;
- O arremate com alinhamentos existentes ou com superfícies verticais deverá ser feito com auxílio de peças pré-moldadas, ou cortadas em forma de $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ de bloco;
- De imediato ao assentamento da peça, deverá ser feito o acerto das juntas com o auxílio de uma alavanca de ferro própria, igualando assim, a distância entre elas.

Esta operação deverá ser feita antes da distribuição do pedrisco para o rejuntamento, pois o acomodamento deste nas juntas prejudicará o acerto.

Para evitar que areia da base também possa prejudicar o acerto, certos tipos de peça possuem chanfros nas arestas da face inferior;

- O assentamento das peças deverá ser feito do centro para as bordas, colocando-as de cima para baixo evitando-se o arrastamento da areia para as juntas, permitindo espaçamento mínimo entre as peças, assegurando um bom travamento, de modo que a face superior de cada peça fique um pouco acima do cordel;
- O enchimento das juntas deverá ser feito com areia, pedrisco, ou outro material granular inerte, vibrando-se a superfície com placas ou pequenos rolos vibratórios;
- Após a vibração, deverão ser feitos os acertos necessários e a complementação do material granular do enchimento até $\frac{3}{4}$ da espessura dos blocos;

REJUNTAMENTO: Quando indicado em projeto, o rejuntamento das peças será feito com pedrisco seguido do derrame de asfalto.

Distribui-se o pedrisco pelas juntas e depois, com vassoura, procura-se forçá-lo a penetrar nessas juntas, de forma que cerca de $\frac{3}{4}$ de sua altura fiquem preenchidos.

Depois, com regador, derrama-se o asfalto previamente aquecido nas juntas, até que ele aflore na superfície do pavimento.

Entre o esparrame do pedrisco e o derrame do asfalto, deve ser procedida a compactação.

Esta será feita passando-se o rolo compactador iniciando por passadas na borda da pista e progredindo o centro, nos trechos retos e até a borda externa, nos trechos em curva; A abertura das juntas deverá estar compreendida entre 5mm a 10mm, salvo nos arremates, a critério da fiscalização.

Não deverão ser tolerados desníveis superiores a 5mm, entre as bordas das juntas.

ABERTURA DO TRÁFEGO: Durante todo o período de construção do pavimento, deverão ser construídas valetas provisórias, com a finalidade de desviar as águas de chuva.

E não será permitido o tráfego sobre a pista em execução sob a responsabilidade da executante, eventualmente, deve ser liberado o trecho ao tráfego por prazo não inferior a dez dias, para que se processe devidamente o adensamento do material de enchimento.

PAVIMENTAÇÃO: Executar a camada de sub-base conforme as normas estabelecidas, respeitando as especificações, declividades, abaulamentos, cotas de topo, largura e comprimento, além da compactação final.

Caberá à construtora solicitar a liberação geométrica e geotécnica da camada constituída de acordo com a especificação do DNIT.

A execução da base estabilizada granulométrica deverá atender a especificação do DNIT.

A pintura de impermeabilização com asfalto diluído CM-30 deverá ser executada através de uso de caminhão espargidor, provido de barra de espargimento.

A taxa de aplicação varia entre 1,2 l/m², a ser ajustada em campo, conforme especificação do DNIT.

A pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C deverá ser executada através de uso de caminhão espargidor provido de barra de espargimento.

Sua constituição de aplicação deverá obedecer às especificações do DNIT.

A taxa de aplicação da emulsão diluída deverá ser na ordem de 0,5 l/m².

Para a execução do Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) será utilizado Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70, a 5,0%.

A mistura deverá deixar a usina a uma temperatura de no máximo 150 °C e chegar ao local da manutenção a uma temperatura não inferior a 120 °C.

O transporte será feito em caminhões providos de caçamba metálica com uso de coberturas de lona para proteção da mistura.

A rolagem deverá ser iniciada à temperatura de 140 °C e encerrada sem que a temperatura caia abaixo de 100 °C, iniciada nas bordas e progredir longitudinalmente para o centro, de modo que os rolos cubram uniformemente em cada passada, pelo menos a metade da largura de seu rastro de passagem anterior.

Nas curvas a rolagem deverá progredir do lado mais baixo para o mais alto, paralelamente ao eixo da guia e nas mesmas condições de recobrimento do rastro.

Os compressores não poderão fazer manobras sobre camadas que estejam sofrendo rolagem.

A compressão requerida nos lugares inacessíveis aos compressores será executada por meio de soquete manual.

As depressões ou saliências que apareçam depois da rolagem deverão ser corrigidas pelo afrouxamento, regularização e compressão da mistura até que a mesma adquira densidade igual à do material circunjacente.

Após o pavimento asfáltico estar pronto deverá ser realizado um laudo técnico que comprove a espessura especificada em projeto, a densidade do CBUQ e o teor de CAP presente na camada asfáltica.

Durante a execução das camadas deverá ser realizado o controle tecnológico dos materiais utilizados na pavimentação da via.

Os materiais deverão atender as especificações do DNIT.

A empresa executora pelos serviços deverá fornecer laudo acusando atendimento às exigências do DNIT, quanto à espessura, teor de capacidade na mistura e densidade do material aplicado no pavimento.

3.1.37 - MEIO-FIO:

Deverão ser executados meios-fios ao longo dos bordos da pista nos locais indicados em projeto, sendo que a altura mínima será de 10cm acima da superfície do asfalto e serão moldadas por extrusão do concreto por máquina de perfil contínuo, com seção transversal aprovada pela prefeitura.

O concreto, a ser utilizado, deverá apresentar plasticidade e umidade tais que após ser processado na extrusora deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos.

Após a extrusão, antes da cura total do concreto, as superfícies deverão ser alisadas com desempenadeiras de aço.

O alinhamento deverá apresentar perfeita concordância com as modificações de direção e curvas.

O rebaixamento do meio-fio, indicados pela fiscalização deverão ser executados antes da cura do concreto para permitir um bom acabamento.

Serão executados em conformidade com a NBR 9050, 17 prevendo a execução de rampas de acessibilidade.

Os serviços serão medidos com base no Manual de controle de qualidade

3.1.38 - CALÇADA EM CONCRETO ESTAMPADO:

Deverá ser executada pavimentação dos passeios com acessibilidade a portadores de necessidades especiais, de acordo com detalhes de projetos.

A calçada deverá ser executada em concreto estampado conforme modelo especificado em projeto, obedecendo as normas pertinentes ao assunto – NBR 7212.

A sequência executiva do piso em concreto estampado é a seguinte:

- Preparação do solo;
- Definição dos pontos de nível;
- Montagem das formas;
- Lançamento de tela metálica;
- Lançamento do concreto;
- Sarrafeamento do concreto;
- Rebaixamento do agregado;
- Coloração do concreto (se for o caso);
- Desempeno do concreto;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- Lançamento de pó desmoldante;
- Estampagem do piso com moldes apropriados;
- Lavagem do piso acabado;
- Aplicação de selante específico.

Para a execução da calçada em concreto estampado, inicialmente deve ser feito o preparo do terreno, o nivelamento e compactação do subleito.

A camada de base será em brita graduada com espessura mínima 6cm, que deverá ser nivelada e compactada.

Será feita a montagem das formas com tiras de madeira ou de chapas compensadas, fixadas ao solo através de piquetes e armação em tela de aço soldada nervurada aço CA-60 4,2mm, malha 15x15cm.

O piso será executado em concreto usinado 25Mpa, com espessura mínima de 6cm, onde deverão ser executadas juntas de dilatação em concordância com o módulo de estampagem a cada 3 metros (6,00m²).

O lançamento do concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de régua de madeira ou metálicas deslizando sobre as "mestras" niveladoras executas em concreto ou utilizando-se as formas como mestras.

O concreto será adensado com a utilização de soquete manual, posteriormente será sarrafeado com régua de alumínio e, logo em seguida, o agregado que porventura esteja saliente na superfície deverá ser rebaixado ou removido.

Após o sarrafeamento e não havendo mais água na superfície, será executada a coloração do piso (se for o caso).

Será aplicado um endurecedor de superfície específico para este tipo de piso.

Este produto apresenta pigmentos coloridos, agregados de sílicaquartzo e agentes de condicionamento, responsáveis pela coloração e durabilidade do pavimento.

O endurecedor será aplicado "por salgamento", ou seja, pulverizado e misturado na camada superficial do concreto ainda fresco.

A superfície será, então, desempenada com desempenadeira de aço.

Sobre a camada de concreto, removida toda a água da superfície, será aplicado um desmoldante apropriado, com a finalidade de facilitar a aplicação dos moldes de estampagem.

Com o concreto ainda no estado plástico, serão aplicados os moldes de estampagem da superfície.

Deverá ser impressa uma pressão tal que permita uma estampagem homogênea.

Será feita a cura do concreto e por fim, com a superfície completamente seca, será aplicado um selante a base de resina, com as funções de impermeabilização, de aumento da resistência a abrasão e de fixação e proteção do pigmento colorido (se for o caso).

O selante também inibe o aparecimento de manchas e inibe o crescimento de fungos.

Os passeios deverão apresentar rampas de acessibilidade e paver podotátil (25x25cm), guia e alerta conforme especificação de projeto.

3.1.38.1 - Meio Fios:

A finalidade da execução de meios-fios da pista no projeto permite que as águas pluviais tomem orientações definidas

por estes, às caixas coletoras e bueiros, a fim de não causar danos à superfície pavimentada.

Os meios-fios serão de concreto.

Preliminarmente, procede-se a abertura de valas ao longo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões 13 estabelecidas, deverão ficar no máximo 10 a 12cm acima do leito acabado do pavimento.

As dimensões para os meios-fios deverão ser de: 12x30 cm (largura e altura).

O alinhamento dos meios-fios deverá ser perfeitamente retilíneo, segundo o projeto em anexo.

No caso de entradas, deverão ser executados cordões de concreto.

O assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com a diferença que a face superior deverá estar 3 a 4cm do pavimento acabado.

No final da pavimentação onde o pavimento terminar e não possuir qualquer tipo de pavimentação e na pista de rolamento serão executados cordões devendo a face superior ficar no nível do pavimento acabado conforme está demonstrado em projeto.

3.1.39 - MEIOS-FIOS DOS PASSEIOS:

Os meios-fios serão executados em concreto pré-moldado com resistência mínima de 15MPa.

Preliminarmente, procede-se a abertura de valas ao longo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas, deverão ficar no máximo 10,0 a 12,0cm acima do leito do pavimento.

As dimensões para os meios-fios deverão ser de (12x25) cm (largura e altura); O alinhamento dos meios-fios deverá ser perfeitamente retilíneo, segundo o projeto em anexo.

No caso de entradas e final de pavimento, deverão ser executados cordões, o assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com a diferença que a face superior deverá estar 3,0 a 4,0cm do pavimento acabado.

No final da pavimentação onde o pavimento terminar e não possuir qualquer tipo de pavimentação e na pista de rolamento serão executados cordões devendo a face superior ficar no nível do pavimento acabado conforme está demonstrado em projeto.

Deverá ser executado acesso nos passeios para garantir a acessibilidade universal aos usuários do sistema, em conformidade com o decreto nº 5.296 de 02.12.2004 e com a NBR 9050/04.

3.1.40 - PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO:

Neste item serão apresentados os procedimentos a serem adotados na construção de passeios com peças pré-moldadas de concreto. As peças pré-moldadas de concreto devem atender as exigências da norma ABNT NBR9781/87 e NBR 9780/87, obedecendo a formatos e espessuras especificados em projeto específico. O pavimento deverá ser resistente à corrosão de combustíveis e à compressão mínima de 35MPa. As peças devem ser o mais uniforme possível, suas medidas não podem ultrapassar ± 3 mm na espessura e no comprimento e ± 2 mm na largura.

Sua superfície deverá apresentar cor uniforme e sem lascas ou trincas, e suas arestas devem ter cantos vivos e sem distorções. O transporte deve ser feito de maneira organizada e o manuseio semelhante à dos tijolos de barro, para evitar quebras ou fissuras.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



A areia de assentamento deverá ser homogênea, seca e livre de grumos provenientes de agregações das partículas finas. O rejunte exige areia – com grãos menores que 2,5 mm – do tipo utilizado para preparar cal fino de paredes.

O uso de peneira de malha quadrada permite retirar os grãos maiores que 2,5 mm, contaminantes e corpos estranhos, além de soltar a areia para que seque mais facilmente.

Os equipamentos destinados à execução do pavimento são os seguintes: Placa vibratória (para acabamento das laterais – onde o rolo compactador não alcança); Sistema de nivelamento a laser – com nivelamento automático; Régua de madeira ou alumínio com 3 m de comprimento e 4 cm de espessura; Caibros de 10 x 10; Tábuas de madeira; Peneira de malha quadrada; Linhas para controle de alinhamento; Colher de pedreiro; Cunha ou talhadeira; Disco de corte e polimento (serra elétrica com disco abrasivo); Vassouras; Outras ferramentas: pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, ponteiros de aço, alavanca de ferro, soquetes manuais ou mecânicos.

A colocação do piso intertravado de concreto, deverá ser iniciada somente após a conclusão dos serviços de drenagem e preparo das camadas de base.

O confinamento deverá ser construído antes da colocação da camada de areia, de forma a permitir o intertravamento adequado da areia e das peças de concreto.

O confinamento externo será constituído pelo meio-fio de concreto ou guia de confinamento, conforme indicado no projeto. As guias para confinamento interno deverão receber uma argamassa de regularização e acabamento, obedecendo às determinações acima.

A camada de areia abaixo dos blocos serve de filtro para a água que penetra pelas juntas dos blocos e como camada de assentamento dos pavers. Esta camada, esparramada e sarrafeada antes da montagem do piso, deve ter espessura uniforme de 4 cm em toda a área (ela não tem a função de regularizar as reentrâncias da base).

Em caso de chuvas fortes antes da colocação dos blocos, a camada de areia encharcada deve ser retirada e substituída por outra, com a umidade natural. Como a camada de areia não pode ser pisada depois de esparramada para o assentamento, a logística deve prever que os materiais para base e a camada de areia cheguem ao canteiro pelo lado da área para o qual a manutenção avançar.

Já os blocos e a areia de rejuntamento devem chegar pelo lado do acabamento.

As peças deverão ser colocadas sobre a camada de areia, acertadas no ato do assentamento de cada peça, de modo que sua face superior fique pouco acima do cordel.

Para tanto, o calceteiro deve pressionar a peça contra a areia, ao mesmo tempo em que acerta a sua posição.

Assentada a primeira peça, a segunda será encaixada da mesma forma que a primeira.

Depois de assentadas, as peças são batidas com o maço. Imediatamente após o assentamento da peça, processar o acerto das juntas com o auxílio da alavanca de ferro própria, igualando-se a distância entre elas.

Esta operação deve ser feita antes da distribuição da areia para o rejuntamento, pois o acomodamento desta nas juntas prejudicará o acerto. Como os blocos são colocados à mão, o colocador deverá usar apenas luvas de proteção.

As atividades de compactação serão realizadas sobre o piso com o uso de placas vibratórias. Para garantir a acessibilidade às pessoas portadoras de deficiência, deverão ser instalados pisos com textura diferenciada para facilitar a identificação do percurso.

Deverão ser seguidas as indicações da ABNT NBR 9050/04.

Sempre que houver divergências entre o projeto e o local da manutenção, o projetista deverá ser consultado. Deverá ser apresentado o controle tecnológico do pavimento.

A medição será feita pela área de passeio pronta, em metros quadrados.

O pagamento será feito pelo preço unitário contratual, que remunera a mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos para execução e transporte até o local de aplicação.

- Meio fio pré-moldado, sendo que o serviço será medido pelo comprimento, em metros lineares de meio-fio efetivamente executado;

- Passeio de concreto, área da plataforma de vias públicas, localizada entre o alinhamento dos imóveis e o meio-fio, e/ou nos canteiros centrais, destinado a tráfego de pedestres, devendo ser revestido por concreto moldado in loco.

- Espessura mínima exigida 6,00 cm de concreto;

- Pintura de meio fio com cal, 2 (duas) demãos, incluindo fixador, consistindo em pintura com tinta à base de cal sobre o meio fio, por meio manual e pessoal habilitado; sendo medidos por metro linear de meio fio

Meio-fio esta especificação tem por objetivo fixar as características exigidas para os meios fios de concreto pré-moldados e o método de assentamento a serem empregados nas manutenções viárias. Conceituar-se-á como meio-fio a peça prismática retangular de dimensões e formatos adiante discriminados, destinada a oferecer solução de descontinuidade entre a pista de rolamento e o passeio ou o acostamento da via pública.

Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735e NBR - 5736. Deverão atender, ainda, as seguintes condições: - Resistência à compressão simples: (20 MPa). - Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas.

Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

- Areia média, pó - de - pedra, cimento e concreto-magro serão os materiais utilizados na fase de assentamento das peças os meios-fios de concreto pré-moldados deverão ter comprimento de 1,00 m e as outras dimensões variáveis em função do formato de cada um.

Serão utilizadas peças especiais para a execução de curvas, meios-fios rebaixados para acessos de veículos e travessias de pedestre, e peças para concordâncias entre meios-fios normais e rebaixados.

Para a execução do assentamento de meios fios de concreto pré-moldado é indicado o seguinte equipamento mínimo: - Ferramentas manuais; - Soquetes manuais, com diâmetro da área de contato de 6 a 8 cm e peso de 4 Kg.

A execução compreenderá o assentamento e rejuntamento do meio-fio, a saber: As alturas e alinhamentos dos meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado com referências topográficas não superiores a 20,00m nas tangentes horizontais e verticais e 5,00 m nas curvas horizontais ou verticais.

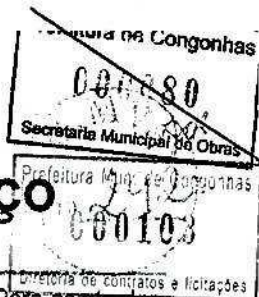
Nos encontros de ruas - esquinas - e sempre que as condições topográficas permitirem, a marcação de pequenos raios horizontais deverá ser feita com cintel.

O assentamento dos meios-fios das peças especiais poderá preceder ou suceder aos trabalhos de preparo e regularização do subleito viário.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Em cada caso o projeto definirá as condições peculiares de assentamento dessas peças (seção tipo). Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com camada de brita.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material de encosto.

Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10 cm e cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Quando pelo excesso de altura, os meios-fios de concreto comum ou os rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado com equipamento apropriado, nas mesmas condições anteriores.

Concluídos os trabalhos de assentamento e escoramento e estando os meios-fios perfeitamente alinhados, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do topo dos meios-fios.

A face exposta da junta será dividida ao meio por um friso reto de 3 mm, em ambos os planos do meio-fio.

A medição será feita pela extensão executada, em metros lineares. O pagamento será feito pelo preço unitário contratual, que remunera a mão de obra, materiais, equipamentos, transporte até o local da aplicação, incluindo serviços de escavação, camada de brita, assentamento, reaterro e rejuntamento entre as peças.

Imprimação consiste na aplicação de uma camada de material asfáltico sobre a superfície de uma base concluída (base de brita graduada), antes da execução de um revestimento asfáltico qualquer.

Esta camada serve para aumentar a coesão da superfície da base, pela penetração do material asfáltico empregado, promover condições de aderência entre a base e o revestimento e impermeabilizar a base.

O material betuminoso utilizado será um asfalto diluído dos tipos CM-30.

A taxa de aplicação deverá ser de 1,2 l/m², devendo ser determinada experimentalmente mediante absorção pela base em 24 horas.

O equipamento mínimo para a execução da imprimação asfáltica é o seguinte:

Para varredura: vassoura mecânica rotativa, ou vassouras comuns, quando a operação é feita manualmente.

Pode ser usado também o jato de ar comprimido; ã para distribuição do ligante: caminhão-tanque equipado com barra espargidora e caneta distribuidora, bomba reguladora de pressão, tacômetro, termômetro, etc.

Após a perfeita conformação geométrica da camada que irá receber a imprimação asfáltica, proceder-se a varredura da superfície de modo a eliminar o material solto existente.

Quando a base estiver muito seca e poeirenta deve-se umedecê-la ligeiramente antes da distribuição do ligante.

Aplica-se a seguir, o material betuminoso adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e na maneira mais uniforme.

Não deve ser aplicado em dias de chuva ou quando esta estiver eminente.

Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento do ligante.

As faixas de viscosidade recomendadas para o espalhamento são de 20 a 60 segundos Saybolt-Furol.

Deve-se executar a imprimação em toda a camada, em um mesmo turno de trabalho, e deixa-la fechada ao trânsito. Quando isso não for possível, deve-se trabalhar em meia pista, fazendo a imprimação da adjacente, logo que seja permitida sua abertura ao trânsito.

A formação de poças de ligante na superfície da base deve ser evitada.

Caso isso aconteça torna-se necessária a remoção das mesmas.

A fim de evitar a superposição ou excesso de material nos pontos iniciais e final das aplicações, devem-se colocar faixas de papel transversalmente na pista, de modo que o material betuminoso comece e cesse de sair da barra de distribuição sobre essas faixas, as quais, a seguir, são retiradas.

Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser corrigida.

O tempo de cura é geralmente de 48 horas, dependendo das condições climáticas (temperatura, ventos...).

Pintura de Ligação Após a execução da imprimação, a superfície deverá receber uma camada de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C para posterior execução da camada de revestimento em CBUQ.

Entre camadas de CBUQ também deverá ser aplicada uma camada de pintura de ligação.

A execução desta atividade será feita com a utilização do caminhão distribuidor de asfalto, sendo este o equipamento que determina a produção da patrulha.

O trabalho do caminhão distribuidor de asfalto inicia-se com seu carregamento junto aos depósitos de asfalto e, depois, com os procedimentos necessários para aquecimento e circulação do asfalto entre o tanque e a barra de distribuição.

A taxa de aplicação deverá ser de 0,90 l/m²; A produção do caminhão, em m² de área aplicada, será função da capacidade do tanque, da taxa de aplicação por unidade de área e do número de passadas na mesma área de aplicação.

A medição será feita pela área executada, medido após execução, em metros quadrados.

Será pago após a medição do item executado parcial ou integralmente.

O preço unitário remunera os custos de todas as operações e encargos para a execução da pintura de ligação.

3.1.41 - ALVENARIA POLIÉDRICA:

Inicialmente será realizado uma camada de areia em determinada espessura, para realização do colchão de areia para o recebimento da alvenaria poliédrica, será realizado por meios de poliedros, ou pedra irregular (peça de pedra com formato irregular, com uma das faces destinada ao rolamento), a execução é feita de forma simples, sem a necessidade de mão de obra específica e equipamentos sofisticados.

3.1.42 - TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRE:

A travessia elevada de pedestre será feita com pavimentação em: concreto betuminoso usinado a quente; concreto e em bloquetes. Deverá atender aos requisitos proposto, deverá ser de no mínimo 5m, e no máximo de 7m, a inclinação da rampa deve ser de 5% e 10% de acordo com a largura, a calçada junto à faixa elevada deve obrigatoriamente ter piso tátil. As pinturas das faixas devem ocupar entre 4m e 6m da plataforma das faixas.

3.1.43 - ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE COCRETO:



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Mata-burros são estrados que funcionam como pontes, estes estrados são instalados em cima de valas, que permite que este mecanismo desencoraje os animais a atravessar. Será executado em concreto, não necessita de escavação para sua instalação, basta nivelar o terreno e instalar.

3.1.44 - GEOTÊXTIL NÃO TECIDO:

Manta geotêxtil é um não tecido permeável que quando associado com o solo, tem a capacidade de drenar, filtrar, separar, reforçar e proteger. A manta geotêxtil é utilizada principalmente para proteção e reforço de materiais, para evitar danos no solo e promover melhorias em suas propriedades. Será realizada uma abertura de vala, que será coberta por manta geotêxtil, utilizados drenos e logo após fechada.

3.1.45 - FRESSAGEM DE PAVIMENTO:

A fresagem de pavimento tem como finalidade a remoção de pavimentos previamente à execução de novo revestimento asfáltico. A remoção do pavimento asfáltico deve ser executada através de fresagem mecânica a frio do pavimento, respeitando a espessura indicada no projeto e a área demarcada previamente.

Quando o material da fresagem for destinado a reciclagem, previamente à fresagem deve ser retirado o excesso de sujeira e resíduos da superfície do pavimento, por meio de varrição mecânica. O material resultante da fresagem deve ser imediatamente elevado para carga no caminhão e transportado para o local em que for reaproveitado ou para o bota-fora. Os locais de estocagem devem ser previstos no projeto ou em locais obtidos pela construtora e devidamente aprovados pela fiscalização.

Na ocorrência de placas de material de revestimento devido à variação de espessura da camada de revestimento a ser removida, deve-se aumentar a profundidade da fresagem para eliminação desses resíduos.

Durante a fresagem deve ser mantida a operação de jateamento de água, para resfriamento dos dentes da fresadora e controlar a emissão de poeira.

Para limpeza da área fresada, devem ser utilizadas vassouras mecânicas que disponham de caixa para recebimento do material e jateamento de ar comprimido.

3.1.46 - USINAGEM:

A usina deve estar calibrada e ajustada, de forma a atingir as características previstas para a mistura, realizar o abastecimento da usina com a pá carregadeira, proceder com a usinagem do material utilizado em usina misturadora de solos, efetuar a carga da mistura produzida sobre a caçamba dos caminhões basculantes (não incluso na composição), serão realizadas as usinagens de:

- Brita graduada simples;
- Brita graduada tratada com cimento;
- Concreto para compactação com rolo.

3.1.47 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO:

Será realizado contrapiso em argamassa, regularização do piso para o recebimento do ladrilho, será assentado em argamassa industrializada, será aplicado junta seca entre os ladrilhos, e será realizada a limpeza.

3.1.48 - ILUMINAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA:

Deve ser efetuada pré-marcação antes da implantação a fim de garantir o alinhamento e configuração geométrica da sinalização horizontal.

Nos casos de recuperação de sinalização existente, não é permitido o uso das faixas de pinturas existentes como referencial de marcação.

Quando, a marcação da pintura nova não for coincidente com a existente, e for necessária a remoção da pintura antiga, a remoção deve ser executada conforme o item 4.4 da NBR 15405 (3).

Antes da aplicação da tinta, a superfície do pavimento deve estar limpa, seca, livre de contaminantes prejudiciais à pintura.

Devem ser retirados quaisquer corpos estranhos aderentes ou partículas de pavimento em estado de desagregação.

As esferas de vidro retrorefletivas tipo I B devem ser adicionadas à tinta na razão de 200 g/l de tinta, de modo a permanecerem internas à película aplicada.

As esferas de vidro retrorefletivas tipo I B ou C devem ser aspergidas concomitantemente com a tinta à razão de 350 g/m², resultando em perfeita incorporação das esferas de vidro na película de tinta.

3.2 - DRENAGEM:**3.2.1 - SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL:****3.2.1.1 - Sarjetas de concreto:**

As sarjetas serão executadas nas laterais da pista de rolamento, com concreto fck=15 MPA usinado e moldado in loco, gerando espessura de 5 cm e largura de 50 cm.

A marcação, alinhamento e nivelamento das sarjetas deverão obedecer às medidas e especificações determinadas em projeto; eventuais discrepâncias ou omissões entre implantação e projeto deverão ser observadas as normas da boa técnica, devendo ser consultado o Depto. Técnico da Prefeitura caso seja necessárias alterações.

3.2.2 - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO:

- Meio-fio de concreto: Serão instalados meios-fios de concreto pré-moldado, (meio-fio em altura normal), nos trechos demonstrados em projeto.

Todos os trechos com execução de meio-fio estão indicados em projeto na cor azul.

- Demolição de trechos de calçada existente para implantação de rampas: Nos passeios, que são existentes, o trecho destinado às rampas de acessibilidade do tipo D será demolido manualmente, sendo feita a remoção de todo o entulho gerado ao final da demolição.

- Execução de rampas de acessibilidade do tipo "D": Nos pontos indicados em projeto com linhas na cor azul, serão executadas rampas de acessibilidade do tipo "D", para trechos de calçada com largura inferior a 2,40m, conforme a NBR 9050/2015 (Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiências), da ABNT.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Suas dimensões serão conforme especificadas em projeto.

As rampas serão locadas de acordo com estudo de viabilidade, tendo como critério a melhor disposição para utilização e funcionalidade, de modo que não tenha obstáculos ou desníveis nas redondezas.

Observações:

- As calçadas têm de ser rebaixadas sempre que houver fluxo de pessoas, junto às travessias de pedestres, mesmo se esta travessia não estiver sinalizada com faixa ou não houver um semáforo.
- As rampas de acesso devem ter inclinação máxima de 8,33 % (ver detalhes de localização em projeto).
- Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o asfalto; - Os rebaixamentos, quando construídos adequadamente, tornam acessível o percurso de todos os pedestres, independente se são pessoas com dificuldade de locomoção ou não.

3.2.3 - DRENAGEM:

A Contratada deverá antes do início de cada trecho da rede de drenagem e da pavimentação informar-se junto às concessionárias de serviço de água, esgoto, eletricidade e telefonia, para detectar as possíveis interferências com seus trabalhos e adequar os projetos.

A correção de qualquer dano causado à rede, ramais ou ligações domiciliares, existentes, será de exclusiva responsabilidade da Contratada.

A relocação de redes cuja interferência não possa ser resolvida pela adequação dos projetos, impedindo, portanto, a execução das manutenções contratadas, deve ser solicitada pela Contratada à Fiscalização, e será de responsabilidade da Prefeitura Municipal.

3.2.4 - CAIXAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA:

As bocas de lobo serão de alvenaria maciça com gradeamento metálico, com dimensões e alinhamentos estabelecidos em projeto, obedecendo às prescrições das Normas, no que couber.

As profundidades serão variáveis conforme a profundidade da tubulação.

A argamassa de assentamento da alvenaria será de cimento e areia, traço 1:4 em volume.

As faces internas serão revestidas com argamassa de cimento e areia fina, traço 1:4 em volume.

Espalhamento do colchão de pedrisco sobre o subleito preparado, espalha-se o pedrisco regularmente, em tal quantidade que a sua espessura deverá ser de 10 cm, e que a soma da altura do pedrisco mais o paralelepípedo não seja inferior a 15 cm.

Assentamento dos paralelepípedos logo após concluídos os serviços de base de pedrisco e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixos da rua, deverá ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista, e obedecendo ao abaulamento estabelecidos no projeto.

As juntas de cada fiada deverão ser alternativas com relação às fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte ao paralelepípedo adjacente, dentro do seu terço médio.

Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem da pista.

na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o subleito já preparado com pedrisco; desde que seja feita a sua distribuição das linhas de referência para o assentamento.

Os paralelepípedos deverão ser em pedras de basalto com, terão a quantidade máxima de trinta e seis unidades (36) por metro quadrado; deverão possuir as seguintes dimensões: a) altura mínima = 10 cm; b) largura mínima = 12 cm; c) comprimento mínimo = 18 cm.

Deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espaçamento entre as juntas das pedras (não superior a 2,50 cm); quando surgirem pedras com arestas maiores que as demais, antes de sua colocação, serão aparadas utilizando-se a marreta ao ser assentada, a pedra deverá ser batida em no mínimo três vezes.

O lastro de pedrisco deverá ser nivelado manualmente antes do assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base.

Rejuntamento O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento e espalha-se inicialmente uma camada de areia artificial basáltica sobre o pavimento e por meio de vassourões adequados força-se a penetração desse material, até preencher as juntas dos paralelepípedos.

Em caso de chuva e consequente carregamento do pó de pedra pela água, a mesma deverá ser recolocada para que tenhamos o perfeito preenchimento das juntas a longo prazo.

Compactação logo após a conclusão dos serviços de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento deverá ser compactado, num prazo máximo de 72 horas, observando as condições climáticas, com rolo compactador liso, de 03 rodas, com peso mínimo de 10 toneladas.

A rolagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa do rolamento, até a completa fixação do calçamento, isto é, até quando não se observar mais nenhuma movimentação da base pela passagem do rolo.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, renovando e recolocando os poliedros ou paralelepípedos com maior ou menor adição do material do assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis ao rolo compactador deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados ou compactador vibratório tipo sapo.

Durante todo o período da construção do pavimento até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviem as enxurradas e não será permitido tráfego sobre a pista em construção.

Para tanto deverá ser providenciada a sinalização necessária.

3.2.5 - BOCA DE LOBO:

Para a execução de boca de lobo, será escavado, até chegar a camada em que é dispensada a água pluvial, será colocado com argamassa a boca de lobo pré-moldada, quadro grelha e cantoneiras também serão fixados, a boca de lobo deverá atender especificações de projeto.

3.2.6 - CANALETA PARA DRENAGEM EM CONCRETO:



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



As canaletas têm a finalidade de recolher as eventuais águas de superfície, protegendo os taludes, nos seus pontos superiores e inferiores.

As canaletas serão executadas com calhas compostas por meios-tubos de concreto, com raio maior ou igual a 30 cm e protegidas lateralmente por camadas de concreto magro com 10 cm de espessura. As canaletas serão moldadas diretamente sobre o terreno, em concreto magro, com espessura de 10 cm e com a configuração definida no projeto.

3.2.7 - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA:

Para o tipo A, a alvenaria de blocos de concreto será executada obedecendo ao diâmetro de 800 mm de abertura da laje da câmara de trabalho. A alvenaria se estenderá até a altura prevista em projeto e deverá ser revestida internamente com argamassa 1:3, conforme desenho padrão da chaminé.

A chaminé tipo B será executada com tubos ou anéis pré-moldados de concreto, macho-fêmea, diâmetro 800mm, assentados com argamassa 1:3. Para se obter a altura de projeto, o último tubo assentado poderá ser cortado e arrematado com argamassa 1:3.

Para se evitar o corte do tubo poderá ser executada um anel complementar pré-moldado de concreto com altura tal que, após o assentamento dos anéis ou tubos, seja obtido a altura especificada.

3.2.8 - CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR:

Em todos os locais onde ocorrerem escavações ou aterros necessários à implantação das manutenções, devem ser tomadas medidas que proporcionem a manutenção das condições locais, através de replantio da vegetação nativa ou de grama.

As valas deverão estar devidamente escoradas de acordo com os critérios deste Caderno, garantindo a segurança.

Para melhor orientação da profundidade e declividade da canalização recomenda-se a utilização de gabaritos para a execução dos berços e assentamento através de cruzetas.

Somente serão permitidas valas sem escoramento para profundidades até 1,25 m, onde a largura da vala será no mínimo igual ao diâmetro do tubo coletor, acrescido de 0,5 m para tubos com diâmetro até 500mm e 0,6m para tubos de diâmetros iguais ou superiores a 500mm.

Deverá ser utilizado escoramento sempre que as paredes laterais da vala, poços e cavas forem constituídas de solo passível de desmoronamento, bem como nos casos em que, devido aos serviços de escavação, seja constatada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços.

3.2.9 - FORMA PARA BERÇO:

Será feito a montagem das formas para o recebimento do concreto para a realização do berço, utilizando-se dos equipamentos necessários.

Retirar as fôrmas laterais ao berço, após a cura do concreto e proceder o rejuntamento dos tubos internamente (porção inferior) e externamente (porção superior).

3.2.10 - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO:

O terreno deverá estar compactado mecanicamente por compactadores manuais, placa vibratória ou compactador de impacto, para garantir o grau de compactação satisfatório, e a uniformidade de apoio para a execução do berço.

Execução da porção inferior do berço, até se atingir a linha correspondente à geratriz inferior dos tubos vibrando o concreto mecanicamente.

Quando existir solo com baixa capacidade de suporte no terreno de fundação, o berço deve ser executado sobre um enrocamento de pedra de mão jogada, ou atender à solução especificada no projeto.

Será feita a instalação dos tubos sobre a porção superior do berço, tão logo o concreto utilizado apresente resistência suficiente. Se necessário, utilizar guias ou calços de madeira ou de concreto pré-moldado para fixar os tubos na posição correta. Os tubos devem estar limpos antes de sua aplicação.

Complementação da concretagem do berço, após a instalação dos tubos vibrando o concreto mecanicamente.

Opcionalmente, o berço pode ser fundido em uma só etapa, com o tubo já assentado sobre guias transversais de concreto pré-moldados ou de madeira (2 guias por tubo).

Caso ocorra deslocamento do eixo do bueiro do leito natural, executar o preenchimento da vala com pedra de mão para proporcionar o fluxo das águas, de infiltração ou remanescentes, da canalização do talvegue.

A declividade longitudinal do bueiro deve ser contínua e somente em condições excepcionais permitir descontinuidades no perfil dos bueiros.

Retirar as fôrmas laterais ao berço, após a cura do concreto e proceder o rejuntamento dos tubos internamente (porção inferior) e externamente (porção superior).

Execução do reaterro, preferencialmente com o próprio material escavado, desde que este seja de boa qualidade. Caso não seja, importar material selecionado. A compactação do material de reaterro deve ser executada em camadas individuais de no máximo 15 cm de espessura, por meio de "sapos mecânicos", placas vibratórias ou soquetes manuais. Especial atenção deve ser dada à compactação junto às paredes dos tubos. O reaterro deve prosseguir até se atingir uma espessura de, no mínimo, 60 cm acima da geratriz superior externa do corpo do bueiro, seguindo as tabelas 2 e 6.

Quando o bueiro tiver sua saída em descida d'água ou dissipador de energia, cuidados especiais devem ser tomados na execução da conexão com estes dispositivos, no sentido de manter a continuidade do conjunto.

A soleira da boca do bueiro deve ter sempre seu nível coincidente com o nível do terreno

3.2.11 - POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR:

As paredes laterais e o fundo do poço de visita serão em concreto estrutural com $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$ e nas espessuras indicadas nos desenhos.

Para conformação da calha interna, será efetuado enchimento em concreto com $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$. A redução para instalação da câmara de acesso é efetuada através de uma laje de redução pré-moldada de concreto armado de resistência $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$, dotada de abertura excêntrica de diâmetro igual a 80cm (oitenta centímetros).

O concreto deverá obedecer às especificações próprias.

A armadura deverá obedecer às especificações próprias.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



As formas devem ser constituídas de chapas de compensado resinado travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

A espessura do compensado deverá ser compatível com os esforços que atuam durante e após a concretagem. Entretanto é estabelecida a espessura mínima de 12 cm.

3.2.12 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA:

O serviço deverá ser executado obedecendo ao projeto, constituindo-se das seguintes operações:

- Assentamento da laje de redução sobre as paredes da chaminé;
- Execução de alvenaria 20 cm com diâmetro interno de 60 cm, acompanhando a abertura da laje;
- Assentamento do tampão e calxilha sobre concreto de coroamento da alvenaria, na espessura de 15cm;
- Revestimento interno da alvenaria com argamassa traço 1:3;
- A alvenaria executada sobre a laje de redução deverá ter altura variável para permitir o assentamento do tampão acompanhando as declividades transversal e longitudinal da pista.

3.3 - TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA:

3.3.1 - TERRAPLENAGEM: A TERRAPLENAGEM CONSISTIRÁ EM:

- Escavação e carga de material para rebaixamento, utilizando trator de esteiras cat. D-8
- Transporte do material referente à limpeza e rebaixamento DMT=3,650 km;
- Regularização de subleito, abrangendo homogeneização, umedecimento e compactação;
- Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida;
- Escavação e carga de material de 1ª categoria para base, proveniente da jazida, utilizando trator de esteiras cat.: D-8;
- Transporte de material escavado da jazida de 1ª categoria DMT=2,040 km;
- Estabilização granulométrica da base para pavimentação, sem mistura.

Equipamentos: Serão os seguintes equipamentos:

- Trator de esteiras cat.: D-8;
- Pá carregadeira
- Caminhão basculante
- Rolos compactadores dos tipos: pé de carneiro estático; pé de carneiro vibratório; liso vibratório; pneumático;
- Motoniveladora pesada, equipada com escarificador;
- Carro tanque distribuidor de água;
- Trator de pneus + Grade de discos;
- Caminhão espargidor os equipamentos de compactação indicados poderão ser usados isoladamente ou em combinações adequadas aos tipos de materiais.

Para solos muito arenosos e apresentando baixa coesão o rolo adequado é o de pneus, autopropulsor e compressão variável.

Para solos coesivos o equipamento principal mais eficiente é o rolo vibratório pé de carneiro de patas curtas e para o

acabamento podem ser utilizados os rolos lisos ou os pneumáticos.

Todo equipamento antes do início da execução, deve ser cuidadosamente examinado e aprovado pela Fiscalização Municipal, sem o que não é dada a autorização para o início dos trabalhos.

3.3.2 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO:

A Regularização do Subleito é um conjunto de operações executadas na camada final de terraplenagem, destinada a conformar o leito estradal transversal e longitudinalmente compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura.

O que exceder de 0,20m será considerado como serviço de terraplenagem para fins de especificações.

A execução será feita de forma a atender aos perfis transversais e longitudinais indicados no projeto e constitui operação que será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

Toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes no leito das ruas, serão removidos.

Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, preceder-se-á uma escarificação geral na profundidade de 0,20 m, em seguida de homogeneização com uso combinado de grade de disco e patrol, umedecido ou aerção, compactação e acabamento.

Os aterros, além dos 0,20 m máximos previstos, serão executados de acordo com as especificações de terraplenagem.

No caso de cortes em rocha, deverá ser previsto o rebaixamento em profundidade adequada, com substituição por material granular apropriado.

Neste caso, proceder-se-á a regularização pela maneira já descrita.

O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% do P.N. e, em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio DNER-ME 47-64 e o teor de umidade no momento da compactação deverá ser a umidade ótima do ensaio citado + 2%.

A conformação geométrica final para fins de acabamento deverá priorizar a utilização de corte, visto que, a execução de camadas de aterro com reduzidas espessuras possibilita a formação de camada instável, denominada meia-sola.

As marcas resultantes da ação dos solos pé-de-carneiro, principalmente os vibratórios de patas curtas, não constituem problema para a regularização.

Materiais A Regularização do Subleito será executada com os materiais do subleito quando apresentarem as características básicas abaixo descritas.

Nos demais casos será necessária a substituição ou adição de materiais, estes serão extraídos em ocorrências indicadas no projeto e deverão ter as seguintes características básicas:

- Serem constituídos por partículas com diâmetro máximo igual ou inferior a 76 mm;
- Apresentar Índice de Suporte Califórnia, determinado com a energia do método DNER 47-64, igual ou superior ao considerado no dimensionamento do pavimento, como representativo do segmento da rua no qual localiza-se o intervalo a ser objeto da Regularização do Subleito;
- Apresentar expansão inferior a 2 %;
- Satisfazer as Especificações Complementares e Particulares eventualmente indicadas no projeto;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



3.3.3 - BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA:

Esta especificação fixa as condições para a execução, controle e recebimento da camada de base estabilizada granulometricamente.

A base estabilizada granulometricamente é a camada do pavimento posicionada logo abaixo da camada de rolamento (colchão de areia e pavimento em blocos sextavados), responsável pela maior absorção das "tensões" das cargas aplicadas, pelos veículos, ao pavimento.

A base estabilizada granulometricamente é constituída de solos, mistura de solos, mistura de solo com brita (solobrita) ou produtos totais de britagem (brita graduada e seixo britado) cuja estabilização como "base" de um pavimento é obtida somente pela compactação sem o uso de nenhum aditivo (cimento Portland, cal, asfalto, DS328, etc.).

Sendo a "areia" é considerado como solo do tipo A-3 segundo a classificação do TRB (Transport Research Board).

Materiais: Os materiais empregados em base estabilizada granulometricamente podem ser divididos em dois grupos:

- GRUPO 1 – solos lateríticos;
- GRUPO 2 – solos não lateríticos.

A classificação acima deve ser feita por um engenheiro experiente tendo em vista que um solo laterítico apresenta geralmente:

- Cor predominantemente vermelha, amarela ou marrom escura;
- Tendência ao concrecionamento;
- Grãos graúdos ferruginosos;
- Granulometria com certa descontinuidade.

Em caso de dúvida, fica confirmado o comportamento laterítico se a expansão medida no CBR com a energia do próctor modificado (55 golpes) for menor ou igual a 0,2%.

Solos de Comportamento Não Laterítico

- Os solos de comportamento não laterítico para emprego na base estabilizada granulometricamente devem apresentar:
- Diâmetro máximo de 50,8mm;
- CBR (DNER-4974) com a energia do DNER-ME 129/89 – B – 26 golpes – proctor intermediário, ou outra indicada no projeto.
- Expansão no CBR $\leq 0,5\%$.

Execução e Controle A execução de Bases Estabilizadas Granulometricamente, envolve, basicamente, as seguintes operações:

- Espalhamento: O espalhamento do material depositado na plataforma se fará com a Motoniveladora de modo que a camada fique com espessura constante.

A altura da base do pavimento é de 10 cm.

Não poderão ser executadas camadas com espessuras compactadas superiores a 20,0cm nem inferiores a 10,0cm.

No caso de mistura de 02 materiais, será feito, primeiramente, o espalhamento do material de maior quantidade e sobre essa camada espalhar-se-á o outro material;

- Homogeneização dos materiais secos: O material espalhado será homogeneizado com o uso combinado de grade de

disco e Motoniveladora.

A homogeneização prosseguirá até que, visualmente, não se distinga um material do outro.

Nessa fase serão retirados os materiais estranhos (blocos de pedra, raízes, etc.);

- Umedecimento ou aeração para homogeneização da unidade: Para atingir-se a faixa do teor de umidade na qual o material será compactado, serão utilizados carros tanques (para umedecimento), Motoniveladora grade de discos (para aeração).

A faixa de umidade deverá ser fixada através da curva CBR X umidade, entrando-se com o valor do CBR fixado e determinando-se a faixa de "teor de umidade de compactação"; A curva CBR X h deverá ser obtida simultaneamente com a curva de compactação (DNER-ME 48/64) utilizando a energia de compactação fixada no projeto; se por qualquer motivo não se puder traçar a curva CBR X h, deve-se adotar a faixa: $(H_{ot} - 1,5) \%$ a $(H_{ot} + 1,5) \%$ e uma perfeita homogeneização de umidade;

- Compactação: A compactação deve ser executada, preferencialmente, com rolo vibratório pé de-carneiro (tipo pata) autopropulsor, podendo-se, entretanto, usar-se apenas um desses rolos isoladamente; Para solos não coesivos o equipamento mais indicado é o rolo de pneus com pressão variável, autopropulsor; Deverá ser elaborada na pista, para um mesmo tipo de material, uma relação entre o número de passadas do rolo utilizado e o grau de compactação para se determinar o número necessário de "coberturas" (passadas num mesmo ponto); Cuidados especiais devem ser observados para misturas de solos com material de britagem ou produtos totais de britagem (solo brita, brita graduada) quanto à compactação.

Estes materiais tendem a aumentar sua densidade para energias superiores ao Proctor Modificado sem se degradar.

A energia de compactação neste caso deve ser determinada pela curva "densidade X energia", considerando-se a energia que praticamente torna a curva assintótica; para o caso específico de brita graduada, outro método usado para definir com eficiência, a densidade de referência para o cálculo do grau de compactação, é o descrito a seguir:

- A densidade de comparação a ser adotada para fins de verificação do grau de compactação deverá ser obtida através de pesquisa a ser realizada no início dos serviços para execução destas camadas.

A pesquisa consistirá na verificação da variação da densidade "in situ" com o número de passadas do equipamento indicado para compactação.

Com este procedimento será obtida uma curva representada pela densidade "in situ" e o número de passadas.

A densidade a ser adotada será a máxima obtida neste processo, a qual é sempre superior àquela obtida em laboratório;

- Este procedimento deve ser feito no máximo a cada 5.000m de base ou quando houver alteração do material;

- Acabamento: A operação de acabamento será executada com os rolos compactadores usados, que darão a conformação geométrica longitudinal e transversal da plataforma, de acordo com o projeto, e com o auxílio da Motoniveladora;

- Liberação ao tráfego: Após a verificação e aceitação do segmento trabalho, o mesmo poderá ser entregue ao tráfego usuário.

O intervalo de tempo que uma base estabilizada granulometricamente pode ficar exposta ao tráfego é função de vários fatores, tais como:



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- Umidade do material, que pode ser mantida através de molhagem com carros tanques;
- Coesão do material;
- Condições meteorológicas, onde o excesso de umidade e condições de escoamento pode danificar rapidamente a camada;
- A intensidade do tráfego.

Em princípio, é vantajoso expor a base estabilizada granulometricamente ao tráfego usuário durante algum tempo quando se têm a oportunidade de se observar eventuais defeitos.

Neste caso, a umidade deve ser mantida para evitar desagregação.

Eventuais danos deverão ser corrigidos antes da liberação final para pavimentação.

3.3.4 - MANEJO AMBIENTAL:

Os cuidados a serem observados visando à preservação do meio ambiente, no decorrer das operações destinadas a execução da camada estabilizada granulometricamente, são:

- Nas explorações das jazidas: O desmatamento, destocamento e limpeza, serão feitos dentro dos limites da área a ser escavada e o material retirado deverá ser estocado de forma que, após a exploração da jazida, o solo orgânico possa se espalhado na área escavada para reintegrá-la à paisagem.

Não é permitida a queima da vegetação removida.

As áreas de jazidas, após a escavação, deverão ser reconformadas com abrandamento de taludes, de modo a reincorporá-las ao relevo natural.

Esta operação deve ser realizada antes do espalhamento do solo orgânico conforme já descrito.

Caso seja retirada a brita de jazida próxima, os seguintes cuidados principais deverão ser observados na exploração da pedreira:

- Planejar adequadamente a exploração da pedreira de modo a minimizar os danos inevitáveis durante a exploração e a possibilitar à recuperação ambiental após a retirada de todos os materiais e equipamentos.
- Deverão ser construídas junto as instalações de britagem, bacias de sedimentação para retenção de pó de pedra eventualmente produzidas em excesso ou por lavagem de brita evitando ser carreamento para cursos d'água.

Na execução: Na execução da camada de base estabilizada granulometricamente, os cuidados destinados a preservação ambiental, referem-se à disciplina do tráfego e do estacionamento dos equipamentos:

- Deve ser proibido o tráfego desordenado dos equipamentos fora do corpo estradal, para evitar a destruição desnecessária da vegetação;
- As áreas destinadas ao estacionamento e aos serviços de manutenção dos equipamentos devem ser localizadas de forma a evitar que resíduos de lubrificantes e/ou combustíveis sejam levados até cursos d'água pelas águas da chuva.

3.3.5 - PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO SEXTAVADO (BLOQUETE):

Definição e generalidades Será executada Pavimentação em blocos de concreto sextavado com espessura de 8,0cm, dimensões de 30,0x30,0cm, 180kg/m², FCK 35Mpa, assentados sobre colchão de areia fina/pó de pedra de 6,00cm de

espessura, também de areia grossa com espessura de 1,0cm para preenchimento das lacunas e acomodação definitivas dos bloquetes.

A Pista pavimentada será delimitada por meio-fio pré-moldado.

O assentamento de bloquetes deve ser executado sobre a base de acordo com os alinhamentos, greide e seção transversal do projeto.

Equipamentos: Os equipamentos necessários para a execução dos serviços são:

- Betoneira;
- Vassouras manual;
- Caminhão basculante;
- Pá Mecânica;
- Caminhão pipa.

Execução e Controle Antes da aplicação da camada de areia, deverão ser realizadas as seguintes tarefas na superfície:

- Fazer inspeção visual em toda a área para confirmar se as condições da superfície da base.

Esta operação pode ser feita em qualquer um dos equipamentos indicados nos itens anteriores, isoladamente ou em combinações entre eles;

- Deve-se dispor no local da manutenção, de um caminhão distribuidor exclusivo para entrega de areia e bloquetes;
- Estabelecer a espessura da camada de areia a ser aplicada.

Após a verificação acima indicada aplica-se a areia lavada, peneirada e nivelada, imediatamente após será aplicada o assentamento dos Bloquetes que será uniformemente espalhado na quantidade indicada.

3.3.6 - REJUNTE DE BLOQUETES:

- Definição e generalidades

O rejunte de Bloquetes, será executado com areia lavada e peneirada com a finalidade de vedar os vazios existentes entre os Bloquetes.

- Materiais Será usada areia lavada, peneirada.

Equipamentos: Os equipamentos necessários para a execução dos serviços referentes ao assentamento de Bloquetes são:

- Será utilizado vassouras manuais;
- Peneiras;
- Caminhão basculante;
- Pá Mecânica;
- Caminhão pipa distribuidor de água.

Execução: Após o assentamento dos Bloquetes e rejuntamento, será lançado uma camada de areia lavada para tampar todos os vazios e irregularidades dos Bloquetes.

A liberação da pista para tráfego deverá ocorrer no mínimo 24 horas após a conclusão dos serviços.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



3.3.7 - MEIO-FIO:

Esta especificação de serviço tem por objetivo definir e orientar a execução dos meios-fios de concreto na manutenção de pavimentação da Prefeitura Municipal.

Meio-fio é um dispositivo que se aplica lateralmente ao pavimento em aterros, canteiros centrais e elementos de interseções, com o duplo objetivo de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo, caixas coletoras ou descidas d'água em aterros.

Materiais Todos os materiais utilizados devem ser fabricados ou adquiridos pela contratada desde que atendam integralmente às especificações correspondentes adotadas nos serviços de manutenções da Prefeitura Municipal.

O concreto utilizado deve ser dosado experimentalmente para uma resistência à compressão, aos 28 dias, de 11 MPa.

O concreto utilizado deve ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT.

Equipamentos: O equipamento deve ser do tipo, tamanho e quantidade que venha a ser necessário para a execução do meio-fio de concreto, compreendendo basicamente:

- Betoneira;
- Ferramentas manuais próprias dos serviços de carpintaria e acabamento.

A Executante deve colocar na manutenção todo o equipamento necessário à perfeita execução dos serviços, em termos de qualidade e atendimento ao prazo contratual.

A relação do equipamento a ser alocado deve ser ajustada às condições particulares vigentes, e submetida previamente à apreciação da Fiscalização, que julgará a sua suficiência.

Execução do meio-fio com sarjeta: Os meios-fios instalados deverão ser pré-moldados e as sarjetas "in loco", executados antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base.

Dimensões 0,10x0,15x0,23m quando conjugado com sarjeta de Lx0,30x0,08m (vide detalhe em projeto).

O processo executivo compreende as seguintes etapas:

- Limpeza da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos e dimensões do projeto;
- Escavação da porção necessária ao assentamento do meio fio e sarjeta (meio fio com sarjeta), conforme especificado no projeto;
- Marcação da guia e definição do alinhamento e nivelamento do meio fio;
- Deverão ser pré-moldados e medir 1,00m de comprimento e 0,3m de altura, tendo uma espessura mínima de 10,0cm. Deverão ter resistência mínima de 15MPa, de acordo com a norma brasileira vigente.

Devem ser colocados seguindo um alinhamento e suas partes superiores alinhadas com linha.

Devem estar firmes, sem que corram o risco de desalinhar-se e com altura suficiente para que penetrem na base.

No encontro do pavimento de blocos de concreto com outro tipo de pavimento ou com uma rua sem pavimentação, deverá ser colocado meio-fio atravessado em toda a largura e executada a cabeceira com pedregulhos, no caso de encontro com rua sem pavimentação, deixando um perfeito nivelamento entre o calçamento e o pavimento de cascalho.

Os meios-fios serão rejuntados com argamassa 1:3 em toda a face.

Eles deverão ser colocados antes do lançamento da camada de pó de brita para assentamento dos blocos de concreto, de maneira a confinar o pó e os blocos de concreto.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



O lado dos meios-fios que fica para a calçada deverá receber um aterro de terra apropriada e compactada manualmente até a altura superior dos mesmos, para segurá-lo, numa extensão lateral de no mínimo 1,50m.

- Acabamento e desempenho da sarjeta (meio fio com sarjeta).

Recomendações:

- Para garantir maior resistência do meio-fio a impactos laterais, quando este não for contido por canteiros ou passeios, devem ser aplicadas uma faixa de aterro bem compactado em toda a extensão desprotegida de modo a evitar danos por abaloamento, e/ou escoras de concreto magro ("bolas"), espaçadas de 2,00m, com consumo de cimento de 150kg/m³.

O meio-fio deve ser ancorado na camada de base do pavimento;

- O processo alternativo, eventualmente utilizado, deve ser submetido à aprovação da Fiscalização.

3.3.7.1 - Manejo Ambiental:

Na execução de meio-fio preservar as condições ambientais, exigindo entre outros, os seguintes procedimentos:

- Todo o material excedente proveniente de escavação ou sobras deve ser removido das proximidades dos dispositivos e depositado em bota-fora, previamente determinado pela Fiscalização, para não provocar entupimento e não ser conduzido para os cursos d'água;

- Nos pontos de descarga dos dispositivos devem ser executados serviços de proteção, de modo a não promover a erosão das vertentes ou assoreamento de cursos d'água;

- Em todos os locais onde ocorrerem escavações ou aterros necessários à implantação das manutenções, devem ser tomadas medidas que proporcionem a manutenção das condições locais, através de replantio da vegetação nativa ou de grama;

- Como em geral as águas de drenagem superficial afetam as condições de escoamento difuso e conseqüentemente dos mananciais locais, durante a execução dos dispositivos ou após a sua conclusão, deve ser mantida a qualidade das águas e sua potabilidade, impedindo-se a sua contaminação, especialmente, por despejos sanitários;

- O trânsito dos equipamentos e veículos de serviço fora das áreas de trabalho deve ser evitado tanto quanto possível, principalmente onde há alguma área com relevante interesse paisagístico ou ecológico;

- Nas áreas de bota-fora e de empréstimos, necessários à realização dos dispositivos, devem ser evitados os lançamentos de materiais de escavação que afetem o sistema de drenagem superficial.

Sarjeta ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A espessura da sarjeta é de 10 cm e largura de 50 cm.

O concreto deverá ter resistência mínima de 18 MPa, sendo que o cimento deve ser de alta resistência inicial, atendendo à NBR 5732/80.

EXECUÇÃO: A execução deste serviço e todos os materiais utilizados devem satisfazer as normas da ABNT e DNIT.

O preparo e regularização da superfície de assentamento deverá ser executada mediante operações manuais, que envolverão cortes, de forma a se atingir a geometria projetada para o dispositivo.

A superfície de assentamento deverá ser regularizada e bem compactada (apiloamento) manual e não pode ser liberada para a concretagem sem a execução deste serviço.

Para as sarjetas de concreto moldadas in loco, deverão ser previstas guias de madeira que servem de referência para a

concretagem.

Estas serão colocadas segundo a seção transversal do dispositivo, espaçadas de 2,00m.

Essas guias deverão ser convenientemente travadas, de modo a impedir o seu deslocamento e assegurar o bom acabamento.

O lançamento do concreto deverá ser feito em panos alternados sobre a superfície compactada e umedecida.

O espalhamento e acabamento do concreto deverão ser realizados mediante emprego de ferramentas manuais, em especial de uma régua que, apoiada nas duas guias adjacentes, permitirá a conformação da sarjeta pretendida.

Evitar manchas de cimento sobre a capa asfáltica.

Em hipótese alguma lançar o concreto a ser empregado na execução de sarjeta sobre o revestimento asfáltico recém executado.

O adensamento deverá ser executado, de preferência, por método manual, devendo produzir um concreto isento de vazios com a superfície exposta lisa e uniforme, após o uso da desempenadeira de aço.

Fixar régua para direcionar a ação da desempenadeira e evitar rescaldos de concreto sobre a capa asfáltica.

O lançamento, espalhamento, adensamento e acabamento do concreto nos panos intermediários serão executados posteriormente, utilizando-se como apoio para a régua de desempenho o revestimento dos panos anexos.

O concreto utilizado deverá ser preparado em betoneiras, com fator água/cimento apenas suficiente para se alcançar boa trabalhabilidade.

O concreto deve ter resistência fck mínima de 18 MPa.

O cimento deve ser de alta resistência inicial, atendendo à NBR-5732/80.

Deverá ser preparado em volume suficiente para seu uso imediato, não se permitindo o lançamento após decorrida mais de uma hora do seu preparo, e nem a sua remistura.

Deverá ser feita a cura do concreto com aspersão de água, em intervalos conforme estado do tempo.

A cada conjunto de seis panos (12m), a guia de madeira deverá ser mantida, só sendo retirada após a concretagem dos dois panos anexos.

No espaço resultante da sua retirada deverá ser vertido cimento asfáltico previamente aquecido (junta de dilatação).

A declividade da sarjeta para o correto escoamento pluvial deverá ser observada, afim de evitar empoçamentos.

3.3.8 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR:

EQUIPAMENTO: A escavação de cortes será executada mediante a utilização racional de equipamento adequado que possibilite a execução dos serviços com produtividade requerida.

Serão empregados tratores de esteiras equipados com lâmina e quando for o caso, escarificador.

A potência do trator empregado será aquela requerida par execução do serviço, não podendo ser inferior a 14 HP.

EXECUÇÃO: A escavação subordinar-se-á aos elementos fornecidos ao executante e em conformidade com as condições locais.

O desenvolvimento da escavação se processará mediante a previsão da utilização adequada ou rejeição dos materiais extraídos.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Assim, apenas serão transportados, para constituição dos aterros, os materiais que sejam compatíveis com as especificações de execução dos aterros.

Regularização do Subleito EQUIPAMENTO Para execução da regularização poderão ser utilizados os seguintes equipamentos:

- Motoniveladora pesada, com escarificador;
- Carro-pipa distribuidor de água;
- Rolos compactadores do tipo pé de carneiro, liso vibratório e pneumático, rebocados ou auto propulsores;
- Grade de discos;

EXECUÇÃO: A execução deste serviço e todos os materiais utilizados devem satisfazer as normas da ABNT e DNIT.

A regularização do subleito consiste na remoção de material sem suporte, para execução de base estabilizada.

Após a execução de cortes ou aterros, operações necessárias para atingir o greide de projeto, proceder-se-á a uma escarificação geral na profundidade de 20cm, seguida de pulverização, humedecimento ou aeração, compactação e acabamento.

3.3.9 - BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA:

EXECUÇÃO: A execução deste serviço e todos os materiais utilizados devem satisfazer as normas da ABNT e DNIT.

A superfície a receber a camada de base deverá estar perfeitamente limpa e desempenada, devendo ter recebido a prévia aprovação por parte da Fiscalização.

Eventuais defeitos existentes deverão ser necessariamente reparados, antes da distribuição do material.

Não será permitido o transporte do material para a pista quando a camada imediatamente inferior (subleito) estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas sobre a pista, com adequado espaçamento, para posterior espalhamento com a motoniveladora.

O material espalhado deverá receber adequada conformação, de forma que a camada apresente espessura constante.

Não serão feitas misturas de agregados na base.

A espessura da camada individual acabada, deverá ser de 15cm com erro de ± 2 cm.

Após o espalhamento do material, deve ser determinado o teor de umidade.

Se houver excesso de umidade, os materiais devem ser revolvidos com motoniveladora ou equipamento de mistura.

Se houver falta de umidade, a quantidade de água necessária deve ser adicionada parcelada e uniformemente, enquanto o material for sendo misturado com o equipamento especificado, de modo a se obter umidade uniforme em toda a espessura de camada a ser compactada.

A "faixa de trabalho" para o teor de umidade na compactação, deverá ser determinada através da curva ISC x UMIDADE, tomando-se como referência o intervalo da umidade no qual obtêm-se valores de ISC iguais ou superiores aos fixados pela norma e aprovados pela Fiscalização, para as jazidas utilizadas.

Após a obtenção do teor adequado de umidade, deverão ser iniciadas as operações de compactação com rolos compatíveis com o tipo de material.

Os rolos percorrerão a camada a ser compactada, em trajetória equidistante do eixo, de modo a superpor em cada percurso, parte da superfície coberta no percurso anterior, em pelo menos 0,20m.

Os percursos devem ser realizados dos bordos para o centro, nos trechos em tangente e do bordo mais baixo para o bordo mais alto, nos trechos com superelevação, até ser obtido o grau de compactação especificado no projeto.

O acabamento deverá ser executado mediante o emprego de motoniveladora, atuando exclusivamente em operação de corte.

Complementarmente, a camada receberá um número adequado de coberturas com o emprego dos rolos compactadores adequados.

A camada de base estabilizada granulometricamente deverá ser submetida à ação direta do tráfego, principalmente nos bordos, por um período de quarenta e oito horas.

Após a execução do serviço deverá ser avaliada as condições de acabamento da superfície e se a via permaneceu com as dimensões existentes e de projeto, apreciadas pela Fiscalização em bases visuais.

3.3.10 - EXECUÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO:

MATERIAIS: O revestimento em bloquete sextavado será executado com materiais autorizados pela Fiscalização e que preencham os seguintes requisitos:

- Pavimentação em Diversas Vias do Município 13 Bloquete sextavado;
- Os bloquetes deverão ser de concreto pré-moldado com espessura de 8 cm e resistência de 35 Mpa.

Material de enchimento e fixação do material deverá ser de pótreo poliédrico.

Este material deverá ser constituído de partículas limpas, duras e duráveis, de areia, finos de minério ou outro material aprovado pela Fiscalização, isentas de torrões de terra, observando sempre a granulometria apresentada no quadro a seguir:

Revestimento com alvenaria poliédrica

Material de enchimento para pavimento poliédrico

Nº de peneira	Abertura (mm)	Percentual que passa (%)
3	6,35	100
200	0,074	5 - 15

Material para a camada de recobrimento: O material usado para a camada de recobrimento deverá ter as mesmas características do material de enchimento.

EXECUÇÃO: Construção e reconstrução do revestimento O material de enchimento e fixação do material poliédrico deverá ser espalhado manual ou mecanicamente sobre a base numa espessura uniforme de 8 cm.

Sobre essas serão assentadas, inicialmente, os bloquetes sextavados, que servirão de referência para o assentamento das demais.

Em seguida segue-se o assentamento dos demais bloquetes.

Após o assentamento deverá ser espalhada uma camada de material de enchimento, sobre o calçamento, forçando-se a penetração desse material nas juntas dos bloquetes, por meio de vassourões adequados, ou irrigação em quantidade



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



que não carreie o material, mas apenas facilite a penetração nas juntas.

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos poliedros, o calçamento será devidamente compactado. A rolagem deverá progredir, nas tangentes, das bordas para o centro, paralelamente ao eixo da pista, do modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até completar fixação.

Nos trechos em curva a progressão do rolo deverá ser do bordo interno da curva para o bordo externo.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida, removendo e recolocando os bloquetes com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente à total correção do defeito.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser executada por meio de soquetes manuais adequados.

Durante todo o período de construção do pavimento, e até o seu recebimento definitivo, os trechos em construção e o pavimento pronto deverão ser protegidos contra os elementos que possam danificá-lo.

As águas pluviais deverão ser desviadas por meio de valetas provisórias e o tráfego deverá ser proibido sobre a pista cujo pavimento estiver em construção.

3.3.11 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ):

Projeto de Pavimentação: O Projeto de pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as instruções de serviço para projeto de pavimentação, contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DEER, nos Manuais pertinentes do DNIT.

Todos os materiais e serviços utilizados na manutenção deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução do DNIT e ABNT.

Camada de Revestimento: Segundo as Instruções adotadas para vias de tráfego moderado a intenso, o revestimento a ser adotado é o concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com espessura de 3,5 cm, executado de acordo com a Especificação DNER-ES 313/97.

