

PROCESSOS LICITATÓRIOS - ANEXO I

000001

| PROCEDIMENTO | SIM | NÃO | N/A | Nº PÁG. | SETOR RESPONSÁVEL | VISTO DO SERVIDOR RESPONSÁVEL |
|---|-----|-----|-----|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Solicitação emanada da autoridade competente. | | | | | | |
| Autorização para realização da licitação. | | | | | | |
| 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. | | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | 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. | | | | | | |

Simônia Maria de Jesus Magalhães
Secretária Municipal de Obras e Infraestrutura

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº. PMC/SEMOBI/123/2022

De : Simônia Maria de Jesus Magalhães

SEMOBI

Para : Lucimara Aparecida Junqueira

SEPLAG

Data : 20/04/2022

Prezada Senhora,

Solicitamos que seja formalizada Adesão à Ata de Registro de Preços, celebrada entre a AMMESF- ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO e a CONSTRUTORA SINARCO LTDA, decorrente do Processo Licitatório nº 006/2021/Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 002/2021, cujo objeto é a **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA"**.

Segue, em anexo, a seguinte documentação:

- Cópia do Processo Licitatório nº 006/2021;
- Anuência da AMMESF;
- Anuência da contratada.
- Termo de Referência;
- Planilha de Preços e demais documentos para compor o processo.

Atenciosamente,

SIMONIA MARIA DE JESUS MAGALHAES
Assinado de forma digital por SIMONIA MARIA DE JESUS MAGALHAES
Dados: 2022.04.20 09:48:37 -03'00'

Simônia Maria de Jesus Magalhães

Secretária Municipal de Obras e Infraestrutura

BLOQUEIO RESERVA

FICHA: 790

VALOR: 7.000.000,00

VINCULO: 208

Patrícia R. Silva Sousa

Diretora de Área

Matrícula: 53821

SEPLAG - Prefeitura de Congonhas

0000002
Autorizada a abertura do processo,
bem como a tramitação nos órgãos
competentes.

20/04/22
Secretaria de Planejamento e Gestão
Lucimara Aparecida Junqueira
Secretária Municipal de
Planejamento e Gestão

Recebi em
20/04/2022
Celia Maria Coelho
Mat. 1198

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA.

MODALIDADE: ADESÃO

VALOR: R\$ 10.576.331,57 (Dez milhões, quinhentos e setenta e seis mil, trezentos e trinta e um reais e cinquenta e sete centavos)

MEDICAÇÃO: 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 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA

2. ANEXOS

ANEXO A – Planilha orçamentária;

ANEXO B – Listagem de serviços de pavimentação, drenagem e serviços complementares nas vias 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 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;

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA.

MODALIDADE: ADESÃO

VALOR: R\$ 10.576.331,57 (Dez milhões, quinhentos e setenta e seis mil, trezentos e trinta e um reais e cinquenta e sete centavos)

MEDICAÇÃO: 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 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA

2. ANEXOS

ANEXO A – Planilha orçamentária;

ANEXO B – Listagem de serviços de pavimentação, drenagem e serviços complementares nas vias 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 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:

SIMONIA
MARIA DE
JESUS

Assinado de forma
digital por SIMONIA
MARIA DE JESUS
BRAGALHANI
17/04/2017 09:14

Assinado

- 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 8.666/39:

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.

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.

2022 – R\$7.000.000,00

Órgão: 12
Unidade: 04
Função: 26
Sub-função: 451
Programa: 0010
Atividade: 1.004 - Construção e Pavimentação de Vias Urbanas
449051 – Obras e Instalações

2023 – R\$ 3.597.484,23

Órgão: 12
Unidade: 04
Função: 26
Sub-função: 451
Programa: 0010
Atividade: 1.004 - Construção e Pavimentação de Vias Urbanas
449051 – Obras e Instalações

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;

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;

R. S.

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):

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);

SIMONIA
MARIA DE
JESUS
4 MAGALHÃES 131 3731 4316

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,


SIMONA MARIA DE JESUS
5 INSCALHRES 11/11/11 11/11

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

Gestor do contrato: Simônia Maria de Jesus Magalhães, matrícula: 20144398

Fiscal do Contrato: Magno Braz 20140270

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.

11. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS



SIMÔNIA
MARIA DE
JESUS
6 MAGALHÃES 121528-0109

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 (matricula do serviço), para 1ª medição;


SIMONIA
MARIA DE
JESUS
7 MAGALHAES
Assinado de forma
digital por SIMONIA
MARIA DE JESUS
MAGALHAES
Data: 2022.04.18
12:15:29 -03'00'

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,
18/04/2022



Rosângela Apolinário da Costa

Diretor de Área

SIMONIA MARIA DE JESUS
MAGALHAES

Assinado de forma digital
por SIMONIA MARIA DE
JESUS MAGALHAES
Dados: 2022.04.18
12:15:45 -03'00'

Simônia Maria de Jesus Magalhães

Secretária Municipal de Obras(Interina)

ANEXO A

AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021
PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021
- REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS

| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|----------|--|--------|----------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | 29,47% |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SUDECAP | 01.10.01 | BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO | MÊS | 12,00 | R\$ 672,58 | R\$ 8.070,96 | R\$ 870,79 | R\$ | 10.449,48 | |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO | COMP.001 | CAMINHÃO DE APOIO 3/4" CABINE SUPLEMENTAR C/ MOTORISTA | H | - | R\$ 99,27 | R\$ - | R\$ 128,52 | R\$ | - | |
| 1.3 | SUDECAP | 01.11.07 | CONTEINER EM PVC H= 75 CM | UN | 75,00 | R\$ 36,03 | R\$ 2.702,25 | R\$ 46,65 | R\$ | 3.498,75 | |
| 1.4 | SETOP | RO-40091 | DESLOCAMENTO COM VEICULO | KM | - | R\$ 2,40 | R\$ - | R\$ 3,11 | R\$ | - | |
| 1.5 | SUDECAP | 01.11.05 | FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO | UN | 40,00 | R\$ 118,60 | R\$ 4.744,00 | R\$ 153,55 | R\$ | 6.142,00 | |
| 1.6 | SINAPI INSUMO | 10775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 12,00 | R\$ 578,62 | R\$ 6.943,44 | R\$ 749,14 | R\$ | 8.989,68 | |
| 1.7 | SINAPI INSUMO | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MES | 12,00 | R\$ 452,04 | R\$ 5.424,48 | R\$ 585,26 | R\$ | 7.023,12 | |
| 1.8 | SINAPI INSUMO | 10778 | 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 | MES | 12,00 | R\$ 723,27 | R\$ 8.679,24 | R\$ 936,42 | R\$ | 11.237,04 | |
| 1.9 | SUDECAP | 01.11.04 | PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20 | UNxMÊS | - | R\$ 13,44 | R\$ - | R\$ 17,40 | R\$ | - | |
| 1.10 | SUDECAP | 01.11.03 | PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE | UNxMÊS | - | R\$ 20,27 | R\$ - | R\$ 26,24 | R\$ | - | |
| 1.11 | SUDECAP | 01.11.02 | PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM | UNxMÊS | - | R\$ 16,47 | R\$ - | R\$ 21,32 | R\$ | - | |
| 1.12 | SUDECAP | 01.11.01 | PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE | UNxMÊS | - | R\$ 27,10 | R\$ - | R\$ 35,09 | R\$ | - | |
| 1.13 | SUDECAP | 01.03.02 | PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP | M2 | - | R\$ 257,89 | R\$ - | R\$ 333,89 | R\$ | - | |
| 1.14 | SINAPI INSUMO | 37524 | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | M | 1.000,00 | R\$ 2,37 | R\$ 2.370,00 | R\$ 3,07 | R\$ | 3.070,00 | |
| 1.15 | SUDECAP | 01.12.02 | VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2 | UN | - | R\$ 375,13 | R\$ - | R\$ 485,68 | R\$ | - | |
| 1.16 | SUDECAP | 01.12.03 | VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2 | UN | - | R\$ 499,74 | R\$ - | R\$ 647,01 | R\$ | - | |

Assinatura

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---------------------------------------|---------|-------------|---|-------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.17 | SUDECAP | 01 12.01 | VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2 | UN | | R\$ | 301,31 | R\$ | 390,11 |
| 1.18 | SETOP | LOC-OB-005 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | M2 | | R\$ | 7,52 | R\$ | 9,74 |
| 1.19 | SETOP | LOC-TOP-015 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS | U | | R\$ | 73,19 | R\$ | 94,76 |
| 1.20 | SETOP | LOC-TOP-005 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS | U | | R\$ | 81,10 | R\$ | 105,00 |
| 1.21 | SETOP | LOC-TOP-010 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS | U | | R\$ | 74,18 | R\$ | 96,04 |
| 1.22 | SETOP | ENS-SOL-045 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS | U | | R\$ | 188,08 | R\$ | 243,51 |
| 1.23 | SETOP | ENS-SOL-035 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | U | | R\$ | 94,04 | R\$ | 121,75 |
| 1.24 | SETOP | ENS-SOL-050 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS | U | | R\$ | 98,98 | R\$ | 128,15 |
| 1.25 | SETOP | ENS-CON-005 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES | U | | R\$ | 94,95 | R\$ | 122,83 |
| 1.26 | SETOP | ENS-SOL-065 | ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS | U | | R\$ | 44,53 | R\$ | 57,65 |
| 1.27 | SETOP | ENS-SOL-095 | ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS | U | | R\$ | 71,76 | R\$ | 92,91 |
| 1.28 | SETOP | ENS-SOL-015 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | U | | R\$ | 79,18 | R\$ | 102,51 |
| 1.29 | SETOP | ENS-SOL-020 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS | U | | R\$ | 94,04 | R\$ | 121,75 |
| 1.30 | SETOP | ENS-SOL-025 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ - SOLOS | U | | R\$ | 49,49 | R\$ | 64,07 |
| 1.31 | SETOP | ENS-SOL-030 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | U | | R\$ | 44,53 | R\$ | 57,65 |
| 1.32 | SETOP | ENS-SOL-070 | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO ÓLEO - SOLOS | U | | R\$ | 54,44 | R\$ | 70,48 |
| 1.33 | SETOP | ENS-SOL-085 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS | U | | R\$ | 39,59 | R\$ | 51,26 |
| 1.34 | SETOP | ENS-SOL-075 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS | U | | R\$ | 29,69 | R\$ | 38,44 |
| 1.35 | SETOP | ENS-SOL-080 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS | U | | R\$ | 29,69 | R\$ | 38,44 |
| 1.36 | SETOP | ENS-SOL-010 | ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO | M3 | | R\$ | 1,17 | R\$ | 1,51 |
| 1.37 | SETOP | ENS-SOL-005 | ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO | M3 | | R\$ | 0,36 | R\$ | 0,47 |
| 1.38 | SETOP | ENS-SOL-100 | PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS | U | | R\$ | 54,44 | R\$ | 70,48 |
| SUBTOTAL ITEM 1 R\$ | | | | | | | | | 50.410,07 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ | 16,47 | R\$ | 21,32 |
| | | | | | | | | | 40.934,40 |

14

Assinatura

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|---------|-------------|---|-------|----------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.2 | SINAPI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 62,60 | R\$ 120.192,00 | R\$ 81,05 | R\$ 155.616,00 |
| 2.3 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 41,79 | R\$ 80.236,80 | R\$ 54,11 | R\$ 103.891,20 |
| 2.4 | SINAPI | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 93,39 | R\$ 179.308,80 | R\$ 120,91 | R\$ 232.147,20 |
| 2.5 | SINAPI | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 27,84 | R\$ 53.452,80 | R\$ 36,04 | R\$ 69.196,80 |
| 2.6 | SINAPI | 88328 | VIGIA NOTURNO | H | - | R\$ 20,37 | - | R\$ 26,37 | - |
| 2.7 | SINAPI | 90776 | GREIDISTA | H | - | R\$ 41,79 | - | R\$ 54,11 | - |
| SUBTOTAL ITEM 2 | | | | | | | | R\$ | 601.785,60 |
| 3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUDECAP | 02.11.01 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE | M2 | 800,00 | R\$ 19,37 | R\$ 15.496,00 | R\$ 25,08 | R\$ 20.064,00 |
| 3.2 | SUDECAP | 02.11.02 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO | M2 | 300,00 | R\$ 11,65 | R\$ 3.495,00 | R\$ 15,08 | R\$ 4.524,00 |
| 3.3 | SUDECAP | 02.11.05 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA | M2 | - | R\$ 5,65 | - | R\$ 7,32 | - |
| 3.4 | SUDECAP | 02.11.07 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO | M2 | - | R\$ 11,65 | - | R\$ 15,08 | - |
| 3.5 | SUDECAP | 02.13.01 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL | M3 | 350,00 | R\$ 199,77 | R\$ 69.919,50 | R\$ 258,64 | R\$ 90.524,00 |
| 3.6 | SUDECAP | 02.13.02 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL | M3 | 250,00 | R\$ 274,46 | R\$ 68.615,00 | R\$ 355,34 | R\$ 88.835,00 |
| 3.7 | SUDECAP | 02.14.01 | DEMOLIÇÃO, DE ALVENARIA INCLUSIVE AFASTAMENTO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS | M3 | - | R\$ 90,77 | - | R\$ 117,52 | - |
| 3.8 | SETOP | DEM-PIS-050 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | - | R\$ 15,93 | - | R\$ 20,62 | - |
| 3.9 | SETOP | DEM-PAV-005 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | - | R\$ 12,39 | - | R\$ 16,04 | - |
| 3.10 | SETOP | DEM-PIS-065 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M2 | - | R\$ 12,39 | - | R\$ 16,04 | - |
| 3.11 | SETOP | DEM-REV-015 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | - | R\$ 21,26 | - | R\$ 27,53 | - |
| 3.12 | SETOP | DEM-SAR-005 | DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO | M2 | - | R\$ 14,16 | - | R\$ 18,33 | - |
| 3.13 | SUDECAP | 02.15.01 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO | M | 1.000,00 | R\$ 7,07 | R\$ 7.070,00 | R\$ 9,15 | R\$ 9.150,00 |
| 3.14 | SUDECAP | 02.15.02 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.) | M | - | R\$ 21,20 | - | R\$ 27,45 | - |
| 3.15 | SUDECAP | 02.16.04 | DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA DE GABIAO | M3 | - | R\$ 13,98 | - | R\$ 18,10 | - |
| 3.16 | SUDECAP | 02.23.01 | REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME | M | 800,00 | R\$ 8,34 | R\$ 6.672,00 | R\$ 10,80 | R\$ 8.640,00 |
| 3.17 | SUDECAP | 02.23.03 | REMOÇÃO DE ALAMBRADO | M2 | - | R\$ 12,09 | - | R\$ 15,65 | - |

Assinatura

| TEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---|------------|-------------|--|-------|-----------|-------------|---------------|--------------|-------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 3.18 | SETOP | DEM-IMP-005 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA | M2 | | R\$ 36,40 | R\$ - | R\$ 47,13 | R\$ - |
| 3.19 | DNIT SICRO | 4915670 | REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | | R\$ 141,43 | R\$ - | R\$ 183,11 | R\$ - |
| 3.20 | DNIT SICRO | 4915761 | REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA | M2 | | R\$ 3,25 | R\$ - | R\$ 4,21 | R\$ - |
| 3.21 | DNIT SICRO | 5213364 | REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO | M2 | | R\$ 14,48 | R\$ - | R\$ 18,75 | R\$ - |
| 3.22 | DNIT SICRO | 5213832 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO | M2 | | R\$ 2,54 | R\$ - | R\$ 3,29 | R\$ - |
| 3.23 | SUDECAP | 02.26.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0 M | M3 | | R\$ 21,20 | R\$ - | R\$ 27,45 | R\$ - |
| 3.24 | SUDECAP | 02.26.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, 50,0 M < DMT <= 100,0 M | M3 | | R\$ 28,26 | R\$ - | R\$ 36,59 | R\$ - |
| 3.25 | SUDECAP | 02.27.01 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MANUAL | M3 | | R\$ 18,23 | R\$ - | R\$ 23,60 | R\$ - |
| 3.26 | SUDECAP | 02.27.02 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECÂNICA | M3 | 3.500,00 | R\$ 2,15 | R\$ 7.525,00 | R\$ 2,78 | R\$ 9.730,00 |
| 3.27 | SUDECAP | 02.28.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT <= 1 KM | M3 | | R\$ 3,00 | R\$ - | R\$ 3,88 | R\$ - |
| 3.28 | SUDECAP | 02.28.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 1 KM < DMT <= 2 KM | M3 | | R\$ 5,72 | R\$ - | R\$ 7,41 | R\$ - |
| 3.29 | SUDECAP | 02.28.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 2 KM < DMT <= 5 KM | M3KM | 17.500,00 | R\$ 2,58 | R\$ 45.150,00 | R\$ 3,34 | R\$ 58.450,00 |
| 3.30 | SUDECAP | 02.28.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5 KM | M3KM | 42.000,00 | R\$ 1,54 | R\$ 64.680,00 | R\$ 1,99 | R\$ 83.580,00 |
| SUBTOTAL ITEM 3 R\$ | | | | | | | | | 373.497,00 |
| 4 SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SUDECAP | 40.70.01 | CAIAÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO | M2 | | R\$ 8,47 | R\$ - | R\$ 10,97 | R\$ - |
| 4.2 | DNIT SICRO | 4915744 | CAPINA MANUAL | M2 | 15.000,00 | R\$ 0,55 | R\$ 8.250,00 | R\$ 0,71 | R\$ 10.650,00 |
| 4.3 | DNIT SICRO | 4915740 | ROÇADA MANUAL | M2 | 15.000,00 | R\$ 0,13 | R\$ 1.950,00 | R\$ 0,17 | R\$ 2.550,00 |
| 4.4 | DNIT SICRO | 4915711 | LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA | M | | R\$ 1,08 | R\$ - | R\$ 1,40 | R\$ - |
| 4.5 | SINAPI | 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M | U | | R\$ 220,96 | R\$ - | R\$ 286,08 | R\$ - |
| 4.6 | SINAPI | 98534 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M | U | | R\$ 569,15 | R\$ - | R\$ 736,88 | R\$ - |
| 4.7 | SINAPI | 98535 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M | U | | R\$ 895,60 | R\$ - | R\$ 1.159,53 | R\$ - |
| 4.8 | SINAPI | 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M | U | | R\$ 81,61 | R\$ - | R\$ 105,66 | R\$ - |
| 4.9 | SETOP | RO-41292 | ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ 0,16 | R\$ - | R\$ 0,21 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 4 R\$ | | | | | | | | | 16.000,00 |

16

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--|------------|-------------|---|---------|-----------|--------------|----------------|--------------|----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 4.10 | SETOP | RO-41295 | ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ 0,06 | R\$ - | R\$ 0,08 | R\$ - |
| 4.11 | COMPOSIÇÃO | COMP.002 | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS(EIXO) | KMXEIXO | | R\$ 105,14 | R\$ - | R\$ 136,12 | R\$ - |
| 4.12 | COMPOSIÇÃO | COMP.003 | TRANSPLANTIO DE ÁRVORES | UN | | R\$ 1.943,81 | R\$ - | R\$ 2.518,65 | R\$ - |
| 4.13 | COMPOSIÇÃO | COMP.004 | TRITURAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DAS PODAS DE ÁRVORES E LIMPEZA DE FOLHAGEM E FORRAGEM | M3 | | R\$ 10,02 | R\$ - | R\$ 12,97 | R\$ - |
| 4.14 | SUDECAP | 02.31.01 | SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA | UN | | R\$ 122,28 | R\$ - | R\$ 158,32 | R\$ - |
| 4.15 | SUDECAP | 02.31.02 | SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA | UN | | R\$ 201,08 | R\$ - | R\$ 260,34 | R\$ - |
| 4.16 | SUDECAP | 02.31.03 | SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA | UN | | R\$ 315,22 | R\$ - | R\$ 408,12 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 4 | | | | | | | | | R\$ 13.200,00 |
| 5 SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO EM TERRA / BOTA FORA | | | | | | | | | |
| 5.1 | SETOP | TER-API-005 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 1.000,00 | R\$ 17,86 | R\$ 17.860,00 | R\$ 23,12 | R\$ 23.120,00 |
| 5.2 | SETOP | TER-ATE-015 | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE | M3 | | R\$ 52,82 | R\$ - | R\$ 68,39 | R\$ - |
| 5.3 | SETOP | TER-ATE-010 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 10.000,00 | R\$ 33,04 | R\$ 330.400,00 | R\$ 42,78 | R\$ 427.800,00 |
| 5.4 | SETOP | TER-ESC-060 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M3 | 1.000,00 | R\$ 31,07 | R\$ 31.070,00 | R\$ 40,23 | R\$ 40.230,00 |
| 5.5 | SETOP | TER-ESC-015 | ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 20.000,00 | R\$ 3,26 | R\$ 65.200,00 | R\$ 4,22 | R\$ 84.400,00 |
| 5.6 | SETOP | TER-ESC-020 | ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M3 | | R\$ 4,35 | R\$ - | R\$ 5,63 | R\$ - |
| 5.7 | SINAPI | 101116 | ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ 1,60 | R\$ - | R\$ 2,07 | R\$ - |
| 5.8 | SINAPI | 101125 | ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ 10,21 | R\$ - | R\$ 13,22 | R\$ - |
| 5.9 | SINAPI | 101120 | ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ 4,91 | R\$ - | R\$ 6,36 | R\$ - |
| 5.10 | SINAPI | 101122 | ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ 4,28 | R\$ - | R\$ 5,54 | R\$ - |
| 5.11 | SETOP | TER-ESC-040 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M | M3 | 400,00 | R\$ 69,91 | R\$ 27.964,00 | R\$ 90,51 | R\$ 36.204,00 |

03/01/2017

Assinatura

| TEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|------------|-------------|---|-------|-----------|-------------|---------------|-------------|----------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 5.12 | SETOP | TER-ESC-045 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M | M3 | 400,00 | R\$ 93,23 | R\$ 37.292,00 | R\$ 120,70 | R\$ 48.280,00 |
| 5.13 | SETOP | TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 400,00 | R\$ 52,82 | R\$ 21.128,00 | R\$ 68,39 | R\$ 27.356,00 |
| 5.14 | SUDECAP | 40.32.10 | ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H<=1,5M | M3 | 2.000,00 | R\$ 3,86 | R\$ 7.720,00 | R\$ 5,00 | R\$ 10.000,00 |
| 5.15 | SUDECAP | 40.32.11 | ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 1,5M<H<=3,0M | M3 | 4.000,00 | R\$ 4,89 | R\$ 19.560,00 | R\$ 6,33 | R\$ 25.320,00 |
| 5.16 | SUDECAP | 40.32.12 | ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M<H<=5,0M | M3 | 4.000,00 | R\$ 5,72 | R\$ 22.880,00 | R\$ 7,41 | R\$ 29.640,00 |
| 5.17 | SUDECAP | 40.32.13 | ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H>=5,0M | M3 | 3.000,00 | R\$ 6,12 | R\$ 18.360,00 | R\$ 7,92 | R\$ 23.760,00 |
| 5.18 | SUDECAP | 40.32.15 | ESCAV.MECANICA DE VALAS C/ DESC.S/CAMINHÃO H<=1,5M | M3 | | R\$ 4,80 | R\$ - | R\$ 6,21 | R\$ - |
| 5.19 | SUDECAP | 40.32.16 | ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHÃO 1,5M<H<=3M | M3 | | R\$ 5,99 | R\$ - | R\$ 7,76 | R\$ - |
| 5.20 | SUDECAP | 40.32.17 | ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHÃO 3,0M<H<=5M | M3 | | R\$ 7,17 | R\$ - | R\$ 9,28 | R\$ - |
| 5.21 | SUDECAP | 40.32.18 | ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC.S/ CAMINHÃO H>=5,0M | M3 | | R\$ 7,55 | R\$ - | R\$ 9,77 | R\$ - |
| 5.22 | COMPOSIÇÃO | COMP.005 | ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA | M3 | | R\$ 40,20 | R\$ - | R\$ 52,05 | R\$ - |
| 5.23 | SETOP | TER-ECR-005 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEREBA | M2 | 800,00 | R\$ 79,89 | R\$ 63.912,00 | R\$ 103,43 | R\$ 82.744,00 |
| 5.24 | SETOP | TER-ECR-010 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEREBA | M2 | 1.500,00 | R\$ 48,22 | R\$ 72.330,00 | R\$ 62,43 | R\$ 93.645,00 |
| 5.25 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019 | M3 | | R\$ 1,04 | R\$ - | R\$ 1,35 | R\$ - |
| 5.26 | SETOP | TER-REA-010 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 2.500,00 | R\$ 33,04 | R\$ 82.600,00 | R\$ 42,78 | R\$ 106.950,00 |
| 5.27 | SETOP | TER-REA-005 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 1.000,00 | R\$ 52,82 | R\$ 52.820,00 | R\$ 68,39 | R\$ 68.390,00 |
| 5.28 | SINAPI | 100575 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | M2 | 25.000,00 | R\$ 0,07 | R\$ 1.750,00 | R\$ 0,09 | R\$ 2.250,00 |
| 5.29 | SETOP | TER-REG-015 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | M2 | 20.000,00 | R\$ 1,21 | R\$ 24.200,00 | R\$ 1,57 | R\$ 31.400,00 |
| 5.30 | SETOP | TER-REG-010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 10.000,00 | R\$ 2,69 | R\$ 26.900,00 | R\$ 3,48 | R\$ 34.800,00 |
| 5.31 | SETOP | TER-REG-005 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | M2 | | R\$ 7,51 | R\$ - | R\$ 9,72 | R\$ - |
| 5.32 | SUDECAP | 06.09.01 | CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO) | M3 | | R\$ 104,96 | R\$ - | R\$ 135,89 | R\$ - |
| 5.33 | SETOP | TRA-CAÇ-016 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA | M3 | | R\$ 38,97 | R\$ - | R\$ 50,45 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 6 | | | | | | | | R\$ | 1.196.289,00 |
| 6 SERVIÇOS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |

Rota de 1-1-00

| TEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|--|-------|----------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 6.1 | SETOP | DRE-CXS-031 | 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\$ 2.310,07 | R\$ 46.201,40 | R\$ 2.990,85 | R\$ 59.817,00 |
| 6.2 | SETOP | DRE-BOC-010 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 25,00 | R\$ 1.031,87 | R\$ 25.796,75 | R\$ 1.335,96 | R\$ 33.399,00 |
| 6.3 | SETOP | ED-14718 | CANALETAS PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, 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 | | R\$ 254,09 | R\$ - | R\$ 328,97 | R\$ - |
| 6.4 | SUDECAP | 19.31.02 | CANALETAS PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | 200,00 | R\$ 70,78 | R\$ 14.156,00 | R\$ 91,64 | R\$ 18.328,00 |
| 6.5 | SUDECAP | 19.31.04 | CANALETAS PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | 200,00 | R\$ 118,60 | R\$ 23.720,00 | R\$ 153,55 | R\$ 30.710,00 |
| 6.6 | SUDECAP | 19.31.05 | CANALETAS PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | | R\$ 132,28 | R\$ - | R\$ 171,26 | R\$ - |
| 6.7 | SUDECAP | 19.07.01 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 700,00 | R\$ 439,95 | R\$ 307.965,00 | R\$ 569,60 | R\$ 398.720,00 |
| 6.8 | SUDECAP | 19.08.01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 1.500,00 | R\$ 24,60 | R\$ 36.900,00 | R\$ 31,85 | R\$ 47.775,00 |
| 6.9 | SETOP | DRE-TUB-110 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM | M | 900,00 | R\$ 16,50 | R\$ 14.850,00 | R\$ 21,36 | R\$ 19.224,00 |
| 6.10 | SETOP | DRE-TUB-065 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 600,00 | R\$ 78,41 | R\$ 47.046,00 | R\$ 101,52 | R\$ 60.912,00 |
| 6.11 | SETOP | DRE-TUB-075 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 600,00 | R\$ 149,39 | R\$ 89.634,00 | R\$ 193,42 | R\$ 116.052,00 |
| 6.12 | SETOP | DRE-TUB-080 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 500,00 | R\$ 249,17 | R\$ 124.585,00 | R\$ 322,60 | R\$ 161.300,00 |
| 6.13 | SETOP | DRE-TUB-085 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM | M | 300,00 | R\$ 354,13 | R\$ 106.239,00 | R\$ 458,49 | R\$ 137.547,00 |

0019

Revisão

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|--|-------|----------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 6.14 | SETOP | ED-51139 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 2.000,00 | R\$ 43,98 | R\$ 87.960,00 | R\$ 56,94 | R\$ 113.880,00 |
| 6.15 | SETOP | ED-51140 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 2.000,00 | R\$ 55,35 | R\$ 110.700,00 | R\$ 71,66 | R\$ 143.320,00 |
| 6.16 | SETOP | RO-40638 | MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR-MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 42,93 | R\$ - | R\$ 55,58 | R\$ - |
| 6.17 | SETOP | DRE-POÇ-035 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 50,00 | R\$ 2.257,45 | R\$ 112.872,50 | R\$ 2.922,72 | R\$ 146.136,00 |
| 6.18 | SETOP | RO-40647 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR SCC-XY, LARGURA = 50 CM TIPO 40/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | 2.000,00 | R\$ 34,95 | R\$ 69.900,00 | R\$ 45,25 | R\$ 90.500,00 |
| 6.19 | SETOP | RO-40648 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR SCC-XY, LARGURA = 50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | 2.000,00 | R\$ 37,59 | R\$ 75.180,00 | R\$ 48,67 | R\$ 97.340,00 |
| 6.20 | SETOP | ED-14762 | 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 | | R\$ 26,99 | R\$ - | R\$ 34,94 | R\$ - |
| 6.21 | SETOP | DRE-TAM-005 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA | U | 50,00 | R\$ 396,92 | R\$ 19.846,00 | R\$ 513,89 | R\$ 25.694,50 |
| 6.22 | SUDECAP | 19.10.03 | ALA DE REDE TUBULAR, D=600MM | U | 4,00 | R\$ 947,85 | R\$ 3.791,40 | R\$ 1.227,18 | R\$ 4.908,72 |
| 6.23 | SUDECAP | 19.10.05 | ALA DE REDE TUBULAR, D=800MM | U | 4,00 | R\$ 1.126,34 | R\$ 4.505,36 | R\$ 1.458,27 | R\$ 5.833,08 |
| 6.24 | SUDECAP | 19.10.07 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1000MM | U | 2,00 | R\$ 1.321,31 | R\$ 2.642,62 | R\$ 1.710,70 | R\$ 3.421,40 |
| 6.25 | SUDECAP | 19.10.09 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1200MM | U | | R\$ 1.937,65 | R\$ - | R\$ 2.508,68 | R\$ - |
| 6.26 | SUDECAP | 19.10.11 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1500MM | U | | R\$ 2.461,20 | R\$ - | R\$ 3.186,52 | R\$ - |
| 6.27 | SICRO | 2003385 | ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | UN | | R\$ 39,25 | R\$ - | R\$ 50,82 | R\$ - |