Descrição dos serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ:

- Demolição de pavimento em bloquete sextavado (Rua São Miguel e Avenida Presidente Tancredo Neves): Na Rua São Miguel e Avenida Presidente Tancredo Neves, o pavimento atual em bloquete sextavado de concreto será removido manualmente, sendo feito o empilhamento dos blocos íntegros e sua reutilização em calçamentos de outras vias sem pavimentação do município.
- Regularização de superfícies em terra com motoniveladora: Deverá ser promovida a regularização do leito das vias existentes de maneira que a superfície adquira condições para obedecer aos alinhamentos, perfis e dimensões do projeto.
- Transporte de material de qualquer natureza: Primeiramente, deverá ser promovido o transporte da brita graduada a ser utilizada como material da base da pavimentação, cujo DMT será determinado entre a jazida.

Também deverá ser promovido o transporte dos materiais betuminosos CM-30 e RR-2C, a serem utilizados, respectivamente, na imprimação e na pintura de ligação, cujo DMT será determinado entre a refinaria dos materiais, e o local da manutenção, bem como será feito o transporte do material betuminoso CAP 50/70, a ser utilizado como agregado

betuminoso na fabricação do asfalto CBUQ, cujo DMT será determinado entre a refinaria supracitada e a usina do CBUQ citada anteriormente.

Por fim, será feito o transporte do asfalto CBUQ até o local da manutenção, cujo DMT será determinado entre a usina e o local da realização do serviço.

3.3.12 - IMPRIMAÇÃO:

Deverá ser aplicada, sobre a base e executada de acordo com as Normas do DEER/MG.

O material a ser utilizado será o impermeabilizante CM-30, e sua quantidade varia a razão de 0,8 a 1,6 litros por m², mas, o mínimo será em função da densidade da base.

Antes da aplicação da imprimadura, a base deverá ser varrida, a fim de eliminar todo o material solto.

A finalidade do "prime" é de modificar as características da superfície da base, impermeabilizando-a e proporcionando boa aderência.

3.3.13 - PINTURA DE LIGAÇÃO:

Sobre a imprimação, deverá ser executada a pintura de ligação, em emulsão asfáltica catiônica RR-2C, na proporção 0,46:0,54 (EA:água).

A taxa de imprimação deverá ser de 1,0 l/m² (RR - 1C) de emulsão asfáltica.

A diluição em água da emulsão asfáltica utilizada na pintura de ligação, deverá ser feita no caminhão distribuidor, tomando-se os cuidados necessários para assegurar a correta proporção entre os dois componentes e a sua necessária homogeneização.

É dispensável a penetração na camada e indispensável o acúmulo de ligante na superfície, devendo ser observada película delgada na superfície.

- Concreto Betuminoso Usinado a Quente: Após a aplicação da pintura de ligação, deverá ser aplicada à camada constituída de material betuminoso usinado a quente, devidamente adensado e distribuída com a acabadora, a qual deverá operar de forma independente do veículo que estiver descarregando.

A espessura final da camada de rolamento compactada deverá ser de 3,5 cm.

Enquanto durar a descarga, o veículo transportador deverá ficar em contato permanente com a acabadora, sem que sejam usados freios para manter tal contato.

Juntamente com este serviço, deverão ser executadas nas laterais das vias as sarjetas, no mesmo material da pavimentação, com inclinação adequada ao escoamento pluvial, conforme indicado em projeto.

Observações: A produção do concreto betuminoso deverá ser realizada em usina gravimétrica apropriada.

A usina deverá ser calibrada racionalmente, de forma a assegurar a obtenção das características desejadas para a mistura.

A temperatura de aquecimento do CAP empregado deverá ser necessariamente determinada em função da relação temperatura X viscosidade do ligante.

A temperatura mais conveniente é aquela na qual o cimento asfáltico apresente viscosidade saybolt-furol na faixa de 75



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



a 95 segundos, admitindo-se, no entanto, viscosidade situada no intervalo de 75 a 150 segundos.

A temperatura de aquecimento dos agregados, medido nos silos quentes, deverá ser de 5 a 10°C superior à temperatura definida para o aquecimento do ligante, desde que não supere 187°C.

O aquecimento do cimento não deverá estar acima de 177°C.

O CBUQ produzido será transportado da usina ao local da aplicação, em caminhão basculante, o qual deverá possuir caçamba lisa e limpa, quando das condições climáticas o exigirem, todos os carregamentos da mistura deverão ser cobertos com lona impermeável, de modo a reduzir a perda de calor e evitar a formação de crosta na parte superior da carga transportada.

Não será tolerada redução de temperatura de mais de 10°C no seu transporte entre a usina e o local de aplicação.

A temperatura da mistura no momento da distribuição não deverá exceder a 177°C nem inferior a 107°C.

Deverá ser assegurado, previamente ao início dos serviços, o conveniente aquecimento da mesa alisadora da acabadora, à temperatura compatível com a massa a ser distribuída.

Observar que o sistema de aquecimento da mesa alisadora, e nunca da massa asfáltica que eventualmente tenha esfriado em demasia.

Caso ocorram irregularidades na superfície acabada, estas deverão ser corrigidas de imediato, pela adição manual de massa, sendo o espalhamento deste efetuado por meio de ancinhos ou rodos metálicos.

Essa alternativa deverá ser, no entanto, minimizada, já que o excesso de reparos é prejudicial à qualidade do serviço.

A compressão da mistura asfáltica terá início imediatamente após a distribuição da mesma.

A compressão deve ser iniciada à temperatura mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso e a mínima sendo correspondente a 155 segundos Saybolt-Furol.

A compactação da mistura deverá ser feita com o emprego combinado do rolo de pneumáticos de pressão variável e o rolo metálico tandem de rodas lisas, de acordo com o descrito abaixo: - Inicia-se a rolagem com o rolo de pneumáticos atuando com baixa pressão.

- A medida que a mistura for sendo compactada, seguem-se coberturas do rolo de pneumáticos, com incremento gradual de pressão.

- A compactação final será efetuada com o rolo metálico tandem de rodas lisas, quando então a superfície da mistura deverá apresentar-se bem desempenada.

- Em cada passada o equipamento deverá cobrir, ao menos metade da largura da passada anterior.

A camada de CBUQ recém-acabada deverá ser mantida sem trânsito até o seu completo resfriamento

3.3.14 - MOVIMENTO DE TERRA:

Escavações: A escavação da vala para a construção dos interceptores e redes será iniciada somente após a aprovação da locação dos interceptores e redes.

Os serviços serão conduzidos conforme os melhores procedimentos técnicos, sendo adotada a escavação mecanizada e, eventualmente, a escavação manual.

A FISCALIZAÇÃO determinará a extensão máxima da vala que poderá ser aberta, objetivando a imediata construção dos

interceptores e redes e poços de visita, reaterro das valas, recomposição do pavimento e testes.

A largura de vala "L" será sempre definida pela FISCALIZAÇÃO, quando da elaboração das Notas de Serviço, obedecendo os limites estabelecidos na Tabela n.1 a seguir:

Tabela 1 = Larguras Máximas de Valas nas Redes de Esgoto Sanitário

Diâmetro (mm)	Profundidade da Escavação (m)	Largura da Vala (m)	
		Sem escoramento ou escoramento descontinuo	Escoramento contínuo
200	Até 2,0	0,70	0,80
	2,1 a 4,0	0,70	1,00
	4,1 a 4,5	0,80	1,20
250	Até 2,0	0,75	0,85
	2,1 a 4,0	0,75	1,05
	4,1 a 4,5	0,85	1,25
300	Até 2,0	0,80	0,90
	2,1 a 4,0	0,80	1,10
	4,1 a 4,5	0,90	1,30
375	Até 2,0	0,90	1,05
	2,1 a 4,0	0,90	1,25
	4,1 a 4,5	1,00	1,45
400	Até 2,0	1,00	1,20
	2,1 a 4,0	1,00	1,40
	4,1 a 4,5	1,10	1,60
450	Até 2,0	1,05	1,25
	2,1 a 4,0	1,05	1,45
	4,1 a 4,5	1,15	1,65
500	Até 2,0	1,10	1,40
	2,1 a 4,0	1,10	1,60
	4,1 a 4,5	1,20	1,80
600	Até 2,0	1,20	1,50
	2,1 a 4,0	1,20	1,70
	4,1 a 4,5	1,40	1,90

Somente quando for absolutamente indispensável, será admitido o uso de explosivos para abertura de valas.

Ocorrendo a hipótese, a FISCALIZAÇÃO dará a autorização apropriada, cabendo à EMPREITEIRA a obtenção de todas as permissões e o cumprimento de todas as exigências legais relacionadas com o uso de explosivos.

A EMPREITEIRA arcará com todas as responsabilidades e prejuízos decorrentes do emprego destes.

O material resultante da escavação ou demolição que não puder ser empregado será imediatamente removido para locais aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

O material passível de aproveitamento será depositado, provisoriamente, de um só lado da vala, a uma distância adequada, de modo a não perturbar os serviços, não comprometer a estabilidade dos taludes e não permitir a invasão da vala pelas águas das chuvas.

Somente após vistoria e aprovação pela FISCALIZAÇÃO, os trabalhos de escavação de qualquer trecho serão considerados terminados.

Para a vistoria, a vala deverá estar limpa e desimpedida de fragmentos de rocha, lama ou detritos de qualquer natureza.

Dependendo do tipo de material encontrado, as escavações a serem realizadas serão:

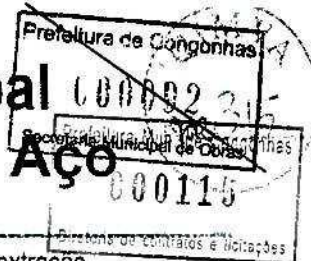
- Escavações em terra ou moledo;
- Escavação em rocha.

Quando não indicada, a escavação será de terra ou moledo.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Nesta categoria enquadram-se todos os solos que não necessitam de meios especiais para a sua extração.

Incluem-se nesta classificação, além da terra propriamente dita, a piçarra, o cascalho, os xistos argilosos, o grés mole, rocha decomposta e todos os materiais semelhantes.

Estão incluídos também os blocos soltos de rocha ou material duro, de diâmetro inferior ou igual a 0,30 metros.

Já a escavação de valas em rocha compreende os solos que necessitam de brocas, marretas ou marrões, encunhamentos e outros para a sua extração e ainda os blocos soltos de materiais idênticos, de diâmetro maior que 0,30 metros.

Qualquer processo de escavação ou depressão no fundo de vala deverá ser preenchido com areia, pó de pedra ou outro material granular de boa qualidade.

Quaisquer danos causados em canalizações de água potável, água pluvial, cabos elétricos, telefônicos, esgotos sanitários e etc., ainda que não sejam por má execução ou falta de proteção, serão reparados às expensas da EMPREITEIRA, ficando claro que a CONTRATANTE, em hipótese alguma, indenizará a EMPREITEIRA pela execução destes reparos. As escavações em rochas decompostas, pedras soltas e rocha viva devem ser feitas abaixo do nível inferior da tubulação, para que seja possível a execução de um berço de material granular de espessura igual à indicada no item a seguir.

3.3.15 - ACERTO E NIVELAMENTO DO FUNDO DE VALAS:

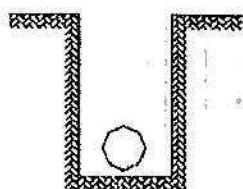
O fundo da vala deve ser regular e uniforme, obedecendo a declividade e as cotas previstas no projeto, isento de saliências e reentrâncias.

As eventuais reentrâncias devem ser preenchidas com material adequado, convenientemente compactado, de modo a se obter as mesmas condições de suporte da vala normal.

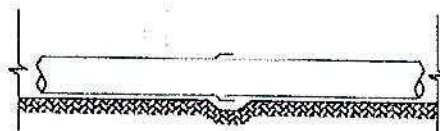
Os tipos de fundo de valas, cujas camadas indicadas encontram-se listadas no Quadro a seguir, estão especificados e esquematicamente representados nas folhas seguintes.

CAMADAS	ESPECIFICAÇÃO
1	Brita 1 ou 2, envolta em tecido geotêxtil (BIDIN OP-15 ou similar)
2	Material granular classificado de acordo com a NBR 7367 item 5
3	Pedra de mão arrumada para estabilização do terreno, de forma a elevar a resistência de suporte acima de 0,5 kg/cm ² , com espessura necessária para atingir a resistência indicada.
4	Minério de ferro, fundo de pedreira e etc, para regularização da superfície da camada de pedra de mão, com espessura variável.
5	Brita 1 ou 2, espessura 10 cm

a) NORMAL: QUANDO O SOLO OFERECE CONDIÇÕES MECÂNICAS DE SUPORTE E É ISENTO DE PEDRAS OU OBJETOS DUROS

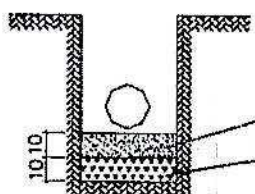


VISTA
TRANSVERSAL

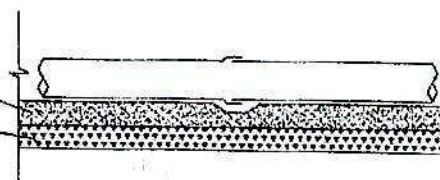


VISTA
LONGITUDINAL

b) NORMAL COM PRESENÇA DE ÁGUA : QUANDO O SOLO OFERECE CONDIÇÕES MECÂNICAS DE SUPORTE, POREM COM PRESENÇA DE ÁGUA

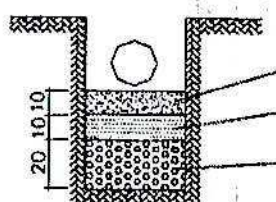


VISTA
TRANSVERSAL

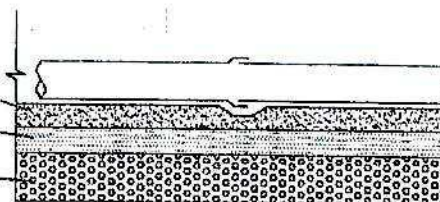


VISTA
LONGITUDINAL

c) EM SOLO QUE NÃO OFERECE CONDIÇÕES MECÂNICAS DE SUPORTE, SEM PRESENÇA DE ÁGUA

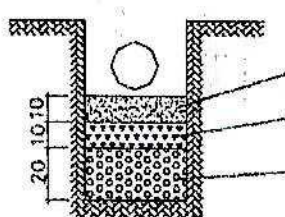


VISTA
TRANSVERSAL

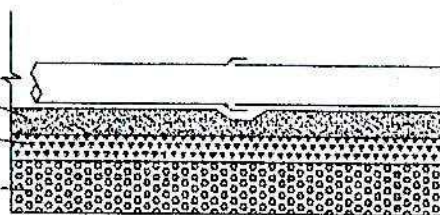


VISTA
LONGITUDINAL

d) EM SOLO QUE NÃO OFERECE CONDIÇÕES MECÂNICAS DE SUPORTE, EM PRESENÇA DE ÁGUA

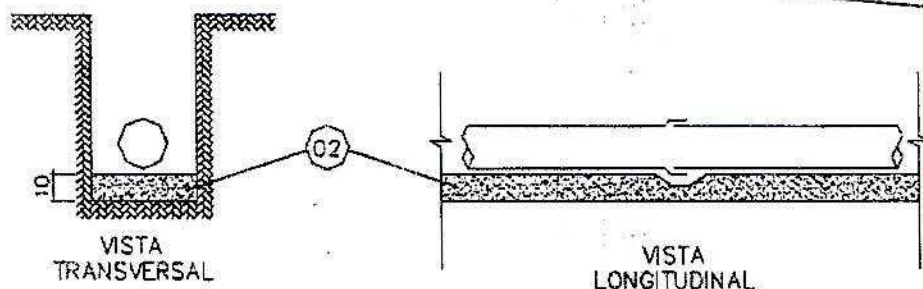


VISTA
TRANSVERSAL

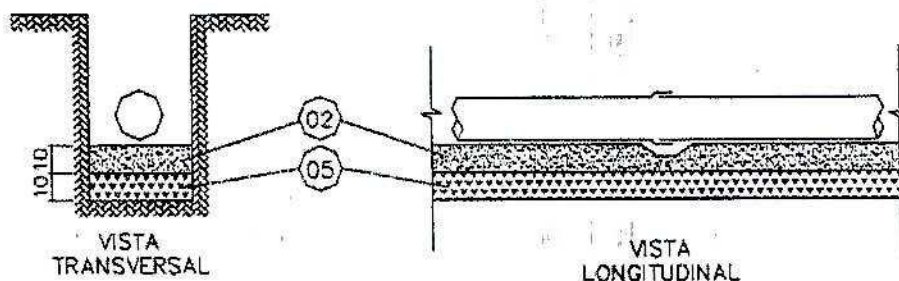


VISTA
LONGITUDINAL

e) EM SOLO ROCHOSO SEM PRESENÇA DE ÁGUA



f) EM SOLO ROCHOSO COM PRESENÇA DE ÁGUA



3.3.16 - REATERRO DE VALAS:

Antes de iniciar o reaterro da vala, deverá ser realizado, pela EMPREITEIRA, com a FISCALIZAÇÃO presente ou a critério dela, o teste do espelho.

Após o reaterro superior da vala, até uma altura de 30 cm da geratriz superior da tubulação, mas sempre antes do reaterro final, será feito novo teste de espelho para verificar o eventual deslocamento dos tubos, durante a compactação e o teste de estanqueidade da manutenção.

O complemento do aterro dos interceptores e redes só será executado após estes testes e autorização da FISCALIZAÇÃO.

O aterro será executado com material apropriado, proveniente da escavação da vala ou de empréstimo.

O serviço será feito em camadas sucessivas que serão devidamente compactadas com o grau de umidade adequado.

O adensamento será feito até obter-se, no mínimo, o grau de compactação de 97% (noventa e sete por cento).

No caso de vias sem pavimentação, o grau de compactação será tal que a densidade do material do reaterro seja aproximadamente a mesma das paredes da vala.

O reaterro deverá ser executado em três etapas distintas: lateral, superior e final, conforme desenho seguinte.

O solo do reaterro lateral (desenho 2) deverá ser colocado em volta da tubulação e compactado manualmente, em ambos os lados simultaneamente, em camadas não superiores a 10cm, sem deixar vazios sob a tubulação.

Se houver escoramento na vala, este deverá ser retirado, progressivamente, procurando-se preencher todos os vazios.

O material utilizado deve ser de acordo com a NBR 7367.

O reaterro superior (desenho 3) deverá ser feito com material selecionado, sem pedras ou matações, em camadas de 10

a 15cm, compactando-se, manualmente, apenas as regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e à parede da vala.

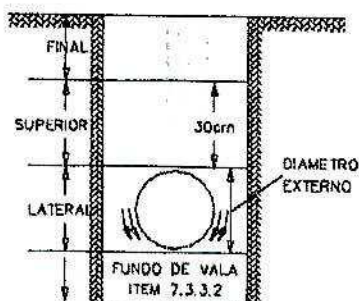
A região diretamente acima da tubulação não deve ser compactada para evitar deformações nos tubos.

Nesta etapa, não será admitido despejar o solo do reaterro na vala.

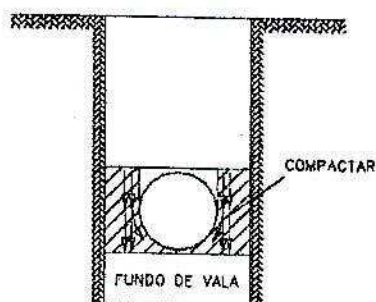
Ele deverá ser puxado em pequenas porções para evitar matações ou pedras.

O reaterro final (desenho 4) deverá ser lançado em camadas sucessivas, de 20 a 30 cm, e compactadas de tal forma a se obter o mesmo estado do terreno das laterais das valas, com grau de compactação de 97%, até a altura da sub-base do pavimento da via (quando for o caso).

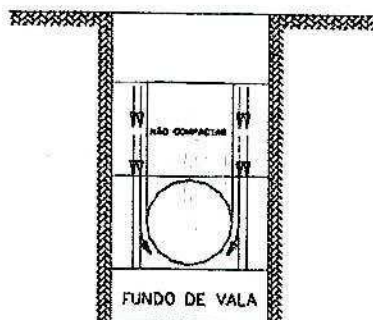
A partir daí deverá ser feita a recomposição do pavimento com as especificações e técnicas inerentes ao mesmo.



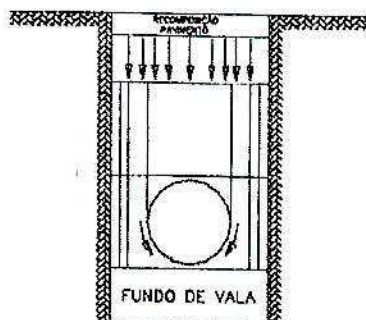
DESENHO N° 1



DESENHO N° 2



DESENHO N° 3



DESENHO N° 4

3.3.17 - ESCORAMENTO:

Em toda vala, com profundidade superior a 1,25 m, será obrigatório o escoramento.

A EMPREITEIRA, com aprovação da FISCALIZAÇÃO, providenciará, sob a sua responsabilidade, o escoramento adequado das valas ou escavações em geral, de modo a garantir a integridade física das pessoas, evitar danos a terceiros e possibilitar o desenvolvimento normal dos trabalhos.

Em qualquer tempo a FISCALIZAÇÃO poderá exigir a apresentação de memória de cálculo referente ao escoramento utilizado, caso a EMPREITEIRA queira usar escoramentos diferentes dos recomendados pela contratante.

Para as três etapas foram previstos os escoamentos indicados no quadro a seguir.

ETAPA	TIPO DE ESCORAMENTO
1ª	Pontaleteamento e descontinuo
2ª	Pontaleteamento e descontinuo
3ª	Pontaleteamento

3.3.18 - POÇOS DE VISITA:

Os poços de visita serão executados de acordo com os padrões COPASA tipos P-COPASA 039/-, P-COPASA 062/- ou padrão especial para becos.

Estes deverão ser construídos, rigorosamente, conforme os padrões COPASA, caso contrário deverá ser submetido à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

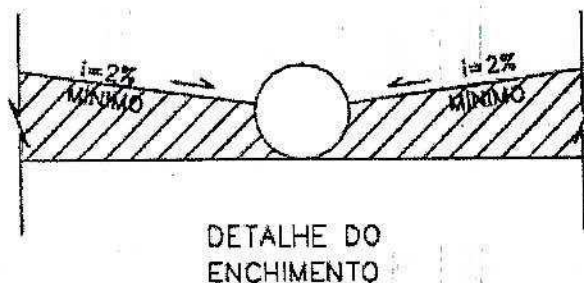
Na recomposição das valas, junto aos Poços de Visita, o material de reaterro, até 30 cm acima da geratriz superior da tubulação, deverá ser argiloso para evitar que a água do subsolo, captada pelos drenos sob a tubulação, fique em contato com as paredes dos PVs.

Os Poços serão providos de canaletas de fundo concordando em forma e declividade com as canalizações que têm acesso aos poços.

As canaletas serão executadas em concreto e revestidas.

O enchimento lateral será sempre em concreto, sendo vedado o uso de tijolos.

O fundo dos poços deverá ter uma declividade de, no mínimo, 2% em direção às canaletas.



3.3.19 - TUBOS DE QUEDA:

Sempre que houver uma diferença de cotas superior a 50 cm, entre a canalização de chegada e a saída, será utilizado o tubo de queda.

3.3.20 - ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES:

Os tubos devem ser transportados, até a vala, manualmente ou em caminhões, apoiados sobre sarrafos, com as bolsas livres.

Devem ser dispostos ao longo da vala, também, com as bolsas livres, ou seja, apoiados ao longo da geratriz inferior, sobre local livre de pedras ou objetos salientes.

Eles devem permanecer neste local o menor tempo possível, a fim de evitar acidentes e deformações.

A descida dos tubos na vala deve ser feita manualmente, sem arraste.

Os tubos devem ser colocados com a sua geratriz inferior coincidindo com o eixo da vala e berço, de modo que as bolsas fiquem nas escavações previamente preparadas, assegurando um apoio contínuo do corpo do tubo.

Devem ser montados, de preferência, com as bolsas dos tubos voltados para montante para serem acoplados às pontas dos tubos subsequentes.

Sempre que for interrompido o trabalho, o último tubo assentado deverá ser tamponado, a fim de evitar entrada de elemento estranho na tubulação.

3.3.21 - TESTE DE ESTANQUEIDADE:

O teste de estanqueidade será efetuado em todos os trechos da tubulação, entendendo-se por trecho a porção da manutenção compreendida entre o PV ou ponta seca de montante e PV de jusante.

Ele será realizado após a execução do reaterro superior e antes do reaterro final.

O procedimento para o teste de estanqueidade parte do pressuposto que a EMPREITEIRA se organizará para a construção simultânea da tubulação e dos poços de visita, contíguos a cada trecho.

O teste de estanqueidade consistirá de:

- Tamponar a extremidade da tubulação a ser testada no PV de jusante, utilizando qualquer processo, desde que não ponha em risco as paredes da tubulação.
- Tamponar as extremidades da tubulação ou das tubulações que chegam no PV de montante;
- Deixar escada de madeira dentro do PV de montante;
- Após concluída as tarefas a, b e c, colocar uma quantidade de água no PV de montante, que resulte em uma lâmina mínima de 1,0 m de água em seu interior;
- Marcar o nível de água no PV de montante, após sua estabilização completa, com tinta spray de secagem rápida, utilizando gabarito aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- Verificar se o nível d'água mantém-se constante num prazo mínimo de uma hora.

Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas o quantitativo do acerto do fundo de valas resulta do somatório dos produtos diretos da extensão de cada trecho pela largura da vala correspondente.

Aterro de valas o volume do aterro será igual ao volume escavado.

Para as redes com diâmetro acima de 300 mm o volume de aterro será igual ao volume escavado menos o volume dos respectivos tubos assentados.

Escavação e carga de material de primeira categoria (empréstimo) a escavação para empréstimo será igual ao somatório de 5% do volume escavado em solo seco (mecânica + manual) mais o volume total da escavação em rocha e da escavação com embaraço d'água.

Os 5%, referidos acima, são decorrentes de uma compactação maior.

Carga mecânica sem manuseio e arrumação do material (bota fora) relativo ao volume destinado ao bota fora que corresponde ao somatório das seguintes parcelas:

- Volume escavado com embaraço d'água com 0% de empolamento;
- Volume de rocha com 50% de empolamento;
- Volume de pavimentação asfáltica e cimentada com 50% de empolamento e espessura estimada de 10 cm;
- Volume de limpeza da área com espessura de 10 cm.

Transporte à granel distância até 1Km o volume transportado será igual ao somatório do volume de empréstimo e do volume destinado ao bota fora.

Adicional do preço para transporte local a granel, distância excedente a 1Km este adicional será o somatório dos produtos do volume de empréstimo pela distância entre a jazida e o centro de massa da manutenção e do volume de bota fora



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



pela distância do centro de massa da manutenção ao bota fora.

Espalhamento em bota fora corresponde ao volume destinado ao bota fora de rocha ou de solo.

3.3.22 - ESCORAMENTO:

As valas com profundidade média igual ou inferior a 1,25m não serão necessariamente escoradas.

A partir desta altura média, todas as valas serão escoradas nas duas laterais utilizando-se apenas um tipo de escoramento por trecho, seguindo sempre que possível o disposto no quadro abaixo:

PROFUNDIDADE	TIPO DE ESCORAMENTO
0 ATÉ 2,75m	Pontaleteamento
0 até 3,50m	Escoramento descontinuo
0 a 4,50m	Escoramento contínuo
Acima de 4,50m	Escoramento especial

De acordo com as sondagens executadas, e as profundidades dos interceptores e redes serão utilizados os seguintes tipos de escoramento:

ETAPA	TIPO DE ESCORAMENTO
1ª	Pontaleteamento e descontinuo
2ª	Pontaleteamento e descontinuo
3ª	Pontaleteamento

Os quantitativos serão definidos pela equação: Área de escoramento = 2 x extensão da rede x profundidade média da rede.

3.3.23 - DRENAGEM:

A drenagem com tubos perfurados de cerâmica ou pedra britada foram previstos somente para locais em que a escavação com a presença d'água e o lençol freático esteja acima da geratriz inferior da tubulação.

A espessura da camada de brita adotada é da ordem de 20cm.

Para a determinação do volume de brita tem-se: Volume de brita = extensão trecho com água x largura de vala x 0,20m

3.3.24 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:

Fornecimento e colocação de placas pré-moldadas em concreto para apoio da tubulação todos os trechos dos interceptores e redes com declividade igual ou superior a 15% receberão placas pré-moldadas em concreto para proteção da tubulação.

Os quantitativos dessas placas serão calculados através do somatório dos valores inteiros da divisão do comprimento de cada trecho por 6.

Nº de placas = valores inteiros de comprimento do trecho 6 Poços de visita, para os poços de visita serão utilizados os seguintes modelos: - poço de visita P COPASA 062/-, altura mínima = 1,00m e balão com diâmetro de 0,60m em anéis pré-moldados de concreto; - poço de visita P COPASA 039/-, altura mínima = 1,50m e balão com diâmetro de 1,00m em anéis pré-moldados de concreto e, - poço de visita em anéis pré-moldados de concreto DN 400mm, altura mínima de 0,70m e máxima de 1,40m.

Estes PVs serão utilizados em áreas que apresentam urbanização sub-normal (favelas).

Adicional de preço para acréscimo na altura Para os PVs P COPASA 062/- o valor referente ao adicional de preço será calculado da seguinte forma: Adicional da altura = altura dos PVs (062/-) - no de PVs x 1,00 Para os PVs P COPASA 039/- o valor referente ao adicional de preço será calculado através da seguinte fórmula: Adicional da altura = - altura dos PVs (039/-) - no de PVs x 1,50 Para os PVs de DN 400mm não será previsto adicional por acréscimo de altura, visto que a altura máxima destes é igual a 1,40m Tubo de queda. Os tubos de queda serão quantificados por unidade e por adicional na altura de cada um.

O adicional na altura será calculado pelo seguinte critério: Adicional = (altura dos tubos de queda > 1,00m) - (no de tubos de queda > 1,00x1,00m). ASSENTAMENTO: Para cada diâmetro e tipo de material de tubulação será indicado um quantitativo igual ao comprimento do projeto, sem acréscimo.

3.3.25 - PAVIMENTAÇÃO:

Demolição de pavimento O quantitativo referente à demolição do pavimento será decorrente do somatório de produtos da extensão do trecho e a largura LP, sendo LP definido pelos seguintes critérios: - Pavimento tipo asfalto - $LP = L + 0,10m$ - Pavimento tipo paralelepípedo - $LP = L + 0,15m$ - Pavimento tipo blocos retangulares - $LP = L + 0,15m$ - Pavimento tipo blocos polidricos - $LP = L + 0,15m$ - Pavimento tipo blocos hexagonais - $LP = L + 0,15m$ - Pavimento tipo cimentado - $LP = L$. Onde L é a largura de escavação da vala e LP a largura para demolição do pavimento.

Recomposição da pavimentação o quantitativo será idêntico ao calculado para a demolição de pavimento.

3.3.26 - ÁGUA PARA AMASSAMENTO DO CONCRETO OU LAVAGEM DOS AGREGADOS:

A água deverá ser isenta de óleos, ácidos, álcalis e matéria orgânica em quantidades prejudiciais.

Será aceita a água com características potáveis, desde que ensaiada por laboratório idôneo.

Em caso de dúvida quanto à sua qualidade, a FISCALIZAÇÃO só autorizará o seu uso após ensaios realizados em laboratório idôneo.

ADITIVOS - Utilização A fim de melhorar determinadas qualidades e características do concreto ou facilitar o seu preparo, manuseio e utilização, com menor dispêndio de energia ou com economia de material, só poderão ser utilizados aditivos desde que autorizados por escrito pela FISCALIZAÇÃO.

É importante ressaltar que um aditivo nunca será usado para corrigir defeitos intrínsecos ao concreto.

Tais aditivos podem ser:

- Plastificantes, para melhorar a plasticidade do concreto e da argamassa, permitindo melhor compactação com dispêndio menor de energia ou então a redução da quantidade de água, diminuindo a retração, melhorando a resistência e economizando aglomerante.

- Produtos de Cura, para serem pulverizados sobre o concreto logo após o seu lançamento, a fim de obturar os poros capilares da superfície e impedir a evaporação da água de amassamento do concreto fresco.

Apropriados para os locais de baixa higrometria ou para concretos sujeitos à insolação e ventos fortes.

- Impermeabilizantes, produtos que agem por obturação dos poros ou por repulsão de água.

Formas:

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças de estrutura constantes dos respectivos desenhos, e devem seguir as prescrições da NBR-14931.

Deverão ser construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas atuantes, entre as quais, as produzidas pelo concreto fresco lançado.

Deverão ser dimensionadas e executadas obedecendo às normas pertinentes, no caso do emprego de madeira ou aço.

3.3.26.1 - Escoramentos:

Os escoramentos deverão ser projetados e executados de modo a apresentarem segurança quanto à estabilidade e resistência.

Deverão apresentar rigidez suficiente para não se deformarem em excesso sob a ação das cargas e variações de temperatura e/ou umidade.

Sempre que necessário as escoras deverão possuir em suas extremidades, dispositivos para distribuir as pressões de modo a não comprometerem a eficiência de seus pontos de apoio.

3.3.26.2 - Armaduras:

Nos desenhos de armação estão indicadas as categorias e classes de aços a serem utilizados nas diferentes partes da estrutura e as suas dimensões.

A montagem das barras das armaduras obedecerá sempre às posições indicadas nos desenhos, e devem seguir as prescrições da NBR-14931.

As barras deverão ser devidamente amarradas a fim de não sofrerem deslocamentos de suas posições no interior das formas antes e durante a concretagem.

Os cobrimentos das barras das armaduras deverão observar rigorosamente o especificado nos desenhos do projeto, e não poderá ser inferior aos valores mencionados nos itens específicos da NBR-6118.

Quando os desenhos de armação não indicarem os espaçamentos entre as barras paralelas, não serão admitidas distâncias inferiores aos valores mínimos prescritos pela NBR-6118.

As barras de aço que não se apresentarem retas antes da preparação das armaduras, deverão ser alinhadas por método que mantenha inalteradas as características mecânicas do material.

Os dobramentos e medidas das armaduras deverão estar rigorosamente de acordo com as indicações dos desenhos, permitindo-se a tolerância de mais ou menos 5mm para as medidas lineares ao longo do eixo da barra.

Os dobramentos para barras, ganchos e estribos deverão ser feitos segundo os critérios especificados pela NBR-6118, assim como as emendas das barras, que deverão estar localizadas rigorosamente nas posições previstas nos desenhos.

Se os desenhos não indicarem as posições das emendas, estas deverão ser executadas, sempre que possível, em regiões de menor solicitação; porém, quando isso não for possível, as emendas deverão apresentar total garantia de eficiência e segurança.

A CONTRATADA só poderá substituir um tipo de emenda por outro caso seja previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Havendo necessidade de se deslocar alguma armadura que interfira com tubulações, eletrodutos, chumbadores, inserts,

etc, e se este deslocamento exceder um diâmetro da barra ou às tolerâncias permitidas por norma, a nova posição deverá ser comunicada à FISCALIZAÇÃO e submetida à sua aprovação, que poderá, se julgar necessário, exigir a colocação de armaduras adicionais de reforço na região afetada pelo deslocamento.

As armaduras deverão ser inspecionadas antes da concretagem a fim de se constatar estarem corretas, devidamente montadas, isentas de escamas de laminação, terra, argamassa, óleo, escamas de ferrugem ou outro material que possa prejudicar sua aderência ao concreto.

3.4 - TRANSPORTES:

Movimentação e Transporte de Materiais Todos os equipamentos de movimentação e transporte de materiais devem ser dimensionados e operados por profissional qualificado e legalmente habilitado, o qual terá sua função anotada em carteira de trabalho.

No transporte vertical e horizontal de concreto, argamassas ou outros materiais é proibida a circulação ou permanência de pessoas sob a área de movimentação da carga, devendo a mesma ser isolada e sinalizada.

Quando o local de lançamento de concreto não for visível pelo operador do equipamento de transporte ou bomba de concreto, deve ser utilizado um sistema de sinalização, sonoro ou visual, e, quando isso não for possível, deve haver comunicação por telefone ou rádio para determinar o início e o fim do transporte.

No transporte e descarga dos perfis, vigas e elementos estruturais devem ser adotadas medidas preventivas quanto à sinalização e isolamento da área.

Os acessos ao local de manutenção devem estar desimpedidos, possibilitando a movimentação dos equipamentos de guindar e transportar.

Antes do início dos serviços, os equipamentos de guindar e transportar devem ser vistoriados por trabalhador qualificado, com relação à capacidade de carga, altura de elevação e estado geral do equipamento.

Devem ser tomadas precauções especiais quando da movimentação de máquinas e equipamentos próximos a redes elétricas.

Levantamento manual ou semi-mecanizado de cargas deve ser executado de forma que o esforço físico realizado pelo trabalhador seja compatível com sua capacidade de força.

É proibido o transporte de pessoas por equipamentos de guindar.

Os equipamentos de transporte devem possuir dispositivos que impeçam a descarga acidental do material transportado.

Máquinas, Equipamentos e Ferramentas Diversas: A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador, ou terceiros, a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá.

Devem ser protegidas todas as partes móveis dos motores, transmissões e partes perigosas das máquinas no alcance dos trabalhadores.

As máquinas e os equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes móveis, projeção de peças ou de partículas de materiais devem ser providos de proteção adequada.

As máquinas e equipamentos de grande porte devem proteger adequadamente o operador contra a incidência de raios solares e intempéries.

3.5 - DRAGAGEM:

Os serviços de dragagem e desassoreamento dos arroios compreendem a retirada de material do fundo da calha do arroio.

A contratada deverá acumular o material removido dentro da própria calha do arroio ou junto à sua margem, pelo tempo necessário para que escoem os líquidos e haja a eliminação dos microrganismos patogênicos existentes (cerca de 15 dias), antes de serem carregados até o destino final.

A contratada deverá encaminhar, as suas expensas, uma amostra representativa do material retirado em cada trecho dragado, conforme definição e solicitação da fiscalização, para caracterização segundo a ABNT/NBR 10.004, em laboratório que possua certificação da ABNT/ISO 17.025 e credenciamento junto à FEPAM e INMETRO.

O destino final será definido pela fiscalização em função da classificação dos resíduos analisados, em aterro Classe I ou II.

O local deverá estar devidamente licenciado por órgão ambiental competente, devendo ser apresentada a Licença de Operação válida.

É de responsabilidade da empresa contratada o transporte do material dragado até o destino final.

O transporte deverá ser feito em veículo estanque, a fim de evitar o derramamento de líquidos ao longo das vias de acesso, até o destino final.

Os caminhões deverão apresentar capacidade mínima de carregamento de 7m³, devendo atender às normas e horários de circulação estipulados pelos órgãos competentes.

Quando os resíduos dragados forem caracterizados como Classe I, os caminhões deverão obedecer todos os requisitos da legislação para transporte de cargas perigosas.

A contratada deverá indicar profissional habilitado, com Anotação de Responsabilidade Técnica, para ser o responsável técnico pelo transporte e Lei 8.666/93, no caso de o Departamento vir a suportar multa administrativa ou condenação judicial, em razão da não-observância das normas relativas à segurança e medicina do trabalho por parte da empresa contratada, esta deverá ressarcir, integralmente o DEP pelos valores a serem pagos, sem prejuízo das sanções administrativas previstas no item SANÇÕES E MULTAS do edital de convocação.

Dragagem dos Arroios Para a execução dos serviços de dragagem e desassoreamento a empresa deverá disponibilizar equipamentos que sejam compatíveis com cada arroio.

A contratada deverá escolher o tipo de equipamento a ser utilizado em cada caso.

Os custos para a mobilização dos equipamentos deverão estar incluídos no seu valor/hora (escavadeira hidráulica com 111HP, retroescavadeira 72HP, draga tipo drag-line e Clam-shell, escavadeira hidráulica com braço longo (alcance de 15 metros) 138HP, caminhões basculante 231HP).

O CONTRATANTE, por meio da fiscalização do contrato, fornecerá um Memorial de Dragagem, definindo os trechos a serem limpos, os acessos disponíveis para a entrada dos equipamentos, bem como os pontos para coletas de amostras para a caracterização do material.

A execução dos serviços será feita, obrigatoriamente a partir de programação estabelecida, devendo a contratada manter

contato diário com a fiscalização do CONTRATANTE, através de um encarregado devidamente credenciado.

Quando houverem chuvas contínuas ou outras situações específicas, definidas pela fiscalização, que impeçam a utilização dos equipamentos de dragagem, os serviços deverão ser paralisados, sob pena da empresa ser responsabilizada pelos acidentes que advirem do não atendimento dessa paralisação.

Por determinação da EPTC/SMT ou do CONTRATANTE, poderá ser determinada a execução dos serviços de dragagem e desassoreamento os durante o dia e/ou à noite, em finais de semana e feriados, em função de exigências de trânsito ou outra situação relevante, sem qualquer custo adicional para o departamento.

É de responsabilidade da contratada a manutenção e limpeza das margens, taludes e do passeio do arroio por onde os equipamentos trafegarem (draga, escavadeira hidráulica, retroescavadeira e caminhões).

A reconstrução de benfeitorias existentes nos passeios dos arroios, como caminhos em lajes de grés, floreiras e proteções, onde houver necessidade, será de responsabilidade da empresa contratada, as suas expensas.

Os serviços ambientais, como execução de laudos, caracterização de amostras e disposição final de resíduos, bem como podas, remoções, transplantes e plantios de vegetação, serão pagas conforme planilha de custos.

No caso de mudas, o pagamento será feito por muda plantada, em locais definidos pela SMAM, ou pelo valor do TCV, quando convertido em pecúnia.

Ficará a cargo do Departamento a definição da forma de pagamento dos serviços executados, se por volume ou por hora de equipamento.

Memoriais de Dragagem dos Arroios:

O CONTRATANTE, por meio da fiscalização do contrato, fornecerá um Memorial de Dragagem, definindo os trechos a serem limpos, os acessos disponíveis para a entrada dos equipamentos, bem como os pontos para coletas de amostras para a caracterização do material.

A confirmação do volume de material destinado a aterro se dará pela apresentação dos Manifestos de Transporte de Resíduos, assinado e carimbado pelo local de recebimento.

Os demais arroios não listados, canais e valos poderão ser limpos dentro desse contrato, mas dependerão de autorização da fiscalização e de recursos disponíveis.

Todos os arroios citados acima podem ser dragados, a priorização dos mesmos será dada pelo CONTRATANTE, de acordo com o recurso disponível.

Como essa contratação tem caráter contínuo todos os arroios deverão ser limpos dentro do período de contrato, isto é, dentro dos cinco anos permitidos por Lei e/ou de acordo com a conveniência do CONTRATANTE em renovar a cada ano.

Destinação final dos resíduos:

O local para a disposição final dos resíduos será definido pela fiscalização do contrato, em função da classificação dos resíduos coletados e analisados, podendo ocorrer em aterros Classe I (perigosos) ou II (não perigosos).

Quando os resíduos dragados forem caracterizados como Classe I, os caminhões deverão obedecer todos os requisitos da legislação para transporte de cargas perigosas, estando devidamente habilitados junto ao órgão ambiental competente.

O local de destino dos resíduos deverá estar licenciado por órgão ambiental competente, devendo, a cada renovação do

contrato, ser apresentada cópia da Licença de Operação (LO) válida.

A empresa contratada deverá transportar o material dragado até o destino final em veículos estanques, com capacidade mínima de carregamento de 12m³, atendendo às normas e horários de circulação estipulados pelos órgãos competentes.

O responsável técnico indicado pela contratada deverá elaborar relatórios mensais com a descrição do tipo e quantidade de resíduos gerados, placas dos veículos utilizados no transporte e local de destinação final.

Junto aos relatórios mensais, deverão ser entregues os Manifestos de Transporte de Resíduos – MTR, devidamente assinados e carimbados pelo local de recebimento dos resíduos, para efeitos de fiscalização.

A CONTRATADA deverá executar o serviço de dragagem no canal de navegação, conforme Anexo II (gabarito do canal de navegação dos pontos críticos a serem dragados), a saber:

- a) Largura da base do gabarito final: 40 (quarenta) metros;
- b) Altura da lamina d'água: 2,10 m (dois metros e dez centímetros);
- c) Inclinação dos taludes: 1V:10H (areia) e 1V:6H (aglomerados).

3.5.1 - MOBILIZAÇÃO E INÍCIO DOS SERVIÇOS:

Considera-se como início das atividades a Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE, que autorizará a mobilização dos parques de dragagem.

Após a chegada ao passo inicial de dragagem e o recebimento da batimetria de início com o projeto da faixa do canal e o volume a dragar, a CONTRATADA deverá elaborar um Plano de Dragagem e submeter à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, sendo que, somente após a aprovação deste Plano a CONTRATADA estará autorizada a iniciar a dragagem dos passos críticos.

O Plano de Dragagem deve estabelecer todos os quantitativos de pessoal e equipamentos empregados, diretrizes para a operação das dragas, indicando a sequência de dragagem nos passos, áreas de ancoragem das embarcações, canal alternativo de navegação e sinalização de acordo com a legislação vigente – NORMAN 17: "Normas da Autoridade Marítima para Auxílios à Navegação".

Para a fixação da linha flutuante, deverá estar indicado o tipo de âncora, a quantidade de âncoras para cada 100m de linha, a quantidade de bóias por âncora e a especificação do cabo de aço a ser empregado.

Antes de iniciar os serviços a CONTRATADA deverá adotar a sinalização luminosa exigida pela Capitania dos Portos, conforme a Lei no 9.537/97 que dispõe sobre a segurança do tráfego aquaviário, normatizado pela NORMAN 11: "Normas da Autoridade Marítima para manutenções, Dragagens, Pesquisas e Lavra Mineral sob, sobre e às margens das águas sob Jurisdição Nacional".

Será de plena, total e irrestrita responsabilidade da CONTRATADA o balizamento diurno e noturno da operação de dragagem, contemplando todo os parques de dragagem e linhas de recalque com seus flutuantes.

Para tal, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da CFSF – Capitania dos Fluvial do São Francisco - um projeto de balizamento cego (bóias);

Após a liberação da 1ª Ordem de Serviço, deverá haver reunião do CONTRATANTE e CONTRATADA tendo por objetivo a entrega do programa de dragagem elaborado pela CONTRATADA e fazer os demais esclarecimentos que se fizerem

necessários, com ata correspondente.

A Mobilização completa dos parques de dragagem deverá ocorrer em um prazo máximo de 30 dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Nível de Referência e Posicionamento da Draga:

Os níveis de referência a serem adotados para a execução dos serviços de dragagem serão informados pela FISCALIZAÇÃO para a CONTRATADA, quando da execução dos serviços.

Deverá ser informada no impresso apropriado para acompanhamento de dragagem a leitura dos níveis das réguas linimétricas instaladas nos trechos críticos no início e no término de cada dia.

A CONTRATADA deverá instalar junto ao painel de comando das dragas sistema de posicionamento DGPS, de forma a ser inserido o canal de desagregador.

Os operadores (draguistas) deverão estar habilitados a operar o sistema.

Os materiais dragados serão lançados em bota-foras determinados nos projetos e previamente e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá tomar todos os cuidados técnicos necessários para evitar um possível reassoreamento dos materiais dragados, em função de intempéries e velocidade das águas de cada local específico.

Caso seja constatado por meio de levantamentos batimétricos que houve reassoreamento dos materiais, a CONTRATADA deverá refazer os serviços em todo o trecho, às suas expensas, portanto sem ônus para a CONTRATANTE.

A inclusão desse retrabalho, para efeito de medição, não será considerada;

Os locais de bota-foras para lançamento dos materiais, oriundos dos serviços, deverão respeitar rigorosamente os termos da legislação ambiental vigente e estão sinalizados através de coordenadas UTM no projeto de dragagem;

Deverá ser promovido, se necessário, quando da retirada e lançamento dos materiais, o remanejamento periódico dos pontos de descarga, espalhando o material e evitando a concentração em um único local.

Equipe de Pessoal e Equipamentos:

A CONTRATADA disponibilizará a equipe de pessoal e equipamentos, para a execução dos serviços de dragagem, objeto da licitação, em conformidade com as exigências deste Termo, da FISCALIZAÇÃO e da Marinha do Brasil.

A mobilização (equipamentos) deverá ser composta e previamente apresentada à CONTRATANTE para a aprovação.

Os equipamentos deverão encontrar-se em condições necessárias para a realização do serviço.

Havendo danos aos equipamentos, durante a execução dos serviços, a CONTRATADA fica obrigada a repará-los imediatamente, para que se retomem as atividades no menor espaço de tempo possível.

Quaisquer atrasos injustificados no cronograma de execução dos serviços estarão sujeitos às sanções previstas nos termos contratuais.

Portanto, toda a substituição de peças, componentes ou equipamentos deverá ser realizada pela CONTRATADA às suas expensas.

A FISCALIZAÇÃO fará, previamente ao início dos trabalhos, inspeção nos equipamentos a serem mobilizados a fim de certificar-se que os mesmos se encontram em plenas condições operacionais e dentro das especificações técnicas para



a adequada execução dos serviços.

Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de barcos de apoio, empurradores e balsas necessárias para a mobilização e desmobilização de todo o parque de dragagem, além de todos os combustíveis, graxas, lubrificantes e óleo hidráulico, necessários a execução dos serviços, objeto desta licitação, devendo estar incluídos nos preços unitários de cada item da planilha de preços da proposta comercial da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá fornecer, às suas expensas, todos os equipamentos de segurança, tais como: capacetes, botas, luvas, óculos de proteção, colete salva-vidas, camisas de manga comprida, protetor de ouvido e abafador de ruídos e outros que se fizerem necessários de acordo as normas de segurança vigentes.

Também deverá fornecer, às suas expensas, todos os medicamentos básicos e necessários para o pessoal envolvido nos trabalhos de dragagem.

Sugere-se à CONTRATADA a mobilização dos itens relacionados a seguir.

Pessoal: - Engenheiro civil - Coordenador geral dos serviços, com experiência em dragagem; - Mestre fluvial; - Técnico em batimetria; - Draguista (operador de draga); - Maquinista ou marinho de máquinas; - Mestre e /ou auxiliar de linha; - Marinheiro e/ou auxiliar de convés; - Eletricista; - Piloto; - Mecânico; - Soldador; - Cozinheiro; - Auxiliar de cozinha.

A CONTRATADA deverá fornecer toda a alimentação e hospedagem necessárias aos seus empregados.

Equipamentos:

- Botes de alumínio (voadeira) equipados com motor de popa de 40 HP; - Dragas de sucção e recalque com mínimo de 600HP, modelo IHC Beaver-40 @, equivalente ou superior, com linha de recalque (tubo PEAD) de 16" (400 mm) de diâmetro;
- Balsas com capacidade de 200t; - Embarcação para alojamento de pessoal contendo oficina, escritório, dormitório e refeitório, capacidade total de 30 pessoas;
- Empurradores com mínimo de 200 HP, modelo IHC Delta Multi Craft 1050 @, equivalente ou superior, dotado de guindaste para movimentação de linha;
- Caminhonete cabine dupla diesel 150 cv; 3.8.1 A CONTRATANTE se reserva ao direito de solicitar do proponente a prova de propriedade ou disponibilidade do equipamento proposto bem como fazer a inspeção do mesmo.

Ferramentas:

- Grupo gerador (mínimo 60KVA); - Grupo gerador portátil 7,5KVA; - Máquina de solda 450 ampères; - Conjunto de oxicorte e acetileno; - Prensa para 20ton.; - Compressor de ar; - Furadeira industrial Mandril 1"; - Furadeira Manual profissional Mandril 1"; - Esmerilhadora de corte e retifica mínimo 7500 RPM; - Esmeril de bancada 1,5 c.v.; - Torno de bancada nº 08; - Jogo de Chaves de caixa até 36 mm; - Jogo de Chaves combinada até 32mm.

Equipamentos de apoio:

- Ecobatímetro mono ou multifeixe marca Raytheon @, similar ou superior, e pacote de softwares para posicionamento global, processamento de dados batimétricos e integrador entre os sistemas de batimetria e posicionamento;
- Notebook Pentium Dual Core @, similar ou superior;
- Máquina fotográfica digital 05 Megapixels ou superior (capaz de datar as fotos); - Impressora jato de tinta formato A3 e A4;

- Telefone celular via satélite;
- GPS portáteis;
- Suprimentos necessários para os equipamentos acima relacionados.

SERVIÇO DE DRAGAGEM MEDIÇÃO Por m³ (metro cúbico) de material dragado, com base em levantamento batimétrico realizado em campo.

Os cálculos volumétricos serão feitos pelas áreas obtidas pelo cômputo da diferença de perfil entre o levantamento batimétrico antes da execução da dragagem (batimetria pré-dragagem) e após a execução da dragagem, (batimetria pós-dragagem), levantamentos estes Processo nº 50600.003010/2015-09 Página 40 de 95 feitos por uma Supervisora, sendo limitado à linha de projeto do canal, sem qualquer sobredragagem.

Antes do início da dragagem de um passo crítico, a batimetria pré-dragagem será feita em seções transversais ao canal, na faixa do canal dragado, devendo ser iniciada no máximo 48 horas antes do início das operações de dragagem em um trecho contínuo, a fim de minimizar as possíveis interferências por assoreamento.

A batimetria pós-dragagem será feita em seções transversais ao canal, na faixa do canal dragado, devendo ser concluída no máximo 48 horas após a conclusão das operações de dragagem em um trecho contínuo, a fim de minimizar as possíveis interferências por assoreamento.

Caso o trecho crítico seja muito extenso e demande mais de 4 (quatro) dias de serviço continuado de dragagem, a batimetria pós-dragagem deverá ser feita preferencialmente após a conclusão nos trechos equivalentes a cada 2 (dois) dias de serviço.

Exceto em casos excepcionais admitidos pela FISCALIZAÇÃO, não deverá ser ultrapassado o limite máximo de 4 dias de serviço de dragagem sem que haja levantamento batimétrico, a fim de minimizar as interferências por assoreamento. Quando for detectado pela Supervisora que a Contratada não cumpriu com o calado estabelecido no passo crítico, deverá apontar, em até 24 horas após a conclusão da batimetria, a localização e os volumes faltantes para a conclusão do passo, a fim de permitir nova dragagem do passo em tempo hábil, antes do deslocamento do parque de dragagem para o próximo passo.

Após a nova dragagem, deverá realizar nova batimetria pós-dragagem para verificar o atendimento ao projeto.

As batimetrias pré-dragagem e pós-dragagem deverão ser realizadas em seções transversais, cujo espaçamento será definido junto a Fiscalização antes do início dos trabalhos, e complementadas por três longitudinais sendo uma na linha de centro da faixa e duas nas laterais coincidentes com os limites da faixa de navegação.

3.6 - CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS:

3.6.1 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA:

O transporte será feito em caminhões providos de caçamba metálica com uso de coberturas de lona para proteção.

3.6.2 - BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE:

Compreende as operações de espalhamento, pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento dos materiais importados, realizadas na pista devidamente preparada na largura desejada, nas quantidades que permitam,

após a compactação, atingir a espessura constante do projeto.

Quando houver necessidade de se executar camadas de base com espessura final superior a 20 cm, elas deverão ser subdivididas em camadas parciais, sempre com espessura máxima de 20cm e mínima de 10cm, após a compactação.

O grau de compactação deverá ser conforme determinação do projeto:

- No mínimo 100 % em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio DNIT 164/2013-ME. No mínimo 100 % em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio T-180-57 da AASHTO (Proctor Modificado).

A determinação do desvio máximo de umidade admissível será estabelecida pelo projeto ou pela FISCALIZAÇÃO, em função das características do material a ser empregado.

3.6.3 - LAMA ASFÁLTICA:

O tráfego deverá ser desviado da faixa a ser trabalhada (meia pista), numa extensão mínima de 100 m. A faixa deverá ser muito bem limpa, com vassouras mecânicas ou manuais. Ao mesmo tempo será feita inspeção da faixa, para assinalar qualquer trinca, fissura ou outros pequenos defeitos do pavimento, os quais deverão ser corrigidos com a própria lama asfáltica, aplicada por irrigadores manuais do tipo bico de pato.

Uma vez preparada e sinalizada a pista, o equipamento será colocado em a posição, com a caixa distribuidora perfeitamente centrada, em relação à faixa de trabalho. Com a mangueira d'água do equipamento, umedece-se toda a superfície do pavimento, correspondente a área de distribuição da caixa, a fim de se reduzir a avidez do revestimento e retardar a penetração da emulsão. A partir do início da operação, esse umedecimento é realizado pela barra espargidora do equipamento. Abrem-se todas as comportas de alimentação dos agregados, emulsão, água e material de enchimento, de acordo com o traço projetado e as tabelas de abertura do equipamento, pondo o "Pugmill" a funcionar, até produzir quantidade de massa suficiente à alimentação de toda a área interna da caixa distribuidora.

Além do operador da máquina, haverá um operário de cada lado da caixa, munido de rodo de borracha, promovendo, quando necessário, uniformidade de distribuição da massa dentro da caixa distribuidora.

Com velocidade uniforme, mais reduzida possível, é dada a partida do veículo e iniciada a operação. O operador deve observar a consistência da massa, abrir ou fechar a alimentação d'água, de modo a obter uma consistência uniforme.

Aplicação do micro revestimento asfáltico com emulsão modificada por polímero elastomérico deve ser realizada à velocidade uniforme, a mais reduzida possível. Em condições normais, a operação se processa com bastante simplicidade. A maior preocupação requerida consiste em observar a consistência da massa, abrindo ou fechando a alimentação d'água, de modo a obter uma consistência uniforme e manter a caixa distribuidora uniformemente carregada de massa.

3.7 - CONTENÇÕES:

3.7.1 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS:

ESPECIFICAÇÃO: Os materiais escavados considerados inadequados pela FISCALIZAÇÃO e material oriundo de demolições, serão despejados em áreas de bota-fora por ela aprovadas.

Estes materiais deverão ser espalhados convenientemente e compactados com o tráfego dos equipamentos em utilização, ou rolos compactadores, de modo que a forma e a altura de depósitos em tais áreas se adaptem as mesmas de acordo com instruções da FISCALIZAÇÃO, tomando a CONTRATADA, precauções para que os materiais depositados nessas áreas não venham a causar danos às áreas adjacentes, por deslizamento, erosão, etc, e providenciará para que haja drenagem apropriada e proteção de taludes, com plantio de grama, conforme critérios da FISCALIZAÇÃO.

Estes custos deverão ser previstos nos preços unitários do serviço.

Nos locais de lançamento do material escavado, deverá ser prevista a drenagem, condução e lançamento do material fluido resultante, de maneira que não haja o perigo de possíveis contaminações ao meio ambiente e às pessoas, pelo manuseio do material.

Estas providências devem ser compatíveis com as exigências dos Órgãos Públicos que regulamentam o meio ambiente e de saúde.

Estes custos deverão ser inclusos no preço unitário do serviço.

Os materiais resultantes de escavações que estejam contaminados por esgotos sanitários e outros poluentes deverão ser dispostos em bota-fora específicos, de acordo com o previsto nas Normas Ambientais.

O acesso ao bota-fora deverá ser controlado pela CONTRATADA, que deverá instalar portões com cadeado e vigilância, 24 horas por dia.

Caso seja necessário utilizar material para recomposição interna do bota-fora, ele será executado conforme item específico.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO: Os serviços de espalhamento serão medidos pelo volume expresso em m³ de material quantificado em seu local de origem e acrescido do fator de empolamento.

O cálculo do valor a ser pago será o produto dos preços unitários apresentados na planilha de preços, pelo volume medido.

3.7.2 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA:

ESPECIFICAÇÃO: A operação de execução de aterro compreende a descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação, do material selecionado procedente de empréstimo de jazidas.

A operação será precedida da remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama do fundo da escavação.

A areia deve ser isenta de matéria orgânica, torrões de argila ou outros materiais prejudiciais.

O material deverá ser lançado em camadas horizontais de espessuras não superiores a 40cm.

Os tubos deverão ser lastreados e travados de modo a impedir seu deslocamento durante a operação.

Os controles e ensaios de compactação serão feitos baseando-se nos critérios estabelecidos pela NBR 7182.

3.7.3 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO:

As tubulações serão assentadas sobre um colchão de areia de 20cm.

A areia deverá ser devidamente adensada e aplicada na largura total da vala.

A execução de colchão de areia será processada de forma a oferecer condições de segurança e bom acabamento da

superfície.

3.7.4 - ESCORAMENTO DE VALA:

ESPECIFICAÇÃO: A garantia de estabilidade dos taludes das escavações é de responsabilidade única e exclusiva da CONTRATADA, tendo em vista a segurança do pessoal que trabalha nas manutenções e os danos de qualquer natureza que a ruptura dos mesmos possa acarretar.

O dimensionamento e execução dos elementos destinados a garantir a estabilidade dos taludes das valas, sejam escoramentos, inclinações de taludes, drenagens ou quaisquer outros elementos ou providências necessárias, competem a CONTRATADA, sendo ela a única e exclusiva responsável, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE.

Sempre que as condições do solo exigirem, será executado o escoramento das valas.

A CONTRATADA deverá apresentar para aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, croquis detalhando cada tipo de escoramento a ser utilizado.

Será utilizado o escoramento de valas e cavas com profundidade superior a 1,30 m, conforme a portaria n° 17, do Ministério do Trabalho, de 07/07/83 - ITEM 18.06.41.

O madeiramento utilizado para o escoramento deverá estar em bom estado de conservação a fim de resistir à cravação e aos esforços a que será submetido.

O tipo de madeira a ser utilizado deverá ser de boa qualidade e estará sujeito à aprovação da FISCALIZAÇÃO, podendo ser parcial ou totalmente impugnado pela mesma.

As dimensões mínimas exigidas são as seguintes: Tábua: 0,027x0,30m Longarina: 0,06x0,16 m e 0,08x0,18m - Estroncas: 0,20m

- A FISCALIZAÇÃO poderá exigir diâmetros maiores em função das dimensões da vala.

Serão permitidos os seguintes tipos de escoramentos, adotados após autorização da FISCALIZAÇÃO.

DESCONTÍNUO: A superfície lateral da vala será contida por tábuas verticais espaçadas de 0,30m, travadas horizontalmente por longarinas de 0,60x0,16m, em toda a sua extensão e estroncas de diâmetro 0,20m, espaçadas de 1,35m, a menos das extremidades das longarinas, das quais as estroncas estarão a 0,40m.

As longarinas devem ser espaçadas verticalmente de 1,00m.

Deve ser utilizado sempre que a cava atingir a profundidade máxima de 2,6 m.

CONTÍNUO: A superfície lateral da vala será contida por tábuas verticais encostadas umas às outras, travadas horizontalmente por longarinas de 0,06x0,16m em toda a sua extensão e estroncas de diâmetro 0,20m, espaçadas de 1,35m, a menos das extremidades das longarinas, das quais as estroncas estarão a 0,40m.

As longarinas devem ser espaçadas verticalmente de 1,00m.

Caso as bitolas comerciais de tábuas, pranchas e vigas da localidade não coincidam com as indicadas, deverão ser utilizadas peças com módulo de resistência equivalente ou com dimensões imediatamente superiores sem ônus para a CONTRATANTE.

CUIDADOS ESPECIAIS: Todo cuidado deve ser tomado na colocação das estroncas para que estas fiquem perpendicularmente ao plano do escoramento.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Para se evitar sobrecarga no escoramento, o material escavado deverá ser colocado, sempre que possível, a uma distância da vala, equivalente, no mínimo, à sua profundidade.

Para se evitar entrada e/ou percolação de água pluvial para dentro da vala, a CONTRATADA deverá:

- Executar, quando necessário, mureta de proteção ao longo da vala, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO;
- No aparecimento de trincas laterais à vala, providenciar sua vedação e impermeabilização da área com asfalto;
- Vistorias junto às sarjetas se não está havendo penetração de água e em caso positivo, vedar com asfalto.

Sempre que forem encontradas tubulações no eixo da vala, estas deverão ser escoradas com pontaletes junto às bolsas, no máximo de dois em dois metros antes do aterro da vala.

A retirada dos escoramentos das valas deverá obedecer às seguintes prescrições: O plano de retirada das peças deverá ser objeto de programa previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Uma vez atingido o nível inferior de última camada de estroncas, serão afrouxadas e removidas as peças de contraventamento (estroncas e longarinas), bem como os elementos auxiliares da fixação, da mesma forma e sucessivamente serão retiradas às demais camadas de contraventamento.

As cortinas e elementos verticais de escoramento serão removidos com a utilização de dispositivos hidráulicos ou mecânicos, com ou sem vibração, logo que o aterro atinja um nível suficiente, segundo estabelecido no plano de retirada. Os furos deixados no terreno, pela retirada de montantes, pontaletes ou estacas, deverão ser preenchidos e devidamente compactados.

Dosagem do Concreto: As quantidades de cada componente da mistura serão determinadas a fim de se conseguir o concreto com as características mecânicas exigidas pelo projeto.

O valor da resistência característica indicado nos desenhos servirá de base para a dosagem do concreto.

Deverá ser adotada a dosagem experimental, sendo admitida a dosagem não experimental somente para peças de pequeno vulto.

Qualquer método baseado no fator água/cimento poderá ser utilizado para a dosagem experimental, desde que aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser dosadas e ensaiadas várias composições para cada tipo de concreto a ser usado, apresentando-se os melhores resultados à FISCALIZAÇÃO para aprovação.

Uma vez adotado determinado traço, os materiais componentes não poderão apresentar variações de qualidade, procedência, quantidade, granulometria ou outras.

Qualquer alteração exigirá novo estudo de dosagem para definição do novo traço que deverá ser submetido à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Os materiais componentes serão periodicamente ensaiados, conforme NBR-5732 e NBR-7211, e o traço corrigido de acordo com os resultados destes ensaios.

Os agregados deverão ser dosados em peso, permitindo-se para a água, dosagem em volume.

Em casos especiais a FISCALIZAÇÃO poderá autorizar em volume.

Preparo do Concreto: O concreto poderá ser preparado no próprio local de manutenção, em central ou betoneira, ou fornecido por empresa especializada em concreto pré-misturado.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Os critérios de aceitação e recebimento devem obedecer às prescrições da NBR-12655.

O concreto pré-misturado deverá atender à presente especificação, estar de acordo com o NBR-7212 e todas as demais normas, ensaios e métodos pertinentes.

O concreto pré-misturado será transportado em caminhões betoneira equipados com contadores de voltas localizados de forma que permitam fácil leitura.

Junto com cada carregamento, o fornecedor deverá enviar os dados do volume e tipo de concreto ou outros dados que forem exigidos pela FISCALIZAÇÃO.

Após a chegada do caminhão betoneira ao local de manutenção, será adicionada a água e o tambor deverá dar 30 voltas antes de descarregar o concreto.

Em nenhum caso poderá decorrer mais de uma hora desde a adição de água até o final do lançamento do concreto.

Para o concreto preparado no local de manutenção, tanto em betoneira como em central, os componentes deverão ser medidos em peso e separadamente.

Os equipamentos de pesagem deverão estar aferidos e lacrados pelo Instituto de Pesos e Medidas ou outro órgão oficial. A verificação dos equipamentos deverá ser efetuada através de pesos padronizados mantidos no local de manutenção pela CONTRATADA.

Os equipamentos para medição dos agregados deverão ser verificados uma vez por mês e os de medida de água, cimento e aditivos, a cada 2 semanas.

A medição de água poderá ser em peso ou volume; entretanto, o equipamento deverá ser ajustado para que não haja influência das variações de pressão da água na medição.