0000020

Assinatura

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------|-------------|--|-------|----------|----------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 6.28 | SUDECAP | 19.23.03 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=600MM | M | 75,00 | R\$ 617,58 | R\$ 46.318,50 | R\$ 799,58 | R\$ 59.968,50 |
| 6.29 | SUDECAP | 19.23.05 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=800MM | M | 50,00 | R\$ 760,21 | R\$ 38.010,50 | R\$ 984,24 | R\$ 49.212,00 |
| 6.30 | SUDECAP | 19.23.07 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1000MM | M | | R\$ 907,05 | R\$ - | R\$ 1.174,36 | R\$ - |
| 6.31 | SUDECAP | 19.23.09 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1200MM | M | | R\$ 1.209,33 | R\$ - | R\$ 1.565,72 | R\$ - |
| 6.32 | SICRO | 2003449 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | UN | 10,00 | R\$ 314,99 | R\$ 3.149,90 | R\$ 407,82 | R\$ 4.078,20 |
| 6.33 | SETOP | RO-42380 | BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II (JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE) | U | | R\$ 945,38 | R\$ - | R\$ 1.223,98 | R\$ - |
| 6.34 | SUDACAP | 19.03.01 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=300MM | M | | R\$ 121,38 | R\$ - | R\$ 157,15 | R\$ - |
| 6.35 | SUDACAP | 19.03.04 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=600MM | M | | R\$ 406,19 | R\$ - | R\$ 525,89 | R\$ - |
| 6.36 | SUDACAP | 19.03.08 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=1200MM | M | | R\$ 1.161,67 | R\$ - | R\$ 1.504,01 | R\$ - |
| 6.37 | SUDACAP | 19.03.10 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=400MM | M | | R\$ 236,64 | R\$ - | R\$ 306,38 | R\$ - |
| 6.38 | SUDACAP | 19.03.11 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=800MM | M | | R\$ 570,83 | R\$ - | R\$ 739,05 | R\$ - |
| 6.39 | COPASA | 65004506 | GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 20,08 | R\$ - | R\$ 26,00 | R\$ - |
| 6.40 | COPASA | 65004507 | GEOMEMBRANA PEAD E = 1,5 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 30,13 | R\$ - | R\$ 39,01 | R\$ - |
| 6.41 | COPASA | 65004508 | GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 40,18 | R\$ - | R\$ 52,02 | R\$ - |
| 6.42 | COPASA | 65004509 | GEOMEMBRANA PEAD- MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO | KM | | R\$ 1,83 | R\$ - | R\$ 2,37 | R\$ - |
| 6.43 | COPASA | 65004510 | GEOMEMBRANA - SOLDA ATRAVES DO PROCESSO DE TERMOFUSAO E/OU EXTRUSÃO | DIA | | R\$ 3.208,82 | R\$ - | R\$ 4.154,46 | R\$ - |
| | | | | | | SUBTOTAL ITEM 6 R\$ 1.828.076,40 | | | |
| 7 SERVIÇOS DE TRANSPORTES | | | | | | | | | |
| 7.1 | SETOP | TRA-CAR-005 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | M3 | | R\$ 31,07 | R\$ - | R\$ 40,23 | R\$ - |
| 7.2 | SETOP | TRA-CAR-010 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | M3 | 4 000,00 | R\$ 1,39 | R\$ 5.560,00 | R\$ 1,80 | R\$ 7.200,00 |

000021
Nota

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--|---------|-------------|---|--------|-----------|-------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 7.3 | SETOP | TRA-CAM-010 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | 4.000,00 | R\$ 11,22 | R\$ 44.880,00 | R\$ 14,53 | R\$ 58.120,00 |
| 7.4 | SETOP | TRA-MAO-010 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M | M3 | | R\$ 46,61 | R\$ - | R\$ 60,35 | R\$ - |
| 7.5 | SETOP | TRA-MAO-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M3 | | R\$ 31,07 | R\$ - | R\$ 40,23 | R\$ - |
| 7.6 | SETOP | TRA-CAM-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 20.000,00 | R\$ 3,29 | R\$ 65.800,00 | R\$ 4,26 | R\$ 85.200,00 |
| 7.7 | SETOP | TRA-CAM-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | | R\$ 3,33 | R\$ - | R\$ 4,31 | R\$ - |
| 7.8 | SETOP | TRA-CAM-020 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 32.000,00 | R\$ 3,16 | R\$ 101.120,00 | R\$ 4,09 | R\$ 130.880,00 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7 R\$ 281.400,00 | |
| 8 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | SUDECAP | 20.07.03 | BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | M3 | 950,00 | R\$ 143,39 | R\$ 136.220,50 | R\$ 185,65 | R\$ 176.367,50 |
| 8.2 | SINAPI | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 186,76 | R\$ - | R\$ 241,80 | R\$ - |
| 8.3 | SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 42,28 | R\$ - | R\$ 54,74 | R\$ - |
| 8.4 | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 221,91 | R\$ - | R\$ 287,31 | R\$ - |
| 8.5 | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 41,67 | R\$ - | R\$ 53,95 | R\$ - |

0000022

Nota

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|---|-------|-----------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.6 | SINAPI | 95995 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - FORN. E APLICAÇÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. | M3 | 950,00 | R\$ 1.355,50 | R\$ 1.287.725,00 | R\$ 1.754,97 | R\$ 1.667.221,50 |
| 8.7 | SINAPI | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | | R\$ 194,56 | R\$ - | R\$ 251,90 | R\$ - |
| 8.8 | SINAPI | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | | R\$ 42,12 | R\$ - | R\$ 54,53 | R\$ - |
| 8.9 | SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 159,48 | R\$ - | R\$ 206,48 | R\$ - |
| 8.10 | SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 64,42 | R\$ - | R\$ 83,40 | R\$ - |
| 8.11 | SINAPI | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | M2 | 30.000,00 | R\$ 6,59 | R\$ 197.400,00 | R\$ 8,52 | R\$ 255.600,00 |
| 8.12 | SETOP | RO-51228 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 19.000,00 | R\$ 8,06 | R\$ 153.140,00 | R\$ 10,44 | R\$ 198.360,00 |
| 8.13 | SETOP | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 8.000,00 | R\$ 2,06 | R\$ 16.480,00 | R\$ 2,67 | R\$ 21.360,00 |
| 8.14 | SETOP | 20.01.02 | REGULARIZAÇÃO, COMPACT. DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT | M2 | | R\$ 3,82 | R\$ - | R\$ 4,95 | R\$ - |
| 8.15 | SINAPI | 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 | | R\$ 178,14 | R\$ - | R\$ 230,84 | R\$ - |
| 8.16 | SINAPI | 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 | | R\$ 63,05 | R\$ - | R\$ 81,63 | R\$ - |
| 8.17 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 19.000,00 | R\$ 2,24 | R\$ 42.560,00 | R\$ 2,90 | R\$ 55.100,00 |
| 8.18 | SETOP | OBR-VIA-218 | 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\$ 88,59 | R\$ - | R\$ 114,70 | R\$ - |

000023
 Rota

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------|------------|-------------|--|-------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 8.19 | SETOP | OBR-VIA-219 | 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\$ 88,59 | R\$ - | R\$ 114,70 | R\$ - |
| 8.20 | SETOP | OBR-VIA-216 | 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\$ 73,89 | R\$ - | R\$ 95,67 | R\$ - |
| 8.21 | SETOP | OBR-VIA-217 | 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 | | R\$ 83,69 | R\$ - | R\$ 108,35 | R\$ - |
| 8.22 | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 115,44 | R\$ - | R\$ 149,46 | R\$ - |
| 8.23 | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,51 | R\$ - | R\$ 61,51 | R\$ - |
| 8.24 | SINAPI | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 112,54 | R\$ - | R\$ 145,71 | R\$ - |
| 8.25 | SINAPI | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,75 | R\$ - | R\$ 61,82 | R\$ - |
| 8.26 | COMPOSIÇÃO | COMP.006 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M | H | | R\$ 117,29 | R\$ - | R\$ 151,86 | R\$ - |
| 8.27 | COMPOSIÇÃO | COMP.007 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO | H | | R\$ 166,79 | R\$ - | R\$ 215,94 | R\$ - |

000000
Rota 1400

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|----------|---|-------|--------|--------------|----------------|--------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.28 | SINAPI | 5944 | PÁ 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 | | R\$ 173,76 | R\$ - | R\$ 224,97 | R\$ - |
| 8.29 | SINAPI | 5946 | PÁ 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 | | R\$ 88,98 | R\$ - | R\$ 89,31 | R\$ - |
| 8.30 | SINAPI | 5879 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1.675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | | R\$ 97,04 | R\$ - | R\$ 125,64 | R\$ - |
| 8.31 | SINAPI | 5881 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1.675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | | R\$ 51,14 | R\$ - | R\$ 66,21 | R\$ - |
| 8.32 | SINAPI | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 194,78 | R\$ - | R\$ 252,18 | R\$ - |
| 8.33 | SINAPI | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 58,44 | R\$ - | R\$ 75,66 | R\$ - |
| 8.34 | SINAPI | 5894 | CAMINHÃO TCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 139,71 | R\$ - | R\$ 180,88 | R\$ - |
| 8.35 | SINAPI | 5896 | CAMINHÃO TCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 31,95 | R\$ - | R\$ 41,37 | R\$ - |
| 8.36 | SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | | R\$ 175,74 | R\$ - | R\$ 227,53 | R\$ - |
| 8.37 | SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | | R\$ 38,51 | R\$ - | R\$ 49,86 | R\$ - |
| 8.38 | COMPOSIÇÃO | COMP.008 | OPERAÇÃO TAPA BURACOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MASSA (EXCLUSIVE PINTURA DE LIGAÇÃO E TRANSPORTE) | M3 | 600,00 | R\$ 1.447,35 | R\$ 868.410,00 | R\$ 1.873,88 | R\$ 1.124.328,00 |

Plata 25

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|--|--------|------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.39 | SETOP | RO-41361 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | | R\$ | R\$ | R\$ 2,06 | R\$ - |
| 8.40 | SETOP | RO-41362 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ | R\$ | R\$ 1,51 | R\$ - |
| 8.41 | SETOP | RO-41363 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ | R\$ | R\$ 1,48 | R\$ - |
| 8.42 | SETOP | RO-41365 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | 46.500,00 | R\$ | R\$ 50.220,00 | R\$ 1,40 | R\$ 65.100,00 |
| 8.43 | SETOP | OBR-VIA-315 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MEDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM | M3X KM | 100.000,00 | R\$ | R\$ 149.000,00 | R\$ 1,93 | R\$ 193.000,00 |
| 8.44 | SETOP | OBR-VIA-340 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM | M3X KM | | R\$ | R\$ - | R\$ 1,17 | R\$ - |
| 8.45 | SETOP | OBR-VIA-330 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM | M3X KM | | R\$ | R\$ - | R\$ 1,33 | R\$ - |
| 8.46 | SETOP | OBR-VIA-420 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM | TXK M | 19.000,00 | R\$ | R\$ 12.730,00 | R\$ 0,87 | R\$ 16.530,00 |
| 8.47 | SETOP | RO-42216 | MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC-MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ | R\$ 4.928,73 | R\$ 6.381,23 | R\$ - |
| 8.48 | SETOP | RO-41228 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ | R\$ 23,33 | R\$ 30,21 | R\$ - |
| 8.49 | SETOP | RO-41229 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ | R\$ 22,06 | R\$ 28,56 | R\$ - |
| 8.50 | SETOP | RO-41230 | TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ | R\$ 13,61 | R\$ 17,62 | R\$ - |

00000226
Rte 00000226

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|---------|-------------|--|-------|----------|-------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 8.51 | SETOP | RO-41763 | DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 427,17 | R\$ - | R\$ 553,06 | R\$ - |
| 8.52 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | | R\$ 20,85 | R\$ - | R\$ 26,99 | R\$ - |
| 8.53 | SETOP | OBR-VIA-255 | LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 7,09 | R\$ - | R\$ 9,18 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 8 R\$ 3.772.967,00 | |
| 9 SERVIÇOS DE CONTENÇÕES | | | | | | | | | |
| 9.1 | SETOP | RO-40233 | 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\$ 207,52 | R\$ - | R\$ 268,68 | R\$ - |
| 9.2 | SINAPI | 92747 | 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\$ 725,56 | R\$ - | R\$ 939,38 | R\$ - |
| 9.3 | SINAPI | 92745 | 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 | 2.000,00 | R\$ 656,99 | R\$ 1.313.980,00 | R\$ 850,60 | R\$ 1.701.200,00 |
| 9.4 | SUDECAP | 05.20.14 | GABIÃO TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV. REVEST. PVC (COM CALÇADÃO CALÇÁRIO) | M3 | 500,00 | R\$ 424,71 | R\$ 212.355,00 | R\$ 549,87 | R\$ 274.935,00 |
| 9.5 | SINAPI | 91069 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 2.000,00 | R\$ 115,41 | R\$ 230.820,00 | R\$ 149,42 | R\$ 298.840,00 |
| 9.6 | SETOP | RO-41404 | REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M2 | | R\$ 2,17 | R\$ - | R\$ 2,81 | R\$ - |

0000027
 Assinatura

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--|------------|----------|---|-------|----------|-------------|---------------|-------------|-------------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 9.7 | SETOP | ED-50435 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 15,73 | R\$ - | R\$ 20,37 | R\$ - |
| 9.8 | SETOP | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | 500,00 | R\$ 17,53 | R\$ 8.765,00 | R\$ 22,70 | R\$ 11.350,00 |
| 9.9 | SETOP | ED-50436 | PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 17,53 | R\$ - | R\$ 22,70 | R\$ - |
| 9.10 | COMPOSIÇÃO | COMP.009 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMANTA COM TELA PARA EXECUÇÃO DE GRAMA ARMADA. REF : MACAFERRI MACMAT R01 OU SIMILAR | M2 | | R\$ 60,48 | R\$ - | R\$ 78,30 | R\$ - |
| 9.11 | SETOP | ED-15690 | FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | M2 | | R\$ 96,72 | R\$ - | R\$ 125,22 | R\$ - |
| 9.12 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 6.000,00 | R\$ 13,72 | R\$ 82.320,00 | R\$ 17,76 | R\$ 106.560,00 |
| 9.13 | SETOP | ED-49630 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 100,00 | R\$ 469,26 | R\$ 46.926,00 | R\$ 607,55 | R\$ 60.755,00 |
| SUBTOTAL ITEM 9 | | | | | | | | | R\$ 2.453.640,00 |
| 10 SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA | | | | | | | | | |
| 10.1 | COPASA | 65002868 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H | UN | | R\$ 71,79 | R\$ - | R\$ 92,95 | R\$ - |
| 10.2 | COPASA | 65002867 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H | UN | | R\$ 56,42 | R\$ - | R\$ 73,05 | R\$ - |
| 10.3 | COPASA | 65002870 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H | UN | | R\$ 309,00 | R\$ - | R\$ 400,06 | R\$ - |
| 10.4 | COPASA | 65002869 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H | UN | | R\$ 223,25 | R\$ - | R\$ 289,04 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 11 | | | | | | | | | R\$ - |

11 SERVIÇOS DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO

Rate 12800

| TEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------|-----------------------|----------|---|-------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 11.18 | COPASA | 65003430 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | M | | R\$ 170,43 | R\$ - | R\$ 220,66 | R\$ - |
| 11.19 | COPASA | 65003808 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 789,57 | R\$ - | R\$ 1.022,26 | R\$ - |
| 11.20 | COPASA | 65003809 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 279,74 | R\$ - | R\$ 362,18 | R\$ - |
| 11.21 | COPASA | 65003165 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1, 25 M | UN | | R\$ 361,49 | R\$ - | R\$ 468,02 | R\$ - |
| 11.22 | COPASA | 65003166 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M | | R\$ 131,46 | R\$ - | R\$ 170,20 | R\$ - |
| 11.23 | COPASA | 65003437 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M | UN | | R\$ 526,24 | R\$ - | R\$ 681,32 | R\$ - |
| 11.24 | COPASA | 65003438 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 M A 3,00 M | M | | R\$ 201,37 | R\$ - | R\$ 260,71 | R\$ - |
| 11.25 | COPASA | 65003812 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M- PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 M | UN | | R\$ 897,68 | R\$ - | R\$ 1.162,23 | R\$ - |
| 11.26 | COPASA | 65003813 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 318,53 | R\$ - | R\$ 412,40 | R\$ - |
| 11.27 | COPASA | 65003177 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 302,10 | R\$ - | R\$ 391,13 | R\$ - |

6000030
Nota 10/2020

| TEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------|-----------------------|----------|---|-------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 11.28 | COPASA | 65003178 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL - EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M | M | | R\$ 105,73 | R\$ - | R\$ 136,89 | R\$ - |
| 11.29 | COPASA | 65003057 | COLOCACAO/SUBSTITUICAO DE TAMPAO (TAMPAO E ARO) EM POÇO DE VISITA | UN | 25,00 | R\$ 156,53 | R\$ 3.913,25 | R\$ 202,66 | R\$ 5.086,50 |
| 11.30 | COPASA | 65003577 | ALTEAMENTO DE POÇO LUMINAR - ATE 0,50M | UN | | R\$ 234,41 | R\$ - | R\$ 303,49 | R\$ - |
| 11.31 | COPASA | 65003099 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 569,71 | R\$ - | R\$ 737,60 | R\$ - |
| 11.32 | COPASA | 65003100 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ 94,56 | R\$ - | R\$ 122,43 | R\$ - |
| 11.33 | COPASA | 65003466 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 909,16 | R\$ - | R\$ 1.177,09 | R\$ - |
| 11.34 | COPASA | 65003467 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0 | M | | R\$ 167,46 | R\$ - | R\$ 216,81 | R\$ - |
| 11.35 | COPASA | 65003826 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 1.603,11 | R\$ - | R\$ 2.075,55 | R\$ - |
| 11.36 | COPASA | 65003827 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 302,57 | R\$ - | R\$ 391,74 | R\$ - |
| 11.37 | COPASA | 65003105 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 622,19 | R\$ - | R\$ 805,55 | R\$ - |
| 11.38 | COPASA | 65003108 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ 102,53 | R\$ - | R\$ 132,75 | R\$ - |

0000031

Nota de

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------|--------|----------|--|-------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 11.39 | COPASA | 65003470 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 994,62 | R\$ - | R\$ 1.287,73 | R\$ - |
| 11.40 | COPASA | 65003471 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 180,28 | R\$ - | R\$ 233,41 | R\$ - |
| 11.41 | COPASA | 65003111 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 698,32 | R\$ - | R\$ 904,11 | R\$ - |
| 11.42 | COPASA | 65003112 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ 115,00 | R\$ - | R\$ 148,89 | R\$ - |
| 11.43 | COPASA | 65003474 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 1.117,54 | R\$ - | R\$ 1.446,88 | R\$ - |
| 11.44 | COPASA | 65003475 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 199,86 | R\$ - | R\$ 258,76 | R\$ - |
| 11.45 | COPASA | 65003830 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 1.885,56 | R\$ - | R\$ 2.441,23 | R\$ - |
| 11.46 | COPASA | 65003831 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSÃO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 346,08 | R\$ - | R\$ 448,07 | R\$ - |
| 11.47 | COPASA | 65003075 | MANUTENCAO DE POÇO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATE 1,25 M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO | UN | | R\$ 594,70 | R\$ - | R\$ 769,96 | R\$ - |
| 11.48 | COPASA | 65003410 | MANUTENCAO DE POÇO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO | UN | | R\$ 796,29 | R\$ - | R\$ 1.018,01 | R\$ - |

000032

Alto de

| TEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---|------------|----------|--|--------|--------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 11.49 | COPASA | 65003038 | LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATONVACUO A ALTA PRESSAO. INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO | H | | R\$ 252.23 | R\$ - | R\$ 326,56 | R\$ - |
| 11.50 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO | M | | R\$ 5,55 | R\$ - | R\$ 7,19 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 12 R\$ 5.066,50 | |
| 12 FORNECIMENTO DE MÃO OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 12.4 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 41,79 | R\$ - | R\$ 54,11 | R\$ - |
| 12.5 | COMPOSIÇÃO | COMP.010 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- DIURNO | H | | R\$ 15,41 | R\$ - | R\$ 19,95 | R\$ - |
| 12.6 | COMPOSIÇÃO | COMP.011 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - NOTURNO | H | | R\$ 16,41 | R\$ - | R\$ 21,25 | R\$ - |
| 12.7 | COMPOSIÇÃO | COMP.012 | OPERADOR DE CAPINADEIRA MECÂNICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 20,59 | R\$ - | R\$ 26,66 | R\$ - |
| 12.8 | COMPOSIÇÃO | COMP.013 | CAPINADOR / OPERADOR DE ROÇADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 14,42 | R\$ - | R\$ 18,67 | R\$ - |
| 12.9 | COMPOSIÇÃO | COMP.014 | CAPINADOR (CAPINA QUÍMICA) / AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO / LIMPADOR DE BOCA DE LOBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 16,40 | R\$ - | R\$ 21,23 | R\$ - |
| 12.10 | COMPOSIÇÃO | COMP.015 | COLETOR DE LIXO DE VARRIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 16,47 | R\$ - | R\$ 21,32 | R\$ - |
| 12.11 | COMPOSIÇÃO | COMP.016 | COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL / COLETOR DE LIXO HOSPITALAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 17,82 | R\$ - | R\$ 23,07 | R\$ - |
| 12.12 | COMPOSIÇÃO | COMP.017 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 14,50 | R\$ - | R\$ 18,77 | R\$ - |
| 12.13 | COMPOSIÇÃO | COMP.018 | MOTORISTA - DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 22,46 | R\$ - | R\$ 29,08 | R\$ - |
| 12.14 | COMPOSIÇÃO | COMP.019 | MOTORISTA - NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 24,08 | R\$ - | R\$ 31,18 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 12 R\$ - | |
| 13 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 13.1 | DNIT SICRO | 5212556 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 | unxdia | | R\$ 1,43 | R\$ - | R\$ 1,85 | R\$ - |
| 13.2 | DNIT SICRO | 5213424 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | | R\$ 506,32 | R\$ - | R\$ 655,53 | R\$ - |
| 13.3 | DNIT SICRO | 5213423 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | | R\$ 439,79 | R\$ - | R\$ 569,40 | R\$ - |
| 13.4 | DNIT SICRO | 5213422 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | | R\$ 413,18 | R\$ - | R\$ 534,94 | R\$ - |

Alto

033

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|------------|---------|---|-------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 13.5 | DNIT SICRO | 5213425 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | | R\$ 477,97 | R\$ - | R\$ 618,83 | R\$ - |
| 13.6 | DNIT SICRO | 5213426 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | | R\$ 544,49 | R\$ - | R\$ 704,95 | R\$ - |
| 13.7 | DNIT SICRO | 5213486 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e | m² | | R\$ 731,32 | R\$ - | R\$ 946,84 | R\$ - |
| 13.8 | DNIT SICRO | 5213487 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e | m² | | R\$ 797,84 | R\$ - | R\$ 1.032,96 | R\$ - |
| 13.9 | DNIT SICRO | 5213488 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e | m² | | R\$ 900,79 | R\$ - | R\$ 1.166,25 | R\$ - |
| 13.10 | DNIT SICRO | 5213363 | Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização | m² | | R\$ 31,85 | R\$ - | R\$ 41,24 | R\$ - |
| 13.11 | DNIT SICRO | 5213830 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | | R\$ 3,64 | R\$ - | R\$ 4,71 | R\$ - |
| 13.12 | DNIT SICRO | 5213831 | Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo unido com vidro - utilização de 3 vezes | m² | | R\$ 39,47 | R\$ - | R\$ 51,10 | R\$ - |
| 13.13 | DNIT SICRO | 5213869 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 1.459,30 | R\$ - | R\$ 1.889,36 | R\$ - |
| 13.14 | DNIT SICRO | 5213870 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 1.944,61 | R\$ - | R\$ 2.517,69 | R\$ - |
| 13.15 | DNIT SICRO | 5213871 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 2.007,51 | R\$ - | R\$ 2.599,12 | R\$ - |
| 13.16 | DNIT SICRO | 5213872 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 3.178,73 | R\$ - | R\$ 4.115,50 | R\$ - |
| 13.17 | DNIT SICRO | 5213867 | Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação | un | | R\$ 340,18 | R\$ - | R\$ 440,43 | R\$ - |
| 13.18 | DNIT SICRO | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e | un | | R\$ 273,96 | R\$ - | R\$ 354,70 | R\$ - |
| 13.19 | DNIT SICRO | 5213864 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e | un | | R\$ 291,71 | R\$ - | R\$ 377,68 | R\$ - |
| 13.20 | DNIT SICRO | 5213865 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e | un | | R\$ 309,60 | R\$ - | R\$ 400,84 | R\$ - |
| 13.21 | DNIT SICRO | 5213866 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e | un | | R\$ 351,46 | R\$ - | R\$ 455,04 | R\$ - |
| 13.22 | DNIT SICRO | 5213855 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 246,04 | R\$ - | R\$ 318,55 | R\$ - |

000034
Rota

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---------------------------------|------------|-------------|--|-------|--------|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 13.23 | DNIT SICRO | 5213856 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 255,25 | R\$ - | R\$ 330,47 | R\$ - |
| 13.24 | DNIT SICRO | 5213859 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 270,27 | R\$ - | R\$ 349,92 | R\$ - |
| 13.25 | DNIT SICRO | 5213860 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 279,44 | R\$ - | R\$ 361,79 | R\$ - |
| 13.26 | DNIT SICRO | 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | | R\$ 209,75 | R\$ - | R\$ 271,56 | R\$ - |
| 13.27 | DNIT SICRO | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | | R\$ 89,87 | R\$ - | R\$ 116,35 | R\$ - |
| 13.28 | COMPOSIÇÃO | COMP.020 | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOTENS PARA SINALIZAÇÃO DE RUAS . ESPECIFICAÇÕES: TOTEM METÁLICO EM CHAPA 14, SOLDADO COM SOLDA MIG E FECHADO NAS PARTES INFERIORES E SUPERIORES; - FORMATO FINAL DE 3000 X250 X 170 MM E NO FORMATO VISUAL DE 2500 X 250 X 170 MM; - TRATAMENTO ANTICORROSIVO, - LOGOMARCA EM ADESIVO DIGITALIZADO EM 1440 DPI TEXTOS EM ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE COM LAMINAÇÃO EM VINIL JATEADO. COM INCLUSÃO DE CODIGO QR PROFISSIONAL COM NO MINIMO 4 ANOS ONLINE E 1 ANO EDITAVEL | un | | R\$ 1.984,30 | R\$ - | R\$ 2.569,07 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 13 | R\$ - |
| PLANILHA DE ADESÃO | | | | | | | | | |
| 14 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 13.1 | SETOP | MOB-DES-030 | OBRAS ACIMA DE R\$3.000.000,01 | % | 0,20% | R\$ 323.028.010,00 | R\$ 646.056,02 | R\$ 646.056,02 | R\$ 646.056,02 |

000035

PLANILHA COMPARATIVA

**Estudo das Planilhas Comparativas _ Preços das Tabelas
Utilizadas e da Planilha da Proposta do Consorcio PE
02/2021– SINARCO E INFRACON ENGENHARIA**

Referencia: Conforme tabelas citadas

ÍNDICE

1. CARTA DE APRESENTAÇÃO
2. PLANILHA DE PREÇOS DO CONSÓRCIO
3. PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

1. CARTA DE APRESENTAÇÃO

Belo Horizonte, 13 de abril de 2022

A
Prefeitura Municipal de Congonhas
Eng. Leilimar Coelho
Secretaria Municipal de Obras

Ref.: Estudo comparativo da Proposta da Ata pregão eletrônico por Registro de Preços nº. 02/2021- AMMESF - Associação dos Municípios das Bacias do Médio São Francisco-processo licitatório nº. 06/2021 do Consorcio PE 02/2021 – Sinarco e Infracon Engenharia, com a planilha com os preços das tabelas mencionadas abaixo.

A SAG – Empreendimentos Ltda, estabelecida à Rua Paulo Afonso, 304 sala 01, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 00.235.639/0001-56, por meio de seu representante abaixo assinado, vem apresentar a V.Sa. a planilha comparativa do estudo da proposta do Consórcio PE 02/2021 – SINARCO E INFRACON ENGENHARIA, com os preços das seguintes tabelas – Oneradas:

| Tabela utilizadas | |
|-------------------|--------|
| Sudecap | jan/22 |
| Sinapi | fev/22 |
| Setop | jan/22 |
| Sicro Dnit | out/21 |
| Copasa | fev/22 |

Em anexo segue a planilha de quantidades e preços, onde foi constatada a variação de **7,580% de desconto** – Planilha com as tabelas utilizadas com a planilha da proposta do Consórcio PE 02/202 – SINARCO E INFRACON ENGENHARIA.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento, que se fizer necessário.