Em cada ciclo de mistura deverá ser verificada a umidade dos agregados e em função dos resultados, a quantidade de água a adicionar deverá ser corrigida para manter-se a dosagem adotada para o concreto.

O tempo mínimo de mistura deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Consistência do Concreto: A determinação da consistência do concreto deverá ser feita por ensaios de abatimento de corpos de prova tronco cônicos (Slump test), de modo a se constatar se a consistência prevista está sendo obtida.

Os ensaios de consistência deverão ser realizados sempre que forem moldados corpos de prova para controle da resistência mecânica, respeitando o mínimo de um ensaio para cada 25m³ ou um ensaio por dia quando o concreto for amassado no local de manutenção, e o mínimo de um ensaio para cada caminhão betoneira quando o concreto provir de usina fora deste local.

3.7.5 - TRANSPORTE E LANÇAMENTO DO CONCRETO:

O transporte do concreto do local de amassamento até o local de lançamento poderá ser feito manualmente, por calhas inclinadas, por meios mecânicos ou por bombeamento.

Qualquer que seja o meio, o transporte do concreto deverá ser feito de modo a não permitir a desagregação dos componentes, nem tampouco a evaporação excessiva de água.

Deverão ser observados os cuidados e controles apresentados na NBR-14931.

No transporte por bombeamento, deverão ser seguidas todas as especificações do fabricante do equipamento de



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



bombeamento.

O equipamento para bombear concreto deverá ser operado por pessoal habilitado.

Para que o concreto possa ser bombeado, o diâmetro interno da tubulação deverá ser no mínimo quatro vezes o diâmetro máximo do agregado, podendo, a critério da FISCALIZAÇÃO, ser usado aditivo plastificante a fim de facilitar o transporte do concreto dentro da tubulação.

Após cada operação de bombeamento, toda a tubulação e o equipamentos de recalque, deverão ser limpos por processo mecânico e lavados com água corrente.

A FISCALIZAÇÃO só poderá autorizar o lançamento do concreto nas formas após a verificação e aprovação de: - Geometria, prumos, níveis, alinhamentos e medidas das formas.

- Montagem correta e completa das armaduras, bem como a suficiência de suas amarrações.
- Montagem correta e completa de todas as peças embutidas na estrutura (tubulação, eletrodutos, chumbadores, insertos, etc.).
- Estabilidade, resistência e rigidez dos escoramentos e seus pontos de apoio.
- Rigorosa limpeza das formas e armaduras, bem como a necessária vedação das formas.

Não poderá ser utilizado o concreto que apresentar sinais de início de pega, segregação ou desagregação dos componentes, não podendo ainda decorrer mais de uma hora desde o fim do amassamento até o fim do lançamento.

As operações de lançamento e adensamento do concreto deverão obedecer às prescrições da NBR-14931.

O concreto não poderá ser lançado com altura de queda livre superior a dois metros; em peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por meio de funis ou trombas ou então por janelas abertas das formas.

Para o concreto que for lançado em camadas, deverão ser tomadas precauções para que uma camada não seja lançada sobre a anterior parcialmente endurecida.

Durante e imediatamente após o seu lançamento, o concreto deverá ser adensado por meio de equipamento de vibração para ficar assegurado o completo preenchimento das formas e devida compactação do concreto.

O tempo de vibração do concreto não poderá ser excessivo, devendo ser o suficiente para assegurar a perfeita compactação de toda a massa de concreto sem a ocorrência de nichos ou segregação dos materiais.

Juntas de Concretagem Sempre que for necessário interromper a concretagem de uma estrutura, essa interrupção deverá ocorrer em locais pré-determinados para que se formem as juntas de concretagem onde e como indicado nos desenhos, ou segundo os planos de concretagem a serem executados pela CONTRATADA.

Devem ser observadas as prescrições da NBR- 14931.

A concretagem só poderá ser interrompida fora dos locais indicados nos desenhos com o conhecimento e autorização da FISCALIZAÇÃO.

Nestes casos, a interrupção deverá ser prevista de modo a formar-se juntas de concretagem na medida do possível com superfície normal à direção dos esforços de compressão, devendo ainda essas juntas serem armadas para resistir a eventuais esforços de cisalhamento de modo a não diminuir a resistência da peça.

Em ambos os casos as juntas de concretagem deverão ter suas superfícies trabalhadas das seguintes forma:

- No local onde deva ser executada a junta de concretagem no final do lançamento do concreto, deve-se tomar os

cuidados necessários para que a superfície da junta resulte rugosa.

- Após o início do endurecimento do concreto a superfície da junta de concretagem deverá ser energicamente escovada com escova de aço, aplicando-se jato d'água no final da pega de modo a remover a pasta e o agregado miúdo, para que assim o agregado graúdo fique exposto.

Quando da retomada da concretagem, os seguintes cuidados deverão ser observados:

- Imediatamente antes do reinício da concretagem, a superfície da junta deverá ser perfeitamente limpa com ar comprimido e jato d'água, de modo que todo o material solto seja removido e a superfície da junta fique abundantemente molhada.
- O reinício da concretagem deverá ser precedido pelo lançamento sobre a superfície da junta de uma camada de argamassa de cimento e areia com traço 1:3 e mesmo fator água-cimento usado no concreto, com espessura de aproximadamente 1 cm, de modo a garantir a não ocorrência de descontinuidade da textura de uma faixa de concreto poroso ao longo da junta.
- Antes do lançamento da camada de argamassa de cimento e areia será facultado aplicar na superfície da junta um adesivo estrutural à base de epóxi; neste caso, a superfície da junta deverá estar seca antes da aplicação do adesivo, cujas condições devem estar de acordo com as instruções do fabricante.

3.7.6 - CONCRETO ARMADO APARENTE:

Na execução do concreto aparente, será levado em conta que o mesmo deverá satisfazer não somente às condições normalmente exigidas para os elementos de concreto armado como, também, às condições inerentes a um material de acabamento.

Essas condições tornam essencial um rigoroso controle para assegurar-se uniformidade de coloração, homogeneidade de textura e regularidade das superfícies.

Será exigido o uso de cimento de uma só marca e preferencialmente deverá ser o concreto preparado mecanicamente no canteiro.

Os traços a serem usados deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO com antecedência, devendo vir junto aos mesmos a granulometria dos agregados a serem empregados.

Além do já estabelecido para o concreto armado convencional, devem ser observados outras recomendações face às características do material de acabamento:

- Os elementos estruturais em concreto armado aparente possuirão a superfície com acabamento liso, devendo ser utilizado para isto, na forma, folhas de Madeirit plastificada ou equivalente.
- Durante os trabalhos de execução dos elementos em concreto aparente, deverá ser observado o máximo cuidado na confecção de formas, nos escoramentos, na granulometria dos agregados, na mistura, na plasticidade e vibração do concreto e também na desforma e na cura, de modo que o produto final se apresente com as superfícies, face e arestas uniformes, garantindo assim a resistência e aparência desejáveis.
- As formas para o concreto aparente devem apresentar perfeito ajustamento, evitando-se saliências e rebarbas.
- Todas as superfícies do concreto aparente serão submetidas a um tratamento final de proteção, do tipo hidrofugante,



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



sendo que, para tal, deverá ser observada a limpeza completa da superfície do concreto.

A FISCALIZAÇÃO rejeitará os serviços cuja aparência não venha a atender às recomendações desta especificação.

Cura do Concreto: Depois de lançado nas formas e durante o período de endurecimento, o concreto deverá ser protegido contra secagem, chuva, variações de temperatura e outros agentes prejudiciais.

Durante o endurecimento o concreto não poderá sofrer vibrações ou choques que possam produzir fissuração na massa de concreto ou prejudicar a sua aderência com as armaduras.

Durante os primeiros 07 dias após o lançamento o concreto deverá ser protegido contra a secagem prematura, umedecendo-se a sua superfície exposta ou cobrindo-a com uma manta impermeável.

A aceleração do endurecimento do concreto por meio de aquecimento poderá ser empregada, desde que o processo seja adequadamente controlado e sejam tomadas as medidas necessárias para evitar secagem prematura.

Retirada das Formas e do Escoramento A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às cargas que sobre ele atuam.

Desde que não seja usado cimento de alta resistência ou processos que acelerem o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- Faces laterais de vigas, pilares: 03 dias.
- Faces laterais de paredes, faces inferiores de vigas, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados: 14 dias.
- Faces inferiores de vigas e lajes, sem escoramento: 21 dias.

A retirada do escoramento e das formas deve ser efetuada sem choques e obedecer a um programa elaborado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

A partir de resultados satisfatórios de ensaios de rompimento de corpos de prova a CONTRATADA poderá solicitar à FISCALIZAÇÃO a desforma antecipada.

Caberá à FISCALIZAÇÃO a liberação, ou não, a seu exclusivo critério.

Controle do Concreto

TIPOS DE CONTROLE:

Considera-se necessário o controle sistemático da resistência do concreto à compressão.

A critério da FISCALIZAÇÃO, poderá ser solicitado também a medida do "Slump".

3.7.7 - AMOSTRAGEM:

A cada lote de concreto corresponderá uma amostra com exemplares, conforme padrão da FISCALIZAÇÃO, retirados de maneira que a amostra seja representativa do lote todo.

Cada exemplar será constituído por dois corpos de prova de mesma massada e moldados no mesmo ato, tomando-se como resistência do exemplar o maior dos valores obtidos no ensaio.

No caso de concreto pré-misturado, a amostra deverá conter pelo menos um exemplar de cada caminhão betoneira recebido no local da manutenção.

A retirada das amostras dos corpos de prova deverá ser feita no local da aplicação.

Aceitação da Estrutura**3.7.8 - ACEITAÇÃO AUTOMÁTICA:**

Satisfeitas as condições do projeto e de execução das especificações, a estrutura será automaticamente aceita se a relação fck (estimado) 1,10 fck estabelecido no projeto, for satisfeita.

O concreto deverá apresentar boa aparência e estar isento de "brocas", "nichos", falhas e traços de desagregação.

Caso ocorram, especialmente no concreto aparente, a CONTRATADA deverá efetuar os reparos sem ônus para a FISCALIZAÇÃO.

3.8 - CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS:

Limpeza com utilização de equipamentos específicos, realizados sem danificação do revestimento, por arraste ou por desaterro manual; raspagem de vias e de outros logradouros, caracterizada por raspagem e remoção de resíduos incrustados em vias e logradouros, tais como terra, barro e areia; mutirão de limpeza, caracterizada por ação integrada de limpeza urbana em determinada área ou região, podendo ter a participação de outras instâncias públicas ou da população local, concernentes a remoção de resíduos e de objetos móveis e utensílios acumulados bem como a roçada de área; limpeza de margens de córrego, caracterizada por remoção dos resíduos e objetos acumulados ao longo de leito de córregos, tais como pneus, eletrodomésticos e móveis;

Definição dos Métodos de Corte A definição dos métodos de corte para supressão vegetal e dos tipos de equipamentos a serem utilizados na área do projeto é fundamentada nos seguintes aspectos gerais:

- Fatores negativos que afetam a capacidade de trabalho das máquinas, tais como: aspectos topográficos locais, tipo de solo, condições climáticas, pedregosidade, etc.;
- Tipologia florestal, observando-se densidade da vegetação, diâmetro dos troncos das árvores, tipos de madeira (dura ou mole), quantidade de árvores por hectare, etc.

Em todas as atividades de desmatamento racional, existem várias maneiras para a exploração e aproveitamento do material lenhoso, de acordo com a tipologia florestal e o volume de madeira existente.

O corte da vegetação será conduzido manualmente através do uso de motosserras, machados e/ou foices, dar-se-ão exclusivamente no limite do empreendimento nas áreas com vegetação passível de corte, dentro da área de abrangência da Autorização de Supressão de Vegetação.

Árvores localizadas fora dos limites do empreendimento, não deverão ser em hipótese alguma, cortadas, evitando-se também a poda dos galhos projetados.

A utilização de motosserra, machado e foice será de acordo com a necessidade, que vai de acordo com o diâmetro da madeira.

Recomenda-se que as árvores de pequenos diâmetros (3 cm até 10 cm de diâmetro) devam ser cortadas utilizando foice. Para as árvores com diâmetros acima de 10 cm recomenda-se a utilização de machados e/ou motosserra, enquanto que para as árvores com diâmetros de 15 cm em diante recomenda-se a utilização do motosserra.

Recomenda-se o uso de tratores na execução do processo de destoca de cepas e de troncos remanescentes da



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



supressão vegetal.

É importante que o processo de supressão vegetal seja manual, pois ele permite a fuga de um maior número de animais que habitam as áreas a serem desmatadas para as áreas contíguas, como também um melhor aproveitamento do material lenhoso.

3.8.1 - TRAÇAMENTO DO TRONCO DA ÁRVORE:

O corte será manual utilizando machados e foices.

A movimentação de pessoal se dará nas áreas restritas a supressão vegetal na tentativa de não se interferir ou afugentar a fauna silvestre das áreas vizinhas.

O comprimento das toras traçadas deverá ser de 1 metro, pois dessa forma será facilitada a etapa de formação de pilhas e sua cubagem, como também o transporte da madeira e sua destinação.

3.8.2 - EMPILHAMENTO E CUBAGEM DAS TORAS:

Toda a madeira cortada deverá ser retirada das áreas suprimidas e baldeada pelas estradas de serviço até os locais de produção das pilhas de madeira para posterior transporte.

O local do empilhamento deverá ser prioritariamente dentro da propriedade, buscando-se a facilidade do baldeio e aproveitamento da madeira.

3.8.3 - ETAPAS DA SUPRESSÃO VEGETAL TRAÇAMENTO DO TRONCO DA ÁRVORE:

O corte será manual com mão de obra local e regional utilizando machados e foices.

A movimentação de pessoal se dará nas áreas restritas a supressão na tentativa de não se interferir ou afugentar a fauna silvestre.

A técnica adequada de corte ou traçamento da madeira garante segurança e produção.

O comprimento das toras traçadas deverá ser de 1,0 metro, pois dessa forma será facilitada a etapa de formação de pilhas e sua cubagem, como também o transporte da madeira e sua destinação.

3.8.4 - EMPILHAMENTO E CUBAGEM DAS TORAS:

Toda a madeira cortada deverá ser retirada da área suprimida e baldeada para as margens da faixa de servidão ou praça de montagem sendo obrigatoriamente empilhada para posterior transporte.

O local do empilhamento deverá ser prioritariamente próximo à área de supressão, obrigatoriamente dentro da área da LT, buscando-se a facilidade do baldeio e aproveitamento da madeira pela empresa contratada para o transporte da madeira.

A opção pelo equipamento a ser utilizado no baldeio (transporte dos troncos ao local de formação das pilhas) deverá considerar aspectos tais como, as condições do terreno, densidade de árvores no remanescente e as dimensões da tora, entre outros.

Tratando-se de madeiras de pequeno diâmetro e de baixa densidade da madeira, o baldeio das toras até o local da pilha

poderá ser feito manualmente e/ou com caminhão munck, contudo, o local de corte não pode distar muito do local de empilhamento.

É preferível sempre que possível, tanto para madeiras de pequeno ou de grande diâmetro, que a atividade de baldeio das toras seja feita através do emprego de um Trator do tipo D6.

O carregamento das toras terá auxílio pelo Ajudante Geral que também será responsável pela formação das pilhas, sobre constante acompanhamento do técnico de segurança e do coordenador ambiental.

O material florestal residual (troncos finos sem porte lenhoso, raízes, galhos, folhas, etc.) deverá ser acomodado ou amontoado sempre dentro da área licenciada, sendo colocados em bota-foras, conforme planejamento e orientação da equipe de construção e montagem.

Deve-se evitar a proximidade acentuada do material residual com as pilhas de madeira, como também evitar os caminhos preferenciais de drenagem.

O material residual e a camada superficial de solo poderão ser armazenados e, posteriormente, utilizados na recuperação de áreas degradadas.

A cubagem do volume empilhado deve ser feita de forma adequada, pois é através dessa informação que será assinado o Termo de Recebimento da Madeira, permitindo que o órgão ambiental controle o estoque de madeira transportada, respaldando assim a emissão de Documento de Origem Florestal (DOF).

A cubagem das pilhas deverá ser efetuada em metros estéreos e em metros cúbicos (aplicação do Fator de Cubicação). O levantamento do volume sólido (m^3) se justifica principalmente por oferecer ao órgão ambiental a mesma unidade de medida levantada no inventário florestal, ou seja, o órgão ambiental poderá comparar o volume estimado pelo inventário florestal e pela cubagem das pilhas.

A metodologia empregada para realizar a cubagem das pilhas produzidas pelo material lenhoso suprimido consiste em se medir a altura, comprimento e largura da pilha.

O volume da pilha, cuja unidade de medida é denominada de estéreo (st), será dado através da multiplicação dessas dimensões, conforme a fórmula a seguir.

Volume em metro estéreo (mst) = altura x comprimento x largura, cada pilha deverá ser montada adotando-se uma mesma largura, ou seja, a pilha deve ser montada com toras de mesmo comprimento (moirão, lenha, etc.).

Deste modo, poderão ocorrer pilhas com larguras distintas entre si, porém, dentro da mesma pilha a largura deve ser sempre a mesma (mesmo comprimento de toras).

Para o armazenamento temporário do material suprimido serão escolhidos locais dentro da área do empreendimento, bem como próximo das vias de acesso.

O local de armazenamento deve ser bem drenado, ventilado, livre de vegetação ou de detritos que possam restringir a movimentação do ar principalmente ao nível do solo e também locais que não apresentem riscos de incêndio.

Destoca de Troncos e Cepas Posteriormente ao corte das árvores, traçamento dos troncos e empilhamento das toras é realizado o processo de destoca com equipamentos mecânicos.

Nessa etapa, tem-se a destoca de cepas e troncos remanescentes da extração da madeira do processo de supressão vegetal, havendo o total destocamento pelos tratores de esteiras equipados com lâmina frontal e ancinho.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Toda esta etapa deverá ser acompanhada por um profissional competente.

3.8.5 - TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS PRODUTOS FLORESTAIS:

O material madeireiro (material de porte lenhoso) oriundo da supressão vegetal poderá ser doado ao proprietário, ou proprietários vizinhos ao local de manutenção, associação comunitária local ou outras organizações filantrópicas.

Se o destino da madeira de espécies nativas resultante da supressão vegetal não for à utilização no próprio terreno arrendado, a locomoção desse material exige a aquisição do Documento de Origem Florestal (DOF), a ser emitido pelo órgão ambiental, sendo de responsabilidade do empreendedor providenciar os tramites da solicitação do DOF para atividade de transporte da madeira.

Salientando que todo material doado deverá ser documentado através de um "Termo de Entrega/Doação de Material de Porte Lenhoso", sendo discriminado neste documento informações quantitativas (metros de madeira doada) e qualitativas (diâmetros das madeiras e as espécies florestais) do material madeireiro que o receptor estará recebendo, além de dados da empresa doadora e da receptora, endereço detalhado do local de origem e o destino da madeira.

É importante que o empreendedor encaminhe um comunicado ao Órgão Ambiental, informando que todo material madeireiro procedente do processo de Autorização de Supressão Vegetal terá sido doado conforme o(s) Termo(s) de Doação, se assim for feito.

Salienta-se que, no caso de algum receptor do material madeireiro doado tiver como finalidade realizar a comercialização desse produto, esse receptor deve ser informado da necessidade do mesmo realizar o procedimento de obtenção do DOF junto ao órgão responsável pela sua emissão.

O transporte da madeira de espécies exóticas não exige a utilização do DOF, mas é importante documentar a saída desse material, com o uso do Termo de Entrega/Doação de Material de Porte Lenhoso.

Somente será permitida a execução de serviços em redes de alta tensão ou junto a elas após o seu desligamento e aterramento, feitos antecipadamente pelo órgão competente (CEMIG).

Quando os tipos de resíduos provenientes das atividades dificultarem, por suas características, seu acondicionamento, os resíduos deverão ser acumulados in natura, em locais e em condições tais que não prejudiquem o trânsito de veículos e pessoas, bem como tomem possível seu recolhimento pelos veículos coletores próprios para esse serviço.

Nessas circunstâncias, todos os possíveis cuidados necessários e cabíveis deverão ser adotados, de modo a evitar espalhamento dos resíduos acumulados, até o momento de seu recolhimento.

Tais resíduos serão transportados para aterro sanitário, localizado na região da prestação dos serviços por meio dos caminhões compactadores responsáveis pela coleta de resíduos, admitindo-se a utilização de caminhão munck para transporte dos resíduos de podas que eventualmente, em face das suas dimensões e características não puderem ser transportados via caminhão compactador.

O abastecimento de combustível de motosserras será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.

A estocagem desse combustível e o abastecimento dos reservatórios dos equipamentos em campo deverão ser conduzidos com extremo cuidado, devendo ser adotados procedimentos seguros que efetivamente minimizem a possibilidade de ocorrência de acidentes com os operadores, com terceiros e o meio ambiente.

Igualmente, deverão ser adotados procedimentos operacionais adequados que minimizem os incômodos causados aos moradores vizinhos e ao trânsito de veículos e de pedestres nas vias beneficiadas com esses serviços.

Uma especial atenção deverá ser prestada no que diz respeito à frequente possibilidade de lançamento à distância, de rejeitos ou outros fragmentos sólidos, potencialmente capazes de provocar ferimentos em pessoas e animais e/ou causar danos a bens móveis ou imóveis próximos, tornando-se desta forma obrigatório o uso de tela de equipamento próprio próximo à frente de operação.

Caberá integralmente à CONTRATADA, a responsabilidade por quaisquer consequências decorrentes do uso inadequado e/ou negligente dos procedimentos adotados nos serviços.

Poda, supressão e transplante de árvores será realizada por equipe composta por: - 1 (um) ajudante; - 1 (um) operador de motosserra; e, - 1 (um) motorista de caminhão.

Relação mínima de ferramentas, veículos e equipamentos necessários para execução dos serviços: Escada, Corda de sisal grossa e média, Corda de algodão fina, Escova de piaçava, Vassoura, Pá para lixo, Saco de lixo, com capacidade 100 litros, Sacola para içar ferramentas, Podador de galho com extensor, Podão de jardim, Serrote de poda, Aspirador de folhas, Garfo para coletar ramos, Tesouras para podas de árvores (podão), corneta ou similar, Machado grande.

Deverá ser previsto um caminhão munck com guincho, com rastreamento via GPS e programação visual (a critério do CONTRATANTE), licenciado e coberto, no mínimo, com seguro contra terceiros.

A CONTRATADA deverá responder por sua conservação, higienização, manutenção e fornecimento de combustível.

Também deverão ser previstas 2 (duas) motosserras, sendo 1 (uma) reserva.

Vida útil do caminhão munck com guincho: idade máxima de 5 (cinco) anos durante toda a vigência do contrato.

A CONTRATADA deverá disponibilizar banheiro químico nas frentes de trabalho.

Será de responsabilidade da CONTRATADA a logística de transporte, bem como a higienização DIÁRIA do mesmo (banheiro) bem como o planejamento necessário quanto à sua localização a fim de atender às necessidades da prestação do serviço.

Tal banheiro consta na composição do custo da Administração Local dos serviços.

- Capina mecânica, em vias e/ ou logradouros, com remoção de resíduos para destinação final;
- Capina manual, em vias e/ ou logradouros, com remoção de resíduos para destinação final; incluindo por roçada de área pavimentada e ou não pavimentada, por meio do uso de roçadeiras costais.
- Os serviços de limpeza urbana serão prestados por equipe única composta por no mínimo: - 1 (um) ajudante líder; - 7 (sete) ajudantes; - 2 (dois) operadores de roçadeira; e, - 1 (um) motorista.

Relação mínima de materiais e ferramentas para a prestação mensal dos serviços de limpeza urbana: Vassoura, Pá para lixo, Saco de lixo, capacidade 100 litros, Garfo, Tela de proteção para roçadeira (50x1,50m) EPC, Cal + fixador, proporção 0,09/kg de cal/metro linear

Deverão ser disponibilizados:

- 1 (um) caminhão basculante com 6 m³ (seis metros cúbicos), com até 5 (cinco) anos de uso, com rastreamento via GPS e programação visual (a critério do CONTRATANTE), devendo tal idade ser mantida durante toda a vigência do contrato, licenciado e coberto, no mínimo, com seguro contra terceiros.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- A CONTRATADA deverá responder por sua conservação, higienização, manutenção e fornecimento de combustível;
 - 2 (duas) roçadeiras costais e 1 (uma) roçadeira reserva;
- Os resíduos oriundos de tal atividade deverão ser, preferencialmente, acondicionados em sacos de lixo de 100 (cem) litros a serem fornecidos pela própria CONTRATADA com o objetivo de serem transportados pelos caminhões compactadores da coleta de resíduos.
- Os resíduos que, porventura, não possam ser acondicionados em sacos de 100 (cem) litros, devem ser juntados em pontos de confinamento com vistas à facilitação do seu recolhimento pela equipe da coleta.
- Na hipótese de resíduos volumosos, os mesmos deverão ser transportados para o aterro sanitário no próprio caminhão basculante.
- A CONTRATADA deverá prever lonas a fim de evitar o derramamento de resíduos no deslocamento até o aterro. Estima-se em 2.000 Km (dois mil quilômetros), a quilometragem a ser percorrida, mensalmente, pelo caminhão basculante.
- O abastecimento de combustível das roçadeiras será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.
- A estocagem desse combustível e o abastecimento dos reservatórios dos equipamentos em campo deverão ser conduzidos com extremo cuidado, devendo ser adotados procedimentos seguros que, efetivamente, minimizem a possibilidade de ocorrência de acidentes com os operadores, com terceiros e o meio ambiente.
- A CONTRATADA deverá arcar com o combustível do veículo envolvido no serviço.
- Igualmente, deverão ser adotados procedimentos operacionais adequados que minimizem os incômodos causados aos moradores vizinhos e ao trânsito de veículos e de pedestres nas vias beneficiadas com esses serviços.
- Especial atenção deverá ser prestada no que diz respeito à frequente possibilidade de lançamento à distância, de rejeitos ou outros fragmentos sólidos, potencialmente capazes de provocar ferimentos em pessoas e animais e/ou causar danos a bens móveis ou imóveis próximos, tornando-se desta forma obrigatório o uso de tela de equipamento próprio próximo à frente de operação.
- Caberá, integralmente, à CONTRATADA, a responsabilidade por quaisquer consequências decorrentes do uso inadequado e/ou negligente dos procedimentos adotados nos serviços.
- A relação mínima de EPI's consta em Quadro anexado ao Edital, devendo o licitante providenciar alguma adequação necessária em face da legislação aplicável e CCT da Categoria, caso seja necessário.
- A CONTRATADA deverá disponibilizar banheiro químico, nas frentes de trabalho.
- Será de responsabilidade da CONTRATADA a logística de transporte, bem como a higienização DIÁRIA do mesmo (banheiro) bem como o planejamento necessário quanto à sua localização a fim de atender às necessidades da prestação dos serviços.
- Tal banheiro consta na composição do custo da Administração Local dos serviços.

3.9 - FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA:

3.9.1 - CIMENTO PORTLAND:

O Cimento Portland a ser empregado deverá satisfazer aos itens 1 a 12 da NBR- 5732 e aos itens as prescrições da

NBR-6118.

As amostras deverão ser ensaiadas de acordo com a NBR-7215, NBR-5740 quanto à análise química, finura, pega, expansibilidade e resistência à compressão.

As amostras serão retiradas de acordo com a NBR-5732 e NBR-5741.

O cimento acondicionado em sacos deverá ser recebido no invólucro original de fábrica, devidamente identificado com a marca do cimento, peso líquido, marca de fábrica, local e data de fabricação.

Os invólucros deverão estar em perfeito estado de conservação, não sendo aceitos aqueles avariados ou que contiverem cimento empedrado.

O armazenamento do cimento deverá ser em local protegido da ação das intempéries, da umidade do solo e de outros agentes nocivos.

Lotes de cimento de diferentes partidas não poderão ser misturados.

Os sacos contendo cimento deverão ser empilhados de maneira a permitir facilidade de contagem, inspeção e identificação de cada partida; cada pilha terá no máximo dez sacos.

O cimento a granel deverá ser transportado em veículo especial para este fim e o fabricante deverá enviar junto com cada partida, um certificado indicando o tipo, a marca do cimento e o peso do carregamento.

O cimento a granel deverá ser armazenado de modo a se evitar perdas, umidade e contaminação com material estranho ou agentes nocivos.

O armazenamento deverá ser feito de modo que não se misturem cimentos de diferentes procedências, tipos ou partidas.

O armazenamento será preferencialmente em silos.

A CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO certificado que demonstre que o cimento empregado atende à presente especificação.

Se o cimento proceder diretamente do fabricante, este certificado deverá ser fornecido por ele.

3.9.2 - AGREGADO MIÚDO:

Poderão ser empregados dois tipos de agregado miúdo:

- Agregado natural quartzosa.
- Agregado com diâmetros iguais ou inferiores a 4,8mm, proveniente do britamento de rochas estáveis.

O agregado deverá obedecer a NBR-7211 e terá suas amostras retiradas e ensaiadas de acordo com os métodos correspondentes.

O agregado deverá ser completamente lavado antes de entregue ao local de manutenção, para eliminar o material pulverulento.

O armazenamento será de modo a não haver mistura com outros tipos de agregados e ainda não haver contaminação por impurezas.

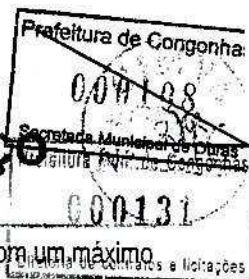
O agregado deverá chegar à betoneira com umidade uniforme.

3.9.3 - AGREGADO GRAÚDO:



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



O agregado será o pedregulho natural ou a pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis, com um máximo de 15%, passando pela peneira 4,8 mm.

O agregado deverá obedecer ao item 9 da NBR-7211 e suas amostras deverão ser ensaiadas de acordo com os métodos correspondentes.

O agregado deverá ser completamente lavado antes de ser entregue ao local de manutenção, seja qual for sua procedência.

Os agregados a serem utilizados deverão estar classificados em tipos: nºs 1, 2 e 3, conforme o item 11 da NBR-7225.

Os diferentes tipos de agregados deverão chegar à betoneira separadamente com umidade uniforme.

Os agregados de diferentes tamanhos deverão ser armazenados em compartimentos separados.

Se acontecer mistura de agregados de diferentes tipos, eles poderão ser aproveitados após serem peneirados e separados de acordo com a sua granulometria.

Deverão ser tomadas precauções para que materiais estranhos não se misturem com agregados, vindo a prejudicar suas características.

Caso isso venha a acontecer, os agregados deverão ser lavados antes de serem utilizados.

Os agregados que não satisfizerem às condições mínimas de limpeza deverão ser lavados ou rejeitados.

3.9.4 - AREIA:

Deverá ser limpa, lavada, áspera, de granulação grossa ou média, conforme o traço do concreto e de procedência conhecida.

Deverá satisfazer as especificações NBR- 7211.

3.9.5 - ÁGUA PARA AMASSAMENTO DO CONCRETO OU LAVAGEM DOS AGREGADOS:

A água deverá ser isenta de óleos, ácidos, álcalis e matéria orgânica em quantidades prejudiciais.

Será aceita a água com características potáveis, desde que ensaiada por laboratório idôneo.

Em caso de dúvida quanto à sua qualidade, a FISCALIZAÇÃO só autorizará o seu uso após ensaios realizados em laboratório idôneo.

ADITIVOS - Utilização A fim de melhorar determinadas qualidades e características do concreto ou facilitar o seu preparo, manuseio e utilização, com menor dispêndio de energia ou com economia de material, só poderão ser utilizados aditivos desde que autorizados por escrito pela FISCALIZAÇÃO.

É importante ressaltar que um aditivo nunca será usado para corrigir defeitos intrínsecos ao concreto.

Tais aditivos podem ser:

- Plastificantes, para melhorar a plasticidade do concreto e da argamassa, permitindo melhor compactação com dispêndio menor de energia ou então a redução da quantidade de água, diminuindo a retração, melhorando a resistência e economizando aglomerante.
- Produtos de Cura, para serem pulverizados sobre o concreto logo após o seu lançamento, a fim de obturar os poros capilares da superfície e impedir a evaporação da água de amassamento do concreto fresco.

Apropriados para os locais de baixa higrometria ou para concretos sujeitos à insolação e ventos fortes.

- Impermeabilizantes, produtos que agem por obturação dos poros ou por repulsão de água.

3.9.6 - FORMAS:

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças de estrutura constantes dos respectivos desenhos, e devem seguir as prescrições da NBR-14931.

Deverão ser construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas atuantes, entre as quais, as produzidas pelo concreto fresco lançado.

Deverão ser dimensionadas e executadas obedecendo às normas pertinentes, no caso do emprego de madeira ou aço.

3.9.7 - ESCORAMENTOS:

Os escoramentos deverão ser projetados e executados de modo a apresentarem segurança quanto à estabilidade e resistência.

Deverão apresentar rigidez suficiente para não se deformarem em excesso sob a ação das cargas e variações de temperatura e/ou umidade.

Sempre que necessário as escoras deverão possuir em suas extremidades, dispositivos para distribuir as pressões de modo a não comprometerem a eficiência de seus pontos de apoio.

3.9.8 - ARMADURAS:

Nos desenhos de armação estão indicadas as categorias e classes de aços a serem utilizados nas diferentes partes da estrutura e as suas dimensões.

A montagem das barras das armaduras obedecerá sempre às posições indicadas nos desenhos, e devem seguir as prescrições da NBR-14931.

As barras deverão ser devidamente amarradas a fim de não sofrerem deslocamentos de suas posições no interior das formas antes e durante a concretagem.

Os cobrimentos das barras das armaduras deverão observar rigorosamente o especificado nos desenhos do projeto, e não poderá ser inferior aos valores mencionados nos itens específicos da NBR-6118.

Quando os desenhos de armação não indicarem os espaçamentos entre as barras paralelas, não serão admitidas distâncias inferiores aos valores mínimos prescritos pela NBR-6118.

As barras de aço que não se apresentarem retas antes da preparação das armaduras, deverão ser alinhadas por método que mantenha inalteradas as características mecânicas do material.

Os dobramentos e medidas das armaduras deverão estar rigorosamente de acordo com as indicações dos desenhos, permitindo-se a tolerância de mais ou menos 5 mm para as medidas lineares ao longo do eixo da barra.

Os dobramentos para barras, ganchos e estribos deverão ser feitos segundo os critérios especificados pela NBR-6118, assim como as emendas das barras, que deverão estar localizadas rigorosamente nas posições previstas nos desenhos.

Se os desenhos não indicarem as posições das emendas, estas deverão ser executadas, sempre que possível, em



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



regiões de menor solicitação; porém, quando isso não for possível, as emendas deverão apresentar total garantia de eficiência e segurança.

A CONTRATADA só poderá substituir um tipo de emenda por outro caso seja previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Havendo necessidade de se deslocar alguma armadura que interfira com tubulações, eletrodutos, chumbadores, inserts, etc, e se este deslocamento exceder um diâmetro da barra ou às tolerâncias permitidas por norma, a nova posição deverá ser comunicada à FISCALIZAÇÃO e submetida à sua aprovação, que poderá, se julgar necessário, exigir a colocação de armaduras adicionais de reforço na região afetada pelo deslocamento.

As armaduras deverão ser inspecionadas antes da concretagem a fim de se constatar estarem corretas, devidamente montadas, isentas de escamas de laminação, terra, argamassa, óleo, escamas de ferrugem ou outro material que possa prejudicar sua aderência ao concreto.

3.10 - TOPOGRAFIA:

Todos os procedimentos a serem executados devem ocorrer conforme a norma NBR 13.133/1994.

LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO:

O levantamento planimétrico deve ser executado segundo a metodologia da Classe III P definida pela Tabela 7 da NBR 13.133/1994.

Apesar de a medição definir utilização de teodolito classe 2, prevalece a determinação estabelecida.

O apoio topográfico planimétrico deve se vincular aos elementos gráficos fornecidos junto a este memorial.

Inicialmente, o levantamento planimétrico deverá contemplar todos os pontos da poligonal do perímetro e demais pontos que permitam, em planta, locar o terreno em relação ao logradouro público.

Em seguida, deve-se levantar e cadastrar outros pontos de detalhes que possam existir no terreno (árvores, caixa de visitas, etc.).

Por fim, determinar o norte magnético e especificar a declinação magnética no período de execução do serviço.

3.10.1 - LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO:

O levantamento altimétrico deve ser executado segundo a metodologia da Classe II N definida pela Tabela 8 da NBR 13.133/1994.

Apesar de a metodologia definir utilização de teodolito classe 2, prevalece a determinação estabelecida.

O levantamento altimétrico deve descrever, com a precisão adequada, as curvas de nível do terreno.

As cotas das curvas de nível devem ser correlacionadas com uma Referência de Nível (RN) mais próxima ao terreno.

O apoio topográfico altimétrico deve se vincular ao levantamento planimétrico.

3.10.2 - APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS:

Após a conclusão dos trabalhos, a Contratada deverá apresentar as seguintes peças técnicas: Planta do Terreno, Memorial Descritivo, Planta do Levantamento Planialtimétrico, Memorial de cálculo e Anotação de Responsabilidade

Técnica.

As pranchas devem ser entregues duas cópias impressas em papel branco formato A1 ou A0 com cercadura e carimbo no padrão estabelecido pela NBR 10.068/1987.

Todas as pranchas devem ter assinatura do Responsável Técnico.

Outros formatos de papel poderão ser utilizados desde que a Contratada apresente justificativa técnica e esta seja aprovada pelo corpo técnico do MPDFT.

Nas pranchas, a escala, as representações gráficas de desenho, a cotação e as informações escritas de cada planta devem ser definidas segundo as normas NBR 8.196/1999, NBR 8.403/1984, NBR 10.126/1987 e NBR 8.402/1994, respectivamente.

Outros parâmetros poderão ser utilizados desde que a Contratada apresente justificativa técnica e esta seja aprovada pelo corpo técnico do MPDFT.

Os demais documentos devem ter carimbo e assinatura do responsável técnico e ser apresentados em papel branco formato A4.

Os documentos supracitados deverão ser entregues em cópias impressas e em arquivos digitais gravados em CD ou DVD.

Os arquivos digitais de pranchas devem ser apresentados em formato dxf (Arquivo de Transporte de desenhos) ou dwg (AutoCAD 2000) e em formato pdf (Portable Document Format).

Os arquivos digitais do Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Anotação de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica devem ser escaneados e gravados em formato pdf (Portable Document Format).

3.10.3 - PLANTA GEORREFERENCIADO DO TERRENO:

Na planta deve constar de área total do terreno, o perímetro, a medida do comprimento dos lados, ângulos internos e externos em cada mudança de direção dos alinhamentos e a posição do terreno em relação ao norte magnético.

Os pontos da poligonal devem ser enumerados como pontos adotando a simbologia "P" acompanhado da numeração da estaca (Ex.: P03).

A numeração deve ser colocada próximo ao ponto respectivo e iniciada pelo número 00.

O Norte magnético deve ser representado pela Rosa dos Ventos ou outro símbolo desde que permita obter as informações necessárias.

Na planta, deve constar uma tabela de coordenadas em Universal Transversa de Mercator (UTM) identificando o ponto em ordem crescente, a zona, a coordenada ESTE e a coordenada NORTE.

Os pontos de detalhes devem ser identificados na planta do terreno juntamente com a localização destes em relação a um ponto de referência identificado.

Pode-se utilizar a simbologia constante no Anexo B da NBR 13.133/1994.

Outros símbolos poderão ser utilizados desde que a Contratada apresente justificativa técnica e esta seja aprovada pelo corpo técnico do MPDFT.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



Prefeitura Mun. de Congonhas

000133

Diretoria de Contratos e Licitações

3.10.4 - MEMORIAL DESCRITIVO:

O Memorial Descritivo completo deve ser apresentado com identificação e assinatura do profissional responsável.
Recomenda-se o modelo adotado pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – INCRA.

3.10.5 - PLANTA DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:

Nas Pranchas de Levantamento Planialtimétrico, deve-se apresentar duas plantas: a Planta de Malha de Altimetria e a Planta de Curvas de Nível.

A Planta de Malha de Altimetria deve apresentar a poligonal do perímetro do terreno somente com a numeração dos pontos.

Dentro da poligonal, devem constar os pontos com a especificação das cotas em relação à Referência de Nível (RN).

Em nota, deve-se especificar o RN que foi utilizado na execução do serviço.

A Planta de Curvas de Nível deve apresentar a poligonal do perímetro do terreno somente com a numeração dos pontos, bem como geometria das curvas de nível a cada 0,50m de desnível.

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).

O documento atestando a responsabilidade técnica pode ser uma Anotação de Responsabilidade Técnica emitida pelo profissional junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou um Registro de Responsabilidade Técnica junto ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

O documento de Responsabilidade emitido deve descrever, com precisão, as atividades que foram executadas durante a prestação do serviço.

Em ambos os casos, os documentos supracitados devem ser protocolados junto ao respectivo Conselho.

3.11 - CANTEIRO:

3.11.1 - CANTEIRO:

Serão submetidas à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO a localização, construção, operação e manutenção do canteiro, bem como os métodos de trabalho a serem adotados.

Equipamentos: Ficará a cargo da EMPREITEIRA:

- A disponibilidade de equipamentos em números suficientes para a execução dos trabalhos dentro dos prazos previstos no cronograma de execução;

- Equipamentos de reserva suficientes, para substituírem as máquinas em reparo ou deficientes.

A relação do equipamento principal deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO no início da do serviço de manutenção.

Será exigida a permanência no local de manutenção do equipamento mínimo apresentado pela EMPREITEIRA;

- O transporte do equipamento ao local da manutenção.

Segurança: A EMPREITEIRA será responsável pela ordem e segurança no canteiro, cabendo a ela providenciar, construir e manter todas as barricadas e sinalizações necessárias, tomando assim as providências cabíveis para a proteção da manutenção e segurança do público.

A critério da FISCALIZAÇÃO, todas as barricadas e obstruções deverão ser iluminadas durante a noite.

A EMPREITEIRA será a responsável pela manutenção da boa ordem no canteiro e no acampamento, sendo que, para este fim, ela deverá empregar pessoal adequado, cujo número deverá ser submetido à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Manutenção: Caberá à EMPREITEIRA a manutenção das construções, instalações, estradas, pátios e cercas do canteiro até o final do serviço de manutenção.

A EMPREITEIRA deverá preencher todas as exigências da lei e regulamentos em vigor relacionados à construção do canteiro, sua manutenção e operação, sendo que será a responsável por todas as demandas resultantes da má administração dos trabalhos.

3.11.2 - RETIRADA DAS INSTALAÇÕES:

Após o término do serviço de manutenção, e antes do pagamento final contratual, a EMPREITEIRA deverá remover todos os prédios e construções temporários, exceção feita às propriedades de outros e as que a FISCALIZAÇÃO determinar.

3.11.3 - CONSTRUÇÃO DO ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO:

O escritório e o almoxarifado deverão ser construídos segundo o padrão a ser fornecido pela COTRATANTE.

A CONTRATADA deverá planejar e localizar todas as unidades que comporão o canteiro, submetendo-as à previa aprovação da FISCALIZAÇÃO.

3.11.4 - CUSTOS DE SERVIÇOS:

Os custos dos serviços descritos no item 7.1 e em seus sub-itens, bem como toda a mobilização e desmobilização de equipamento e pessoal, correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

Consideramos, para todos os efeitos, que estes custos estão incluídos nos preços propostos.

3.12 - SINALIZAÇÃO:

3.12.1 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SERVIÇOS GERAIS:

- Sinalização Viária Vertical: Deverá ser feita a confecção e instalação de Placas Semi-Reflexivas para Sinalização Vertical da Rua (conforme Projeto de Sinalização), bem como a Confecção de Suporte e Travessa para fixação das Placas de Sinalização, de modo a oferecer boa visibilidade e segurança.

Para este contrato, os suportes serão de dois tipos:

- Fixação em suporte metálico: para os pontos de implantação de sinalização onde há a necessidade de criar um apoio para a suspensão da placa na altura determinada em projeto, sendo este um tubo em aço galvanizado com diâmetro 2" (50mm).

3.12.2 - PLACA DE AÇO CARBONO:

Será feito a escavação para a cravação do poste de sustentação.

A execução da face frontal deve ser feita segundo especificado em projeto.

As faces principais das placas de regulamentação e advertência devem ser executadas com película refletiva tipo 1, nas



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



cores padronizadas pelo código de trânsito brasileiro.

3.13 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

O serviço de manutenção será localmente administrado por um profissional habilitado da Contratada, que deverá estar presente em todas as fases de execução dos serviços e representará a Contratada junto à Fiscalização.

A função deste profissional deverá constar da RRT respectiva.

Este "profissional residente"

A Fiscalização poderá exigir da Contratada a substituição de qualquer profissional do canteiro desde que verificada sua incompetência para a execução das tarefas propostas bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro.

Para administração local serão utilizados:

- Engenheiro; técnico de segurança; mestre de obras; encarregado geral; almoxarife; apontador e deslocamento com veículo.

4 - DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

4.1 - A execução dos serviços pela CONTRATADA e eventuais subcontratadas dar-se-á de acordo com as especificações dispostas em normas específicas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e nas recomendações e exigências contidas em normativos específicos dos Órgãos Públicos (SETOP, SINAPI, SUDECAP, COPASA, DNIT) e demais normas aplicáveis à execução, além dos requisitos de Segurança do Trabalho adequados, seguindo a Lei 6.514/77, as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho.

4.2 - Fica resguardado à CONTRATANTE o direito de exigir a substituição de qualquer elemento da equipe, desde que este não corresponda sobre o ponto de vista disciplinar e/ou profissional, no andamento dos serviços.

4.3 - A CONTRATADA deverá fornecer os EPI's necessários ao perfeito desempenho da função, conforme determina o Ministério do Trabalho.

4.4 - A CONTRATANTE a seu critério, poderá solicitar a execução dos serviços em horários noturnos, finais de semana ou feriados, se assim convier ao melhor andamento dos trabalhos e evitar transtornos nas vias de maior tráfego.

4.5 - A CONTRATANTE através de sua SUPERVISÃO, fará a programação dos serviços, cabendo a CONTRATADA executá-los.

4.6 - A CONTRATADA deverá fornecer a todos os operários 2 (dois) uniformes, jaleco e calça silcados, conforme modelo jaleco anexo, com substituição a cada 4 (quatro) meses. Os valores referentes ao fornecimento dos uniformes deverão estar incluídos no custo composto e ofertado pela CONTRATADA.

4.7 - A CONTRATADA deverá colocar à disposição dos serviços todo o tipo de sinalização necessária (placas de advertência e cones de sinalização), de modo a garantir a segurança do pessoal nas frentes de trabalho.

4.8 - Por força de manutenção ou outro motivo qualquer de impedimento da prestação de serviço por parte dos veículos (caminhão basculante, caminhão carroceria e veículos leves), a CONTRATADA deverá num prazo de 1 (um) dia útil proceder a substituição do mesmo, para evitar a descontinuidade do trabalho.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



4.9 - A execução de ensaios tecnológicos dos materiais e serviços conforme preconiza as NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, serão executados pela contratada através de solicitação da CONTRATANTE e remuneradas em conformidade com quantidades executadas pelos preços ofertados por ensaio. As cópias dos resultados e relatório de ensaio deverão fazer parte do relatório das Medições.

4.10 - A CONTRATADA deverá montar um ponto de apoio no canteiro central em área a ser disponibilizada pela CONTRATANTE, com a montagem de Containers para guarda da ferramentaria, materiais e equipamentos necessários, onde ocorrerão as ordens de serviço diárias para a execução dos serviços.

4.11 - A CONTRATADA deverá fazer duas ART's para os serviços: uma em nome de quaisquer dos seus responsáveis técnicos constantes da Certidão de Registro da Pessoa Jurídica junto ao CREA, e outra em nome do engenheiro que efetivamente executará os serviços de manutenção. Caso o RT geral da empresa seja o engenheiro que efetivamente comandará os serviços, a segunda anotação fica naturalmente suprida, desde que seja garantida a sua permanência no local da prestação dos serviços.

5 - DO REGIME DE EXECUÇÃO


O serviço será executado sob a forma de execução indireta, no regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, nos termos do artigo 10, II, a, da Lei 8666/1993.


6 - DA ESTIMATIVA DE PREÇO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA


6.1 - O valor estimado da presente contratação é de R\$ 116.005.558,56 (cento e dezesseis milhões e cinco mil e quinhentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e seis centavos);

6.2 - Por tratar-se de licitação realizada através do Sistema de Registro de Preços, a dotação orçamentária será indicada em documento específico: Contrato, Nota de Empenho, Autorização de Fornecimento ou outro documento equivalente.

Ipatinga, MG, 30 de novembro de 2020.


Albson Alvarenga
Presidente da CPL


Germana Maria de Melo Vitorino
Membro da CPL


Weyder Moraes de Melo
Membro da CPL

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO II PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS (REFERÊNCIA)

SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 1					
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				115.492.214,08
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				53.416.095,16
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.500	26,50	198.775,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	150	778,04	116.705,50
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000	51,87	1.296.833,33
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000	58,63	1.465.666,67
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000	1.338,49	13.384.933,33
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000	1.264,12	12.641.200,00
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	60.000	6,56	393.400,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1.500	148,32	222.480,00
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1.500	190,13	285.190,00
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_06/2017	M3	2.500	215,10	537.750,00
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000	9,97	49.850,00
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000	34,84	243.880,00
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.000	68,16	545.306,67
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000	75,67	681.000,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000	81,82	736.380,00
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.500	81,16	689.831,67
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500	14,85	51.986,67
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500	16,64	74.880,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000	9,81	49.033,33
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000	30,40	60.793,33
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	5.000	94,04	470.200,00
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE	M	5.000	53,98	269.900,00

	ESCAVAÇÃO E REATERRO				
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000	67,30	201.900,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500	73,06	36.528,33
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	4.500	49,10	220.935,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000	57,47	229.893,33
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	97,35	146.025,00
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	93,15	139.725,00
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	71,76	107.640,00
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	105,48	158.220,00
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	98,52	147.775,00
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500	72,28	108.425,00
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	250	368,95	92.238,33
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000	53,73	107.466,67
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000	36,63	73.266,67
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000	8,34	3.337.333,33
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000	1,76	704.000,00
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	2.880.000	1,14	3.283.200,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	1.440.000	0,72	1.032.000,00
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	40.000	43,70	1.747.866,67
1.1.41	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	5.000	97,69	488.433,33
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LOMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400	1.766,77	2.473.473,33
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LOMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400	1.224,23	1.713.922,00
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LOMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400	1.146,49	1.605.086,00
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	30.000	19,06	571.900,00
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000	8,14	162.866,67
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	1.000.000	0,06	60.000,00
1.2	DRENAGEM				6.091.606,67
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	200	2.543,22	508.644,00
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	200	1.073,37	214.673,33
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA,	U	300	1.798,08	539.423,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
000113
Secretaria Municipal de Obras
Prefeitura Mun. de Congonhas

	INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	150	2.415,13	362.269,50
1.2.5	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500	221,76	332.640,00
1.2.6	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500	128,62	192.935,00
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500	96,65	144.970,00
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200	523,51	104.702,67
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200	267,95	53.590,67
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.200	413,27	495.928,00
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.600	34,37	89.370,67
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000	98,48	295.440,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000	189,93	569.790,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000	441,28	1.323.830,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000	20,35	61.060,00
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	3.000	86,48	259.430,00
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	150	2.362,76	354.414,50
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000	28,01	84.020,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200	522,38	104.475,33
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA				3.608.643,67
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500	21,30	95.865,00
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500	39,77	99.433,33
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000	1,54	30.800,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1.500	65,38	98.065,00
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800	47,76	38.208,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50.000	4,28	214.000,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000	5,78	173.300,00
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000	37,87	113.600,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	2.000	81,05	162.106,67
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	1.800	50,03	90.054,00
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	2.000	138,70	277.393,33
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000	14,93	447.800,00
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600	39,71	63.541,33
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600	63,46	101.530,67
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000	3,36	117.716,67
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000	1,52	60.666,67



1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000	9,03	162.600,00
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1.600	64,69	103.504,00
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1.200	87,42	104.900,00
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	1.200	113,70	136.444,00
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1.000	52,31	52.313,33
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000	175,29	350.586,67
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.500	114,27	514.215,00
1.4	TRANSPORTES				1.695.895,00
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000	37,22	186.116,67
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000	1,77	8.850,00
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500	37,75	94.383,33
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	2.500	56,98	142.450,00
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	4.500	4,34	19.515,00
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	4.500	4,16	18.720,00
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	25.000	14,95	373.666,67
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	60.000	4,39	263.400,00
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000	150,18	300.353,33
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000	144,22	288.440,00
1.5	DRAGAGEM				1.202.653,33
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	4.000	40,06	160.253,33
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	18.000	26,43	475.740,00
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.500	0,40	1.815,00
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	18.500	3,34	61.851,67
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	47.000	4,88	229.360,00
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	1,70	59.383,33
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	3,37	118.066,67
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	35.000	1,68	58.683,33
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450.000	0,08	37.500,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				29.487.453,66
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	130.000	1,60	208.433,33
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	110.000	1,12	122.833,33
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	80.000	0,97	77.600,00
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	20.000	150,64	3.012.733,33
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO))	M3	10.000	535,64	5.356.400,00

CIMVA

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
0001137
Secretaria Municipal de Planejamento
000137

1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO. INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	10.000	1.263,39	12.633.266,67
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	6.500	999,43	6.496.316,67
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	5.500	33,08	181.940,00
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	5.300	205,65	1.089.945,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	4.000	8,47	33.893,33
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	15.600	17,57	274.092,00
1.7	CONTENÇÕES				8.611.921,00
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200	569,66	683.588,00
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200	524,91	629.888,00
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200	680,01	816.008,00
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200	747,20	896.644,00
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000	182,62	913.100,00
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	425,26	1.275.780,00
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	476,10	1.428.310,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.200	221,06	265.268,00
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000	7,94	634.933,33
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	350	195,95	68.583,67
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	300	272,75	81.826,00
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600	423,22	253.932,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000	9,71	466.240,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500	56,52	197.820,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS				3.578.547,38
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.500	21,27	31.910,00
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	28.000	1,43	40.040,00
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	200.000	0,71	141.333,33
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100	90,57	99.630,67
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500	242,83	121.415,00
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	250	638,79	159.697,50
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	220	993,28	218.520,87
1.8.8	TRANSPLANTIO DE ÁRVORES	U	800		
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000	0,20	491.666,67
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.500.000	0,27	423.666,67
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5	M2	6.000.000	0,07	420.000,00

	KM)				
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000	0,78	979.166,67
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	150.000	3,01	451.500,00
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA				6.287.224,01
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	9.500	90,03	855.316,67
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	9.500	73,03	693.753,33
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750	47,57	416.237,50
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	76,41	649.485,00
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	113,13	961.605,00
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5.000	1,31	6.550,00
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE (P/ BH)	M3	8.500	118,12	1.004.048,33
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	5.000	52,78	263.916,67
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	175	0,49	85,17
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	175	0,43	74,67
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	250	28,11	7.026,67
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	7.500	74,91	561.850,00
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	7.500	110,08	825.625,00
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	15.000	2,78	41.650,00
1.10	TOPOGRAFIA				339.278,67
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	2.200	97,41	214.302,00
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	80	878,38	70.270,67
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	120	455,88	54.706,00
1.11	CANTEIRO DE OBRAS				216.412,16
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120	83,99	30.237,60
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	72	281,59	60.822,72
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12	646,06	7.752,68
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12	482,26	5.787,12
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12	799,75	9.597,04
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3.500	2,28	7.968,33
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000	47,12	94.246,67
1.12	SINALIZAÇÃO				116.725,05
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	560	27,13	45.584,00
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280	5,79	4.866,40
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	661,56	29.770,35
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	811,21	36.504,30
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				839.441,40
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12	19.619,41	235.741,32
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	12	6.769,21	79.980,24
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	12	12.461,12	150.775,68
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12	8.632,50	105.622,32
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	12	4.981,77	60.924,24
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12	3.882,52	45.597,60
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	60.000	2,73	160.800,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)					115.492.214,08

CIMVA

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
00011520
000133

2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				228.352,98
2.2	MOB-DES-030 - OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,2		228.352,98
TOTAL ITEM 2					228.352,98
TOTAL GERAL (ITEM 1 + ITEM 2)					115.720.567,06

SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 2 (RESERVADO PARA MICRO EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE)					
1	SINALIZAÇÃO				284.991,50
1.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	20	4,78	287,00
1.2	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	20	4,78	287,00
1.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	20	3,79	227,40
1.4	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	20	3,13	187,60
1.5	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	20	43,10	2.586,00
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200	37,61	22.566,00
1.7	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200	16,16	9.698,00
1.8	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10	51,29	1.538,70
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	131,86	7.911,40
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	124,07	7.444,40
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	118,44	7.106,40
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	127,80	7.688,20
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	135,08	8.105,00
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	135,08	8.105,00
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	135,08	8.105,00
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	50,35	3.020,80
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	50,35	3.020,80
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	149,13	8.948,00
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	138,48	8.308,60
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	133,18	7.990,80
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO	M2	20	143,59	8.615,40



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)				
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	153,05	9.183,00
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	153,05	9.183,00
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	153,05	9.183,00
1.25	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	56,94	3.416,60
1.26	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	56,94	3.416,60
1.27	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	261,04	15.662,40
1.28	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	231,73	13.904,00
1.29	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	228,68	13.721,00
1.30	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	245,80	14.748,00
1.31	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS)	U	20	6,45	387,00
1.32	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	269,44	16.166,20
1.33	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	269,44	16.166,20
1.34	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	269,44	16.166,20
1.35	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT, COM SUPORTE DE MADEIRA - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	99,67	5.980,40
1.36	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	99,67	5.980,40
TOTAL LOTE 2					284.991,50
TOTAL GERAL (LOTE 1 + LOTE 2)					116.005.558,56

Ipatinga, 30 de novembro de 2020

Albson Alvarenga
Presidente da CPL

Germana Maria de Melo
Membro da CPL

Weyder Moraes de Melo
Membro da CPL

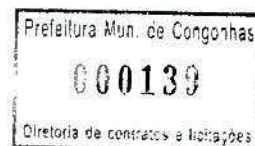


Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL



ANEXO III PROPOSTA COMERCIAL (MODELO)

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para atender a demanda dos municípios integrantes do CIMVA.

A empresa inscrita no CNPJ sob o nº
..... (endereço completo, telefone, fax e e-mail atualizados), por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador do Documento de Identidade nº e inscrito no CPF sob o nº, propõe a executar os serviços objeto desta licitação, como segue:

- 1 - O valor total dos serviços é de R\$ (.....) e os preços unitários são os constantes na planilha de composição de preços Anexo III.1.
- 2 - Declara que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições do Edital relativas à licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal nº 8.666/93, que integrarão o ajuste correspondente.
- 3 - Validade da proposta: será de (mínimo 60 dias) (.....) dias, contados do primeiro dia útil posterior a data da entrega das Propostas.
- 4 - Declaramos que estamos de acordo e aceitamos todas as condições prescritas neste Edital e seus anexos.
- 5 - Declaramos que no preço apresentado, estão compreendidas todas as despesas, que direta ou indiretamente, decorram da execução do objeto desta licitação, inclusive todos os tributos incidentes sobre a mesma.

Local e data.

(assinatura e identificação do(s) responsável(is) legal(is) da empresa)

Nome:

CPF e R.G.:

Cargo:

Carimbo de CNPJ da empresa:

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO III.1

PROPOSTA COMERCIAL – PLANILHA DE PREÇOS (MODELO)

SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 1					
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.500		
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	150		
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000		
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000		
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	60.000		
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1.500		
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1.500		
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_06/2017	M3	2.500		
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000		
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000		
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.000		
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000		
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000		
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.500		
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500		
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500		
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000		
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000		
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	5.000		
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.000		

CIMVA

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

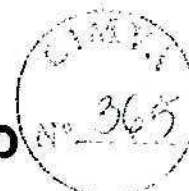
Prefeitura de Congonhas
00011700
Secretaria Municipal de Obras
Prefeitura Mun. de Congonhas

1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000		
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500		
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	4.500		
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000		
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	250		
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	2.880.000		
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	1.440.000		
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	40.000		
1.1.41	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	5.000		
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	30.000		
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000		
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	1.000.000		
1.2	DRENAGEM				
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	200		
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	200		
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	U	300		



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	150		
1.2.5	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.6	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.7	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.200		
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.800		
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000		
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000		
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000		
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000		
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	3.000		
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	150		
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000		
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200		
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA				
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500		
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500		
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000		
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1.500		
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800		
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50.000		
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000		
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000		
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	2.000		
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	1.800		
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	2.000		
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000		
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600		
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600		
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000		
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000		
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000		

9/12

1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1.600	000141
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1.200	Prefeitura de Congonhas e licitações
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	1.200	
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1.000	
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000	
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.500	
1.4	TRANSPORTES			
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000	
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000	
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500	
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	2.500	
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	4.500	
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	4.500	
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	25.000	
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	60.000	
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000	
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000	
1.5	DRAGAGEM			
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	4.000	
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	18.000	
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.500	
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	18.500	
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	47.000	
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	35.000	
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450.000	
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	130.000	
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	110.000	
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	80.000	
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	20.000	
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	10.000	
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E	M3	10.000	

	TRANSPORTE DA MASSA				
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	6.500		
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	5.500		
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR, REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	5.300		
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	4.000		
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	15.600		
1.7	CONTENÇÕES				
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200		
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200		
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200		
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200		
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000		
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000		
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000		
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.200		
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNM2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000		
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	350		
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	300		
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600		
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000		
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500		
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS				
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.500		
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	28.000		
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	200.000		
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100		
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500		
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	U	250		
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	U	220		
1.8.8	TRANSPLANTIO DE ÁRVORES	U	800		
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000		
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.550.000		
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	6.000.000		

1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000	
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	150.000	
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA			
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	9.500	
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	9.500	
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750	
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5.000	
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE (P/ BH)	M3	8.500	
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	5.000	
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	175	
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	175	
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	250	
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	7.500	
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	7.500	
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), "60 x 90" CM	UN	15.000	
1.10	TOPOGRAFIA			
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	2.200	
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PRA1	80	
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PRA1	120	
1.11	CANTEIRO DE OBRAS			
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120	
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	72	
1.11.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12	
1.11.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12	
1.11.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12	
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3.500	
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000	
1.12	SINALIZAÇÃO			
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	560	
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280	
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12	
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	12	
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	12	
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12	
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	12	
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12	
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	60.000	
SUB-TOTAL (ITEM 1)				
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO			

2.2	MOB-DES-030 - OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,2	
TOTAL ITEM 2				
TOTAL GERAL (ITEM 1 + ITEM 2)				

(assinatura e identificação do(s) responsável(is) legal(is) da empresa)

Nome:

CPF e R.G.:

Cargo:

Carimbo de CNPJ da empresa:

PROPOSTA COMERCIAL – PLANILHA DE PREÇOS (MODELO)

SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 2 (RESERVADO PARA MICRO EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE)					
1	SINALIZAÇÃO				
1.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	20		
1.2	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	20		
1.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	20		
1.4	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	20		
1.5	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	20		
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200		
1.7	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200		
1.8	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10		
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas
000120
de Obras
Prefeitura Mun. de Congonhas

	SUSTENTAÇÃO)				00143
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.25	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.26	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.27	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.28	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.29	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.30	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.31	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS)	U	20		
1.32	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.33	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.34	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.35	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT, COM SUPORTE DE MADEIRA - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.36	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
TOTAL LOTE 2					

(assinatura e identificação do(s) responsável(is) legal(is) da empresa)

Nome:

CPF e R.G.:

Cargo:

Carimbo de CNPJ da empresa:

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

**ANEXO III.2
PROPOSTA COMERCIAL – PLANILHA DE BDI**

PLANILHA DE BDI		
PRAZO	12 MESES	
ITEM	ETAPA	TOTAL
1	CUSTO DIRETO DOS SERVIÇOS	
	SUB-TOTAL A	.
2	CUSTO INDIRETO DOS SERVIÇOS	
2.1	CANTEIRO	
2.2	DESPESAS GERAIS	
2.3	EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS	
2.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (mão de obra)	
	SUB-TOTAL B	.
	TOTAL DO CUSTO DIRETO (A+B)	.
3	LUCRO (X % SOBRE PV)	.
4	IMPOSTOS (X % SOBRE PV)	.
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL X%	.
	PREÇO DE VENDA TOTAL	.
	BDI A ADOPTAR	

(assinatura e identificação do(s) responsável(is) legal(is) da empresa)

Nome:

CPF e R.G.:

Cargo:

Carimbo de CNPJ da empresa:



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO III.3

PLANILHA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS	
A- Encargos Sociais Básicos	%
A 1-PREVIDÊNCIA SOCIAL	
A 2-FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	
A 3-SALÁRIO EDUCAÇÃO	
A 4-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	
A 5-SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM (SENAI)	
A 6-SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	
A 7-INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	
A 8-SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	
SUB-TOTAL A	
B-Encargos Sociais que recebem as incidências de A	
B 1-REPOUSO SEMANAL E FERIADO	
B 2-FÉRIAS	
B 3-AUXÍLIO ENFERMIDADE	
B 4-LICENÇA PATERNIDADE	
B 5-13 SALÁRIO	
SUB-TOTAL B	
C-Encargos Sociais que não recebem as incidências Globais A	
C 1-DEPÓSITO POR DESPÉDIDA INJUSTA	
C 2-AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
C 3-INDENIZAÇÃO ADICIONAL ART. 9 LEI 7.238	
SUB-TOTAL C	
D- Taxas de Reincidência	
D 1-REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	
D 2-INC. MULTAS FGTS SOBRE 13	
SUB-TOTAL D	
TOTAL (A+B+C+D)	

(assinatura e identificação do(s) responsável(is) legal(is) da empresa)

Nome:

CPF e R.G.:

Cargo:

Carimbo de CNPJ da empresa:



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO VI**MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PROFISSIONAL**

Ao

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço - CIMVA

A empresa, inscrita no CNPJ sob o nº, (endereço completo, telefone, fax e e-mail atualizados), por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador do Documento de Identidade nº e inscrito no CPF sob o nº, **DECLARA** que o(s) profissional(ais) detentor(es) da Certidão de Acervo Técnico apresentada para habilitação no certame, é sócio, proprietário, empregado ou contratado da empresa, ou estará disponível para integrar a equipe que executará os serviços, na data da assinatura do contrato. Será admitida sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração, sob pena de responsabilização nos termos da Lei.

Local e data.

(assinatura e identificação do(s) responsável(is) legal(is) da empresa)

Nome:

CPF e R.G.:

Cargo:

(assinatura e identificação do(s) técnico(s) detentor(es) da Certidão de Acervo Técnico)



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO POSSUI VÍNCULO EMPREGATÍCIO COM ALGUM MUNICÍPIO ASSOCIADO AO CIMVA (MODELO)

A empresa, inscrita no CNPJ nº, com Sede à
Rua/Av., nº., Bairro:, Cidade:, UF:
....., declara, sob as penas da lei, que não possui entre seus sócios e nem em seu quadro de funcionários,
pessoas com qualquer vínculo empregatício com o CIMVA ou com algum Município associado.

Local e data.