Atenciosamente,

2. PLANILHA DE PREÇOS DO CONSÓRCIO

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|--|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|----------------|------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | SUDECAP | 01 10 01 | BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO | MES | 12,00 | R\$ 672,58 | R\$ 8.070,96 | R\$ 870,79 | R\$ 10.449,48 | |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO | COMP 001 | CAMINHÃO DE APOIO 3/4" CABINE SUPLEMENTAR C/ MOTORISTA | H | - | R\$ 99,27 | R\$ - | R\$ 128,52 | R\$ - | |
| 1.3 | SUDECAP | 01 11 07 | CONE EM PVC H= 75 CM | UN | 75,00 | R\$ 36,03 | R\$ 2.702,25 | R\$ 48,65 | R\$ 3.498,75 | |
| 1.4 | SETOP | RQ-48091 | DESLOCAMENTO COM VEÍCULO | KM | - | R\$ 2,40 | R\$ - | R\$ 3,11 | R\$ - | |
| 1.5 | SUDECAP | 01 11 05 | FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO | UN | 40,00 | R\$ 118,60 | R\$ 4.744,00 | R\$ 153,55 | R\$ 6.142,00 | |
| 1.6 | SINAPI INSUMO | 10775 | 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\$ 578,62 | R\$ 6.943,44 | R\$ 749,14 | R\$ 8.989,68 | |
| 1.7 | SINAPI INSUMO | 10776 | 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\$ 452,04 | R\$ 5.424,48 | R\$ 585,26 | R\$ 7.023,12 | |
| 1.8 | SINAPI INSUMO | 10778 | 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\$ 723,27 | R\$ 8.679,24 | R\$ 936,42 | R\$ 11.237,04 | |
| 1.9 | SUDECAP | 01 11 04 | PLACA 0,50X0,50M CH GALV 22 CAVALETE METALON 20X20 | UNxMES | - | R\$ 13,44 | R\$ - | R\$ 17,40 | R\$ - | |
| 1.10 | SUDECAP | 01 11 03 | PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV 22 EM CAVALETE | UNxMES | - | R\$ 20,27 | R\$ - | R\$ 26,24 | R\$ - | |
| 1.11 | SUDECAP | 01 11 02 | PLACA 1,00X0,50M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM | UNxMES | - | R\$ 16,47 | R\$ - | R\$ 21,32 | R\$ - | |
| 1.12 | SUDECAP | 01 11 01 | PLACA 1,00X0,50M DUPLA FACE CH GALV 26 EM CAVALETE | UNxMES | - | R\$ 27,10 | R\$ - | R\$ 35,09 | R\$ - | |
| 1.13 | SUDECAP | 01 03 02 | PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P SUDECAP | M2 | - | R\$ 257,89 | R\$ - | R\$ 333,89 | R\$ - | |
| 1.14 | SINAPI INSUMO | 37524 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLÔ 1,20 X 50 M (L X C) | M | 1.000,00 | R\$ 2,37 | R\$ 2.370,00 | R\$ 3,07 | R\$ 3.070,00 | |
| 1.15 | SUDECAP | 01 12 02 | VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2 | UN | - | R\$ 375,13 | R\$ - | R\$ 485,68 | R\$ - | |
| 1.16 | SUDECAP | 01 12 03 | VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2 | UN | - | R\$ 499,74 | R\$ - | R\$ 647,01 | R\$ - | |
| 1.17 | SUDECAP | 01 12 01 | VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2 | UN | - | R\$ 301,31 | R\$ - | R\$ 390,11 | R\$ - | |
| 1.18 | SETOP | LOC-OB-005 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | M2 | - | R\$ 7,52 | R\$ - | R\$ 9,74 | R\$ - | |
| 1.19 | SETOP | LOC-TOP-015 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS | U | - | R\$ 73,19 | R\$ - | R\$ 94,76 | R\$ - | |
| 1.20 | SETOP | LOC-TOP-005 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS | U | - | R\$ 81,10 | R\$ - | R\$ 105,00 | R\$ - | |
| 1.21 | SETOP | LOC-TOP-010 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS | U | - | R\$ 74,18 | R\$ - | R\$ 98,04 | R\$ - | |
| 1.22 | SETOP | ENS-SOL-045 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS | U | - | R\$ 188,08 | R\$ - | R\$ 243,51 | R\$ - | |
| 1.23 | SETOP | ENS-SOL-035 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | U | - | R\$ 94,04 | R\$ - | R\$ 121,75 | R\$ - | |
| 1.24 | SETOP | ENS-SOL-050 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS | U | - | R\$ 98,98 | R\$ - | R\$ 128,15 | R\$ - | |
| 1.25 | SETOP | ENS-CON-006 | ENSAIO DE CONCRETO - CURA, FACEAMENTO, RUPÇÃO, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES | U | - | R\$ 94,95 | R\$ - | R\$ 122,93 | R\$ - | |
| 1.26 | SETOP | ENS-SOL-065 | ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS | U | - | R\$ 44,53 | R\$ - | R\$ 57,65 | R\$ - | |
| 1.27 | SETOP | ENS-SOL-095 | ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS | U | - | R\$ 71,76 | R\$ - | R\$ 92,91 | R\$ - | |
| 1.28 | SETOP | ENS-SOL-015 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | U | - | R\$ 79,18 | R\$ - | R\$ 102,51 | R\$ - | |
| 1.29 | SETOP | ENS-SOL-020 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS | U | - | R\$ 94,04 | R\$ - | R\$ 121,75 | R\$ - | |
| 1.30 | SETOP | ENS-SOL-025 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | U | - | R\$ 49,49 | R\$ - | R\$ 64,07 | R\$ - | |
| 1.31 | SETOP | ENS-SOL-030 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | U | - | R\$ 44,53 | R\$ - | R\$ 57,65 | R\$ - | |
| 1.32 | SETOP | ENS-SOL-070 | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS | U | - | R\$ 54,44 | R\$ - | R\$ 70,48 | R\$ - | |
| 1.33 | SETOP | ENS-SOL-085 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS | U | - | R\$ 39,59 | R\$ - | R\$ 51,26 | R\$ - | |
| 1.34 | SETOP | ENS-SOL-075 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS | U | - | R\$ 29,69 | R\$ - | R\$ 38,44 | R\$ - | |
| 1.35 | SETOP | ENS-SOL-080 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS | U | - | R\$ 29,69 | R\$ - | R\$ 38,44 | R\$ - | |
| 1.36 | SETOP | ENS-SOL-010 | ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO | M3 | - | R\$ 1,17 | R\$ - | R\$ 1,51 | R\$ - | |
| 1.37 | SETOP | ENS-SOL-005 | ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO | M3 | - | R\$ 0,36 | R\$ - | R\$ 0,47 | R\$ - | |
| 1.38 | SETOP | ENS-SOL-100 | PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS | U | - | R\$ 54,44 | R\$ - | R\$ 70,48 | R\$ - | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 1 | R\$ | 50.410,07 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 18,47 | R\$ 31.622,40 | R\$ 21,32 | R\$ 40.934,40 | |
| 2.2 | SINAPI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 62,60 | R\$ 120.192,00 | R\$ 81,05 | R\$ 155.816,00 | |
| 2.3 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 41,79 | R\$ 80.236,80 | R\$ 54,11 | R\$ 103.891,20 | |
| 2.4 | SINAPI | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 93,39 | R\$ 179.308,80 | R\$ 120,91 | R\$ 232.747,20 | |
| 2.5 | SINAPI | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ 27,84 | R\$ 53.452,80 | R\$ 36,04 | R\$ 69.196,80 | |
| 2.6 | SINAPI | 88326 | VIGIA NOTURNO | H | - | R\$ 20,37 | R\$ - | R\$ 26,37 | R\$ - | |
| 2.7 | SINAPI | 90776 | GREIOISTA | H | - | R\$ 41,79 | R\$ - | R\$ 54,11 | R\$ - | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 2 | R\$ | 601.785,60 |
| 3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUDECAP | 02 11 01 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE | M2 | 800,00 | R\$ 19,37 | R\$ 15.496,00 | R\$ 25,08 | R\$ 20.064,00 | |
| 3.2 | SUDECAP | 02 11 02 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO | M2 | 300,00 | R\$ 11,65 | R\$ 3.495,00 | R\$ 15,08 | R\$ 4.524,00 | |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|--|---------|-----------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 3 3 | SUDECAP | 02 11 05 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA | M2 | | R\$ 5,65 | R\$ - | R\$ 7,32 | R\$ - |
| 3 4 | SUDECAP | 02 11 07 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO | M2 | | R\$ 11,65 | R\$ - | R\$ 15,08 | R\$ - |
| 3 5 | SUDECAP | 02 13 01 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL | M3 | 350,00 | R\$ 199,77 | R\$ 69 919,50 | R\$ 258,84 | R\$ 90 524,00 |
| 3 6 | SUDECAP | 02 13 02 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL | M3 | 250,00 | R\$ 274,46 | R\$ 68 615,00 | R\$ 355,34 | R\$ 88 835,00 |
| 3 7 | SUDECAP | 02 14 01 | DEMOLIÇÃO, DE ALVENARIA INCLUSIVE AFASTAMENTO DE ALVENARIA DE TJOLOS E BLOCOS | M3 | | R\$ 80,77 | R\$ - | R\$ 117,52 | R\$ - |
| 3 8 | SETOP | DEM-PIS-050 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | | R\$ 15,93 | R\$ - | R\$ 20,62 | R\$ - |
| 3 9 | SETOP | DEM-PAV-005 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | | R\$ 12,39 | R\$ - | R\$ 16,04 | R\$ - |
| 3 10 | SETOP | OEM-PIS-065 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M2 | | R\$ 12,39 | R\$ - | R\$ 16,04 | R\$ - |
| 3 11 | SETOP | DEM-REV-015 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDOZIA, SÃO TOMÉ ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | | R\$ 21,28 | R\$ - | R\$ 27,53 | R\$ - |
| 3 12 | SETOP | DEM-SAR-005 | DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO | M2 | | R\$ 14,16 | R\$ - | R\$ 18,33 | R\$ - |
| 3 13 | SUDECAP | 02 15 01 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO | M | 1 000,00 | R\$ 7,07 | R\$ 7 070,00 | R\$ 9,15 | R\$ 9 150,00 |
| 3 14 | SUDECAP | 02 15 02 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.) | M | | R\$ 21,20 | R\$ - | R\$ 27,45 | R\$ - |
| 3 15 | SUDECAP | 02 16 04 | DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA DE GABIAO | M3 | | R\$ 13,98 | R\$ - | R\$ 18,10 | R\$ - |
| 3 16 | SUDECAP | 02 23 01 | REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME | M | 800,00 | R\$ 8,34 | R\$ 6 672,00 | R\$ 10,80 | R\$ 8 640,00 |
| 3 17 | SUDECAP | 02 23 03 | REMOÇÃO DE ALAMBRADO | M2 | | R\$ 12,09 | R\$ - | R\$ 15,65 | R\$ - |
| 3 18 | SETOP | DEM-IMP-005 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA | M2 | | R\$ 36,40 | R\$ - | R\$ 47,13 | R\$ - |
| 3 19 | DNIT SICRO | 4915670 | REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | | R\$ 141,43 | R\$ - | R\$ 183,11 | R\$ - |
| 3 20 | DNIT SICRO | 4915761 | REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA | M2 | | R\$ 3,28 | R\$ - | R\$ 4,21 | R\$ - |
| 3 21 | DNIT SICRO | 5213364 | REMOÇÃO DE PLADA DE SINALIZAÇÃO | M2 | | R\$ 14,48 | R\$ - | R\$ 18,75 | R\$ - |
| 3 22 | DNIT SICRO | 5213832 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MACARICO | M2 | | R\$ 2,54 | R\$ - | R\$ 3,29 | R\$ - |
| 3 23 | SUDECAP | 02 28 01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0 M | M3 | | R\$ 21,20 | R\$ - | R\$ 27,45 | R\$ - |
| 3 24 | SUDECAP | 02 28 02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, 50,0 M < DMT <= 100,0 M | M3 | | R\$ 28,28 | R\$ - | R\$ 36,59 | R\$ - |
| 3 25 | SUDECAP | 02 27 01 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MANUAL | M3 | | R\$ 18,23 | R\$ - | R\$ 23,60 | R\$ - |
| 3 26 | SUDECAP | 02 27 02 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECÂNICA | M3 | 3 500,00 | R\$ 2,15 | R\$ 7 525,00 | R\$ 2,78 | R\$ 9 730,00 |
| 3 27 | SUDECAP | 02 28 01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT <= 1 KM | M3 | | R\$ 3,00 | R\$ - | R\$ 3,88 | R\$ - |
| 3 28 | SUDECAP | 02 28 02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 1 KM < DMT <= 2 KM | M3 | | R\$ 5,72 | R\$ - | R\$ 7,41 | R\$ - |
| 3 29 | SUDECAP | 02 28 03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 2 KM < DMT <= 5 KM | M3KM | 17 500,00 | R\$ 2,58 | R\$ 45 150,00 | R\$ 3,34 | R\$ 58 450,00 |
| 3 30 | SUDECAP | 02 28 04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5 KM | M3KM | 42 000,00 | R\$ 1,54 | R\$ 64 680,00 | R\$ 1,99 | R\$ 83 580,00 |
| SUBTOTAL ITEM 3 | | | | | | | | R\$ | 373.497,00 |
| 4 SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO | | | | | | | | | |
| 4 1 | SUDECAP | 40 70 01 | CAIAÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO | M2 | | R\$ 8,47 | R\$ - | R\$ 10,97 | R\$ - |
| 4 2 | DNIT SICRO | 4915744 | CAPIÇA MANUAL | M2 | 15 000,00 | R\$ 0,55 | R\$ 8 250,00 | R\$ 0,71 | R\$ 10 550,00 |
| 4 3 | DNIT SICRO | 4915740 | ROÇADA MANUAL | M2 | 15 000,00 | R\$ 0,13 | R\$ 1 950,00 | R\$ 0,17 | R\$ 2 550,00 |
| 4 4 | DNIT SICRO | 4915711 | LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA | M | | R\$ 1,08 | R\$ - | R\$ 1,40 | R\$ - |
| 4 5 | SINAPI | 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M | U | | R\$ 220,96 | R\$ - | R\$ 286,06 | R\$ - |
| 4 6 | SINAPI | 98534 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,80 M | U | | R\$ 569,15 | R\$ - | R\$ 736,88 | R\$ - |
| 4 7 | SINAPI | 98535 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,80M | U | | R\$ 895,60 | R\$ - | R\$ 1 159,53 | R\$ - |
| 4 8 | SINAPI | 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M | U | | R\$ 81,61 | R\$ - | R\$ 105,66 | R\$ - |
| 4 9 | SETOP | RO-41292 | ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ 0,16 | R\$ - | R\$ 0,21 | R\$ - |
| 4 10 | SETOP | RO-41295 | ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ 0,06 | R\$ - | R\$ 0,08 | R\$ - |
| 4 11 | COMPOSIÇÃO | COMP 002 | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS (EIXO) | KMxEIXO | | R\$ 105,14 | R\$ - | R\$ 136,12 | R\$ - |
| 4 12 | COMPOSIÇÃO | COMP 003 | TRANSPLANTIO DE ÁRVORES | UN | | R\$ 1 943,81 | R\$ - | R\$ 2 518,65 | R\$ - |
| 4 13 | COMPOSIÇÃO | COMP 004 | TRITURAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DAS PODAS DE ÁRVORES E LIMPEZA DE FOLHAGEM E FORRAGEM | M3 | | R\$ 10,02 | R\$ - | R\$ 12,97 | R\$ - |
| 4 14 | SUDECAP | 02 31 01 | SUP. ÁRVORE PEQ PORTE (ATE 3M)INCLUS CORTE LENHA | UN | | R\$ 122,28 | R\$ - | R\$ 158,32 | R\$ - |
| 4 15 | SUDECAP | 02 31 02 | SUPRESSAO ÁRVORE MEDIO PORTE INCLUS CORTE LENHA | UN | | R\$ 201,08 | R\$ - | R\$ 260,34 | R\$ - |
| 4 16 | SUDECAP | 02 31 03 | SUPRESSAO ÁRVORE GRANDE PORTE INCLUS CORTE LENHA | UN | | R\$ 315,22 | R\$ - | R\$ 408,12 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 4 | | | | | | | | R\$ | 13.200,00 |
| 5 SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO EM TERRA / BOTA FORA | | | | | | | | | |
| 5 1 | SETOP | TER-API-005 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 1 000,00 | R\$ 17,86 | R\$ 17 860,00 | R\$ 23,12 | R\$ 23 120,00 |
| 5 2 | SETOP | TER-ATE-015 | ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE | M3 | | R\$ 52,82 | R\$ - | R\$ 68,39 | R\$ - |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|--|-------|-----------|--------------|----------------|-----------------|------------------|--------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | |
| 5 3 | SETOP | TER-ATE-010 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA | M3 | 10 000,00 | R\$ 33,04 | R\$ 330 400,00 | R\$ 42,78 | R\$ 427 800,00 | |
| 5 4 | SETOP | TER-ESC-050 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M3 | 1 000,00 | R\$ 31,07 | R\$ 31 070,00 | R\$ 40,23 | R\$ 40 230,00 | |
| 5 5 | SETOP | TER-ESC-015 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 20 000,00 | R\$ 3,28 | R\$ 65 200,00 | R\$ 4,22 | R\$ 84 400,00 | |
| 5 6 | SETOP | TER-ESC-020 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M3 | | R\$ 4,35 | R\$ - | R\$ 5,63 | R\$ - | |
| 5 7 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3) AF 07/2020 | M3 | | R\$ 1,60 | R\$ - | R\$ 2,07 | R\$ - | |
| 5 8 | SINAPI | 101125 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3) AF 07/2020 | M3 | | R\$ 10,21 | R\$ - | R\$ 13,22 | R\$ - | |
| 5 9 | SINAPI | 101120 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3) AF 07/2020 | M3 | | R\$ 4,91 | R\$ - | R\$ 6,36 | R\$ - | |
| 5 10 | SINAPI | 101122 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA 8,70M3) AF 07/2020 | M3 | | R\$ 4,28 | R\$ - | R\$ 5,54 | R\$ - | |
| 5 11 | SETOP | TER-ESC-040 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M | M3 | 400,00 | R\$ 69,91 | R\$ 27 964,00 | R\$ 90,51 | R\$ 36 204,00 | |
| 5 12 | SETOP | TER-ESC-045 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3 00 M < H <= 5,00 M | M3 | 400,00 | R\$ 93,23 | R\$ 37 292,00 | R\$ 120,70 | R\$ 48 280,00 | |
| 5 13 | SETOP | TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 400,00 | R\$ 52,82 | R\$ 21 128,00 | R\$ 68,39 | R\$ 27 356,00 | |
| 5 14 | SUDECAP | 40 32 10 | ESCAV MECANICA DE VALAS C/ DESC LATERAL H<=1,5M | M3 | 2 000,00 | R\$ 3,86 | R\$ 7 720,00 | R\$ 5,00 | R\$ 10 000,00 | |
| 5 15 | SUDECAP | 40 32 11 | ESCAV MECANICA DE VALAS DESC LATERAL 1,5M<H<=3,0M | M3 | 4 000,00 | R\$ 4,89 | R\$ 19 560,00 | R\$ 6,33 | R\$ 25 320,00 | |
| 5 16 | SUDECAP | 40 32 12 | ESCAV MECANICA DE VALAS DESC LATERAL 3,0M<H<=5,0M | M3 | 4 000,00 | R\$ 5,72 | R\$ 22 880,00 | R\$ 7,41 | R\$ 29 640,00 | |
| 5 17 | SUDECAP | 40 32 13 | ESCAV MECANICA DE VALAS C/ DESC LATERAL H>=5,0M | M3 | 3 000,00 | R\$ 6,12 | R\$ 18 360,00 | R\$ 7,92 | R\$ 23 760,00 | |
| 5 18 | SUDECAP | 40 32 15 | ESCAV MECANICA DE VALAS C/ DESC S/CAMINHÃO H<=1,5M | M3 | | R\$ 4,80 | R\$ - | R\$ 6,21 | R\$ - | |
| 5 19 | SUDECAP | 40 32 16 | ESCAV MECANICA DE VALAS DESC S/CAMINHÃO 1,5M<H<=3M | M3 | | R\$ 5,99 | R\$ - | R\$ 7,76 | R\$ - | |
| 5 20 | SUDECAP | 40 32 17 | ESCAV MECANICA DE VALAS DESC S/CAMINHÃO 3,0M<H<=5M | M3 | | R\$ 7,17 | R\$ - | R\$ 9,28 | R\$ - | |
| 5 21 | SUDECAP | 40 32 18 | ESCAV MECANICA DE VALAS DESC S/ CAMINHÃO H>=5,0M | M3 | | R\$ 7,55 | R\$ - | R\$ 9,77 | R\$ - | |
| 5 22 | COMPOSIÇÃO | COMP 005 | ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA | M3 | | R\$ 40,20 | R\$ - | R\$ 52,05 | R\$ - | |
| 5 23 | SETOP | TER-ECR-005 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba | M2 | 800,00 | R\$ 78,89 | R\$ 63 112,00 | R\$ 103,43 | R\$ 82 744,00 | |
| 5 24 | SETOP | TER-ECR-010 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba | M2 | 1 500,00 | R\$ 48,22 | R\$ 72 330,00 | R\$ 82,43 | R\$ 93 645,00 | |
| 5 25 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2019 | M3 | | R\$ 1,04 | R\$ - | R\$ 1,35 | R\$ - | |
| 5 26 | SETOP | TER-REA-010 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA | M3 | 2 500,00 | R\$ 33,04 | R\$ 82 600,00 | R\$ 42,78 | R\$ 106 950,00 | |
| 5 27 | SETOP | TER-REA-005 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 1 000,00 | R\$ 52,82 | R\$ 52 820,00 | R\$ 68,39 | R\$ 68 390,00 | |
| 5 28 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | M2 | 25 000,00 | R\$ 0,07 | R\$ 1 750,00 | R\$ 0,09 | R\$ 2 250,00 | |
| 5 29 | SETOP | TER-REG-015 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATORIO | M2 | 20 000,00 | R\$ 1,21 | R\$ 24 200,00 | R\$ 1,57 | R\$ 31 400,00 | |
| 5 30 | SETOP | TER-REG-010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA | M2 | 10 000,00 | R\$ 2,69 | R\$ 26 900,00 | R\$ 3,48 | R\$ 34 800,00 | |
| 5 31 | SETOP | TER-REG-005 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE | M2 | | R\$ 7,51 | R\$ - | R\$ 9,72 | R\$ - | |
| 5 32 | SUDECAP | 05 09 01 | CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO) | M3 | | R\$ 104,96 | R\$ - | R\$ 135,89 | R\$ - | |
| 5 33 | SETOP | TRA-CAÇ-016 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA | M3 | | R\$ 38,97 | R\$ - | R\$ 50,45 | R\$ - | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 5 | R\$ 1.196.289,00 | |
| 6 SERVIÇOS DE DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| 6 1 | SETOP | DRE-CXS-031 | 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\$ 2 310,07 | R\$ 46 201,40 | R\$ 2 990,85 | R\$ 59 817,00 | |
| 6 2 | SETOP | DRE-BOC-010 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 25,00 | R\$ 1 031,87 | R\$ 25 796,75 | R\$ 1 335,96 | R\$ 33 399,00 | |
| 6 3 | SETOP | ED-14718 | CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, 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 | | R\$ 254,09 | R\$ - | R\$ 328,97 | R\$ - | |
| 6 4 | SUDECAP | 19 31 02 | CANALETA PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | 200,00 | R\$ 70,78 | R\$ 14 156,00 | R\$ 91,64 | R\$ 18 328,00 | |
| 6 5 | SUDECAP | 19 31 04 | CANALETA PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | 200,00 | R\$ 118,60 | R\$ 23 720,00 | R\$ 153,55 | R\$ 30 710,00 | |
| 6 6 | SUDECAP | 19 31 05 | CANALETA PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | | R\$ 132,28 | R\$ - | R\$ 171,26 | R\$ - | |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|--|-------|----------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 6 7 | SUDECAP | 19 07 01 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1.3 E, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 700,00 | R\$ 439,96 | R\$ 307 965,00 | R\$ 599,60 | R\$ 396 720,00 |
| 6 8 | SUDECAP | 19 08 01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 1 500,00 | R\$ 24,60 | R\$ 36 900,00 | R\$ 31,85 | R\$ 47 775,00 |
| 6 9 | SETOP | DRE-TUB-110 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM | M | 900,00 | R\$ 16,50 | R\$ 14 850,00 | R\$ 21,36 | R\$ 19 224,00 |
| 6 10 | SETOP | DRE-TUB-065 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 800,00 | R\$ 78,41 | R\$ 47 046,00 | R\$ 101,52 | R\$ 80 912,00 |
| 6 11 | SETOP | DRE-TUB-075 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 800,00 | R\$ 149,39 | R\$ 89 534,00 | R\$ 193,42 | R\$ 116 052,00 |
| 6 12 | SETOP | DRE-TUB-080 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 500,00 | R\$ 249,17 | R\$ 124 585,00 | R\$ 322,60 | R\$ 161 300,00 |
| 6 13 | SETOP | DRE-TUB-085 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM | M | 300,00 | R\$ 354,13 | R\$ 106 239,00 | R\$ 458,49 | R\$ 137 547,00 |
| 6 14 | SETOP | ED-51139 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 2 000,00 | R\$ 43,98 | R\$ 87 960,00 | R\$ 56,94 | R\$ 113 880,00 |
| 6 15 | SETOP | ED-51140 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 2 000,00 | R\$ 55,35 | R\$ 110 700,00 | R\$ 71,66 | R\$ 143 320,00 |
| 6 16 | SETOP | RO-40638 | MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 42,93 | R\$ - | R\$ 55,58 | R\$ - |
| 6 17 | SETOP | DRE-POÇ-035 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 50,00 | R\$ 2 257,45 | R\$ 112 872,50 | R\$ 2 922,72 | R\$ 146 136,00 |
| 6 18 | SETOP | RO-40847 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR SCC-XY, LARGURA = 50 CM TIPO 40/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | 2 000,00 | R\$ 34,95 | R\$ 69 900,00 | R\$ 45,25 | R\$ 90 500,00 |
| 6 19 | SETOP | RO-40848 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR SCC-XY, LARGURA = 50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | 2 000,00 | R\$ 37,58 | R\$ 75 180,00 | R\$ 48,57 | R\$ 97 340,00 |
| 6 20 | SETOP | ED-14782 | 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 | | R\$ 26,99 | R\$ - | R\$ 34,94 | R\$ - |
| 6 21 | SETOP | DRE-TAM-005 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA | U | 50,00 | R\$ 396,92 | R\$ 19 846,00 | R\$ 513,89 | R\$ 25 694,50 |
| 6 22 | SUDECAP | 19 10 03 | ALA DE REDE TUBULAR, D=800MM | U | 4,00 | R\$ 947,85 | R\$ 3 791,40 | R\$ 1 227,18 | R\$ 4 908,72 |
| 6 23 | SUDECAP | 19 10 05 | ALA DE REDE TUBULAR, D=800MM | U | 4,00 | R\$ 1 128,34 | R\$ 4 505,36 | R\$ 1 458,27 | R\$ 5 833,08 |
| 6 24 | SUDECAP | 19 10 07 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1000MM | U | 2,00 | R\$ 1 321,31 | R\$ 2 642,62 | R\$ 1 710,70 | R\$ 3 421,40 |
| 6 25 | SUDECAP | 19 10 09 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1200MM | U | | R\$ 1 937,85 | R\$ - | R\$ 2 509,68 | R\$ - |
| 6 26 | SUDECAP | 19 10 11 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1500MM | U | | R\$ 2 481,20 | R\$ - | R\$ 3 186,52 | R\$ - |
| 6 27 | SICRO | 2003385 | ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | UN | | R\$ 39,25 | R\$ - | R\$ 50,82 | R\$ - |
| 6 28 | SUDECAP | 19 23 03 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=600MM | M | 75,00 | R\$ 617,58 | R\$ 46 318,50 | R\$ 799,58 | R\$ 59 968,50 |
| 6 29 | SUDECAP | 19 23 05 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=800MM | M | 50,00 | R\$ 760,21 | R\$ 38 010,50 | R\$ 984,24 | R\$ 49 212,00 |
| 6 30 | SUDECAP | 19 23 07 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1000MM | M | | R\$ 907,05 | R\$ - | R\$ 1 174,36 | R\$ - |
| 6 31 | SUDECAP | 19 23 09 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1200MM | M | | R\$ 1 209,33 | R\$ - | R\$ 1 565,72 | R\$ - |
| 6 32 | SICRO | 2003449 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | UN | 10,00 | R\$ 314,99 | R\$ 3 149,90 | R\$ 407,82 | R\$ 4 078,20 |
| 6 33 | SETOP | RO-42380 | BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II (JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE) | U | | R\$ 945,36 | R\$ - | R\$ 1 223,96 | R\$ - |
| 6 34 | SUDACAP | 19 03 01 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV, DN=300MM | M | | R\$ 121,38 | R\$ - | R\$ 157,15 | R\$ - |
| 6 35 | SUDACAP | 19 03 04 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV, DN=600MM | M | | R\$ 406,19 | R\$ - | R\$ 525,89 | R\$ - |
| 6 36 | SUDACAP | 19 03 08 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV, DN=1200MM | M | | R\$ 1 161,67 | R\$ - | R\$ 1 504,01 | R\$ - |
| 6 37 | SUDACAP | 19 03 10 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV, DN=400MM | M | | R\$ 236,64 | R\$ - | R\$ 306,38 | R\$ - |
| 6 38 | SUDACAP | 19 03 11 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV, DN=800MM | M | | R\$ 570,83 | R\$ - | R\$ 739,05 | R\$ - |
| 6 39 | COPASA | 65004506 | GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 20,98 | R\$ - | R\$ 26,60 | R\$ - |
| 6 40 | COPASA | 65004507 | GEOMEMBRANA PEAD E = 1,5 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 30,13 | R\$ - | R\$ 39,01 | R\$ - |
| 6 41 | COPASA | 65004508 | GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 40,18 | R\$ - | R\$ 52,02 | R\$ - |
| 6 42 | COPASA | 65004509 | GEOMEMBRANA PEAD- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | KM | | R\$ 1,83 | R\$ - | R\$ 2,37 | R\$ - |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|---|--------|-----------|--------------|------------------|-----------------|------------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 6.43 | COPASA | 65004510 | GEOMEMBRANA - SOLDA ATRAVES DO PROCESSO DE TERMOFUSAO E/OU EXTRUSÃO | DIA | | R\$ 3 208,82 | R\$ - | R\$ 4 154,46 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 6 | R\$ 1.828.076,40 |
| 7 SERVIÇOS DE TRANSPORTES | | | | | | | | | |
| 7.1 | SETOP | TRA-CAR-005 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | M3 | | R\$ 31,07 | R\$ - | R\$ 40,23 | R\$ - |
| 7.2 | SETOP | TRA-CAR-010 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | M3 | 4 000,00 | R\$ 1,39 | R\$ 5 560,00 | R\$ 1,60 | R\$ 7 200,00 |
| 7.3 | SETOP | TRA-CAM-010 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | 4 000,00 | R\$ 11,22 | R\$ 44 880,00 | R\$ 14,53 | R\$ 58 120,00 |
| 7.4 | SETOP | TRA-MAO-010 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M | M3 | | R\$ 46,61 | R\$ - | R\$ 60,35 | R\$ - |
| 7.5 | SETOP | TRA-MAO-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M3 | | R\$ 31,07 | R\$ - | R\$ 40,23 | R\$ - |
| 7.6 | SETOP | TRA-CAM-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 20 000,00 | R\$ 3,29 | R\$ 65 800,00 | R\$ 4,26 | R\$ 85 200,00 |
| 7.7 | SETOP | TRA-CAM-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | | R\$ 3,33 | R\$ - | R\$ 4,31 | R\$ - |
| 7.8 | SETOP | TRA-CAM-020 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 32 000,00 | R\$ 3,16 | R\$ 101 120,00 | R\$ 4,09 | R\$ 130 880,00 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7 | R\$ 261.409,00 |
| 8 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | SUDECAP | 20.07.03 | BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | M3 | 950,00 | R\$ 143,39 | R\$ 136 220,50 | R\$ 186,66 | R\$ 176 367,50 |
| 8.2 | SINAPI | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 186,76 | R\$ - | R\$ 241,80 | R\$ - |
| 8.3 | SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 42,28 | R\$ - | R\$ 54,74 | R\$ - |
| 8.4 | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10 000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 221,91 | R\$ - | R\$ 287,31 | R\$ - |
| 8.5 | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10 000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 41,67 | R\$ - | R\$ 53,95 | R\$ - |
| 8.6 | SINAPI | 95995 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC), CAMADA DE ROLAMENTO - FORN. E APLICAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 950,00 | R\$ 1 355,50 | R\$ 1 287 725,00 | R\$ 1 754,97 | R\$ 1 667 221,50 |
| 8.7 | SINAPI | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017 | CHP | | R\$ 194,56 | R\$ - | R\$ 251,90 | R\$ - |
| 8.8 | SINAPI | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017 | CHI | | R\$ 42,12 | R\$ - | R\$ 54,53 | R\$ - |
| 8.9 | SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 159,48 | R\$ - | R\$ 206,48 | R\$ - |
| 8.10 | SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 64,42 | R\$ - | R\$ 83,40 | R\$ - |
| 8.11 | SINAPI | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019 | M2 | 30 000,00 | R\$ 6,56 | R\$ 197 400,00 | R\$ 8,52 | R\$ 255 600,00 |
| 8.12 | SETOP | RO-51228 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 19 000,00 | R\$ 8,06 | R\$ 153 140,00 | R\$ 10,44 | R\$ 198 360,00 |
| 8.13 | SETOP | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 8 000,00 | R\$ 2,06 | R\$ 16 480,00 | R\$ 2,67 | R\$ 21 360,00 |
| 8.14 | SETOP | 20.01.02 | REGULARIZAÇÃO, COMPACT DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT | M2 | | R\$ 3,82 | R\$ - | R\$ 4,95 | R\$ - |
| 8.15 | SINAPI | 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 | | R\$ 178,14 | R\$ - | R\$ 230,64 | R\$ - |
| 8.16 | SINAPI | 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 | | R\$ 63,05 | R\$ - | R\$ 81,63 | R\$ - |
| 8.17 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-20 AF_11/2019 | M2 | 19 000,00 | R\$ 2,24 | R\$ 42 560,00 | R\$ 2,90 | R\$ 55 100,00 |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|---|-------|--------|--------------|----------------|--------------|------------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 8.18 | SETOP | OBR-VIA-218 | 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 | | R\$ 88,59 | R\$ - | R\$ 114,70 | R\$ - |
| 8.19 | SETOP | OBR-VIA-219 | 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\$ 86,58 | R\$ - | R\$ 114,70 | R\$ - |
| 8.20 | SETOP | OBR-VIA-216 | 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\$ 73,89 | R\$ - | R\$ 95,67 | R\$ - |
| 8.21 | SETOP | OBR-VIA-217 | 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 | | R\$ 83,69 | R\$ - | R\$ 108,35 | R\$ - |
| 8.22 | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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\$ 115,44 | R\$ - | R\$ 149,46 | R\$ - |
| 8.23 | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,51 | R\$ - | R\$ 61,51 | R\$ - |
| 8.24 | SINAPI | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6.5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 112,54 | R\$ - | R\$ 145,71 | R\$ - |
| 8.25 | SINAPI | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6.5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,75 | R\$ - | R\$ 61,82 | R\$ - |
| 8.26 | COMPOSIÇÃO | COMP 006 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M | H | | R\$ 117,29 | R\$ - | R\$ 151,86 | R\$ - |
| 8.27 | COMPOSIÇÃO | COMP 007 | CAMINHÃO TRUGADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO | H | | R\$ 166,79 | R\$ - | R\$ 215,94 | R\$ - |
| 8.28 | SINAPI | 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 | | R\$ 173,76 | R\$ - | R\$ 224,97 | R\$ - |
| 8.29 | SINAPI | 5946 | 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 | | R\$ 68,98 | R\$ - | R\$ 89,31 | R\$ - |
| 8.30 | SINAPI | 5879 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1.675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO AF_02/2016 | CHP | | R\$ 97,04 | R\$ - | R\$ 125,64 | R\$ - |
| 8.31 | SINAPI | 5881 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1.675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO AF_02/2016 | CHI | | R\$ 51,14 | R\$ - | R\$ 66,21 | R\$ - |
| 8.32 | SINAPI | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 194,78 | R\$ - | R\$ 252,16 | R\$ - |
| 8.33 | SINAPI | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 58,44 | R\$ - | R\$ 75,66 | R\$ - |
| 8.34 | SINAPI | 5894 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 139,71 | R\$ - | R\$ 180,88 | R\$ - |
| 8.35 | SINAPI | 5996 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 31,95 | R\$ - | R\$ 41,37 | R\$ - |
| 8.36 | SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUGADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO AF_06/2015 | CHP | | R\$ 175,74 | R\$ - | R\$ 227,53 | R\$ - |
| 8.37 | SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUGADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO AF_06/2015 | CHI | | R\$ 38,51 | R\$ - | R\$ 49,86 | R\$ - |
| 8.38 | COMPOSIÇÃO | COMP 008 | OPERAÇÃO TAPA BURACOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MASSA (EXCLUSIVE PINTURA DE LIGAÇÃO E TRANSPORTE) | M3 | 600,00 | R\$ 1.447,35 | R\$ 868.410,00 | R\$ 1.873,88 | R\$ 1.124.328,00 |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|---|--------|------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 28,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 8.39 | SETOP | RO-41361 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | | R\$ 1.59 | R\$ - | R\$ 2,06 | R\$ - |
| 8.40 | SETOP | RO-41362 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ 1.17 | R\$ - | R\$ 1.51 | R\$ - |
| 8.41 | SETOP | RO-41363 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ 1.14 | R\$ - | R\$ 1.48 | R\$ - |
| 8.42 | SETOP | RO-41365 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | 48 500,00 | R\$ 1,08 | R\$ 50 220,00 | R\$ 1.40 | R\$ 65 100,00 |
| 8.43 | SETOP | OBR-VIA-315 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM | M3X KM | 190 000,00 | R\$ 1,49 | R\$ 149 000,00 | R\$ 1.93 | R\$ 193 000,00 |
| 8.44 | SETOP | OBR-VIA-340 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM | M3X KM | | R\$ 0,90 | R\$ - | R\$ 1.17 | R\$ - |
| 8.45 | SETOP | OBR-VIA-330 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM | M3X KM | | R\$ 1.03 | R\$ - | R\$ 1.33 | R\$ - |
| 8.46 | SETOP | OBR-VIA-420 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM | TXK M | 19 000,00 | R\$ 0,67 | R\$ 12 730,00 | R\$ 0.87 | R\$ 16 530.00 |
| 8.47 | SETOP | RO-42218 | MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 4 928.73 | R\$ - | R\$ 6 381.23 | R\$ - |
| 8.48 | SETOP | RO-41228 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 29,33 | R\$ - | R\$ 30,21 | R\$ - |
| 8.49 | SETOP | RO-41229 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 22,06 | R\$ - | R\$ 28.56 | R\$ - |
| 8.50 | SETOP | RO-41230 | TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 13,61 | R\$ - | R\$ 17,62 | R\$ - |
| 8.51 | SETOP | RO-41763 | DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL GV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 427.17 | R\$ - | R\$ 553.06 | R\$ - |
| 8.52 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 | M2 | | R\$ 20,85 | R\$ - | R\$ 26,99 | R\$ - |
| 8.53 | SETOP | OBR-VIA-255 | LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,8MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 7.09 | R\$ - | R\$ 9.18 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 8 | | | | | | | | R\$ | 3.772.967,00 |
| 9 SERVIÇOS DE CONTENÇÕES | | | | | | | | | |
| 9.1 | SETOP | RO-40233 | 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\$ 207,52 | R\$ - | R\$ 268,68 | R\$ - |
| 9.2 | SINAPI | 92747 | 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\$ 725.56 | R\$ - | R\$ 939.38 | R\$ - |
| 9.3 | SINAPI | 92746 | 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 | 2 000,00 | R\$ 656,99 | R\$ 1 313 980,00 | R\$ 850.60 | R\$ 1 701 200.00 |
| 9.4 | SUDECAP | 05.20.14 | GABIÃO TIPO COLCHAO MALHA 6X6, FIO 2MM GALV REVEST PVC (COM CALÇADÃO CALÇARIO) | M3 | 500,00 | R\$ 424.71 | R\$ 212 355.00 | R\$ 548.87 | R\$ 274 835,00 |
| 9.5 | SINAPI | 91089 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 8 MPN DE CAPACIDADE AF_01/2015 | M2 | 2 000,00 | R\$ 115.41 | R\$ 230 820.00 | R\$ 149.42 | R\$ 298 840,00 |
| 9.6 | SETOP | RO-41404 | REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M2 | | R\$ 2.17 | R\$ - | R\$ 2,81 | R\$ - |
| 9.7 | SETOP | ED-50435 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 15,73 | R\$ - | R\$ 20,37 | R\$ - |
| 9.8 | SETOP | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | 500,00 | R\$ 17,53 | R\$ 8 765,00 | R\$ 22,70 | R\$ 11 350,00 |

AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021

PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021

- REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS

| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|--|------------|----------|--|-------|----------|-------------|---------------|--------------|----------------|
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 9 9 | SETOP | ED-50436 | PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 17,53 | R\$ - | R\$ 22,70 | R\$ - |
| 9 10 | COMPOSIÇÃO | COMP 009 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMANTA COM TELA PARA EXECUÇÃO DE GRAMA ARMADA REF. MACAFERRI MACMAT R01 OU SIMILAR | M2 | | R\$ 60,48 | R\$ - | R\$ 78,30 | R\$ - |
| 9 11 | SETOP | ED-15690 | FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 350CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | M2 | | R\$ 96,72 | R\$ - | R\$ 125,22 | R\$ - |
| 9 12 | SETOP | ED-48268 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 6.000,00 | R\$ 13,72 | R\$ 82.320,00 | R\$ 17,76 | R\$ 106.560,00 |
| 9 13 | SETOP | ED-49630 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 100,00 | R\$ 469,26 | R\$ 46.926,00 | R\$ 607,55 | R\$ 60.755,00 |
| SUBTOTAL ITEM 9 | | | | | | | | R\$ | 2.463.640,00 |
| 10 SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA | | | | | | | | | |
| 10 1 | COPASA | 65002868 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H ATÉ 20,0 M3/H | UN | | R\$ 71,79 | R\$ - | R\$ 92,95 | R\$ - |
| 10 2 | COPASA | 65002867 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 M3/H | UN | | R\$ 56,42 | R\$ - | R\$ 73,05 | R\$ - |
| 10 3 | COPASA | 65002870 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS ACIMA DE 5,0 M3/H ATÉ 20,0 M3/H | UN | | R\$ 309,00 | R\$ - | R\$ 400,05 | R\$ - |
| 10 4 | COPASA | 65002869 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 M3/H | UN | | R\$ 223,25 | R\$ - | R\$ 289,04 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 10 | | | | | | | | R\$ | - |
| 11 SERVIÇOS DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO | | | | | | | | | |
| 11 1 | SUDECAP | 10 10 04 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 100 MM | M | | R\$ 25,21 | R\$ - | R\$ 32,64 | R\$ - |
| 11 2 | SUDECAP | 10 10 05 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 150 MM | M | | R\$ 50,28 | R\$ - | R\$ 65,10 | R\$ - |
| 11 3 | SUDECAP | 10 10 06 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 200 MM | M | | R\$ 83,03 | R\$ - | R\$ 107,50 | R\$ - |
| 11 4 | SUDECAP | 10 10 07 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 250 MM | M | | R\$ 86,80 | R\$ - | R\$ 112,36 | R\$ - |
| 11 5 | SUDECAP | 40 87 04 | TUBO CONC. ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, NBR8890, CLASSE EA2 DN= 400 MM | M | | R\$ 161,71 | R\$ - | R\$ 209,37 | R\$ - |
| 11 6 | SUDECAP | 40 87 06 | TUBO CONC. ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, NBR8890, CLASSE EA2 DN= 600 MM | M | | R\$ 255,27 | R\$ - | R\$ 330,50 | R\$ - |
| 11 7 | SUDECAP | 40 87 08 | TUBO CONC. ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, NBR8890, CLASSE EA2 DN= 800 MM | M | | R\$ 368,74 | R\$ - | R\$ 503,30 | R\$ - |
| 11 8 | SUDECAP | 40 87 10 | TUBO CONC. ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, NBR8890, CLASSE EA2 DN= 1000 MM | M | | R\$ 526,16 | R\$ - | R\$ 683,80 | R\$ - |
| 11 9 | SUDECAP | 19 07 01 | CONCRETO PARA BÊRÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | | R\$ 439,95 | R\$ - | R\$ 569,60 | R\$ - |
| 11 10 | SUDECAP | 19 08 01 | FORMA PARA BÊRÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | | R\$ 24,60 | R\$ - | R\$ 31,85 | R\$ - |
| 11 11 | COPASA | 65002476 | CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO DE QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM - CRESCIMENTO VEGETATIVO | UN | | R\$ 96,28 | R\$ - | R\$ 123,38 | R\$ - |
| 11 12 | COPASA | 65002832 | POÇO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE | M | | R\$ 5,13 | R\$ - | R\$ 6,64 | R\$ - |
| 11 13 | COPASA | 65000317 | ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALÃO, DIÂMETRO = 0,60 M) | M | | R\$ 289,92 | R\$ - | R\$ 375,36 | R\$ - |
| 11 14 | COPASA | 65003040 | DESENTUPIMENTO IMEDIATO DE REDE E LIGAÇÃO DE ESGOTO - PROCESSOS MANUAIS (ARAME) | UN | | R\$ 166,34 | R\$ - | R\$ 215,36 | R\$ - |
| 11 15 | COPASA | 65003153 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 303,49 | R\$ - | R\$ 392,93 | R\$ - |
| 11 16 | COPASA | 65003428 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 146,35 | R\$ - | R\$ 189,48 | R\$ - |
| 11 17 | COPASA | 65003429 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | UN | | R\$ 440,54 | R\$ - | R\$ 570,37 | R\$ - |
| 11 18 | COPASA | 65003430 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | M | | R\$ 170,43 | R\$ - | R\$ 220,66 | R\$ - |
| 11 19 | COPASA | 65003808 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,03 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 789,57 | R\$ - | R\$ 1.022,26 | R\$ - |
| 11 20 | COPASA | 65003809 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 279,74 | R\$ - | R\$ 362,18 | R\$ - |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|---|-------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% | |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | |
| 11 21 | COPASA | 65003165 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 361,49 | R\$ - | R\$ 468,02 | R\$ - | |
| 11 22 | COPASA | 65003166 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,50 M | M | | R\$ 131,46 | R\$ - | R\$ 170,20 | R\$ - | |
| 11 23 | COPASA | 65003437 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M | UN | | R\$ 520,24 | R\$ - | R\$ 681,32 | R\$ - | |
| 11 24 | COPASA | 65003438 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 M A 3,00 M | M | | R\$ 201,37 | R\$ - | R\$ 260,71 | R\$ - | |
| 11 25 | COPASA | 65003812 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE ACIMA D E 3,00 M | UN | | R\$ 897,68 | R\$ - | R\$ 1.162,23 | R\$ - | |
| 11 26 | COPASA | 65003813 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 318,53 | R\$ - | R\$ 412,40 | R\$ - | |
| 11 27 | COPASA | 65003177 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 302,10 | R\$ - | R\$ 391,13 | R\$ - | |
| 11 28 | COPASA | 65003178 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M | M | | R\$ 105,73 | R\$ - | R\$ 136,89 | R\$ - | |
| 11 29 | COPASA | 65003067 | COLOCACAO/SUBSTITUICAO DE TAMPAO (TAMPAO E ARQ) EM POÇO DE VISITA | UN | 25,00 | R\$ 156,53 | R\$ 3.913,25 | R\$ 202,66 | R\$ 5.066,50 | |
| 11 30 | COPASA | 65003577 | ALTEAMENTO DE POÇO LUMINAR - ATE 0,50M | UN | | R\$ 234,41 | R\$ - | R\$ 303,49 | R\$ - | |
| 11 31 | COPASA | 65003099 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 569,71 | R\$ - | R\$ 737,60 | R\$ - | |
| 11 32 | COPASA | 65003100 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ 94,56 | R\$ - | R\$ 122,43 | R\$ - | |
| 11 33 | COPASA | 65003466 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 909,16 | R\$ - | R\$ 1.177,09 | R\$ - | |
| 11 34 | COPASA | 65003467 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0 | M | | R\$ 167,46 | R\$ - | R\$ 216,81 | R\$ - | |
| 11 35 | COPASA | 65003826 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 1.603,11 | R\$ - | R\$ 2.075,55 | R\$ - | |
| 11 36 | COPASA | 65003827 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 302,57 | R\$ - | R\$ 391,74 | R\$ - | |
| 11 37 | COPASA | 65003105 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 622,19 | R\$ - | R\$ 805,55 | R\$ - | |
| 11 38 | COPASA | 65003106 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ 102,53 | R\$ - | R\$ 132,75 | R\$ - | |
| 11 39 | COPASA | 65003470 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 994,62 | R\$ - | R\$ 1.287,73 | R\$ - | |
| 11 40 | COPASA | 65003471 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 180,28 | R\$ - | R\$ 233,41 | R\$ - | |
| 11 41 | COPASA | 65003111 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 698,32 | R\$ - | R\$ 904,11 | R\$ - | |
| 11 42 | COPASA | 65003112 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ 115,00 | R\$ - | R\$ 148,89 | R\$ - | |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO | | | | | | | | | |
|---|------------|----------|--|-------|--------|--------------|-------------|------------------|--------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 | | | | | | | | | |
| PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 | | | | | | | | | |
| - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 11.43 | COPASA | 65003474 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 1.117,54 | R\$ - | R\$ 1.446,89 | R\$ - |
| 11.44 | COPASA | 65003475 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 199,86 | R\$ - | R\$ 258,76 | R\$ - |
| 11.45 | COPASA | 65003830 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 1.885,56 | R\$ - | R\$ 2.441,23 | R\$ - |
| 11.46 | COPASA | 65003831 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 346,08 | R\$ - | R\$ 448,07 | R\$ - |
| 11.47 | COPASA | 65003075 | MANUTENCAO DE POÇO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATE 1,25 M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO | UN | | R\$ 594,70 | R\$ - | R\$ 769,98 | R\$ - |
| 11.48 | COPASA | 65003410 | MANUTENCAO DE POÇO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO | UN | | R\$ 786,29 | R\$ - | R\$ 1.018,01 | R\$ - |
| 11.49 | COPASA | 65003036 | LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO/VACUO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO | H | | R\$ 252,23 | R\$ - | R\$ 328,56 | R\$ - |
| 11.50 | SINAPI | 89063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO | M | | R\$ 5,55 | R\$ - | R\$ 7,19 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 12 | R\$ 5.068,50 |
| 12 FORNECIMENTO DE MÃO OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 12.4 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 41,79 | R\$ - | R\$ 54,11 | R\$ - |
| 12.5 | COMPOSIÇÃO | COMP 010 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- DIURNO | H | | R\$ 15,41 | R\$ - | R\$ 19,85 | R\$ - |
| 12.6 | COMPOSIÇÃO | COMP 011 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - NOTURNO | H | | R\$ 16,41 | R\$ - | R\$ 21,25 | R\$ - |
| 12.7 | COMPOSIÇÃO | COMP 012 | OPERADOR DE CAPINADEIRA MECÂNICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 20,59 | R\$ - | R\$ 26,66 | R\$ - |
| 12.8 | COMPOSIÇÃO | COMP 013 | CAPINADOR / OPERADOR DE ROÇADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 14,42 | R\$ - | R\$ 18,67 | R\$ - |
| 12.9 | COMPOSIÇÃO | COMP 014 | CAPINADOR (CAPINA QUÍMICA) / AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO / LIMPADOR DE BOCA DE LOBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 18,40 | R\$ - | R\$ 21,23 | R\$ - |
| 12.10 | COMPOSIÇÃO | COMP 015 | COLETOR DE LIXO DE VARRIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 16,47 | R\$ - | R\$ 21,32 | R\$ - |
| 12.11 | COMPOSIÇÃO | COMP 016 | COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL / COLETOR DE LIXO HOSPITALAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 17,82 | R\$ - | R\$ 23,07 | R\$ - |
| 12.12 | COMPOSIÇÃO | COMP 017 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 14,50 | R\$ - | R\$ 18,77 | R\$ - |
| 12.13 | COMPOSIÇÃO | COMP 018 | MOTORISTA - DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 22,46 | R\$ - | R\$ 29,08 | R\$ - |
| 12.14 | COMPOSIÇÃO | COMP 019 | MOTORISTA - NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 24,08 | R\$ - | R\$ 31,18 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 12 | R\$ - |
| 13 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 13.1 | DNIT SICRO | 5212556 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 800 ciclos - fornecimento, 01 | unxdr | | R\$ 1,43 | R\$ - | R\$ 1,85 | R\$ - |
| 13.2 | DNIT SICRO | 5213424 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | | R\$ 606,32 | R\$ - | R\$ 655,53 | R\$ - |
| 13.3 | DNIT SICRO | 5213423 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + II - confecção | m² | | R\$ 439,79 | R\$ - | R\$ 569,40 | R\$ - |
| 13.4 | DNIT SICRO | 5213422 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | | R\$ 413,18 | R\$ - | R\$ 534,94 | R\$ - |
| 13.5 | DNIT SICRO | 5213425 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | | R\$ 477,97 | R\$ - | R\$ 618,83 | R\$ - |
| 13.6 | DNIT SICRO | 5213426 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo II + II - confecção | m² | | R\$ 544,49 | R\$ - | R\$ 704,95 | R\$ - |
| 13.7 | DNIT SICRO | 5213486 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e | m² | | R\$ 731,32 | R\$ - | R\$ 946,84 | R\$ - |
| 13.8 | DNIT SICRO | 5213487 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + II - fornecimento e | m² | | R\$ 797,84 | R\$ - | R\$ 1.032,98 | R\$ - |
| 13.9 | DNIT SICRO | 5213488 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e | m² | | R\$ 900,79 | R\$ - | R\$ 1.166,25 | R\$ - |
| 13.10 | DNIT SICRO | 5213363 | Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização | m² | | R\$ 31,85 | R\$ - | R\$ 41,24 | R\$ - |
| 13.11 | DNIT SICRO | 5213830 | Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo umido com vidro - utilização de 3 vezes | m² | | R\$ 3,64 | R\$ - | R\$ 4,71 | R\$ - |
| 13.12 | DNIT SICRO | 5213831 | por jateamento abrasivo umido com vidro - utilização de 3 vezes | m² | | R\$ 39,47 | R\$ - | R\$ 51,10 | R\$ - |
| 13.13 | DNIT SICRO | 5213869 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 1.459,30 | R\$ - | R\$ 1.889,36 | R\$ - |
| 13.14 | DNIT SICRO | 5213870 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 1.944,61 | R\$ - | R\$ 2.517,69 | R\$ - |
| 13.15 | DNIT SICRO | 5213871 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 2.007,51 | R\$ - | R\$ 2.599,12 | R\$ - |

000052

AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021
PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021
- REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS
CONSORCIADOS

| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|----------|--|-------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 13 16 | DNIT SICRO | 5213872 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 3 178,73 | R\$ - | R\$ 4 115,50 | R\$ - |
| 13 17 | DNIT SICRO | 5213867 | Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação | un | | R\$ 340,18 | R\$ - | R\$ 440,43 | R\$ - |
| 13 18 | DNIT SICRO | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e | un | | R\$ 273,96 | R\$ - | R\$ 354,70 | R\$ - |
| 13 19 | DNIT SICRO | 5213864 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e | un | | R\$ 291,71 | R\$ - | R\$ 377,68 | R\$ - |
| 13 20 | DNIT SICRO | 5213865 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e | un | | R\$ 309,60 | R\$ - | R\$ 400,84 | R\$ - |
| 13 21 | DNIT SICRO | 5213866 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e | un | | R\$ 351,46 | R\$ - | R\$ 455,04 | R\$ - |
| 13 22 | DNIT SICRO | 5213855 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 246,04 | R\$ - | R\$ 318,55 | R\$ - |
| 13 23 | DNIT SICRO | 5213856 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 255,25 | R\$ - | R\$ 330,47 | R\$ - |
| 13 24 | DNIT SICRO | 5213859 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 270,27 | R\$ - | R\$ 349,92 | R\$ - |
| 13 25 | DNIT SICRO | 5213860 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 279,44 | R\$ - | R\$ 361,78 | R\$ - |
| 13 26 | DNIT SICRO | 5219548 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | | R\$ 209,75 | R\$ - | R\$ 271,56 | R\$ - |
| 13 27 | DNIT SICRO | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | | R\$ 89,87 | R\$ - | R\$ 116,35 | R\$ - |
| 13 28 | COMPOSIÇÃO | COMP 020 | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOTENS PARA SINALIZAÇÃO DE RUAS - ESPECIFICAÇÕES TOTEM METÁLICO EM CHAPA 14, SOLDADO COM SOLDA MIG E FECHADO NAS PARTES INFERIORES E SUPERIORES, - FORMATO FINAL DE 3000 X250 X 170 MM E NO FORMATO VISUAL DE 2500 X 250 X 170 MM, - TRATAMENTO ANTICORROSIVO, - LOGOMARCA EM ADESIVO DIGITALIZADO EM 1440 DPI TEXTOS EM ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE COM LAMINAÇÃO EM VINIL JATEADO COM INCLUSÃO DE CODIGO QR PROFISSIONAL COM NO MINIMO 4 ANOS ONLINE E 1 ANO EDITAVEL | un | | R\$ 1 984,30 | R\$ - | R\$ 2 569,07 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 13 | | | | | | | | R\$ | - |

| PLANILHA DE ADESAO | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------------|--------------------------------|---|-------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| 14 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 13 1 | SETOP | MOB-DES-030 | OBRAS ACIMA DE R\$2.000.000,01 | % | 0,20% | R\$ 323 028 010,00 | R\$ 646 056,02 | R\$ 646 056,02 | R\$ 646 056,02 |

000053

000053

3. PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

558

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS CONSORCIO PE 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BOI SERVIÇOS | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | ITEM | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BOI SERVIÇOS | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 2.7 | SINAPI | 2076 | IGREJAISTA | R\$ | 41,73 | R\$ | 54,11 | 2.7 | SINAPI | 2076 | IGREJAISTA | R\$ | 41,73 | R\$ | 54,11 |
| SUBTOTAL ITEM 2 - R\$ | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 2 - R\$ | | | | | | | |
| 3 | DEMOLICOES E REMOÇOES | | | | | | 601.785,69 | 3 | DEMOLICOES E REMOÇOES | | | | | | 601.785,69 |
| 3.1 | SUDECAP | 02.11.01 | DEMOLUÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUAIS | M2 | 800,00 | R\$ | 19,37 | R\$ | 15.496,00 | R\$ | 25,00 | R\$ | 20.064,00 | | |
| 3.2 | SUDECAP | 02.11.02 | DEMOLUÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO O/EQUIP. PNEUMÁTICO | M2 | 300,00 | R\$ | 11,65 | R\$ | 3.495,00 | R\$ | 15,08 | R\$ | 4.524,00 | | |
| 3.3 | SUDECAP | 02.11.05 | DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA | M2 | | R\$ | 5,65 | R\$ | - | R\$ | 7,32 | R\$ | - | | |
| 3.4 | SUDECAP | 02.11.07 | DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMÁTICO | M2 | | R\$ | 11,65 | R\$ | - | R\$ | 15,08 | R\$ | - | | |
| 3.5 | SUDECAP | 02.13.01 | DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL | M3 | 350,00 | R\$ | 199,77 | R\$ | 69.919,50 | R\$ | 258,84 | R\$ | 60.524,00 | | |
| 3.6 | SUDECAP | 02.13.02 | DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL | M3 | 250,00 | R\$ | 274,46 | R\$ | 68.615,00 | R\$ | 355,34 | R\$ | 88.835,00 | | |
| 3.7 | SUDECAP | 02.14.01 | DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA INCLUSIVE AFASTAMENTO DE ALVENARIA DE TUILOS E BLOCOS | M3 | | R\$ | 90,77 | R\$ | - | R\$ | 117,82 | R\$ | - | | |
| 3.8 | SETOP | DEM-PIB-050 | DEMOLUÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | | R\$ | 15,03 | R\$ | - | R\$ | 20,82 | R\$ | - | | |
| 3.9 | SETOP | DEM-PAV-005 | DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | | R\$ | 12,30 | R\$ | - | R\$ | 16,04 | R\$ | - | | |
| 3.10 | SETOP | DEM-PIB-065 | DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M2 | | R\$ | 12,30 | R\$ | - | R\$ | 16,04 | R\$ | - | | |
| 3.11 | SETOP | DEM-REV-015 | DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.) INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | | R\$ | 21,20 | R\$ | - | R\$ | 27,53 | R\$ | - | | |
| 3.12 | SETOP | DEM-SAR-005 | DEMOLUÇÃO DE SARJETÃO OU SARJETÃO DE CONCRETO | M2 | | R\$ | 14,16 | R\$ | - | R\$ | 18,33 | R\$ | - | | |
| 3.13 | SUDECAP | 02.15.01 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO | M | 1.030,00 | R\$ | 7,02 | R\$ | 7.220,00 | R\$ | 9,15 | R\$ | 9.150,00 | | |
| 3.14 | SUDECAP | 02.15.02 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.) | M | | R\$ | 21,20 | R\$ | - | R\$ | 27,45 | R\$ | - | | |
| 3.15 | SUDECAP | 02.16.04 | DEMOLUÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA DE GABIAO | M3 | | R\$ | 13,95 | R\$ | - | R\$ | 18,10 | R\$ | - | | |
| 3.16 | SUDECAP | 02.23.01 | REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME | M | 200,00 | R\$ | 8,34 | R\$ | 1.668,00 | R\$ | 10,85 | R\$ | 2.170,00 | | |
| 3.17 | SUDECAP | 02.23.03 | REMOÇÃO DE ALAMBRADO | M2 | | R\$ | 12,05 | R\$ | - | R\$ | 15,65 | R\$ | - | | |
| 3.18 | SETOP | DEM-IMP-005 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA | M2 | | R\$ | 36,40 | R\$ | - | R\$ | 47,13 | R\$ | - | | |
| 3.19 | DNIT SICRO | 4915670 | REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | | R\$ | 141,43 | R\$ | - | R\$ | 183,11 | R\$ | - | | |
| 3.20 | DNIT SICRO | 4915761 | REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA | M2 | | R\$ | 3,25 | R\$ | - | R\$ | 4,21 | R\$ | - | | |
| 3.21 | DNIT SICRO | 5213364 | REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO | M2 | | R\$ | 12,48 | R\$ | - | R\$ | 16,76 | R\$ | - | | |
| 3.22 | DNIT SICRO | 5213362 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO | M2 | | R\$ | 2,54 | R\$ | - | R\$ | 3,29 | R\$ | - | | |
| 3.23 | SUDECAP | 02.26.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0 M | M3 | | R\$ | 21,20 | R\$ | - | R\$ | 27,45 | R\$ | - | | |
| 3.24 | SUDECAP | 02.26.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, 50,0 M < DMT <= 100,0 M | M3 | | R\$ | 28,28 | R\$ | - | R\$ | 36,59 | R\$ | - | | |
| 3.25 | SUDECAP | 02.27.01 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MANUAL | M3 | | R\$ | 18,23 | R\$ | - | R\$ | 23,60 | R\$ | - | | |
| 3.26 | SUDECAP | 02.27.02 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECÂNICO | M3 | 3.500,00 | R\$ | 2,15 | R\$ | 7.525,00 | R\$ | 2,78 | R\$ | 9.730,00 | | |
| 3.27 | SUDECAP | 02.28.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT <= 1 KM | M3 | | R\$ | 3,03 | R\$ | - | R\$ | 3,88 | R\$ | - | | |
| 3.28 | SUDECAP | 02.28.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 1 KM < DMT <= 2 KM | M3 | | R\$ | 5,72 | R\$ | - | R\$ | 7,41 | R\$ | - | | |
| 3.29 | SUDECAP | 02.28.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 2 KM < DMT <= 5 KM | M3KM | 17.500,00 | R\$ | 2,68 | R\$ | 45.150,00 | R\$ | 3,34 | R\$ | 58.450,00 | | |
| 3.30 | SUDECAP | 02.28.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5 KM | M3KM | 42.000,00 | R\$ | 1,54 | R\$ | 64.680,00 | R\$ | 1,99 | R\$ | 83.580,00 | | |
| SUBTOTAL ITEM 3 - R\$ | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 3 - R\$ | | | | | | | |
| 4 | SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO | | | | | | 373.487,00 | 4 | SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO | | | | | | 405.336,50 |
| 4.1 | SUDECAP | 40.70.01 | CAVIÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO | M2 | | R\$ | 6,41 | R\$ | - | R\$ | 10,37 | R\$ | - | | |
| 4.2 | DNIT SICRO | 4515744 | CAPIÇA MANUAL | M2 | 15.000,00 | R\$ | 0,55 | R\$ | 8.250,00 | R\$ | 0,71 | R\$ | 10.650,00 | | |
| 4.3 | DNIT SICRO | 4515740 | ROÇADA MANUAL | M2 | 15.000,00 | R\$ | 0,12 | R\$ | 1.800,00 | R\$ | 0,17 | R\$ | 2.550,00 | | |
| 4.4 | DNIT SICRO | 4515711 | LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA | M | | R\$ | 1,08 | R\$ | - | R\$ | 1,40 | R\$ | - | | |
| 4.5 | SINAPI | 95533 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M | U | | R\$ | 220,05 | R\$ | - | R\$ | 285,08 | R\$ | - | | |
| 4.6 | SINAPI | 95534 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M | U | | R\$ | 569,15 | R\$ | - | R\$ | 736,88 | R\$ | - | | |
| 4.7 | SINAPI | 95535 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M | U | | R\$ | 695,00 | R\$ | - | R\$ | 1.139,53 | R\$ | - | | |
| 4.8 | SINAPI | 95532 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M | U | | R\$ | 81,51 | R\$ | - | R\$ | 105,69 | R\$ | - | | |
| 4.9 | SETOP | RO-41292 | ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ | 0,16 | R\$ | - | R\$ | 0,21 | R\$ | - | | |
| 4.10 | SETOP | RO-41295 | ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ | 0,06 | R\$ | - | R\$ | 0,08 | R\$ | - | | |
| 4.11 | COMPOSIÇÃO | COMP.002 | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS (EXO) | KM/EXO | | R\$ | 105,14 | R\$ | - | R\$ | 135,12 | R\$ | - | | |
| 4.12 | COMPOSIÇÃO | COMP.003 | TRANSPLANTIO DE ARVORES | UN | | R\$ | 1.643,81 | R\$ | - | R\$ | 2.115,65 | R\$ | - | | |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|---|-------|-----------|--------------|------------------|--------------|------------------|---|------------|-------------|---|-------|-----------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS CONSORCIO PE 02/2021 | | | | | | | | | | PLANILHA DE SERVIÇOS TABELA ATUALIZADA | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% | ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| 8.6 | SINAPI | 9595 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - FORN E APLICAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 950,00 | R\$ 1.355,80 | R\$ 1.287.728,00 | R\$ 1.754,97 | R\$ 1.607.221,50 | 8.6 | SINAPI | 9595 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - FORN E APLICAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 950,00 | R\$ 1.603,73 | R\$ 1.523.943,50 | R\$ 2.076,35 | R\$ 1.672.632,50 |
| 8.7 | SINAPI | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 194,55 | R\$ - | R\$ 251,90 | R\$ - | 8.7 | SINAPI | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.8 | SINAPI | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017 | CHI | | R\$ 42,12 | R\$ - | R\$ 54,53 | R\$ - | 8.8 | SINAPI | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.9 | SINAPI | 5631 | ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 159,48 | R\$ - | R\$ 208,48 | R\$ - | 8.9 | SINAPI | 5631 | ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.10 | SINAPI | 5632 | ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 64,42 | R\$ - | R\$ 83,40 | R\$ - | 8.10 | SINAPI | 5632 | ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.11 | SINAPI | 96001 | PRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019 | M2 | 30.000,00 | R\$ 6,56 | R\$ 197.400,00 | R\$ 8,62 | R\$ 255.900,00 | 8.11 | SINAPI | 96001 | PRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019 | M2 | 30.000,00 | R\$ 6,69 | R\$ 206.400,00 | R\$ 8,91 | R\$ 287.300,00 |
| 8.12 | SETOP | RO-S1228 | IMPRIMTAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 16.000,00 | R\$ 6,05 | R\$ 153.140,00 | R\$ 10,44 | R\$ 168.360,00 | 8.12 | SETOP | RO-S1228 | IMPRIMTAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 16.000,00 | R\$ 3,63 | R\$ 72.770,00 | R\$ 4,59 | R\$ 94.240,00 |
| 8.13 | SETOP | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 8.000,00 | R\$ 2,68 | R\$ 15.480,00 | R\$ 2,87 | R\$ 21.360,00 | 8.13 | SUDECAP | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 8.000,00 | R\$ 2,26 | R\$ 18.080,00 | R\$ 2,93 | R\$ 23.440,00 |
| 8.14 | SETOP | 20.01.02 | REGULARIZAÇÃO, COMPACT DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT | M2 | | R\$ 3,62 | R\$ - | R\$ 4,55 | R\$ - | 8.14 | SUDECAP | 20.01.02 | REGULARIZAÇÃO, COMPACT DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT | M2 | | R\$ 4,23 | R\$ - | R\$ 5,48 | R\$ - |
| 8.15 | SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 178,14 | R\$ - | R\$ 230,64 | R\$ - | 8.15 | SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.16 | SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 63,65 | R\$ - | R\$ 81,63 | R\$ - | 8.16 | SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.17 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA BR-20 AF_11/2019 | M2 | 19.000,00 | R\$ 2,24 | R\$ 42.560,00 | R\$ 2,90 | R\$ 55.100,00 | 8.17 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA BR-20 AF_11/2019 | M2 | 19.000,00 | R\$ 2,69 | R\$ 51.140,00 | R\$ 3,49 | R\$ 66.120,00 |
| 8.18 | SETOP | OBR-VIA-218 | 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\$ 60,59 | R\$ - | R\$ 114,70 | R\$ - | 8.18 | SETOP | OBR-VIA-218 | 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\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.19 | SETOP | OBR-VIA-219 | 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\$ 68,59 | R\$ - | R\$ 114,70 | R\$ - | 8.19 | SETOP | OBR-VIA-219 | 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\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.20 | SETOP | OBR-VIA-216 | 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\$ 73,89 | R\$ - | R\$ 95,87 | R\$ - | 8.20 | SETOP | OBR-VIA-216 | 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\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.21 | SETOP | OBR-VIA-217 | 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 | | R\$ 83,69 | R\$ - | R\$ 108,35 | R\$ - | 8.21 | SETOP | OBR-VIA-217 | 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 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.22 | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 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\$ 115,44 | R\$ - | R\$ 149,40 | R\$ - | 8.22 | SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 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\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.23 | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 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 - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,51 | R\$ - | R\$ 61,51 | R\$ - | 8.23 | SINAPI | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 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 - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.24 | SINAPI | 5567 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ 112,54 | R\$ - | R\$ 145,71 | R\$ - | 8.24 | SINAPI | 5567 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.25 | SINAPI | 5569 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,75 | R\$ - | R\$ 61,92 | R\$ - | 8.25 | SINAPI | 5569 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.26 | COMPOSIÇÃO | COMP.006 | CAMINHÃO TÔCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,59 M | H | | R\$ 117,29 | R\$ - | R\$ 151,86 | R\$ - | 8.26 | COMPOSIÇÃO | COMP.006 | CAMINHÃO TÔCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,59 M | H | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8.27 | COMPOSIÇÃO | COMP.007 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5,170 MM - INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO | H | | R\$ 165,79 | R\$ - | R\$ 215,94 | R\$ - | 8.27 | COMPOSIÇÃO | COMP.007 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5,170 MM - INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO | H | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |

000059

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | | | AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|---|--------|------------|--------------|----------------|--------------|------------------|-------------|-------------|---|------------|----------|---|--------|------------|--------------|----------------|--------------|------------------|-------------|-------------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS, CONSORCIO PE 02/2021 | | | | | | | | | | | | PLANILHA DE SERVIÇOS, TABELA ATUALIZADA | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 8.28 | SINAPI | 5844 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18335 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 173,76 | R\$ - | R\$ 234,97 | R\$ - | | | 8.28 | SINAPI | 5844 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18335 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.29 | SINAPI | 5846 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18335 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 68,98 | R\$ - | R\$ 89,31 | R\$ - | | | 8.29 | SINAPI | 5846 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18335 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.30 | SINAPI | 5879 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | | R\$ 97,04 | R\$ - | R\$ 126,94 | R\$ - | | | 8.30 | SINAPI | 5879 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.31 | SINAPI | 5881 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | | R\$ 51,14 | R\$ - | R\$ 66,21 | R\$ - | | | 8.31 | SINAPI | 5881 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.32 | SINAPI | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 194,78 | R\$ - | R\$ 252,18 | R\$ - | | | 8.32 | SINAPI | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.33 | SINAPI | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 58,64 | R\$ - | R\$ 75,66 | R\$ - | | | 8.33 | SINAPI | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.34 | SINAPI | 5884 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 139,71 | R\$ - | R\$ 180,88 | R\$ - | | | 8.34 | SINAPI | 5884 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.35 | SINAPI | 5886 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 31,95 | R\$ - | R\$ 41,37 | R\$ - | | | 8.35 | SINAPI | 5886 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.36 | SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | | R\$ 175,74 | R\$ - | R\$ 227,33 | R\$ - | | | 8.36 | SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.37 | SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | | R\$ 39,51 | R\$ - | R\$ 49,88 | R\$ - | | | 8.37 | SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.38 | COMPOSIÇÃO | COMP 008 | OPERAÇÃO TAPA BURACOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MASSA (EXCLUSIVE PINTURA DE LIGAÇÃO E TRANSPORTE) | M3 | 600,00 | R\$ 1.447,35 | R\$ 868.410,00 | R\$ 1.873,89 | R\$ 1.124.328,00 | | | 8.38 | COMPOSIÇÃO | COMP 008 | OPERAÇÃO TAPA BURACOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MASSA (EXCLUSIVE PINTURA DE LIGAÇÃO E TRANSPORTE) | M3 | 600,00 | R\$ 1.447,35 | R\$ 868.410,00 | R\$ 1.873,89 | R\$ 1.124.328,00 | | |
| 8.39 | SETOP | RO-41361 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | | R\$ 1,59 | R\$ - | R\$ 2,06 | R\$ - | | | 8.39 | SETOP | RO-41361 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.40 | SETOP | RO-41362 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ 1,17 | R\$ - | R\$ 1,51 | R\$ - | | | 8.40 | SETOP | RO-41362 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.41 | SETOP | RO-41363 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ 1,14 | R\$ - | R\$ 1,48 | R\$ - | | | 8.41 | SETOP | RO-41363 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.42 | SETOP | RO-41365 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | 40.500,00 | R\$ 1,08 | R\$ 50.220,00 | R\$ 1,40 | R\$ 65.100,00 | | | 8.42 | SETOP | RO-41365 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | 40.500,00 | R\$ 1,28 | R\$ 66.520,00 | R\$ 1,60 | R\$ 77.180,00 | | |
| 8.43 | SETOP | OBR-VIA-315 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM | M3X KM | 100.000,00 | R\$ 1,49 | R\$ 149.000,00 | R\$ 1,83 | R\$ 183.000,00 | | | 8.43 | SETOP | RO-41337 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM | M3X KM | 100.000,00 | R\$ 1,74 | R\$ 174.000,00 | R\$ 2,25 | R\$ 225.000,00 | | |
| 8.44 | SETOP | OBR-VIA-340 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 10,10 KM | M3X KM | | R\$ 0,50 | R\$ - | R\$ 1,17 | R\$ - | | | 8.44 | SETOP | RO-41338 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 10,10 KM | M3X KM | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.45 | SETOP | OBR-VIA-330 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM | M3X KM | | R\$ 1,03 | R\$ - | R\$ 1,33 | R\$ - | | | 8.45 | SETOP | RO-41339 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM | M3X KM | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.46 | SETOP | OBR-VIA-120 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM | TXK M | 18.000,00 | R\$ 0,67 | R\$ 12.030,00 | R\$ 0,87 | R\$ 15.530,00 | | | 8.46 | SETOP | RO-41371 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM | TXK M | 18.000,00 | R\$ 0,79 | R\$ 15.010,00 | R\$ 1,02 | R\$ 19.380,00 | | |
| 8.47 | SETOP | RO-42216 | MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OCMB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 4.928,75 | R\$ - | R\$ 6.381,23 | R\$ - | | | 8.47 | SETOP | RO-42216 | MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OCMB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.48 | SETOP | RO-41228 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 23,33 | R\$ - | R\$ 30,21 | R\$ - | | | 8.48 | SETOP | RO-41228 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.49 | SETOP | RO-41229 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 22,06 | R\$ - | R\$ 28,58 | R\$ - | | | 8.49 | SETOP | RO-41229 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | | | AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|--|------|----------|------------|------------------|--------------|------------------|------------|-------------|---|------------|-------------|--|------|----------|------------|------------------|--------------|------------------|------------|-------------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS_CONSORCIO PE 02/2021 | | | | | | | | | | | | PLANILHA DE SERVIÇOS_TABELA ATUALIZADA | | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 28,37% | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 28,47% | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL |
| 8.50 | SETOP | RO-41230 | TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 13,61 | R\$ - | R\$ 17,82 | R\$ - | | | 8.50 | SETOP | RO-41230 | TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.51 | SETOP | RO-41763 | DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 427,17 | R\$ - | R\$ 553,06 | R\$ - | | | 8.51 | SETOP | RO-41763 | DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.52 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 | M2 | | R\$ 20,05 | R\$ - | R\$ 26,09 | R\$ - | | | 8.52 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 | M2 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 8.53 | SETOP | OBR-VIA-255 | LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 7,09 | R\$ - | R\$ 9,18 | R\$ - | | | 8.53 | SETOP | OBR-VIA-255 | LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| SUBTOTAL ITEM 8: R\$ 3.772.957,09 | | | | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 8: R\$ 4.128.607,00 | | | | | | | | | | | |
| 9 - SERVIÇOS DE CONTENÇÕES | | | | | | | | | | | | 9 - SERVIÇOS DE CONTENÇÕES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | SETOP | RO-49233 | 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\$ 207,52 | R\$ - | R\$ 268,68 | R\$ - | | | 9.1 | SETOP | RO-49233 | 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\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 9.2 | SINAPI | 92747 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GALHAS 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\$ 725,56 | R\$ - | R\$ 930,36 | R\$ - | | | 9.2 | SINAPI | 92747 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GALHAS 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\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 9.3 | SINAPI | 92745 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GALHAS 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 | 2.000,00 | R\$ 655,09 | R\$ 1.313.380,00 | R\$ 850,80 | R\$ 1.701.200,00 | | | 9.3 | SINAPI | 92745 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GALHAS 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 | 2.000,00 | R\$ 726,01 | R\$ 1.458.020,00 | R\$ 943,85 | R\$ 1.897.700,00 | | |
| 9.4 | SUDECAP | 05.20.14 | GABIÃO TIPO COLCHÃO MANTA 6X8, FIO 2MM GALV REVEST. PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO) | M3 | 500,00 | R\$ 424,71 | R\$ 212.355,00 | R\$ 549,67 | R\$ 274.935,00 | | | 9.4 | SUDECAP | 05.20.14 | GABIÃO TIPO COLCHÃO MANTA 6X8, FIO 2MM GALV REVEST. PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO) | M3 | 500,00 | R\$ 496,33 | R\$ 248.165,00 | R\$ 642,50 | R\$ 321.300,00 | | |
| 9.5 | SINAPI | 91099 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 60°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 MMH DE CAPACIDADE, AF_01/2016 | M2 | 2.000,00 | R\$ 115,41 | R\$ 230.820,00 | R\$ 149,42 | R\$ 298.840,00 | | | 9.5 | SINAPI | 91099 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 60°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 MMH DE CAPACIDADE, AF_01/2016 | M2 | 2.000,00 | R\$ 113,50 | R\$ 227.000,00 | R\$ 145,35 | R\$ 293.900,00 | | |
| 9.6 | SETOP | RO-41404 | REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M2 | | R\$ 2,17 | R\$ - | R\$ 2,51 | R\$ - | | | 9.6 | SETOP | RO-41404 | REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M2 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 9.7 | SETOP | ED-50435 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 15,73 | R\$ - | R\$ 20,37 | R\$ - | | | 9.7 | SETOP | ED-50435 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 9.8 | SETOP | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | 500,00 | R\$ 17,53 | R\$ 8.765,00 | R\$ 22,70 | R\$ 11.350,00 | | | 9.8 | SETOP | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | 500,00 | R\$ 10,71 | R\$ 5.355,00 | R\$ 24,22 | R\$ 12.110,00 | | |
| 9.9 | SETOP | ED-50436 | PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 17,53 | R\$ - | R\$ 22,70 | R\$ - | | | 9.9 | SETOP | ED-50436 | PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 9.10 | COMPOSIÇÃO | COMP.009 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMANTA COM TELA PARA EXECUÇÃO DE GRAMA ARMADA REF. MACAFERRI MACMAT R01 OU SIMILAR | M2 | | R\$ 80,49 | R\$ - | R\$ 78,30 | R\$ - | | | 9.10 | COMPOSIÇÃO | COMP.009 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMANTA COM TELA PARA EXECUÇÃO DE GRAMA ARMADA REF. MACAFERRI MACMAT R01 OU SIMILAR | M2 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 9.11 | SETOP | ED-15950 | FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGAPAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 30CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (S), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | M2 | | R\$ 35,72 | R\$ - | R\$ 125,22 | R\$ - | | | 9.11 | SETOP | ED-15950 | FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGAPAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 30CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (S), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | M2 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 9.12 | SETOP | ED-48268 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/50 | KG | 6.000,00 | R\$ 13,72 | R\$ 82.320,00 | R\$ 17,76 | R\$ 106.560,00 | | | 9.12 | SETOP | ED-48268 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/50 | KG | 6.000,00 | R\$ 12,82 | R\$ 76.920,00 | R\$ 16,21 | R\$ 97.260,00 | | |
| 9.13 | SETOP | ED-49030 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 100,00 | R\$ 499,26 | R\$ 49.926,00 | R\$ 637,55 | R\$ 60.735,00 | | | 9.13 | SETOP | ED-49030 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 100,00 | R\$ 486,56 | R\$ 48.656,00 | R\$ 622,16 | R\$ 62.216,00 | | |
| SUBTOTAL ITEM 9: R\$ 2.255.640,00 | | | | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 9: R\$ 2.674.486,00 | | | | | | | | | | | |
| 10 - SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA | | | | | | | | | | | | 10 - SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | COPASA | 65002858 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H ATÉ 20,0 M3/H | UN | | R\$ 71,79 | R\$ - | R\$ 82,95 | R\$ - | | | 10.1 | COPASA | 65002858 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H ATÉ 20,0 M3/H | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |
| 10.2 | COPASA | 65002867 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 M3/H | UN | | R\$ 50,42 | R\$ - | R\$ 73,65 | R\$ - | | | 10.2 | COPASA | 65002867 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 M3/H | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | |

0000618

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|---|-------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|--|---------|-----------|---|-------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS CONSORCIO PE 02/2021 | | | | | | | | | | PLANILHA DE SERVIÇOS TABELA ATUALIZADA | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% | ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% |
| 10.3 | COPASA | 65002870 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H | UN | | R\$ 309,00 | R\$ - | R\$ 400,00 | R\$ - | 10.3 | COPASA | 65002870 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 10.4 | COPASA | 65002869 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 M3/H | UN | | R\$ 223,25 | R\$ - | R\$ 289,04 | R\$ - | 10.4 | COPASA | 65002869 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PADRÃO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 M3/H | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 10 R\$ - | | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 11 R\$ - | | | | | | | | | |
| 11. SERVIÇOS DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO | | | | | | | | | | 11. SERVIÇOS DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO | | | | | | | | | |
| 11.1 | SUDECAP | 10.10.04 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 100 MM | M | | R\$ 25,21 | R\$ - | R\$ 32,64 | R\$ - | 11.1 | SUDECAP | 10.10.04 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 100 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.2 | SUDECAP | 10.10.05 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 150 MM | M | | R\$ 50,28 | R\$ - | R\$ 65,10 | R\$ - | 11.2 | SUDECAP | 10.10.05 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 150 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.3 | SUDECAP | 10.10.06 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 200 MM | M | | R\$ 83,03 | R\$ - | R\$ 107,50 | R\$ - | 11.3 | SUDECAP | 10.10.06 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 200 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.4 | SUDECAP | 10.10.07 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 250 MM | M | | R\$ 86,60 | R\$ - | R\$ 112,38 | R\$ - | 11.4 | SUDECAP | 10.10.07 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 250 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.5 | SUDECAP | 40.87.04 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 400 MM | M | | R\$ 161,71 | R\$ - | R\$ 209,37 | R\$ - | 11.5 | SUDECAP | 40.87.04 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 400 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.6 | SUDECAP | 40.87.06 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 600 MM | M | | R\$ 255,27 | R\$ - | R\$ 330,50 | R\$ - | 11.6 | SUDECAP | 40.87.06 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 600 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.7 | SUDECAP | 40.87.05 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 800 MM | M | | R\$ 386,74 | R\$ - | R\$ 503,30 | R\$ - | 11.7 | SUDECAP | 40.87.08 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 800 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.8 | SUDECAP | 40.87.10 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 1000 MM | M | | R\$ 528,15 | R\$ - | R\$ 683,80 | R\$ - | 11.8 | SUDECAP | 40.87.10 | TUBO CONC. ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8900 CLASSE EA2 DN= 1000 MM | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.9 | SUDECAP | 19.07.01 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | | R\$ 436,99 | R\$ - | R\$ 566,60 | R\$ - | 11.9 | SUDECAP | 19.07.01 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.10 | SUDECAP | 19.08.01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | | R\$ 24,06 | R\$ - | R\$ 31,85 | R\$ - | 11.10 | SUDECAP | 19.08.01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.11 | COPASA | 65002476 | CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO DE QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM - CRESCIMENTO VEGETATIVO | UN | | R\$ 95,28 | R\$ - | R\$ 123,36 | R\$ - | 11.11 | COPASA | 65002476 | CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO DE QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM - CRESCIMENTO VEGETATIVO | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.12 | COPASA | 65002832 | POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE | M | | R\$ 5,13 | R\$ - | R\$ 6,64 | R\$ - | 11.12 | COPASA | 65002832 | POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.13 | COPASA | 65000317 | ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,80 M) | M | | R\$ 269,92 | R\$ - | R\$ 378,36 | R\$ - | 11.13 | COPASA | 65000317 | ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,80 M) | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.14 | COPASA | 650003040 | DESENTUPIMENTO IMEDIATO DE REDE E LIGAÇÃO DE ESGOTO, PROCESSOS MANUAIS (ARAME) | UN | | R\$ 166,34 | R\$ - | R\$ 215,30 | R\$ - | 11.14 | COPASA | 650003040 | DESENTUPIMENTO IMEDIATO DE REDE E LIGAÇÃO DE ESGOTO, PROCESSOS MANUAIS (ARAME) | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.15 | COPASA | 65003153 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 303,49 | R\$ - | R\$ 392,63 | R\$ - | 11.15 | COPASA | 65003153 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.16 | COPASA | 65003426 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 146,35 | R\$ - | R\$ 189,49 | R\$ - | 11.16 | COPASA | 65003426 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.17 | COPASA | 650003429 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | UN | | R\$ 440,54 | R\$ - | R\$ 570,37 | R\$ - | 11.17 | COPASA | 650003429 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.18 | COPASA | 650003430 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | M | | R\$ 170,43 | R\$ - | R\$ 220,66 | R\$ - | 11.18 | COPASA | 650003430 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.19 | COPASA | 650003808 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 769,57 | R\$ - | R\$ 1.022,26 | R\$ - | 11.19 | COPASA | 650003808 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.20 | COPASA | 650003809 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 279,74 | R\$ - | R\$ 362,19 | R\$ - | 11.20 | COPASA | 650003809 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.21 | COPASA | 65003165 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 361,49 | R\$ - | R\$ 469,02 | R\$ - | 11.21 | COPASA | 65003165 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.22 | COPASA | 65003166 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M | | R\$ 131,49 | R\$ - | R\$ 170,20 | R\$ - | 11.22 | COPASA | 65003166 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.23 | COPASA | 650003437 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M | UN | | R\$ 626,24 | R\$ - | R\$ 811,32 | R\$ - | 11.23 | COPASA | 650003437 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.24 | COPASA | 65003438 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M | M | | R\$ 201,37 | R\$ - | R\$ 260,71 | R\$ - | 11.24 | COPASA | 65003438 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M | M | | 263,69 | R\$ - | R\$ 263,69 | R\$ - |
| 11.25 | COPASA | 650003812 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 M | UN | | R\$ 997,05 | R\$ - | R\$ 1.162,23 | R\$ - | 11.25 | COPASA | 650003812 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ACIMA DE 3,00 M | UN | | 1.175,04 | R\$ - | R\$ 1.175,04 | R\$ - |

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|---|-------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------|----------|---|-------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| PLANILHA DE SERVIÇOS CONSORCIO PE 02/2021 | | | | | | | | | | PLANILHA DE SERVIÇOS TABELA ATUALIZADA | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | PREÇO TOTAL | ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | PREÇO TOTAL |
| 11.25 | COPASA | 65003813 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL - EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 318,53 | R\$ - | R\$ 412,40 | R\$ - | 11.26 | COPASA | 65003813 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL - EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 322,05 | R\$ - | R\$ 416,66 | R\$ - |
| 11.27 | COPASA | 65003177 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 302,10 | R\$ - | R\$ 391,13 | R\$ - | 11.27 | COPASA | 65003177 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 305,43 | R\$ - | R\$ 395,44 | R\$ - |
| 11.28 | COPASA | 65003178 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL - EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 105,73 | R\$ - | R\$ 136,89 | R\$ - | 11.28 | COPASA | 65003178 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL - EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 106,90 | R\$ - | R\$ 136,40 | R\$ - |
| 11.29 | COPASA | 65003057 | COLOCACAO/SUBSTITUICAO DE TAMPAO | UN | 25,00 | R\$ 158,50 | R\$ 3.913,25 | R\$ 202,06 | R\$ 5.036,50 | 11.29 | COPASA | 65003057 | COLOCACAO/SUBSTITUICAO DE TAMPAO | UN | | R\$ 159,25 | R\$ 2.043,00 | R\$ 204,30 | R\$ 5.122,50 |
| 11.30 | COPASA | 65003977 | ALTEAMENTO DE POCO LUMINAR - ATÉ 0,50M | UN | | R\$ 234,41 | R\$ - | R\$ 303,49 | R\$ - | 11.30 | COPASA | 65003977 | ALTEAMENTO DE POCO LUMINAR - ATÉ 0,50M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.31 | COPASA | 65003099 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 689,71 | R\$ - | R\$ 737,60 | R\$ - | 11.31 | COPASA | 65003099 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.32 | COPASA | 65003100 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 91,50 | R\$ - | R\$ 122,43 | R\$ - | 11.32 | COPASA | 65003100 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.33 | COPASA | 65003406 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 909,16 | R\$ - | R\$ 1.177,06 | R\$ - | 11.33 | COPASA | 65003406 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.34 | COPASA | 65003467 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0 | M | | R\$ 107,40 | R\$ - | R\$ 216,81 | R\$ - | 11.34 | COPASA | 65003467 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0 | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.36 | COPASA | 65003826 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 1.803,11 | R\$ - | R\$ 2.375,55 | R\$ - | 11.36 | COPASA | 65003826 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.36 | COPASA | 65003827 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 392,57 | R\$ - | R\$ 391,74 | R\$ - | 11.36 | COPASA | 65003827 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.37 | COPASA | 65003105 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 622,19 | R\$ - | R\$ 805,65 | R\$ - | 11.37 | COPASA | 65003105 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.38 | COPASA | 65003106 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 102,93 | R\$ - | R\$ 132,79 | R\$ - | 11.38 | COPASA | 65003106 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.39 | COPASA | 65003470 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 984,62 | R\$ - | R\$ 1.287,73 | R\$ - | 11.39 | COPASA | 65003470 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.40 | COPASA | 65003471 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 160,20 | R\$ - | R\$ 233,41 | R\$ - | 11.40 | COPASA | 65003471 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.41 | COPASA | 65003111 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 686,32 | R\$ - | R\$ 954,11 | R\$ - | 11.41 | COPASA | 65003111 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.42 | COPASA | 65003112 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 115,00 | R\$ - | R\$ 148,99 | R\$ - | 11.42 | COPASA | 65003112 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.43 | COPASA | 65003474 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 1.117,54 | R\$ - | R\$ 1.446,80 | R\$ - | 11.43 | COPASA | 65003474 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.44 | COPASA | 65003475 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 169,85 | R\$ - | R\$ 255,76 | R\$ - | 11.44 | COPASA | 65003475 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 11.45 | COPASA | 65003830 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 1.885,58 | R\$ - | R\$ 2.441,23 | R\$ - | 11.45 | COPASA | 65003830 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATÉ 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |

0000628

| AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | AMMESF - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021 PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021 - REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|---|-------|-------|-------------------|-------------|--------------|---------------|---|------------|-------------|---|-------|-------|-------------------|-------------|--------------|---------------|--|
| PLANILHA DE SERVIÇOS_CONSORCIO PE 02/2021 | | | | | | | | | | PLANILHA DE SERVIÇOS_TABELA ATUALIZADA | | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% | ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | BDI SERVIÇOS | 29,47% | |
| 13.18 | DNIT SIGRO | 5213683 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e | un | | R\$ 279,80 | R\$ | R\$ 354,70 | R\$ - | 13.18 | DNIT SIGRO | 5213683 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e | un | | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ - | |
| 13.19 | DNIT SIGRO | 5213684 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e | un | | R\$ 281,71 | R\$ - | R\$ 377,88 | R\$ - | 13.19 | DNIT SIGRO | 5213684 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.20 | DNIT SIGRO | 5213685 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e | un | | R\$ 300,60 | R\$ - | R\$ 400,84 | R\$ - | 13.20 | DNIT SIGRO | 5213685 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.21 | DNIT SIGRO | 5213686 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,50 m - fornecimento e | un | | R\$ 351,40 | R\$ - | R\$ 455,94 | R\$ - | 13.21 | DNIT SIGRO | 5213686 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,50 m - fornecimento e | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.22 | DNIT SIGRO | 5213655 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 246,04 | R\$ - | R\$ 318,55 | R\$ - | 13.22 | DNIT SIGRO | 5213655 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.23 | DNIT SIGRO | 5213656 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 265,28 | R\$ - | R\$ 330,47 | R\$ - | 13.23 | DNIT SIGRO | 5213656 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.24 | DNIT SIGRO | 5213650 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 270,27 | R\$ - | R\$ 340,92 | R\$ - | 13.24 | DNIT SIGRO | 5213650 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.25 | DNIT SIGRO | 5213680 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 279,44 | R\$ - | R\$ 361,79 | R\$ - | 13.25 | DNIT SIGRO | 5213680 | Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.26 | DNIT SIGRO | 5215646 | Supporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | | R\$ 200,75 | R\$ - | R\$ 271,56 | R\$ - | 13.26 | DNIT SIGRO | 5215646 | Supporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.27 | DNIT SIGRO | 5216111 | Supporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | | R\$ 89,87 | R\$ - | R\$ 116,35 | R\$ - | 13.27 | DNIT SIGRO | 5216111 | Supporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | | R\$ | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 13.28 | COMPOSIÇÃO | COMP.020 | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOTENS PARA SINALIZAÇÃO DE RUAS - ESPECIFICAÇÕES: TOTEM METÁLICO EM CHAPA 14, SOLDADO COM SOLDA MIG E FECHADO NAS PARTES INFERIORES E SUPERIORES - FORMATO FINAL DE 3000 X250 X 170 MM; E NO FORMATO VISUAL DE 2500 X 250 X 170 MM; - TRATAMENTO ANTICORROSIVO - LOGOMARCA EM ADESIVO DIGITALIZADO EM 1440 DPI TEXTOS EM ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE COM LAMINAÇÃO EM VINIL LATEADO, COM INCLUSÃO DE CÓDIGO QR PROFISSIONAL COM NO MÍNIMO 4 ANOS ONLINE E 1 ANO EDITAVEL | un | | R\$ 1.894,30 | R\$ | R\$ 2.569,07 | R\$ - | 13.28 | COMPOSIÇÃO | COMP.020 | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOTENS PARA SINALIZAÇÃO DE RUAS - ESPECIFICAÇÕES: TOTEM METÁLICO EM CHAPA 14, SOLDADO COM SOLDA MIG E FECHADO NAS PARTES INFERIORES E SUPERIORES - FORMATO FINAL DE 3000 X250 X 170 MM; E NO FORMATO VISUAL DE 2500 X 250 X 170 MM; - TRATAMENTO ANTICORROSIVO - LOGOMARCA EM ADESIVO DIGITALIZADO EM 1440 DPI TEXTOS EM ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE COM LAMINAÇÃO EM VINIL LATEADO, COM INCLUSÃO DE CÓDIGO QR PROFISSIONAL COM NO MÍNIMO 4 ANOS ONLINE E 1 ANO EDITAVEL | un | | R\$ 2.006,17 | R\$ | R\$ 2.597,39 | R\$ | |
| SUBTOTAL ITEM 13 | | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 13 | | | | | | | | | | |
| 14 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | 14 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 14.1 | SETOP | MOD-DES-030 | UBRNAS ACIMA DE R\$3.000.000,01 | % | 0,00% | R\$ 10.576.331,07 | R\$ | 21.152,65 | R\$ 21.152,65 | 14.1 | SETOP | MOD-DES-030 | UBRNAS ACIMA DE R\$3.000.000,01 | % | 0,00% | R\$ 11.443.771,16 | R\$ | 22.887,54 | R\$ 22.887,54 | |
| SUBTOTAL ITEM 14 | | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 14 | | | | | | | | | | |
| TOTAL DA PLANILHA DE ADESAO | | | | | | | | | | TOTAL DA PLANILHA DE ADESAO | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|----|------------|
| Diferença_Planilha Atualizada_Proposta | RS | 869.174,47 |
| Percentual de desconto | | 7,588% |

| Tabela Utilizando | | |
|---|--|--------|
| Sudecup | | jan/22 |
| Simapi | | fev/22 |
| Seton | | jan/22 |
| Siero Dni | | out/21 |
| Copasa | | fev/22 |
| Composições: Adotadas os valores da Empresa | | |