(assinatura e identificação do(s) responsável(is) legal(is) da empresa)

Nome:

CPF e R.G.:

Cargo:

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO VIII**MINUTA DE CONTRATO**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE, com sede à, nº - Bairro, Município de/MG - CEP:, inscrita no CNPJ sob o nº/....., neste ato representada pelo seu Prefeito, Sr., CPF nº....., CI nº, doravante denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa, com sede à, nº, Bairro, Município de - CEP, inscrita no CNPJ sob o/....., neste ato representado pelo Sr(a), CPF, doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente Contrato Administrativo para prestação de serviços, em conformidade com o Processo Adm. Licitatório nº 023/2020 – Concorrência Pública nº 001/2020, regendo-se o presente instrumento pela Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores e, Lei Complementar nº 123/2006 com alterações posteriores, Lei nº 11.107/2005, Decreto Municipal nº 6984/2011 da Prefeitura de Ipatinga e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - Prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades, qualidades e condições comerciais constantes do Edital de convocação e seus anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA - FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 - O Objeto do presente contrato será executado sob a forma de execução indireta, no regime de empreitada por **PREÇO UNITÁRIO**, nos termos do artigo 10, II, a, da Lei 8666/93.

CLAUSULA TERCEIRA- DO PREÇO, DO PAGAMENTO

3.1 - A **CONTRATANTE** pagará a **CONTRATADA** o valor total de R\$ (.....), pelos serviços prestados.

3.1.1 - Os Preços Unitários são os constantes conforme planilha abaixo:

SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS,

CIMVA**Consórcio Intermunicipal
Multifinalitário do Vale do Aço**

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Diretoria de contratos e licitações

CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 1					
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.500		
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	150		
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000		
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000		
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	60.000		
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_08/2017	M3	1.500		
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_08/2017	M3	1.500		
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_06/2017	M3	2.500		
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000		
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000		
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.000		
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000		
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000		
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.500		
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500		
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500		
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000		
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000		
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOGO" 15 X 45 CM	M	5.000		
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.000		
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000		
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500		
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	4.500		
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000		
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	250		
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	2.880.000		
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	1.440.000		
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	40.000		
1.1.41	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	5.000		
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		

1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36.000		
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000		
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	1.000.000		
1.2	DRENAGEM				
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200		
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200		
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	300		
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150		
1.2.5	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X28CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.6	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.7	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.200		
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.800		
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000		
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000		
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000		
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000		
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPa	M	3.000		
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150		
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000		
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200		
1.3	TERRAPLENAGEM TRABALHOS EM TERRA				
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500		
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500		
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000		
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE	M3	1.500		
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800		
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50.000		
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000		
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000		
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	2.000		
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	1.800		
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	2.000		
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000		
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600		
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600		
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000		
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000		
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE	M2	18.000		
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1.600		
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1.200		
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	1.200		
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1.000		
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	2.000		
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	4.500		
1.4	TRANSPORTES				

CIMVA

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura de Congonhas

000125
Secretaria Municipal de Obras

1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000	De acordo com o plano de trânsito
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000	
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500	
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	2.500	
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	4.500	
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	4.500	
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	25.000	
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	60.000	
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2.000	
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,60 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2.000	
1.5	DRAGAGEM			
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	4.000	
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	18.000	
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.500	
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	18.500	
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 8M3, DMT 50 A 200M	M3	47.000	
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 150HP)	M3	35.000	
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450.000	
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	130.000	
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	110.000	
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	80.000	
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	20.000	
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	10.000	
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	10.000	
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	8.500	
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	5.500	
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	5.300	
1.6.11	LAMA ASFÁLTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	4.000	
1.6.12	LAMA ASFÁLTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	15.600	
1.7	CONTENÇÕES			
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	1.200	
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	1.200	
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 8 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	1.200	
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	1.200	
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000	
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.200	
1.7.9	MANTA GEOTÊXTIL TÊCIDA, 200g OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNA/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000	
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	350	
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	300	
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600	
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000	
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500	
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS			
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.500	

1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	28.000		
1.8.3	LIMPEZA DE SANIETA E MEIO-FIO	M	200.000		
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100		
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500		
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	250		
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	220		
1.8.8	TRANSPLANTIO DE ÁRVORES	U	800		
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000		
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.550.000		
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	8.000.000		
1.8.12	CAPIVA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000		
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	150.000		
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA				
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0.500		
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	0.500		
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750		
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500		
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500		
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5.000		
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE (P/BH)	M3	8.500		
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	5.000		
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	175		
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	KG	175		
1.9.11	ÓLEO DE LINHACA	L	250		
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	7.500		
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	7.500		
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), 60 x 90" CM	UN	15.000		
1.10	TOPOGRAFIA				
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	2.200		
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	80		
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	120		
1.11	CANTEIRO DE OBRAS				
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120		
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	72		
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12		
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	12		
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	12		
1.11.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3.500		
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000		
1.12	SINALIZAÇÃO				
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	580		
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280		
1.12.3	BRÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,60 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15		
1.12.4	BRÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15		
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.13.1	ENGENHEIRO	MES	12		
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MES	12		
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MES	12		
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MES	12		
1.13.5	ALMOXARIFE	MES	12		
1.13.6	APONTADOR	MES	12		



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	60.000	00148
SUB-TOTAL (ITEM 1)				
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO			
2.2	MOB-DES-030 - OBRAS COM 3.000.000,01	N	0,2	
TOTAL ITEM 2				
TOTAL GERAL ITEM 1 + ITEM 2				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 2 (RESERVADO PARA MICRO EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE)					
1	SINALIZAÇÃO				284.991,50
1.1	PLACA 1,0X0,80M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNDES	20		
1.2	PLACA 1,0X0,80M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNDES	20		
1.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNDES	20		
1.4	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNDES	20		
1.5	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO NORMA SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	20		
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200		
1.7	CONE EM PVC Nº 75 CM	UN	200		
1.8	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10		
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMETRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMETRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.25	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.26	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.27	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.28	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.29	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.30	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.31	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS)	U	20		
1.32	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.33	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO QUILOMETRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.34	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.35	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT, COM SUPORTE DE MADEIRA - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.36	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
TOTAL LOTE 2					
TOTAL GERAL (LOTE 1 + LOTE 2)					



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



3.2 - As medições serão realizadas mensalmente, acompanhadas e/ou aferidas por servidor a ser indicado pela Contratante, sempre no último dia útil do mês e entregues até o 2º (segundo) dia útil do mês posterior. Feito o recebimento, a Contratante terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para a sua conferência e processamento, liberando e autorizando a emissão da respectiva Nota Fiscal pela CONTRATADA, que também terá um prazo de até 05 (cinco) dias úteis para protocolar a mesma no setor competente:

3.2.1 - A Contratante, através de seu Departamento de Obras, terá o prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento de qualquer fatura para se pronunciar sobre o seu aceite ou verificação de irregularidades, e os pagamentos serão processados em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal;

3.2.2 - Deverão constar no corpo da Nota Fiscal o número da Conta Corrente e Agência Bancária para fins de pagamento, bem como discriminação resumida dos serviços executados de acordo com a referência no Cronograma Físico-Financeiro, período de execução da etapa, número da licitação e do Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor do instrumento.

3.3 - Se a fatura for recusada por incorreção material ou financeira, o pagamento só será efetuado após as devidas correções, dispondo o CONTRATANTE do prazo estabelecido anteriormente para se pronunciar sobre o aceite da fatura corrigida;

3.4 - Os serviços serão pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.5 - As atividades de administração local, instalação da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos serão pagas de acordo com os seguintes critérios:

3.5.1 - Administração local: em parcelas mensais de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.5.2 - Mobilização de equipamentos: na primeira medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.5.3 - Desmobilização de equipamentos: na última medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.5.4 - Instalação da obra: de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês.

3.6 - A CONTRATADA deverá demonstrar, em cada fatura emitida, o percentual vinculado a mão-de-obra e o percentual vinculado a materiais utilizados, para fins de cálculo dos recolhimentos previdenciários;

3.7 - Para o recebimento da fatura a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

3.7.1 - Cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social (GPS específica), quitada e recolhida na matrícula;

3.7.2 - Cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência devidamente quitada, específica da obra (matrícula CEI) com comprovante de entrega na sede bancária e devidamente autenticada;

3.7.3 - Declaração de regularidade fiscal e contábil (declaração do contabilista);



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- 3.7.4 - Certidão Negativa de Débitos junto ao Instituto Nacional de Seguro Social - INSS;
 - 3.7.5 - Certificado de Regularidade do FGTS, sempre que vencido o prazo de validade;
 - 3.7.6 - Apresentação do Livro de Registro de Empregados - Original - para Autenticação pelo Departamento de Contabilidade da Contratante;
 - 3.7.7 - Comprovante de cadastramento do trabalhador no regime PIS/PASEP;
 - 3.7.8 - Cartão, ficha ou livro de ponto assinado pelo empregado, em que constem as horas trabalhadas, normais e extraordinárias, se for o caso;
 - 3.7.9 - Documento que ateste o recebimento de equipamentos de proteção individual ou coletiva, se o serviço assim o exigir;
 - 3.7.10 - Apresentação de guia paga referente ao ISSQN do período. Não será necessária a apresentação da guia paga se houver Lei Municipal que conceda isenção tributária a CONTRATADA. Neste caso deverá a CONTRATADA apresentar cópia da Lei Municipal;
 - 3.7.11 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT - Lei Federal 12.440/2011.
- 3.8 - Os preços contratuais, constantes na planilha de orçamento e relativo à execução das obras, serviços e fornecimento de materiais e equipamentos, serão fixos e irrevogáveis por 12 (doze) meses, contados do mês da data base da proposta (janeiro de 2021). Após 12 (doze) meses da data base da proposta, os preços unitários serão reajustados, de acordo com seguinte fórmula, aplicável na conformidade das condições aqui preceituadas:

REAJUSTAMENTO = $100 \% (INCC-M - \text{Publicado pela FGV})$.

Será aplicada a seguinte fórmula:

$$R = P_i \times L_i - L_o$$

L_o

Onde:

R , é o valor do reajustamento

P_i , é o preço inicial dos valores a serem reajustados

L_i , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês de execução dos serviços e obras;

L_o , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês da apresentação da proposta.

CLAUSULA QUARTA- DO PRAZO

4.1 - O prazo para execução dos serviços objeto deste termo é de 12 (doze) meses consecutivos, a contar da data de assinatura do contrato, sendo os mesmos executados de acordo com a necessidade da Contratante, de acordo com as Ordens de Serviço. Por tratar-se de prestação de serviços continuados, a execução de seu objeto, resultante da contratação, poderá ter sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo.

4.1.1 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo, somente será analisada se apresentada antes do



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

4.1.2 - A CONTRATANTE reserva para si o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços ofertados, obedecido o disposto no §1º, do artigo 65 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1 - As despesas decorrentes do objeto desta licitação correrão mediante a emissão da nota de empenho por conta das Dotações Orçamentárias: _____

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

6.1 - DA CONTRATADA

6.1.1 - Manter durante todo o período de execução do Contrato situação regular da empresa e dos profissionais envolvidos na obra perante o CREA/MG;

6.1.2 - Promover a anotação, registro, aprovação, licenças, matrícula dos serviços no INSS e outras exigências dos órgãos competentes com relação aos serviços, inclusive responsabilizando-se por todos os ônus decorrentes;

6.1.3 - Executar os serviços sob sua responsabilidade técnica; mediante o(os) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) apresentado(s);

6.1.4 - Assumir todos os ônus, encargos sociais, trabalhistas, fiscais e previdenciários concernentes à execução de seus serviços, inclusive os resultantes de acidentes no trabalho e incêndios;

6.1.4.1 - Responder integralmente pelas obrigações trabalhistas assumidas, e, no caso da não observância das mesmas, responsabilizar-se totalmente pelas demandas ou condenações judiciais trabalhistas, conforme disposto na Súmula 331 do TST;

6.1.5 - Efetuar as suas expensas todos os ensaios, testes e demais provas, exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto contratado;

6.1.6 - Responder pelas perdas e danos causados por seus sócios, empregados, prepostos ou subcontratados, ainda que involuntariamente, às instalações dos prédios, mobiliários, máquinas, equipamentos e demais bens da Contratante ou de propriedade de terceiros, durante a execução dos serviços;

6.1.7 - Providenciar, à sua própria custa, treinamento, equipamentos e materiais de segurança individuais e coletivos necessários à execução dos trabalhos, observando todas as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, ficando responsável por qualquer acidente de trabalho dos seus funcionários que ocorra durante a execução dos serviços do objeto contratual;

6.1.8 - Acatar, cumprir e fazer cumprir por parte de seus empregados, as disposições contidas na legislação específica do trabalho;

6.1.9 - Observar, quanto ao pessoal, disposições da lei de nacionalização do trabalho;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- 6.1.10 - Responsabilizar-se pela guarda, segurança e proteção de todo o material, equipamentos e ferramentas utilizadas nos serviços, até a conclusão dos trabalhos;
- 6.1.11 - Proceder a minucioso exame de todos os elementos técnicos fornecidos pela Contratante para a perfeita execução dos serviços;
- 6.1.12 - Fornecer, para emprego na execução dos serviços, somente material de primeira mão e qualidade, bem como observar, rigorosamente, as especificações técnicas e a regulamentação aplicável a cada caso, especialmente as recomendações das Práticas da SEAP - Manual de Construção, executando todos os serviços com esmero e perfeição;
- 6.1.13 - Manter no local dos serviços, com fácil acesso à fiscalização, um "Diário de Ocorrências" em que as partes lançarão diariamente os eventos ocorridos, servindo para dirimir dúvidas quando for o caso. O referido diário, encadernado e contendo as informações relativas aos serviços, com folhas em três vias, das quais duas destacáveis, será fornecido pela Contratada;
- 6.1.14 - Acatar as decisões e observações feitas pelo Fiscal do Contrato, que serão formuladas por escrito em duas vias e entregues mediante recibo ou registrada no "Diário de Ocorrências";
- 6.1.15 - Retirar do local dos serviços qualquer empregado que não corresponder à confiança, ou perturbar a ação da fiscalização, nos termos da notificação desta;
- 6.1.16 - Entregar os documentos exigidos nos prazos fixados, incluindo o Relatório de Serviços Executados (contendo todas as atividades desenvolvidas no período, incluindo todas as alterações dos projetos e/ou serviços) ao final de cada fase e, sempre que o Fiscal do Contrato exigir, pareceres técnicos sobre fatos relevantes ocorridos no transcorrer da execução dos serviços;
- 6.1.17 - Sempre que pretender aplicar material ou equipamento "similar" na execução dos serviços, submeter ao Contratante, por intermédio do Fiscal do Contrato, a correspondente consulta, acompanhada de laudos ou pareceres e levantamento de custos para a análise e decisão, não servindo tal consulta para justificar o não cumprimento dos prazos previstos no Contrato;
- 6.1.18 - Comunicar por escrito ao Fiscal do Contrato a conclusão dos serviços e indicar preposto para acompanhar as vistorias para recebimento provisório e definitivo dos serviços;
- 6.1.19 - Apresentar a Certidão Negativa de Débitos junto ao INSS, relativa à matrícula CEI dos serviços, antes do recebimento definitivo;
- 6.1.20 - Aceitar, nas mesmas condições contratuais e mediante Termo Aditivo, os acréscimos ou supressões no quantitativo dos materiais e serviços que se fizerem necessários em razão de alterações do Projeto Básico, em até 25% (vinte e cinco) do valor inicial do contrato;
- 6.1.21 - Manter, durante a execução, as mesmas características e condições de habilitação apresentadas durante o processo licitatório;

- 6.1.22 - Fornecer, até a data de emissão da Ordem de Serviço Inicial, ao Contratante, um planejamento detalhado da execução dos serviços, contendo obrigatoriamente, sistema de segurança e etapas para o desenvolvimento dos trabalhos;
- 6.1.23 - Apresentar, juntamente com a fatura, cópias das Guias de Recolhimento do INSS e FGTS;
- 6.1.24 - Assumir integral responsabilidade por danos causados ao município Contratante e a terceiros, inclusive por acidentes e mortes, perdas e destruições parciais e totais, isentando o CIMVA e a Contratante de todas as reclamações que possam surgir, ainda que tais reclamações sejam resultantes de atos de prepostos da contratada ou de qualquer pessoa física ou jurídica, empregada ou ajustada na execução dos trabalhos;
- 6.1.25 - Todos os serviços de implantação e/ou manutenção somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança (Cones, Cavaletes, Dispositivos Refletivos e Piscantes, etc.) a ser fornecida pela CONTRATADA de acordo com as Normas de Sinalização do CONTRAN.

6.2 - DA CONTRATANTE

- 6.2.1 - Expedir a ordem de serviço para o início da prestação dos serviços contratados;
- 6.2.2 - Promover, através de seu representante, todo acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio todas as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;
- 6.2.3 - Colocar à disposição da Contratada todos os documentos técnicos descritivos integrantes do acervo do Serviço do Município, necessários à execução do objeto contratado;
- 6.2.4 - Relacionar-se com a Contratada exclusivamente através de pessoa por ela credenciada;
- 6.2.5 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;
- 6.2.6 - Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas deste Contrato sob pena de retenção de pagamento;
- 6.2.7 - Efetuar o pagamento dos serviços nas datas aprazadas;
- 6.2.8 - Aplicar as sanções administrativas contratuais.

VII - DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

7.1 - Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas no Contrato, a Contratante poderá aplicar à adjudicatária ou contratada as sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis;

7.2 - Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas aplicáveis quando do descumprimento contratual:

- a) Advertência;
- b) Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o CIMVA no prazo de 02 (dois) anos;
- c) Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto, até o 30º (trigésimo) dia, calculado sobre o valor do serviço não realizado;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



d) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do serviço não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto, com a consequente rescisão contratual;

7.3 - O valor das multas aplicadas poderá ser feito:

- a) Através de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), emitido pelo município contratante, devendo efetivar-se no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação;
- b) Retenção dos créditos decorrentes da Ata de Registro de Preço/Contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração conforme artigo 80, inciso IV;
- c) Ou quando for o caso, cobrado judicialmente.

7.4 - As penalidades previstas neste Contrato poderão deixar de ser aplicadas, total ou parcialmente, a critério da Contratante, se entender a justificativa apresentada pela Contratada como relevante.

VIII - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

8.1 - A Contratada obrigará-se a desenvolver os serviços contratados, sempre em regime de atendimento com o Departamento de Obras da Contratante e seus prepostos, dispondo essa de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do instrumento;

8.2 - As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis;

8.3 - Os serviços serão executados, conforme as especificações detalhadas nas Especificações Técnicas e Planilhas;

8.4 - As atividades e quantitativos relacionados na planilha de Preços são referências que poderão ou não ser aplicados já que os serviços a serem efetivamente contratados pelo município serão feitos em função da avaliação da demanda e da necessidade específica de cada serviço, do seu projeto e custo, que, avaliada sua viabilidade técnica e financeira, terá sua execução autorizada através da emissão da Ordem de Serviço específica;

8.5 - O DEPARTAMENTO DE OBRAS emitirá documento atestando ou não o serviço implantado de acordo com as suas especificações e qualidade;

8.6 - Os serviços serão dados como recebidos, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital, termo de referência e da proposta, no período máximo de 10 dias úteis, contados da data do recebimento do objeto pelo gestor do Contrato no DEPARTAMENTO DE OBRAS, ou servidor expressamente designado para tal finalidade;

8.7 - Os materiais necessários aos serviços objeto do presente projeto serão adquiridos e fornecidos pela empresa CONTRATADA, devendo ser de primeira qualidade e compatíveis com as normas da ABNT e padrões do Consórcio Contratante;

8.8 - A empresa CONTRATADA será a responsável por realizar toda a implantação e manutenção da sinalização nos locais a serem indicados pela CONTRATANTE. Toda sinalização deverá atender ao estabelecido pelo CTB - Código de Trânsito Brasileiro, CONTRAN / DENATRAN e legislações complementares que venham a ser

publicadas.

IX - CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO

- 9.1 - O Departamento de Obras da CONTRATANTE será o gestor do contrato resultante desta licitação, sendo responsável pela permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da CONTRATADA, observados os artigos 67 e 73 a 76, da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 9.2 - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por servidor designado pela CONTRATANTE;
- 9.3 - Na ocorrência de paralisações e/ou atrasos na prestação dos serviços, a CONTRATANTE poderá aplicar as penalidades previstas neste contrato e no instrumento convocatório;
- 9.4 - Fica a CONTRATADA obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços ora contratados, facultando o livre acesso a todos os registros e documentos pertinentes, sem que essa fiscalização importe, a qualquer título, em transferência de responsabilidade para a CONTRATANTE;
- 9.5 - A CONTRATADA será avaliada quanto à qualidade, prazo e relacionamento na prestação dos serviços;
- 9.6 - A fiscalização ou o acompanhamento do contrato pela Administração não exclui ou reduz a responsabilidade da contratada.

X - CLÁUSULA DÉCIMA - OS CASOS DE RESCISÃO

10.1 - O presente Contrato poderá ser rescindido:

- 10.1.1 - Por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII, do artigo 78 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 10.1.2 - Por acordo entre as partes, reduzido a termo;
- 10.1.3 - Na forma, pelos motivos e em observância às demais previsões contidas nos artigos 77 a 80 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

a) Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados, assegurada a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

XI - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA CONTRATUAL

11.1. Fica dispensada a garantia para a execução do contrato, na forma facultada pelo artigo 56, caput da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

XII - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 12.1 - Aplicam-se ao presente contrato e tem-se como base de interpretação do mesmo, os dispositivos da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, aplicando-se na ausência de revisão legal, as normas e princípios de direito público, da teoria geral dos contratos, e, supletivamente, as normas e princípios de direito privado;
- 12.2 - Fazem parte deste instrumento, independente da sua transcrição c Edital de convocação e seus anexos.



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

Prefeitura Mun. de Congonhas

000152

Diretoria de Contratos e Licitações



XIII - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1. As partes elegem o Foro da Comarca de Ipatinga/MG, para a solução de qualquer litígio decorrente do presente contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por se acharem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, para que se produzam os seus efeitos legais.

Ipatinga/MG, xxxxx de xxxxxxxxxxxxxxxx de 2021

Contratante

Contratada

TESTEMUNHAS:

1 - _____

NOME:

CPF:

2 - _____

NOME:

CPF:

ANEXAR TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO IX
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2020 QUE,
ENTRE SI, CELEBRAM, DE UM LADO, O CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO
AÇO - CIMVA E A EMPRESA NA
FORMA ABAIXO:

Em face da classificação da proposta de preço no Processo Adm. Licitatório nº 023/2020, Concorrência Pública nº 001/2020, o Presidente do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço, **RESOLVE** registrar os preços para FUTURA E EVENTUAL contratação de empresa para execução de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes CIMVA, conforme quantitativos e especificações constantes do termo de referência e planilha orçamentária em anexo, que passam a fazer parte desta Ata de Registro de Preços nº ____/2020 tendo sido vencedora a empresa inscrita no CNPJ sob o nº, com sede a, nº, Bairro, Município, por intermédio do Representante Legal Sr(a)., Representante Legal, portador(a) da identidade e CPF:, sujeitando-se as partes às determinações da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores e Lei Complementar nº 123/2006 com alterações posteriores, Lei nº 11.107/2005 e o Decreto Municipal nº 6984/2011 da Prefeitura Municipal de Ipatinga, sendo observadas as bases e os fornecimentos indicados nesta Ata.

Aos (.....) dias do mês de do ano de 2021 (dois mil e vinte e um), autorizado pelo processo supracitado, foi expedida a presente Ata de Registro de Preços, de acordo com o disposto no artigo 15º da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, que conjuntamente com as condições adiante estipuladas, regem o relacionamento obrigacional entre as Prefeituras e a Licitante Vencedora, doravante denominada detentora da Ata.

CLAUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa(s) para prestação de serviços



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados;

1.2 - A detentora da Ata deverá manter, enquanto vigorar o registro de preços e em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Adm. Licitatório nº 023/2020 – Concorrência Pública nº 001/2020;

1.3 - Integram esta Ata de Registro de Preço, como se nela estivessem transcritos, o Termo de Referência do edital de licitação e a Proposta Comercial apresentada pela CONTRATADA no certame supra mencionado.

CLAUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA

2.1 - A presente Ata de Registro de Preços terá a vigência de 12 (doze) meses;

2.2 - Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada à vantagem;

2.3 - Os órgãos e entidades que não participarem do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverá manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida à ordem de classificação;

2.4 - Caberá ao prestador de serviço Detentor da Ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes;

2.5 - As contratações por órgãos ou entidades não participantes não poderão exceder a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços, para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 3º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

2.6 - O quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme disposto no art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

2.7 - Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo e vigência da ata.

CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO:

3.1 - O valor total dos serviços contratados para o período de 12 (doze) meses é de R\$.....
(.....).

3.1.1 - Os Preços Unitários são os constantes conforme planilha abaixo:

SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS; PRAÇAS; VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOCOMOTORES PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 1					
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.500		
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-SURRO DE CONCRETO	U	150		
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 25 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M2	25.000		
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M2	25.000		
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_11/2019	M2	60.000		
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF_08/2017	M3	1.500		
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF_08/2017	M3	1.500		
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL, AF_08/2017	M3	2.500		
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000		
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000		
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M2	8.000		
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M2	8.000		
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M2	9.000		
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM	M2	8.500		
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500		
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500		
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000		
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000		
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	5.000		
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 18,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.000		
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000		
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 8 CM	M2	500		
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	4.500		
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000		
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	250		
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 26,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	2.860.000		
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	10X M	1.440.000		
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	40.000		
1.1.41	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	5.000		
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LOMBÓFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LOMBÓFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		

1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	38.000		
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000		
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	1.000.000		
1.2	DRENAGEM				
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200		
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200		
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	300		
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150		
1.2.5	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.6	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.7	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500		
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO 'A', EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO 'B', EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.200		
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.600		
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000		
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000		
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000		
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000		
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPa	M	3.000		
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150		
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000		
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200		
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA				
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500		
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500		
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000		
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1.500		
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800		
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50.000		
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000		
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000		
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	2.000		
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	M2	1.800		
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL 148"	M2	2.000		
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BUNDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000		
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.800		
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600		
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000		
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000		
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000		
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1.600		
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1.200		
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	1.200		
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1.000		
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	2.000		
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	4.500		

1.4	TRANSPORTES			
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000	
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000	
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500	
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	2.600	
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	4.500	
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	4.500	
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	25.000	
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	60.000	
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	2.000	
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 188 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	2.000	
1.5	DRAGAGEM			
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	4.000	
1.5.2	DRAGAGEM (C) ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP	M3	18.000	
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.500	
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	18.500	
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA BM3 DMT 50 A 200M	M3	47.000	
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000	
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	35.000	
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450.000	
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	130.000	
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	110.000	
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 25,10 KM	M3X KM	80.000	
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL. COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	20.000	
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	10.000	
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	10.000	
1.6.8	TAPA BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	6.500	
1.6.9	REMEIO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	5.500	
1.6.10	REMEIO PROFUNDO - RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR, RECVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	6.300	
1.6.11	LAMA ASFÁLTICA COM EMULSAO RL - 1C FINA	M2	4.000	
1.6.12	LAMA ASFÁLTICA COM EMULSAO RL - 1C GROSSA	M2	15.600	
1.7	CONTENÇÕES			
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF 12/2015	M3	1.200	
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF 12/2015	M3	1.200	
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 8 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF 12/2015	M3	1.200	
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF 12/2015	M3	1.200	
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000	
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000	
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.200	
1.7.9	MANTA GEOTÊXTIL TECIDA, 200g OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNA/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000	
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	350	
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	300	
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600	
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000	
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500	
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS			

1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.500	
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	28.000	
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	200.000	
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100	
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500	
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	U	250	
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	U	220	
1.8.8	TRANSPLANTIO DE ÁRVORES	U	600	
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000	
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.550.000	
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	6.000.000	
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000	
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	150.000	
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA			
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	9.500	
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	9.500	
1.9.3	BLOQUETE/PISÓ INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHO LANDES/PAVLELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750	
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500	
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5.000	
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE (P/BH)	M3	8.500	
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	5.000	
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) 50 KG	KG	175	
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) 50 KG	KG	175	
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	250	
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALCÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	7.500	
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALCÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	7.500	
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), "60 x 80" CM	UN	15.000	
1.10	TOPOGRAFIA			
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	2.200	
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	80	
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	120	
1.11	CANTEIRO DE OBRAS			
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120	
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	72	
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12	
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	12	
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MCTORIO	MES	12	
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3.500	
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000	
1.12	SINALIZAÇÃO			
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	560	
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280	
1.12.3	BRACO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VAO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	
1.12.4	BRACO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VAO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15	
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.13.1	ENGENHEIRO	MES	12	
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MES	12	
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MES	12	
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MES	12	
1.13.5	ALMOXARIFE	MES	12	

1.13.6	APONTADOR	MES	12		
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEICULO	KM	60.000		
SUB-TOTAL (ITEM 1)					
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				
2.2	MOB-DES-030 - OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,2		
TOTAL ITEM 2					
TOTAL GERAL (ITEM 1 + ITEM 2)					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 2 (RESERVADO PARA MICRO EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE)					
1	SINALIZAÇÃO				284.891,50
1.1	PLACA 1,0X0,80M DUPLA FACE CH.GALV. 28 EM CAVALETE	UNMES	20		
1.2	PLACA 1,0X0,80M CH.28 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	20		
1.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	20		
1.4	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	20		
1.5	FAIXA 4,0X0,80M TECIDO MORMIM SUPORTE EM EUCALPTO	UN	20		
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200		
1.7	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200		
1.8	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10		
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,80M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.25	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.26	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,80 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.27	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.28	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.29	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.30	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.31	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	20		
1.32	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.33	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.34	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.35	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT, COM SUPORTE DE MADEIRA - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.36	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,80 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
TOTAL LOTE 2					
TOTAL GERAL					

3.2 - As medições serão realizadas mensalmente, acompanhadas e/ou aferidas por servidor a ser indicado pela Contratante, sempre no último dia útil do mês e entregues até o 2º (segundo) dia útil do mês posterior. Feito o recebimento, a Contratante terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para a sua conferência e processamento, liberando e autorizando a emissão da respectiva Nota Fiscal pela CONTRATADA, que também terá um prazo de até 05 (cinco) dias úteis para protocolar a mesma no setor competente:

3.2.1 - A Contratante, através de seu Departamento de Obras, terá o prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento de qualquer fatura para se pronunciar sobre o seu aceite ou verificação de irregularidades, e os pagamentos serão processados em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal;

3.2.2 - Deverão constar no corpo da Nota Fiscal o número da Conta Corrente e Agência Bancária para fins de pagamento, bem como discriminação resumida dos serviços executados de acordo com a referência no Cronograma Físico-Financeiro, período de execução da etapa, número da licitação e do Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor do instrumento.

3.3 - Se a fatura for recusada por incorreção material ou financeira, o pagamento só será efetuado após as devidas correções, dispondo o CONTRATANTE do prazo estabelecido anteriormente para se pronunciar sobre o aceite da fatura corrigida;

3.4 - Os serviços serão pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.5 - As atividades de administração local, instalação da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos serão pagas de acordo com os seguintes critérios:

3.5.1 - Administração local: em parcelas mensais de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.5.2 - Mobilização de equipamentos: na primeira medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.5.3 - Desmobilização de equipamentos: na última medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.5.4 - Instalação da obra: de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês.

3.6 - A CONTRATADA deverá demonstrar, em cada fatura emitida, o percentual vinculado a mão-de-obra e o percentual vinculado a materiais utilizados, para fins de cálculo dos recolhimentos previdenciários;

3.7 - Para o recebimento da fatura a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

3.7.1 - Cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social (GPS específica), quitada e recolhida na matrícula;



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- 3.7.2 - Cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência devidamente quitada, específica da obra (matrícula CEI) com comprovante de entrega na sede bancária e devidamente autenticada;
 - 3.7.3 - Declaração de regularidade fiscal e contábil (declaração do contabilista);
 - 3.7.4 - Certidão Negativa de Débitos junto ao Instituto Nacional de Seguro Social - INSS;
 - 3.7.5 - Certificado de Regularidade do FGTS, sempre que vencido o prazo de validade;
 - 3.7.6 - Apresentação do Livro de Registro de Empregados - Original - para Autenticação pelo Departamento de Contabilidade da Contratante;
 - 3.7.7 - Comprovante de cadastramento do trabalhador no regime PIS/PASEP;
 - 3.7.8 - Cartão, ficha ou livro de ponto assinado pelo empregado, em que constem as horas trabalhadas, normais e extraordinárias, se for o caso;
 - 3.7.9 - Documento que ateste o recebimento de equipamentos de proteção individual ou coletiva, se o serviço assim o exigir;
 - 3.7.10 - Apresentação de guia paga referente ao ISSQN do período. Não será necessária a apresentação da guia paga se houver Lei Municipal que conceda isenção tributária a CONTRATADA. Neste caso deverá a CONTRATADA apresentar cópia da Lei Municipal;
 - 3.7.11 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT - Lei Federal 12.440/2011.
- 3.8 - Os preços contratuais, constantes na planilha de orçamento e relativo à execução das obras, serviços e fornecimento de materiais e equipamentos, serão fixos e irrevogáveis por 12 (doze) meses, contados do mês da data base da proposta (janeiro de 2021). Após 12 (doze) meses da data base da proposta, os preços unitários serão reajustados, de acordo com seguinte fórmula, aplicável na conformidade das condições aqui preceituadas:

REAJUSTAMENTO = 100 % (INCC-M - Publicado pela FGV).

Será aplicada a seguinte fórmula:

$$R = P_i \times L_i - L_o$$

L_o

Onde:

R , é o valor do reajustamento

P_i , é o preço inicial dos valores a serem reajustados

L_i , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês de execução dos serviços e obras;

L_o , é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês da apresentação da proposta.

CLÁUSULA QUARTA - DA FORMA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 4.1 - A Prefeitura solicitará, mediante Ordem de Serviços, a quantidade e tipo de serviço para atender a sua necessidade e ao seu uso regular, observados os constantes dos Anexos I e II do Edital de Convocação;
- 4.2 - O prazo de execução será de até 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo;
- 4.3 - O recebimento do objeto será realizado na forma do inciso I do artigo 73 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores:

4.3.1 - Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

4.3.2 - Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no artigo 69 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

- 4.4 - Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas, a Contratante, poderá aplicar à CONTRATADA, as sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis:

- a) Advertência;
- b) Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município, no prazo de 02 (dois) anos;
- c) Multa;

- 4.5 - Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas aplicáveis, quando do descumprimento contratual:

- a) 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto, ou por dia de atraso no cumprimento de obrigação contratual ou legal, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor do Contrato, por ocorrência;
- b) 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto ou no cumprimento de obrigação contratual ou legal, com a possível rescisão contratual;
- c) 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, na hipótese da CONTRATADA, injustificadamente, desistir do Contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, quando a CONTRATANTE, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior, poderá reduzir o percentual da multa a ser aplicada.

- 4.6 - O valor das multas aplicadas poderá ser feito:

- a) Através de documento de arrecadação Municipal (DAM), devendo efetivar-se no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação;
 - b) Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração, conforme artigo 80, inciso IV;
 - c) Ou quando for o caso, cobrado judicialmente.
- 4.7 - As penalidades previstas, poderão deixar de ser aplicadas, total ou parcialmente, à critério da Contratada, se entender a justificativa apresentada pela CONTRATADA, como relevante.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 - As despesas para a execução do fornecimento decorrente desta Ata de Registro de Preços correrão à conta dos recursos consignados a conta da Unidade Orçamentária, Categoria Econômica e Funcional programática constantes no orçamento vigente da Prefeitura Contratante.

CLÁUSULA SEXTA - GARANTIA CONTRATUAL

6.1 - Fica dispensada a garantia para a execução do contrato, na forma facultada pelo artigo 56, caput, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO

7.1 - O registro de preços poderá ser suspenso ou cancelado no interesse da Administração e nas hipóteses dos artigos 77 e 78 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, ou a pedido justificado do interessado, presente às razões orientadas pela Teoria da Imprevisão.

CLÁUSULA OITAVA - DAS RESPONSABILIDADES DA EMPRESA REGISTRADA

- 8.1 - Executar os serviços objetos desta Ata de acordo com os prazos e especificações constantes no Termo de Referência - Anexo do referido Edital;
- 8.2 - Reexecutar os serviços, no total ou em parte, o objeto do presente certame em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de materiais ou técnicas empregadas;
- 8.3 - Reconhecer todos os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa do compromisso assumido, com a finalidade de que a Administração não sofra solução de continuidade nas suas atividades;
- 8.4 - Manter, durante o período de execução até o pagamento dos serviços, todas as condições de habilitação e qualificação previamente exigidas, quando da fase de habilitação da licitação que lhe deu origem, sujeitando-se às penalidades decorrentes do desatendimento a tal obrigação;
- 8.5 - Aceitar acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



- contratadas, na forma prevista no artigo 65, § 1º da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 8.6 - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, em decorrência de sua culpa ou dolo, na execução da Ata, na forma do que dispõe o artigo 70 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 8.7 - Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução da Ata, na forma do que dispõe o artigo 71 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 8.8 - E outras obrigações constantes no Termo de Referência - Anexo I do referido Edital.

CLÁUSULA NONA - DAS RESPONSABILIDADES DO ÓRGÃO GERENCIADOR

- 9.1 - Gerenciar a Ata de Registro de Preços;
- 9.2 - Exercer a fiscalização, examinando quanto ao cumprimento da Ata de Registro de Preços, por meio de servidor especialmente designado, na forma prevista no artigo 67 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 9.3 - Acompanhar, viabilizar e fiscalizar os pagamentos referentes à prestação dos serviços objeto desta Ata de Registro de Preços;
- 9.4 - Não obstante **A EMPRESA REGISTRADA** seja a única responsável pela prestação dos serviços, a **CONTRATANTE** reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a fiscalização mais ampla e completa sobre os serviços prestados e aceitos pela Administração;
- 9.5 - Prestar as informações e esclarecimentos que venham ser solicitados;
- 9.6 - E outras obrigações constantes no Termo de Referência - **Anexo I** do referido Edital.

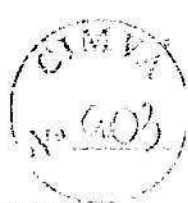
CLÁUSULA DÉCIMA - DO FUNDAMENTO LEGAL

- 10.1 - Aplicam-se a esta Ata de Registro de Preços, o disposto na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, Lei complementar nº 123/2006, Lei n. 11.107/2005 e no Decreto Municipal nº 6.984, de 14 de fevereiro de 2011, da Prefeitura Municipal de Ipatinga e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie;
- 10.2 - Homologada a presente licitação, o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA lavrará documento denominado ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, com valores da(s) proposta(s) classificada(s) em primeiro lugar, devidamente registrados, antecedente ao contrato de fornecimento ou instrumento equivalente, destinado a subsidiar o Sistema de Controle de Registro de Preços;
- 10.3 - A Ata de Registro de Preço terá sua vigência de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, com eficácia legal após a publicação de seu extrato;
- 10.4 - O prazo para a execução dos serviços licitados será de 12 (doze) meses, contado da ordem de serviço



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



global inicial que autorizar o início das atividades, podendo o contrato ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo;

10.5 - Este instrumento de registro de preços não obriga o CIMVA ou as Prefeituras a firmar as contratações com a Detentora da Ata, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, assegurados, nesta hipótese, a preferência do beneficiário do registro em igualdade de condições, nos termos do parágrafo quarto, artigo 15 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

10.6 - O exercício de preferência previsto no item anterior dar-se-á caso o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA opte por realizar a aquisição através de licitação específica, quando o preço encontrado for igual ou superior ao registrado, caso em que o detentor do Registro de Preços terá assegurado seu direito à contratação;

10.7 - A contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada pelo órgão interessado, por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no artigo 62 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

10.8 - As quantidades a serem adquiridas pelo órgão gerenciador e órgãos participantes estão limitadas aos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, especificamente nos **Anexos II e III.1**, sendo vedado efetuar acréscimos nos quantitativos, entretanto, os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no artigo 65 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

10.9 - Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem;

10.10 - Os órgãos e entidades não participantes do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida à ordem de classificação;

10.11 - As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cem por cento) dos quantitativos de cada item do instrumento convocatório e registrados para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 3º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

10.12 - O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

10.5 - Caberá ao prestador de serviço beneficiário da Ata de registro de preços, observadas as condições nela



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes;

10.5 - Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo e vigência da ata.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO

11.1 - Quaisquer dúvidas ou questões oriundas do fornecimento dos serviços e materiais constantes da presente Ata de Registro de Preços e que não forem passíveis de solução amigável, serão dirimidas no Foro da Comarca de Ipatinga/MG, quando esgotadas as vias administrativas;

11.2 - E, por estarem acordes, depois de lido e achado conforme, assinam a presente Ata de Registro de Preços em 02 (duas) vias de igual teor e forma, pelas partes supramencionadas, rubricadas as páginas precedentes, para que surta seus efeitos jurídicos, obrigando-se por si e seus sucessores;

11.3 - Para constar foi lavrada a presente Ata de Registro de Preços, que vai assinada pelo Excelentíssimo Senhor, Presidente do CIMVA e pelo(a) Sr(a).Representante Legal, portador (a) da identidade MG e CPF:, qualificado preambularmente, representando a detentora da Ata e testemunhas.

Ipatinga, ____ de ____ de 2021.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Presidente do CIMVA
Signatário Gestor

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Contratado
Signatário Detentor

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
OAB/MG. xxxxxxxxx
Assessor Jurídico do CIMVA

Testemunhas:

1: _____
Nome: _____
CPF: _____

2: _____
Nome: _____
CPF: _____



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, N° 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

Prefeitura de Congonha
000138
Secretaria Municipal de Obras

Prefeitura Mun. de Congonha
000160
Diretoria de contratos e licitação

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020

O Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço – CIMVA, através do seu Presidente, Sr. Ailton Silveira Dias, conforme disposto na Lei Federal n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e confirmada a legalidade do Processo Licitatório n.º 023/2020, na modalidade: Concorrência Pública n.º 001/2020, **HOMOLOGA** o processo para que produza os efeitos legais. Objeto: FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de empresa especializada para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados. Empresa Vencedora: **RT AMBIENTAL EIRELI - EPP**, CNPJ: 08.697.901/0001-96, vencedora dos LOTES 1 com o valor de R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e 2 com o valor: R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais).

Determina-se então que a Comissão Permanente de Licitação do Consorcio, convide os vencedores do referido processo para formalizarem a contratação objetivada pelo presente certame.

Ipatinga, 09 de março de 2021


Ailton Silveira Dias
Presidente

DIÁRIO OFICIAL

<Anterior		Hoje		Próximo>		
Março		2021				
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Período

10/03/2021

até

10/03/2021

Localizar

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Descrição:

Processo: 023/2020 - Concorrência Pública 001/2020

Data de Publicação:

10/03/2021

Arquivos para Download

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

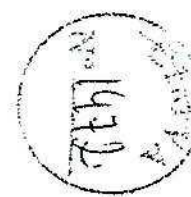
Descrição:

Processo: 023/2020 - Concorrência Pública 003/2020

Data de Publicação:

10/03/2021

Arquivos para Download





CIMVA Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

- HOMOLOGAÇÃO -

CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO
AÇO - CIMVA

PROCESSO: 023/2020

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020

O Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço
- CIMVA, através do seu Presidente, Sr. Ailton Silveira
Dias, conforme disposto na Lei Federal n.º 8.666/93 e suas
posteriores alterações e confirmada a legalidade do
Processo Licitatório n.º 023/2020, na modalidade:

Concorrência Pública n.º 001/2020, **HOMOLOGA** o processo para
que produza os efeitos legais. Objeto: FUTURA E EVENTUAL
CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de
empresa especializada para prestação de serviços de
contenções de encostas, de manutenção e conservação em
rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos
logradouros pavimentados e não pavimentados. Empresa

Vencedora: RT AMBIENTAL EIRELI - EPP, CNPJ:

08.697.901/0001-96, vencedora dos LOTES 1 com o valor de
R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta
e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e 2 com
o valor: R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e
cinquenta e nove reais).

Determina-se então que a Comissão Permanente de Licitação
do Consorcio, convide os vencedores do referido processo
para formalizarem a contratação objetivada pelo presente
certame. Ipatinga, 09 de março de 2021. **Ailton Silveira
Dias** - Presidente



DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS MINEIROS

Minas Gerais, 11 de Março de 2021 • Diário Oficial dos Municípios Mineiros • ANO XII | Nº 2964

Expediente:

Associação Mineira de Municípios - AMM - MG

Diretoria Biênio 2019/2021

- Presidente - Julvan Rezende Araújo Lacerda - Moema
 1º Vice-Presidente - Rui Gomes Nogueira Ramos - Parajubá
 2º Vice-Presidente - Marcos Vinícius da Silva Bizarro - Coronel Fabriciano
 3º Vice-Presidente - Leandro Ramos Santana - Ponto dos Volantes
 1º Secretário - Rodrigo Aparecido Lopes - Andaraí
 2º Secretário - Sônia Vieira de Queiroz - Guido Val
 1º Tesoureiro - Geraldo Martins Godoy - Periquito
 2º Tesoureiro - Hidelânio Henrique Silva - Boa Esperança

O Diário Oficial dos Municípios do Estado de Minas Gerais é uma publicação voltada à modernização e transparência da gestão municipal.

ESTADO DE MINAS GERAIS ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO AÇO

SETOR DE LICITAÇÕES CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA - ERRATA - CONTRATO DE RATEIO - SANTANA DO MANHUAÇU

Onde se lê:

Contrato que entre si fazem o Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço - CIMVA e o MUNICIPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO MANHUAÇU. Objeto: RATEIO dos recursos financeiros necessários ao custeio das despesas da entidade, englobando as despesas de pessoal civil, obrigações patronais, contribuições, material de consumo, e outros serviços de terceiros - pessoas física e jurídica, assim como outras despesas de manutenção da estrutura administrativa do Consorcio. Valor global: R\$ 38.690,00 (Trinta e oito mil seiscentos e noventa reais). Valor mensal: 10 (dez) parcelas mensais, no valor de R\$3.869,00 (Três mil oitocentos e sessenta e nove reais). Vigência: De 04/03/2021 a 31/12/2021. Assinam: Pelo CIMVA: *Ailton Silveira Dias*/Presidente. Pelo Município: Francisco de Paulo Freitas/Prefeito Municipal.

Ipatinga, 08 de março de 2021.

Leia-se:

Contrato que entre si fazem o Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço - CIMVA e o MUNICIPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU. Objeto: RATEIO dos recursos financeiros necessários ao custeio das despesas da entidade, englobando as despesas de pessoal civil, obrigações patronais, contribuições, material de consumo, e outros serviços de terceiros - pessoas física e jurídica, assim como outras despesas de manutenção da estrutura administrativa do Consorcio. Valor global: R\$ 38.690,00 (Trinta e oito mil seiscentos e noventa reais). Valor mensal: 10 (dez) parcelas mensais, no valor de R\$3.869,00 (Três mil oitocentos e sessenta e nove reais). Vigência: De 04/03/2021 a 31/12/2021. Assinam: Pelo CIMVA: *Ailton Silveira Dias*/Presidente. Pelo Município: Francisco de Paulo Freitas/Prefeito Municipal.

Ipatinga, 08 de março de 2021.

Publicado por:
Joel Avelino Souto
Código Identificador:6446F154

SETOR DE LICITAÇÕES CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA - HOMOLOGAÇÃO - PROCESSO: 020/2020 CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020

O Consorcio Intermunicipal Multifinalitario do Vale do Aço - CIMVA, através do seu Presidente, Sr. Ailton Silveira Dias, conforme disposto na Lei Federal n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e confirmada a legalidade do Processo Licitatório n.º 023/2020, na modalidade: Concorrência Pública n.º 001/2020, HOMOLOGA o processo para que produza os efeitos legais. Objeto: FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de empresa especializada para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados. Empresa Vencedora: Rt Ambiental eireli - epp, cnpj: 08.697.901/0001-96, vencedora dos LOTES 1 com o valor de R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e 2 com o valor: R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais). Determina-se então que a Comissão Permanente de Licitação do Consorcio, convide os vencedores do referido processo para formalizarem a contratação objetivada pelo presente certame.

Ipatinga, 09 de março de 2021.

AILTON SILVEIRA DIAS
Presidente

Publicado por:
Joel Avelino Souto
Código Identificador:B3E683E6

SETOR DE LICITAÇÕES CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA - ADJUDICAÇÃO - PROCESSO: 023/2020 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 001/2020

Cumpridas as formalidades legais e, na qualidade de Presidente da CPL e juntamente com a Equipe de Apoio, designados pela Portaria n.º 001/2020 de 04 de janeiro de 2021, mediante o processo licitatório na modalidade Concorrência Pública n.º 001/2020, Processo Administrativo n.º 023/2020, que tem como objeto a FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, mediante sistema de REGISTRO DE PREÇOS, de empresa especializada para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes do CIMVA, RESOLVEMOS ADJUDICAR o objeto da licitação à empresa Rt Ambiental eireli - epp, cnpj: 08.697.901/0001-96, que apresentou lance final para o LOTE 1 no valor de R\$ R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e LOTE 2 valor de R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais).

Ipatinga, 08 de março de 2021.

GERMANA MARIA DE MELO VITORINO
Presidente da CPL

Publicado por:
Joel Avelino Souto
Código Identificador:DAA54EAF

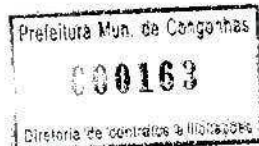


Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69



JUSTIFICATIVA



Serviço: Gabinete da Presidência

Data: 02 de novembro de 2020

Ilmo. Sr. Responsável pela realização de Licitação no CIMVA,

Visando a contratação de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para atender as demandas dos municípios integrantes do CIMVA.

Considerando o relato descrito na solicitação do Departamento de Compras e da Secretaria Executiva do CIMVA, os quais sinalizam a necessidade de tomada de ações em favor do bom desempenho Municipal concluímos que amparados pela Lei 8.666/93, temos a possibilidade de contratarmos através de licitação, empresa especializada para a prestação dos serviços.

Considerando que o desenvolvimento físico das cidades, resultante do seu crescimento econômico e demográfico, obriga os gestores a realizarem modificações quantitativas e qualitativas na gama de atividades urbanas e, conseqüentemente, surge a necessidade de realizar manutenção e adaptação tanto dos espaços necessários a essas atividades, como da acessibilidade desses espaços, e da própria infraestrutura que a eles serve.

Assim sendo justifica-se a contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços através de licitação e criação do instrumento legal para que todos os municípios membros possam contratar a solução objeto deste documento, para que tenham a segurança pública assegurada de forma uniforme e isonômica.

O Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço é composto pelos municípios de Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Ipaba, Ipatinga, Imbé de Minas, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, São João do Oriente, Sem Peixe, Vargem Alegre e Ubaporanga. São cerca de 650.000 habitantes divididos nestes 21 municípios, demandando de seus gestores a elaboração de políticas públicas inovadoras, que viabilizem importantes investimentos e contribuam para a qualidade dos serviços públicos.

Conforme ofício do Departamento de Compras que segue em anexo, solicito ao Responsável pela realização de Licitação no CIMVA, providências cabíveis para abertura da fase interna de processo licitatório conforme disposto na Lei 8.666/1993, tendo em vista que a modalidade de licitação a ser definida seja a mais vantajosa para os municípios e que garanta à Administração maior economia.

É necessário, todavia, para a fase externa, consultar a Assessoria Jurídica para manifestar sobre a legalidade do processo.

Cumpra-se.

Atenciosamente,


Geraldo Martins Godoy
Presidente



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL
MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO**

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga - MG - CEP 35.160-250

Tel.: (31) 3822 1817 - e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO VIII

MINUTA DE CONTRATO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE, com sede à, nº - Bairro, Município de/MG - CEP:, inscrita no CNPJ sob o nº/....., neste ato representada pelo seu Prefeito, Sr., CPF nº....., CI nº, doravante denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa, com sede à, nº Bairro, Município de - CEP inscrita no CNPJ sob o/....., neste ato representado pelo Sr(a), CPF, doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente Contrato Administrativo para prestação de serviços, em conformidade com o Processo Adm. Licitatório nº 023/2020 - Concorrência Pública nº 001/2020, regendo-se o presente instrumento pela Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores e, Lei Complementar nº 123/2006 com alterações posteriores, Lei nº 11.107/2005, Decreto Municipal nº 6984/2011 da Prefeitura de Ipatinga e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - Prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades, qualidades e condições comerciais constantes do Edital de convocação e seus anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA - FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 - O Objeto do presente contrato será executado sob a forma de execução indireta, no regime de empreitada por **PREÇO UNITÁRIO**, nos termos do artigo 10, II, a, da Lei 8666/93.

CLAUSULA TERCEIRA- DO PREÇO, DO PAGAMENTO

3.1 - A **CONTRATANTE** pagará a **CONTRATADA** o valor total de R\$
(.....), pelos serviços prestados.

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

3.1.1 - Os Preços Unitários são os constantes conforme planilha abaixo:

SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, Córregos, Lagoas, Praças, Vias Públicas em Diversos Logradouros Pavimentados e Não Pavimentados

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 1					
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE CORN DE AREIA	M2	7.500		
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	150		
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOCOTE - E = 8 CM - FOK = 25 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLOÇÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000		
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOCOTE - E = 8 CM - FOK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLOÇÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000		
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	10.000		
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019	M2	60.000		
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H AF_08/2017	M3	1.500		
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H AF_08/2017	M3	1.500		
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLQ, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL AF_08/2017	M3	2.500		
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000		
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE CORN DE AREIA	M2	7.000		
1.1.13	RISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FOK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLOÇÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.000		
1.1.14	RISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FOK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLOÇÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000		
1.1.15	RISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FOK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLOÇÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000		
1.1.16	RISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FOK = 40 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLOÇÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.500		
1.1.17	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500		
1.1.18	DEMOIÇÃO DE PASSO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500		
1.1.19	DEMOIÇÃO DE PASSO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000		
1.1.20	DEMOIÇÃO DE PASSO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000		
1.1.21	MEIO-RO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	5.000		
1.1.22	MEIO-RO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 18 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.000		
1.1.23	MEIO-RO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000		
1.1.24	PASSIOPAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 8 CM, INCLUSIVE COLOÇÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500		
1.1.25	PASSIBOS DE CONCRETO E = 6 CM, FOK = 10 MPa, JUNTA SECA	M2	4.500		
1.1.26	PASSIBOS DE CONCRETO E = 8 CM, FOK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000		
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM RISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500		
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FOK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 OBRAS	U	250		
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-RO DE GRISSO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-RO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000		
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.37	PINTURA DE UGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000		
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	MDX KM	2.880.000		
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TAX KM	1.440.000		
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVIZARIA POLIÉDRICA COM COLOÇÃO DE AREIA	M2	40.000		

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, N° 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250
Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

Prefeitura de Congonhas
000113
Secretaria Municipal de Obras

1.1.41	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLOCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	5.000		
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFADA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		Prefeitura Mun. de Congonhas
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFADA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		000165
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFADA) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE 6=60 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400		Secretaria de Obras e Edificações
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CONTÍNUA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	30.000		
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (ESCALAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMBOCIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000		
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 300M)	M2xM	1.000.000		
1.2	DRENAGEM				
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA)	U	200		
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA)	U	200		
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA)	U	300		
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM, D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA)	U	150		
1.2.5	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FOX 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 125MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM LUBA (1) DEBÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUNA (2) DEBÃO DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	1.500		
1.2.6	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FOX 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	1.500		
1.2.7	CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FOX 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	1.500		
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRÁUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRÁUS DE AÇO CA-50	M	200		
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.200		
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.600		
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000		
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000		
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000		
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000		
1.2.16	MEIO-RO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADA IN LOCO CONCRETO FOX = 15 MPA	M	3.000		
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150		
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SOL), TIPO L, COM FOX 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DESMOL, EXCLUSIVE MEIO-RO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	3.000		
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200		
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA				
1.3.1	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500		
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500		
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N	M3	20.000		
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1.500		
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800		
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	90.000		
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000		
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000		
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE FERRO	M2	2.000		
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE FERRO	M2	1.800		
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDCAP TIPO B - PERFIL H"	M2	2.000		
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BUNDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000		
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600		
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600		
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000		
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLLO VIBRATÓRIO	M2	40.000		
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000		
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H < 1,80 M	M3	1.600		

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

1.3.19	ESSCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,80 M < H ≤ 3,00 M	M3	1.200		
1.3.20	ESSCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	1.200		
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMICADO EM CAÇAMBA	M3	1.000		
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - O-P DIURNO AF. 09/2014	O-P	2.000		
1.3.23	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESSCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - O-P DIURNO AF. 09/2014	O-P	4.600		
1.4	TRANSPORTES				
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000		
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000		
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRETILO DE MÃO DMT ≤ 50 M	M3	2.500		
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRETILO DE MÃO 50 M < DMT ≤ 100 M	M3	2.500		
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT ≤ 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	4.500		
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	4.500		
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT ≤ 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	25.000		
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT ≤ 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	60.000		
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - O-P DIURNO AF. 09/2014	O-P	2.000		
1.4.10	CAMINHÃO TÔCOO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CARREGADEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - O-P DIURNO AF. 09/2014	O-P	2.000		
1.5	DRAGAGEM				
1.5.1	ESSCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MINIBULA	M3	4.000		
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESSCAVADORA DRAG LINE DE ARRASTE 140 HP)	M3	18.000		
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.500		
1.5.4	ESSCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS DE 110 A 180 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	18.500		
1.5.5	ESSCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTERBAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3 DMT 50 A 200M	M3	47.000		
1.5.6	ESSCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTERBAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000		
1.5.7	ESSCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTERBAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000		
1.5.8	ESSCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (O/ TRATOR ESTERBAS 180 HP)	M3	35.000		
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450.000		
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE ≤ 10,00 KM	M3X KM	130.000		
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 25,00 KM	M3X KM	110.000		
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 25,10 KM	M3X KM	80.000		
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	20.000		
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	10.000		
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	10.000		
1.6.8	TAPA BURACO COM FV COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	8.500		
1.6.9	REMEIO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESSCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	5.500		
1.6.10	REMEIO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR, REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	5.300		
1.6.11	LAMA ASFÁLTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	4.000		
1.6.12	LAMA ASFÁLTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	15.600		
1.7	CONTENÇÕES				
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAVIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF. 12/2015	M3	1.200		
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAVIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF. 12/2015	M3	1.200		
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAVIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF. 12/2015	M3	1.200		
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAVIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF. 12/2015	M3	1.200		
1.7.5	GABIÃO TIPO COLOCHO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000		
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CADA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000		

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

Prefeitura de Congorhas
0001144
Secretaria Municipal de Obras

1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	MG	3.000		
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO = 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	MG	1.200		
1.7.9	MANTA GEOTÊXTIL TEBDA 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 35 KNM/2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000		000160
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	MG	350		
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	MG	300		
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MG	800		
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60	KG	48.000		
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500		
1.8	CONSERVAÇÃO/ LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS				
1.8.1	LIMPEZA DE SUBSO	MG	1.500		
1.8.2	LIMPEZA DE DESGÊA D'ÁGUA	M	28.000		
1.8.3	LIMPEZA DE SARUETA E MBOIRO	M	200.000		
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100		
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500		
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	U	250		
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	U	220		
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000		
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.550.000		
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	6.000.000		
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000		
1.8.13	CAVALO COM ROLADOR DE CAL	M2	150.000		
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA				
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	MG	9.500		
1.9.2	AREIA CASCALHO PARA DRENO	MG	9.500		
1.9.3	BLOQUETEPRISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIPO L HORA VERMELHAS PARA LUBRIFICO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750		
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA Q.1,2,3	MG	8.500		
1.9.5	BRITA GNASSE COM FRETE BRITA Q.1,2,3	MG	8.500		
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5.000		
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNASSE COM FRETE (PI BH)	MG	8.500		
1.9.8	CASCAHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	MG	5.000		
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	175		
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	KG	175		
1.9.11	OLIO DE LINHACA	L	250		
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALÇAREO COM FRETE	MG	7.500		
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNASSE COM FRETE	MG	7.500		
1.9.14	SACO DE PAPIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), 100 x 90 CM	UN	15.000		
1.10	TOPOGRAFIA				
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	2.200		
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PRA1	80		
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PRA1	120		
1.11	CANTERO DE OBRAS				
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120		
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNDO)	UN	72		
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESORTÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12		
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	12		
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	12		
1.11.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPULAE PARA SINALIZAÇÃO, M/LHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3.500		
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000		
1.12	SINALIZAÇÃO				

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	990		
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280		
1.12.3	BRACÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,80 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	16		
1.12.4	BRACÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,80 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15		
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12		
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	12		
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	12		
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12		
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	12		
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12		
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	60.000		
SUB-TOTAL (ITEM 1)					
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				
2.2	ACB-CBS-030 - OBRAS COM 3.000.000,01	N	0,2		
TOTAL ITEM 2					
TOTAL GERAL (ITEM 1 + ITEM 2)					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
LOTE 2 (RESERVADO PARA MICRO EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE)					
1	SINALIZAÇÃO				284.801,50
1.1	PLACA 1,0X1,0M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	20		
1.2	PLACA 1,0X1,0M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	20		
1.3	PLACA 0,60X1,0M DUPLA FACE CH GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	20		
1.4	PLACA 0,60X1,0M CH GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	20		
1.5	FADA 6,0X1,0M TECIDO MORIM SUPORTE EM BULCRIPTO	UN	20		
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200		
1.7	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200		
1.8	SINALIZADOR BLET MONO LIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10		
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		
1.25	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20		

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, N° 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

Presidência do Consórcio
0001/2017
Secretaria Municipal de Obras
Prefeitura Municipal de Capangaba

1.26	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO II DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	00167
1.27	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.28	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.29	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.30	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.31	BALIZADOR DE LAMINA FLEXÍVEL DE PVC TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	20	
1.32	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.33	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO OULOMETRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.34	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - ESQUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.35	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT, COM SUPORTE DE MADEIRA - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
1.36	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20	
TOTAL LOTE 2				
TOTAL GERAL (LOTE 1 + LOTE 2)				

3.2 - As medições serão realizadas mensalmente, acompanhadas e/ou aferidas por servidor a ser indicado pela Contratante, sempre no último dia útil do mês e entregues até o 2º (segundo) dia útil do mês posterior. Feito o recebimento, a Contratante terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para a sua conferência e processamento, liberando e autorizando a emissão da respectiva Nota Fiscal pela CONTRATADA, que também terá um prazo de até 05 (cinco) dias úteis para protocolar a mesma no setor competente:

3.2.1 - A Contratante, através de seu Departamento de Obras, terá o prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento de qualquer fatura para se pronunciar sobre o seu aceite ou verificação de irregularidades, e os pagamentos serão processados em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal;

3.2.2 - Deverão constar no corpo da Nota Fiscal o número da Conta Corrente e Agência Bancária para fins de pagamento, bem como discriminação resumida dos serviços executados de acordo com a referência no Cronograma Físico-Financeiro, período de execução da etapa, número da licitação e do Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor do instrumento.

3.3 - Se a fatura for recusada por incorreção material ou financeira, o pagamento só será efetuado após as devidas correções, dispondo o CONTRATANTE do prazo estabelecido anteriormente para se pronunciar sobre o aceite da fatura corrigida;

3.4 - Os serviços serão pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.5 - As atividades de administração local, instalação da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos serão pagas de acordo com os seguintes critérios:

3.5.1 - Administração local: em parcelas mensais de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.5.2 - Mobilização de equipamentos: na primeira medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

- 3.5.3 - Desmobilização de equipamentos: na última medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;
- 3.5.4 - Instalação da obra: de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês.
- 3.6 - A CONTRATADA deverá demonstrar, em cada fatura emitida, o percentual vinculado a mão-de-obra e o percentual vinculado a materiais utilizados, para fins de cálculo dos recolhimentos previdenciários;
- 3.7 - Para o recebimento da fatura a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:
- 3.7.1 - Cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social (GPS específica), quitada e recolhida na matrícula;
 - 3.7.2 - Cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência devidamente quitada, específica da obra (matrícula CEI) com comprovante de entrega na sede bancária e devidamente autenticada;
 - 3.7.3 - Declaração de regularidade fiscal e contábil (declaração do contabilista);
 - 3.7.4 - Certidão Negativa de Débitos junto ao Instituto Nacional de Seguro Social - INSS;
 - 3.7.5 - Certificado de Regularidade do FGTS, sempre que vencido o prazo de validade;
 - 3.7.6 - Apresentação do Livro de Registro de Empregados - Original - para Autenticação pelo Departamento de Contabilidade da Contratante;
 - 3.7.7 - Comprovante de cadastramento do trabalhador no regime PIS/PASEP;
 - 3.7.8 - Cartão, ficha ou livro de ponto assinado pelo empregado, em que constem as horas trabalhadas, normais e extraordinárias, se for o caso;
 - 3.7.9 - Documento que ateste o recebimento de equipamentos de proteção individual ou coletiva, se o serviço assim o exigir;
 - 3.7.10 - Apresentação de guia paga referente ao ISSQN do período. Não será necessária a apresentação da guia paga se houver Lei Municipal que conceda isenção tributária a CONTRATADA. Neste caso deverá a CONTRATADA apresentar cópia da Lei Municipal;
 - 3.7.11 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT - Lei Federal 12.440/2011.
- 3.8 - Os preços contratuais, constantes na planilha de orçamento e relativo à execução das obras, serviços e fornecimento de materiais e equipamentos, serão fixos e irrevogáveis por 12 (doze) meses, contados do mês da data base da proposta (janeiro de 2021). Após 12 (doze) meses da data base da proposta, os preços unitários serão reajustados, de acordo com seguinte fórmula, aplicável na conformidade das condições aqui preceituadas:

REAJUSTAMENTO = 100 % (INCC-M - Publicado pela FGV).

Será aplicada a seguinte fórmula:

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga - MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 - e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com



$R = PI \times Li - Lo$

Lo

Onde:

R, é o valor do reajustamento

PI, é o preço inicial dos valores a serem reajustados

Li, é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês de execução dos serviços e obras;

Lo, é o índice publicado pela Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês da apresentação da proposta.

CLAUSULA QUARTA- DO PRAZO

4.1 - O prazo para execução dos serviços objeto deste termo é de 12 (doze) meses consecutivos, a contar da data de assinatura do contrato, sendo os mesmos executados de acordo com a necessidade da Contratante, de acordo com as Ordens de Serviço. Por tratar-se de prestação de serviços continuados, a execução de seu objeto, resultante da contratação, poderá ter sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo.

4.1.1 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

4.1.2 - A CONTRATANTE reserva para si o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços ofertados, obedecido o disposto no §1º, do artigo 65 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1 - As despesas decorrentes do objeto desta licitação correrão mediante a emissão da nota de empenho por conta das Dotações Orçamentárias: _____

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

6.1 - DA CONTRATADA

6.1.1 - Manter durante todo o período de execução do Contrato situação regular da empresa e dos profissionais envolvidos na obra perante o CREA/MG;

6.1.2 - Promover a anotação, registro, aprovação, licenças, matrícula dos serviços no INSS e outras exigências dos órgãos competentes com relação aos serviços, inclusive responsabilizando-se por todos os ônus decorrentes;

6.1.3 - Executar os serviços sob sua responsabilidade técnica, mediante o(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) apresentado(s);

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, N° 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

6.1.4 - Assumir todos os ônus, encargos sociais, trabalhistas, fiscais e previdenciários concernentes à execução de seus serviços, inclusive os resultantes de acidentes no trabalho e incêndios;

6.1.4.1 - Responder integralmente pelas obrigações trabalhistas assumidas, e, no caso da não observância das mesmas, responsabilizar-se totalmente pelas demandas ou condenações judiciais trabalhistas, conforme disposto na Súmula 331 do TST;

6.1.5 - Efetuar as suas expensas todos os ensaios, testes e demais provas, exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto contratado;

6.1.6 - Responder pelas perdas e danos causados por seus sócios, empregados, prepostos ou subcontratados, ainda que involuntariamente, às instalações dos prédios, mobiliários, máquinas, equipamentos e demais bens da Contratante ou de propriedade de terceiros, durante a execução dos serviços;

6.1.7 - Providenciar, à sua própria custa, treinamento, equipamentos e materiais de segurança individuais e coletivos necessários à execução dos trabalhos, observando todas as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, ficando responsável por qualquer acidente de trabalho dos seus funcionários que ocorra durante a execução dos serviços do objeto contratual;

6.1.8 - Acatar, cumprir e fazer cumprir por parte de seus empregados, as disposições contidas na legislação específica do trabalho;

6.1.9 - Observar, quanto ao pessoal, disposições da lei de nacionalização do trabalho;

6.1.10 - Responsabilizar-se pela guarda, segurança e proteção de todo o material, equipamentos e ferramentas utilizadas nos serviços, até a conclusão dos trabalhos;

6.1.11 - Proceder a minucioso exame de todos os elementos técnicos fornecidos pela Contratante para a perfeita execução dos serviços;

6.1.12 - Fornecer, para emprego na execução dos serviços, somente material de primeira mão e qualidade, bem como observar, rigorosamente, as especificações técnicas e a regulamentação aplicável a cada caso, especialmente as recomendações das Práticas da SEAP - Manual de Construção, executando todos os serviços com esmero e perfeição;

6.1.13 - Manter no local dos serviços, com fácil acesso à fiscalização, um "Diário de Ocorrências" em que as partes lançarão diariamente os eventos ocorridos, servindo para dirimir dúvidas quando for o caso. O referido diário, encadernado e contendo as informações relativas aos serviços, com folhas em três vias, das quais duas destacáveis, será fornecido pela Contratada;

6.1.14 - Acatar as decisões e observações feitas pelo Fiscal do Contrato, que serão formuladas por escrito em duas vias e entregues mediante recibo ou registrada no "Diário de Ocorrências";

6.1.15 - Retirar do local dos serviços qualquer empregado que não corresponder à confiança, ou perturbar a ação da fiscalização, nos termos da notificação desta;

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250
Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com



- 6.1.16 - Entregar os documentos exigidos nos prazos fixados, incluindo o Relatório de Serviços Executados (contendo todas as atividades desenvolvidas no período, incluindo todas as alterações dos projetos e/ou serviços) ao final de cada fase e, sempre que o Fiscal do Contrato exigir, pareceres técnicos sobre fatos relevantes ocorridos no transcorrer da execução dos serviços;
- 6.1.17 - Sempre que pretender aplicar material ou equipamento "similar" na execução dos serviços, submeter ao Contratante, por intermédio do Fiscal do Contrato, a correspondente consulta, acompanhada de laudos ou pareceres e levantamento de custos para a análise e decisão, não servindo tal consulta para justificar o não cumprimento dos prazos previstos no Contrato;
- 6.1.18 - Comunicar por escrito ao Fiscal do Contrato a conclusão dos serviços e indicar preposto para acompanhar as vistorias para recebimento provisório e definitivo dos serviços;
- 6.1.19 - Apresentar a Certidão Negativa de Débitos junto ao INSS, relativa à matrícula CEI dos serviços, antes do recebimento definitivo;
- 6.1.20 - Aceitar, nas mesmas condições contratuais e mediante Termo Aditivo, os acréscimos ou supressões no quantitativo dos materiais e serviços que se fizerem necessários em razão de alterações do Projeto Básico, em até 25% (vinte e cinco) do valor inicial do contrato;
- 6.1.21 - Manter, durante a execução, as mesmas características e condições de habilitação apresentadas durante o processo licitatório;
- 6.1.22 - Fornecer, até a data de emissão da Ordem de Serviço Inicial, ao Contratante, um planejamento detalhado da execução dos serviços, contendo obrigatoriamente, sistema de segurança e etapas para o desenvolvimento dos trabalhos;
- 6.1.23 - Apresentar, juntamente com a fatura, cópias das Guias de Recolhimento do INSS e FGTS;
- 6.1.24 - Assumir integral responsabilidade por danos causados ao município Contratante e a terceiros, inclusive por acidentes e mortes, perdas e destruições parciais e totais, isentando o CIMVA e a Contratante de todas as reclamações que possam surgir, ainda que tais reclamações sejam resultantes de atos de prepostos da contratada ou de qualquer pessoa física ou jurídica, empregada ou ajustada na execução dos trabalhos;
- 6.1.25 - Todos os serviços de implantação e/ou manutenção somente deverão ser iniciados após a instalação de sinalização de segurança (Cones, Cavaletes, Dispositivos Refletivos e Piscantes, etc.) a ser fornecida pela CONTRATADA de acordo com as Normas de Sinalização do CONTRAN.

6.2 - DA CONTRATANTE

- 6.2.1 - Expedir a ordem de serviço para o início da prestação dos serviços contratados;



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

- 6.2.2 - Promover, através de seu representante, todo acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio todas as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;
- 6.2.3 - Colocar à disposição da Contratada todos os documentos técnicos descritivos integrantes do acervo do Serviço do Município, necessários à execução do objeto contratado;
- 6.2.4 - Relacionar-se com a Contratada exclusivamente através de pessoa por ela credenciada;
- 6.2.5 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;
- 6.2.6 - Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas deste Contrato sob pena de retenção de pagamento;
- 6.2.7 - Efetuar o pagamento dos serviços nas datas aprazadas;
- 6.2.8 - Aplicar as sanções administrativas contratuais.

VII - DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

7.1 - Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas no Contrato, a Contratante poderá aplicar à adjudicatária ou contratada as sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis;

7.2 - Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas aplicáveis quando do descumprimento contratual:

- a) Advertência;
- b) Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o CIMVA no prazo de 02 (dois) anos;
- c) Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto, até o 30º (trigésimo) dia, calculado sobre o valor do serviço não realizado;
- d) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do serviço não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto, com a consequente rescisão contratual;

7.3 - O valor das multas aplicadas poderá ser feito:

- a) Através de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), emitido pelo município contratante, devendo efetivar-se no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação;
- b) Retenção dos créditos decorrentes da Ata de Registro de Preço/Contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração conforme artigo 80, inciso IV;
- c) Ou quando for o caso, cobrado judicialmente.

7.4 - As penalidades previstas neste Contrato poderão deixar de ser aplicadas, total ou parcialmente, a critério da Contratante, se entender a justificativa apresentada pela Contratada como relevante.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, N° 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com



VIII - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 8.1 - A Contratada obrigará-se a desenvolver os serviços contratados, sempre em regime de atendimento com o Departamento de Obras da Contratante e seus prepostos, dispondo essa de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do instrumento;
- 8.2 - As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis;
- 8.3 - Os serviços serão executados, conforme as especificações detalhadas nas Especificações Técnicas e Planilhas;
- 8.4 - As atividades e quantitativos relacionados na planilha de Preços são referências que poderão ou não ser aplicados já que os serviços a serem efetivamente contratados pelo município serão feitos em função da avaliação da demanda e da necessidade específica de cada serviço, do seu projeto e custo, que, avaliada sua viabilidade técnica e financeira, terá sua execução autorizada através da emissão da Ordem de Serviço específica;
- 8.5 - O DEPARTAMENTO DE OBRAS emitirá documento atestando ou não o serviço implantado de acordo com as suas especificações e qualidade;
- 8.6 - Os serviços serão dados como recebidos, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital, termo de referência e da proposta, no período máximo de 10 dias úteis, contados da data do recebimento do objeto pelo gestor do Contrato no DEPARTAMENTO DE OBRAS, ou servidor expressamente designado para tal finalidade;
- 8.7 - Os materiais necessários aos serviços objeto do presente projeto serão adquiridos e fornecidos pela empresa CONTRATADA, devendo ser de primeira qualidade e compatíveis com as normas da ABNT e padrões do Consórcio Contratante;
- 8.8 - A empresa CONTRATADA será a responsável por realizar toda a implantação e manutenção da sinalização nos locais a serem indicados pela CONTRATANTE. Toda sinalização deverá atender ao estabelecido pelo CTB - Código de Trânsito Brasileiro, CONTRAN / DENATRAN e legislações complementares que venham a ser publicadas.

IX - CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO

- 9.1 - O Departamento de Obras da CONTRATANTE será o gestor do contrato resultante desta licitação, sendo responsável pela permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da CONTRATADA, observados os artigos 67 e 73 a 76, da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;
- 9.2 - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por servidor designado pela CONTRATANTE;



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250.

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com

9.3 - Na ocorrência de paralisações e/ou atrasos na prestação dos serviços, a CONTRATANTE poderá aplicar as penalidades previstas neste contrato e no instrumento convocatório;

9.4 - Fica a CONTRATADA obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços ora contratados, facultando o livre acesso a todos os registros e documentos pertinentes, sem que essa fiscalização importe, a qualquer título, em transferência de responsabilidade para a CONTRATANTE;

9.5 - A CONTRATADA será avaliada quanto à qualidade, prazo e relacionamento na prestação dos serviços;

9.6 - A fiscalização ou o acompanhamento do contrato pela Administração não exclui ou reduz a responsabilidade da contratada.

X - CLÁUSULA DÉCIMA - OS CASOS DE RESCISÃO

10.1 - O presente Contrato poderá ser rescindido:

10.1.1 - Por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII, do artigo 78 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores;

10.1.2 - Por acordo entre as partes, reduzido a termo;

10.1.3 - Na forma, pelos motivos e em observância às demais previsões contidas nos artigos 77 a 80 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

a) Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados, assegurada a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

XI - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA CONTRATUAL

11.1. Fica dispensada a garantia para a execução do contrato, na forma facultada pelo artigo 56, caput da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

XII - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 - Aplicam-se ao presente contrato e tem-se como base de interpretação do mesmo, os dispositivos da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, aplicando-se na ausência de revisão legal, as normas e princípios de direito público, da teoria geral dos contratos, e, supletivamente, as normas e princípios de direito privado;

12.2 - Fazem parte deste instrumento, independente da sua transcrição o Edital de convocação e seus anexos.

XIII - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1. As partes elegem o Foro da Comarca de Ipatinga/MG, para a solução de qualquer litígio decorrente do presente contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL
MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO ACO**

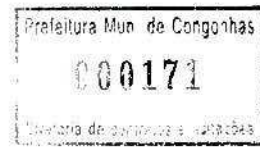
Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com



E por se acharem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, para que se produzam os seus efeitos legais.

Ipatinga/MG, xxxxx de xxxxxxxxxxxxxxxx de 2021



Contratante

Contratada

TESTEMUNHAS:

1- _____ 2- _____

NOME:

NOME:

CPF:

CPF:

Antônio Dias, Belo Oriente, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapú, Imbé de Minas, Ipaba, Ipatinga, Joanésia, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo D'Água, Ubaporanga, São João do Oriente, Sem Peixe e Vargem Alegre.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, n.º 76, Imbaúbas, Ipatinga - MG - CEP 35.160-250

Tel.: (31) 3822 1817 - e-mail: cimva.mg cimva.mglicitacao@outlook.com



PARECER JURÍDICO PRÉVIO

De: Assessoria Jurídica

Para: Comissão Permanente de Licitações(CPL)

Processo de Licitação nº

Concorrência pública nº

Tipo: Registro de Preços

Critério de Julgamento: Menor Preço Global

Atendendo consulta da Comissão Permanente de Licitação acerca da legalidade e forma da instauração do Processo Licitatório para futura e eventual contratação "de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes CIMVA, conforme atividades, planilhas e especificações constantes dos Anexos I e II do respectivo edital " segue parecer sobre a licitação contida nos autos em epígrafe.

I- Do Relatório

Cuida a espécie de licitação sob a modalidade Concorrência Pública para registros de preços, encaminhada pela CPL, solicitando parecer jurídico(prévio) a fim de verificar o cabimento do referido certame, observando sempre o cumprimento da legislação aplicável à espécie.

Na oportunidade, consta nos aludidos autos a informação de que houve estimativa do impacto orçamentário-financeiro, bem como foi confirmada a existência de dotação orçamentária e recurso financeiro, estando no procedimento licitatório, inclusive, a minuta do edital, donde se pode afirmar, sem embargo, a viabilidade do certame.

Após breve relato, passo ao parecer.

II - Do Parecer

Inicialmente, adoto as esclarecedoras justificativas apresentadas pela Comissão Permanente de Licitação do CIMVA no despacho da CPL constante dos autos, aptas e irretocáveis para demonstrar a necessidade e a possibilidade de se realizar o presente pregão presencial para registro de preços, com amparo no § 1º, do artigo 4º do decreto Federal nº 5.450/05.

Inicialmente, cumpre destacar que compete a esta Assessoria, única e exclusivamente, prestar consultoria, sendo este parecer meramente opinativo, sob o prisma estritamente jurídico, não lhe cabendo adentrar em aspectos relativos a conveniência e oportunidade da prática dos atos administrativos, que estão reservados à esfera discricionária do administrador público legalmente competente, tampouco examinar questões de natureza eminentemente técnica, administrativa e/ou financeira, salvo hipóteses teratológicas. No caso em tela, a análise do presente parecer é restrita aos parâmetros determinados pela Lei nº 8.666/93 e Decreto nº 9.412/118.

Rua Café Filho, n.º 76, Imbaúbas, Ipatinga - MG - CEP 35.160-250.
Tel.: (31) 3822 1817 - e-mail: cimva.mg cimva.mglicitacao@outlook.com

Com efeito, o procedimento licitatório constitui regra geral inafastável à administração pública, inclusive ao presente Consórcio, ficando este obrigado a realizá-lo sempre que contratar algum serviço ou adquirir qualquer tipo de bem, objetivando, fundamentalmente, a busca da melhor oferta para atender o interesse público dos consorciados, além, é claro, da transparência e desburocratização no certame.

A presente licitação, ora comentada, conforme já especificada pela CPL, trata da modalidade Concorrência Pública para Registro de Preços, tipo: Menor Preço Global, que se regerá pela lei federal nº 8.666/93.

No mérito, a contratação poderá ser levada a efeito pela modalidade escolhida, ou seja, Concorrência Pública, com amparo na Lei 8.666/93, conforme dispositivos abaixo transcritos, haja vista tratar-se de serviços de obra e engenharia, qual seja:

*" Art. 22. São modalidades de licitação:
- concorrência;*

§ 1 Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto."

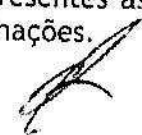
A modalidade escolhida para a licitação, está em conformidade com o exigido pela legislação vigente, já que o valor orçado pela CPL, conforme termo de referência e convênio em anexo, para o objeto desta licitação, indica que o presente processo restará estabelecido acima do montante de R\$ 3.300,000,00 (três milhões e trezentos mil reais), valor este permitido para a modalidade concorrência pública que tenha como objeto serviços de obras e engenharia, conforme disposições contidas no art. 10, do Decreto nº 9.412/118, que alterou o art. 23, I, da Lei nº 8.666/93.

O art. 40 da Lei 8.666/93 traz os requisitos que o edital deverá seguir, a modalidade e o tipo da mesma, o objeto a ser licitado definido de forma suficiente e clara, além da data de recebimento dos envelopes de documentação e proposta e a data do certame onde ocorrerá abertura dos envelopes.

O edital expõe as condições necessárias para participar da sessão e a documentação exigida para a habilitação e consequente participação no certame. As propostas e o critério de julgamento estão devidamente descritos, além de trazer as vedações ao direito de licitar e como vai ser o processamento do certame. Os critérios de julgamento das propostas, os recursos administrativos cabíveis, como se dará a contratação e as penalidades também constam do edital. Os prazos para a prestação dos serviços e a forma de pagamento também se fazem presentes, tudo de forma clara para que os participantes tenham condições iguais de participação.

O edital possui, ainda, seus anexos, os quais são especificações complementares necessários ao andamento legal do certame, de forma a fornecer aos possíveis licitantes condições iguais de competição. A minuta do contrato está em conformidade com o disposto na lei para os contratos administrativos.

Nos demais aspectos, examinada a referida minuta do edital e do contrato nos presentes autos, bem como documentação presente aos autos, entendemos que guardam regularidade com o disposto nas Leis Federais nº 8666/93 e pelo Decreto nº 9.412/11 8, visto que presentes as cláusulas essenciais, sem quaisquer condições que possam tipificar preferências ou discriminações.





CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, n.º 76, Imbaúbas, Ipatinga - MG - CEP 35.160-250
Tel.: (31) 3822 1817 - e-mail: cimva.mg cimva.mglicitacao@outlook.com



000173

Ressalto, finalmente, que deverão ser obedecidos todos os requisitos legais pertinentes ao assunto, sob pena de responsabilização exclusiva da Comissão e do Ordenador de despesa.

Verifica-se também dos autos que a escolha quanto a utilização da modalidade licitatória representada pela concorrência pública por se tratar de uma modalidade de licitação considerada como mais ampla e pode ser usada para firmar contratos de qualquer valor.

O que realmente diferencia essa modalidade das demais seria a amplitude de participação dos interessados no certame.

Ademais "É a modalidade apropriada para valores de grande vulto, para alienação de bens imóveis, concessão de direito real de uso e concessão de obra pública".


Ante ao exposto, estando o processo dentro dos permissivos legais, exclusivamente pela documentação que até o presente momento dos autos consta e também pelos procedimentos legais até então adotados pela CPL, aprovo juridicamente as minutas do edital, seus anexos e do contrato, ressaltando que este Assessor não possui competência para opinar sobre estimativa de preço, termo de referência, natureza ou qualificação técnica, quantidade e qualidade do objeto do certame, ou ainda, dados contidos em planilhas ou índices econômicos e contábeis contidos nos autos, não podendo, ainda se responsabilizar por atos ou fatos extra-autos que eventualmente ocorrerem antes, durante ou depois da execução do contrato a ser firmado.

Assim sendo, poderá a CPL proceder aos atos na sequência acima mencionada, publicando, ao final dos procedimentos, a adjudicação e a homologação, juntamente com a cópia do contrato firmado entre Consórcio e o adjudicado.

Desta feita, diante o exposto, manifesto-me pelo prosseguimento do processo licitatório, tendo em vista a total adequação do edital e seus anexos aos requisitos estipulados pelo no ordenamento jurídico.

É o parecer, S.M.J.

Ipatinga, 10 de Dezembro de 2020.


ANTÔNIO SALVO MOREIRA NETO
OAB/MG 84.939
Assessor Jurídico



PARECER JURÍDICO FINAL


De: Assessoria Jurídica
Para: Comissão Permanente de Licitação (CPL)

Processo de Licitação nº 023/2020
Concorrência Pública nº 001/2020

Nos termos da Lei de Licitações e Contratos Administrativos – Lei nº 8.666/93, exclusivamente pela documentação que nos autos consta e também pelos procedimentos legais adotados pela CPL, opino favoravelmente pela homologação do resultado da Ata de Reunião do Processo de Licitação supramencionado, na modalidade Concorrência Pública nº 001/2020, TIPO registro de preços **MENOR PREÇO POR LOTE**, processado e julgado pela Comissão Permanente de Licitação (CPL) que consideraram habilitada e vencedora do certame a empresa: **RT AMBIENTAL EIRELI-EPP**, CNPJ: **08.697.901/0001-96**, VALOR: **LOTE 1** de R\$108.139.064,01 (cento e oito milhões e cento e trinta e nove mil e sessenta e quatro reais e um centavo) e para o **LOTE 2** de R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais).

Aproveitamos a oportunidade para observar o cumprimento de diversos itens do Edital e verificar nos autos, no estado em que se encontra o procedimento licitatório, os seguintes elementos:

- a) autuação, protocolo e numeração;
- b) justificativa da contratação;
- c) especificação do objeto;
- d) autorização da autoridade competente;
- e) indicação do recurso orçamentário para cobrir a despesa;
- f) se a modalidade da licitação é adotada é compatível com o valor estimado da contratação;
- g) ato de designação da comissão;
- h) edital numerado em ordem serial;
- i) preâmbulo do edital menciona o nome do consórcio interessado e seu setor;
- j) preâmbulo do edital menciona o local, dia e hora para recebimento dos envelopes de documentação e proposta, bem como para o início de abertura dos envelopes;
- k) preâmbulo do edital mencionando que a licitação será regida pela legislação pertinente;

- 
- l) preâmbulo do edital informando o local, dia e hora para recebimento dos envelopes de documentação e proposta, bem como para o início de abertura dos envelopes;
 - m) indicação do objeto da licitação, em descrição sucinta e clara;
 - n) indicação do prazo e as condições para a assinatura do contrato ou retirada dos instrumentos;
 - o) indicação do prazo para execução do contrato ou entrega do objeto;
 - p) indicação das sanções para o caso de inadimplemento;
 - q) indicação das condições para participação da licitação;
 - r) indicação da forma de apresentação das propostas;
 - s) indicação do critério para julgamento, com disposições claras e parâmetros objetivos; indicação dos locais, horários e demais informações sobre a licitação aos interessados;
 - t) indicação dos critérios de aceitabilidade dos preços unitário e global e
 - u) indicação das condições de pagamento.

Pelo que restou comprovado pela análise detida do presente processo licitatório, verifica-se que o mesmo está revestido de todos os requisitos exigidos pela Lei nº 8.666/93, e legislação correlata, razão pela qual reitero opinião favorável ao prosseguimento da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020**, e recomendo a sua homologação pela autoridade competente, cumprindo exigência do Art. 43, VI da Lei nº 8.666/93.

É o parecer, salvo melhor juízo.

Ipatinga, 09 de março de 2021.



Jozlan Miranda Chaves
OAB/MG. 187178
Assessor Jurídico



LICITANTE: Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço - CIMVA

PROPONENTE: RT AMBIENTAL EIRELI

CNPJ: 08.697.901/0001-96

CONTATO: (31) 99457-0178

PROPOSTA LOTE 01

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

Contagem-MG, 03 de Fevereiro de 2021

Av. Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 300, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341-310

E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-5620



AMBIENTAL



ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL - LOTE 01

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para atender a demanda dos municípios integrantes do CIMVA.

A empresa RT AMBIENTAL EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 08.697.901/0001-96, situada na Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado Contagem/MG CEP 32341.310, telefone: (31) 99457-0178 - e-mail: construtora.rtambiental@gmail.com, por intermédio de sua representante legal o Sra. Rhavana Gonzaga Martins, portador do Documento de Identidade nº MG-18.185.673 e inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86, propõe a executar os serviços objeto desta licitação, como segue:

- 1) O valor total dos serviços, para o lote 01 é de **R\$ 108.139.064,01 (Cento e oito milhões, cento e trinta e nove mil, sessenta e quatro reais e um centavos)** e os preços unitários são os constantes na planilha de preços Anexo III.1.
- 2) Declara que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições do Edital relativas à licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal nº 8.666/93, que integrarão o ajuste correspondente.
- 3) **Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias, contados do primeiro dia útil posterior a data da entrega das Propostas.
- 4) Declaramos que estamos de acordo e aceitamos todas as condições prescritas neste Edital e seus anexos.
- 5) Declaramos que no preço apresentado, estão compreendidas todas as despesas, que direta ou indiretamente, decorram da execução do objeto desta licitação, inclusive todos os tributos incidentes sobre a mesma.

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, Bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341.310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-5620

Handwritten signature: Drummond



Contagem-MG, 03 de Fevereiro de 2021.

Rhavana Gonzaga Martins
RT AMBIENTAL EIRELI EPP
CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ. 08.697.901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF: 114.501.756-86
RG: MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341-310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-5620

Guimarães

R

C.M.P.
Nº 1375

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			R\$	50.109.641,50
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.500,00	R\$ 24,83	R\$ 186.225,00
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	150,00	R\$ 729,79	R\$ 109.468,50
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000,00	R\$ 48,64	R\$ 1.216.000,00
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	25.000,00	R\$ 54,99	R\$ 1.374.750,00
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	10.000,00	R\$ 1.255,51	R\$ 12.555.100,00
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	10.000,00	R\$ 1.185,76	R\$ 11.857.600,00
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	60.000,00	R\$ 6,14	R\$ 368.400,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	1.500,00	R\$ 139,13	R\$ 208.695,00
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	1.500,00	R\$ 178,33	R\$ 267.495,00
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF 06/2017	M3	2.500,00	R\$ 201,74	R\$ 504.350,00
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	5.000,00	R\$ 9,35	R\$ 46.750,00
1.1.12	PARALELEPIPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7.000,00	R\$ 32,68	R\$ 228.760,00
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.000,00	R\$ 63,93	R\$ 511.440,00
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000,00	R\$ 70,95	R\$ 638.550,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	9.000,00	R\$ 76,72	R\$ 690.480,00
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	8.500,00	R\$ 76,10	R\$ 646.850,00
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3.500,00	R\$ 13,91	R\$ 48.685,00
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.500,00	R\$ 15,61	R\$ 70.245,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	R\$ 9,18	R\$ 45.900,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.000,00	R\$ 28,51	R\$ 57.020,00
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	5.000,00	R\$ 88,20	R\$ 441.000,00
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	5.000,00	R\$ 50,62	R\$ 253.100,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3.000,00	R\$ 63,13	R\$ 189.390,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	500,00	R\$ 68,50	R\$ 34.250,00
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	4.500,00	R\$ 46,03	R\$ 207.135,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	4.000,00	R\$ 53,88	R\$ 215.520,00
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00	R\$ 91,30	R\$ 136.950,00
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00	R\$ 87,35	R\$ 131.025,00
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00	R\$ 67,28	R\$ 100.920,00
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00	R\$ 98,94	R\$ 148.410,00
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00	R\$ 92,42	R\$ 138.630,00

Guimard

1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.500,00	R\$	67,78	R\$	101.670,00
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	250,00	R\$	346,08	R\$	86.520,00
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000,00	R\$	50,40	R\$	100.800,00
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2.000,00	R\$	34,35	R\$	68.700,00
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000,00	R\$	7,82	R\$	3.128.000,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	400.000,00	R\$	1,67	R\$	668.000,00
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	2.880.000,00	R\$	1,07	R\$	3.081.600,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	1.440.000,00	R\$	0,67	R\$	964.800,00
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	40.000,00	R\$	41,00	R\$	1.640.000,00
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	M2	5.000,00	R\$	91,62	R\$	458.100,00
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400,00	R\$	1.657,23	R\$	2.320.122,00
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400,00	R\$	1.148,33	R\$	1.607.662,00
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LÔMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	1.400,00	R\$	1.075,41	R\$	1.505.574,00
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	30.000,00	R\$	17,88	R\$	536.400,00
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	20.000,00	R\$	7,63	R\$	152.600,00
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	1.000.000,00	R\$	0,06	R\$	60.000,00
1.2	DRENAGEM					R\$	5.713.812,00
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200,00	R\$	2.385,54	R\$	477.108,00
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200,00	R\$	1.006,78	R\$	201.356,00
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	300,00	R\$	1.686,55	R\$	505.968,00
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150,00	R\$	2.265,36	R\$	339.804,00
1.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$	208,01	R\$	312.015,00
1.2.6	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRANSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$	120,63	R\$	180.945,00
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$	90,65	R\$	135.975,00
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200,00	R\$	491,05	R\$	99.210,00
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	200,00	R\$	251,34	R\$	50.268,00
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:5, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.200,00	R\$	387,64	R\$	465.168,00
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2.600,00	R\$	32,23	R\$	83.798,00
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	3.000,00	R\$	92,38	R\$	277.140,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	3.000,00	R\$	178,16	R\$	534.480,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	3.000,00	R\$	413,93	R\$	1.241.790,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	3.000,00	R\$	19,08	R\$	57.240,00
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPa	M	3.000,00	R\$	81,11	R\$	243.330,00
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150,00	R\$	2.216,26	R\$	332.439,00

1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA. LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000,00	R\$	26,26	R\$	78.780,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	200,00	R\$	489,99	R\$	97.998,00
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$	3.105.309,00
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4.500,00	R\$	19,98	R\$	89.910,00
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2.500,00	R\$	37,28	R\$	93.200,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	20.000,00	R\$	1,44	R\$	28.800,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE	M3	1.500,00	R\$	61,32	R\$	91.980,00
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	R\$	44,80	R\$	35.840,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50.000,00	R\$	4,02	R\$	201.000,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	30.000,00	R\$	5,42	R\$	162.600,00
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	3.000,00	R\$	35,53	R\$	106.590,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	2.000,00	R\$	75,98	R\$	151.960,00
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	1.800,00	R\$	46,88	R\$	84.384,00
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	2.000,00	R\$	130,10	R\$	260.200,00
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	10.000,00	R\$	14,00	R\$	140.000,00
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.600,00	R\$	37,25	R\$	59.600,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1.600,00	R\$	59,53	R\$	95.248,00
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	35.000,00	R\$	3,15	R\$	110.250,00
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000,00	R\$	1,44	R\$	57.600,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	18.000,00	R\$	8,48	R\$	152.640,00
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1.600,00	R\$	60,67	R\$	97.072,00
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	1.200,00	R\$	82,00	R\$	98.400,00
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	1.200,00	R\$	106,65	R\$	127.980,00
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1.000,00	R\$	49,06	R\$	49.060,00
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	2.000,00	R\$	164,41	R\$	328.820,00
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	4.500,00	R\$	107,15	R\$	482.175,00
1.4	TRANSPORTES					R\$	1.590.700,00
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000,00	R\$	34,91	R\$	174.550,00
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5.000,00	R\$	1,66	R\$	8.300,00
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	2.500,00	R\$	35,41	R\$	88.525,00
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	2.500,00	R\$	53,44	R\$	133.600,00
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	4.500,00	R\$	4,07	R\$	18.315,00
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	4.500,00	R\$	3,90	R\$	17.550,00
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	25.000,00	R\$	14,02	R\$	350.500,00
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	60.000,00	R\$	4,12	R\$	247.200,00
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	2.000,00	R\$	140,84	R\$	281.680,00
1.4.10	CAMINHÃO TÓCO, PBT 18.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	2.000,00	R\$	135,24	R\$	270.480,00
1.5	DRAGAGEM					R\$	1.130.510,00
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	4.000,00	R\$	37,58	R\$	150.320,00
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	18.000,00	R\$	24,80	R\$	446.400,00
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.500,00	R\$	0,37	R\$	1.665,00
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	18.500,00	R\$	3,13	R\$	57.905,00
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	47.000,00	R\$	4,61	R\$	216.670,00
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000,00	R\$	15,59	R\$	55.650,00

1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	M3	35.000,00	R\$	3,17	R\$	410.950,00
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	35.000,00	R\$	1,57	R\$	54.950,00
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	450.000,00	R\$	0,08	R\$	36.000,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					R\$	27.857.910,00
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	130.000,00	R\$	1,50	R\$	195.000,00
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	110.000,00	R\$	1,04	R\$	114.400,00
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	80.000,00	R\$	0,91	R\$	72.800,00
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	20.000,00	R\$	141,27	R\$	2.825.400,00
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	10.000,00	R\$	502,42	R\$	5.024.200,00
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	10.000,00	R\$	1.184,97	R\$	11.849.700,00
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	5.500,00	R\$	937,45	R\$	6.093.425,00
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	5.500,00	R\$	31,01	R\$	170.555,00
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	5.300,00	R\$	192,90	R\$	1.022.370,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	4.000,00	R\$	7,94	R\$	31.760,00
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	15.600,00	R\$	16,50	R\$	257.400,00
1.7	CONTENÇÕES					R\$	8.076.770,50
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00	R\$	534,34	R\$	641.208,00
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00	R\$	492,35	R\$	590.820,00
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00	R\$	637,85	R\$	765.420,00
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1.200,00	R\$	700,87	R\$	841.044,00
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5.000,00	R\$	171,30	R\$	856.500,00
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000,00	R\$	398,88	R\$	1.196.640,00
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.000,00	R\$	446,56	R\$	1.339.680,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.200,00	R\$	207,35	R\$	248.820,00
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	80.000,00	R\$	7,45	R\$	596.000,00
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	350,00	R\$	183,79	R\$	64.326,50
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	300,00	R\$	255,83	R\$	76.749,00
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	600,00	R\$	396,98	R\$	238.188,00

R

Nº 134

1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	48.000,00	R\$	9,08	R\$	435.840,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.500,00	R\$	53,01	R\$	185.535,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS					R\$	3.354.548,10
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.500,00	R\$	19,95	R\$	29.925,00
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	28.000,00	R\$	1,34	R\$	37.520,00
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	200.000,00	R\$	0,66	R\$	132.000,00
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	1.100,00	R\$	84,96	R\$	93.456,00
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	500,00	R\$	227,76	R\$	113.880,00
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	U	250,00	R\$	599,19	R\$	149.797,50
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	U	220,00	R\$	931,68	R\$	204.969,60
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	2.500.000,00	R\$	0,18	R\$	450.000,00
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.550.000,00	R\$	0,25	R\$	387.500,00
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	6.000.000,00	R\$	0,07	R\$	420.000,00
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	1.250.000,00	R\$	0,73	R\$	912.500,00
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	150.000,00	R\$	2,82	R\$	423.000,00
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA					R\$	5.896.924,50
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	9.500,00	R\$	84,44	R\$	802.180,00
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	9.500,00	R\$	68,50	R\$	650.750,00
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/70X110X40 PAVIMENTO/PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	8.750,00	R\$	44,61	R\$	390.337,50
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500,00	R\$	71,66	R\$	609.110,00
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	8.500,00	R\$	106,12	R\$	902.020,00
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	5.000,00	R\$	1,22	R\$	6.100,00
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE (P/BH)	M3	8.500,00	R\$	110,79	R\$	941.715,00
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	5.000,00	R\$	49,50	R\$	247.500,00
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	175,00	R\$	0,45	R\$	78,75
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	KG	175,00	R\$	0,39	R\$	68,25
1.9.11	ÓLEO DE LINHAÇA	L	250,00	R\$	26,36	R\$	6.590,00
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	7.500,00	R\$	70,26	R\$	526.950,00
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	7.500,00	R\$	103,25	R\$	774.375,00
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), 60 x 90" CM	UN	15.000,00	R\$	2,61	R\$	39.150,00
1.10	TOPOGRAFIA					R\$	318.216,80
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	2.200,00	R\$	91,36	R\$	200.992,00
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	80,00	R\$	823,88	R\$	65.910,40
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	120,00	R\$	427,62	R\$	51.314,40
1.11	CANTEIRO DE OBRAS					R\$	148.045,48
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	M2	120,00	R\$	78,80	R\$	9.456,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	72,00	R\$	264,13	R\$	19.017,36
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00	R\$	606,00	R\$	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	12,00	R\$	452,35	R\$	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	12,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92
1.11.6	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3.500,00	R\$	2,14	R\$	7.490,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	2.000,00	R\$	44,19	R\$	88.380,00
1.12	SINALIZAÇÃO					R\$	38.493,10
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	580,00	R\$	25,45	R\$	14.759,00
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	280,00	R\$	5,43	R\$	1.520,40
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15,00	R\$	620,50	R\$	9.307,50
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	15,00	R\$	760,88	R\$	11.413,20
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	787.236,80
1.13.1	ENGENHEIRO	MES	12,00	R\$	18.400,00	R\$	220.836,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MES	12,00	R\$	6.349,52	R\$	76.194,24
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MES	12,00	R\$	11.688,54	R\$	140.262,48

Total (Insumos):					R\$	R\$
Preço de Custo:						34,24
Bonificação:						55,14
Preço de Venda:						24,23%
Item	1.1.25				R\$	68,60
Serviço	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA					49,03
Unidade	M2					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000	R\$ 19,52	R\$	7,80
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7472900	R\$ 13,84	R\$	10,34
Total (Mão de obra):					R\$	18,14
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-11346	RIPA (LARGURA: 10MM/ ALTURA: 70MM/TIPO DE MADEIRA: PINUS)	M3	0,6700000	R\$ 1,44	R\$	0,96
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0600000	R\$ 299,22	R\$	17,95
Total (Insumos):					R\$	18,91
Preço de Custo:						37,05
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:						46,03
Item	1.1.26				R\$	53,88
Serviço	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA					
Unidade	M2					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000	R\$ 19,52	R\$	7,80
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7716802	R\$ 13,84	R\$	10,68
Total (Mão de obra):					R\$	18,48
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-11345	RIPA (LARGURA: 10MM/ ALTURA: 70MM/TIPO DE MADEIRA: PINUS)	M3	0,6700000	R\$ 1,44	R\$	0,96
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0800000	R\$ 299,22	R\$	23,93
Total (Insumos):					R\$	24,89
Preço de Custo:						43,37
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:						53,88
Item	1.1.27				R\$	91,30
Serviço	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL PADRÃO					
Unidade	M2					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6376812	R\$ 21,39	R\$	13,63
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3258808	R\$ 13,84	R\$	4,51
Total (Mão de obra):					R\$	18,14
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO AC-II)	KG	4,5000000	R\$ 1,69	R\$	7,59
MATED-12690	LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: DUAS (2) CORES)/COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	M2	1,0500000	R\$ 45,49	R\$	47,76
Total (Insumos):					R\$	55,35
Preço de Custo:						73,49
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:						91,30
Item	1.1.28				R\$	87,39
Serviço	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL PADRÃO					
Unidade	M2					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4755359	R\$ 21,39	R\$	10,17
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2391305	R\$ 13,84	R\$	3,31
Total (Mão de obra):					R\$	13,48
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO AC-III)	KG	4,5000000	R\$ 1,69	R\$	7,59
MATED-12702	LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: UMA (1) COR/ COMPRIMENTO 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	M2	1,0500000	R\$ 46,90	R\$	49,24
Total (Insumos):					R\$	56,83
Preço de Custo:						70,31

R

1384

	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 87,35
Item	1.1.29				87,20
Serviço	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6376812	R\$ 21,39	R\$ 13,63
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2459350	R\$ 13,84	R\$ 3,40
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 17,03
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO AC-III)	KG	4,5000000	R\$ 1,69	R\$ 7,59
MATED-12668	LADRILHO HIDRÁULICO (COR: NATURAL/ COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	M2	1,0500000	R\$ 20,14	R\$ 20,54
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 37,13
	Preço de Custo:				R\$ 54,16
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 87,20
Item	1.1.30				88,94
Serviço	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,63768120	R\$ 21,39	R\$ 13,64
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3082106	R\$ 13,84	R\$ 4,25
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 17,89
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO AC-III)	KG	4,5000000	R\$ 1,69	R\$ 7,60
MATED-12720	LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: DUAS (2) CORES/ COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 2CM)	M2	1,0500000	R\$ 51,68	R\$ 54,16
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 61,76
	Preço de Custo:				R\$ 78,64
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 88,94
Item	1.1.31				82,42
Serviço	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6376812	R\$ 21,39	R\$ 13,64
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2831978	R\$ 13,84	R\$ 3,92
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 17,56
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO AC-III)	KG	4,5000000	R\$ 1,69	R\$ 7,60
MATED-12731	LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: UMA (1) COR/ COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 2CM)	M2	1,0500000	R\$ 46,89	R\$ 49,23
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 56,83
	Preço de Custo:				R\$ 74,39
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 92,42
Item	1.1.32				87,78
Serviço	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6376812	R\$ 21,39	R\$ 13,63
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0966835	R\$ 13,84	R\$ 1,34
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 14,97
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO AC-III)	KG	4,5000000	R\$ 1,69	R\$ 7,59
MATED-12711	LADRILHO HIDRÁULICO (COR: NATURAL/ COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 2CM)	M2	1,0500000	R\$ 30,49	R\$ 32,00
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 39,59
	Preço de Custo:				R\$ 54,56
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 87,78
Item	1.1.33				248,68

Serviço	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS				
Unidade	U				
Item	Mão de Obra:				
ED-50361	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0500000	R\$ 19,52	R\$ 20,61
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0500000	R\$ 13,84	R\$ 14,62
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 35,23
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48440	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,1700000	R\$ 205,36	R\$ 34,91
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ca 1,50 M	M3	0,4000000	R\$ 47,07	R\$ 18,82
ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,3068609	R\$ 375,68	R\$ 115,35
ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOIÇÃO EM ÁREA DE PASSO EXCLUSIVE APILAMENTO	M3	0,4000000	R\$ 15,92	R\$ 6,36
ED-50459	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM PASSO/SUPERFICIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	1,2000000	R\$ 7,28	R\$ 8,73
ED-51142	REMOIÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	2,2000000	R\$ 26,90	R\$ 59,18
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 243,35
	Preço de Custo:				R\$ 278,68
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 346,08
Item	1,1,34				
Serviço	REMOIÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO				
Unidade	M				
Item	Mão de Obra:				
ED-50361	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7500000	R\$ 19,52	R\$ 14,63
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,8000000	R\$ 13,84	R\$ 24,92
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 39,66
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0032448	R\$ 315,09	R\$ 1,02
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 1,02
	Preço de Custo:				R\$ 40,67
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 50,40
Item	1,1,38				
Serviço	REMOIÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO				
Unidade	M				
Item	Mão de Obra:				
ED-50361	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000	R\$ 19,52	R\$ 9,76
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,2000000	R\$ 13,84	R\$ 16,61
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 26,37
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0040642	R\$ 315,09	R\$ 1,28
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 1,28
	Preço de Custo:				R\$ 27,65
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 34,35
Item	1,1,38				
Serviço	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0001304	R\$ 40,93	R\$ 0,01
	SERVEnte (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,000435	R\$ 13,41	R\$ 0,04
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,05
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Distribuidor de Asfalto, capacidade de 5000 litros	chp	0,0008698	R\$ 165,48	R\$ 0,14
	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	chp	0,0011304	R\$ 4,56	R\$ 0,01
	Trator de Pneu 4x4 Potência de 81 a 90 HP	chp	0,0006870	R\$ 67,68	R\$ 0,06
	Trator de Pneu 4x4 Potência de 81 a 90 HP	chp	0,0001826	R\$ 27,70	R\$ 0,01
	Vassoura Mecânica Repetível	chp	0,0011304	R\$ 6,01	R\$ 0,01
	Vassoura Mecânica Repetível	chp	0,0013043	R\$ 3,87	R\$ 0,01
	ASFALTO DILUIDO CM-30 com ICMS 18%	T	0,0013566	R\$ 4.437,92	R\$ 6,03
	Total (Insumos):				R\$ 6,25
	Preço de Custo:				R\$ 6,30

R

CMT
1391

	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$	7,82
Item	1.1.37				1,67
Serviço	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0021765	R\$ 40,93	R\$ 0,01
	SERVEnte (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0021176	R\$ 13,41	R\$ 0,03
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,04
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	chp	0,0005862	R\$ 185,48	R\$ 0,10
	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 l	chp	0,0011176	R\$ 4,56	R\$ 0,01
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chp	0,0004647	R\$ 82,68	R\$ 0,04
	Trator de Pneu 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	chi	0,0002941	R\$ 27,70	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chp	0,0009412	R\$ 6,01	R\$ 0,01
	SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos	chi	0,0012941	R\$ 3,87	R\$ 0,01
	EMULSAO RR-2C com ICMS 18%	T	0,0005000	R\$ 2.305,71	R\$ 1,15
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 1,31
	Preço de Custo:				R\$ 1,36
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1,67
Item	1.1.38				1,07
Serviço	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 60,19 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)				
Unidade	M3XKM				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Transp CBUQ Conser - DMT > 50 km	m³xkm	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,86
	Preço de Custo:				R\$ 0,86
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1,07
Item	1.1.39				0,87
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 16,10 A 20,00 KM				
Unidade	TXKM				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Transp Q Nat Conser -15 < DMT <= 20 km	m³xkm	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,54
	Preço de Custo:				R\$ 0,54
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 0,87
Item	1.1.40				41,00
Serviço	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHAO DE AREIA				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55 10 45	CALCETEIRO	H	0,3000000	R\$ 18,11	R\$ 5,43
55 10 88	SERVEnte	H	0,3522692	R\$ 12,92	R\$ 4,55
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 9,98
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50 10 50	CHP/CAVINHAO TANQUE, 10000L	H	0,0012500	R\$ 87,83	R\$ 0,11
50 10 51	CHP/CAVINHAO TANQUE, 10300L	H	0,0112500	R\$ 44,51	R\$ 0,50
50 13 22	CHP/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-56,5 HP	H	0,0050000	R\$ 99,82	R\$ 0,50
50 13 23	CHP/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-56,5 HP	H	0,0075000	R\$ 48,41	R\$ 0,36
63 01 26	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/BH)	M3	0,1400000	R\$ 88,75	R\$ 12,43
93 95 95	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,1200000	R\$ 75,98	R\$ 9,12
	Total (Insumos):				R\$ 23,02
	Preço de Custo:				R\$ 33,00
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 41,00
Item	1.1.41				91,82

000181

Secretaria de Contratos e Licitações

000163

Secretaria Municipal de Obras

Serviço	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020			
Unidade	M2			
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário
85260	DESCRITO	H	0,4021000	R\$ 14,57
86316	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	R\$ 13,84
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$ -
				R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ 11,41
Item	Insumos:	Unid	Qtde	Custo Unitário
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140000	R\$ 59,41
4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, 30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,0339090	R\$ 1.308,98
5634	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0031000	R\$ 83,23
5655	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,1309000	R\$ 35,94
98628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2019	M3	0,0204000	R\$ 305,98
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Insumos):			R\$ 62,34
	Preço de Custo:			R\$ 73,75
	Bonificação:			R\$ 24,23%
	Preço de Venda:			R\$ 91,82
Item	1.1.42			1.657,23
Serviço	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LIMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)			
Unidade	M			
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário
	DESCRITO			R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ -
Item	Insumos:	Unid	Qtde	Custo Unitário
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	10,2600000	R\$ 5,53
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-136, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	7,0000000	R\$ 12,64
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	7,0000000	R\$ 18,68
97034	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2017	M3	0,6300000	R\$ 351,75
36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	20,0000000	R\$ 8,82
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	M2	7,0000000	R\$ 1,55
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM AF 02/2016	TXKM	84,0000000	R\$ 1,40
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	0,8400000	R\$ 2,44
95095	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	0,3671360	R\$ 343,61
72847	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1,5000000	R\$ 13,66
72847	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,0000000	R\$ 13,66
97936	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	7,0000000	R\$ 8,57
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA	M3	0,3500000	R\$ 20,64
	Total (Insumos):			R\$ 7,22
	Preço de Custo:			R\$ 1.334,00
	Bonificação:			R\$ 1.334,00
	Preço de Venda:			R\$ 24,23%
Item	1.1.43			1.657,23
Serviço	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LIMBOFAIXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)			
Unidade	M			
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário
	DESCRITO			R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ -
Item	Insumos:	Unid	Qtde	Custo Unitário
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	10,2627119	R\$ 5,53
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	7,0000000	R\$ 17,49
				R\$ -

R

1393

7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, 0-138 (2.20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	7,0000000	R\$	12,64	R\$	88,51
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	M3	0,8161529	R\$	351,75	R\$	287,08
36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	20,0000000	R\$	9,34	R\$	186,85
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1,5000000	R\$	13,66	R\$	20,49
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,0000000	R\$	13,66	R\$	95,60
97836	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	7,0000000	R\$	8,57	R\$	60,01
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,3500000	R\$	20,64	R\$	7,22
	Total (Insumos):			R\$		R\$	
	Preço de Custo:					R\$	824,38
	Bonificação:					R\$	824,38
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.1.44					R\$	1.148,33
							1.075,41
Serviço	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LIMBOFAXA) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=4,0 CM; SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS) 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M						
Unidade	M						
Item	Mão de Obra:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
					R\$		R\$
					R\$		R\$
					R\$		R\$
					R\$		R\$
	Total (Mão de obra):					R\$	
Item	Insumos:						
ED-51093	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
		M3	0,8310000	R\$	29,49	R\$	24,51
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	7,0000000	R\$	18,68	R\$	130,73
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_12/2015	M2	7,0000000	R\$	48,39	R\$	338,74
36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	20,0000000	R\$	9,41	R\$	188,16
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1,5000000	R\$	13,06	R\$	20,40
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,0000000	R\$	13,66	R\$	95,60
97836	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	7,0000000	R\$	8,60	R\$	60,21
FD-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,3500000	R\$	20,64	R\$	7,22
	Total (Insumos):					R\$	
	Preço de Custo:					R\$	865,66
	Bonificação:					R\$	865,66
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.1.45					R\$	1.075,41
							17,88
Serviço	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						
Unidade	M2						
Item	Mão de Obra:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R\$	13,84	R\$	0,46
					R\$		R\$
					R\$		R\$
					R\$		R\$
	Total (Mão de obra):					R\$	0,46
Item	Insumos:						
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
		L	0,1300000	R\$	12,98	R\$	1,68
5624	CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, CARGA UTIL MAX. 10 685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI						
	TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,0033330	R\$	99,87	R\$	0,33
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	R\$	13,79	R\$	8,27
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	R\$	10,93	R\$	0,32
29972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA TIPO I-B (PREMIX - NBR 16184)	KG	0,4000000	R\$	7,55	R\$	3,02
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/2016	CHP	0,0033330	R\$	95,29	R\$	0,31
	Total (Insumos):					R\$	13,93
	Preço de Custo:					R\$	14,39
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	17,88
Item	1.1.46						7,83
Serviço	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UNDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADOBAÇÃO E PLANTIO)						
Unidade	M2						
Item	Mão de Obra:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclu Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0010000	R\$	40,93	R\$	0,04
	SERVENTE (Inclu Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1000000	R\$	13,41	R\$	1,34
					R\$		R\$
					R\$		R\$
	Total (Mão de obra):					R\$	1,38
Item	Insumos:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total

Item	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 10500 Kg	chp	0,6005000	R\$	359,36	R\$	0,00
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 10500 Kg	chp	0,0035000	R\$	35,05	R\$	0,33
	Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	cho	0,0080000	R\$	137,98	R\$	1,10
	Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	chl	0,0020000	R\$	33,20	R\$	0,05
	GRAMA EM PLACA	m²	1,0000000	R\$	3,19	R\$	3,19
				R\$		R\$	
	Total (Insumos):					R\$	4,78
	Preço de Custo:					R\$	6,14
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	7,62
Item	1,1,47						0,06
Serviço	TRANSPORTE DA GRAMA						
Unidade	M²/KM						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
	Transporte de Grama	m²/km	0,0714000	R\$	0,72	R\$	0,05
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	0,05
	Preço de Custo:					R\$	0,05
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	0,06
Item	1,2,1						2,385,64
Serviço	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E BOTA-FORA						
Unidade	U						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$	19,52	R\$	48,79
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$	13,84	R\$	34,61
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	83,40
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
MATED-12823	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO EM F.F.	U	1,0000000	R\$	322,67	R\$	322,67
MATED-12826	CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P= 196KG PARA BOCA DE LOBO	U	1,0000000	R\$	933,31	R\$	933,31
ED-48226	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,4314184	R\$	84,25	R\$	373,35
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0700000	R\$	315,09	R\$	22,05
ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,2500000	R\$	283,23	R\$	70,50
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,7100000	R\$	47,07	R\$	80,48
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,2500000	R\$	39,76	R\$	9,94
ED-51127	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	1,7100000	R\$	3,14	R\$	5,37
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,2500000	R\$	75,57	R\$	18,89
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	1,836,66
	Preço de Custo:					R\$	1,920,26
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	2,385,64
Item	1,2,2						1,006,78
Serviço	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E BOTA-FORA						
Unidade	U						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$	19,52	R\$	48,79
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$	13,84	R\$	34,61
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	83,40
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
MATED-12824	CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	1,0000000	R\$	49,43	R\$	49,43
MATED-12712	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	1,0000000	R\$	90,80	R\$	90,78
MATED-12833	QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	U	1,0000000	R\$	40,82	R\$	40,82
ED-49226	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,0633489	R\$	84,25	R\$	342,34
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0700000	R\$	315,09	R\$	22,05
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,2500000	R\$	268,10	R\$	67,02
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,7000000	R\$	47,07	R\$	80,01
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,2600000	R\$	39,76	R\$	10,33
ED-51127	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	1,7000000	R\$	3,14	R\$	5,34
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,2500000	R\$	75,57	R\$	18,89

	Total (Insumos):			R\$	R\$
	Preço de Custo:				R\$ 727,02
	Bonificação:				R\$ 810,42
	Preço de Venda:				R\$ 24,23%
Item	1.2.3				R\$ 1.686,78
Serviço	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				1.686,66
Unidade	U				
Item	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$ 13,84	R\$ 34,61
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$ 19,52	R\$ 48,79
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 83,40
Item	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12824	CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,0000000	R\$ 49,43	R\$ 98,86
MATED-12712	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	U	2,0000000	R\$ 90,80	R\$ 181,59
MATED-12830	QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	U	2,0000000	R\$ 40,92	R\$ 81,84
ED-48228	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	0,4377844	R\$ 84,25	R\$ 36,92
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,1100000	R\$ 315,09	R\$ 34,66
ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,4000000	R\$ 283,23	R\$ 113,29
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	3,1900000	R\$ 47,07	R\$ 150,14
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,7800000	R\$ 39,78	R\$ 31,41
ED-51127	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	3,1900000	R\$ 3,14	R\$ 10,02
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,4000000	R\$ 75,57	R\$ 30,22
	Total (Insumos):				R\$ 1.274,21
	Preço de Custo:				R\$ 1.357,61
	Bonificação:				R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1.686,66
Item	1.2.4				2.286,36
Serviço	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 160 CM), D = 600 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				
Unidade	U				
Item	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	R\$ 19,52	R\$ 19,51
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 33,35
Item	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	10,4555160	R\$ 50,08	R\$ 523,61
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2,7800000	R\$ 15,92	R\$ 43,93
ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,3718000	R\$ 283,23	R\$ 105,30
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,0420000	R\$ 47,07	R\$ 274,97
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	1,5900000	R\$ 39,78	R\$ 61,83
ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	10,8000000	R\$ 17,68	R\$ 190,95
ED-48331	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	M2	1,9200000	R\$ 127,43	R\$ 244,86
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1,8485000	R\$ 47,07	R\$ 87,09
ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	10,8000000	R\$ 20,14	R\$ 217,49
ED-51127	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	3,9935000	R\$ 3,14	R\$ 12,54
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,3718000	R\$ 75,57	R\$ 28,09
	Total (Insumos):			R\$ -	R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ 1.790,17
	Bonificação:				R\$ 1.823,62
	Preço de Venda:				R\$ 24,23%
Item	1.2.6				R\$ 2.286,36
Serviço	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				208,01
Unidade	M				
Item	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1488867	R\$ 19,52	R\$ 2,89
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1488867	R\$ 13,84	R\$ 2,03
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 4,92
Item	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,3400000	R\$ 15,92	R\$ 5,41
ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1,3440000	R\$ 2,19	R\$ 2,94

ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0790598	R\$	299,22	R\$	23,65
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	0,1258000	R\$	47,07	R\$	5,92
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,7000000	R\$	39,76	R\$	27,83
ED-14574	GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M	1,0000000	R\$	89,00	R\$	89,00
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1258000	R\$	20,64	R\$	2,59
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,0690900	R\$	75,57	R\$	5,22
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	162,55
	Bonificação:					R\$	167,44
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.2.6					R\$	208,01
							126,83
Serviço	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
Unidade	M						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1000000	R\$	19,52	R\$	1,95
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0799458	R\$	13,84	R\$	1,10
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	3,05
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,4400000	R\$	15,92	R\$	7,00
ED-50500	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1,4490000	R\$	2,19	R\$	3,18
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0764400	R\$	299,22	R\$	22,87
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	0,1628000	R\$	47,07	R\$	7,69
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,6000000	R\$	39,76	R\$	23,85
ED-14588	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA- 50, DIÂMETRO 8,3MM (FABRICAÇÃO)	M	1,0000000	R\$	20,37	R\$	20,37
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1628000	R\$	20,64	R\$	3,35
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,0764400	R\$	75,57	R\$	5,77
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	94,08
	Bonificação:					R\$	97,10
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.2.7					R\$	120,63
							90,65
Serviço	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
Unidade	M						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,4400000	R\$	15,92	R\$	7,00
ED-50500	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1,4490000	R\$	2,19	R\$	3,18
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0764400	R\$	299,22	R\$	22,87
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	0,1628000	R\$	47,07	R\$	7,69
ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,6000000	R\$	39,76	R\$	23,85
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1628000	R\$	20,64	R\$	3,35
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M3	0,0764400	R\$	75,57	R\$	5,77
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	72,97
	Bonificação:					R\$	72,97
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.2.8					R\$	90,65
							491,06
Serviço	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50						
Unidade	M						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,9030000	R\$	19,52	R\$	56,67
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0000000	R\$	13,84	R\$	27,69
				R\$	-	R\$	-

R

Prefeitura Mun. de Congonhas

000184



Total (Mão de obra):					R\$	15,26
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,03 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	5,2600000	R\$ 3,72	R\$	19,60
ED-48228	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	3,2700000	R\$ 84,25	R\$	275,50
ED-48332	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0500000	R\$ 315,09	R\$	15,75
				R\$	R\$	-
Total (Insumos):					R\$	310,82
Preço de Custo:					R\$	395,27
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					R\$	491,06
Item	1.2.9					281,34
Serviço	CHAMINHÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50					
Unidade	M					
Mão de obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	R\$ 19,52	R\$	19,52
ED-50387	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	R\$ 13,84	R\$	13,84
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
Total (Mão de obra):					R\$	33,36
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-12825	ANEL DE CONCRETO C-2, D = 60 CM, L = 30 CM	PC	3,3300000	R\$ 41,99	R\$	139,84
MATED-11292	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,03 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	5,2700000	R\$ 3,72	R\$	19,60
ED-48332	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0300000	R\$ 315,09	R\$	9,45
				R\$	R\$	-
Total (Insumos):					R\$	168,89
Preço de Custo:					R\$	202,25
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					R\$	251,34
Item	1.2.10					387,84
Serviço	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO					
Unidade	M3					
Mão de obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
Total (Mão de obra):					R\$	-
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-45311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	1,0000100	R\$ 234,59	R\$	234,60
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER	M3	1,0000000	R\$ 77,44	R\$	77,44
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
Total (Insumos):					R\$	312,04
Preço de Custo:					R\$	312,04
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					R\$	387,84
Item	1.2.11					32,23
Serviço	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA					
Unidade	M2					
Mão de obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000	R\$ 15,97	R\$	7,99
ED-50372	CARPITEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4500000	R\$ 19,36	R\$	8,72
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
Total (Mão de obra):					R\$	16,71
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM) DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO, 203	KG	0,1000000	R\$ 7,76	R\$	0,77
MATED-11349	SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 "/ TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	0,6400000	R\$ 5,98	R\$	5,03
MATED-11181	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	HORA	0,0500000	R\$ 1,78	R\$	0,09
MATED-11354	TABUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 "/ TIPO DE MADEIRA: GEORINHO)	M2	0,2200000	R\$ 15,22	R\$	3,35
				R\$	R\$	-
Total (Insumos):					R\$	9,24
Preço de Custo:					R\$	25,95
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					R\$	32,23
Item	1.2.12					92,38
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM					
Unidade	M					
Mão de obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3740000	R\$ 19,52	R\$	7,30
ED-50387	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7820000	R\$ 13,84	R\$	10,82
				R\$	R\$	-
				R\$	R\$	-
Total (Mão de obra):					R\$	18,12
Insumos:						

R

CIN 11
Nº 1398

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,0340000	R\$ 90,47	R\$ 3,28
MATED-12859	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 400 MM	M	1,0200000	R\$ 51,01	R\$ 52,02
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0030000	R\$ 315,09	R\$ 0,94
	Total (Insumos):				R\$ 56,24
	Preço de Custo:				R\$ 74,38
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 24,23%
Item 1.2.13					R\$ 92,38
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM				178,16
Unidade	M				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7280000	R\$ 19,52	R\$ 14,17
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5180000	R\$ 13,84	R\$ 21,02
	Total (Mão de obra):				R\$ 35,19
	Insumos:				
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,0660000	R\$ 90,47	R\$ 6,37
MATED-12861	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 600 MM	M	1,0200000	R\$ 98,00	R\$ 99,96
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0080000	R\$ 315,09	R\$ 2,52
	Total (Insumos):				R\$ 108,85
	Preço de Custo:				R\$ 149,41
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 24,23%
Item 1.2.14					R\$ 178,16
Serviço	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM				413,93
Unidade	M				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1560000	R\$ 19,52	R\$ 42,08
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,5060000	R\$ 13,84	R\$ 62,41
	Total (Mão de obra):				R\$ 104,49
	Insumos:				
MATED-11204	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	HORA	0,1960000	R\$ 90,47	R\$ 18,90
MATED-12863	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	M	1,0200000	R\$ 198,44	R\$ 200,38
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0300000	R\$ 315,09	R\$ 9,45
	Total (Insumos):				R\$ 228,71
	Preço de Custo:				R\$ 333,20
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 24,23%
Item 1.2.15					R\$ 413,93
Serviço	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM				19,08
Unidade	M				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2085238	R\$ 19,13	R\$ 4,00
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2085238	R\$ 13,84	R\$ 2,90
	Total (Mão de obra):				R\$ 6,90
	Insumos:				
MATED-11674	TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO PARA DRENAGEM (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100,00 MM/4")	M	1,0200000	R\$ 8,30	R\$ 8,40
	Total (Insumos):				R\$ 8,40
	Preço de Custo:				R\$ 15,38
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 24,23%
Item 1.2.16					R\$ 19,08
Serviço	GUIA DE MEIO-FIO (10X18X22)CM E BARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 18MPa, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				81,11
Unidade	M				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3333333	R\$ 19,52	R\$ 6,50
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3333333	R\$ 13,84	R\$ 4,61
	Total (Mão de obra):				R\$ 11,11
	Insumos:				
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,4900000	R\$ 18,80	R\$ 7,50

ED-45315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B" COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0556500	R\$	324,83	R\$	18,18
ED-45643	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,6000000	R\$	40,56	R\$	24,33
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACÃO/RADIER	M3	0,0556500	R\$	75,57	R\$	4,20
	Total (Insumos):					R\$	54,18
	Preço de Custo:					R\$	66,29
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	81,11
Item	1.2.17						2.216,28
Serviço	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA						
Unidade	U						
Item	Mão de Obra:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	17,5000000	R\$	7,60	R\$	132,90
ED-45610	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	M2	19,7300000	R\$	40,56	R\$	800,23
ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	M3	2,1600000	R\$	350,28	R\$	850,61
	Total (Insumos):					R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	1.784,00
	Bonificação:					R\$	1.784,00
	Preço de Venda:					R\$	2.216,28
Item	1.2.18						26,36
Serviço	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 60CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. TCM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
Unidade	M						
Item	Mão de Obra:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,5000000	R\$	15,92	R\$	7,95
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,0387500	R\$	47,07	R\$	1,82
ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	M3	0,0357161	R\$	296,41	R\$	10,53
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MOIDO EM CAÇAMBA	M3	0,0387500	R\$	20,64	R\$	0,79
	Total (Insumos):					R\$	21,14
	Preço de Custo:					R\$	21,14
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	26,28
Item	1.2.19						489,99
Serviço	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA						
Unidade	U						
Item	Mão de Obra:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5000000	R\$	19,52	R\$	29,28
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5000000	R\$	13,84	R\$	20,77
	Total (Mão de obra):					R\$	50,05
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO, MÉDIA)	M3	0,0182193	R\$	75,98	R\$	1,38
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP III-F-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	12,0851071	R\$	0,44	R\$	5,33
MATED-12831	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	Unid	1,0000000	R\$	337,66	R\$	337,66
	Total (Insumos):					R\$	344,37
	Preço de Custo:					R\$	384,42
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	489,99
Item	1.3.1						19,08
Serviço	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE						
Unidade	M2						
Item	Mão de Obra:						
	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,1615854	R\$	13,84	R\$	16,08
	Total (Mão de obra):					R\$	16,08
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total	
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-
					R\$	R\$	-

	Total (Insumos):			R\$	R\$
	Preço de Custo:				R\$
	Bonificação:				R\$ 16,98
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.3.2					R\$ 16,98
Serviço	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA				37,28
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0800000	R\$ 13,84	R\$ 28,79
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 28,79
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATÓRIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 8 HP, NÃO REVERSÍVEL (LOCAÇÃO)	U	0,4400000	R\$ 2,80	R\$ 1,22
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				R\$ 1,22
	Preço de Custo:				R\$ 30,01
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.3.3					R\$ 37,28
Serviço	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 85% DO P.N.				1,44
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0189000	R\$ 13,84	R\$ 0,26
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,26
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11183	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE 2000 LITROS (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	U	0,0040000	R\$ 87,54	R\$ 0,27
MATED-11202	Grade de disco, faixa de trabalho 3,5 m	U	0,0020000	R\$ 13,95	R\$ 0,03
MATED-11172	Motoneveladora sobre pneus, (combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 135 HP / tipo de lâmina: reta)	U	0,0033000	R\$ 97,08	R\$ 0,32
MATED-11184	Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros fixos em aço, diesel, potência 130 HP, peso operacional 10 t (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	U	0,0033000	R\$ 35,10	R\$ 0,12
MATED-11175	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO, POTÊNCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORÇA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	U	0,0013000	R\$ 50,65	R\$ 0,07
MATED-11167	TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 88HP	U	0,0020000	R\$ 49,71	R\$ 0,10
	Total (Insumos):			R\$	R\$
	Preço de Custo:				R\$ 0,90
	Bonificação:				R\$ 1,16
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.3.4					R\$ 1,44
Serviço	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE				61,32
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,5058000	R\$ 13,84	R\$ 48,36
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 48,36
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				R\$
	Preço de Custo:				R\$ 48,36
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.3.5					R\$ 61,32
Serviço	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 85% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA				44,80
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5183000	R\$ 13,84	R\$ 34,67
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 34,67
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATÓRIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 8 HP, NÃO REVERSÍVEL (LOCAÇÃO)	U	0,4290000	R\$ 2,80	R\$ 1,20
				R\$	R\$
				R\$	R\$

R

Prefeitura Mun. de Congonhas
000186

Prefeitura de Congonhas
000158 Nº 1401
Secretaria Municipal de Obras

Total (Insumos):				R\$		R\$	
Preço de Custo:						R\$	38,06
Bonificação:						R\$	24,23%
Preço de Venda:						R\$	44,80
Item	1.3.6						4,02
Serviço	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Mão de obra):						R\$	-
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11182	PA-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 177 HP	U	0,0180000	R\$	123,44	R\$	2,22
MATED-11187	TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	U	0,0090000	R\$	112,56	R\$	1,01
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Insumos):						R\$	3,23
Preço de Custo:						R\$	3,23
Bonificação:						R\$	24,23%
Preço de Venda:						R\$	4,02
Item	1.3.7						5,42
Serviço	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA						
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Mão de obra):						R\$	-
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11182	PA-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 177 HP	U	0,0244000	R\$	123,44	R\$	3,01
MATED-11187	TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	U	0,0120000	R\$	112,56	R\$	1,35
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Insumos):						R\$	4,36
Preço de Custo:						R\$	4,36
Bonificação:						R\$	24,23%
Preço de Venda:						R\$	5,42
Item	1.3.8						38,63
Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DEBATERRO MANUAL)						
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0655000	R\$	13,84	R\$	28,52
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Mão de obra):						R\$	28,60
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Insumos):						R\$	-
Preço de Custo:						R\$	28,60
Bonificação:						R\$	24,23%
Preço de Venda:						R\$	35,63
Item	1.3.9						75,98
Serviço	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba						
Unidade	M2						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	R\$	15,97	R\$	15,97
ED-50372	CARPITEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	R\$	19,36	R\$	19,37
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Mão de obra):						R\$	35,34
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11358	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1,0000000	R\$	9,54	R\$	9,53
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM/DIÂMETRO: 3,4 MM) QUANTIDADE POR QUILO. 203)	KG	0,1000000	R\$	9,36	R\$	0,93
MATED-11355	Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	1,3700000	R\$	8,74	R\$	11,97
MATED-11357	Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	0,2000000	R\$	17,00	R\$	3,39
Total (Insumos):						R\$	25,82
Preço de Custo:						R\$	61,16
Bonificação:						R\$	24,23%
Preço de Venda:						R\$	75,98
Item	1.3.10						48,88
Serviço	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba						
Unidade	M2						