ANEXO B

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

- 1) RUA EFIGÊNIA ISIDORO DE DEUS, BAIRRO ELDORADO – Serviços de contenção em muro de gabião, terraplanagem, drenagem, pavimentação e complementares;
- 2) RUA SÃO JUDAS TADEU, BAIRRO GRAND PARK - Serviços de contenção em muro de gabião, drenagem e obra de arte;
- 3) RUA MARIA ANTONIA FERREIRA, BAIRRO ROSA EULALIA – Serviços de contenção em muro de gabião;
- 4) AVENIDA MICHAEL PEREIRA DE SOUZA, Nº 127 E 133, BAIRRO CAMPINHO - Serviços de contenção em muro de gabião;
- 5) RUA TENENTE HORACIO CORDEIRO - Serviços de contenção em muro de gabião;
- 6) RUA MAURO CÉSAR, BAIRRO NOVO ROSARIO -Serviços de contenção em muro de gabião, drenagem e terraplanagem;
- 7) RUA NOVO HORIZONTE, BAIRRO NOVO ROSARIO – Serviços de drenagem;
- 8) RUA SÃO JOÃO, BAIRRO PRAIA – Serviços de contenção em muro de gabião e complementares;
- 9) RUA DO OURO, BAIRRO PRAIA - Serviços de contenção em muro de gabião, drenagem, obra de arte e complementares;
- 10) ESTRADA MONJOLOS - Serviços de contenção em muro de gabião, terraplanagem, drenagem, pavimentação e complementares;
- 11) RUA ELZA TEREZINHA, CHACREAMENTO RECANTO DAS ANDORINHAS - Serviços de contenção em muro de gabião, drenagem, obra de arte e complementares;
- 12) RUA DELFINA SANTOS CORREIA, BAIRRO CRISTO REI - Serviços de contenção em muro de gabião, terraplanagem, drenagem, pavimentação e complementares;
- 13) RUA CHICO MENDES, BAIRRO RESIDENCIAL GUALTER MONTEIRO - Serviços de contenção em muro de gabião.
- 14) RUA FRANCISCO JANUÁRIO BARRETO, BAIRRO DOM OSCAR - Serviços de contenção em muro de gabião e concreto armado, terraplanagem, drenagem, pavimentação, obra de arte e complementares;
- 15) RUA SÃO BENTO, BAIRRO FONTE DOS MOINHOS - Serviços de contenção em muro de concreto armado e complementares;
- 16) RUA GRANITO, BAIRRO VILA RICA - Serviços de contenção em muro de concreto armado, obra de arte e complementares;
- 17) RUA DOM PEDRO II, BAIRRO BASÍLICA - Serviços de contenção em muro de concreto armado, obra de arte e complementares;
- 18) RUA FELICIANO MENDES, BAIRRO BASÍLICA - Serviços de contenção em muro de concreto armado, obra de arte e complementares;
- 19) RUA ETELVINA RODRIGUES BRAGA, BAIRRO BOA VISTA - Serviços de contenção em muro de concreto armado, obra de arte e complementares;
- 20) RUA MAGALHÃES PINTO, BAIRRO CENTRO - Serviços de contenção em muro de concreto armado, obra de arte e complementares;
- 21) RUA DONA DIDI, BAIRRO JARDIM PROFETA - Serviços de contenção em muro de concreto armado, obra de arte, drenagem e complementares;
- 22) RUA JOSÉ LOPES FERREIRA, ESCOLA MUNICIPAL SR. ODORICO MARTINHO DA SILVA, BAIRRO PIRES - Serviços de contenção em muro de concreto armado, obra de arte, drenagem e complementares;
- 23) RUA MÁRIO MOREIRA, BAIRRO PROFETA - Serviços de contenção em muro de

- 27) RUA PEDRO VASCONCELOS, BAIRRO CENTRO - Serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação, obras de arte e complementares;
- 28) AV. JK. ENTRE POSTO TURISTA E KARINES - Serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação, obras de arte e complementares;
- 29) RUA CASA DE PEDRA, BAIRRO VILA ANDREZA - Serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação, obras de arte e complementares;
- 30) RUA TOPÁSIO, BAIRRO VILA ANDREZA - Serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação, obras de arte e complementares;
- 31) RUA LOBO LEITE, BAIRRO VILA ANDREZA - Serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação, obras de arte e complementares;
- 32) CHACREAMENTO VIEIROS - Serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação, obras de arte e complementares;
- 33) RUA DAS ROSAS, BAIRRO ALVORADA - Serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação e complementares.

Simônia Maria de Jesus Magalhães
Secretária Municipal de Obras e Infraestrutura

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº006/2021

PREGÃO ELETRONICO POR REGISTRO DE PREÇOS N.º 002/2021

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 06/2021

Congonhas, 29 de março de 2022

Ofício nº 028 /2022

Ao Senhor

PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA

PRESIDENTE DA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO "AMMESF".

ASSUNTO: Adesão à Ata de Registro de Preços referente ao Pregão Presencial SRP nº 006/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF.

Prezado Senhor,

Com amparo no art. 22º, § 1º, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro de 2013, consulta Vossa Senhoria sobre a possibilidade de adesão à Ata de Registro de Preços referente ao Processo Licitatório Nº 06/2021 Modalidade PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS nº N.º 002/2021, realizado por esta Associação.

ADESÃO: CONFORME PLANILHA ANEXA.

- **RESPONSÁVEL PELO PEDIDO:** Simônia Maria de Jesus Magalhães/Secretária Municipal de Obras e Infraestrutura.

E-mail: simonia.magalhaes@congonhas.mg.gov.br

Informamos que já foi expedido ofício ao fornecedor para manifestar sua concordância com a referida adesão.

Atenciosamente,

SIMONIA
MARIA DE
JESUS
MAGALHAES
Assinado de forma
digital por SIMONIA
MARIA DE JESUS
MAGALHAES
Data: 2022.03.30
14:58:09 -03'00'

Simônia Maria de Jesus Magalhães
Secretária Municipal de Obras e Infraestrutura

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|------------------------------|-------------|---|-------|----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.17 | SUDECAP | 01.12.01 | VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2 | UN | | R\$ | 301,31 | R\$ | 390,11 |
| 1.18 | SETOP | LOC-OB-005 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | M2 | | R\$ | 7,52 | R\$ | 9,74 |
| 1.19 | SETOP | LOC-TOP-015 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS | U | | R\$ | 73,19 | R\$ | 94,76 |
| 1.20 | SETOP | LOC-TOP-005 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS | U | | R\$ | 81,10 | R\$ | 105,00 |
| 1.21 | SETOP | LOC-TOP-010 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS | U | | R\$ | 74,18 | R\$ | 96,04 |
| 1.22 | SETOP | ENS-SOL-045 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS | U | | R\$ | 188,08 | R\$ | 243,51 |
| 1.23 | SETOP | ENS-SOL-035 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | U | | R\$ | 94,04 | R\$ | 121,75 |
| 1.24 | SETOP | ENS-SOL-050 | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS | U | | R\$ | 98,98 | R\$ | 128,15 |
| 1.25 | SETOP | ENS-CON-005 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES | U | | R\$ | 94,95 | R\$ | 122,93 |
| 1.26 | SETOP | ENS-SOL-065 | ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS | U | | R\$ | 44,53 | R\$ | 57,65 |
| 1.27 | SETOP | ENS-SOL-095 | ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS | U | | R\$ | 71,76 | R\$ | 92,91 |
| 1.28 | SETOP | ENS-SOL-015 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | U | | R\$ | 79,18 | R\$ | 102,51 |
| 1.29 | SETOP | ENS-SOL-020 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS | U | | R\$ | 94,04 | R\$ | 121,75 |
| 1.30 | SETOP | ENS-SOL-025 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | U | | R\$ | 49,49 | R\$ | 64,07 |
| 1.31 | SETOP | ENS-SOL-030 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | U | | R\$ | 44,53 | R\$ | 57,65 |
| 1.32 | SETOP | ENS-SOL-070 | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO ÓLEO - SOLOS | U | | R\$ | 54,44 | R\$ | 70,48 |
| 1.33 | SETOP | ENS-SOL-085 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS | U | | R\$ | 39,59 | R\$ | 51,26 |
| 1.34 | SETOP | ENS-SOL-075 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS | U | | R\$ | 29,69 | R\$ | 38,44 |
| 1.35 | SETOP | ENS-SOL-080 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS | U | | R\$ | 29,69 | R\$ | 38,44 |
| 1.36 | SETOP | ENS-SOL-010 | ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO | M3 | | R\$ | 1,17 | R\$ | 1,51 |
| 1.37 | SETOP | ENS-SOL-005 | ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO | M3 | | R\$ | 0,36 | R\$ | 0,47 |
| 1.38 | SETOP | ENS-SOL-100 | PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS | U | | R\$ | 54,44 | R\$ | 70,48 |
| | | | | | | SUBTOTAL ITEM 1. R\$ | | 50.410,07 | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 | R\$ | 16,47 | R\$ | 31.622,40 |
| | | | | | | | | R\$ | 21,32 |
| | | | | | | | | R\$ | 40.934,40 |

Nota
20144499

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------------------------------------|------------|-------------|--|-------|-----------|-------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 3.18 | SETOP | DEM-IMP-005 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA | M2 | | R\$ 36,40 | R\$ - | R\$ 47,13 | R\$ - |
| 3.19 | DNIT SICRO | 4915670 | REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | | R\$ 141,43 | R\$ - | R\$ 183,11 | R\$ - |
| 3.20 | DNIT SICRO | 4915761 | REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA | M2 | | R\$ 3,25 | R\$ - | R\$ 4,21 | R\$ - |
| 3.21 | DNIT SICRO | 5213364 | REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO | M2 | | R\$ 14,48 | R\$ - | R\$ 18,75 | R\$ - |
| 3.22 | DNIT SICRO | 5213832 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO | M2 | | R\$ 2,54 | R\$ - | R\$ 3,29 | R\$ - |
| 3.23 | SUDECAP | 02.26.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0 M | M3 | | R\$ 21,20 | R\$ - | R\$ 27,45 | R\$ - |
| 3.24 | SUDECAP | 02.26.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, 50,0 M < DMT <= 100,0 M | M3 | | R\$ 28,26 | R\$ - | R\$ 36,59 | R\$ - |
| 3.25 | SUDECAP | 02.27.01 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MANUAL | M3 | | R\$ 18,23 | R\$ - | R\$ 23,60 | R\$ - |
| 3.26 | SUDECAP | 02.27.02 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECÂNICA | M3 | 3.500,00 | R\$ 2,15 | R\$ 7.525,00 | R\$ 2,78 | R\$ 9.730,00 |
| 3.27 | SUDECAP | 02.28.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT <= 1 KM | M3 | | R\$ 3,00 | R\$ - | R\$ 3,88 | R\$ - |
| 3.28 | SUDECAP | 02.28.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 1 KM < DMT <= 2 KM | M3 | | R\$ 5,72 | R\$ - | R\$ 7,41 | R\$ - |
| 3.29 | SUDECAP | 02.28.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 2 KM < DMT <= 5 KM | M3KM | 17.500,00 | R\$ 2,58 | R\$ 45.150,00 | R\$ 3,34 | R\$ 58.450,00 |
| 3.30 | SUDECAP | 02.28.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5 KM | M3KM | 42.000,00 | R\$ 1,54 | R\$ 64.680,00 | R\$ 1,99 | R\$ 83.580,00 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 3 R\$ 373.497,00 | |
| 4 SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SUDECAP | 40.70.01 | CAIAÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO | M2 | | R\$ 8,47 | R\$ - | R\$ 10,97 | R\$ - |
| 4.2 | DNIT SICRO | 4915744 | CAPINA MANUAL | M2 | 15.000,00 | R\$ 0,55 | R\$ 8.250,00 | R\$ 0,71 | R\$ 10.650,00 |
| 4.3 | DNIT SICRO | 4915740 | ROÇADA MANUAL | M2 | 15.000,00 | R\$ 0,13 | R\$ 1.950,00 | R\$ 0,17 | R\$ 2.550,00 |
| 4.4 | DNIT SICRO | 4915711 | LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA | M | | R\$ 1,08 | R\$ - | R\$ 1,40 | R\$ - |
| 4.5 | SINAPI | 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M | U | | R\$ 220,96 | R\$ - | R\$ 286,08 | R\$ - |
| 4.6 | SINAPI | 98534 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M | U | | R\$ 569,15 | R\$ - | R\$ 736,88 | R\$ - |
| 4.7 | SINAPI | 98535 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M | U | | R\$ 895,60 | R\$ - | R\$ 1.159,53 | R\$ - |
| 4.8 | SINAPI | 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M | U | | R\$ 81,61 | R\$ - | R\$ 105,66 | R\$ - |
| 4.9 | SETOP | RO-41292 | ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ 0,16 | R\$ - | R\$ 0,21 | R\$ - |

0200728
RJE
2014 4491

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--|------------|-------------|--|---------|-----------|-------------|----------------|--------------|------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 4.10 | SETOP | RO-41295 | ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM) | M2 | | R\$ | R\$ | R\$ 0,08 | R\$ - |
| 4.11 | COMPOSIÇÃO | COMP.002 | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS (EIXO) | KMxEIXO | | R\$ | R\$ | R\$ 136,12 | R\$ - |
| 4.12 | COMPOSIÇÃO | COMP.003 | TRANSPLANTIO DE ARVORES | UN | | R\$ | R\$ | R\$ 2.516,65 | R\$ - |
| 4.13 | COMPOSIÇÃO | COMP.004 | TRITURAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DAS PODAS DE ÁRVORES E LIMPEZA DE FOLHAGEM E FORRAGEM | M3 | | R\$ | R\$ | R\$ 12,97 | R\$ - |
| 4.14 | SUDECAP | 02.31.01 | SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. | UN | | R\$ | R\$ | R\$ 158,32 | R\$ - |
| 4.15 | SUDECAP | 02.31.02 | SUPRESSÃO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. | UN | | R\$ | R\$ | R\$ 260,34 | R\$ - |
| 4.16 | SUDECAP | 02.31.03 | SUPRESSÃO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. | UN | | R\$ | R\$ | R\$ 408,12 | R\$ - |
| | | | CORTE LENHA | | | | | | |
| SUBTOTAL ITEM 4 R\$ | | | | | | | | | 13.200,00 |
| 5 SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO EM TERRA / BOIA FORA | | | | | | | | | |
| 5.1 | SETOP | TER-API-005 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 1.000,00 | R\$ | R\$ 17.860,00 | R\$ 23,12 | R\$ 23.120,00 |
| 5.2 | SETOP | TER-ATE-015 | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE | M3 | | R\$ | R\$ | R\$ 68,39 | R\$ - |
| 5.3 | SETOP | TER-ATE-010 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 10.000,00 | R\$ | R\$ 330.400,00 | R\$ 42,78 | R\$ 427.800,00 |
| 5.4 | SETOP | TER-ESC-050 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M3 | 1.000,00 | R\$ | R\$ 31.070,00 | R\$ 40,23 | R\$ 40.230,00 |
| 5.5 | SETOP | TER-ESC-015 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 20.000,00 | R\$ | R\$ 65.200,00 | R\$ 4,22 | R\$ 84.400,00 |
| 5.6 | SETOP | TER-ESC-020 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M3 | | R\$ | R\$ | R\$ 5,63 | R\$ - |
| 5.7 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ | R\$ | R\$ 2,07 | R\$ - |
| 5.8 | SINAPI | 101125 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ | R\$ | R\$ 13,22 | R\$ - |
| 5.9 | SINAPI | 101120 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ | R\$ | R\$ 6,36 | R\$ - |
| 5.10 | SINAPI | 101122 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | | R\$ | R\$ | R\$ 5,54 | R\$ - |
| 5.11 | SETOP | TER-ESC-040 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M | M3 | 400,00 | R\$ | R\$ 27.964,00 | R\$ 90,51 | R\$ 36.204,00 |

74
0738
R\$ 20144491

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|---|-------|-----------|-------------|---------------|-------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 5.12 | SETOP | TER-ESC-045 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H ≤ 5,00 M | M3 | 400,00 | R\$ 93,23 | R\$ 37.292,00 | R\$ 120,70 | R\$ 48.280,00 |
| 5.13 | SETOP | TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M | M3 | 400,00 | R\$ 52,82 | R\$ 21.128,00 | R\$ 68,39 | R\$ 27.356,00 |
| 5.14 | SUDECAP | 40.32.10 | ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H ≤ 1,5M | M3 | 2.000,00 | R\$ 3,86 | R\$ 7.720,00 | R\$ 5,00 | R\$ 10.000,00 |
| 5.15 | SUDECAP | 40.32.11 | ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 1,5M < H ≤ 3,0M | M3 | 4.000,00 | R\$ 4,89 | R\$ 19.560,00 | R\$ 6,33 | R\$ 25.320,00 |
| 5.16 | SUDECAP | 40.32.12 | ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M < H ≤ 5,0M | M3 | 4.000,00 | R\$ 5,72 | R\$ 22.880,00 | R\$ 7,41 | R\$ 29.640,00 |
| 5.17 | SUDECAP | 40.32.13 | ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H > 5,0M | M3 | 3.000,00 | R\$ 6,12 | R\$ 18.360,00 | R\$ 7,92 | R\$ 23.760,00 |
| 5.18 | SUDECAP | 40.32.15 | ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. S/CAMINHÃO H ≤ 1,5M | M3 | | R\$ 4,80 | R\$ - | R\$ 6,21 | R\$ - |
| 5.19 | SUDECAP | 40.32.16 | ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC. S/CAMINHÃO 1,5M < H ≤ 3M | M3 | | R\$ 5,99 | R\$ - | R\$ 7,76 | R\$ - |
| 5.20 | SUDECAP | 40.32.17 | ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC. S/CAMINHÃO 3,0M < H ≤ 5M | M3 | | R\$ 7,17 | R\$ - | R\$ 9,28 | R\$ - |
| 5.21 | SUDECAP | 40.32.18 | ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC. S/CAMINHÃO H > 5,0M | M3 | | R\$ 7,55 | R\$ - | R\$ 9,77 | R\$ - |
| 5.22 | COMPOSIÇÃO | COMP-005 | ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA | M3 | | R\$ 40,20 | R\$ - | R\$ 52,05 | R\$ - |
| 5.23 | SETOP | TER-EGR-005 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | M2 | 800,00 | R\$ 79,89 | R\$ 63.912,00 | R\$ 103,43 | R\$ 82.744,00 |
| 5.24 | SETOP | TER-EGR-010 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA | M2 | 1.500,00 | R\$ 48,22 | R\$ 72.330,00 | R\$ 62,43 | R\$ 93.645,00 |
| 5.25 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019 | M3 | | R\$ 1,04 | R\$ - | R\$ 1,35 | R\$ - |
| 5.26 | SETOP | TER-REA-010 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 2.500,00 | R\$ 33,04 | R\$ 82.600,00 | R\$ 42,78 | R\$ 106.950,00 |
| 5.27 | SETOP | TER-REA-005 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 1.000,00 | R\$ 52,82 | R\$ 52.820,00 | R\$ 68,39 | R\$ 68.390,00 |
| 5.28 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | M2 | 25.000,00 | R\$ 0,07 | R\$ 1.750,00 | R\$ 0,09 | R\$ 2.250,00 |
| 5.29 | SETOP | TER-REG-015 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | M2 | 20.000,00 | R\$ 1,21 | R\$ 24.200,00 | R\$ 1,57 | R\$ 31.400,00 |
| 5.30 | SETOP | TER-REG-010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 10.000,00 | R\$ 2,69 | R\$ 26.900,00 | R\$ 3,48 | R\$ 34.800,00 |
| 5.31 | SETOP | TER-REG-005 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | M2 | | R\$ 7,51 | R\$ - | R\$ 9,72 | R\$ - |
| 5.32 | SUDECAP | 05.09.01 | CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO) | M3 | | R\$ 104,98 | R\$ - | R\$ 135,89 | R\$ - |
| 5.33 | SETOP | TRA-CAÇ-016 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA | M3 | | R\$ 38,97 | R\$ - | R\$ 50,45 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 5 R\$ 1.196.289,00 | | | | | | | | | |
| 6 | SERVIÇOS DE DRENAGEM | | | | | | | | |

75
00748
R\$ 1.196.289,00

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|---|-------|----------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 6.1 | SETOP | DRE-CXS-031 | 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\$ 2.310,07 | R\$ 46.201,40 | R\$ 2.990,85 | R\$ 59.817,00 |
| 6.2 | SETOP | DRE-BOC-010 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 25,00 | R\$ 1.031,87 | R\$ 25.796,75 | R\$ 1.335,96 | R\$ 33.389,00 |
| 6.3 | SETOP | ED-14718 | CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, 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 | | R\$ -254,09 | R\$ - | R\$ 328,97 | R\$ - |
| 6.4 | SUDECAP | 19.31.02 | CANAleta PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | 200,00 | R\$ 70,78 | R\$ 14.156,00 | R\$ 91,64 | R\$ 18.328,00 |
| 6.5 | SUDECAP | 19.31.04 | CANAleta PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | 200,00 | R\$ 118,60 | R\$ 23.720,00 | R\$ 153,55 | R\$ 30.710,00 |
| 6.6 | SUDECAP | 19.31.05 | CANAleta PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO | M | | R\$ 132,28 | R\$ - | R\$ 171,26 | R\$ - |
| 6.7 | SUDECAP | 19.07.01 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 700,00 | R\$ 439,95 | R\$ 307.965,00 | R\$ 569,60 | R\$ 398.720,00 |
| 6.8 | SUDECAP | 19.08.01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 1.500,00 | R\$ 24,60 | R\$ 36.900,00 | R\$ 31,85 | R\$ 47.775,00 |
| 6.9 | SETOP | DRE-TUB-110 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFORADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM | M | 900,00 | R\$ 16,50 | R\$ 14.850,00 | R\$ 21,36 | R\$ 19.224,00 |
| 6.10 | SETOP | DRE-TUB-065 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 600,00 | R\$ 78,41 | R\$ 47.046,00 | R\$ 101,52 | R\$ 60.912,00 |
| 6.11 | SETOP | DRE-TUB-075 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM | M | 600,00 | R\$ 149,39 | R\$ 89.634,00 | R\$ 193,42 | R\$ 116.052,00 |
| 6.12 | SETOP | DRE-TUB-080 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 500,00 | R\$ 249,17 | R\$ 124.585,00 | R\$ 322,60 | R\$ 161.300,00 |
| 6.13 | SETOP | DRE-TUB-085 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM | M | 300,00 | R\$ 354,13 | R\$ 106.239,00 | R\$ 458,49 | R\$ 137.547,00 |

Ades
20144491

0000746
758

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|--|-------|----------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 6.14 | SETOP | ED-51139 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 2.000,00 | R\$ 43,98 | R\$ 87.960,00 | R\$ 56,94 | R\$ 113.880,00 |
| 6.15 | SETOP | ED-51140 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 2.000,00 | R\$ 55,35 | R\$ 110.700,00 | R\$ 71,66 | R\$ 143.320,00 |
| 6.16 | SETOP | RO-40638 | MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR-MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 42,93 | R\$ - | R\$ 55,58 | R\$ - |
| 6.17 | SETOP | DRE-POÇ-035 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 50,00 | R\$ 2.257,45 | R\$ 112.872,50 | R\$ 2.922,72 | R\$ 146.136,00 |
| 6.18 | SETOP | RO-40647 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y, LARGURA = 50 CM TIPO 40/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | 2.000,00 | R\$ 34,95 | R\$ 69.900,00 | R\$ 45,25 | R\$ 90.500,00 |
| 6.19 | SETOP | RO-40648 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y, LARGURA = 50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | 2.000,00 | R\$ 37,59 | R\$ 75.180,00 | R\$ 48,67 | R\$ 97.340,00 |
| 6.20 | SETOP | ED-14762 | 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 | | R\$ 26,99 | R\$ - | R\$ 34,94 | R\$ - |
| 6.21 | SETOP | DRE-TAM-005 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA | U | 50,00 | R\$ 396,92 | R\$ 19.846,00 | R\$ 513,89 | R\$ 25.894,50 |
| 6.22 | SUDECAP | 19.10.03 | ALA DE REDE TUBULAR, D=800MM | U | 4,00 | R\$ 947,85 | R\$ 3.791,40 | R\$ 1.227,18 | R\$ 4.908,72 |
| 6.23 | SUDECAP | 19.10.05 | ALA DE REDE TUBULAR, D=800MM | U | 4,00 | R\$ 1.126,34 | R\$ 4.505,36 | R\$ 1.458,27 | R\$ 5.833,08 |
| 6.24 | SUDECAP | 19.10.07 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1000MM | U | 2,00 | R\$ 1.321,31 | R\$ 2.642,62 | R\$ 1.710,70 | R\$ 3.421,40 |
| 6.25 | SUDECAP | 19.10.09 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1200MM | U | | R\$ 1.937,65 | R\$ - | R\$ 2.508,68 | R\$ - |
| 6.26 | SUDECAP | 19.10.11 | ALA DE REDE TUBULAR, D=1500MM | U | | R\$ 2.461,20 | R\$ - | R\$ 3.186,52 | R\$ - |
| 6.27 | SICRO | 2003385 | ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | UN | | R\$ 39,25 | R\$ - | R\$ 50,82 | R\$ - |

Ata
20144491

0000414
68

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|---------|-------------|--|-------|----------|--------------|---------------|--------------|------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 6.28 | SUDECAP | 19.23.03 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=600MM | M | 75,00 | R\$ 617,58 | R\$ 46.318,50 | R\$ 799,58 | R\$ 59.988,50 |
| 6.29 | SUDECAP | 19.23.05 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=800MM | M | 50,00 | R\$ 760,21 | R\$ 38.010,50 | R\$ 984,24 | R\$ 49.212,00 |
| 6.30 | SUDECAP | 19.23.07 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1000MM | M | | R\$ 907,05 | R\$ - | R\$ 1.174,36 | R\$ - |
| 6.31 | SUDECAP | 19.23.09 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1200MM | M | | R\$ 1.209,33 | R\$ - | R\$ 1.565,72 | R\$ - |
| 6.32 | SICRO | 2003449 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | UN | 10,00 | R\$ 314,99 | R\$ 3.149,90 | R\$ 407,82 | R\$ 4.078,20 |
| 6.33 | SETOP | RO-42380 | BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II (JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE) | U | | R\$ 945,38 | R\$ - | R\$ 1.223,98 | R\$ - |
| 6.34 | SUDACAP | 19.03.01 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=300MM | M | | R\$ 421,38 | R\$ - | R\$ 157,15 | R\$ - |
| 6.35 | SUDACAP | 19.03.04 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=600MM | M | | R\$ 406,19 | R\$ - | R\$ 525,89 | R\$ - |
| 6.36 | SUDACAP | 19.03.08 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=1200MM | M | | R\$ 1.161,67 | R\$ - | R\$ 1.504,01 | R\$ - |
| 6.37 | SUDACAP | 19.03.10 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=400MM | M | | R\$ 236,64 | R\$ - | R\$ 306,38 | R\$ - |
| 6.38 | SUDACAP | 19.03.11 | TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=800MM | M | | R\$ 570,83 | R\$ - | R\$ 739,05 | R\$ - |
| 6.39 | COPASA | 65004506 | GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 20,08 | R\$ - | R\$ 26,00 | R\$ - |
| 6.40 | COPASA | 65004507 | GEOMEMBRANA PEAD E = 1,5 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 30,13 | R\$ - | R\$ 39,01 | R\$ - |
| 6.41 | COPASA | 65004508 | GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | | R\$ 40,18 | R\$ - | R\$ 52,02 | R\$ - |
| 6.42 | COPASA | 65004509 | GEOMEMBRANA PEAD- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | KM | | R\$ 1,83 | R\$ - | R\$ 2,37 | R\$ - |
| 6.43 | COPASA | 65004510 | GEOMEMBRANA - SOLDA ATRAVES DO PROCESSO DE TERMOFUSAO E/OU EXTRUSÃO | DIA | | R\$ 3.208,82 | R\$ - | R\$ 4.154,46 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 6 | | | | | | | | | R\$ 1.828.076,40 |
| 7 SERVIÇOS DE TRANSPORTES | | | | | | | | | |
| 7.1 | SETOP | TRA-CAR-005 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | M3 | | R\$ 31,07 | R\$ - | R\$ 40,23 | R\$ - |
| 7.2 | SETOP | TRA-CAR-010 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | M3 | 4.000,00 | R\$ 1,39 | R\$ 5.560,00 | R\$ 1,80 | R\$ 7.200,00 |

Roteiro
 20/11/2021

000078
 78

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--|---------|-------------|--|--------|-----------|-------------|--------------------------------|-------------|----------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 7.3 | SETOP | TRA-CAM-010 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | 4.000,00 | R\$ 11,22 | R\$ 44.880,00 | R\$ 14,53 | R\$ 58.120,00 |
| 7.4 | SETOP | TRA-MAO-010 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M | M3 | | R\$ 46,61 | R\$ - | R\$ 60,35 | R\$ - |
| 7.5 | SETOP | TRA-MAO-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M3 | | R\$ 31,07 | R\$ - | R\$ 40,23 | R\$ - |
| 7.6 | SETOP | TRA-CAM-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 20.000,00 | R\$ 3,29 | R\$ 65.800,00 | R\$ 4,26 | R\$ 85.200,00 |
| 7.7 | SETOP | TRA-CAM-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | | R\$ 3,33 | R\$ - | R\$ 4,31 | R\$ - |
| 7.8 | SETOP | TRA-CAM-020 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 32.000,00 | R\$ 3,16 | R\$ 101.120,00 | R\$ 4,09 | R\$ 130.880,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7 R\$ 281.400,00 | | |
| 8 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | SUDECAP | 20.07.03 | BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | M3 | 950,00 | R\$ 143,39 | R\$ 136.220,50 | R\$ 185,65 | R\$ 176.367,50 |
| 8.2 | SINAPI | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 186,76 | R\$ - | R\$ 241,80 | R\$ - |
| 8.3 | SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 42,28 | R\$ - | R\$ 54,74 | R\$ - |
| 8.4 | SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 221,91 | R\$ - | R\$ 287,31 | R\$ - |
| 8.5 | SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 41,67 | R\$ - | R\$ 53,95 | R\$ - |