R

01/11/17
Nº 1402

Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6776277	R\$ 15,97	R\$ 10,82
ED-50372	CARPITEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7000000	R\$ 19,38	R\$ 13,56
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 24,38
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11358	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,5000000	R\$ 9,54	R\$ 4,76
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO 69,0 MM) DIÂMETRO 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203	KG	0,1000000	R\$ 9,38	R\$ 0,93
MATED-11355	Viga (largura 30,00 mm / altura 100,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	0,6850000	R\$ 8,74	R\$ 5,98
MATED-11357	Viga (largura 60,00 mm / altura 100,00 mm / tipo de madeira: peroba)	M	0,1000000	R\$ 17,00	R\$ 1,69
	Total (Insumos):				R\$ 13,36
	Preço de Custo:				R\$ 37,74
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.3.11				R\$ 46,88
Serviço	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP TIPO B - PERFIL L-8"				130,10
Unidade	M2				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55 10 50	CARPITEIRO	H	1,1764700	R\$ 18,11	R\$ 21,31
55 10 88	SERVENTE	H	1,8823500	R\$ 12,92	R\$ 24,31
55 10 90	SOLDADOR	H	0,2352900	R\$ 17,65	R\$ 4,15
	Total (Mão de obra):				R\$ 49,78
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50 04 10	CHIP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	0,1176500	R\$ 49,08	R\$ 5,84
50 27 16	CHIP/ GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	H	0,0941200	R\$ 69,74	R\$ 6,56
50 27 17	CHIP/ GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TFI FSCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	H	0,0235300	R\$ 16,22	R\$ 0,38
50 31 10	CHIP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,0588200	R\$ 58,44	R\$ 3,44
50 31 11	CHIP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,0588200	R\$ 27,83	R\$ 1,64
66 35 10	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, T 203 X 34,3	KG	2,2636400	R\$ 9,20	R\$ 20,83
71 02 20	PRANCHAO DE PARAJU	M3	0,0044600	R\$ 3 103,83	R\$ 13,84
77 50 35	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1000000	R\$ 24,13	R\$ 2,41
	Total (Insumos):				R\$ 64,86
	Preço de Custo:				R\$ 104,73
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.3.12				R\$ 130,10
Serviço	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M				14,00
Unidade	M2				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333330	R\$ 17,77	R\$ 0,59
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666670	R\$ 12,68	R\$ 0,84
	Total (Mão de obra):				R\$ 1,43
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
35001101	BLINDAGEM EM CHAPAS, PERFS E ESTRONCAS EM ACO, TIPO PESADO, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TECNICO DE CALCULO - LOCAÇÃO	M2	0,2660000	R\$ 25,64	R\$ 6,82
65002536	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA DE 160HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 23,0 T - HORA PRODUTIVA	H	0,0200000	R\$ 151,48	R\$ 3,02
	Total (Insumos):				R\$ 9,84
	Preço de Custo:				R\$ 11,27
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.3.13				R\$ 14,00
Serviço	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA				37,25
Unidade	M3				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0899000	R\$ 13,64	R\$ 28,93
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 28,93
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 8 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇÃO)	U	0,3300000	R\$ 3,19	R\$ 1,05
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 1,05
	Preço de Custo:				R\$ 29,99
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.3.14				R\$ 37,25
Serviço	REATERRO MANUAL DE VALA				69,63
Unidade	M3				

R

Prefeitura Mun. de Congonhas

000187

Prefeitura de Congonhas
000189
Secretaria Municipal de Obras
1403

Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,4610000	R\$ 13,84	R\$ 47,82
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 47,82
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ 47,82
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 59,53
Item	1.3.15				3,15
Serviço	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0260000	R\$ 19,52	R\$ 0,51
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1222000	R\$ 13,84	R\$ 1,69
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 2,20
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 150 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 8 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇÃO)	U	0,1200000	R\$ 2,80	R\$ 0,34
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,34
	Preço de Custo:				R\$ 2,63
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 3,15
Item	1.3.16				1,44
Serviço	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0210000	R\$ 13,84	R\$ 0,29
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,29
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11163	CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE "6000" LITROS (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	U	0,0030000	R\$ 67,54	R\$ 0,20
MATED-11202	Grade de disco, faixa de trabalho 3,5 m	U	0,0030000	R\$ 13,95	R\$ 0,04
MATED-11172	Motorveladora sobre pneus, (combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 135 HP / tipo de lâmina: reta)	U	0,0025000	R\$ 97,06	R\$ 0,24
MATED-11164	Rofo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço, diesel, potência 130 HP, peso operacional 10 t (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	U	0,0030000	R\$ 35,10	R\$ 0,10
MATED-11175	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO, POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORÇA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO)	U	0,0030000	R\$ 50,65	R\$ 0,15
MATED-11197	TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTENCIA 68HP	U	0,0030000	R\$ 49,71	R\$ 0,14
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,87
	Preço de Custo:				R\$ 1,16
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1,44
Item	1.3.17				8,48
Serviço	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0600000	R\$ 19,52	R\$ 1,17
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4090000	R\$ 13,84	R\$ 5,66
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 6,83
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ 6,83
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 8,48
Item	1.3.18				69,67
Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H \approx 1,50 M				
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

R

CINCY
Nº 1409

Item	FD-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	HORA	Qtde	3,5280000	RS	13,84	RS	48,84
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Mão de obra):								
		Insumos:							RS	48,84
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Insumos):							RS	-
		Preço de Custo:							RS	-
		Bonificação:							RS	48,84
		Preço de Venda:							24,23%	
Item	1.3.18								RS	80,67
Serviço		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 2,00 M								82,00
Unidade		M3								
		Mão de Obra:								
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
Item	EO-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	HORA	Qtde	4,7680000	RS	13,84	RS	66,01
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Mão de obra):								
		Insumos:							RS	66,01
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Insumos):							RS	-
		Preço de Custo:							RS	-
		Bonificação:							RS	66,01
		Preço de Venda:							24,23%	
Item	1.3.20								RS	82,00
Serviço		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 2,00 M < H <= 5,00 M								108,66
Unidade		M3								
		Mão de Obra:								
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
Item	EO-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	HORA	Qtde	6,2910000	RS	13,84	RS	85,85
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Mão de obra):								
		Insumos:							RS	85,85
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Insumos):							RS	-
		Preço de Custo:							RS	-
		Bonificação:							RS	85,85
		Preço de Venda:							24,23%	
Item	1.3.21								RS	108,66
Serviço		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)								49,08
Unidade		M3								
		Mão de Obra:								
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Mão de obra):								
		Insumos:							RS	-
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
Item	MATEO-11178	CAÇAMBA, CAPACIDADE 5 M3 (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	Unid	U	Qtde	0,2000000	RS	197,50	RS	39,49
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Insumos):							RS	-
		Preço de Custo:							RS	39,49
		Bonificação:							RS	39,49
		Preço de Venda:							24,23%	
Item	1.3.22								RS	49,08
Serviço		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014								164,41
Unidade		CHP								
		Mão de Obra:								
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
Item	BR390	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	H	Qtde	1,0380000	RS	26,58	RS	27,57
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
							RS	-	RS	-
		Total (Mão de obra):								
		Insumos:							RS	27,57
Item		Descrição	Unid		Qtde		Custo Unitário		Custo Total	
Item	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	Unid	H	Qtde	1,0000000	RS	36,11	RS	36,11

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	41,74	R\$	
59226	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	22,98	R\$	22,98
59229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	3,95	R\$	3,94
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	104,77
	Bonificação:					R\$	132,34
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.3.23					R\$	164,41
							107,15
Serviço	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014						
Unidade	CHP						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
55254	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$	23,69	R\$	23,69
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	23,69
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
5584	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	18,71	R\$	18,71
53788	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	27,84	R\$	27,84
86557	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	14,41	R\$	14,40
86859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	1,02	R\$	1,01
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	62,56
	Bonificação:					R\$	86,25
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.4.1					R\$	107,15
Serviço	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL						34,91
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0300000	R\$	13,84	R\$	28,10
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	28,10
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	-
	Bonificação:					R\$	28,10
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.4.2					R\$	34,91
Serviço	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA						1,66
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0200000	R\$	13,84	R\$	0,28
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	0,28
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11160	PA-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP	U	0,0111000	R\$	95,21	R\$	1,06
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	1,06
	Preço de Custo:					R\$	1,33
	Bonificação:					R\$	24,23%
	Preço de Venda:					R\$	1,66
Item	1.4.3					R\$	35,41
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CAMINHÃO DE RODA ÚNICA						35,41
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						

R

CIMA
1906

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0590000	R\$ 13,84	R\$ 28,50
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 28,50
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ -
	Bonificação:				R\$ 26,60
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.4.4				R\$ 35,41
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 60 M < DMT <= 100 M				53,44
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,1980000	R\$ 13,84	R\$ 43,02
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 43,02
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ -
	Bonificação:				R\$ 43,02
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.4.5				R\$ 63,44
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)				4,07
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0167000	R\$ 13,84	R\$ 0,23
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,23
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-111/8	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/OPERACAO)	U	0,0233000	R\$ 131,23	R\$ 3,05
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 3,05
	Preço de Custo:				R\$ 3,05
	Bonificação:				R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				4,07
Item	1.4.6				R\$ 3,80
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 6 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)				3,80
Unidade	M3XKM				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MATED-111/8	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/OPERACAO)	U	0,0240000	R\$ 131,23	R\$ 3,14
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 3,14
	Preço de Custo:				R\$ 3,14
	Bonificação:				R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				3,80
Item	1.4.7				R\$ 14,02
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)				14,02
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

MATED-11175	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/OPERACAO)	U	0,0960000	R\$	131,23	R\$	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	11,29
	Preço de Custo:					R\$	11,29
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	14,02
Item	1.4.8						4,12
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < OMT <= 6 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)						
Unidade	M3XKM						
Item	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/OPERACAO)	U	0,0253000	R\$	131,23	R\$	3,32
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	3,32
	Preço de Custo:					R\$	3,32
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	4,12
Item	1.4.8						140,84
Serviço	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014						
Unidade	CHP						
Item	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$	18,87	R\$	18,87
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	18,87
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
5636	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1,0000000	R\$	25,23	R\$	25,23
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	1,0000000	R\$	52,43	R\$	52,43
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	H	1,0000000	R\$	13,81	R\$	13,81
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	H	1,8000000	R\$	2,19	R\$	2,19
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	H	1,0000000	R\$	0,85	R\$	0,85
	Total (Insumos):					R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	94,50
	Bonificação:					R\$	113,37
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.4.10					R\$	140,34
Serviço	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014						135,24
Unidade	CHP						
Item	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$	19,86	R\$	19,86
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	19,86
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1,0000000	R\$	17,99	R\$	17,99
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H	1,0000000	R\$	81,44	R\$	81,44
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	H	1,0000000	R\$	7,45	R\$	7,45

R

1908

89205	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	1,50	R\$	55
89206	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	H	1,0000000	R\$	0,60	R\$	0,60
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	89,01
	Bonificação:					R\$	108,86
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.6.1					R\$	136,24
Serviço	ESCOVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA						37,68
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	R\$	13,89	R\$	1,80
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	1,80
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0550000	R\$	117,25	R\$	6,44
5344	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0150000	R\$	132,26	R\$	1,96
95714	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 180 HP - CHP DIURNO AF. 11/2016	CHP	0,1500000	R\$	133,55	R\$	20,03
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	28,46
	Bonificação:					R\$	30,28
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.6.2					R\$	37,68
Serviço	DRAGAGEM (C) ESCOVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE (140HP)						24,80
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$	13,84	R\$	2,08
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	2,08
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
2720	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ESCOVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,1500000	R\$	119,22	R\$	17,88
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	17,88
	Preço de Custo:					R\$	19,96
	Bonificação:					R\$	24,23%
Item	1.6.3					R\$	24,80
Serviço	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA						0,37
Unidade	M2						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0035000	R\$	13,84	R\$	0,05
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	0,05
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
5051	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3 18 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0018000	R\$	140,70	R\$	0,25
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	0,25
	Preço de Custo:					R\$	0,30
	Bonificação:					R\$	24,23%
Item	1.6.4					R\$	0,37
Serviço	ESCOVAÇÃO E CARREGAMENTO DE CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 42M3						3,13
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188916	R\$	13,84	R\$	0,26
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	0,26
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	

R

Prefeitura Mun. de Congonhas

000190

Diretoria de Contratos e Licitações

Prefeitura de Congonhas

000172

Secretaria Municipal de Obras

1909

5651	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0093458	R\$	140,70	R\$	1,31
5644	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0054206	R\$	136,95	R\$	0,74
5646	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,0039252	R\$	57,05	R\$	0,22
Total (Insumos):				R\$	-	R\$	-
Preço de Custo:						R\$	2,27
Bonificação:						R\$	2,52
Preço de Venda:							24,23%
Item	1.5.5					R\$	3,13
Serviço	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 8M3, DMT 50 A 200M						4,81
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	R\$	13,84	R\$	0,34
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Mão de obra):						R\$	0,34
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
5955	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0034538	R\$	356,44	R\$	1,23
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,0005822	R\$	108,11	R\$	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0002008	R\$	128,37	R\$	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,0038153	R\$	52,50	R\$	0,20
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0040161	R\$	130,09	R\$	0,52
57828	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0133333	R\$	93,99	R\$	1,25
57827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	0,0027309	R\$	33,17	R\$	0,09
Total (Insumos):				R\$	-	R\$	-
Preço de Custo:						R\$	3,37
Bonificação:						R\$	3,71
Preço de Venda:							24,23%
Item	1.5.6					R\$	4,81
Serviço	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR						1,59
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0034483	R\$	13,84	R\$	0,04
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Mão de obra):						R\$	0,04
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
5955	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0034483	R\$	361,13	R\$	1,24
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Insumos):						R\$	1,24
Preço de Custo:						R\$	1,24
Bonificação:						R\$	1,28
Preço de Venda:							24,23%
Item	1.5.7					R\$	1,59
Serviço	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR						3,17
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086687	R\$	13,84	R\$	0,09
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Mão de obra):						R\$	0,09
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
5955	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,0086687	R\$	369,57	R\$	2,40
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
Total (Insumos):						R\$	2,40
Preço de Custo:						R\$	2,46
Bonificação:						R\$	2,55
Preço de Venda:							24,23%
Item	1.5.8					R\$	3,17
Serviço	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (TRATOR ESTEIRAS 180HP)						1,57
Unidade	M3						
Mão de Obra:							

2

3460

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069900	R\$ 13,84	R\$ 0,09
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,09
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M ³ - CHP DIURNO AF 08/2014	CHP	0,0079400	R\$ 148,20	R\$ 1,17
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 1,17
	Preço de Custo:				R\$ 1,26
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1,67
Item	1.8.8				0,09
Serviço	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019				
Unidade	M2				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010900	R\$ 13,84	R\$ 0,01
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,01
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0001000	R\$ 128,37	R\$ 0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF 09/2014	CHI	0,0010000	R\$ 52,50	R\$ 0,05
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,06
	Preço de Custo:				R\$ 0,07
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 0,08
Item	1.8.1				1,60
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM				
Unidade	M3XKM				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Transp Jazida Conser - 0 < DMT = < 10km	m³xkm	1,0000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 1,21
	Preço de Custo:				R\$ 1,21
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1,60
Item	1.8.2				1,04
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM				
Unidade	M3XKM				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Transp Jazida Conser - 20 < DMT = < 25km	m³xkm	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,84
	Preço de Custo:				R\$ 0,84
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1,04
Item	1.8.3				0,91
Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM				
Unidade	M3XKM				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				

R

Prefeitura Mun. de Congonhas

000191

Secretaria Municipal de Obras

Prefeitura de Congonhas

000173

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Transp Jazda Conser - DMT > 50km	m³xkm	1,0000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,73
	Preço de Custo:				R\$ 0,73
	Bonificação:				R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 0,81
Item	1.6.4				141,27
Serviço	BASE ESTAB. GRANUL. COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)				
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88	SERVENTE	H	0,0909100	R\$ 12,92	R\$ 1,17
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 1,17
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50.10.50	CHUÇAMINHAO TANQUE. 10000L	H	0,0212100	R\$ 87,83	R\$ 1,86
50.10.51	CHUÇAMINHAO TANQUE. 10000L	H	0,0090900	R\$ 44,51	R\$ 0,40
50.13.44	CHIPROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,0303000	R\$ 99,40	R\$ 3,01
50.13.54	CHIPROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0272700	R\$ 142,53	R\$ 3,88
50.13.55	CHIPROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	0,0030300	R\$ 59,97	R\$ 0,18
50.32.06	CHIPMOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0151500	R\$ 172,24	R\$ 2,60
50.32.09	CHIPMOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,0151500	R\$ 86,07	R\$ 1,30
83.02.22	AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE INCLUSIVE FRETE	T	2,3000000	R\$ 43,19	R\$ 99,32
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 112,55
	Preço de Custo:				R\$ 113,72
	Bonificação:				R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 141,27
Item	1.6.5				602,42
Serviço	TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Tapa buraco - aplicação da massa (Execução, incluindo pintura de ligação)	m²	1,0000000	R\$ 262,55	R\$ 262,54
	Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente para tapa-buraco (Execução, incluindo fornecimento dos agregados, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso)	m²	1,0000000	R\$ 140,28	R\$ 140,27
	Transporte Areia - CBUQ	m³xkm	0,2300000	R\$ 1,35	R\$ 0,31
	Transporte Brita - CBUQ	m³xkm	1,3200000	R\$ 1,05	R\$ 1,38
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 404,43
	Preço de Custo:				R\$ 404,43
	Bonificação:				R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 602,42
Item	1.6.6				1.184,97
Serviço	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA				
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3306-02	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	M2	20,0000000	R\$ 2,55	R\$ 51,02
RO-44505	USINAGEM DE CBUQ PARA TAPA BURACO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	1,0000000	R\$ 494,52	R\$ 494,52
RO-43273	TAPA BURACO - APLICAÇÃO DA MASSA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO)	M3	1,0000000	R\$ 194,99	R\$ 194,99
RO-41287	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	50,0000000	R\$ 0,82	R\$ 40,60
97636	DEVOLUÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	20,0000000	R\$ 8,57	R\$ 171,46
RO-41371	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXxKM	2,0000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 953,85
	Preço de Custo:				R\$ 953,85
	Bonificação:				R\$ 24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 1.184,97
Item	1.6.8				937,46

Serviço	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)				
Unidade	M3				
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição			R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Tapa buraco - aplicação da massa (Execução, incluindo pintura de ligação)	m²	1,0000000	R\$ 281,31	R\$ 281,30
	Usinagem de PMF para Tapa-buraco, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	m²	1,0000000	R\$ 473,31	R\$ 473,31
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				
	Preço de Custo:				
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.6.9				R\$ 937,45
Serviço	REMEMO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
	ENCARREGADO DE OBRA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0163846	R\$ 40,93	R\$ 0,67
	SERVENTE (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,9230769	R\$ 13,41	R\$ 12,39
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Basculante 5 m³ (7 a 8 ton) Pavimentada	chp	0,0230769	R\$ 122,74	R\$ 2,83
	Compressor de Ar a Diesel Cap. até 170 pcm	chp	0,0461538	R\$ 79,93	R\$ 3,68
	Compressor de Ar a Diesel Cap. até 170 pcm	chp	0,1076923	R\$ 37,57	R\$ 4,04
	Perfuratriz Manual Pneumática	chp	0,0461538	R\$ 1,08	R\$ 0,50
	Perfuratriz Manual Pneumática	chp	0,1076923	R\$ 0,60	R\$ 0,06
	Sapo Compactador Pneumático	chp	0,0769231	R\$ 1,83	R\$ 0,14
	Sapo Compactador Pneumático	chp	0,0769231	R\$ 1,22	R\$ 0,09
	Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	m³	0,2000000	R\$ 5,41	R\$ 1,08
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				
	Preço de Custo:				
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.6.10				R\$ 31,01
Serviço	REMEMO PROFUNDO - RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR E REVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)				
Unidade	M3				
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
	ENCARREGADO DE OBRA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1000000	R\$ 40,93	R\$ 4,09
	SERVENTE (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	6,0000000	R\$ 13,41	R\$ 80,46
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Basculante 5 m³ (7 a 8 ton) Pavimentada	chp	0,1500000	R\$ 113,36	R\$ 17,00
	Compressor de Ar a Diesel Cap. até 170 pcm	chp	0,3000000	R\$ 70,59	R\$ 21,18
	Compressor de Ar a Diesel Cap. até 170 pcm	chp	0,7000000	R\$ 34,42	R\$ 24,09
	Perfuratriz Manual Pneumática	chp	0,3000000	R\$ 1,08	R\$ 0,32
	Perfuratriz Manual Pneumática	chp	0,7000000	R\$ 0,60	R\$ 0,42
	Sapo Compactador Pneumático	chp	0,3000000	R\$ 1,83	R\$ 0,55
	Sapo Compactador Pneumático	chp	0,5000000	R\$ 1,22	R\$ 0,61
	Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	m³	1,1475000	R\$ 5,41	R\$ 6,21
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				
	Preço de Custo:				
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.6.11				R\$ 192,90
Serviço	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL-1C FINA				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Descrição				
50 10 88	SERVENTE	H	0,0066700	R\$ 12,92	R\$ 0,86
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
50 01 32	CHICAMINHÃO LAMA ASFALTICA	H	0,0016700	R\$ 234,70	R\$ 0,39
50 01 33	CHICAMINHÃO LAMA ASFALTICA	H	0,0016700	R\$ 144,14	R\$ 0,24
50 10 08	CHICAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0016700	R\$ 79,77	R\$ 0,13
50 10 09	CHICAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0016700	R\$ 42,57	R\$ 0,07
50 10 36	CHICAMINHÃO TANQUE 8 000L	H	0,0008700	R\$ 86,64	R\$ 0,08
50 10 37	CHICAMINHÃO TANQUE 8 000L	H	0,0026700	R\$ 43,63	R\$ 0,12

50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2.25M3-1.72M3) -118HP	H	0.0003300	R\$	110,99	R\$	0,04
50.11.29	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2.25M3-1.72M3) -118HP	H	0.0030000	R\$	46,50	R\$	0,14
50.16.52	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME	H	0.0006700	R\$	183,24	R\$	0,11
50.16.53	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME	H	0.0026700	R\$	78,89	R\$	0,21
63.02.05	PO DE GNAISSE COM FRETE	M3	0.0038000	R\$	71,29	R\$	0,26
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0.0036000	R\$	75,98	R\$	0,27
68.09.14	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP acrescimo de ICMS)	T	0.0015300	R\$	2.284,03	R\$	3,49
Total (Insumos):							
Preço de Custo:							R\$ 5,53
Bonificação:							R\$ 6,39
Preço de Venda:							R\$ 34,23%
Item	1.5.12						R\$ 7,84
Serviço	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL-1C GROSSA						16,50
Unidade	M2						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
55.10.88	SERVENTE	H	0.1000000	R\$ 12,92	R\$	1,29	
Total (Mão de obra):							R\$ 1,29
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
50.01.32	CHP/CAMINHÃO LAMA ASFALTICA	H	0.0025000	R\$ 234,70	R\$	0,53	
50.01.33	CHP/CAMINHÃO LAMA ASFALTICA	H	0.0025000	R\$ 131,32	R\$	0,33	
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	H	0.0025000	R\$ 79,77	R\$	0,20	
50.10.09	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	H	0.0025000	R\$ 42,57	R\$	0,11	
50.10.36	CHP/CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	0.0010000	R\$ 86,64	R\$	0,09	
50.10.37	CHP/CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	0.0040000	R\$ 43,83	R\$	0,16	
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2.25M3-1.72M3) -118HP	H	0.0005000	R\$ 110,99	R\$	0,09	
50.11.29	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2.25M3-1.72M3) -118HP	H	0.0045000	R\$ 46,50	R\$	0,21	
50.16.52	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME	H	0.0045000	R\$ 183,24	R\$	0,16	
50.16.53	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME	H	0.0040000	R\$ 78,89	R\$	0,32	
63.02.05	PO DE GNAISSE COM FRETE	M3	0.0038000	R\$ 71,29	R\$	0,27	
63.02.07	PEDRISCO DE GNAISSE COM FRETE	M3	0.0038000	R\$ 71,29	R\$	0,27	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0.0035000	R\$ 75,98	R\$	0,27	
68.09.14	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP acrescimo de ICMS)	T	0.0037600	R\$ 2.284,03	R\$	8,63	
Total (Insumos):							R\$ 11,99
Preço de Custo:							R\$ 13,28
Bonificação:							R\$ 34,23%
Preço de Venda:							R\$ 16,50
Item	1.7.1						534,34
Serviço	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2016						
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
68309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.2670000	R\$ 19,52	R\$	63,77	
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.6340000	R\$ 13,84	R\$	22,62	
Total (Mão de obra):							R\$ 86,39
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0.9140000	R\$ 6,66	R\$	6,08	
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0.7140000	R\$ 9,18	R\$	6,55	
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.3000000	R\$ 68,87	R\$	89,27	
5003	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0.0020000	R\$ 11,38	R\$	0,02	
5031	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0.1560000	R\$ 113,15	R\$	17,87	
5032	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0.6590000	R\$ 48,30	R\$	31,62	
40428	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (20AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSÕES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	1.0000000	R\$ 192,12	R\$	192,12	
Total (Insumos):							R\$ 343,73
Preço de Custo:							R\$ 430,12
Bonificação:							R\$ 34,23%
Preço de Venda:							R\$ 492,35
Item	1.7.2						492,35
Serviço	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2016						
Unidade	M3						
Mão de Obra:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
68309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5780000	R\$ 19,52	R\$	30,80	
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7890000	R\$ 13,84	R\$	10,92	
Total (Mão de obra):							R\$ 41,72
Insumos:							
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total		
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0.9140000	R\$ 4,78	R\$	4,37	
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0.7140000	R\$ 9,18	R\$	6,55	
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.3000000	R\$ 68,87	R\$	89,27	

5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	R\$	11,38	R\$	0,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHP	0,0590000	R\$	100,58	R\$	8,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHI	0,3360000	R\$	48,30	R\$	16,22
40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	1,0000000	R\$	231,89	R\$	231,89
	Total (Insumos):					R\$	364,60
	Preço de Custo:					R\$	398,32
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	492,38
Item	1.7.3.						837,86
Serviço	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM QAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 8 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF. 12/2018						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8320000	R\$	19,52	R\$	78,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9660000	R\$	13,84	R\$	27,21
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	105,96
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	0,5330000	R\$	294,24	R\$	156,83
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KNM	M2	0,7200000	R\$	4,78	R\$	3,44
4490	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670000	R\$	9,18	R\$	5,20
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	R\$	68,67	R\$	89,27
5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	R\$	11,38	R\$	0,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHP	0,1840000	R\$	100,58	R\$	19,61
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHI	0,1990000	R\$	48,30	R\$	38,58
40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	0,4070000	R\$	206,72	R\$	90,53
	Total (Insumos):					R\$	409,48
	Preço de Custo:					R\$	613,44
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	837,86
Item	1.7.4						700,87
Serviço	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM QAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF. 12/2018						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8626000	R\$	19,52	R\$	94,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1580000	R\$	13,84	R\$	29,86
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	124,79
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	0,8370000	R\$	294,24	R\$	246,28
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KNM	M2	0,4560000	R\$	4,78	R\$	2,18
4490	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3600000	R\$	9,18	R\$	3,31
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	R\$	68,67	R\$	89,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHP	0,2150000	R\$	100,58	R\$	22,92
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHI	0,8840000	R\$	48,30	R\$	41,73
40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	0,1630000	R\$	206,72	R\$	33,69
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	439,38
	Preço de Custo:					R\$	684,17
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	700,87
Item	1.7.5						171,30
Serviço	GABIAO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)						
Unidade	M2						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0300003	R\$	40,93	R\$	1,23
	GABIONISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,6000000	R\$	20,92	R\$	12,55
	SERVEnte (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	1,2000120	R\$	13,41	R\$	18,10
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	28,87
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
	PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	0,3150000	R\$	58,94	R\$	17,94
	TELA COLCHAO RENO EM PROTECAO DE PVC - ESPESURA 0,30 M	m²	1,0000000	R\$	87,09	R\$	87,09
	FERRAMENTA 10% S/M O	%	0,0300003	R\$	99,58	R\$	2,99
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	108,02

Preço de Custo:		Diretoria de Contratos e Licitações		Secretaria Municipal de Obras	
Bonificação:				R\$	24,23%
Item	1.7.6			R\$	171,30
Serviço	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)				
Unidade	M3				398,88
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,2000000	R\$ 40,93	R\$ 8,18
	GABIONISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	2,0000000	R\$ 20,92	R\$ 41,83
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	3,8209790	R\$ 13,41	R\$ 51,25
Total (Mão de obra):				R\$	R\$
Insumos:					R\$ 101,26
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARAME RECOZIDO	kg	2,0000000	R\$ 3,93	R\$ 7,86
	PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	1,0500000	R\$ 56,94	R\$ 59,78
	TELA GALVANIZADA	m²	1,0000000	R\$ 141,83	R\$ 141,82
	FERRAMENTA 10% S/M O.	%	0,1000000	R\$ 103,68	R\$ 10,36
Total (Insumos):				R\$	R\$
Preço de Custo:					R\$ 219,82
Bonificação:					R\$ 321,08
Preço de Venda:					24,23%
Item	1.7.7			R\$	398,88
Serviço	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)				
Unidade	M3				446,56
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,2000000	R\$ 40,93	R\$ 8,18
	GABIONISTA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	2,0000000	R\$ 20,92	R\$ 41,83
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	3,9657343	R\$ 13,41	R\$ 53,19
Total (Mão de obra):				R\$	R\$
Insumos:					R\$ 103,20
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Arame Revestido com PVC	kg	2,0000000	R\$ 10,34	R\$ 20,67
	PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	1,0500000	R\$ 56,94	R\$ 59,78
	Tela Galvanizada revestida em PVC (M. exag 6x10) Fio	m²	1,0000000	R\$ 165,45	R\$ 165,45
	FERRAMENTA 10% S/M O.	%	0,1000000	R\$ 103,68	R\$ 10,36
Total (Insumos):				R\$	R\$
Preço de Custo:					R\$ 255,25
Bonificação:					R\$ 369,46
Preço de Venda:					24,23%
Item	1.7.8			R\$	446,56
Serviço	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)				
Unidade	M3				207,35
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1500000	R\$ 40,93	R\$ 6,14
	PEDEIREIRO DE ACABAMENTO (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,2500000	R\$ 18,41	R\$ 4,60
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	3,0000000	R\$ 13,41	R\$ 40,24
Total (Mão de obra):				R\$	R\$
Insumos:					R\$ 50,88
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	AREIA COMERCIAL	m³	1,0500000	R\$ 43,85	R\$ 46,04
	CIMENTO OBRA KG	kg	157,0000000	R\$ 0,28	R\$ 44,18
	SACO DE ANIAGEM	Unid	20,0000000	R\$ 1,29	R\$ 25,70
Total (Insumos):				R\$	R\$
Preço de Custo:					R\$ 116,93
Bonificação:					R\$ 166,91
Preço de Venda:					24,23%
Item	1.7.9			R\$	207,35
Serviço	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 200g OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)				
Unidade	M2				7,45
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0166667	R\$ 13,41	R\$ 0,22
Total (Mão de obra):				R\$	R\$
Insumos:					R\$ 0,22
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Manta Geotextil tecida-200g - inclusive transporte	m²	1,0500000	R\$ 5,51	R\$ 5,78
Total (Insumos):				R\$	R\$
Preço de Custo:					R\$ 5,78
Bonificação:					R\$ 8,00
Preço de Venda:					24,23%
Item	1.7.10			R\$	7,45
Serviço	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO				
Unidade	M3				163,75
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

2

1416

ED-5047	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$	13,84	R\$	34,61
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	34,61
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11253	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,0000000	R\$	113,34	R\$	113,33
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	113,33
	Preço de Custo:					R\$	147,94
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	182,79
Item	1.7.11						266,83
Serviço	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-503A1	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,9710000	R\$	19,52	R\$	57,99
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5000000	R\$	13,84	R\$	34,61
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	92,60
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11253	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,0000000	R\$	113,34	R\$	113,33
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	113,33
	Preço de Custo:					R\$	206,93
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	266,83
Item	1.7.12						398,98
Serviço	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 28 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						
Unidade	M3						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEAVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPa/ BRITA 0 E 1/SLUMP: 100 +/- 20)	M3	1,0500000	R\$	248,89	R\$	261,33
MATED-12052	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0000000	R\$	28,14	R\$	28,14
ED-8508	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA INCLUSIVE ESPALHAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,0000000	R\$	30,08	R\$	30,08
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	319,55
	Preço de Custo:					R\$	319,55
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	398,98
Item	1.7.13						9,08
Serviço	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
Unidade	KG						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50390	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0454333	R\$	14,52	R\$	0,65
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0916668	R\$	19,40	R\$	1,77
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	2,42
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MATED-11335	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	KG	0,0300000	R\$	8,33	R\$	0,24
MATED-11282	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,817 KG/M)	KG	0,2530000	R\$	4,40	R\$	1,12
MATED-8358	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,983 KG/M)	KG	0,1540000	R\$	3,71	R\$	0,57
MATED-11281	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 18,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320000	R\$	3,71	R\$	0,48
MATED-8359	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,486 KG/M)	KG	0,0220000	R\$	3,71	R\$	0,08
MATED-8356	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 8,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090000	R\$	4,54	R\$	0,94
MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650000	R\$	4,83	R\$	0,79
MATED-11284	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110000	R\$	3,96	R\$	0,04
MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1840000	R\$	3,96	R\$	0,73
MATED-9090	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400000	R\$	0,25	R\$	0,01
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240000	R\$	0,13	R\$	0,02
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	4,89
	Preço de Custo:					R\$	7,31
	Bonificação:						24,23%
	Preço de Venda:					R\$	9,08
Item	1.7.14						63,01
Serviço	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						
Unidade	M2						
	Mão de Obra:						

R

Prefeitura Mun. de Congonhas

000194

Diretoria de Contratos e Licitações

Prefeitura de Congonhas

000176

Secretaria Municipal de Obras

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ED-8393	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,5380000	R\$ 40,41	R\$ 21,65
ED-8385	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,1280000	R\$ 48,03	R\$ 6,14
ED-8369	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,3360000	R\$ 44,29	R\$ 14,88
	Total (Insumos):			R\$	R\$
	Preço de Custo:				R\$ 42,67
	Bonificação:				R\$ 42,87
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.8.1					R\$ 53,01
Serviço	Limpeza de bueiro				19,95
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
P9824	SERVENTE	HORA	1,0220000	R\$ 15,72	R\$ 16,05
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 16,05
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				R\$
	Preço de Custo:				R\$ 16,08
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.8.2					R\$ 19,95
Serviço	Limpeza de descida d'água				1,34
Unidade	M				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
P9824	SERVENTE	HORA	0,0685000	R\$ 15,72	R\$ 1,08
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 1,08
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				R\$
	Preço de Custo:				R\$ 1,08
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.8.3					R\$ 1,34
Serviço	Limpeza de sarjeta e meio-fio				0,66
Unidade	M				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
P9824	SERVENTE	HORA	0,0340000	R\$ 15,72	R\$ 0,53
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,53
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Insumos):				R\$
	Preço de Custo:				R\$ 0,53
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item 1.8.4					R\$ 0,66
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20				84,96
Unidade	M.A.F. 05/2018				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921000	R\$ 13,64	R\$ 9,50
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921000	R\$ 18,62	R\$ 13,02
				R\$	R\$
				R\$	R\$
	Total (Mão de obra):				R\$ 22,60
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

R

1418

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_05/2014	CHP	0,2048000	R\$	146,09	R\$	20,92
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	0,4873000	R\$	32,55	R\$	15,90
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					R\$	46,78
	Bonificação:					R\$	88,39
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.6					R\$	84,98
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018						227,76
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0890000	R\$	13,84	R\$	28,92
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$	18,82	R\$	37,63
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):						
	Insumos:					R\$	66,56
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_05/2014	CHP	0,4096000	R\$	146,09	R\$	59,83
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	1,7502000	R\$	32,55	R\$	56,96
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					R\$	116,79
	Bonificação:					R\$	183,34
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.6					R\$	227,76
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018						599,19
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3025000	R\$	13,84	R\$	73,41
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2900000	R\$	18,82	R\$	99,53
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):						
	Insumos:					R\$	172,94
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_05/2014	CHP	1,2286000	R\$	146,09	R\$	179,51
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	3,9902000	R\$	32,55	R\$	129,87
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					R\$	309,38
	Bonificação:					R\$	482,32
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.7					R\$	899,18
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M AF_05/2018						931,68
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5015000	R\$	13,84	R\$	117,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000000	R\$	18,82	R\$	159,93
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):						
	Insumos:					R\$	277,63
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_05/2014	CHP	1,6384000	R\$	146,09	R\$	239,35
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO AF_05/2014	CHI	7,1581000	R\$	32,55	R\$	232,98
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					R\$	472,33
	Bonificação:					R\$	749,98
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.8					R\$	931,68
Serviço	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 6 KM)						0,18
Unidade	M2						

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2048000	RS	146,09	RS	29,92
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4873000	RS	32,55	RS	15,96
				RS	-	RS	-
				RS	-	RS	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					RS	45,78
	Bonificação:					RS	68,39
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.6					RS	84,96
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_06/2014						227,76
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0890000	RS	13,84	RS	28,82
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	RS	18,82	RS	37,63
				RS	-	RS	-
				RS	-	RS	-
	Total (Mão de obra):					RS	66,45
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4088000	RS	146,09	RS	59,83
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,7502000	RS	32,55	RS	56,96
				RS	-	RS	-
				RS	-	RS	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					RS	116,78
	Bonificação:					RS	183,34
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.6					RS	227,76
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_06/2014						599,43
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3025000	RS	13,84	RS	73,41
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2500000	RS	18,82	RS	99,53
				RS	-	RS	-
				RS	-	RS	-
	Total (Mão de obra):					RS	172,94
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2288000	RS	146,09	RS	179,51
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,9902000	RS	32,55	RS	129,87
				RS	-	RS	-
				RS	-	RS	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					RS	309,38
	Bonificação:					RS	482,32
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.7					RS	599,19
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_06/2014						931,58
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5015000	RS	13,84	RS	117,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000000	RS	18,82	RS	159,99
				RS	-	RS	-
				RS	-	RS	-
	Total (Mão de obra):					RS	277,69
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,6384000	RS	146,09	RS	239,35
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,1581000	RS	32,55	RS	232,99
				RS	-	RS	-
				RS	-	RS	-
	Total (Insumos):						
	Preço de Custo:					RS	472,33
	Bonificação:					RS	748,86
	Preço de Venda:						24,23%
Item	1.8.9					RS	931,88
Serviço	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 6 KM)						0,18
Unidade	M2						

R

ANT. EXATAS

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,2048000	R\$	146,09	R\$	29,92
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,4873000	R\$	32,55	R\$	15,66
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	45,78
	Bonificação:					R\$	68,39
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.8.5					R\$	84,96
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M. E MENOR QUE 0,40 M. AF_06/2018						227,76
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0890000	R\$	13,84	R\$	28,92
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$	18,82	R\$	37,63
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):			R\$	-	R\$	-
	Insumos:					R\$	66,56
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,4098000	R\$	146,09	R\$	59,83
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,7502000	R\$	32,55	R\$	56,96
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	116,71
	Bonificação:					R\$	183,34
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.8.6					R\$	227,76
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M. E MENOR QUE 0,60 M. AF_06/2018						599,19
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3025000	R\$	13,84	R\$	73,41
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2500000	R\$	18,82	R\$	99,53
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):			R\$	-	R\$	-
	Insumos:					R\$	172,94
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,2288000	R\$	146,09	R\$	179,51
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	3,9902000	R\$	32,55	R\$	129,87
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	309,38
	Bonificação:					R\$	482,32
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.8.7					R\$	599,19
Serviço	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_06/2018						831,6
Unidade	UN						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5015000	R\$	13,84	R\$	117,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000000	R\$	18,82	R\$	159,93
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):			R\$	-	R\$	-
	Insumos:					R\$	277,63
Item	Descrição	Unid	Qtde		Custo Unitário		Custo Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,6384000	R\$	146,09	R\$	239,35
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	7,1581000	R\$	32,55	R\$	232,98
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):			R\$	-	R\$	-
	Preço de Custo:					R\$	472,33
	Bonificação:					R\$	749,86
	Preço de Venda:					R\$	24,23%
Item	1.8.9					R\$	931,88
Serviço	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM).						0,18
Unidade	M2						

Item	Mão de Obra:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,5263158	R\$ 40,93	R\$ 21,54
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	85,0000000	R\$ 13,41	R\$ 871,87
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 893,41
Item	Insumos:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	chp	1,3815789	R\$ 91,14	R\$ 125,91
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	ch	4,1447368	R\$ 32,49	R\$ 134,87
	Rodadeira Costal	chp	42,1052832	R\$ 6,89	R\$ 290,28
	FERRAMENTA 5% S/M.O	%	0,5263158	R\$ 82,53	R\$ 43,43
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 594,29
	PREÇO DE CUSTO TOTAL:				R\$ 1.487,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	M2	10,000,00		
	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO				R\$ 0,15
	BONIFICAÇÃO:				24,23%
	PREÇO DE VENDA:				R\$ 0,18
Item	1.8.10				0,26
Serviço	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,7812500	R\$ 40,93	R\$ 31,97
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	90,0000000	R\$ 13,41	R\$ 1.207,20
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 1.239,17
Item	Insumos:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	chp	1,4187500	R\$ 91,14	R\$ 129,29
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	ch	5,6750000	R\$ 32,49	R\$ 184,59
	Rodadeira Costal	chp	62,5000000	R\$ 6,89	R\$ 430,82
	FERRAMENTA 5% S/M.O	%	0,7812500	R\$ 82,53	R\$ 64,47
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 609,04
	PREÇO DE CUSTO TOTAL:				R\$ 2.048,21
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	M2	10,000,00		
	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO				R\$ 0,20
	BONIFICAÇÃO:				24,23%
	PREÇO DE VENDA:				R\$ 0,25
Item	1.8.11				0,07
Serviço	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 6 KM)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1234568	R\$ 40,93	R\$ 5,05
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	12,3456790	R\$ 13,41	R\$ 165,59
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 170,64
Item	Insumos:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	h	0,9382716	R\$ 91,14	R\$ 85,51
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	h	1,5306642	R\$ 32,49	R\$ 49,74
	Rodadeira Arrasto com tomada de força Largura 4,10 a 4,50 m	h	2,4691358	R\$ 17,93	R\$ 44,29
	Trator de Pneu 4 x 4 Potência de 81 a 90 HP	h	2,4691358	R\$ 82,68	R\$ 204,13
	FERRAMENTAS 2,5% S/M.O	%	0,0617284	R\$ 69,11	R\$ 4,26
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 387,89
	PREÇO DE CUSTO TOTAL:				R\$ 558,53
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	M2	10,000,00		
	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO				R\$ 0,06
	BONIFICAÇÃO:				24,23%
	PREÇO DE VENDA:				R\$ 0,07
Item	1.8.12				0,73
Serviço	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 6 KM)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	2,0000000	R\$ 40,93	R\$ 81,86
	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	405,0000000	R\$ 13,41	R\$ 5.432,42
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 5.514,28
Item	Insumos:				
Rem	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	chp	0,3000000	R\$ 91,14	R\$ 27,34
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 2001 a 4000 Kg	ch	5,7000000	R\$ 32,49	R\$ 185,20
	FERRAMENTAS 2,5% S/M.O	%	1,0000000	R\$ 136,18	R\$ 136,18
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 348,72
	PREÇO DE CUSTO TOTAL:				R\$ 5.863,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	M2	10,000,00		
	PREÇO DE CUSTO UNITÁRIO				R\$ 0,59
	BONIFICAÇÃO:				24,23%
	PREÇO DE VENDA:				R\$ 0,73
Item	1.8.13				2,83
Serviço	Catação com fixador de cal				
Unidade	M2				

R

1420

Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
P9687	SERVEANTE	HORA	10,2500000	R\$ 15,72	R\$ 161,13
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ 161,13
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
E9087	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115KW	HORA	1,0000000	R\$ 56,50	R\$ 56,59
M0345	CAL HIDRATADA	KG	20,0000000	R\$ 0,38	R\$ 7,51
M3729	FIXA CAL TIPO GLOBO FIX OU SIMILAR	L	0,3750000	R\$ 5,87	R\$ 2,13
M0345	CAL HIDRATADA CAMINHÃO CARROCERIA 5T	T	0,0002000	R\$ 0,35	R\$ 0,01
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ 66,24
	Bonificação:	PRODUTIVIDADE (M2)		100	R\$ 2,27
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.8.1				R\$ 2,82
Serviço	AREIA LAVADA COM FRETE				84,44
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,0000000	R\$ 72,60	R\$ 72,79
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ 72,79
	Bonificação:				R\$ 72,79
	Preço de Venda:				16,00%
Item	1.8.2				R\$ 84,44
Serviço	AREIA/CASCALHO PARA DRENO				88,60
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.04.02	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	1,0000000	R\$ 59,08	R\$ 59,05
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ 59,05
	Bonificação:				R\$ 59,05
	Preço de Venda:				16,00%
Item	1.9.3				R\$ 68,60
Serviço	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				44,61
Unidade	M2				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
76.15.11	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0000000	R\$ 38,47	R\$ 38,46
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ -
	Preço de Custo:				R\$ 38,46
	Bonificação:				R\$ 38,46
	Preço de Venda:				16,00%
Item	1.9.4				R\$ 44,61
Serviço	BRITA CALCÁRIA COM FRETE BRITA 0,1,2,3				71,66
Unidade	M3				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -

000197

Prefeitura de Congonhas
000178
Secretaria Municipal de Obras

1923

Item	Insumos: Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.01.03	BRITA CALÇARIA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	1.0000000	R\$ 61,79	R\$ 61,78
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 61,78
	Preço de Custo:				R\$ 61,78
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 16,00%
Item	1.9.5				R\$ 71,68
Serviço	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3				106,12
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	106,12 Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.01.04	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	1.0000000	R\$ 91,48	R\$ 91,48
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 91,48
	Preço de Custo:				R\$ 91,48
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 16,00%
Item	1.9.6				R\$ 106,12
Serviço	CAL HIDRATADA PARA PINTURA				1,22
Unidade	KG				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
62.04.11	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1.0000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 1,06
	Preço de Custo:				R\$ 1,06
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 16,00%
Item	1.9.7				R\$ 1,22
Serviço	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/BH)				110,79
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.01.26	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/BH)	M3	1.0000000	R\$ 95,52	R\$ 95,51
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 95,51
	Preço de Custo:				R\$ 95,51
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 16,00%
Item	1.9.8				R\$ 110,79
Serviço	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE				49,50
Unidade	M3				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63.04.01	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	1.0000000	R\$ 42,68	R\$ 42,67
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 42,67
	Preço de Custo:				R\$ 42,67
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				R\$ 16,00%
Item	1.9.8				R\$ 49,50
Serviço	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 60KG				0,43
Unidade	KG				

1422

Item	Mão de Obra: Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
62 02 05	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,39
	Preço de Custo:				R\$ 0,39
	Bonificação:				R\$ 16,00%
	Preço de Venda:				R\$ 0,46
Item	1.9.10				
Serviço	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG				0,39
Unidade	KG				
Item	Mão de Obra: Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
62 01 05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	1,0000000	R\$ 0,35	R\$ 0,34
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 0,34
	Preço de Custo:				R\$ 0,34
	Bonificação:				R\$ 16,00%
	Preço de Venda:				R\$ 0,39
Item	1.9.11				
Serviço	OLEO DE LINHACA				26,38
Unidade	L				
Item	Mão de Obra: Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
75 60 05	OLEO DE LINHACA	L	1,0000000	R\$ 22,73	R\$ 22,72
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 22,72
	Preço de Custo:				R\$ 22,72
	Bonificação:				R\$ 16,00%
	Preço de Venda:				R\$ 26,38
Item	1.9.12				
Serviço	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCÁRIO COM FRETE				70,26
Unidade	M3				
Item	Mão de Obra: Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63 02 18	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCÁRIO COM FRETE	M3	1,0000000	R\$ 60,58	R\$ 60,57
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 60,57
	Preço de Custo:				R\$ 60,57
	Bonificação:				R\$ 16,00%
	Preço de Venda:				R\$ 70,26
Item	1.9.13				
Serviço	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE				103,26
Unidade	M3				
Item	Mão de Obra: Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Mão de obra):				R\$ -
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
63 02 19	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	1,0000000	R\$ 89,02	R\$ 89,01
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 89,01

Guaranda

4354-29

2

1424

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55 10 05	AJUDANTE	H	0,0100000	R\$ 12,92	R\$ 0,13
55 10 75	PEDREIRO	H	0,1700000	R\$ 18,11	R\$ 3,08
55 10 81	PINTOR	H	0,0100000	R\$ 18,11	R\$ 0,18
55 10 88	SERVENTE	H	0,1700000	R\$ 12,92	R\$ 2,20
Total (Mão de obra):					R\$ 5,59
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
71 04 02	PEÇA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	0,4500000	R\$ 14,07	R\$ 6,33
71 04 08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,7100000	R\$ 1,12	R\$ 1,92
75 03 25	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	GL	0,0289900	R\$ 99,83	R\$ 2,89
75 25 05	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	LATA	0,0048200	R\$ 13,10	R\$ 0,06
75 50 20	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0964000	R\$ 0,59	R\$ 0,06
77 05 51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0170000	R\$ 9,29	R\$ 0,16
83 17 31	PLACA 3,00X2,00M LONA IMP DIGITAL ESTR. METALON 20X20	UN	0,1529500	R\$ 304,82	R\$ 46,82
Total (Insumos):					R\$ -
Preço de Custo:					R\$ 57,84
Bonificação:					R\$ 83,43
Preço de Venda:					R\$ 24,23%
Item	1.11.2				R\$ 78,80
Serviço	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)				284,13
Unidade	UN				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
Total (Mão de obra):					R\$ -
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
material-11185	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	u	1,0000000	R\$ 212,62	R\$ 212,61
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
Total (Insumos):					R\$ -
Preço de Custo:					R\$ 212,61
Bonificação:					R\$ 212,61
Preço de Venda:					R\$ 24,23%
Item	1.11.3				R\$ 284,13
Serviço	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS				806,00
Unidade	MES				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
Total (Mão de obra):					R\$ -
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000000	R\$ 522,42	R\$ 522,41
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
Total (Insumos):					R\$ -
Preço de Custo:					R\$ 522,41
Bonificação:					R\$ 522,41
Preço de Venda:					R\$ 18,00%
Item	1.11.4				R\$ 806,00
Serviço	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO				452,35
Unidade	MES				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
Total (Mão de obra):					R\$ -
Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000000	R\$ 389,96	R\$ 389,96
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -
Total (Insumos):					R\$ -
Preço de Custo:					R\$ 389,96
Bonificação:					R\$ 389,96
Preço de Venda:					R\$ 18,00%
Item	1.11.5				R\$ 452,35
Serviço	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO				760,18
Unidade	MES				
Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				R\$ -	R\$ -
				R\$ -	R\$ -

				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):						
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,60 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	1,0000000	R\$ 648,69	R\$	648,69	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	648,69
	Preço de Custo:					R\$	648,69
	Bonificação:						
	Preço de Venda:					R\$	750,18
Item	1.11.6					R\$	750,18
Serviço	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 60 M (L X C)						2,14
Unidade	M						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 60 M (L X C)	M	1,0000000	R\$ 1,84	R\$	1,84	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	1,84
	Preço de Custo:					R\$	1,84
	Bonificação:						
	Preço de Venda:					R\$	2,14
Item	1.11.7					R\$	2,14
Serviço	CONE EM PVC H = 75 CM						44,19
Unidade	M						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ED-50307	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1000000	R\$ 13,64	R\$	1,36	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	1,36
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
WATED-11228	CONE EM PVC H = 75 CM	U	1,0000000	R\$ 34,20	R\$	34,19	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	34,19
	Preço de Custo:					R\$	34,19
	Bonificação:						
	Preço de Venda:					R\$	44,19
Item	1.12.1					R\$	44,19
Serviço	COLOCAÇÃO DE PLACAS						25,45
Unidade	M²						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
	ENCARREGADO DE OBRA (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,0500000	R\$ 43,64	R\$	2,18	
	SERVENTE (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,2500000	R\$ 13,41	R\$	3,35	
	AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO (inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1000000	R\$ 19,63	R\$	1,96	
	Total (Mão de obra):					R\$	7,60
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 7500 Kg	che	0,0265550	R\$ 100,00	R\$	2,66	
	Caminhão Carroceria Fixa cap. de 5501 a 7500 Kg	chi	0,0500000	R\$ 35,95	R\$	1,80	
	FERRAMENTA 10% DA M.O.	%	0,0233333	R\$ 64,35	R\$	2,81	
	Concreto magro de cimento Portland Fck = 10,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m³	0,0193000	R\$ 235,91	R\$	4,53	
	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m³	0,0230000	R\$ 51,04	R\$	1,17	
				R\$	-	R\$	-
	Total (Insumos):					R\$	12,99
	Preço de Custo:					R\$	20,48
	Bonificação:						
	Preço de Venda:					R\$	25,45
Item	1.12.2					R\$	25,45
Serviço	REMOÇÃO DE PLACAS						5,43
Unidade	U						
	Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-
	Total (Mão de obra):					R\$	-
	Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m³	0,0359000	R\$ 51,04	R\$	4,37	
				R\$	-	R\$	-
				R\$	-	R\$	-

CLB
Nº 1430

RT AMBIENTAL EIRELI

Responsável Técnico: Filipe Henrique Alves Modesto da Silva - CREA-MG 228.225/D

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

DATA: 03/02/2021

ACORDAO NO 2.622/2013

ANEXO III.2 - PLANILHA DE BDI

Parâmetros para cálculo do BDI

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa	Índices adotados
Administração Central (AC)	De 3,00% até 5,50%	Administração Central (AC) 5,41%
Seguro e Garantia (S+G)	De 0,80% até 1,00%	Seguro e Garantia (S+G) 0,80%
Risco (R)	De 0,97% até 1,27%	Risco (R) 0,97%
Despesas financeiras (DF)	De 0,59% até 1,39%	Despesas financeiras (DF) 0,59%
Lucro (L)	De 6,16% até 8,96%	Lucro (L) 7,57%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos (T) 6,65%
INSS desoneração (E)	0,00% ou 2,00%	INSS desoneração (E) 0,00%

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
INSS desoneração (E)	ok

BDI CALCULADO ----> $BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ 24,23%

BDI ADMISSÍVEL

Rhavana Gonzaga Martins

RT AMBIENTAL EIRELI EPP

CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ. 08.697.901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF: 114.501.756-86
RG: MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO III.3

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

TIPO: REGISTRO DE PREÇOS

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

Demonstrativo da Taxa de Encargos Sociais - Horista	
Grupo A - Encargos Básicos	
1 - Previdência Social	20,00 %
2 - SESI/SESC	1,50 %
3 - SENAI/SENAC	1,00 %
4 - INCRA	0,20 %
5 - Salário Educação	2,50 %
6 - Seguro Acidente de Trabalho	3,00 %
7 - FGTS	8,00 %
8 - SEBRAE	0,60 %
9 - SECONCI	1,20 %
Subtotal:	38,00 %
Grupo B - Período não Trabalhado	
1 - Férias gozadas	10,58 %
2 - Auxílio Enfermidade	0,90 %
3 - Licença Maternidade	0,03 %
4 - Licença Paternidade	0,07 %
5 - 13º Salário	10,87 %
6 - Faltas Legais	0,72 %
7 - Auxílio acidente de trabalho	0,11 %
8 - Reposo semanal remunerado	17,76 %
9 - Feriados	3,68 %
10 - Dias de chuva	1,06 %
Subtotal:	45,78 %
Grupo C - Encargos sobre Demissão	
1 - Aviso Prévio Trabalhado	0,14 %
2 - Aviso Prévio Indenizado	6,07 %
3 - Férias Indenizadas	2,73 %
4 - Depósito rescisão sem justa causa	3,63 %
5 - Indenização adicional	0,51 %
Subtotal:	13,08 %
Grupo D - Incidências Cumulativas	
1 - Grupo A X Grupo B	17,40 %
2 - Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54 %
Subtotal:	17,94 %
TOTAL:	114,80 %

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado

Contagem/MG CEP 32341-310

E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-5620

Gratuito

CL 1431

RT AMBIENTAL EIRELI

Responsável Técnico: Filipe Henrique Alves Modesto da Silva - CREA-MG 228.225/D
PROCESSO ADM. LICITATORIO Nº 023/2020 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

DATA: 03/02/2021

ACORDAO NO 2.622/2013

ANEXO III.2 - PLANILHA DE BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Parâmetros para cálculo do BDI

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa	Índices adotados
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%	Administração Central (AC) 3,70%
Seguro e Garantia (S+G)	De 0,30% até 0,82%	Seguro e Garantia (S+G) 0,30%
Risco (R)	De 0,56% até 0,89%	Risco (R) 0,56%
Despesas financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%	Despesas financeiras (DF) 0,85%
Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%	Lucro (L) 6,00%
Tributos (T)	De 3,65% até 3,65%	Tributos (T) 3,65%
INSS desoneração (E)	0,00% ou 2,00%	INSS desoneração (E) 0,00%

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
INSS desoneração (E)	ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ 16,00%
BDI ADMISSIVEL	

Rhavana Gonzaga Martins
RT AMBIENTAL EIRELI EPP
CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF: 114.501.758-86
RG: MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

Demonstrativo da Taxa de Encargos Sociais - Mensalista	
Grupo A - Encargos Básicos	
1 - Previdência Social	20,00 %
2 - SESI/SESC	1,50 %
3 - SENAI/SENAC	1,00 %
4 - INCRA	0,20 %
5 - Salário Educação	2,50 %
6 - Seguro Acidente de Trabalho	3,00 %
7 - FGTS	8,00 %
8 - SEBRAE	0,60 %
9 - SECONCI	1,20 %
Subtotal:	38,00 %
Grupo B - Período não Trabalhado	
1 - Férias gozadas	8,12 %
2 - Auxílio Enfermidade	0,69 %
3 - Licença Maternidade	0,03 %
4 - Licença Paternidade	0,06 %
5 - 13º Salário	8,33 %
6 - Faltas Legais	0,56 %
7 - Auxílio acidente de trabalho	0,09 %
8 - Repolso semanal remunerado	Não incide
9 - Feriados	Não incide
10 - Dias de chuva	Não incide
Subtotal:	17,88 %
Grupo C - Encargos sobre Demissão	
1 - Aviso Prévio Trabalhado	0,11 %
2 - Aviso Prévio Indenizado	4,66 %
3 - Férias Indenizadas	2,09 %
4 - Depósito rescisão sem justa causa	2,78 %
5 - Indenização adicional	0,39 %
Subtotal:	10,03 %
Grupo D - Incidências Cumulativas	
1 - Grupo A X Grupo B	6,79 %
2 - Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41 %
Subtotal:	7,20 %
TOTAL:	73,11 %



AMBIENTAL



Contagem-MG, 03 de Fevereiro de 2021.

Rhavana Gonzaga Martins

RT AMBIENTAL EIRELI EPP

CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI

CNPJ: 08.697.901/0001-96

RHAVANA GONZAGA MARTINS

CPF: 114.501.756-86

RG: MG-18.185.673

REPRESENTANTE LEGAL

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado

Contagem/MG CEP 32341-310

E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-5620

Rhavana



LICITANTE: Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço - CIMVA

PROPONENTE: RT AMBIENTAL EIRELI

CNPJ: 08.697.901/0001-96

CONTATO: (31) 99457-0178

PROPOSTA LOTE 02

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

Contagem-MG, 03 de Fevereiro de 2021

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341-810
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-6620

ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL – LOTE 02



PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020
TIPO: REGISTRO DE PREÇOS
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO, de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para atender a demanda dos municípios integrantes do CIMVA.

A empresa RT AMBIENTAL EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 08.697.901/0001-96, situada na Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado Contagem/MG CEP 32341.310, telefone: (31) 99457-0178 – e-mail: construtora.rtambiental@gmail.com, por intermédio de sua representante legal o Sra. Rhavana Gonzaga Martins, portador do Documento de Identidade nº MG-18.185.673 e inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86, propõe a executar os serviços objeto desta licitação, como segue:

- 1) O valor total dos serviços, para o lote 02 é de **R\$ 93.559,00 (Noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e nove reais)** e os preços unitários são os constantes na planilha de preços Anexo III.1.
- 2) Declara que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições do Edital relativas à licitação supra, bem como, às disposições da Lei Federal nº 8.666/93, que integrarão o ajuste correspondente.
- 3) **Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias, contados do primeiro dia útil posterior a data da entrega das Propostas.
- 4) Declaramos que estamos de acordo e aceitamos todas as condições prescritas neste Edital e seus anexos.
- 5) Declaramos que no preço apresentado, estão compreendidas todas as despesas, que direta ou indiretamente, decorram da execução do objeto desta licitação, inclusive todos os tributos incidentes sobre a mesma.

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341.310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-5620





Contagem-MG, 03 de Fevereiro de 2021.

Rhavana Gonzaga Martins
RT AMBIENTAL EIRELI EPP
CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ. 08.697.901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF: 114.501.756-86
RG: MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado
Contagem/MG CEP 32341-310
E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (38) 9.9750-5620

[Handwritten signature]
Guimaraes

1438

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 02

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS,

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SINALIZAÇÃO				R\$ 93.557,10
1.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	20,00	R\$ 4,72	R\$ 94,40
1.2	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	20,00	R\$ 4,72	R\$ 94,40
1.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV. 22 EM CAVALETE	UNMES	20,00	R\$ 3,73	R\$ 74,60
1.4	PLACA 0,50X0,50M CH GALV. 22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	20,00	R\$ 3,08	R\$ 61,60
1.5	FAIXA 0,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	20,00	R\$ 42,42	R\$ 848,40
1.6	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN	UN	200,00	R\$ 37,04	R\$ 7.408,00
1.7	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200,00	R\$ 15,91	R\$ 3.182,00
1.8	SINALIZADOR ELET. MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	10,00	R\$ 50,51	R\$ 505,10
1.9	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 129,86	R\$ 2.597,20
1.10	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 122,18	R\$ 2.443,60
1.11	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 116,64	R\$ 2.332,80
1.12	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 125,86	R\$ 2.517,20
1.13	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 133,03	R\$ 2.660,60
1.14	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 133,03	R\$ 2.660,60
1.15	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 133,03	R\$ 2.660,60
1.16	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 49,58	R\$ 991,60
1.17	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 49,58	R\$ 991,60
1.18	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 146,86	R\$ 2.937,20
1.19	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 136,38	R\$ 2.727,60
1.20	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 131,18	R\$ 2.623,60
1.21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 141,41	R\$ 2.828,20
1.22	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 150,73	R\$ 3.014,60
1.23	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 150,73	R\$ 3.014,60
1.24	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 150,73	R\$ 3.014,60

Prefeitura Mun. de Congonhas
000204
Diretoria de contratos e licitações

Prefeitura de Congonhas
~~000187~~
Secretaria Municipal de Obras

1439

1.25	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	56,09	R\$	1.121,80
1.26	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	56,09	R\$	1.121,80
1.27	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	257,11	R\$	5.142,20
1.28	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	228,22	R\$	4.564,40
1.29	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	225,23	R\$	4.504,60
1.30	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	242,09	R\$	4.841,80
1.31	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS)	U	20,00	R\$	6,35	R\$	127,00
1.32	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	265,38	R\$	5.307,60
1.33	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	265,38	R\$	5.307,60
1.34	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	265,38	R\$	5.307,60
1.35	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT, COM SUPORTE DE MADEIRA - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	98,15	R\$	1.963,00
1.36	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30 X 0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$	98,15	R\$	1.963,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)							R\$ 93.559,00

Rhavana Gonzaga Martins
RT AMBIENTAL EIRELI EPP
CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF: 114.501.756-86
RG: MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

RT AMBIENTAL EIRELI

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS:
FILIPE HENRIQUE ALVES MODESTO DA SILVA - CREA/MG - 228.225/D.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

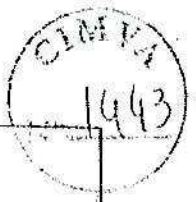
SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

Item	1.1					4,72
Serviço	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE					
Unidade	UNMES					
	Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
55.10.86	SERVENTE	H	0.0500000	R\$ 13,56	R\$ 0,67	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,67	
	Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
83.17.40	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV.26 EM CAVALETE	UN	0.0400000	R\$ 78,29	R\$ 3,13	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
	Total (Insumos):				R\$ 3,13	
	Preço de Custo:				R\$ 3,80	
	Bonificação:				24,23%	
	Preço de Venda:				R\$ 4,72	
Item	1.2					4,72
Serviço	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM					
Unidade	UNMES					
	Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
55.10.86	SERVENTE	H	0.0500000	R\$ 13,56	R\$ 0,67	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,67	
	Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
83.17.39	PLACA 1,0X0,60M CH.GALV.26 CAVALETE METALON 20X20	UN	0.0400000	R\$ 78,29	R\$ 3,13	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
	Total (Insumos):				R\$ 3,13	
	Preço de Custo:				R\$ 3,80	
	Bonificação:				24,23%	
	Preço de Venda:				R\$ 4,72	
Item	1.3					3,73
Serviço	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE					
Unidade	UNMES					
	Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
55.10.86	SERVENTE	H	0.0500000	R\$ 13,56	R\$ 0,67	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,67	
	Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
83.17.42	PLACA 0,5X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UN	0.0400000	R\$ 58,41	R\$ 2,33	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
					R\$ -	
	Total (Insumos):				R\$ 2,33	
	Preço de Custo:				R\$ 3,00	
	Bonificação:				24,23%	
	Preço de Venda:				R\$ 3,73	
Item	1.4					3,08
Serviço	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20					
Unidade	UNMES					
	Mão de Obra:					

R

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88	SERVENTE	H	0,0500000	R\$ 13,56	R\$ 0,67
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,67
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
83.17.41	PLACA 0,50X0,50M CH GALV 22 CAVALETE METALON 20X20	UN	0,0400000	R\$ 45,31	R\$ 1,81
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Insumos):				R\$ 1,81
	Preço de Custo:				R\$ 2,48
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.6				R\$ 3,08
Serviço	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO				42,42
Unidade	UN				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88	SERVENTE	H	0,0250000	R\$ 13,56	R\$ 0,33
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,33
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
83.35.10	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	2,0000000	R\$ 5,42	R\$ 10,83
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 8 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	3,0000000	R\$ 0,89	R\$ 2,65
83.17.70	FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO COMUM. EXCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Insumos):				R\$ 33,82
	Preço de Custo:				R\$ 34,15
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.6				R\$ 42,42
Serviço	CONE MASTER 76CM BAZE DE BORRACHA CORPO POLIETILEN				37,04
Unidade	UN				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88	SERVENTE	H	0,0300000	R\$ 13,56	R\$ 0,41
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,41
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
84.20.01	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	1,0000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Insumos):				R\$ 29,41
	Preço de Custo:				R\$ 29,82
	Bonificação:				
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.7				R\$ 37,04
Serviço	CONE EM PVC H= 76 CM				16,91
Unidade	UN				
	Mão de Obra:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
55.10.88	SERVENTE	H	0,0300000	R\$ 13,56	R\$ 0,40
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$ 0,40
	Insumos:				
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
84.20.02	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 76 / 76 CM	UN	1,0000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-
				R\$	-

Diretoria de Obras e Serviços					RS	
Total (Insumos):					RS	12,41
Preço de Custo:					RS	12,81
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					RS	15,91
Item	1.8					50,51
Serviço	SINALIZADOR ELET. MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN					
Unidade	UN					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0.0250000	RS 13,56	RS	0,33
55.10.55	ELETRICISTA	H	0.0250000	RS 19,02	RS	0,47
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
Total (Mão de obra):					RS	0,80
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
84.20.03	SINALIZADOR A LED C/ TRAVA ANTI-FURTO MONOLIGHT OU EQUIVALENTE	UN	1.0000000	RS 39,86	RS	39,86
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
Total (Insumos):					RS	39,86
Preço de Custo:					RS	40,66
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					RS	50,51
Item	1.9					129,86
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	RS 20,50	RS	20,49
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	RS 14,54	RS	14,53
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
Total (Mão de obra):					RS	35,02
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO	M3	0.0500000	RS 330,88	RS	16,54
	PLACA DE AÇO CARBONO CIRCULAR COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1.0000000	RS 52,97	RS	52,97
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
Total (Insumos):					RS	69,51
Preço de Custo:					RS	104,53
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					RS	129,86
Item	1.10					122,18
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
Mão de Obra:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	RS 20,50	RS	20,49
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	RS 14,54	RS	14,53
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
Total (Mão de obra):					RS	35,02
Insumos:						
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRACO 1:3	M3	0.0500000	RS 330,88	RS	16,54
	PLACA DE AÇO CARBONO OCTOGONAL COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1.0000000	RS 46,80	RS	46,70
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
Total (Insumos):					RS	63,33
Preço de Custo:					RS	98,35
Bonificação:						24,23%
Preço de Venda:					RS	122,18
Item	1.11					116,64



Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50	R\$ 20,49
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,53
				R\$	
				R\$	
				R\$	
	Total (Mão de obra):				R\$ 35,02
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0400000	R\$ 330,88	R\$ 13,23
	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 45,64	R\$ 45,64
				R\$	
				R\$	
				R\$	
				R\$	
	Total (Insumos):				R\$
	Preço de Custo:				R\$ 58,87
	Bonificação:				R\$ 93,89
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.12				R\$ 116,84
					126,88
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50	R\$ 20,49
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,53
				R\$	
				R\$	
				R\$	
	Total (Mão de obra):				R\$ 35,02
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0400000	R\$ 330,88	R\$ 13,23
	PLACA DE AÇO CARBONO QUADRADA COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 53,06	R\$ 53,06
				R\$	
				R\$	
				R\$	
				R\$	
	Total (Insumos):				R\$
	Preço de Custo:				R\$ 66,29
	Bonificação:				R\$ 101,31
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.13				R\$ 126,86
					133,03
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50	R\$ 20,49
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,53
				R\$	
				R\$	
				R\$	
	Total (Mão de obra):				R\$ 35,02
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0400000	R\$ 330,88	R\$ 13,23
	PLACA RETANGULAR DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 58,83	R\$ 58,83
				R\$	
				R\$	
				R\$	
				R\$	
	Total (Insumos):				R\$
	Preço de Custo:				R\$ 72,06
	Bonificação:				R\$ 107,08
	Preço de Venda:				24,23%
Item	1.14				R\$ 133,03
					133,03
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)				
Unidade	M2				

Secretaria Municipal de Obras

Slide 13

1465

1.310

Pruneri

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.0500000	R\$ 330,88	R\$ 16,54
	PLACA TRIANGULAR DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1.0000000	R\$ 54,02	R\$ 54,02
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Insumos):			R\$ -	70,56
	Preço de Custo:			R\$ -	105,60
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$ -	131,18
Item	1.21				141,41
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$ 20,50	R\$ 20,49
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,53
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Mão de obra):			R\$ -	35,02
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.0500000	R\$ 330,88	R\$ 16,54
	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1.0000000	R\$ 62,27	R\$ 62,27
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Insumos):			R\$ -	78,81
	Preço de Custo:			R\$ -	113,83
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$ -	141,41
Item	1.22				150,73
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$ 20,50	R\$ 20,49
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,53
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Mão de obra):			R\$ -	35,02
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.0500000	R\$ 330,88	R\$ 16,54
	PLACA RETANGULAR DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1.0000000	R\$ 69,78	R\$ 69,77
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Insumos):			R\$ -	86,31
	Preço de Custo:			R\$ -	121,33
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:			R\$ -	150,73
Item	1.23				150,73
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)				
Unidade	M2				
Item	Mão de Obra:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$ 20,50	R\$ 20,49
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,53
				R\$ -	-
				R\$ -	-
				R\$ -	-
	Total (Mão de obra):			R\$ -	35,02
Item	Insumos:				
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.0500000	R\$ 330,88	R\$ 16,54
	PLACA MARCO QUILOMÉTRICO DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1.0000000	R\$ 69,78	R\$ 69,77
				R\$ -	-

R

1947

					RS	
					RS	
					RS	
					RS	
	Total (Insumos):				RS	86,31
	Preço de Custo:				RS	121,33
	Bonificação:					24,23%
	Preço de Venda:				RS	160,73
Item	1,24					160,73
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - ESCUDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
	Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	RS 20,50	RS	20,49
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	RS 14,54	RS	14,53
					RS	-
					RS	-
					RS	-
	Total (Mão de obra):				RS	35,02
	Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0500000	RS 330,88	RS	16,54
	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	RS 69,78	RS	69,77
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
	Total (Insumos):				RS	86,31
	Preço de Custo:				RS	121,33
	Bonificação:					24,23%
	Preço de Venda:				RS	160,73
Item	1,25					56,09
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
	Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	RS 20,50	RS	1,02
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	RS 14,54	RS	0,73
					RS	-
					RS	-
					RS	-
	Total (Mão de obra):				RS	1,75
	Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0400000	RS 330,88	RS	13,24
	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	RS 30,16	RS	30,16
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
	Total (Insumos):				RS	43,40
	Preço de Custo:				RS	46,18
	Bonificação:					24,23%
	Preço de Venda:				RS	56,09
Item	1,26					56,09
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - MARCADOR DE PERIGO 0,30X0,90 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
	Mão de Obra:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	RS 20,50	RS	1,02
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	RS 14,54	RS	0,73
					RS	-
					RS	-
					RS	-
	Total (Mão de obra):				RS	1,75
	Insumos:					
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0400000	RS 330,88	RS	13,24
	PLACA MARCADOR DE PERIGO DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	RS 30,16	RS	30,16
					RS	-
					RS	-
					RS	-
					RS	-
	Total (Insumos):				RS	43,40

	Preço de Custo:				R\$	45,15
	Bonificação:					24,23%
	Preço de Venda:				R\$	56,09
Item	1.27					257,11
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
Item	Mão de Obra:					
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50	R\$	20,49
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$	14,53
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$	35,02
Item	Insumos:					
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0500000	R\$ 330,88	R\$	16,54
	PLACA CIRCULAR DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 155,40	R\$	155,40
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
	Total (Insumos):				R\$	171,94
	Preço de Custo:				R\$	206,96
	Bonificação:					24,23%
	Preço de Venda:				R\$	267,11
Item	1.28					228,22
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
Item	Mão de Obra:					
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50	R\$	20,49
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$	14,53
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$	35,02
Item	Insumos:					
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0500000	R\$ 330,88	R\$	16,54
	PLACA OCTOGONAL DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 132,16	R\$	132,15
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
	Total (Insumos):				R\$	148,69
	Preço de Custo:				R\$	183,71
	Bonificação:					24,23%
	Preço de Venda:				R\$	228,22
Item	1.29					226,23
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)					
Unidade	M2					
Item	Mão de Obra:					
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50	R\$	20,49
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$	14,53
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
	Total (Mão de obra):				R\$	35,02
Item	Insumos:					
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0500000	R\$ 330,88	R\$	16,54
	PLACA TRIANGULAR DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 129,74	R\$	129,74
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
	Total (Insumos):				R\$	146,28
	Preço de Custo:				R\$	181,30
	Bonificação:					24,23%
	Preço de Venda:				R\$	225,23
Item	1.30					242,09

1449

Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REPLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)			
Unidade	M2			
Item	Mão de Obra:			
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ -
	Insumos:			R\$ 35,02
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0500000	R\$ 330,88
	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 143,32
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Insumos):			R\$ -
	Preço de Custo:			R\$ 159,86
	Bonificação:			R\$ 194,87
	Preço de Venda:			R\$ 24,23%
Item	1,31			R\$ 242,09
Serviço	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS)			
Unidade	U			
Item	Mão de Obra:			
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ -
	Insumos:			R\$ -
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
	BALIZADOR DE LÂMINA FLEXÍVEL DE PVC, TIPO SV-BLF	Unid	1,0000000	R\$ 5,11
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Insumos):			R\$ -
	Preço de Custo:			R\$ 5,11
	Bonificação:			R\$ 5,11
	Preço de Venda:			R\$ 24,23%
Item	1,32			R\$ 6,36
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)			
Unidade	M2			
Item	Mão de Obra:			
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ -
	Insumos:			R\$ 35,02
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0500000	R\$ 330,88
	PLACA RETANGULAR DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 162,06
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Insumos):			R\$ -
	Preço de Custo:			R\$ 178,60
	Bonificação:			R\$ 213,62
	Preço de Venda:			R\$ 24,23%
Item	1,33			R\$ 265,38
Serviço	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - MARCO QUILOMÉTRICO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)			
Unidade	M2			
Item	Mão de Obra:			
	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,50
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,54
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Mão de obra):			R\$ -
	Insumos:			R\$ 35,02
Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0500000	R\$ 330,88
	PLACA RETANGULAR DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 162,06
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
	Total (Insumos):			R\$ -
	Preço de Custo:			R\$ 178,60
	Bonificação:			R\$ 213,62
	Preço de Venda:			R\$ 24,23%
Item	1,33			R\$ 265,38

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado - Contagem/MG CEP 32341-310

R

CIMA
Nº 1453

Item	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0400000	R\$ 330,88	R\$ 13,23
	PLACA MARCADOR DE PERIGO 0.30X0.90 M DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTACAO	M2	1,0000000	R\$ 48,28	R\$ 48,28
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
	Total (Insumos):				R\$ 61,51
	Preço de Custo:				R\$ 79,01
	Bonificação:				24,23%
	Preço de Venda:				R\$ 98,16

Rhavana Gonzaga Martins

RT AMBIENTAL EIRELI EPP

CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI

CNPJ: 08.697.901/0001-96

RHAVANA GONZAGA MARTINS

RG: MG-18.185.673

CPF: 114.501.756-86

REPRESENTANTE LEGAL

RT AMBIENTAL EIRELI

Responsável Técnico: Filipe Henrique Alves Modesto da Silva - CREA-MG 228.225/D
PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

DATA: 03/02/2021

ACORDÃO Nº 2.622/2013

ANEXO III.2 - PLANILHA DE BDI

Parâmetros para cálculo do BDI

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa	Índices adotados
Administração Central (AC)	De 3,00% até 5,50%	Administração Central (AC) 5,41%
Seguro e Garantia (S+G)	De 0,80% até 1,00%	Seguro e Garantia (S+G) 0,80%
Risco (R)	De 0,97% até 1,27%	Risco (R) 0,97%
Despesas financeiras (DF)	De 0,59% até 1,39%	Despesas financeiras (DF) 0,59%
Lucro (L)	De 6,16% até 8,96%	Lucro (L) 7,57%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos (T) 6,65%
INSS desoneração (E)	0,00% ou 2,00%	INSS desoneração (E) 0,00%
Controle		
Administração Central (AC)		ok
Seguro e Garantia (S+G)		ok
Risco (R)		ok
Despesas financeiras (DF)		ok
Lucro (L)		ok
Tributos (T)		ok
INSS desoneração (E)		ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$	24,23%
	BDI ADMISSÍVEL	

Rhavana Gonzaga Martins
RT AMBIENTAL EIRELI EPP
CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ. 08.697.901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF: 114.501.756-86
RG: MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO III.3

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADM. LICITATÓRIO Nº 023/2020

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

TIPO: REGISTRO DE PREÇOS

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

Demonstrativo da Taxa de Encargos Sociais - Horista	
Grupo A - Encargos Básicos	
1 - Previdência Social	20,00 %
2 - SESI/SESC	1,50 %
3 - SENAI/SENAC	1,00 %
4 - INCRA	0,20 %
5 - Salário Educação	2,50 %
6 - Seguro Acidente de Trabalho	3,00 %
7 - FGTS	8,00 %
8 - SEBRAE	0,60 %
9 - SECONCI	1,20 %
Subtotal:	38,00 %
Grupo B - Período não Trabalhado	
1 - Férias gozadas	10,58 %
2 - Auxílio Enfermidade	0,90 %
3 - Licença Maternidade	0,03 %
4 - Licença Paternidade	0,07 %
5 - 13º Salário	10,87 %
6 - Faltas Legais	0,72 %
7 - Auxílio acidente de trabalho	0,11 %
8 - Repolso semanal remunerado	17,76 %
9 - Feriados	3,68 %
10 - Dias de chuva	1,06 %
Subtotal:	45,78 %
Grupo C - Encargos sobre Demissão	
1 - Aviso Prévio Trabalhado	0,14 %
2 - Aviso Prévio Indenizado	6,07 %
3 - Férias Indenizadas	2,73 %
4 - Depósito rescisão sem justa causa	3,63 %
5 - Indenização adicional	0,51 %
Subtotal:	13,08 %
Grupo D - Incidências Cumulativas	
1 - Grupo A X Grupo B	17,40 %
2 - Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54 %
Subtotal:	17,94 %
TOTAL:	114,80 %

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado

Contagem/MS CEP 32341-310

E-mail: construtora.ambiental@gmail.com (31) 99457-0175 ou (51) 9.9750-5020

for
Paulo

Demonstrativo da Taxa de Encargos Sociais - Mensalista	
Grupo A - Encargos Básicos	
1 - Previdência Social	20,00 %
2 - SESI/SESC	1,50 %
3 - SENAI/SENAC	1,00 %
4 - INCRA	0,20 %
5 - Salário Educação	2,50 %
6 - Seguro Acidente de Trabalho	3,00 %
7 - FGTS	8,00 %
8 - SEBRAE	0,60 %
9 - SECONCI	1,20 %
Subtotal:	38,00 %
Grupo B - Período não Trabalhado	
1 - Férias gozadas	8,12 %
2 - Auxílio Enfermidade	0,69 %
3 - Licença Maternidade	0,03 %
4 - Licença Paternidade	0,06 %
5 - 13º Salário	8,33 %
6 - Faltas Legais	0,56 %
7 - Auxílio acidente de trabalho	0,09 %
8 - Repolso semanal remunerado	Não incide
9 - Feriados	Não incide
10 - Dias de chuva	Não incide
Subtotal:	17,88 %
Grupo C - Encargos sobre Demissão	
1 - Aviso Prévio Trabalhado	0,11 %
2 - Aviso Prévio Indenizado	4,66 %
3 - Férias Indenizadas	2,09 %
4 - Depósito rescisão sem justa causa	2,78 %
5 - Indenização adicional	0,39 %
Subtotal:	10,03 %
Grupo D - Incidências Cumulativas	
1 - Grupo A X Grupo B	6,79 %
2 - Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41 %
Subtotal:	7,20 %
TOTAL:	73,11 %



AMBIENTAL



Contagem-MG, 03 de Fevereiro de 2021.

Rhavana Gonzaga Martins
RT AMBIENTAL EIRELI EPP
CNPJ: 08.697.901/0001-96

RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ. 08.697.901/0001-96
RHAVANA GONZAGA MARTINS
CPF: 114.501.756-86
RG: MG-18.185.673
REPRESENTANTE LEGAL

Av., Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, bairro Novo Eldorado

Contagem/MG CEP 32341-310

E-mail: construtora.rtambiental@gmail.com (31) 99457-0178 ou (33) 9.9750-5620

Rhavana



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO

Rua Café Filho, Nº 76, Imbaúbas, Ipatinga – MG - CEP 35.160-250

Tel.: (31) 3822 1817 – e-mail: cimva.mglicitacao@outlook.com



OFÍCIO Nº: 031/2021 / GAB PRES

DATA: 10 de maio de 2021

Ao

Ilmo Senhor

Paulo Roberto Policarpo – Secretário Municipal de Obras - Município de Congonhas/MG.

Ref.: Resposta ao seu ofício PMC/SEOB nº. 043/2021 – Adesão a Ata de Registro de Preços Nº 002/2021 –
Processo Administrativo nº 023/2020 – Concorrência Pública nº 001/2020

Ilustríssimo Senhor

Após ciência de seu interesse em aderir a ata de registro de preços em referência e conhecimento dos itens e quantitativos pretendidos e constantes na sua planilha enviada ao CIMVA, informo que conforme o disposto Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 alterado pelo Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018, no seu artigo 22º, decidimos pela AUTORIZAÇÃO da adesão pretendida.

Esta autorização de adesão perfaz um total de R\$8.493.387,60 (oito milhões e quatrocentos e noventa e três mil e trezentos e oitenta e sete reais e sessenta centavos).

Segue em anexo cópia das peças do processo licitatório a saber:

- Justificativa do Presidente do CIMVA;
- Edital de convocação e sua publicação;
- Parecer jurídico prévio;
- Proposta comercial da empresa vencedora;
- Ata de julgamento e sua publicação;
- Parecer jurídico final;
- Adjudicação e sua publicação;
- Homologação e sua publicação;
- Ata de registro de preços e sua publicação;
- Planilha de adesão;
- Planilha de saldo remanescente;
- Minuta do Contrato.

Renovamos na oportunidade o nosso protesto de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente;


Ailton Silveira Dias
Presidente do CIMVA
Prefeito de Entre Folhas



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

PLANILHA DE ADESÃO - PREFEITURA DE CONGONHAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº.: 023/2020

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº.: 001/2020

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº.: 002/2021

Prefeitura Mun. de Congonhas

00021

Prefeitura de Congonhas

Secretaria Municipal de Obras

Consórcio Interm. Multifinalitário do Vale do Aço

Samon Carlos Costa Santos

Engenheiro Civil

CREA-MG 0355475/D

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM RIOS, CORREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT.	TOTAL
1	INFRAESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				8.476.434,74
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)				4.381.374,91
1.1.1	ALVENARIA POLIEDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	0	24,83	-
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	0	729,79	-
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	0	48,64	-
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	7.500	54,99	412.425,00
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	2.265	1.255,51	2.843.730,15
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0	1.185,76	-
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.500	6,14	15.350,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	0	139,13	-
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	0	178,33	-
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_06/2017	M3	0	201,74	-
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	0	9,35	-
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	0	32,68	-
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	0	63,93	-
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000	70,95	70.950,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	0	76,72	-
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	0	76,10	-
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0	13,91	-
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	0	15,61	-
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	0	9,18	-
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	0	28,51	-
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	0	88,20	-
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.000	50,62	50.620,00

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário
do Vale do Aço

Ailton Silveira Dias
Presidente



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

Consórcio Interm. Multifinalitário do Vale do Aço
Ramon Carlos Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG: 2954751/D

1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	0	63,13	-
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	0	68,50	-
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000	46,03	46.030,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	0	53,88	-
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0	91,30	-
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0	87,35	-
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0	67,28	-
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0	98,94	-
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0	92,42	-
1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0	67,78	-
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	0	346,08	-
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	0	50,40	-
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	0	34,35	-
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	56.250	7,82	439.875,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	56.250	1,67	93.937,50
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	363.150	1,07	388.570,50
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	0	0,67	-
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	0	41,00	-
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	0	91,62	-
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12	1.657,23	19.886,76
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	0	1.148,33	-
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	0	1.075,41	-
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	0	17,88	-
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	0	7,63	-

Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço
Ailton Silveira Dias
Presidente



**CONSORCIO INTERMUNICIPAL
DO VALE DO AÇO**

1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	0	0,06	
1.2	DRENAGEM				162.843,00
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	0	2.385,54	
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25	1.006,78	25.169,50
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	0	1.686,56	
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	10	2.265,36	22.653,60
1.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20	208,01	4.160,20
1.2.6	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	0	120,63	
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750	90,65	67.987,50
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	6	491,05	2.946,30
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	0	251,34	
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30	387,64	11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	100	32,23	3.223,00
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	100	92,38	9.238,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500	178,16	89.080,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	100	413,93	41.393,00
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	0	19,08	
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	1.500	81,11	121.665,00
1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	4	2.216,26	8.865,04
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	500	26,26	13.130,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	14	489,99	6.859,86
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA				162.843,00
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	150	19,98	2.997,00
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	100	37,28	3.728,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000	1,44	14.400,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	0	61,32	

Consórcio Intermun. Multifinalitário
do Vale do Aço

Ailton Siqueira Dias
Presidente



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

Consórcio Interm. Multifinalitário do Vale do Aço
Ramon Carlos Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG 1255475/D

1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	100	44,80	4.480,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	24.500	4,02	98.490,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	0	5,42	-
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	200	35,53	7.106,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	0	75,98	-
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	0	46,88	-
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	0	130,10	-
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	0	14,00	-
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	300	37,25	11.175,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0	59,53	-
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	0	3,15	-
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	10.000	1,44	14.400,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	0	8,48	-
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	100	60,67	6.067,00
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H ≤ 3,00 M	M3	0	82,00	-
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M	M3	0	106,65	-
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0	49,06	-
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0	164,41	-
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0	107,15	-
1.4	TRANSPORTES				-
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	0	34,91	-
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	0	1,66	-
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT ≤ 50 M	M3	0	35,41	-
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT ≤ 100 M	M3	0	53,44	-
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT ≤ 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	0	4,07	-
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	0	3,90	-
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT ≤ 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	0	14,02	-
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT ≤ 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	0	4,12	-
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0	140,84	-
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0	135,24	-
1.5	DRAGAGEM				-
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	0	37,58	-
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	0	24,80	-
1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0	0,37	-

Ailton Silveira Dias
Presidente



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO

Consórcio Interm. Multifinalitário do Vale do Aço
Ramon Carlos Costa Santos
Engenheiro Civil
CRM 10.123/D

Secretaria Municipal de Engenharia
Prefeitura Municipal de Congonhas
000199
00216
Secretaria de Contratos e Licitações

1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	0	3,13	
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	0	4,61	
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	0	1,59	
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	0	3,17	
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	0	1,57	
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	0	0,08	
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				2.470.905,60
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	0	1,50	
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	0	1,04	
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	0	0,91	
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	10.000	141,27	1.412.700,00
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	0	502,42	
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	880	1.184,97	1.042.773,60
1.6.8	TAPA BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	0	937,45	
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	0	31,01	
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	80	192,90	15.432,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	0	7,94	
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	0	16,50	
1.7	CONTENÇÕES				554.661,05
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	140	534,34	74.807,60
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	0	492,35	
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	0	637,85	
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	0	700,87	
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	0	171,30	

Consórcio Interm. Multifinalitário do Vale do Aço
Ailton Salveira Dias
Presidente



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIMANUTENTIVO DO VALE DO AÇO

Consórcio Interm. Multimanutentivo do Vale do Aço
Engenharia Civil
CREA-MG 1923475/D

1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	400	398,88	159.552,00
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	400	446,56	178.624,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	0	207,35	-
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	2.000	7,45	14.900,00
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0	183,79	-
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	15	255,83	3.837,45
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100	396,98	39.698,00
1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	8.000	9,08	72.640,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200	53,01	10.602,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS				
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	0	19,95	-
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0	1,34	-
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0	0,66	-
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	0	84,96	-
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	0	227,76	-
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	0	599,19	-
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	0	931,68	-
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	0	0,18	-
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	0	0,25	-
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	0	0,07	-
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	0	0,73	-
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	0	2,82	-
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA				
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0	84,44	-
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	0	68,50	-
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	0	44,61	-
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0	71,66	-
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0	106,12	-
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0	1,22	-
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/BH)	M3	0	110,79	-
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	0	49,50	-
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	0	0,45	-
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	0	0,39	-
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	0	26,36	-
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	0	70,26	-
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	0	103,25	-
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), 60 x 90 CM Multimanutentivo do Vale do Aço	UN	0	2,61	-
1.10	TOPOGRAFIA				

Ailton Silveira Dias
Presidente



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO



1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	0	91,36	-
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	0	823,88	-
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	0	427,62	-
1.11	CANTEIRO DE OBRAS				25.144,90
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	10	78,80	788,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6	264,13	1.584,78
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12	606,00	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12	452,35	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12	750,16	9.001,92
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	500	2,14	1.070,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	0	44,19	-
1.12	SINALIZAÇÃO				
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	0	25,45	-
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	0	5,43	-
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL À 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	0	620,50	-
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL À 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	0	760,88	-
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				453.505,08
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12	18.403,00	220.836,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	0	6.349,52	-
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	0	11.688,54	-
1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12	8.097,28	97.167,36
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	0	4.672,90	-
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12	3.641,81	43.701,72
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	36.000	2,55	91.800,00
	SUB-TOTAL (ITEM 1)				8.475.434,74
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				16.952,86
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002		16.952,86
	SUB-TOTAL (ITEM 2)				16.952,86
	TOTAL GERAL (ITENS 1 E 2)				8.493.387,60

Ipatinga, 10 de maio de 2021

Ailton Silveira Dias
 Presidente do CIMVA
 Prefeito de Entre Folhas

Consórcio Interm. Multifinalitário do Vale do Aço
 Ramon Carlos Costa Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 235475/D



Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

Prefeitura Mun. de Congonhas

000213

Diretoria de Contratos e Licitações

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

31600938749

Código da Natureza Jurídica

2305

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome:

RT AMBIENTAL EIRELI

(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



MGP2000921828

Nº DE VIAS CÓDIGO DO ATO CÓDIGO DO EVENTO QTDE DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO

1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		2211	1	ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL

CONTAGEM

Local

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome:

Assinatura:

Telefone de Contato:

27 Novembro 2020

Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR

☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM

☐ SIM

Processo em Ordem
À decisão

Data

☐ NÃO

Data

Responsável

☐ NÃO

Data

Responsável

Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência



Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

☐ Processo deferido. Publique-se e arquite-se.

☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência



Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da Turma

OBSERVAÇÕES

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS 24/10/2021

Mat.

53670



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 8116667 em 01/12/2020 da Empresa RT AMBIENTAL EIRELI, Nire 31600938749 e protocolo 207246149 - 26/11/2020. Autenticação: 5B6271C61C8615DB5B4976D998782AF8ECDDC8. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/724.614-9 e o código de segurança ReWU Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/12/2020 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Prefeitura Mun. de Congonhas

000219

Diretoria de contratos e licitações

Identificação do Processo

Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/724.614-9	MGP2000921828	25/11/2020

Identificação do(s) Assinante(s)

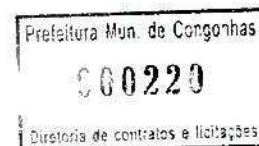
CPF	Nome
114.501.756-86	RHAVANA GONZAGA MARTINS

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 24 / 06 / 21

Mat. 53671



ALTERAÇÃO CONTRATUAL
RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96



- 01- **RHAVANA GONZAGA MARTINS**, brasileira, Empresária, casada pelo regime de comunhão parcial de bens, nascida aos 30/11/1993, portador do CPF 114.501.756-86 e C.I. MG-18.185.643 expedida pela SSP/MG, residente na Rua Joaquim Pacheco Bias, nº 451, Bairro União, na cidade de João Pinheiro – MG, CEP 38.770-000.
- 02- Único sócio da Empresa Individual de Responsabilidade **RT AMBIENTAL EIRELI** com sede na Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 293, Bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem – MG, CEP 32.341.310, inscrita no CNPJ 08.697.901/0001-96 e registrada na JUCEMG sob o NIRE 3160093874-9, resolve e faz a presente alteração:

DAS ALTERAÇÕES

- 03- Fica alterado o endereço de sua sede para a Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, Bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem – MG, CEP 32.341.310;
- 04- O capital que era o valor de R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais), é elevado para o valor de R\$ 1.650.000,00 (hum milhão seiscentos cinquenta mil reais) dividido em 1.650.000 (hum milhão seiscentos cinquenta mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (hum real) cada uma, tendo um aumento de R\$ 850.000,00 (oitocentos cinquenta mil reais), mediante aproveitamento dos lucros acumulados registrados em seu balanço patrimonial, ficando da seguinte forma:

NOME	Nº DE QUOTAS	VALOR R\$
RHAVANA GONZAGA MARTINS	1.650.000	R\$ 1.650.000,00
TOTAL	1.650.000	R\$ 1.650.000,00

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO

- 01- **RHAVANA GONZAGA MARTINS**, brasileira, Empresária, casada pelo regime de comunhão parcial de bens, nascida aos 30/11/1993, portador do CPF 114.501.756-86 e C.I. MG-18.185.643 expedida pela SSP/MG, residente na Rua Joaquim Pacheco Bias, nº 451, Bairro União, na cidade de João Pinheiro – MG, CEP 38.770-000.
- 02- A sociedade gira sob a denominação social de **RT AMBIENTAL EIRELI**, com sede na Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº 305, Bairro Novo Eldorado, na cidade de Contagem – MG, CEP 32.341-310;
- 03- O objetivo da sociedade é:
- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO – SERVIÇOS DE ENGENHARIA – PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS – CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS COMO: PONTES E TUNEIS – OBRAS DE URBANIZAÇÃO, RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, COMPREENDENDO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, COMPREENDENDO: A MANUTENÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA E A MANUTENÇÃO DE REDES DE COLETA E DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO – CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS – AS OBRAS DE CONTENÇÃO – OBRAS DE TERRAPLANAGEM – TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO

Página 1 de 3

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 24 DE 12/21

Mat. 53691



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 8116667 em 01/12/2020 da Empresa RT AMBIENTAL EIRELI, Nire 31600938749 e protocolo 207246149 - 26/11/2020. Autenticação: 5B6271C61C8615DB5B4976D998782AF8ECDDC8. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/724.614-9 e o código de segurança ReWU Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/12/2020 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS MUNICIPAL – TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL – ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS – ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES – CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS COMPREENDENDO: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA E RECUPERAÇÃO DE PISTAS DE AEROPORTOS – CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE OS SERVIÇOS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL – COLETA DE RESÍDUOS DE ORIGEM DOMÉSTICA, URBANA OU INDUSTRIAL, POR MEIO DE LIXEIRAS, VEÍCULOS E CAÇAMBAS – ATIVIDADES DE LIMPEZA DE RUAS E ESTRADAS – INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA – APOIO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA DE PRÉDIOS;

- 04- O prazo da sociedade é indeterminado e iniciou suas atividades em 23/02/2007;
05- O capital social é de R\$ 1.650.000,00 (hum milhão seiscentos cinquenta mil reais), divididos em 1.650.000,00 (hum milhão seiscentos cinquenta mil) cotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (Um real) cada cota, já totalmente integralizado em moeda corrente nacional pelo sócio da seguinte forma:

NOME	Nº DE COTAS	VALOR R\$
RHAVANA GONZAGA MARTINS	1.650.000	R\$ 1.650.000,00
TOTAL	1.650.000	R\$ 1.650.000,00

- 06- A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas cotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social;
07- A administração da sociedade é exercida pelo sócio **RHAVANA GONZAGA MARTINS**, com amplos poderes e atribuições para gerir e administrar ativa e passivamente esta sociedade, podendo, isoladamente, representá-lo perante as repartições públicas federais, estaduais, municipais, nos bancos e estabelecimentos de crédito, podendo requerer, concordar, discordar, impugnar, alegar e assinar o que for necessário bem como fazer empréstimos e financiamentos, avalizar, onerar ou alienar bens imóveis da sociedade autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, sem autorização do outro sócio. Judicialmente, todos os sócios deverão ser citados, para qualquer ato perante a sociedade;
08- As cotas de capital da sociedade são indivisíveis e não podem ser cedidas ou transferida a terceiros sem o prévio consentimento dos sócios cabendo em igualdade de condições e preços e direito de preferência aos sócios remanescentes;
09- No caso de falecimento de um dos sócios a sociedade não será dissolvida, cabendo aos herdeiros do pré-morto os direitos e obrigações contratuais;
10- No caso de um dos sócios desejar retirar-se da sociedade deverá notificar ao sócio remanescente por escrito, com antecedência mínima de 60 (Sessenta) dias e seus haveres lhe serão reembolsados em 06 (Seis) parcelas mensais;
11- Os lucros e prejuízos auferidos, no balanço geral em 31 de dezembro de cada exercício, serão distribuídos ou retidos na empresa conforme acordo entre os sócios na proporção das cotas de capital;
12- A título de pró-labore o sócio ao cargo de administrador terá uma retirada mensal dentro dos limites permitidos pelo Imposto de Renda;
13- O administrador declara, sob pena da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema



financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade;

- 14- Fica eleito o foro da cidade de Contagem – MG para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato;

E por estarem justos e contratados, firmam o presente em 01 (Uma) via e igual teor.

Número do Processo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20724.614-9	MSP2003921829	Contagem – MG, 10 de Novembro de 2020.

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
119.501.758-25	RHAVANA GONZAGA MARTINS

RHAVANA GONZAGA MARTINS
Certificado Digital

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS 24/06/21
Mat: 53671





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Prefeitura Mun. de Congonhas

000223

Diretoria de contratos e licitações

Documento Principal

Identificação do Processo

Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/724.614-9	MGP2000921828	25/11/2020

Identificação do(s) Assinante(s)

CPF	Nome
114.501.756-86	RHAVANA GONZAGA MARTINS

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS 24/06/21

Mat. 53621

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 8116667 em 01/12/2020 da Empresa RT AMBIENTAL EIRELI, Nire 31600938749 e protocolo 207246149 - 26/11/2020. Autenticação: 5B6271C81C8615DB5B4976D998782AF8ECDDC8. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/724.614-9 e o código de segurança ReWU Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/12/2020 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Prefeitura Mun. de Congonhas
000224
Diretoria de Contratos e Licitações

Identificação do Processo

Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/724.614-9	MGP2000921828	25/11/2020

Identificação do(s) Assinante(s)

CPF	Nome
114.501.756-86	RHAVANA GONZAGA MARTINS

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS 24/10/21

Mat: 53621



DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE REGISTRO DIGITAL



Eu, RONALDO OLIVEIRA, com inscrição ativa no(a) CRC/(MG) sob o nº 44811, expedida em 02/09/1987, inscrito no CPF nº 618.046.816-87, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o(s) documento(s) abaixo indicado(s) é/são autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(ais).

Documento(s) apresentado(s):

1. CRC - 3 página(s)

João Pinheiro/MG, 27 de novembro de 2020.

Nome do declarante que assina digitalmente: RONALDO OLIVEIRA

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS, 24/10/2021

Mat. 53671



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 8116667 em 01/12/2020 da Empresa RT AMBIENTAL EIRELI, Nire 31600938749 e protocolo 207246149 - 26/11/2020. Autenticação: 5B6271C61C8615DB5B4976D998782AF8ECDDC8. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/724.614-9 e o código de segurança ReWU Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/12/2020 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa RT AMBIENTAL EIRELI, de NIRE 3160093874-9 e protocolado sob o número 20/724.614-9 em 26/11/2020, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 8116667, em 01/12/2020. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Edineia Maria de Souza.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
114.501.756-86	RHAVANA GONZAGA MARTINS

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
114.501.756-86	RHAVANA GONZAGA MARTINS

Declaração Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
618.046.816-87	RONALDO OLIVEIRA

Declaração Documento(s) Anexo(s)

Assinante(s)	
CPF	Nome
618.046.816-87	RONALDO OLIVEIRA

Belo Horizonte, terça-feira, 01 de dezembro de 2020



Documento assinado eletronicamente por Edineia Maria de Souza, Servidor(a) Público(a), em 01/12/2020, às 15:30 conforme horário oficial de Brasília.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS 24/06/21

Mat. 53621



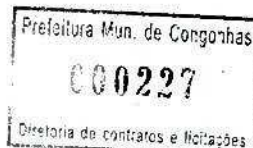
A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 20/724.614-9.





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS 24/06/20
Mat. 53671

Belo Horizonte, terça-feira, 01 de dezembro de 2020



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 8116667 em 01/12/2020 da Empresa RT AMBIENTAL EIRELI, Nire 31600938749 e protocolo 207246149 - 26/11/2020. Autenticação: 5B6271C61C8615DB5B4976D998782AF8ECDDC8. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/724.614-9 e o código de segurança ReWU Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 01/12/2020 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE MINAS GERAIS
POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO



POLEGAR DIREITO



ASSINATURA DO TITULAR



CARTERA DE IDENTIDADE

Prefeitura Mun. de Congonhas
56223
Carteira de Identidade e Registro

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.

REGISTRO
GERAL

MG-18.185.643

DATA DE
EXPEDIÇÃO

17/06/2021

NOME

RHAYANA GONZAGA MARTINS

FILIAÇÃO

VICENTE APARECIDO MARTINS
SONIA MARIA GONZAGA

NATURALIDADE

JOÃO PINHEIRO-MG

CAS. LV-40 FL-149

DATA DE NASCIMENTO

30/11/1993

DIGITO

JOÃO PINHEIRO-MG

114.501.756-86

CPF

PII-1345

ADRIANA DE BARROS MONTEIRO
DIRETORA DO INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

2.VIA

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

Prefeitura Mun. de Congonhas

000229

Diretoria de contratos e licitações



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

Prefeitura Mun. de Congonhas

000230

Diretoria de Contratos e Licitações

NÚMERO DE INSCRIÇÃO
08.697.901/0001-96
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA
23/02/2007

NOME EMPRESARIAL
RT AMBIENTAL EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)

PORTE
EPP

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
52.23-1-00 - Estacionamento de veículos
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO
AV DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA

NÚMERO
305

COMPLEMENTO

CEP
32.341-310

BAIRRO/DISTRITO
NOVO ELDORADO

MUNICÍPIO
CONTAGEM

UF
MG

ENDEREÇO ELETRÔNICO
ADM RONALDO.OLIVEIRA@UOL.COM.BR

TELEFONE
(38) 9998-7432/ (38) 3561-2334

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
23/02/2007

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 21/06/2021 às 08:41:53 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS 21/06/21

Mai.

53671



Secretaria de Estado de
Fazenda
de Minas Gerais

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001079688.00-77

CPF/CNPJ: 08.697.901/0001-96

NOME/NOME EMPRESARIAL: RT AMBIENTAL EIRELI

NOME FANTASIA:

CNAE PRINCIPAL / DESCRIÇÃO: 4120-4/00 - Construção de edifícios

DESMEMBRAMENTO:

CNAE SECUNDÁRIA / 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos

DESMEMBRAMENTO:

NATUREZA JURIDICA : EIRELI (Natureza Empresária)

REGIME DE RECOLHIMENTO : DEBITO E CREDITO

DATA INSCRIÇÃO: 19/07/2008

SITUACAO INSCRIÇÃO: Ativo

CATEGORIA: Único

MEI: não

DATA DA SITUAÇÃO DA 26/05/2010



ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP: 32341310

UF: MINAS GERAIS

MUNICIPIO: CONTAGEM

DISTRITO / POVOADO:

BAIRRO: NOVO ELDORADO

LOGRADOURO: AVENIDA DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA

NUMERO: 305

COMPLEMENTO DO CEP:

COMPLEMENTO:

EMITIDO EM

21/06/2021 08:57:59



Secretaria Municipal de Fazenda
Secretaria Municipal Adjunta da Receita
Coordenadoria de Lançamento e Arrecadação
Diretoria de Receita Mobiliária

CADASTRO MUNICIPAL
DO CONTRIBUINTE
CMC

Emitida em 23/06/2021, através da Internet, endereço: <http://receitaonline.contagem.mg.gov.br/cidadao>.

CNPJ / CPF 08.697.901/0001-96	Data de Abertura 02/04/2019	Inscrição Municipal nº 72099810-0	Data da Inscrição 02/04/2019
Nome / Razão Social RT AMBIENTAL EIRELI			Prefeitura Mun. de Contagem
Nome Fantasia			000232
Endereço Fiscal Av. DR. CINCINATO CAJADO BRAGA 305 NOVO ELDORADO 32341-310			
Endereço de correspondência DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA 305 NOVO ELDORADO 32341-310 CONTAGEM			
Processo nº 02669/2020-02	Data 10/02/2020	Atualizado em: 01/02/2021	
Mail RTAMBIENTAL.MEDICAO@GMAIL.COM	Telefone 31-3351-4703	Fax	
ATIVIDADES ECONÔMICAS (De acordo com instrumento constitutivo e/ou alterações)			
Código	Descrição	Tipo	Data de Início Data Final
4120400	Construção de edifícios	P	02/04/2019
4211101	Construção de rodovias e ferrovias	S	02/04/2019
4211102	Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeropo	S	02/04/2019
4212000	Construção de obras-de-arte especiais	S	02/04/2019
4213800	Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas	S	02/04/2019
4221902	Construção de estações e redes de distribuição de energ	S	02/04/2019
4222701	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de	S	02/04/2019
4299501	Construção de instalações esportivas e recreativas	S	02/04/2019
4299599	Outras obras de engenharia civil não especificadas ante	S	02/04/2019
4313400	Obras de terraplenagem	S	02/04/2019
4321500	Instalação e manutenção elétrica	S	02/04/2019
4930201	Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigos	S	02/04/2019
4930202	Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigos	S	02/04/2019
7112000	Serviços de engenharia	S	02/04/2019
Tipo: P - Principal; S - Secundária			
A codificação e a denominação de atividades em conformidade com o Anexo 5 da Lei de parcelamento, ocupação e uso do solo no Município de Contagem, Lei Complementar nº 82 de 11 de janeiro de 2010.			
Este documento não implica no reconhecimento da regularidade do contribuinte em relação às atividades exercidas, à concessão ou não do Alvará de Localização e Funcionamento e ao cumprimento da legislação específica para o exercício da atividade.			
Não atesta a regularidade fiscal que deve ser comprovada com a apresentação da Certidão Negativa de Débitos.			
Forma Jurídica Empresa Individual de Responsa		Situação Cadastral Ativo	
		Contador Responsável NÃO HA CONTADOR RESPONSÁVEL	
Área utilizada m² (TFLF) 44,60	Área m² (TFS) 44,60	Área m² (TFLOS) ,00	Enquadramento ISSQN Por Homologação
Sócios NOME....: JOSE AILTO TEIXEIRA DE SOUZA ENDEREÇO: R CAPITAO SANCHO, 222 - - CENTRO - JOAO PINHEIRO - MG NOME....: RHAVANA GONZAGA MARTINS ENDEREÇO: R JOAQUIM PACHECO BIAS, 451 - - UNIAO - JOAO PINHEIRO - MG			
A inscrição deverá ser permanentemente atualizada ficando o responsável obrigado a comunicar à repartição competente dentro de 30 (trinta) dias contados apartir da data em que ocorrer qualquer alteração. (Art. 110 da Lei nº 1.611/1983) A transferência, a venda e o encerramento de atividade serão comunicados, no prazo de 30 (trinta) dias à repartição competente para efeito de cancelamento da inscrição. (Art. 116 da Lei nº 1.611/1983)			



Secretaria Municipal de Fazenda
Secretaria Municipal Adjunta da Receita
Coordenadoria de Lançamento e Arrecadação
Diretoria de Receita Mobiliária

**CADASTRO MUNICIPAL
DO CONTRIBUINTE
CMC**

Emitida em 23/06/2021, através da internet, endereço: <http://receitaonline.contagem.mg.gov.br/cidadao>.

CNPJ / CPF 08.697.901/0001-96	Data de Abertura 02/04/2019	Inscrição Municipal nº 72099810-0	Data da Inscrição 02/04/2019
Nome / Razão Social RT AMBIENTAL EIRELI			Pr 000233
Nome Fantasia			Directoria 000233
Endereço Fiscal Av. DR. CINCINATO CAJADO BRAGA 305 NOVO ELDORADO 32341-310			
Endereço de correspondência DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA 305 NOVO ELDORADO 32341-310 CONTAGEM			
Processo nº 02669/2020-02		Data 10/02/2020	Atualizado em: 01/02/2021
il TAMBIENTAL.MEDICAO@GMAIL.COM		Telefone 31-3351-4703	Fax
ATIVIDADES ECONÔMICAS (De acordo com instrumento constitutivo e/ou alterações)			
Código	Descrição	Tipo	Data de Início
7732201	Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem	S	02/04/2019
8111700	Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto cond	S	02/04/2019
8129000	Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	S	02/04/2019
3811400	Coleta de resíduos não-perigosos	S	02/04/2019
Data Final			
Tipo: P = Principal; S = Secundária			
A codificação e a denominação de atividades em conformidade com o Anexo 5 da Lei de parcelamento, ocupação e uso do solo no Município de Contagem, Lei Complementar nº 82 de 11 de janeiro de 2010.			
Este documento não implica no reconhecimento da regularidade do contribuinte em relação às atividades exercidas, à concessão ou não do Alvará de Localização e Funcionamento e ao cumprimento da legislação específica para o exercício da atividade.			
NÃO atesta a regularidade fiscal que deve ser comprovada com a apresentação da Certidão Negativa de Débitos.			
 natureza Jurídica Empresa Individual de Responsa		Situação Cadastral Ativo	Contador Responsável NÃO HA CONTADOR RESPONSÁVEL
Área utilizada m² (TFLF) 44,60	Área m² (TFS) 44,60	Área m² (TFLOS) ,00	Enquadramento ISSQN Por Homologação
Sócios			
NOME....: JOSE AILTO TEIXEIRA DE SOUZA			
ENDEREÇO: R CAPITAO SANCHO, 222 - - CENTRO - JOAO PINHEIRO - MG			
NOME....: RHAVANA GONZAGA MARTINS			
ENDEREÇO: R JOAQUIM PACHECO BIAS, 451 - - UNIAO - JOAO PINHEIRO - MG			
A inscrição deverá ser permanentemente atualizada ficando o responsável obrigado a comunicar à repartição competente dentro de 30 (trinta) dias contados apartir da data em que ocorrer qualquer alteração. (Art. 110 da Lei nº 1.611/1983)			
A transferência, a venda e o encerramento de atividade serão comunicados, no prazo de 30 (trinta) dias à repartição competente para efeito de cancelamento da inscrição. (Art. 116 da Lei nº 1.611/1983)			



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 17:21:37 do dia 17/03/2021 <hora e data de Brasília>.
Válida até 13/09/2021.

Código de controle da certidão: **DDA9.D572.A2D8.3937**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS 14/06/21
53670



SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

Prefeitura Mun. de Congonhas

0235

Contratos e Licitações

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM:
21/06/2021CERTIDÃO VALIDA ATÉ:
19/09/2021

NOME/NOME EMPRESARIAL: RT AMBIENTAL EIRELI

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001079688.00-77

CNPJ/CPF: 08.697.901/0001-96

SITUAÇÃO: Ativo

LOGRADOURO: AVENIDA DOUTOR CINCINATO CAJADO BRAGA

NÚMERO: 305

COMPLEMENTO:

BAIRRO: NOVO ELDORADO

CEP: 32341310

DISTRITO/POVOADO:

MUNICÍPIO: CONTAGEM

UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO

NÚMERO DO PTA

DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO: 2021000472809694

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

CONGONHAS 21/06/21

Assinatura

53672



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI
CPF/CNPJ nº: 08.697.901/0001-96



Ressalvado o direito da Fazenda Municipal de cobrar e inscrever dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é **certificado** que não constam pendências em seu nome relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal Adjunta da Receita e a inscrições em Dívida Ativa junto à Procuradoria da Fazenda Municipal.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: <http://receita.contagem.mg.gov.br>

Dados de emissão da certidão

Número da certidão.....: 111551
Data de emissão: 21/06/2021
Data de validade: 19/09/2021
Controle de autenticidade: 355149697355149



Observações:

1. A quitação de tributos devidos mensalmente e declarados na Declaração Anual de Simples Nacional (DASN) e no Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional (PGDAS-D) pelos contribuintes optantes pelo Simples Nacional deverá ser comprovada mediante apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

2. A quitação do ITBI nos casos de transmissão onerosa de bens imóveis ou de direitos sobre estes deverá ser comprovada através da apresentação da Certidão específica para comprovação da quitação do imposto.

Certidão emitida gratuitamente através da internet no endereço: <http://receita.contagem.mg.gov.br>

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar

Imprimir

Prefeitura Mun. de Congonhas

000237

Diretoria de contratos e licitações

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 08.697.901/0001-96**Razão Social:** RT AMBIENTAL LTDA**Endereço:** R CAPITAO SANCHO 222 / CENTRO / JOAO PINHEIRO / MG / 38770-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 21/04/2021 a 18/08/2021**Certificação Número:** 2021042101420374415642

Informação obtida em 21/06/2021 08:47:43

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS21/06/21
53671



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 08.697.901/0001-96

Certidão nº: 19613190/2021

Expedição: 24/06/2021, às 17:51:25

Validade: 20/12/2021 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **RT AMBIENTAL EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **08.697.901/0001-96**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 24/06/21
Mdi. 5367



CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: RT AMBIENTAL EIRELI
CNPJ: 08.697.901/0001-96

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 24 de Junho de 2021 às 17:56

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 24 / 06 / 21

Mat. 53673

CONTAGEM, 24 de Junho de 2021 às 17:56

Código de Autenticação: 2106-2417-5614-0252-1947

Para validar esta certidão, acesse o site do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folha(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

**DECLARAÇÃO****Aos cuidados****Prefeitura Municipal de Congonhas**

REF: ADESÃO À ARP n° 002/2021, que tem por objeto a contratação de empresa para prestação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, nas quantidades e qualidades constantes no edital e seus anexos do CIMVA

A **RT AMBIENTAL LTDA – ME**, inscrita no CNPJ/: 08.697.901/0001-96, com sede na Avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, n° 305, Novo Eldorado –Contagem/MG CEP 32.341-310, por sua representante legal Sra. Rhavana Gonzaga Martins, declara sob as penas da lei, que não há na mesma realização de trabalho noturno, perigoso ou insalubre por menores de 18 anos nem a realização de qualquer trabalho por menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, segundo determina o inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Contagem-MG, 24/06/2021.



Assinado de forma
digital por RT
AMBIENTAL
EIRELI:08697901000196
Dados: 2021.06.24
15:58:25 -03'00'

RT AMBIENTAL EIRELI – EPP
CNPJ 08.697.901/0001-96
Rhavana Gonzaga Martins
RG MG-18.185.643
CPF 114.501.756-86
Sócia-Administradora

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CNPJ: 16.752.446/0001-02 Telefone/Fax: 3137311300 / 3137311300
Rua Presidente Kubitschek, 135
C.E.P.: 36415-000 - Congonhas - MG

Solicitação Nr.: 332/2021

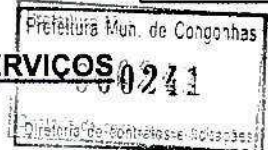
Data: 24/06/2021

Nr. por Centro de Custo: 2

Folha: 1/6

- ☐ Execução de Serviço
☐ Execução de Obra
☐ Compra

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS



SOLICITANTE:

Centro de Custo: 665 - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANA	Código da Dotação :
Órgão: 12 - Secretário Municipal de Obras	12.04.1.004.4.4.90.51.01.00.00.00 (169/2021)
Unidade: 4 - Diretoria de Obras e Manutenção Urbana	
Nome do Solicitante: MARCELO JOSÉ NUNES MORENO	
Local de Entrega: SERVIÇOS - -	
Destinação: ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023/2020, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO	Identificação:

Observações:

ITENS SOLICITADOS:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
1	1000	M2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM (49793)	54,9900	54.990,00
2	560	M3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. (49794)	1.255,5100	703.085,60
3	2500	M2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5, 0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. (49796)	6,1400	15.350,00
4	2000	M2	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM (49802)	70,9500	141.900,00
5	100	M2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (49807)	15,6100	1.561,00
6	100	M2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (49808)	9,1800	918,00
7	100	M2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO (48649)	28,5100	2.851,00

Solicitante: MARCELO JOSÉ NUNES MORENO: 

Congonhas, 24 de Junho de 2021.

Assinatura do Responsável

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CNPJ: 16.752.446/0001-02 Telefone/Fax: 3137311300 / 3137311300
Rua Presidente Kubitschek, 135
C.E.P.: 36415-000 - Congonhas - MG

Solicitação Nr.: 332/2021

Data: 24/06/2021

Nr. por Centro de Custo: 2

Prefeitura Municipal de Congonhas

000242

Folha: 2/6

- ☐ Execução de Serviço
☐ Execução de Obra
☐ Compra

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
8	1500	MT	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO TIPO A - (12 X 16, 7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (49810)	50,6200	75.930,00
9	1500	MT	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (49811)	63,1300	94.695,00
10	1000	MT2	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA (49812)	46,0300	46.030,00
	14000	M2	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) (49830)	7,8200	109.480,00
12	14000	M2	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) (49832)	1,6700	23.380,00
13	132300	M3XK	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) (49833)	1,0700	141.561,00
14	5000	TXKM	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (49834)	0,6700	3.350,00
15	12	MT	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M) (49841)	1.657,2300	19.886,76
	25	UN	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA (49857)	1.006,7800	25.169,50
17	10	UN	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA (49858)	1.686,5600	16.865,60
18	20	UN	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA (49860)	2.265,3600	45.307,20
19	20	MT	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA	208,0100	4.160,20

Solicitante: MARCELO JOSÉ NUNES MORENO:

Congonhas, 24 de Junho de 2021.

Assinatura do Responsável

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CNPJ: 16.752.446/0001-02 Telefone/Fax: 3137311300 / 3137311300
Rua Presidente Kubitschek, 135
C.E.P.: 36415-000 - Congonhas - MG

Solicitação Nr.: 332/2021

Data: 24/06/2021

Nr. por Centro de Custo: 2

Prefeitura Mun. de Congonhas

000243

Folha: 3/6

- ☐ Execução de Serviço
☐ Execução de Obra
☐ Compra

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
			BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (49862)		
20	750	MT	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (49868)	90,6500	67.987,50
21	5	MT	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 (49872)	491,0500	2.455,25
22	40	MT	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50 (49873)	251,3400	10.053,60
23	30	M3	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO (45074)	387,6400	11.629,20
24	80	M2	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA (49876)	32,2300	2.578,40
25	200	MT	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM (49877)	92,3800	18.476,00
26	500	MT	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM (49878)	178,1600	89.080,00
	250	MT	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM (49880)	413,9300	103.482,50
28	20	UN	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA (49883)	2.216,2600	44.325,20
29	1500	MT	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (49885)	26,2600	39.390,00
30	8	UN	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA (49887)	489,9900	3.919,92

Solicitante: MARCELO JOSÉ NUNES MORENO

Congonhas, 24 de Junho de 2021.

Assinatura do Responsável

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CNPJ: 16.752.446/0001-02 Telefone/Fax: 3137311300 / 3137311300
Rua Presidente Kubitschek, 135
C.E.P.: 36415-000 - Congonhas - MG

Solicitação Nr.: 332/2021

Data: 24/06/2021

Nr. por Centro de Custo: 2

Folha: 4/6

- ☐ Execução de Serviço
☐ Execução de Obra
☐ Compra

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
31	1250	M3	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA (47714)	37,2800	46.600,00
32	10000	M3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO (46412)	1,4400	14.400,00
33	400	M3	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA (49892)	44,8000	17.920,00
34	20000	M3	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (49894)	4,0200	80.400,00
35	100	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) (49898)	35,5300	3.553,00
36	800	M3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA (49906)	37,2500	29.800,00
37	4200	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO (49907)	1,4400	6.048,00
38	75	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M (45555)	60,6700	4.550,25
39	25	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M (49910)	82,0000	2.050,00
40	500	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (49913)	49,0600	24.530,00
41	2250	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (49934)	4,0700	9.157,50
42	2250	M3XK	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (49936)	3,9000	8.775,00
43	30000	M3XK	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (49939)	4,1200	123.600,00
44	14000	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) (45713)	1,5700	21.980,00
45	14000	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (49918)	0,0800	1.120,00
46	2800	M3	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) (49923)	141,2700	395.556,00

Solicitante: MARCELO JOSÉ NUNES MORENO

Congonhas, 24 de Junho de 2021.

Assinatura do Responsável

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CNPJ: 16.752.446/0001-02 Telefone/Fax: 3137311300 / 3137311300
Rua Presidente Kubitscheck, 135
C.E.P.: 36415-000 - Congonhas - MG

Solicitação Nr.: 332/2021

Data: 24/06/2021

Nr. por Centro de Custo: 2

Prefeitura Mun. de Congonhas

Folha: 5/6

000243

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
47	840	M3	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA (49928)	1.184,9700	995.374,80
48	30	M3	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULA REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR) (49931)	192,9000	5.787,00
49	350	M3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 (49935)	534,3400	187.019,00
50	200	M3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 (49938)	492,3500	98.470,00
51	500	M3	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) (49949)	446,5600	223.280,00
52	30	M3	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENT (49954)	255,8300	7.674,90
53	100	M3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (49955)	396,9800	39.698,00
	5000	KG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 (49820)	9,0800	45.400,00
	200	M2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (49821)	53,0100	10.602,00
56	20	M2	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL - P. SUDECAP (48897)	78,8000	1.576,00
57	6	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) (49875)	264,1300	1.584,78
58	12	MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (47168)	606,0000	7.272,00

Solicitante: MARCELO JOSÉ NUNES MORENO

Congonhas, 24 de Junho de 2021.

Assinatura do Responsável

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CNPJ: 16.752.446/0001-02 Telefone/Fax: 3137311300 / 3137311300
Rua Presidente Kubitschek, 135
C.E.P.: 36415-000 - Congonhas - MG

Solicitação Nr.: 332/2021

Data: 24/06/2021

Nr. por Centro de Custo: 2

Prefeitura M.

135

Folha: 6/6

000240

SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS E/OU EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
59	12	MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (49879)	452,3500	5.428,20
60	12	MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (49882)	750,1600	9.001,92
61	300	MT	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (49884)	2,1400	642,00
62	12	MES	ENGENHEIRO. (49896)	18.403,0000	220.836,00
63	3	MES	TECNICO DE SEGURANÇA (49897)	6.349,5200	19.048,56
64	4	MES	MESTRE DE OBRAS (45681)	11.688,5400	46.754,16
65	12	MES	ENCARREGADO GERAL (49899)	8.097,2800	97.167,36
66	12	MES	APONTADOR (49901)	3.641,8100	43.701,72
67	30000	KM	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO (49902)	2,5500	76.500,00
68	0,002	%	OBRAS COM 3.000.000,01 (49908)	4.852.705,0000	9.705,41
				Preço Total:	4.862.411,99

Solicitante: MARCELO JOSÉ NUNES MORENO:

Congonhas, 24 de Junho de 2021.