Alto
caminhão

00007888

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|---|-------|-----------|-------------|-------------|------------------|-------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.6 | SINAPI | 95995 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - FORN E APLICAÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE. | M3 | 950,00 | R\$ | 1.355,50 | R\$ 1.287.725,00 | R\$ 1.754,97 R\$ 1.867.221,50 |
| 8.7 | SINAPI | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | | R\$ | 194,56 | R\$ - | R\$ 251,90 R\$ - |
| 8.8 | SINAPI | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | | R\$ | 42,12 | R\$ - | R\$ 54,53 R\$ - |
| 8.9 | SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ | 159,48 | R\$ - | R\$ 206,48 R\$ - |
| 8.10 | SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ | 64,42 | R\$ - | R\$ 83,40 R\$ - |
| 8.11 | SINAPI | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | M2 | 30.000,00 | R\$ | 6,58 | R\$ 197.400,00 | R\$ 8,52 R\$ 255.600,00 |
| 8.12 | SETOP | RO-51228 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 19.000,00 | R\$ | 8,06 | R\$ 153.140,00 | R\$ 10,44 R\$ 198.360,00 |
| 8.13 | SETOP | 20.01.01 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | M2 | 8.000,00 | R\$ | 2,06 | R\$ 16.480,00 | R\$ 2,67 R\$ 21.360,00 |
| 8.14 | SETOP | 20.01.02 | REGULARIZAÇÃO, COMPACT. DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT | M2 | | R\$ | 3,82 | R\$ - | R\$ 4,95 R\$ - |
| 8.15 | SINAPI | 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 | | R\$ | 178,14 | R\$ - | R\$ 230,64 R\$ - |
| 8.16 | SINAPI | 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 | | R\$ | 63,05 | R\$ - | R\$ 81,63 R\$ - |
| 8.17 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 19.000,00 | R\$ | 2,24 | R\$ 42.560,00 | R\$ 2,90 R\$ 55.100,00 |
| 8.18 | SETOP | OBR-VIA-218 | 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\$ | 88,59 | R\$ - | R\$ 114,70 R\$ - |

Roberto
20/06/2019

00001188
198

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|---|-------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.19 | SETOP | OBR-VIA-219 | 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\$ 88,59 | R\$ - | R\$ 114,70 | R\$ - |
| 8.20 | SETOP | OBR-VIA-216 | 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\$ 73,89 | R\$ - | R\$ 95,67 | R\$ - |
| 8.21 | SETOP | OBR-VIA-217 | 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 | | R\$ 83,69 | R\$ - | R\$ 108,35 | R\$ - |
| 8.22 | SINAPI | 5678 | 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\$ 115,44 | R\$ - | R\$ 149,46 | R\$ - |
| 8.23 | SINAPI | 5679 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,51 | R\$ - | R\$ 61,51 | R\$ - |
| 8.24 | SINAPI | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | R\$ 112,54 | R\$ - | R\$ 145,71 | R\$ - |
| 8.25 | SINAPI | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | R\$ 47,75 | R\$ - | R\$ 61,82 | R\$ - |
| 8.26 | COMPOSIÇÃO | COMP.006 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M | H | | R\$ 117,29 | R\$ - | R\$ 151,86 | R\$ - |
| 8.27 | COMPOSIÇÃO | COMP.007 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO | H | | R\$ 166,79 | R\$ - | R\$ 215,94 | R\$ - |

Até 491

0000508

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|-----------------------|-------------|---|--------|------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.39 | SETOP | RO-41361 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | | R\$ 1,59 | R\$ - | R\$ 2,06 | R\$ - |
| 8.40 | SETOP | RO-41362 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ 1,17 | R\$ - | R\$ 1,51 | R\$ - |
| 8.41 | SETOP | RO-41363 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3XKM | | R\$ 1,14 | R\$ - | R\$ 1,48 | R\$ - |
| 8.42 | SETOP | RO-41365 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | 46.500,00 | R\$ 1,08 | R\$ 50.220,00 | R\$ 1,40 | R\$ 65.100,00 |
| 8.43 | SETOP | OBR-VIA-315 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM | M3X KM | 100.000,00 | R\$ 1,49 | R\$ 149.000,00 | R\$ 1,93 | R\$ 193.000,00 |
| 8.44 | SETOP | OBR-VIA-340 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM | M3X KM | | R\$ 0,90 | R\$ - | R\$ 1,17 | R\$ - |
| 8.45 | SETOP | OBR-VIA-330 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM | M3X KM | | R\$ 1,03 | R\$ - | R\$ 1,33 | R\$ - |
| 8.46 | SETOP | OBR-VIA-420 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM | TXK M | 19.000,00 | R\$ 0,67 | R\$ 12.730,00 | R\$ 0,87 | R\$ 16.530,00 |
| 8.47 | SETOP | RO-42216 | MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 4.928,73 | R\$ - | R\$ 6.381,23 | R\$ - |
| 8.48 | SETOP | RO-41228 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 23,33 | R\$ - | R\$ 30,21 | R\$ - |
| 8.49 | SETOP | RO-41229 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 22,06 | R\$ - | R\$ 28,56 | R\$ - |
| 8.50 | SETOP | RO-41230 | TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | U | | R\$ 13,61 | R\$ - | R\$ 17,62 | R\$ - |

R\$ 20144491
 83
 0000828

| ITEM | 1 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|--|-------|----------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 8.51 | | SETOP | RO-41763 | DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 427,17 | R\$ - | R\$ 553,06 | R\$ - |
| 8.52 | | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | | R\$ 20,85 | R\$ - | R\$ 26,99 | R\$ - |
| 8.53 | | SETOP | OBR-VIA-255 | LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M | | R\$ 7,09 | R\$ - | R\$ 9,18 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 8 R\$ | | | | | | | | | | 3.772.967,00 |
| SERVIÇOS DE CONTENÇÕES | | | | | | | | | | |
| 9.1 | | SETOP | RO-40233 | 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\$ 207,52 | R\$ - | R\$ 288,68 | R\$ - |
| 9.2 | | SINAPI | 92747 | 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\$ 725,56 | R\$ - | R\$ 939,38 | R\$ - |
| 9.3 | | SINAPI | 92745 | 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 | 2.000,00 | R\$ 656,99 | R\$ 1.313.980,00 | R\$ 850,60 | R\$ 1.701.200,00 |
| 9.4 | | SUDECAP | 05.20.14 | GABIÃO TIPO COLCHAO MALHA 8X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO) | M3 | 500,00 | R\$ 424,71 | R\$ 212.355,00 | R\$ 549,87 | R\$ 274.935,00 |
| 9.5 | | SINAPI | 91069 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 2.000,00 | R\$ 115,41 | R\$ 230.820,00 | R\$ 149,42 | R\$ 298.840,00 |
| 9.6 | | SETOP | RO-41404 | REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M2 | | R\$ 2,17 | R\$ - | R\$ 2,81 | R\$ - |

R\$ 2014449,1
 2014449,1

02200338
 24


| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---|------------|----------|---|-------|----------|------------------|---------------|-------------|----------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 9.7 | SETOP | ED-50435 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 15,73 | R\$ - | R\$ 20,37 | R\$ - |
| 9.8 | SETOP | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | 500,00 | R\$ 17,53 | R\$ 8.765,00 | R\$ 22,70 | R\$ 11.350,00 |
| 9.9 | SETOP | ED-50436 | PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | | R\$ 17,53 | R\$ - | R\$ 22,70 | R\$ - |
| 9.10 | COMPOSIÇÃO | COMP.009 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMANTA COM TELA PARA EXECUÇÃO DE GRAMA ARMADA. REF.: MACAFERRI MACMAT R01 OU SIMILAR | M2 | | R\$ 60,48 | R\$ - | R\$ 78,30 | R\$ - |
| 9.11 | SETOP | ED-15690 | FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | M2 | | R\$ 96,72 | R\$ - | R\$ 125,22 | R\$ - |
| 9.12 | SETOP | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 6.000,00 | R\$ 13,72 | R\$ 82.320,00 | R\$ 17,76 | R\$ 106.560,00 |
| 9.13 | SETOP | ED-49630 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 100,00 | R\$ 469,26 | R\$ 46.926,00 | R\$ 607,55 | R\$ 60.755,00 |
| | | | | | | SUBTOTAL ITEM 9 | | R\$ | 2.453.640,00 |
| 10 SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA | | | | | | | | | |
| 10.1 | COPASA | 65002868 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H | UN | | R\$ 71,79 | R\$ - | R\$ 92,95 | R\$ - |
| 10.2 | COPASA | 65002867 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H | UN | | R\$ 56,42 | R\$ - | R\$ 73,05 | R\$ - |
| 10.3 | COPASA | 65002870 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H | UN | | R\$ 309,00 | R\$ - | R\$ 400,06 | R\$ - |
| 10.4 | COPASA | 65002869 | MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H | UN | | R\$ 223,25 | R\$ - | R\$ 289,04 | R\$ - |
| | | | | | | SUBTOTAL ITEM 11 | | R\$ | - |

11 SERVIÇOS DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO

Rota
 20144491

00008485

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------|-----------------------|----------|--|-------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 11.1 | SUDECAP | 10.10.04 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 100 MM | M | | R\$ 25,21 | R\$ - | R\$ 32,64 | R\$ - |
| 11.2 | SUDECAP | 10.10.05 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 150 MM | M | | R\$ 50,28 | R\$ - | R\$ 65,10 | R\$ - |
| 11.3 | SUDECAP | 10.10.06 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 200 MM | M | | R\$ 83,03 | R\$ - | R\$ 107,50 | R\$ - |
| 11.4 | SUDECAP | 10.10.07 | TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES, D= 250 MM | M | | R\$ 86,80 | R\$ - | R\$ 112,38 | R\$ - |
| 11.5 | SUDECAP | 40.87.04 | TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 400 MM | M | | R\$ 161,71 | R\$ - | R\$ 209,37 | R\$ - |
| 11.6 | SUDECAP | 40.87.06 | TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 600 MM | M | | R\$ 255,27 | R\$ - | R\$ 330,50 | R\$ - |
| 11.7 | SUDECAP | 40.87.08 | TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 800 MM | M | | R\$ 388,74 | R\$ - | R\$ 503,30 | R\$ - |
| 11.8 | SUDECAP | 40.87.10 | TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 1000 MM | M | | R\$ 528,15 | R\$ - | R\$ 683,80 | R\$ - |
| 11.9 | SUDECAP | 19.07.01 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | | R\$ 439,95 | R\$ - | R\$ 569,60 | R\$ - |
| 11.10 | SUDECAP | 19.08.01 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | | R\$ 24,60 | R\$ - | R\$ 31,85 | R\$ - |
| 11.11 | COPASA | 65002476 | CORTE E/OU INTERLIGAÇÃO DE REDES EM PASSEIO DE QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DIÂMETRO DE 32 A 150 MM - CRESCIMENTO VEGETATIVO | UN | | R\$ 95,28 | R\$ - | R\$ 123,36 | R\$ - |
| 11.12 | COPASA | 65002832 | POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE | M | | R\$ 5,13 | R\$ - | R\$ 6,64 | R\$ - |
| 11.13 | COPASA | 65000317 | ADICIONAL DE PREÇO PI AGRESSIVO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIÂMETRO = 0,60 M) | M | | R\$ 289,92 | R\$ - | R\$ 375,36 | R\$ - |
| 11.14 | COPASA | 65003040 | DESENTUPIMENTO IMEDIATO DE REDE E LIGAÇÃO DE ESGOTO, PROCESSOS MANUAIS (ARAME) | UN | | R\$ 166,34 | R\$ - | R\$ 215,36 | R\$ - |
| 11.15 | COPASA | 65003153 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | UN | | R\$ 303,49 | R\$ - | R\$ 392,93 | R\$ - |
| 11.16 | COPASA | 65003428 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M | M | | R\$ 146,35 | R\$ - | R\$ 189,48 | R\$ - |
| 11.17 | COPASA | 65003429 | MANUTENÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATÉ 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M | UN | | R\$ 440,54 | R\$ - | R\$ 570,37 | R\$ - |


 2014/04/01

0020858

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------|-----------------------|----------|---|-------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 11.28 | COPASA | 65003178 | MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M | M | | R\$ | 105,73 | R\$ | 136,89 |
| 11.29 | COPASA | 65003057 | COLOCACAO/SUBSTITUICAO DE TAMPAO (TAMPAO E ARO) EM POÇO DE VISITA | UN | 25,00 | R\$ | 156,53 | R\$ | 202,66 |
| 11.30 | COPASA | 65003577 | ALTEAMENTO DE POÇO LUMINAR - ATE 0,50M | UN | | R\$ | 234,41 | R\$ | 303,49 |
| 11.31 | COPASA | 65003099 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ | 569,71 | R\$ | 737,60 |
| 11.32 | COPASA | 65003100 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ | 94,56 | R\$ | 122,43 |
| 11.33 | COPASA | 65003466 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ | 909,16 | R\$ | 1.177,09 |
| 11.34 | COPASA | 65003467 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0 | M | | R\$ | 167,46 | R\$ | 216,81 |
| 11.35 | COPASA | 65003826 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ | 1.603,11 | R\$ | 2.075,55 |
| 11.36 | COPASA | 65003827 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ | 302,57 | R\$ | 391,74 |
| 11.37 | COPASA | 65003105 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ | 622,19 | R\$ | 805,55 |
| 11.38 | COPASA | 65003106 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ | 102,53 | R\$ | 132,75 |

02000872


Nota
20144491

00000888

Nota
20144491

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------|-----------------------|----------|--|-------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 11.39 | COPASA | 65003470 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 994,62 | R\$ - | R\$ 1.287,73 | R\$ - |
| 11.40 | COPASA | 65003471 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 180,28 | R\$ - | R\$ 233,41 | R\$ - |
| 11.41 | COPASA | 65003411 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | UN | | R\$ 698,32 | R\$ - | R\$ 904,11 | R\$ - |
| 11.42 | COPASA | 65003112 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M | M | | R\$ 115,00 | R\$ - | R\$ 148,89 | R\$ - |
| 11.43 | COPASA | 65003474 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | UN | | R\$ 1.117,54 | R\$ - | R\$ 1.446,88 | R\$ - |
| 11.44 | COPASA | 65003475 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M | M | | R\$ 199,86 | R\$ - | R\$ 258,76 | R\$ - |
| 11.45 | COPASA | 65003830 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | UN | | R\$ 1.885,56 | R\$ - | R\$ 2.441,23 | R\$ - |
| 11.46 | COPASA | 65003831 | MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M | M | | R\$ 346,08 | R\$ - | R\$ 448,07 | R\$ - |
| 11.47 | COPASA | 65003075 | MANUTENCAO DE POÇO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATE 1,25 M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO | UN | | R\$ 594,70 | R\$ - | R\$ 769,96 | R\$ - |
| 11.48 | COPASA | 65003410 | MANUTENCAO DE POÇO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO | UN | | R\$ 786,29 | R\$ - | R\$ 1.018,01 | R\$ - |

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|---|------------|----------|--|--------|--------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 11.49 | COPASA | 65003038 | LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATONVACUO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO | H | | R\$ 252,23 | R\$ - | R\$ 326,56 | R\$ - |
| 11.50 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO | M | | R\$ 5,55 | R\$ - | R\$ 7,19 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 12 R\$ 5.066,50 | |
| 12 FORNECIMENTO DE MÃO OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 12.4 | SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 41,79 | R\$ - | R\$ 54,11 | R\$ - |
| 12.5 | COMPOSIÇÃO | COMP.010 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- DIURNO | H | | R\$ 15,41 | R\$ - | R\$ 19,95 | R\$ - |
| 12.6 | COMPOSIÇÃO | COMP.011 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - NOTURNO | H | | R\$ 16,41 | R\$ - | R\$ 21,25 | R\$ - |
| 12.7 | COMPOSIÇÃO | COMP.012 | OPERADOR DE CAPINADEIRA MECÂNICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 20,59 | R\$ - | R\$ 26,66 | R\$ - |
| 12.8 | COMPOSIÇÃO | COMP.013 | CAPINADOR / OPERADOR DE ROÇADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 14,42 | R\$ - | R\$ 18,67 | R\$ - |
| 12.9 | COMPOSIÇÃO | COMP.014 | CAPINADOR (CAPINA QUIMICA) / AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO / LIMPADOR DE BOCA DE LOBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 16,40 | R\$ - | R\$ 21,23 | R\$ - |
| 12.10 | COMPOSIÇÃO | COMP.015 | COLETOR DE LIXO DE VARRIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 18,47 | R\$ - | R\$ 21,32 | R\$ - |
| 12.11 | COMPOSIÇÃO | COMP.016 | COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL / COLETOR DE LIXO HOSPITALAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 17,82 | R\$ - | R\$ 23,07 | R\$ - |
| 12.12 | COMPOSIÇÃO | COMP.017 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 14,50 | R\$ - | R\$ 18,77 | R\$ - |
| 12.13 | COMPOSIÇÃO | COMP.018 | MOTORISTA - DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 22,46 | R\$ - | R\$ 29,08 | R\$ - |
| 12.14 | COMPOSIÇÃO | COMP.019 | MOTORISTA - NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | R\$ 24,08 | R\$ - | R\$ 31,18 | R\$ - |
| | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 12 R\$ - | |
| 13 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 13.1 | DNIT SICRO | 5212556 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 | unxdia | | R\$ 1,43 | R\$ - | R\$ 1,85 | R\$ - |
| 13.2 | DNIT SICRO | 5213424 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | | R\$ 506,32 | R\$ - | R\$ 655,53 | R\$ - |
| 13.3 | DNIT SICRO | 5213423 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | | R\$ 439,79 | R\$ - | R\$ 569,40 | R\$ - |
| 13.4 | DNIT SICRO | 5213422 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | | R\$ 413,18 | R\$ - | R\$ 534,94 | R\$ - |


 20144491

0000898
 90

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|------------------------------|-------------|---|-------|--------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 13.23 | DNIT SICRO | 5213856 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 255,25 | R\$ - | R\$ 330,47 | R\$ - |
| 13.24 | DNIT SICRO | 5213859 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 270,27 | R\$ - | R\$ 349,92 | R\$ - |
| 13.25 | DNIT SICRO | 5213860 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | | R\$ 279,44 | R\$ - | R\$ 361,79 | R\$ - |
| 13.26 | DNIT SICRO | 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | | R\$ 209,75 | R\$ - | R\$ 271,56 | R\$ - |
| 13.27 | DNIT SICRO | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | | R\$ 89,87 | R\$ - | R\$ 116,35 | R\$ - |
| 13.28 | COMPOSIÇÃO | COMP.020 | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOTENS PARA SINALIZAÇÃO DE RUAS. ESPECIFICAÇÕES: TOTEM METÁLICO EM CHAPA 14. SOLDADO COM SOLDA MIG E FECHADO NAS PARTES INFERIORES E SUPERIORES; - FORMATO FINAL DE 3000 X250 X 170 MM E NO FORMATO VISUAL DE 2500 X 250 X 170 MM; - TRATAMENTO ANTICORROSIVO; - LOGOMARCA EM ADESIVO DIGITALIZADO EM 1440 DPI TEXTOS EM ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE COM LAMINAÇÃO EM VINIL JATEADO, COM INCLUSÃO DE CODIGO QR PROFISSIONAL COM NO MINIMO 4 ANOS ONLINE E 1 ANO EDITAVEL | un | | R\$ 1.984,30 | R\$ - | R\$ 2.569,07 | R\$ - |
| SUBTOTAL ITEM 13 | | | | | | | | | R\$ - |
| PLANILHA DE ADESAO | | | | | | | | | |
| 14 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 13.1 | SETOP | MOB-DES-030 | OBRAS ACIMA DE R\$3.000.000,01 | % | 0,20% | R\$ 323.028.010,00 | R\$ 646.056,02 | R\$ 646.056,02 | R\$ 646.056,02 |

20144491

00000912

92

EXERCÍCIO DE 2021

PROCESSO Nº. 006/2021

PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº.
002/2021

OBJETO:

"REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF"

AUTUAÇÃO:

EM 07 DE OUTUBRO DE 2021, NESTA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AUTUEI A AUTORIZAÇÃO E OS DOCUMENTOS PRELIMINARES. E PARA CONSTAR, LAVREI O PRESENTE TERMO QUE SUBSCREVI.


HIGOR EMANUEL WALDOLATO
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Sede: Pirapora - Av. Montes Claros, 1144 - R. N. Sra. Fátima - CEP 39274-116 - (38) 3741-3734

E-mail: licitacoesammesf@gmail.com - Visite: www.ammesf.org.br



01
w

Memorando

De: Gabinete do Presidente

Para: Secretaria Executiva

Ilmo Sr.

Cumprimento-o Cordialmente, vimos através deste, solicitar a Vossa senhoria que seja providenciado abertura de procedimento Licitatório para o Objeto conforme planilha e cujo Termo de Referência se encontram anexos.

Entretanto, recomendo à Comissão de Licitação, que observe a Legislação em vigor, em especial, quanto à necessidade da aquisição/prestação de serviços, bem como não se descuide de observar os princípios da **LEGALIDADE**, da **PUBLICIDADE**, da **ISONOMIA** e da **IMPESSEALIDADE**, com forma de possibilitar o controle interno, judicial e social, em todos os seus termos especialmente, que o procedimento licitatório seja devidamente autuado, protocolado e numerado.

Pirapora, 06 de outubro de 2021.


Pedro Henrique Soares Braga
Presidente



Sede: Pirapora - Av. Montes Claros, 1144 - B. N. Sra. Fátima - CEP 39274-116 - (38) 3741-3734

E-mail: licitacoesammesf@gmail.com - Visite: www.ammesf.org.br

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos.

2. DAS JUSTIFICATIVAS

O presente procedimento decorre diretamente da necessidade dos Municípios gerirem e administrarem seus próprios (próprios no sentido legal da palavra incluindo aqueles bens que estão sob a sua responsabilidade por cessão, locação e qualquer outra espécie legal de posse e/ou propriedade da qual decorra o dever de zelo, guarda, conservação e afins).

As normas vigentes, além da imposição inafastável no tocante à administração, gestão e conservação dos próprios locais, colocada à frente dos Municípios, descrevem tais bens, como é o caso da Lei Nacional n. 10.406/02:

Art. 98. São públicos os bens do domínio nacional pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno; todos os outros são particulares, seja qual for a pessoa a que pertencerem.

Art. 99. São bens públicos:

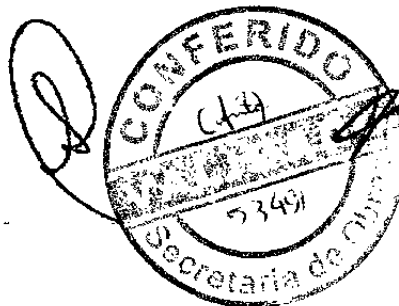
I - os de uso comum do povo, tais como rios, mares, estradas, ruas e praças;

II - os de uso especial, tais como edifícios ou terrenos destinados a serviço ou estabelecimento da administração federal, estadual, territorial ou municipal, inclusive os de suas autarquias;

III - os dominicais, que constituem o patrimônio das pessoas jurídicas de direito público, como objeto de direito pessoal, ou real, de cada uma dessas entidades.

Parágrafo único. Não dispondo a lei em contrário, consideram-se dominicais os bens pertencentes às pessoas jurídicas de direito público a que se tenha dado estrutura de direito privado.

É dever da Administração manter em condições de usabilidade (acessibilidade, inclusive) ditos bens e, nessa lida, não contam os Municípios da Associação com ferramental interno suficiente para cumprir seu mister.



contratual.

Todos os serviços a que este Termo trata se referem exclusivamente ao cumprimento do objeto. Foram observadas certas questões econômicas, dando especial atenção aos insumos e serviços propostos em relação a sua durabilidade e controle de qualidade.

A Ata de Registro de Preços encontra fundamento jurídico na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e o Decreto Nº 3.555, de 08 de agosto de 2000, e suas alterações, Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, Decreto Municipal nº 73/2007, de 04.05.2007, e Decreto Municipal nº 193/2013, de 23.07.2013, aplicando-se, subsidiariamente, as normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a Proposta Comercial da DETENTORA, com as alterações efetuadas na Fase de Lances do Pregão da Referência.

3. DA MODALIDADE PREGÃO E NÃO PARCELAMENTO

A modalidade de licitação a ser adotada é o PREGÃO ELETRÔNICO porque os serviços se amoldam ao conceito de serviço comum previsto na legislação de regência. De fato, diz a Lei Nacional n. 10.520/02:

Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, Inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

Art. 1º Para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, que será regida por esta Lei.

Parágrafo único. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

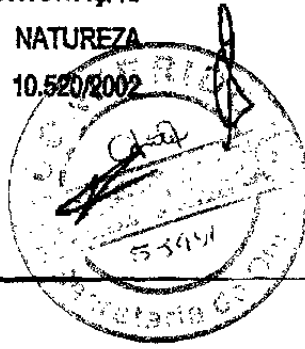
Assim, o pregão é uma modalidade utilizada para adquirir bens e serviços de natureza comum, ou seja, bens e serviços que o padrão de desempenho e qualidade possam ser definidos de forma objetiva no edital.

É dizer, serviços comuns de engenharia são, na dicção legal, simplesmente serviços comuns e, portanto, licitáveis pela modalidade aqui eleita.

Com efeito, a doutrina e a jurisprudência que já se debruçaram sobre o assunto desde o ano de 2000 foram consolidadas no sentido de afirmar o que a Lei Nacional do Pregão já afirma sucintamente.

Na mesma linha de raciocínio vemos a manifestação do Tribunal Regional Federal:

ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO. CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. NATUREZA COMUM DOS SERVIÇOS. POSSIBILIDADE. 1. A Lei n. 10.520/2002



05
autoriza a aquisição, por meio de pregão, de bens e serviços comuns, assim entendidos aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado (art. 1º e parágrafo único). 2. Nesse sentido é a orientação do Tribunal de Contas da União, segundo o qual, se o objeto do certame de tecnologia da informação possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado, o pregão eletrônico é a modalidade adequada para a efetivação da contratação dos serviços. 3. Agravo provido. (TRF1. AG 200901000229799, 6ª TURMA. REL. DANIEL PAES RIBEIRO. JULG. 23/11/2009) (G.N)

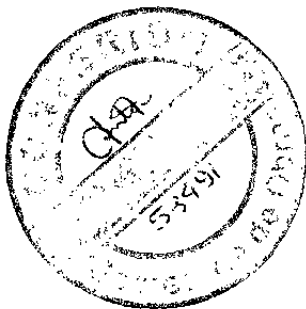
No âmbito federal, o Tribunal de Contas da União compilou entendimento unívoco e elidiu quaisquer dúvidas editando, em 2010, a Súmula nº 257 — através do AC nº 0841/2010: **O uso de pregão nas contratações de serviços comuns de engenharia encontra amparo na Lei nº 10.520/2002.**

Se o pregão é pertinente para o objeto como se demonstra, é de se explicitar que as características do Sistema de Registro de Preços se adequam perfeitamente ao caso concreto no sentido de permitir à Administração Pública um melhor planejamento para as suas demandas, inclusive para aquelas que podemos denominar de imprevistas.

De fato, o Registro de Preços, longe de ser uma modalidade de licitação, revela a tomada de um conjunto de procedimentos que ao final resultam tão somente na elaboração de uma Ata de Registro de Preços onde estão discriminados os serviços e os insumos (conforme as Tabelas Oficiais — Planilhas juntadas aos autos) utilizados na execução futura e eventual da manutenção e na conservação de próprios.

No tocante a esse último aspecto, embora antigas as determinações das Cortes de Contas, até hoje muitos operadores ainda não se atentaram para a desnecessidade de disponibilidade de recursos orçamentários para registrar preços:

A administração da UFPB deve respeitar os limites definidos no art. 24, II, da Lei nº 8.666/1993 e, para tanto, deve realizar planejamento destinado a permitir que o volume anual de contratações diretas fique adstrito ao montante fixado nesse dispositivo legal. O fato de a administração ter adquirido produtos alimentícios que se mostravam compatíveis com os valores de mercado não serve para justificar a infração à referida norma legal, tampouco a falta de conhecimento sobre a disponibilidade orçamentária total a ser alocada à entidade pode servir de desculpas para a irregularidade. Nesse sentido, lembro que a administração não precisa de disponibilidade de recursos para iniciar a licitação, basta contar com a devida previsão orçamentária.



96
0000958

AMMES
Associação dos Municípios do Estado do Rio de Janeiro
São Francisco

Lembro, ainda, que o problema pode ser atenuado pelo aproveitamento das vantagens propiciadas pelo sistema de registro de preços prescritos no art. 15 da Lei de Licitações (...). (AC nº 3.146-42/04-1 Sessão: 07.12.04 Grupo: I Classe: II Relator: Ministro Guilherme Palmeira - Tomada de Prestação de Contas)

A ideia é tão cristalina que consta da atualização normativa feita no plano federal (Decreto Federal n. 7.892/2013).

§ 2º. Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

As atividades desenvolvidas pelo poder público relacionadas às licitações e às contratações governamentais dependem, em maior ou em menor proporção, das regras jurídicas existentes. E talvez o maior complicador que haja nesse setor é a existência de níveis superpostos e às vezes sobrepostos de normas. É assim por causa da forma federativa de Estado e, nesta, os entes políticos transitam todos pelo mesmo Setor detendo competências legislativas para ali trafegar.

O art. 23, §§ 1º e 2º, da Lei n. 8.666/93 estabelece que toda obra, serviço ou compra deve ser dividida em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis para garantir o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade nos certames licitatórios.

Todavia, o aspecto técnico da questão está atrelado mais à natureza do objeto do que propriamente à uma imposição legal cujo conteúdo semântico somente pode ser analisado casuisticamente.

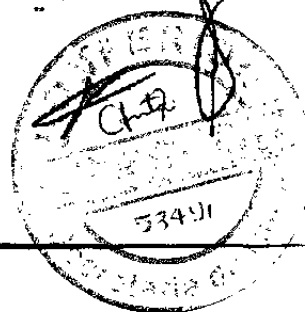
Em decorrência disso, seria nítida a desnecessária oneração do Município, ora, o parcelamento apenas estabeleceria desarmonia e incoerência com os princípios e disposições legais que regem a Administração Pública.

O entendimento doutrinário e jurisprudencial tem de sido o de que o parcelamento ou não do objeto da licitação deve ser analisado sempre de acordo com o caso concreto, atentando acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade intrínseca do objeto.

O TCU, no acórdão nº 732/2008, estabeleceu o seguinte:

(...) 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.