Assinatura do Responsável

ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 49793 - EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA										
166/2021	24/06/2021		1	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		1.000,000	54,9900	54.990,00	Sim	***
						Preço Médio →	54,9900	54.990,00		
Material: 49794 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO										
166/2021	24/06/2021		2	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		560,000	1.255,5100	703.085,60	Sim	***
						Preço Médio →	1.255,5100	703.085,60		
Material: 49796 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) -										
166/2021	24/06/2021		3	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		2.500,000	6,1400	15.350,00	Sim	***
						Preço Médio →	6,1400	15.350,00		
Material: 49802 - PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 3										
166/2021	24/06/2021		4	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		2.000,000	70,9500	141.900,00	Sim	***
						Preço Médio →	70,9500	141.900,00		
Material: 49807 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, IN										
166/2021	24/06/2021		5	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		100,000	15,6100	1.561,00	Sim	***
						Preço Médio →	15,6100	1.561,00		



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 49808 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNE									
166/2021	24/06/2021		6	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		100,000	9,1800	918,00	Sim ***
					Preço Médio ->		9,1800	918,00	
Material: 48649 - DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUS									
166/2021	24/06/2021		7	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		100,000	28,5100	2.851,00	Sim ***
					Preço Médio ->		28,5100	2.851,00	
Material: 49810 - MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35)									
166/2021	24/06/2021		8	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		1.500,000	50,6200	75.930,00	Sim ***
					Preço Médio ->		50,6200	75.930,00	
Material: 49811 - MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X									
166/2021	24/06/2021		9	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		1.500,000	63,1300	94.695,00	Sim ***
					Preço Médio ->		63,1300	94.695,00	
Material: 49812 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA									
166/2021	24/06/2021		10	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		1.000,000	46,0300	46.030,00	Sim
					Preço Médio ->		46,0300	46.030,00	



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 49830 - IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO										
166/2021	24/06/2021		11	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		14.000,000	7,8200	109.480,00	Sim	***
					Preço Médio -->		7,8200	109.480,00		
Material: 49832 - PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRAN										
166/2021	24/06/2021		12	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		14.000,000	1,6700	23.380,00	Sim	***
					Preço Médio -->		1,6700	23.380,00		
Material: 49833 - TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCI										
166/2021	24/06/2021		13	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		132.300,000	1,0700	141.561,00	Sim	***
					Preço Médio -->		1,0700	141.561,00		
Material: 49834 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA										
166/2021	24/06/2021		14	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		5.000,000	0,6700	3.350,00	Sim	***
					Preço Médio -->		0,6700	3.350,00		
Material: 49841 - TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) com Pavimentaç										
166/2021	24/06/2021		15	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		12,000	1.657,2300	19.886,76	Sim	***
					Preço Médio -->		1.657,2300	19.886,76		



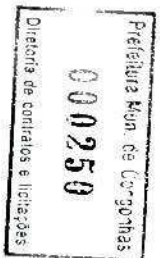
ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 49857 - BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E C									
166/2021	24/06/2021		16	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		25,000	1.006,7800	25.169,50	Sim ***
Preço Médio →							1.006,7800	25.169,50	
Material: 49858 - BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CAN									
166/2021	24/06/2021		17	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		10,000	1.686,5600	16.865,60	Sim ***
Preço Médio →							1.686,5600	16.865,60	
Material: 49860 - CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D									
166/2021	24/06/2021		18	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		20,000	2.265,3600	45.307,20	Sim ***
Preço Médio →							2.265,3600	45.307,20	
Material: 49862 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA I									
166/2021	24/06/2021		19	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		20,000	208,0100	4.160,20	Sim ***
Preço Médio →							208,0100	4.160,20	
Material: 49868 - CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDAD									
166/2021	24/06/2021		20	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		750,000	90,6500	67.987,50	Sim ***
Preço Médio →							90,6500	67.987,50	



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 49872 - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS									
166/2021	24/06/2021		21	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		5,000	491,0500	2.455,25	Sim ***
					Preço Médio →		491,0500	2.455,25	
Material: 49873 - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1									
166/2021	24/06/2021		22	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		40,000	251,3400	10.053,60	Sim ***
					Preço Médio →		251,3400	10.053,60	
Material: 45074 - CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE L									
166/2021	24/06/2021		23	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		30,000	387,6400	11.629,20	Sim ***
					Preço Médio →		387,6400	11.629,20	
Material: 49876 - FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA									
166/2021	24/06/2021		24	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		80,000	32,2300	2.578,40	Sim ***
					Preço Médio →		32,2300	2.578,40	
Material: 49877 - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRET									
166/2021	24/06/2021		25	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		200,000	92,3800	18.476,00	Sim ***
					Preço Médio →		92,3800	18.476,00	



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 49878 - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRE										
166/2021	24/06/2021		26	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		500,000	178,1600	89.080,00	Sim	***
Preço Médio →							178,1600	89.080,00		
Material: 49880 - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONC										
166/2021	24/06/2021		27	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		250,000	413,9300	103.482,50	Sim	***
Preço Médio →							413,9300	103.482,50		
Material: 49883 - POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE E										
166/2021	24/06/2021		28	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		20,000	2.216,2600	44.325,20	Sim	***
Preço Médio →							2.216,2600	44.325,20		
Material: 49885 - SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LA										
166/2021	24/06/2021		29	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		1.500,000	26,2600	39.390,00	Sim	***
Preço Médio →							26,2600	39.390,00		
Material: 49887 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA										
166/2021	24/06/2021		30	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		8,000	489,9900	3.919,92	Sim	***
Preço Médio →							489,9900	3.919,92		



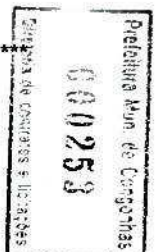
ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 47714 - ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA									
166/2021	24/06/2021		31	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		1.250,000	37,2800	46.600,00	Sim ***
Preço Médio ->							37,2800	46.600,00	
Material: 46412 - ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO									
166/2021	24/06/2021		32	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		10.000,000	1,4400	14.400,00	Sim ***
Preço Médio ->							1,4400	14.400,00	
Material: 49892 - COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN.									
166/2021	24/06/2021		33	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		400,000	44,8000	17.920,00	Sim ***
Preço Médio ->							44,8000	17.920,00	
Material: 49894 - ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
166/2021	24/06/2021		34	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		20.000,000	4,0200	80.400,00	Sim ***
Preço Médio ->							4,0200	80.400,00	
Material: 49898 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)									
166/2021	24/06/2021		35	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		100,000	35,5300	3.553,00	Sim ***
Preço Médio ->							35,5300	3.553,00	



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 49906 - REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA										
166/2021	24/06/2021		36	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		800,000	37,2500	29.800,00	Sim	***
					Preço Médio ->		37,2500	29.800,00		
Material: 49907 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRI										
166/2021	24/06/2021		37	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		4.200,000	1,4400	6.048,00	Sim	***
					Preço Médio ->		1,4400	6.048,00		
Material: 45555 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5 M										
166/2021	24/06/2021		38	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		75,000	60,6700	4.550,25	Sim	***
					Preço Médio ->		60,6700	4.550,25		
Material: 49910 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M										
166/2021	24/06/2021		39	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		25,000	82,0000	2.050,00	Sim	***
					Preço Médio ->		82,0000	2.050,00		
Material: 49913 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA										
166/2021	24/06/2021		40	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		500,000	49,0600	24.530,00	Sim	***
					Preço Médio ->		49,0600	24.530,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 49934 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT									
166/2021	24/06/2021		41	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		2.250,000	4,0700	9.157,50	Sim ***
Preço Médio ->							4,0700	9.157,50	
Material: 49936 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO									
166/2021	24/06/2021		42	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		2.250,000	3,9000	8.775,00	Sim ***
Preço Médio ->							3,9000	8.775,00	
Material: 49939 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM									
166/2021	24/06/2021		43	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		30.000,000	4,1200	123.600,00	Sim ***
Preço Médio ->							4,1200	123.600,00	
Material: 45713 - ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA. PROVENIENTE DE									
166/2021	24/06/2021		44	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		14.000,000	1,5700	21.980,00	Sim ***
Preço Médio ->							1,5700	21.980,00	
Material: 49918 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA									
166/2021	24/06/2021		45	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		14.000,000	0,0800	1.120,00	Sim ***
Preço Médio ->							0,0800	1.120,00	



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 49923 - BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA B										
166/2021	24/06/2021		46	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		2.800,000	141,2700	395.556,00	Sim	***
Preço Médio →							141,2700	395.556,00		
Material: 49928 - TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNEC										
166/2021	24/06/2021		47	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		840,000	1.184,9700	995.374,80	Sim	***
Preço Médio →							1.184,9700	995.374,80		
Material: 49931 - REMENDO PROFUNDO										
166/2021	24/06/2021		48	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		30,000	192,9000	5.787,00	Sim	***
Preço Médio →							192,9000	5.787,00		
Material: 49935 - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA										
166/2021	24/06/2021		49	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		350,000	534,3400	187.019,00	Sim	***
Preço Médio →							534,3400	187.019,00		
Material: 49938 - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO										
166/2021	24/06/2021		50	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		200,000	492,3500	98.470,00	Sim	***
Preço Médio →							492,3500	98.470,00		



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 49949 - MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXEC										
166/2021	24/06/2021		51	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		500,000	446,5600	223.280,00	Sim	***
						Preço Médio ->	446,5600	223.280,00		
Material: 49954 - ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENT										
166/2021	24/06/2021		52	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		30,000	255,8300	7.674,90	Sim	***
						Preço Médio ->	255,8300	7.674,90		
Material: 49955 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL										
166/2021	24/06/2021		53	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		100,000	396,9800	39.698,00	Sim	***
						Preço Médio ->	396,9800	39.698,00		
Material: 49820 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60										
166/2021	24/06/2021		54	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		5.000,000	9,0800	45.400,00	Sim	***
						Preço Médio ->	9,0800	45.400,00		
Material: 49821 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAP										
166/2021	24/06/2021		55	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		200,000	53,0100	10.602,00	Sim	***
						Preço Médio ->	53,0100	10.602,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 48897 - PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL - P. SUDECAP									
166/2021	24/06/2021		56	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		20,000	78,8000	1.576,00	Sim ***
					Preço Médio ->		78,8000	1.576,00	
Material: 49875 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALA									
166/2021	24/06/2021		57	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		6,000	264,1300	1.584,78	Sim ***
					Preço Médio ->		264,1300	1.584,78	
Material: 47168 - LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANI									
166/2021	24/06/2021		58	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		12,000	606,0000	7.272,00	Sim ***
					Preço Médio ->		606,0000	7.272,00	
Material: 49879 - LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAM									
166/2021	24/06/2021		59	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		12,000	452,3500	5.428,20	Sim ***
					Preço Médio ->		452,3500	5.428,20	
Material: 49882 - LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITA									
166/2021	24/06/2021		60	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		12,000	750,1600	9.001,92	Sim ***
					Preço Médio ->		750,1600	9.001,92	

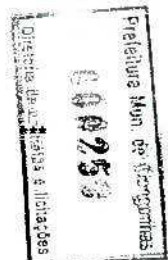


PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 49884 - TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA R										
166/2021	24/06/2021		61	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		300,000	2,1400	642,00	Sim	***
					Preço Médio ->		2,1400	642,00		
Material: 49896 - ENGENHEIRO.										
166/2021	24/06/2021		62	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		12,000	18.403,0000	220.836,00	Sim	***
					Preço Médio ->		18.403,0000	220.836,00		
Material: 49897 - TECNICO DE SEGURANÇA										
166/2021	24/06/2021		63	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		3,000	6.349,5200	19.048,56	Sim	***
					Preço Médio ->		6.349,5200	19.048,56		
Material: 45681 - MESTRE DE OBRAS										
166/2021	24/06/2021		64	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		4,000	11.688,5400	46.754,16	Sim	***
					Preço Médio ->		11.688,5400	46.754,16		
Material: 49899 - ENCARREGADO GERAL										
166/2021	24/06/2021		65	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		12,000	8.097,2800	97.167,36	Sim	
					Preço Médio ->		8.097,2800	97.167,36		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 01/06/2021 a 25/06/2021)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 49901 - APONTADOR									
166/2021	24/06/2021		66	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		12,000	3.641,8100	43.701,72	Sim ***
Preço Médio ->							3.641,8100	43.701,72	
Material: 49902 - DESLOCAMENTO COM VEÍCULO									
166/2021	24/06/2021		67	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		30.000,000	2,5500	76.500,00	Sim ***
Preço Médio ->							2,5500	76.500,00	
Material: 49908 - OBRAS COM 3.000.000,01									
166/2021	24/06/2021		68	RT AMBIENTAL EIRELI - (19519)		0,002	4.852.705,0000	9.705,41	Não
Preço Médio ->							4.852.705,0000	9.705,41	
Total Preço Médio ->								4.862.411,99	



B Processos de Compra

Processo / Ano:	98 / 2021	Data:	25/06/2021	K << >> X
Nº Protocolo / Ano:		Multientidade:	Não	Nome do PDF:
Modalidade:	Concorrência p/ obras e serv. engenharia	Reg. de Preço:	<input checked="" type="checkbox"/> Início:	
Tipo de Objeto:	Compras e Serviços	Reg. Execução:	Compras	
Cód. do Responsável:	173	Adriane Renata Bernardo Netto Freitas		
Centro de Custo:				
Fonte de Recurso:				
Código do Objeto:	137	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS, PESSOA JURÍDICA		Objetos
Objeto do Processo:	ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMV, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023/2020, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E			
Justificativa de contratação:	ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMV, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023			
Nº da Licitação:	2 / 2021	CC	Data e hora Abertura:	25/06/2021 00:00
Início Recebto. Envelopes:	25/06/2021 15:00	Fim Recebto. Envelopes:	25/06/2021 15:30	
Forma de Julgamento:	MENOR PREÇO GLOBAL	Controle:	Não se aplica	
Técnica:	Nenhuma			
Local de Entrega:	3	SERVIÇOS		
Tipo de Prazo:	Dias	Parcela Única:	<input checked="" type="checkbox"/>	Vigência:
Prazo Entrega/Exec:	1	Validade da Proposta:		
Forma de Pagto:	15	Forma de Reajuste:	CONFORME EDITAL	
Observações:				
Valor da Garantia:	0,00	Cota de Preço:	166 / 2021	Reg. de Preço:
Dt. Apres. Inicial/Final:	00/00/0000	00/00/0000	Processo Adm.:	
Assessoria Jurídica:				
Data da Cotação:	25/06/2021	Permite Consórcio?:	Não	
Homologação:	00/00/0000	Adesão/Processo outra Entidade:	<input checked="" type="checkbox"/>	Órgão / Unidade:
Parecer Jurídico:	Favorável	Continuado em:		Há previsão de subcontratação?:
Favorecimento ME/EPP:	2 - Favorecer MEs/EPPs de LC 123/2006	Percentual da Cota Reservada:	0,00	
LC 123/2006 Art. 48:	0 - Não se aplica	Edital prevê aplicação do §3º, Art. 48, LC 123/2006	<input type="checkbox"/>	

Inserir

Selecionar

Gravar

Excluir

Anexos

Atalhos

Dados Adicionais Altos Licitações Outros Dados da Adesão Gerar Empenhos Globais/Estimativos Lances
Documentos Itens Orçamentos Publicações Convênios Participantes Propostas Propriedades Adicionais

DE: Diretoria de Contratos e Licitações
DATA: 25/06/2021
PARA: Lucimara Aparecida Junqueira – Diretora Planejamento e Orçamento

Prezada Diretora,

Gentileza realizar o **bloqueio e impacto orçamentário** para o processo de n.º 098/2021, que tem como objetivo ***ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO DO CIMVA, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021, PROCESSO Nº 023/2020, PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, CÓRREGOS, LAGOAS, PRAÇAS, VIAS PÚBLICAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS PAVIMENTADOS E NÃO PAVIMENTADOS.**

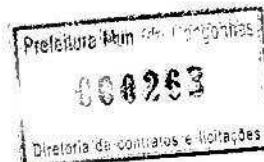
Após encaminhar a Diretoria de Contratos para continuidade do Processo Licitatório.

Sem mais para o presente momento,

Atenciosamente,

Adriane Renata Bernardo Netto Freitas
Diretoria de Contratos e Licitações

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO



À
DCLI,

Segue impacto orçamentário, bem como, informação de dotação orçamentária para o exercício de 2021.

A despesa referente à adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados seguirá a seguinte dotação orçamentária:

Ficha: 169

Órgão: 12

Unidade: 04

Função: 26

Sub-função: 451

Programa: 0010

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051 – Obras e Instalações

Fonte: 108

Congonhas, 25 de junho de 2021.


Lucimara Aparecida Junqueira
Diretora de Planejamento e Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS



ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO

A despesa referente à adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, cujo saldo será suficiente para garantir o empenho de tais despesas no exercício corrente, as quais estimamos um montante de R\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil reais).

A referida despesa é objeto de dotação suficiente, prevista no programa de trabalho, assim como atende à Lei de Diretrizes Orçamentárias/2021 e encontra-se adequada aos parâmetros financeiros da administração; não infringindo, portanto quaisquer disposições da legislação, especificamente ao que determina o artº 16 da Lei Complementar 101/2000.

ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO			
ESPECIFICAÇÕES	2021	2022	2023
<i>Despesa fixada/projetada para o exercício (A)</i>	447.840.000,00	444.880.000,00	447.050.000,00
<i>Despesa prevista (B)</i>	3.500.000,00	1.362.411,99	47.684,42
<i>Estimativa do Impacto Orçamentário (B/Ax100)</i>	0,79%	0,31%	0,01%

Concluimos, portanto, que o município disporá de recursos orçamentários e financeiros suficientes para a realização desta despesa

Prefeitura Municipal de Congonhas, aos vinte e cinco dias do mês de junho de 2021.

Rodrigo Torres dos Santos
Secretário Municipal de Planejamento

DECLARAÇÃO DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

Declaro, para fins do cumprimento do Inciso II, do art. 16 da Lei Complementar 101/2000, que a despesa referente à adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados é compatível com a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias) no que se refere às metas da Administração, assim como é compatível com o PPA (Plano Plurianual).

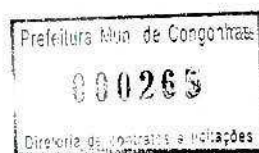
Declaro, ainda, com base na Estimativa do Impacto Orçamentário e Financeiro que a despesa tem a devida adequação para sua realização.

Prefeitura Municipal de Congonhas, aos vinte e cinco dias do mês de junho de 2021.

MARCELO JOSÉ NUNES MORENO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS


Lucimara Aparecida Junqueira
Mat. 2788
Diretoria de Planejamento
e Orçamento

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO



À
DCLI,

Congonhas, 25 de junho de 2021.

Após verificação da existência de saldo orçamentário, declaro para os fins devidos que as despesas referentes ao Processo de nº **PRC/098/2021**, referente à adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, **ENCONTRA-SE BLOQUEADA**, conforme bloqueio de nº **348** para o exercício financeiro de 2021.

Após homologação do processo, fineza informar à DPOR o valor final definido em processo licitatório.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente


Lucimara Aparecida Junqueira
Diretora de Planejamento e Orçamento

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 11450175686 08697901000196

LIMPAR

Data da consulta: 28/06/2021 14:27:06

Data da última atualização: 28/06/2021 12:00:04

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							

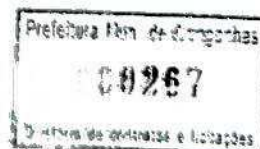
CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 28 / 06 / 2021
Ass. 53674





Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa



Certifico que nesta data (28/06/2021 às 14:29) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 114.501.756-86.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 60DA.070E.3EE7.2390 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CONFERIDA A AUTENTICIDADE
CONGONHAS, 28 / 06 / 2021
Mat. 53674



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa



Certifico que nesta data (28/06/2021 às 14:30) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 08.697.901/0001-96.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 60DA.073D.7D46.A437 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CONFERIDA A AUTENTICIDADE

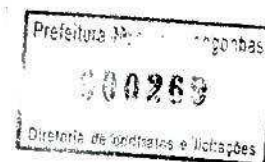
CONGONHAS, 28 / 06 / 21

Mat. 53670



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



MINUTA CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº PMC/000/2021

PMC/XXX/XXX.

PRC/098/2021

Adesão nº PMC/008/2021

Que entre si celebram, de um lado, como CONTRATANTE, o MUNICÍPIO DE CONGONHAS, com sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014, passa a integrar o presente contrato os Secretário Gestor, Marcelo José Nunes Moreno e de outro lado, como CONTRATADA, RT AMBIENTAL EIRELI, com sede à avenida Doutor Cincinato Cajado Braga, nº305, Andar: 03, bairro Eldorado, na cidade de Contagem - MG, CEP. 32.341-310, inscrita no CNPJ sob o nº. 08.697.901/0001-96, neste ato representado por sua Sócia-administrativa Rhavana Gonzaga Martins inscrito no CPF sob o nº 114.501.756-86 e RG nº 18.185.643 SSP-MG, tendo entre si justo e contratado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:

1.1. Contratação de empresa para Serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

1.2. Anexos:

ANEXO A – Planilha orçamentária;

ANEXO B – Listagem de serviços de pavimentação, drenagem e serviços complementares nas vias do município.

ANEXO C – Lista de tapa buracos

Os locais citados nos anexos A e B, poderão ser alterados com autorização prévia do setor jurídico, conforme demanda do município.



1.3. **Parágrafo Único** - Integram este contrato como se nele estivessem transcritos a **ATA DE REGISTRO DE PREÇO 002/2021** do CIMVA – Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR CONTRATUAL:

2.1. O valor total do presente contrato é de R\$4.862.411,99 (Quatro milhões, oitocentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

3.1. O prazo para execução da obra será de **12 (doze) meses** contados do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO, já o contrato, terá vigência por **14 (quatorze) meses**, contados da data de sua assinatura.

3.2. Considerando que, o contrato é por escopo, tendo como finalidade atingir a conclusão do objeto a ser contratado, e caso tenha necessidade e devidamente justificado, este poderá ser prorrogado, conforme artigo 57, § 1º, da Lei de Licitação, 8.666/93;

3.3. Existindo necessidade de prorrogação do período de execução da obra que se estenda por período superior a 12 (doze) meses, o valor contratado fica sujeito a aplicação da correção, após o período inicial de doze meses a contar da data da apresentação da proposta, o índice será o INCC- Índice Nacional da Construção Civil, pelo objeto ser uma obra de construção civil.

3.3.1 Nos termos do artigo 2º do Decreto Municipal nº 5.832/2013, o reajuste será concedido à contratada seguindo-se os seguintes procedimentos:

- a) O reajuste deve ser concedido mediante requerimento da parte contratada;
- b) Não será aplicado o reajuste após prorrogação contratual, se na celebração deste aditivo a parte contratada foi omissa no exercício de seu direito;
- c) Inaplicável o reajuste referente a contrato já expirado.

3.3.2 Também não se aplicará o reajuste, no caso da prorrogação do prazo de execução em decorrência de culpa ou dolo da Contratada.

CLÁUSULA QUARTA – MEDIÇÕES E PAGAMENTO:

4.1. As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do serviço, por ordem da Contratante, ou a períodos superiores até o cumprimento da etapa prevista no cronograma físico e financeiro, caso houver;



4.2. O boletim de memória de medição constando os serviços efetivamente executados deverá ser elaborado juntamente pelos engenheiros responsáveis pela fiscalização (CONTRATANTE) e pela execução (CONTRATADA) do serviço;

4.3. O Boletim de Medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da CONTRATANTE somente após a apresentação dos seguintes documentos conferidos e assinados por engenheiro responsável dos serviços (CONTRATADA), engenheiro fiscal do serviço (CONTRATANTE), técnico fiscal do serviço (CONTRATANTE), e Diretor de Obras (CONTRATANTE):

4.3.1. Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período (CONTRATADA);

4.3.2. Relatório fotográfico dos serviços executados no período (CONTRATADA);

4.3.3. Apresentação da CNDT, CND do INSS e CRF do FGTS do período (CONTRATADA);

4.3.4. Diário do serviço referente ao período de medição assinados pela CONTRATADA e fiscalização da CONTRATANTE;

4.3.5. Para 1ª medição apresentar ART ou RRT quitada do serviço e CEI (matrícula do serviço).

4.4. A emissão da nota fiscal pela CONTRATADA será autorizada pelo Departamento de Medição e Fiscalização (CONTRATANTE) após entrega de todos os documentos descritos no item 8.3 para elaboração do Boletim de Medição;

4.4.1. No caso de irregularidade fiscal, será a CONTRATADA imediatamente notificada pelo Departamento de Medição e Fiscalização, a fim de que apresente certidão regularizada ou defesa administrativa, no prazo de dez dias;

4.4.2. A comunicação seguirá modelo padrão de notificação, prevendo cientificação à contratada de que poderá incorrer nas sanções de multa, cancelamento da ordem de serviço futura e rescisão contratual, bem como retenção parcial dos créditos no valor da multa aplicada e dos prejuízos causados à Administração;

4.4.3. A defesa (ou certidão regular) apresentada pela contratada será analisada pelo Departamento de Medição e Fiscalização e pelo órgão gestor, que decidirá a respeito;

4.4.4. Havendo controvérsia jurídica, após defesa e apreciação pelo órgão técnico, poderá o órgão gestor solicitar parecer técnico-jurídico antes de decidir a ocorrência.

4.5. Caso a CONTRATADA não apresente os documentos exigidos para efetivação do Boletim de medição, a medição ficará para o próximo período sem ônus para a CONTRATANTE;

8.6. Em nenhuma hipótese a Contratada terá direito ao pagamento de serviços que executar em virtude de ordens verbais;

4.7. O pagamento dos serviços executados será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal ou fatura respectiva, resguardada a autorização de faturamento do Departamento de Medição e Fiscalização do CONTRATANTE, mediante depósito em banco e conta indicados pela adjudicatória.



4.8. Em caso de convênio, o pagamento será efetuado no prazo de até 20 (vinte) dias após aprovação da medição e respectiva fatura pela instituição financeira responsável pela movimentação dos recursos.

CLÁUSULA QUINTA - RECURSOS:

5.1. As despesas decorrentes do cumprimento do presente contrato correrão por conta da seguinte dotação do orçamento do CONTRATANTE:

Órgão: 12

Unidade: 04

Atividade: 1.004 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

449051-Obras e Instalações

CLÁUSULA SEXTA - DO RECEBIMENTO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

6.1. “Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório do Serviço, o qual será circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 dias da comunicação por escrita pelo contratado”, observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

6.2. “Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, após 90 (noventa) dias consecutivos, para vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais”, observado o disposto no artigo 69 da Lei nº 8.666/93.

6.3. O CONTRATANTE rejeitará, no todo ou em parte, obra ou serviço executada em desarmonia com o estabelecido na Ata de Registro de Preços e nos seus anexos, especial no Termo de Referência, Cronograma Físico Financeiro, no presente contrato e nos demais documentos que instruem o presente processo de licitação.

6.4. Para emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar a CNDT, Certidão Negativa de Débito do INSS e o CRF do FGTS, referente aos serviços ora contratados.

6.5. A licitante adjudicatária deverá dar início aos serviços, no prazo máximo de 5 dias a contar do recebimento da ordem de serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras e entregar os serviços concluídos no prazo previsto no cronograma físico-financeiro;

6.6. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por um técnico em edificação juntamente com um engenheiro, estes designados pela Diretoria de Obras;

6.7. A medição dos serviços será fiscalizada e atestada por membros da Comissão Permanente de Medições e Verificações de Especificações de Obras/Serviços;



CIDADE DOS PROFETAS

6.8. A execução dos serviços deverá se dar conforme as determinações do Município, através da Secretaria Municipal de Obras. O CONTRATADO, em todas as fases da execução dos serviços, deverá obedecer estritamente ao disposto nos projetos de engenharia e/ou instruções da Secretaria de Obras, sob pena de responsabilização por eventuais desvios;

6.9. O CONTRATADO é responsável direto e exclusivo pela execução do objeto desta licitação e, conseqüentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dela, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o CONTRATANTE ou para terceiros;

6.10. O CONTRATADO é responsável também pela qualidade dos produtos empregados na execução dos serviços, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros quaisquer, antes da entrega do material, tenham adulterado ou fornecido os mesmos fora dos padrões exigidos;

6.11. O CONTRATADO é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços executados, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução ou de materiais empregados;

6.12. O atraso ou inexecução total ou parcial dos serviços ocasionado pelo CONTRATADO, sem justificativa aceita pela Administração, enseja a rescisão do contrato, com as consequências previstas no contrato e na Lei 8.666/93;

6.13. A execução dos serviços deverá observar a Instrução Normativa nº 09/2003 emitida pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais;

6.14. A CONTRATADA será responsável pela colocação de placa de identificação do serviço, em modelos a serem fornecidos pela Secretaria Municipal de Obras.

6.15. A licitante deverá realizar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), junto ao CREA.

CLÁUSULA SÉTIMA - NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDIÇÕES

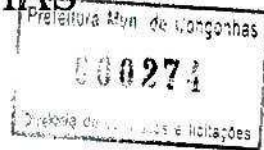
7.1. Conforme prevê cláusula contratual as medições deverão seguir as seguintes normas:

7.1.1. As medições deverão corresponder a períodos mensais, podendo excepcionalmente, corresponder a período inferior, nos casos de término do serviço, ou ainda, em casos de suspensão temporária do serviço, por ordem do contratante, ou a período superiores até o cumprimento da etapa prevista em cronograma físico-financeiro;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



7.1.2. O BM - boletim de medição e relatório fotográfico deverão ser realizados conforme o modelo entregues na assinatura da Ordem de Serviço;

7.1.3. O BM - boletim de medição será efetuado pelo Departamento de Medição e Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras somente após a apresentação dos seguintes documentos, conferidos e assinados pelo engenheiro responsável do serviço (que apresentou a certidão CATS no processo licitatório ou substitutos conforme cláusulas contratuais - Contratada), engenheiro fiscal (Contratante), técnico fiscal do serviço (Contratante, se houver) e Diretor de Obras (Contratante):

- a) BMC - Boletim de memória de cálculo dos serviços executados no período;
- b) RF - Relatório Fotográfico colorido dos serviços executados no período (modelo Secretaria de Obras), em 02 vias; devendo conter um número considerável de fotos que demonstrem o que realmente foi executado no período correspondente a medição;
- c) BM - Boletim de medição (modelo Secretaria de Obras);
- d) Em caso de obras/serviços custeados com recursos financeiros de convênios e próprios concomitantemente, os documentos BMC, RF e BM, deverão ser elaborados separadamente, contendo os itens de convênios e os itens e recursos próprios (BMC, RF e BM dos itens de convênios e outro BMC, RF e BM dos itens de recursos próprios).
- e) Diário de serviço referente ao período de medição, assinados pela Contratada e Contratante;
- f) Apresentação de CND do INSS, CRF do FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) do período;
- g) ART de execução do serviço quitada e CEI (matricula do serviço), para 1ª medição;

7.1.4. A 1ª medição ocorrerá **30 dias** após a emissão da ordem de serviços, e assim seguirá sucessivamente;

7.1.5. Decorridos os 30 dias de execução de serviços, a contratada juntamente com o engenheiro fiscal do serviço (Contratante) terá **até 07 dias úteis** para fechamento/conferência e assinaturas da documentação de medição (Contratada, Fiscalização (Contratante) e Diretora de Obras);



CIDADE DOS PROFETAS

7.1.6. Após este procedimento, a medição será entregue pelo fiscal do serviço, à Comissão Permanente de Medição que terá o prazo de **02 dias úteis** para análise e verificação da medição e assim então repassá-la ao Departamento de Medição;

7.1.7. O Departamento de Medição terá o prazo de **05 dias úteis** para processar o BM – boletim de medição, e comunicar a Contratada a efetivação da medição e o valor correto para emissão da nota fiscal através e-mail ou por ofício;

7.1.8. A nota fiscal eletrônica poderá ser encaminhada via email: josileneml@congonhas.mg.gov.br ou liliane.costa@congonhas.mg.gov.br;

7.1.9. A COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS E VERIFICAÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES terá até 02 dias úteis para assinarem o BM – boletim de medição OFICIAL e encaminhá-lo aos departamentos pertinentes ao processo de pagamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

8.1. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

8.2. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;

8.3. A inadiplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos no item anterior não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento;

8.4. A CONTRATADA deverá dar início à execução dos serviços após o recebimento da ordem de serviço e entregá-los concluídos no prazo estabelecido no cronograma físico;

8.5. A CONTRATADA não poderá transferir ou ceder o contrato, no todo ou em parte, sem autorização expressa e escrita do CONTRATANTE;

8.6. A CONTRATADA obriga-se a realizar os serviços objeto deste contrato, observando-se as normas técnicas pertinentes e os termos da ata de registro, do termo de referência, da Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais e demais documentos integrantes deste processo licitatório;



8.7. A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no tal;

8.8. A CONTRATADA obriga-se a fornecer amostra do material que será utilizado em cada fase do serviço para teste, conforme prescrições das normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

8.9. A CONTRATADA obriga-se a substituir o material rejeitado pelo teste previsto no item anterior e a empregar somente o material aceito no teste.

8.10. Registrar diariamente na Ficha Diária de Produção os serviços executados e encaminha-los para controle da Diretoria de Obras, da Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Congonhas;

8.11. A CONTRATADA se obriga a cumprir todas as normas pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho e às normas ambientais.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

9.1. O Município deverá efetuar o pagamento dos valores correspondentes à medição, nos prazos e na forma previstos no presente contrato;

9.2. O Município realizará Ficha de Registro, Boletins de Medição, Termos de Recebimento provisório e definitivo, conforme Instrução Normativa nº 09/2003 do Tribunal de Contas de Minas Gerais;

9.3. Fornecer à CONTRATADA a “ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS” que será expedida pela SEOB, através da Diretoria de Obras gestora do Contrato;

9.4. Prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários à execução dos serviços.

9.5. Através do Departamento de Medição e Fiscalização a CONTRATADA receberá uma normativa de procedimentos e data de entrega da documentação para o processamento do Boletim de Medição e consequentemente o pagamento dos serviços executados.

CLÁUSULA NONA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

9.1. A prestação dos serviços será por empreitada por valor global.

CLÁUSULA DÉCIMA - RESCISÃO CONTRATUAL:



10.1. Constituem motivo para rescisão do presente contrato as hipóteses previstas no artigo 78 da Lei 8.666/93, no que couber, observadas as disposições do artigo 79 da mesma lei.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES:

11.1. Fica o CONTRATADO, sujeito as Sanções Administrativas, previstas nos artigos 87, da Lei de Licitação 8.666/93.

11.2. O CONTRATADO, que não cumprir com o desenvolvimento do cronograma físico financeiro do serviço, sofrerá as seguintes sanções, como:

11.2.1. O atraso injustificado na execução do contrato, conforme cronograma físico-financeiro, sujeitará o contratado à multa moratória de 10% (dez por cento) sobre a diferença entre o valor medido acumulado e o previsto acumulado, para cada mês do cronograma;

11.2.2. O percentual de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do contrato para o não atendimento as **NORMAS/PROCEDIMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DE MEDIÇÕES – ANEXO 1**, adotadas pela secretaria de obras;

11.2.3. Em caso de inexecução parcial do contrato, fica a contratada sujeita à multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;

11.2.4. Na hipótese da contratada, injustificadamente, desistir do contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, sujeitar-se-á às seguintes sanções, na forma do art.87 da Lei 8.666/39:

a - Advertência;

b - Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, podendo a Administração, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior competente, reduzir de forma proporcional o percentual da multa a ser aplicada;

c - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

d - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

11.2.5. As sanções descritas nas alíneas “a”, “c” e “d” poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.



11.2.6. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- FISCALIZAÇÃO

12.1. O CONTRATANTE, por meio da Diretoria de Obras, que será a GESTORA DO CONTRATO, efetuará a fiscalização dos serviços a qualquer instante, solicitando ao CONTRATADO, sempre que julgar conveniente, informações do seu andamento, devendo esta prestar os esclarecimentos desejados, e comunicar ao CONTRATANTE quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final dos serviços.

12.2. No desempenho de suas atividades, é assegurado ao órgão fiscalizador o direito de verificar e exigir a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.

12.3. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução dos serviços serão registradas pelo órgão fiscalizador, no livro de ocorrências.

12.4. A ação ou omissão, total ou parcial, do órgão fiscalizador não eximirá o CONTRATADO da total responsabilidade de executar o objeto do presente contrato, com toda cautela e boa técnica.

12.5. A CONTRATADA em momento algum deverá atender a ordens verbais e também a execução de serviços que não sejam autorizados pela fiscalização sob pena de aplicações contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - GESTÃO DO CONTRATO:

13.1. A execução do contrato será gerenciada pela Secretaria Municipal de Obras.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DISPOSIÇÕES FINAIS:

14.1. A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda execução do presente contrato, as condições de habilitação exigidas para a Adesão nº PMC/008/2021.

14.2. Atribui-se a este contrato, para efeitos fiscais e penais, o valor **R\$4.862.411,99** (Quatro milhões, oitocentos e sessenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e noventa e nove centavos).

14.3. Fica eleito o foro da comarca de Congonhas-MG, para dirimir as questões decorrentes do presente contrato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS



E, estando justas e contratadas, assinam as partes o presente termo, em duas vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas, de de 2021.

Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras

Rhavana Gonzaga Martins
RT Ambiental Eireli.

TESTEMUNHAS:

1.

2.



ANEXO A

PLANILHA DE FORMAÇÃO PREÇOS - LOTE 01

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES DE ENCOSTAS, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM: RIOS, Córregos, Lagoas, Praças, Vias Públicas em diversos Logradouros Pavimentados e não Pavimentados

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA				
1.1	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)			R\$	1.434.968,38
1.1.1	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 24,83	R\$ -
1.1.2	ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE CONCRETO	U	-	R\$ 729,79	R\$ -
1.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 48,64	R\$ -
1.1.4	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1.000,00	R\$ 54,99	R\$ 54.990,00
1.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	560,00	R\$ 1.255,51	R\$ 703.085,60
1.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	-	R\$ 1.185,76	R\$ -
1.1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	2.500,00	R\$ 6,14	R\$ 15.350,00
1.1.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 139,13	R\$ -
1.1.9	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	-	R\$ 178,33	R\$ -
1.1.10	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF 06/2017	M3	-	R\$ 201,74	R\$ -
1.1.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	-	R\$ 9,35	R\$ -
1.1.12	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	-	R\$ 32,68	R\$ -
1.1.13	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 63,93	R\$ -
1.1.14	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 70,95	R\$ 141.900,00
1.1.15	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,72	R\$ -
1.1.16	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	-	R\$ 76,10	R\$ -
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	-	R\$ 13,91	R\$ -
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 15,61	R\$ 1.561,00
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 9,18	R\$ 918,00
1.1.20	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	R\$ 28,51	R\$ 2.851,00
1.1.21	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	-	R\$ 88,20	R\$ -
1.1.22	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 50,62	R\$ 75.930,00
1.1.23	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	R\$ 63,13	R\$ 94.695,00
1.1.24	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	M2	-	R\$ 68,50	R\$ -
1.1.25	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	1.000,00	R\$ 46,03	R\$ 46.030,00
1.1.26	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	-	R\$ 53,88	R\$ -
1.1.27	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 91,30	R\$ -
1.1.28	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 87,35	R\$ -
1.1.29	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 67,28	R\$ -
1.1.30	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 98,94	R\$ -
1.1.31	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$ 92,42	R\$ -

1.1.32	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	R\$	67,78	R\$	-
1.1.33	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	-	R\$	346,08	R\$	-
1.1.34	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	50,40	R\$	-
1.1.35	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	-	R\$	34,35	R\$	-
1.1.36	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	7,82	R\$	109.480,00
1.1.37	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	14.000,00	R\$	1,67	R\$	23.380,00
1.1.38	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	132.300,00	R\$	1,07	R\$	141.561,00
1.1.39	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	5.000,00	R\$	0,67	R\$	3.350,00
1.1.40	REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA COM COLCHÃO DE AREIA	M2	-	R\$	41,00	R\$	-
1.1.41	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	-	R\$	91,62	R\$	-
1.1.42	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU-Q), SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	12,00	R\$	1.657,23	R\$	19.886,76
1.1.43	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.148,33	R\$	-
1.1.44	TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (Lombofaixa) COM PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE E=6,0 CM, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E PISO PODOTÁTIL INDICATIVO (RAMPAS: 2X 1,5M / FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA L=4,00M)	M	-	R\$	1.075,41	R\$	-
1.1.45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	-	R\$	17,88	R\$	-
1.1.46	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMIDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	-	R\$	7,63	R\$	-
1.1.47	TRANSPORTE DA GRAMA (ATÉ 50KM)	M2*KM	-	R\$	0,06	R\$	-
1.2	DRENAGEM					R\$	484.880,07
1.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	-	R\$	2.385,54	R\$	-
1.2.2	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	25,00	R\$	1.006,78	R\$	25.169,50
1.2.3	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10,00	R\$	1.686,56	R\$	16.865,60
1.2.4	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	R\$	2.265,36	R\$	45.307,20
1.2.5	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	20,00	R\$	208,01	R\$	4.160,20
1.2.6	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	-	R\$	120,63	R\$	-
1.2.7	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$	90,65	R\$	67.987,50
1.2.8	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO 'A', EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	5,00	R\$	491,05	R\$	2.455,25
1.2.9	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO 'B', EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	40,00	R\$	251,34	R\$	10.053,60
1.2.10	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$	387,64	R\$	11.629,20
1.2.11	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	80,00	R\$	32,23	R\$	2.578,40
1.2.12	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	200,00	R\$	92,38	R\$	18.476,00
1.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	500,00	R\$	178,16	R\$	89.080,00
1.2.14	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	250,00	R\$	413,93	R\$	103.482,50
1.2.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	-	R\$	19,08	R\$	-
1.2.16	MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA	M	-	R\$	81,11	R\$	-

1.2.17	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$	2.216,26	R\$	44.325,20
1.2.18	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.500,00	R\$	26,26	R\$	39.390,00
1.2.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	8,00	R\$	489,99	R\$	3.919,92
1.3	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					R\$	229.851,25
1.3.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	-	R\$	19,98	R\$	-
1.3.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1.250,00	R\$	37,28	R\$	46.600,00
1.3.3	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10.000,00	R\$	1,44	R\$	14.400,00
1.3.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	-	R\$	61,32	R\$	-
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	400,00	R\$	44,80	R\$	17.920,00
1.3.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20.000,00	R\$	4,02	R\$	80.400,00
1.3.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	-	R\$	5,42	R\$	-
1.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	100,00	R\$	35,53	R\$	3.553,00
1.3.9	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	-	R\$	75,98	R\$	-
1.3.10	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	M2	-	R\$	46,88	R\$	-
1.3.11	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP TIPO B - PERFIL I-8"	M2	-	R\$	130,10	R\$	-
1.3.12	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	-	R\$	14,00	R\$	-
1.3.13	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	800,00	R\$	37,25	R\$	29.800,00
1.3.14	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	-	R\$	59,53	R\$	-
1.3.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	-	R\$	3,15	R\$	-
1.3.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	4.200,00	R\$	1,44	R\$	6.048,00
1.3.17	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	-	R\$	8,48	R\$	-
1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	75,00	R\$	60,67	R\$	4.550,25
1.3.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,00	R\$	82,00	R\$	2.050,00
1.3.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	-	R\$	106,65	R\$	-
1.3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	500,00	R\$	49,06	R\$	24.530,00
1.3.22	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	164,41	R\$	-
1.3.23	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	107,15	R\$	-
1.4	TRANSPORTES					R\$	141.532,50
1.4.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	-	R\$	34,91	R\$	-
1.4.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	-	R\$	1,66	R\$	-
1.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	-	R\$	35,41	R\$	-
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	-	R\$	53,44	R\$	-
1.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2.250,00	R\$	4,07	R\$	9.157,50
1.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2.250,00	R\$	3,90	R\$	8.775,00
1.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	-	R\$	14,02	R\$	-
1.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30.000,00	R\$	4,12	R\$	123.600,00
1.4.9	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	140,84	R\$	-
1.4.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	R\$	135,24	R\$	-
1.5	DRAGAGEM					R\$	23.100,00
1.5.1	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	-	R\$	37,58	R\$	-
1.5.2	DRAGAGEM (C/ ESCAFADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	-	R\$	24,80	R\$	-

1.5.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	-	R\$	0,87	R\$	-
1.5.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	-	R\$	3,13	R\$	-
1.5.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	-	R\$	4,61	R\$	-
1.5.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	1,59	R\$	-
1.5.7	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	-	R\$	3,17	R\$	-
1.5.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	14.000,00	R\$	1,57	R\$	21.980,00
1.5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	14.000,00	R\$	0,08	R\$	1.120,00
1.6	CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					R\$	1.396.717,80
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,50	R\$	-
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	-	R\$	1,04	R\$	-
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	-	R\$	0,91	R\$	-
1.6.4	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	2.800,00	R\$	141,27	R\$	395.556,00
1.6.5	TAPA BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE ((EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, PINTURA DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO DA MASSA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	502,42	R\$	-
1.6.6	TAPA BURACOS - LIMPEZA DA ÁREA E APLICAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA MASSA	M3	840,00	R\$	1.184,97	R\$	995.374,80
1.6.8	TAPA-BURACO COM PMF COM FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO DA MASSA, PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO)	M3	-	R\$	937,45	R\$	-
1.6.9	REMENDO SUPERFICIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL GRANULAR)	M2	-	R\$	31,01	R\$	-
1.6.10	REMENDO PROFUNDO- RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA GRANULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR REREVESTIMENTO BETUMINOSO, TRANSPORTE PARA BOTA-FORA, FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR)	M3	30,00	R\$	192,90	R\$	5.787,00
1.6.11	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C FINA	M2	-	R\$	7,94	R\$	-
1.6.12	LAMA ASFALTICA COM EMULSAO RL- 1C GROSSA	M2	-	R\$	16,50	R\$	-
1.7	CONTENÇÕES					R\$	612.143,90
1.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	350,00	R\$	534,34	R\$	187.019,00
1.7.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	200,00	R\$	492,35	R\$	98.470,00
1.7.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	637,85	R\$	-
1.7.4	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	-	R\$	700,87	R\$	-
1.7.5	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	-	R\$	171,30	R\$	-
1.7.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	398,88	R\$	-
1.7.7	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	500,00	R\$	446,56	R\$	223.280,00
1.7.8	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	-	R\$	207,35	R\$	-
1.7.9	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	-	R\$	7,45	R\$	-
1.7.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	-	R\$	183,79	R\$	-
1.7.11	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	30,00	R\$	255,83	R\$	7.674,90
1.7.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	100,00	R\$	396,98	R\$	39.698,00

1.7.13	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	5.000,00	R\$	9,08	R\$	45.400,00
1.7.14	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	200,00	R\$	53,01	R\$	10.602,00
1.8	CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS			R\$			
1.8.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	-	R\$	19,95	R\$	-
1.8.2	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	-	R\$	1,34	R\$	-
1.8.3	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	-	R\$	0,66	R\$	-
1.8.4	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	-	R\$	84,96	R\$	-
1.8.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	-	R\$	227,76	R\$	-
1.8.6	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	-	R\$	599,19	R\$	-
1.8.7	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	-	R\$	931,68	R\$	-
1.8.9	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,18	R\$	-
1.8.10	ROÇADA MANUAL PESADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,25	R\$	-
1.8.11	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,07	R\$	-
1.8.12	CAPINA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	-	R\$	0,73	R\$	-
1.8.13	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	-	R\$	2,82	R\$	-
1.9	FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA INFRAESTRUTURA URBANA			R\$			
1.9.1	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	-	R\$	84,44	R\$	-
1.9.2	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	-	R\$	68,50	R\$	-
1.9.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	-	R\$	44,61	R\$	-
1.9.4	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	71,66	R\$	-
1.9.5	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	-	R\$	106,12	R\$	-
1.9.6	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	-	R\$	1,22	R\$	-
1.9.7	CALCAMENTO POLIEDRICO DE GNAISSE C/FRETE(P/BH)	M3	-	R\$	110,79	R\$	-
1.9.8	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	-	R\$	49,50	R\$	-
1.9.9	CIMENTO PORTLAND BRANCO CP-32 (ESTRUTURAL) SC 50KG	KG	-	R\$	0,45	R\$	-
1.9.10	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	-	R\$	0,39	R\$	-
1.9.11	OLEO DE LINHACA	L	-	R\$	26,36	R\$	-
1.9.12	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	-	R\$	70,26	R\$	-
1.9.13	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	-	R\$	103,25	R\$	-
1.9.14	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), "60 x 90" CM	UN	-	R\$	2,61	R\$	-
1.10	TOPOGRAFIA			R\$			
1.10.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	-	R\$	91,36	R\$	-
1.10.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	-	R\$	823,88	R\$	-
1.10.3	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	-	R\$	427,62	R\$	-
1.11	CANTEIRO DE OBRAS			R\$			25.504,90
1.11.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	20,00	R\$	78,80	R\$	1.576,00
1.11.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	R\$	264,13	R\$	1.584,78
1.11.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$	606,00	R\$	7.272,00
1.11.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00	R\$	452,35	R\$	5.428,20
1.11.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00	R\$	750,16	R\$	9.001,92
1.11.6	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$	2,14	R\$	642,00
1.11.7	CONE EM PVC H = 75 CM	M	-	R\$	44,19	R\$	-
1.12	SINALIZAÇÃO			R\$			
1.12.1	COLOCAÇÃO DE PLACAS	M2	-	R\$	25,45	R\$	-
1.12.2	REMOÇÃO DE PLACAS	U	-	R\$	5,43	R\$	-
1.12.3	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 3,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	620,50	R\$	-
1.12.4	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBAORES, COLOCAÇÃO DE PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	-	R\$	760,88	R\$	-
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$			504.007,80
1.13.1	ENGENHEIRO	MÊS	12,00	R\$	18.403,00	R\$	220.836,00
1.13.2	TECNICO DE SEGURANCA	MÊS	3,00	R\$	6.349,52	R\$	19.048,56
1.13.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$	11.688,54	R\$	46.754,16

000286

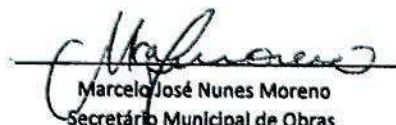
R

ANEXO 1

1.13.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	12,00	R\$	8.097,28	R\$	97.187,36
1.13.5	ALMOXARIFE	MÊS	-	R\$	4.672,90	R\$	-
1.13.6	APONTADOR	MÊS	12,00	R\$	3.641,81	R\$	43.701,72
1.13.7	DESLOCAMENTO COM VEÍCULO	KM	30.000,00	R\$	2,55	R\$	76.500,00
SUB-TOTAL (ITEM 1)						R\$	4.852.706,58
2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					R\$	9.705,41
2.1	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,002			R\$	9.705,41
SUB-TOTAL (ITEM 2)						R\$	9.705,41
TOTAL GERAL (ITEMS 1 E 2)						R\$	4.862.411,99

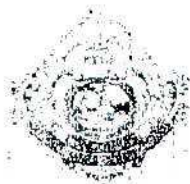


Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras



Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras

ANEXO B



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



LISTAGEM DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NAS VIAS DO MUNICÍPIO.

1. RUA DAS ROSAS – Bairro Alvorada – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
2. RUA MARTINHO ROSSI – Bairro Nova Cidade – serviços de terraplenagem, recomposição de base, pavimentação e complementares;
3. AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS – Centro – serviços de fresagem e recapeamento asfáltico e complementares;
4. RUA JOSÉ HEMOGENES DA SILVA – Bairro Murtinho – serviços de drenagem e complementares;
5. ESTRADA DE LIGAÇÃO Chacreamento Água Boa ao Bairro Bela Vista – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
6. AV. PARALELA – Vila Condé – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
7. AV. EDUARDO RESENDE CARDOSO – Bairro Monjolos – serviços de terraplenagem, muros de arrimo com gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
8. RUA SANTO ANTÔNIO – Bairro Praia – serviços de recomposição de base, pavimentação e complementares;
9. PRAÇA DE EVENTOS – serviços de terraplenagem, pavimentação e complementares;
10. RUA 3 e RUA 4 – Bairro Leopoldino Barbosa – serviços de drenagem e complementares;
11. AV. JULIA KUBITSCHKE, altura do N 803 – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
12. RUA JOSÉ PINHEIRO x AV. PARALELA – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
13. AV. MICHAEL PEREIRA DE SOUZA – Bairro Campinho – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;

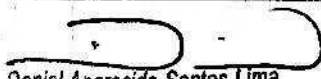
14. RUA ALFREDO GUERRA – Bairro Praia (entre Rua Hematita e Rua Augusto Mendonça) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem e complementares;
15. AV. MAUÁ trecho da CONTORNO NORTE – Bairro Santa Mônica (atrás da Rodoviária) – serviços de terraplenagem, contenções com muros de gabião, drenagem, pavimentação e complementares;
16. RUA FELICIO ROSSI – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
17. RUA CUMPADRE PEREIRA e RUA GUIOMAR MARINHO – Bairro Alvorada – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
18. RUA NOVO HORIZONTE – Novo Rosário – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
19. RUA REGINO CARDOSO, RUA ABEL CARDOSO, RUA PRUDENTE CARDOSO E RUA JOSÉ BRAS CARDOSO – Bairro Profeta – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
20. RUA LUIZ JORGE DAS GRAÇAS e RUA MAURO CESAR PEREIRA – Bairro Complementação do Novo Rosário – serviços de drenagem, pavimentação e complementares;
21. RUA SÃO CRISTOVÃO e adjacente – Bairro Ipiranga – serviços de drenagem, recomposição de pavimento e complementares;
22. RUA ERMANO MARÇAL SEABRA – Bairro Mineirinha – serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e complementares;
23. AV. MILÃO – Bairro Tancredo Neves – serviços de terraplenagem, contenção com muro de gabião, drenagem, pavimentação e complementares, referente recomposição de talude, drenagem, passeio e pavimento próximo à interligação com Rua Turim.

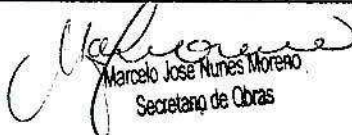
ANEXO C

ANEXO C

LISTA TAPA BURACOS		16/06/2021
ENDEREÇO		BAIRRO
RUA DOM MUNIZ	660209	ALTO MARANHÃO
RUA PEDRO PAULO PINTO		ALTO MARANHÃO
RUA SÃO SEBASTIÃO (RUA DO MEIO)		ALTO MARANHÃO
RUA APRIGIO GASPAR DE MOURA		ALTO MARANHÃO
RUA JOAQUIM MIRANDA, 25		ALVORADA
RUA CAPITÃO OLÍMPIO ESQUINA RUA NOSSA SENHORA DA AJUDA		ALVORADA
RUA NOEMI FERREIRA LOBO, 32		BASÍLICA
RUA ORMINDA PEREIRA DO VALE		BOA VISTA
RUA PRÍMULA		CASA DE PEDRA
AVENIDA JK Nº 2525		JK(SENTIDO TREVO)
RUA JOÃO BATISTA DIAS LEITE		CENTRO
RUAS DO BAIRRO CIDADE JARDIM		CIDADE JARDIM
RUA RICARDO ALEXANDRE DA PAIXÃO		CINQUENTÁRIO
RUA RICARDO MIGUEL		CINQUENTÁRIO
RUA PAULO CÉSAR PEREIRA		COMP. NOVO ROSÁRIO
RUA DA GRAÇA		CONSOLAÇÃO
RUA DEUS É AMOR		CONSOLAÇÃO
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		CONSOLAÇÃO
RUA SÃO JERÔNIMO		DOM SILVÉRIO
RUA VERICO GUALBERTO (COPASA)		ELDORADO
RUA ANTÔNIO BERNARDINO FREITAS, 192		ELDORADO
RUA WILLY DE MORAIS		GRAND PARK
AV. OTAVIRA MARIA DOS ANJOS		GRAND PARK
RUA MARIA DE FÁTIMA LOBO		GRAND PARK
RUA PEDRO CORDEIRO DE FREITAS		JARDIM PROFETA
RUA PRUDENTE CARDOSO		JARDIM PROFETA
RUA MALACACHETA, 51		JARDIM PROFETA
EM FRENTE AO TROPEIRO		JARDIM PROFETA
ENTRADA DO BAIRRO PRÓX. DONA EFIGÊNIA		JARDIM PROFETA
RUA JOÃO NARCISO, 31		JOAQUIM MURTINHO
RUA PADRE JACINTO		MATRIZ
TRAVESSA AIMORÉS		MATRIZ
RUA ROSA CESÁRIA MODESTO		NOVA CIDADE
AV. MARTINHO ROSSI		NOVA CIDADE
RUA SONIA RODRIGUES REGINA (ENTRADA PRESIDIO)		NOVA CIDADE
RUA MAERCIO MARTINS		NOVA CIDADE
RUA REGINALDO DA COSTA		NOVA CIDADE
RUA VICENTE FREITAS LIMA		NOVA CIDADE
AV. JESUS MAESTRO		NOVA CONGONHAS
RUAS DO BAIRRO NOVA CONGONHAS		NOVA CONGONHAS
RUA AGNALDO MANOEL SABINO		PEDREIRA
RUA ALFREDO PASCOAL		PIRES
RUA APRÍGIO BATISTA		PIRES
RUA CECÍLIA VITOR		PIRES
RUAS DO BAIRRO PIRES		PIRES
RUA SÃO JORGE		PRAIA
RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO		PRAIA
RUA RAIMUNDO SABARÁ		PRAIA
RUA DA CHACRINHA		PRAIA
AV. BINÁRIO		PRAIA

LISTA TAPA BURACOS	16/06/2021
ENDEREÇO	BAIRRO
RUA JUCA CORDEIRO	PRAIA
RUA SÃO JOÃO	PRAIA
RUA JOSÉ RODRIGUES	MINEIRINHA
RUA LUIZ PEREIRA DA SILVA (CEMITÉRIO)	PRIMAVERA
RUA CRISTO REI	SANTA QUITÉRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA ROSA	SANTA ROSA
RUA DONATO ALVES	SANTA VITÓRIA
RUAS DO BAIRRO SANTA VITÓRIA (MORRO FORTE APÓS A COPASA)	SANTA VITÓRIA
RUA JUCA CORDEIRO	TIJUCAL
RUA OSMAR ESTEVÃO DOS SANTOS	TIJUCAL
RUA ARISTOTELES ALENCAR LOBO	TIJUCAL
RUA TELÉSFORO CANDIDO DE RESENDE Nº 137	VILA ANDREZA
AV. CASA DE PEDRA	VILA ANDREZA
RUA SARDENHA	VILA ANDREZA
RUA ALBITA, Nº125 ESQUINA COM RUA PRATA	VILA RICA
RUA KAIO FELIPE	ZÉ ARIGÓ
RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS	ZE ARIGÓ
RUA CLOVIS RESENDE LIMA	ZÉ ARIGÓ
RUA ANTÔNIO FERNANDES DE ARAÚJO	LUCAS MONTEIRO
RUA JOSÉ ANTÔNIO DOS MOTAS	LUCAS MONTEIRO


Daniel Aparecido Santos Lima
Diretor de Obras


Marcelo José Nunes Moreno
Secretário de Obras

A N E X O
AO PROCESSO
DE LICITAÇÃO

☐

CONVITE

☐

CREDENCIAMENTO

☐

CONCORRÊNCIA

☐

DISPENSA

☐

INEXIGIBILIDADE

☐

PREGÃO

Preço	0085
0293	
0085	

Folha Nº : _____

PMC Nº : 008/2021

☒

ADESÃO

À PROJUR,

Segue para análise e parecer, solicitação da Secretaria Municipal de Obras e demais documentos para análise, bem como minuta do contrato para aprovação.

Congonhas, 28 de junho de 2021.


Cristiane Nogueira Gonçalves Mendes
Diretoria de Contratos e Licitações

PARECER JURÍDICO Nº 273/2021

Processo de Licitação nº PRC/098/2021

A Diretoria de Contratos e Licitações solicita a análise e emissão de parecer jurídico acerca da solicitação da Secretaria Municipal de Obras, que tem por objeto a contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: Rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados (f. 83).

O presente procedimento encontra-se formalmente em ordem, devidamente autuado, com as suas folhas numeradas e rubricadas pelos servidores responsáveis pela juntada dos documentos (art. 38, caput da Lei 8.666/93).

A matéria é trazida à apreciação jurídica, em cumprimento do disposto no art. 38, parágrafo único da Lei 8.666/93.

É o relatório. Passo a opinar

FundamentaçãoPrefácio

Antes de analisar o mérito, **advirto** que a presente manifestação:

- a) Toma por base **exclusivamente** os elementos que constam, até a presente data, nos autos do processo administrativo em epígrafe;
- b) Analisa tão somente dos **aspectos jurídicos**, não prestando informação quanto a conveniência e oportunidade dos atos administrativos, tampouco analisa/revisa os aspectos de natureza eminentemente técnico-administrativa.

Presume-se, então, que as especificações técnicas contidas no processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, as suas características, quantidades, requisitos e especificações, bem como quanto aos preços, foram

regularmente apuradas pela área técnica do órgão consultante e conferidas pela autoridade responsável pela contratação.

Outrossim, presume-se que autoridade consultante e ordenador de despesas possuam competência para a prática dos atos da contratação. Cabe a autoridade verificar exatidão dessas informações, zelando para que todos os atos processuais sejam praticados apenas por aqueles que detenham as correspondentes atribuições.

Enfim, presume-se que o objeto do presente contrato não está previsto em outro negócio jurídico. Neste ponto, esclareço que a autoridade requerente deve disso se certificar, sob pena de responsabilização administrativa, inclusive com a imputação, se aplicável, de ressarcimento ao Erário.

Esclarecido o alcance do parecer jurídico, passa-se à análise solicitada.

Da Adesão a Ata de Registro de Preços - ARP

Órgão ou entidade não participante, vulgarmente conhecido por *carona*, é aquele que, não tendo participado do procedimento licitatório, posteriormente requer ao órgão gerenciador a adesão e utilização de Ata de Registro de Preços existente e que fora produzida originalmente para atender ao interesse de outros órgãos ou entidades, ditos órgãos participantes, informando para tanto suas próprias estimativas de consumo.

A doutrina administrativista não economiza críticas a referido procedimento de adesão, apontando a sua duvidosa constitucionalidade e legalidade, como nos esclarece Maria Sylvia Zanella Di Pietro:

A figura do 'carona' tem sido objeto de críticas por parte da doutrina, tendo em vista que permite aos órgãos ou entidades da Administração Pública a contratação de bens ou serviços sem que tenham participado do procedimento da licitação, inclusive no que diz respeito aos requisitos de habilitação. **Seria uma hipótese de contratação direta, admitida apenas pelo Regulamento, mas sem fundamento na Lei 8.666/93.** (DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. Direito Administrativo, 27ª ed., São Paulo: Atlas, 2014, p. 245, grifo nosso)

Como é de se notar, a rigor, o procedimento de adesão a ARP corresponde a uma verdadeira hipótese de dispensa de licitação, fundada exclusivamente na discricionariedade do Administrador Público, com esboço em critérios de conveniência e oportunidade, à míngua de previsão expressa na Lei 8.666/93.

Firme nessa linha argumentativa, muitos autores aduzem a incompatibilidade do procedimento de *carona* com o disposto no art. 37, XXI da Constituição da República, que exige previsão legal expressa das hipóteses de dispensa de licitação.

Outrossim, para Marçal Justen Filho, a consagração da figura em exame favorece a prática da corrupção, na medida em que consiste na criação - independente de lei -

de competências amplamente discricionárias em favor do gestor público, assegurando-lhe a faculdade absolutamente livre entre utilizar ou não utilizar Atas de Registros de Preços pertencentes a outros órgãos ou entidades.

Ademais, alega-se que a adesão a ARP viola o princípio da vinculação ao edital de licitação, na medida em que fornecedores cujos preços se encontram registrados poderão ser contratados por órgãos ou entidades que não participaram do procedimento licitatório, propiciando, inclusive, a elevação dos quantitativos originalmente previstos, o que não encontra respaldo na legislação de regência.

Em última análise, haveria também clara ofensa ao princípio da isonomia, na dicção da doutrina de escol:

Essa solução infringe o princípio da isonomia, eis que o direito assegurado ao vencedor de uma licitação consiste em realizar exclusivamente as contratações nos limites previstos no edital, admitidas as alterações permitidas por lei. A contratação indiscriminada e ilimitada com um particular, simplesmente por haver obtido o registro de preços, configura infração ao princípio da isonomia. Teria de assegurar-se a todos os demais fornecedores tratamento equivalente, eis que o titular do preço registrado não formulara proposta para realizar a contratação que se consumou. **Surge uma preferência incompatível com a licitação e com a isonomia.** (JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à lei de licitações e contratos administrativos. 17ª ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2016, p. 356, grifo nosso)

Sem embargo, fato é que a jurisprudência do Tribunal de Contas da União - TCU, ainda que com nítido desconforto, tem admitido a figura da adesão a ARP, corriqueiramente utilizada na prática administrativa, desde que adstrita a rigorosos limites e atrelada necessariamente aos princípios da eficiência, isonomia, economicidade, vantajosidade, dentre outros que se aplicam às licitações públicas.

Nesse sentido, confira-se, uma vez mais, a valiosa lição de Marçal Justen Filho:

O TCU não proibiu formalmente a prática da 'carona' – até seria duvidosa a sua competência para adotar uma vedação com efeitos gerais e abstratos, vinculante para toda a Administração Pública.

Mas daí não se segue que a prática da 'carona' seja uma escolha que se configure como válida e legítima para os órgãos administrativos. O TCU incorporou razões jurídicas que devem ser tomadas em conta quando se pretender adotar a prática da 'carona'. O Acórdão nº 1.487/2007 demonstra que a contratação adicional, não prevista originalmente, é potencialmente danosa aos cofres públicos. Daí se segue que a sua adoção envolve a assunção do administrador público do risco de produzir uma contratação equivocada. **A comprovação de que a prática da 'carona' produziu enriquecimento injusto e indevido para o fornecedor privado deve conduzir à severa responsabilização dos agentes estatais que a adotaram.** (JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à lei de licitações e

contratos administrativos. 17ª ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2016, p. 359, grifo nosso)

Em arremate, confira-se o entendimento do Tribunal de Contas da União, sintetizado no seguinte acórdão:

A adesão a ata de registro de preços de órgão diverso da Administração Pública não prescinde da caracterização do objeto a ser adquirido, das justificativas contendo o diagnóstico da necessidade da aquisição e da adequação do objeto aos interesses da Administração, da pesquisa de preços com vistas a verificar a compatibilidade dos valores dos referidos bens com os preços de mercado e do cumprimento ao limite imposto pelo art. 8º, §3º do Decreto n. 3.931/2001, segundo o qual se proíbe a compra de quantidade superior à registrada na ata. (Acórdão nº 2.764/2010, Plenário, Rel. Min. Marcos Bemquerer Costa, grifo nosso)

Por todo o exposto, percebe-se que o instituto em análise deve ser utilizado tão somente em último caso e deixando extremamente clara a sua conveniência sob pena de futuras responsabilizações.

Dos requisitos para a Adesão

De acordo com o Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais – TCEMG, “disciplinado, inicialmente, no Decreto Federal nº 3.931, de 2001, o Sistema de Registro de Preços (SRP), previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993, encontra-se, atualmente, regulamentado no Decreto Federal nº 7.892, de 2013, sendo que tal normatização convive com os atos normativos elaborados pelos demais entes federados, em razão da autonomia federativa e das capacidades jurídicas que lhes são reconhecidas”.

In casu, a possibilidade de adesão do Município de Congonhas à Ata de Registro de Preços de outro órgão ou entidade da Administração Pública é prevista no Decreto Municipal nº 5.360, de 09 de agosto de 2011, que regulamenta as Leis Federais 8.666/93 e 10.520/02, cujo art. 58 prescreve:

Art. 58. O Município de Congonhas poderá utilizar a Ata de Registro de Preços realizada por outro órgão ou entidade da Administração Federal, Estadual ou Municipal, observando-se o seguinte:

I – A contratação **não poderá ser realizada em quantitativos superiores ao quantitativo máximo licitado pelo órgão gerenciador;**

II – Para fins de análise de fracionamento de despesas, as licitações realizadas posteriormente deverão levar em conta o valor

correspondente ao quantitativo máximo registrado na Ata de Registro de Preços;

III – Comprovação da **vantagem da adesão**;

IV – **Verificação da compatibilidade da estimativa de seu consumo e do seu cronograma de contratação com o que consta da Ata de Registro de Preços.** (Grifo nosso)

Por seu turno, o supracitado Decreto Federal nº 7.892/13, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito da União, com as recentes alterações promovidas pelo Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018, em seu art. 22 dispõe:

Art. 22. Desde que **devidamente justificada a vantagem**, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública federal que não tenha participado do certame licitatório, mediante **anuência do órgão gerenciador**.

§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

(...)

§ 2º Caberá ao **fornecedor beneficiário da ata de registro de preços**, observadas as condições nela estabelecidas, **optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão**, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

§ 3º As aquisições ou as contratações adicionais de que trata este artigo **não poderão exceder**, por órgão ou entidade, **a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes**. (Redação dada pelo Decreto nº 9.488, de 2018)

§ 4º O instrumento convocatório preverá que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços **não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem**. (Redação dada pelo Decreto nº 9.488, de 2018) (...)

§ 6º Após a **autorização do órgão gerenciador**, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata. (...)

Diante de tais premissas, passo a análise de cada requisito a fim de permitir a visualização ou não do preenchimento dos requisitos legais e jurisprudenciais aplicáveis.

1 – Da anuência do órgão gerenciador e aceite do fornecedor

Anuência expressa do órgão gerenciador da ARP manifestada através do Ofício de f.15, bem como aceite expresso do fornecedor registrado (art. 22, §2º do Decreto Federal nº 7.892/13) às ff. 12.

Nesse ponto, salienta-se que o órgão gerenciador da ARP verificou o número de adesões já ocorridas, antes de autorizar a presente adesão, a fim de certificar que os limites impostos pelo art. 22, §§3º e 4º do Decreto Federal nº 7.892/13 não foram transbordados, consoante orientação do TCU, vide ff. 33/43.

2 – Do prazo para assinatura do contrato

O contrato deverá ser realizado no prazo de 90 (noventa) dias, a contar da anuência do órgão gerenciador, respeitado o prazo de vigência da ata, conforme entabulado pelo art. 22, parágrafo 6º do Decreto Federal nº 7.892/13.

Desta feita, necessário se faz o respeito ao prazo, sob pena de ilegalidade.

3 – Das quantidades

Conforme supra salientado, necessário que os quantitativos sejam inferiores àqueles licitados pelo Órgão Gerenciador.

Nos autos, consta de f. 17/22 quantitativos inferiores àqueles da Ata de Registro de Preço, vide f. 63/71-v.

4 – Da vantagem da adesão

As ff. 29/37, comparativo entre a Ata de Registro de Preço do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço e preços do SINAPI, SUDECAP e SETOP, comprovando a vantajosidade.

Todavia, a pesquisa de preço não foi acostada aos autos para comprovar as informações constantes em planilha. Desta feita, sugiro a sua inclusão a fim de documentar o feito nos moldes da IN nº 73/2020 e TCU, acórdão 420/2018, Plenário, relator Ministro Elencar Rodrigues).

5 – Da documentação do Fornecedor

Destaco que de rigor a prévia análise administrativa dos requisitos de habilitação e qualificação diante dos documentos de ff. 218/24 e 267/628 (art. 27 e seguintes da Lei 8.666/93).

Orçamento Público

A Diretoria de Planejamento e Orçamento da SEPLAN declara haver **saldo orçamentário suficiente** para suprir as contratações pretendidas, tendo procedido com o bloqueio de reserva (f. 265).

Ainda, declaração no sentido de que o valor da contratação possui adequação com a lei orçamentária anual e compatibilidade com o plano plurianual e a lei de diretrizes orçamentárias (f. 264).

Pelo exposto, a despesa está em conformidade com o exigido pelo art. 167, inciso II, da Constituição Federal.

Da minuta do edital


No caso em tela, a análise das Minutas de Contratos apresentadas não revela a necessidade de alterações, vez que apresentam os requisitos formais exigidos pelo art. 55 da Lei 8.666/93, aplicáveis ao caso.

Conclusão

Diante do exposto, com base nos fundamentos de fato e de direito retro declinados, **desde que observadas as orientações deste opinativo**, cumprindo-se todas as exigências normativas e jurisprudenciais aplicáveis ao caso, entendo ser juridicamente possível, **muito embora não aconselhável** (vide os alertas da doutrina especializada), a contratação de empresa de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: Rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

É o parecer.

Congonhas/MG, 28 de junho de 2021.


Dayane Antonaci Moreira Gonçalves
Procuradora Adjunta
OAB/MG 201.520 – matrícula 20143621



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS



Anexo ao Processo N° _____ / _____, de _____

ASEPLAN

Homologoo lance vencedor
27312021 o qual esta de
acordo, encaminhando os
autos ao secretário respon-
sável para deliberações.

Magalhães

20/10/21
Dra. Simone M. J. Magalhães
Procuradora Geral
OAB/MG: 147.249
Mat.: 20143655



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS



Anexo ao Processo Nº _____ / _____, de _____

Ato Sientário de
Obras

Para análise e
providências em
relação ao parecer
de nº 273/2021.

29/06/21


Adriane Regina Bernardo Netto Freitas
Diretora de Licitações



DIRETORIA DE ENGENHARIA E PROJETOS


A DCLI,
A/C Adriane Renata Bernardo Netto Freitas

Processo de Licitação: PRC/098/2021
ADESÃO: PMC/008/2021

Informamos que a planilha de vantajosidade encontra-se no processo páginas 29 à 37, conforme apontado no parecer jurídico nº273/2021.

Sendo assim, enviamos processo para prosseguimento.

Congonhas, 29 de Junho de 2021



Leilimar Gloriana Coelho
Coordenadora de Elaboração de
Projetos



Marcelo José Nunes Moreno
Secretário Municipal de Obras



A N E X O
AO PROCESSO
DE LICITAÇÃO

☐
☐
☐
☐
☐
☐

CONVITE
CREDENCIAMENTO
CONCORRÊNCIA
DISPENSA
INEXIGIBILIDADE
PREGÃO

Folha Nº: 301

PMC Nº: 008/2021

☒

ADESÃO

AO CONTROLE INTERNO,

Segue processo para análise.

Congonhas, 29 de junho de 2021.


Cristiane Nogueira Gonçalves Mendes
Diretoria de Contratos e Licitações



Prefeitura Municipal de Congonhas
Cidade dos Profetas

Diretoria de Contratos e Licitações

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Certifico que, nesta data, foi procedido o encerramento do volume I do processo descrito abaixo, que vai numerado a partir da folha nº 001 a folha nº 302.

Processo de Licitação nº PRC/098/2021

Processo Administrativo nº PMC/4467/2021.

Modalidade: Adesão nº PMC/008/ 2021

Objeto: Adesão à ata de registro de preço do CIMVA, concorrência pública nº 001/2021, processo nº 023/2020, para contratação de serviços de contenções de encostas, de manutenção e conservação em: rios, córregos, lagoas, praças, vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados.

Data: 02/07/2021

Assinatura com identificação do responsável