Concluído que:





(...)se o parcelamento das obras, no caso concreto, mostra-se prejudicial ao gerenciamento dos serviços, é admissível a realização de licitação única para contratação da execução de todas as etapas que compõem o empreendimento. (TCU, acórdão 2864/2008) (G.N)

Seguindo a mesma linha de raciocínio, a Corte de Contas Mineira por sua vez, em resposta à Consulta nº 725.044, de relatoria do Conselheiro Wanderley Ávila, proferida na Sessão de 09/05/2007, decidiu:

(...) ressalta-se que o parcelamento pode ser inviável, mesmo se estando diante de objeto divisível, quando restar provado pela Administração que poderá trazer prejuízo financeiro e operacional e inviabilidade técnica e econômica, hipótese em que deve ser realizado um único procedimento licitatório, pela totalidade do objeto. (G.N)

De igual maneira foi o pronunciamento do Tribunal de Justiça de Minas Gerais na apelação cível 1.0024.06.098029-9/002, julgada em 30/09/2010:

- O parcelamento ou fracionamento do objeto licitado se faz imperioso quando, além de ser tecnicamente viável, não importar em prejuízo financeiro para a Administração. (G.N)

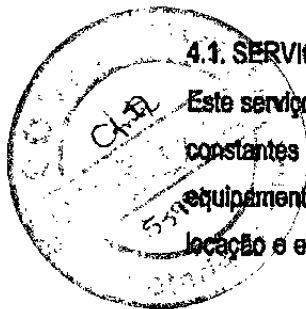
Feita a observação, sabe-se que estão presentes no caso concreto as normas básicas a seguir listadas: A Lei Geral de Licitações (8.666/93), a Lei do Pregão (10.520/02), o Estatuto das Micro e Pequenas Empresas (123/06) e a Lei Federal nº 11.17/2005 e o Decreto nº 7.892, de 23.01.2013, alterado pelo Decreto Federal nº 9.488/18 de 31 de agosto de 2018.

4. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

A execução da prestação de serviço se dará conforme as especificações técnicas constantes neste Edital. A empresa vencedora do certame iniciará a prestação dos serviços, em conformidade com a necessidade da AMMESF e seus associados e a disponibilidade orçamentária, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da assinatura do contrato, perdurando até o prazo final da vigência do contrato.

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Este serviço consiste na marcação topográfica locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.



Uma equipe topográfica deverá ser mantida na obra para controle da locação, alinhamento e inclinação das vias, evitando erros. As dúvidas que eventualmente possam surgir serão resolvidas antes do início da obra.

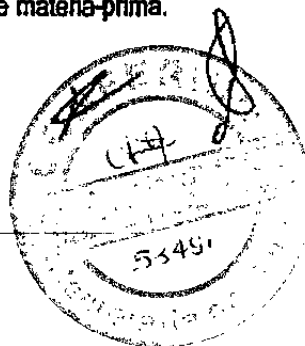
Será necessária a contratação do serviço de locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. A locação deverá ser feita através de pontos indicados pela topografia (acima de 50 pontos), que marcará os mesmos através de piquetes de madeira para a locação de toda a área de pavimentação e drenagem. Todos o serviço deverá ser executado estritamente de acordo com o projeto. A ocorrência de erro na locação da obra implicará à Empreiteira a obrigação de proceder, por sua conta e dentro dos prazos estipulados no contrato, as devidas modificações, demolições e reposições que assim se fizerem necessárias, sob aprovação, ou não, da Fiscalização do ente federado.

4.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

AUXILIAR DE ESCRITÓRIO: As principais atividades envolvidas em seu trabalho são: Elaborar relatórios. Preparar correspondência, como cartas e e-mails. Produzir planilhas. Digitar documentos. Cuidar do registro de informações relevantes. Preparar a agenda de reuniões. Efetuar a distribuição de tarefas aos funcionários do escritório. Fazer o controle do material de escritório, de modo a cuidar de sua reposição. Atender clientes no telefone e pessoas presencialmente. Manter os arquivos organizados e fazer com que os documentos possam ser facilmente localizados e acessados quando necessários. Reunir informações úteis para o embasamento da elaboração e da execução dos projetos da organização para a qual trabalha.

MESTRE DE OBRAS: é um profissional que trabalha como o líder de uma obra, responsável pela organização em geral do trabalho de diversos outros profissionais. Atividades desenvolvidas: Organizar a equipe e distribuir as tarefas de acordo com a habilidade de cada um; Analisar toda a construção do projeto junto aos engenheiros e arquitetos; Orientar a correta instalação do canteiro de obras, visando melhor organização do ambiente de trabalho; Conferir todos os materiais comprados; Garantir as normas de segurança no trabalho; Garantir que a equipe faça o uso de equipamentos de proteção individual; Evitar desperdícios de materiais; Manter seus superiores informados sobre o andamento do projeto. Esse profissional, como o responsável por acompanhar tudo do início ao fim do projeto, precisa de experiência no mundo da construção, por isso, normalmente conta com pelo menos 5 anos de experiência na área. Além disso, o mestre de obras está sempre em contato com pessoas, e por isso deve ser um gestor de crise, um verdadeiro líder. Para isso, cursos de liderança podem ser uma boa ideia. Por fim, o mestre de obras também pode ter uma formação específica.

ENCARREGADO: Supervisiona colaboradores, leitura e execução de projetos, acompanha cronograma e medições de obras e controla equipamentos, contratação de serviços e matéria-prima. Participa na compra de suprimentos e prospecção de fornecedores.



TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO: O trabalhador deverá ser instruído sobre a utilização do equipamento distribuído, para se proteger contra danos possíveis e se responsabilizar pela limpeza, guarda e conservação do mesmo. A empreiteira fornecerá, sem ônus para os seus empregados, todo o equipamento de proteção individual, que será de uso obrigatório. O exemplo dado pelos engenheiros, mestres e encarregados é fator indispensável a ser seguido pelos subordinados nas suas atividades e no uso de EPI.

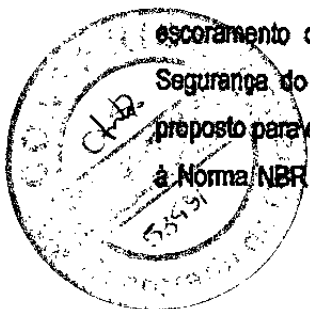
VIGIA: O Vigia tem como trabalho vigiar, zelar e guardar um patrimônio, com o objetivo de inibir ou detectar tentativas de crimes. Esse profissional ainda pode observar e fiscalizar o local, mas não é sua função proteger.

GREIDISTA: Realiza cálculo de material a ser usado em terraplanagem, orienta e acompanha trabalho de corte e aterro, nivelamento e compactação de pistas e verifica estacas e marcações.

4.3. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Os transportes serão efetuados por profissionais habilitados e com experiência comprovada, mesmo quando feitos em locais onde não seja necessária habilitação. Não serão permitidos motoristas não habilitados no DETRAN.

A escavação será executada mediante a utilização do equipamento adequado, que possibilite a execução dos serviços sob as condições especificadas e produtividade requerida. Todas as escavações deverão ser executadas nas larguras e inclinações indicadas no projeto. O serviço de escavação mecânica em material de 1ª categoria compreende na remoção do solo em local estabelecido. A escavação mecânica em material de 1ª categoria visa remover material constituinte do terreno nos locais indicados para a implantação do projeto. Os materiais de 1ª categoria são constituídos pelos solos em geral, de natureza residual ou sedimentar e seixos rolados ou não com diâmetro máximo de 0,15 cm. Para o serviço de escavação em materiais de 1ª categoria poderão ser utilizados os seguintes equipamentos: trator de esteira com lâmina e ripper, escavo-transportador ou escavadores conjugados, pá carregadeira, motoniveladora e escavadeira hidráulica. Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem ser examinados e aprovados pela Fiscalização. A escavação será executada mediante a utilização do equipamento adequado, que possibilite a execução dos serviços sob as condições especificadas e produtividade requerida. Todas as escavações deverão ser executadas nas larguras e inclinações indicadas no projeto. Determina-se que a medição deste serviço será em metro cúbico (m³), efetivamente executado, conforme atestado pela Fiscalização, relatório fotográfico e memória de cálculo. Escavação Manual: Deverá ser executada com uso de ferramentas adequadas, observando que, caso seja necessário o escoramento de solo deverá empregar pranchas e longarinas, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho. Este serviço, assim como o escoramento deverá fazer parte do preço proposto para escavação, e não será medido em separado. A escavação mecanizada deve obedecer à Norma NBR 12268/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água,



9

[Handwritten signatures and marks]

esgoto ou drenagem urbana. As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas. As escavações não devem prejudicar: as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos. Aceite do serviço: as dimensões devem obedecer ao projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas. O transporte de materiais de construção exige alguns cuidados para garantir que não sofram danos durante sua movimentação, até a chegada do veículo ao destino final. O transporte de materiais de construção deve ser feito sempre em veículo fechado para que fiquem protegidos do sol e da chuva. Também é importante que o caminhão que fará a entrega esteja em boas condições, especialmente em períodos chuvosos, para garantir que não ocorram infiltrações. É muito importante prestar atenção ao empilhamento máximo permitido para os materiais. Essa recomendação, assim como orientações sobre como empilhar cada tipo de material, costumam ser descritas na embalagem do fabricante dos produtos. Sinalizar bem as caixas que contêm produtos frágeis é fundamental para evitar danos. Os materiais de construção são resistentes em sua maioria, mas, em uma carga mista, é muito importante destacar a existência de produtos frágeis, sinalizando de forma clara quais são eles, para que recebam um cuidado diferenciado. A empresa deverá cumprir integralmente as normas previstas na NR-11, devendo implementar para tanto os procedimentos necessários para segurança em suas operações, dentre elas: Assegurar que todos os operadores estejam utilizando os EPIs adequados; Assegurar que os equipamentos e veículos estão em situação regular de manutenção e operação; Isolar devidamente as áreas de tráfego e movimentação de materiais; Possuir procedimentos claros de evacuação e combate a incêndios; Assegurar que materiais perigosos estão sendo movimentados e transportados por profissionais devidamente habilitados.

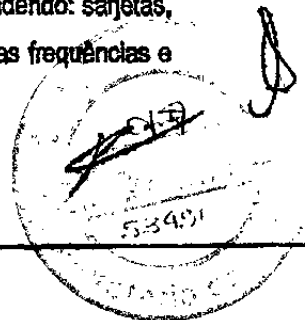
4.4. SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Pintura de meio fio (calação) Pintura de meio fio (calação): Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre todos os meios fios executados nas ruas. Os serviços de pintura serão medidos por m² de pintura aplicada no meio fio.

A Capina Manual consistirá em arrancar as plantas com as mãos ou com auxílio de enxada e outros instrumentos manuais. Já a mecânica (ou mecanizada) deverá se utilizar de técnicas com equipamentos mecânicos, tratores e outras máquinas.

Os serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos consistem na operação manual da varrição na superfície dos passeios pavimentados, sarjetas e canteiros centrais não ajardinados, esvaziamento dos cestos de lixo (papeleiras) e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem contidos em sacos plásticos de até 100 litros, nas vias e logradouros públicos. Os serviços de varrição manual deverão ser executados nas vias e logradouros públicos, compreendendo: sarjetas, canteiros centrais e passeios relacionados no plano de varrição manual atendendo as frequências e

8



horários determinados para cada local.

A roçada consiste em procedimentos concernentes ao corte, manual ou mecanizado, da cobertura vegetal arbustiva considerada prejudicial e que se desenvolve em vias e logradouros públicos, bem como em áreas não edificadas, públicas ou privadas, abrangendo a coleta dos resíduos resultantes. Na maioria dos casos, a atividade de roçada acha-se diretamente associada à de capina, sendo geralmente executada preliminarmente a esta, de modo a remover a vegetação de maior porte existente no trecho a ser capinado.

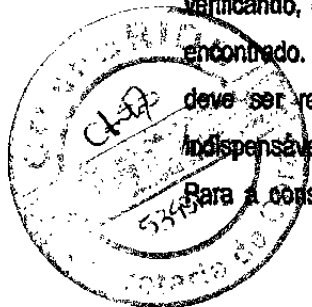
A poda, na arborização urbana, visa basicamente conferir à árvore uma forma adequada durante o seu desenvolvimento (poda de formação); eliminar ramos mortos, danificados, doentes ou praguejados (poda de limpeza); remover partes da árvore que colocam em risco a segurança das pessoas (poda de emergência); e remover partes da árvore que interferem ou causam danos incontornáveis às edificações ou aos equipamentos urbanos (poda de adequação). O transplante de árvore permite remover árvores do terreno da obra e replantá-las em outro local, evitando o corte do tronco e garantindo maior longevidade de vida. O processo, no entanto, apesar de parecer simples, exige muito cuidado, já que a árvore pode ser danificada e até morrer em um procedimento malfeito.

A TRITURAGEM DE RESÍDUOS consiste em utilizar-se de trituradores de resíduos são capazes de processar diversos tipos de materiais, permitindo adequar os resíduos ou materiais às necessidades granulométricas para diversos fins industriais, ambientais e governamentais.

4.5. SERVIÇOS MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / BOTA FORA

Para a construção de redes de concreto, de acordo com as cotas do projeto, sem distinção da qualidade do terreno, com exceção de rocha sã. A escavação será feita pelo processo mecânico, deve assegurar além da regularidade do fundo de vala, compatível com o perfil projetado, a manutenção da espessura prevista para o lastro. No preço unitário considera-se já incluído todo e qualquer serviço para retirada ou desvio de águas do local de construção, seja por esgotamento mediante utilização de bombas, calhas, tubulações, etc, bem como a remoção do material escavado e depositado até 30 cm do eixo da canalização. O rebaixamento do lençol freático será objeto de estudo e preço extracontratual, se necessário, mediante aprovação prévia da fiscalização. O andamento dos trabalhos deverá ser tal que não permanecerá material escavado ao lado da vala, a não ser que esteja sendo manipulado, devendo para isso, ser removido o material da parte inicial da canalização, como sobra a ser obtida no decorrer da execução. O material das escavações posteriores deverá ser encaminhado para aterros, com exceção dos excessos que se forem verificando, e que serão removidos para fora, tudo a juízo da fiscalização, e em face do material encontrado. A medição será feita pelo volume geométrico do corte, em metros cúbicos. O serviço deve ser realizado utilizando equipamento tipo retroescavadeira, executado com os cuidados indispensáveis à preservação da vida humana e da propriedade.

Para a construção de redes de concreto, de acordo com as cotas do projeto, sem distinção da



8

[Handwritten signatures and initials]

qualidade do terreno, com exceção de rocha sã. A escavação será feita pelo processo mecânico, deve assegurar além da regularidade do fundo de vala, compatível com o perfil projetado, a manutenção da espessura prevista para o lástio. No preço unitário considera-se já incluído todo e qualquer serviço para retirada ou desvio de águas do local de construção, seja por esgotamento mediante utilização de bombas, calhas tubulações, etc, bem como a remoção do material escavado e depositado até 30 cm do eixo da canalização. O rebalçamento do lençol freático será objeto de estudo e preço extracontratual, se necessário, mediante aprovação prévia da fiscalização. O andamento dos trabalhos deverá ser tal que não permanecerá material escavado ao lado da vala, a não ser que esteja sendo manipulado, devendo para isso, ser removido o material da parte inicial da canalização, como sobra a ser obtida no decorrer da execução. O material das escavações posteriores deverá ser encaminhado para aterros, com exceção dos excessos que se forem verificando, e que serão removidos para fora, tudo a juízo da fiscalização, e em face do material encontrado. A medição será feita pelo volume geométrico do corte, em metros cúbicos. O serviço deve ser realizado utilizando equipamento tipo retroescavadeira, executado com os cuidados indispensáveis à preservação da vida humana e da propriedade.

Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m^3). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera a limpeza e raspagem do terreno, incluindo a retirada de raízes e troncos.

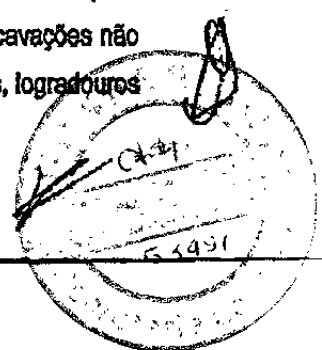
Compreende as rochas com resistência a penetração mecânica inferior a do granito, blocos de rocha com volume inferior a $1m^3$, matacões e pedras de diâmetro médio superior a 15 cm, cuja extração se processe através do uso combinado de explosivos, tratores com lâmina ou Hípers, mais ferramentas manuais. O material pode, a critério da fiscalização, ser reservado, no todo ou em parte, para posterior aproveitamento. Quando não ocorrer a reserva, o material deve ser transportado para o depósito de material excedente por conta do executante. O controle qualitativo da escavação deve ser feito visualmente pela fiscalização, avaliando-se as características de acabamento das obras executadas.

Escavação com ferramenta manual de vaíes, em solos de 1ª categoria, conforme projeto executivo.

RECOMENDAÇÕES: Obedecer à Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. As dimensões devem obedecer ao projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas. As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas. As escavações não devem prejudicar: as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros

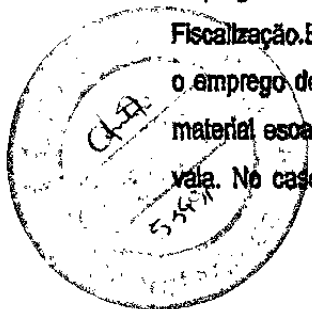
94

Q



públicos. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). **PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:** Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de 4 a 5 cm de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerão da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerá da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação. Valas junto à divisa devem ser abertas com cautela, para evitar desmoronamentos ou recalques em terrenos (ou construções) vizinhos. Itens de controle: profundidade, largura, comprimento, prumo das paredes, retificação da superfície plana de fundo, travamento das escoras (quando necessário). A escavação consistirá na remoção de solo abaixo da superfície do terreno resultante após a limpeza, através de ferramentas e utensílios de uso manual e será empregada para preparação de fundações de obras isoladas onde o emprego de equipamentos mecânicos pesados não seja possível. Os trabalhos de escavação em solo, exceto rocha, serão medidos segundo o volume efetivamente escavado. A unidade de medição será o metro cúbico com aproximação centesimal e seu preço deverá remunerar todos os recursos necessários, seja de mão-de-obra, seja de materiais, seja de ferramentas próprias, seja de equipamentos, para acertos e conformações do terreno.

A escavação compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície natural do terreno, até as linhas e cotas especificadas no Projeto. O material escavado será lançado, em princípio, ao lado ou perto da vala. Liberado pela Fiscalização para o futuro reaterro, dependendo do porte e período de duração das obras, poderá aguardar no local o seu aproveitamento, ou será removido para depósitos provisórios em locais escolhidos pela Contratada e aprovados pela Fiscalização. Se o material for imprestável, será removido para o bota-fora. Antes de iniciar a escavação, a Contratada fará pesquisa de interferência no local, para confirmar as interferências detectadas na fase de projeto e, identificar outras porventura existentes. Tais procedimentos serão necessários, a fim de que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes, etc., que estejam na zona atingida pela escavação ou área próxima a mesma. As obras de remanejamento de interferência que se fizerem necessárias deverão ser programadas pela Contratada, com devida antecedência, a fim de permitir a liberação pela Fiscalização e respectivas autorizações de proprietários, e/ou concessionárias. Poderá a Fiscalização deliberar sobre o aproveitamento ou não de redes existentes, providenciando as necessárias alterações do Projeto. Se for atingido terreno rochoso este será desmontado a frio empregando-se processo mecânico, ou a fogo, dependendo de expressa autorização da Fiscalização. Escavação manual de valas, em solo seco, onde não se justifique, ou seja, incompatível o emprego de meios mecânicos, com Regularização do fundo da vala, deposição e arrumação do material escavado à beira da escavação, de modo a não permitir, com segurança, o seu retorno à vala. No caso de ser necessário posterior remoção do material escavado para além da beira da



escavação para os serviços de carga, transporte, descarga e espalhamento em bota fora, serão aplicados os preços dos itens específicos da listagem de preços de insumos e serviços do Município. Escavação mecânica de valas, em solo seco, com emprego de retroescavadeira de acionamento hidráulico. Compreende a escavação em si, a regularização manual do fundo de vala e a descarga do material escavado à beira da vala ou diretamente em caminhões basculantes. A deposição do material a beira da vala deverá ser feita quando houver possibilidade de aproveitamento do mesmo para o reaterro. Nesse caso, a deposição do material deve ser feita de forma cuidadosa, de modo a não permitir, com segurança, o seu deslizamento para o interior da vala. Quando o material de escavação não se prestar para reaterro, deverá ser descarregado diretamente no veículo transportador. No caso anterior, para os serviços de transporte, descarga e espalhamento do material escavado em bota fora, serão aplicados os preços dos itens específicos da listagem de preços de insumos e serviços do Município. Aterro com emprego de soquete de ferro, compactadores pneumáticos ou compactadores de placas vibratórias, em valas e cavas de fundação e outras áreas confinadas, compreendendo: Preparo da base, lançamento manual do material de aterro; Espalhamento e regularização das camadas com no máximo 20 cm de homogeneização das camadas pela remoção de torrões secos controle de teor de umidade com apiloamento, nivelamento e acabamento. Compreende a desagregação com a retirada de terra das sarjetas onde as vassouras não foram capazes de removê-las. Esses serviços serão executados de acordo com a programação prévia emitida através de Ordem de Serviço pela Prefeitura Municipal. As raspagens e retirada de terra deverão ser realizadas preferencialmente integradas aos demais serviços complementares da limpeza urbana, como capina, varrição manual e pintura de guias.

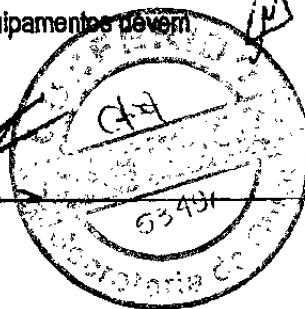
Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas mecanicamente, utilizando-se retroescavadeira e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de acordo com o comprimento (cm) de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerá da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerão da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação. Itens de controle: profundidade, largura, comprimento, prumo das paredes, retificação da superfície plana de fundo, travamento das escoras (quando necessário). O serviço de aterro compactado mecanicamente compreende na execução de espalhamento e compactação mecânica de solo em local estabelecido. O aterro compactado mecanicamente visa executar camadas de material próprio para aterro nos locais indicados para a implantação do projeto. Os aterros serão feitos com material selecionado livre de entulho ou vegetação. Para o serviço de aterro compactado poderão ser utilizados os seguintes equipamentos: motoniveladora, trator agrícola equipado com grade de discos, pá carregadeira, rolos compactadores (liso, pé de carneiro, estático e vibratório), caminhão tanque irrigador e trator de esteira com lâmina e ripper. Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem

8

A

Q

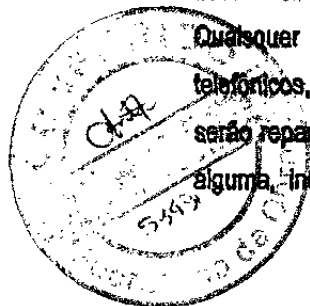
7



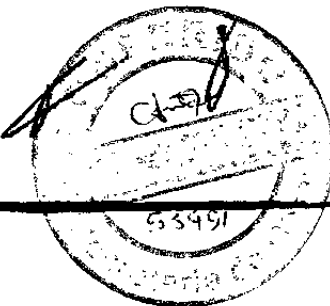
15

ser examinados e aprovados pela Fiscalização. O material deverá ser espalhado no local estabelecido e compactado mediante a utilização do equipamento adequado. Os aterros serão feitos com material selecionado e em camadas de no máximo 0,20 m de espessura, molhadas e bem comprimidas mecanicamente. Todos os aterros deverão ser executados nas larguras e inclinações indicadas no projeto. Determina-se que a medição deste serviço será em metro cúbico (m³), efetivamente executado, conforme atestado pela Fiscalização, relatório fotográfico e memória de cálculo. 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. 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. 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 pigarra, o cascalho, os xistos argilosos, o grês 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

8



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. 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. 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 matacões, 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 matacões 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. 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.



18
W

Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória. Antes de iniciar o reaterro da tubulação, será feito o teste hidrostático, e também, logo após o recebimento total da tubulação. O reaterro das redes só será executado após autorização da fiscalização e com material adequado proveniente de escavação de vala ou empréstimo, sempre que possível. O reaterro de valas será executado mecanicamente, com a utilização de equipamentos compatíveis com a largura da vala, desde que a atuação destes equipamentos não comprometa a obra que está sendo reaterrada. Eventualmente, em função das condições locais, o reaterro será executado manualmente.

A compactação será feita em camadas sucessivas com o máximo de 25 cm de espessura, utilizando-se equipamentos mecânicos e com o grau mínimo de 95% (noventa e cinco por cento) do Proctor Normal.

Trata-se de serviço manual de regularização de vala para execução da base da ala com emprego de solo local selecionado e compactado. A compactação será executada manualmente através de soquetes de madeira. Após a compactação a superfície será coberta por uma camada de brita nº 1.

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. Deverá ser executado até a altura de 20 cm acima da geratriz superior do tubo e não serão objeto de levantamento à parte.

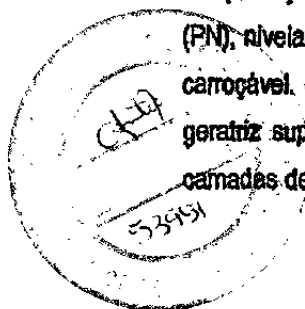
A compactação do pavimento deverá ser feita com o uso de placas vibratórias. Esta terá por função rasar os blocos pela face externa, inclinar o adensamento da camada de areia, e fazer o material granular penetrar, de baixo para cima, nas juntas entre as faces laterais para produzir o intertravamento dos blocos. Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação, deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final.

Trata-se de serviço manual de regularização de vala para execução da base da ala com emprego de solo local selecionado e compactado. A compactação será executada manualmente através de soquetes de madeira. Após a compactação a superfície será coberta por uma camada de brita nº 1.

Apiloamento do fundo de valas com placa. Feita a escavação em um trecho qualquer onde se instalará a rede tubular de concreto para drenagem pluvial, deverá ser feita a verificação da declividade (mínima de 1%) no sentido de montante para jusante com o auxílio de aparelhos topográficos ou de mangueira de nível. Os desníveis existentes deverão ser regularizados aterrando-se ou escavando-se a fim de que o terreno tenha declividade contínua. O fundo da vala receberá então o apiloamento manual.

Lançamento, espalhamento, homogeneização do material e controle do teor de umidade, compactação com controle de Grau de Compactação (GC) maior ou igual 95% do Proctor Normal (PN), nivelamento e acabamento. ESPECIFICAÇÃO: - Sempre que a vala estiver localizada no leito carroçável. - O reaterro das valas, no local compreendido entre o fundo da vala e 0,30m acima da geratriz superior do tubo, deverá merecer cuidados especiais, compactando-se manualmente em camadas de no máximo 0,15m de material solto, com um soquete apropriado, igualmente a cada um

8



Q

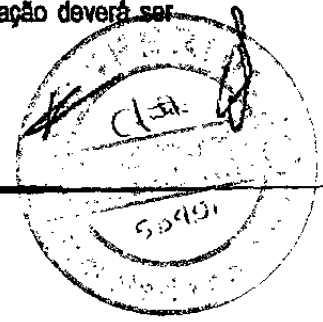
dos lados da tubulação. - O complemento do reaterro de valas deverá ser procedido por compactação mecânica apropriada em camadas de no máximo 0,20m de material solto.

Escoramento é o reforço aplicado às paredes de uma vala, com a finalidade de evitar desbarrancamentos, proporcionando segurança durante a execução de redes de drenagem. Escoramento contínuo é aquele que cobre toda a superfície lateral da vala, ou seja, as peças da posição vertical deverão estar justapostas, somente deverá ser usado em solos instáveis. Ficha é a parte da peça vertical que fica abaixo do greide do fundo da vala. Os escoramentos contínuos foram divididos da seguinte forma, com as peças componentes definidas a seguir. Escoramento contínuo tipo A: Pranchões verticais são as peças de madeira colocadas na posição vertical dentro da vala; Longarinas são as peças assentadas longitudinalmente nos laterais interiores da vala e que servem de suporte para a verticalidade dos pranchões; Estroncas são as peças transversais à vala que garantem o suporte vertical dos pranchões. Escoramento contínuo tipo B: Estacas verticais são as peças metálicas (perfis "I") cravadas verticalmente nas laterais das futuras valas; Pranchões horizontais são as peças de madeira colocadas na posição horizontal da forma a cobrir toda a superfície lateral da vala entre estacas verticais adjacentes; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical das estacas. Escoramento contínuo tipo C: Estacas verticais são as peças metálicas ("estacas pranchas") cravadas verticalmente nas laterais das futuras valas; Pranchões horizontais são as peças de madeira colocadas na posição horizontal de forma a cobrir toda a superfície lateral da vala entre estacas verticais adjacentes; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical das estacas. O escoramento contínuo deverá ser usado nos casos em que o terreno não apresentar estabilidade suficiente, tais como argila mole, solos arenosos e/ou na presença de água, ou quando a profundidade de escavação for superior a 3 m. É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superiores a 1,25 m, conforme Portaria nº 18, do Ministério do Trabalho. Não será permitido usar como escoramento qualquer material diferente dos padronizados e especificados. a. Escoramento contínuo tipo A O uso de escoramento contínuo tipo A se limita a uma profundidade máxima de 4 m e uma largura máxima de 3 m. No escoramento contínuo tipo B, as estacas verticais, longitudinais e estroncas serão em perfil "I". O escoramento contínuo tipo C deverá ser estanque à água e é recomendado somente para profundidades superiores a 5 m. Os escoramentos em estaca prancha tipo C deverão ser perfeitamente estanques ao carregamento de material. As estacas verticais serão metálicas e de acordo com os perfis estabelecidos nos desenhos, com as seguintes características: No escoramento contínuo em estaca prancha tipo C, as estroncas serão em perfil "I" - 1ª alma - padrão americano, de dimensões estabelecidas na figura a seguir. As estacas prancha deverão ser novas ou estarem em perfeito estado de conservação, não se admitindo na sua cravação qualquer irregularidade que comprometa a estabilidade e estanqueidade. Na cravação deverá ser

8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



garantida a sua verticalidade;

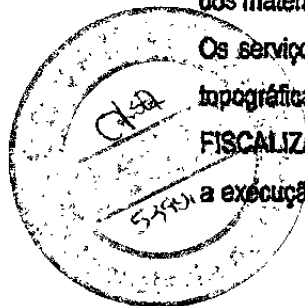
É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superiores a 1,25 m, conforme Portaria nº 18, do Ministério do trabalho, item 18.6.5. O escoramento deverá ser utilizado sempre que as paredes laterais da vala, poços e cavas forem constituídas de solo possível de desmoronamento, bem como em casos que, devido aos serviços de escavação, seja constatada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços. Normalmente utilizado em terrenos firmes, sem a presença do lençol freático e com profundidade até 3 m. Escoramento descontínuo é aquele que não cobre toda a superfície lateral da vala, ou seja, as peças da posição vertical ficam distanciadas entre si; Pranchões verticais são as peças de madeira colocadas verticalmente dentro das valas; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical dos pranchões; Ficha é a parte do pranchão vertical que fica abaixo do greide de fundo da vala. O escoramento descontínuo somente deverá ser usado em solos estáveis. Em solos de argila mole, arenosos e na presença de água não deverá ser usado escoramento descontínuo. O escoramento descontínuo deverá ser usado em valas com profundidade máxima de 3 (três) metros. Não será permitido usar como escoramento qualquer material diferente dos padronizados e especificados. O escoramento descontínuo tipo A é constituído por pranchões de madeira e estroncas para travamento transversal, com espaçamento entre eixos de 1,8 m. O escoramento descontínuo tipo B é constituído por pranchões e estroncas com espaçamento entre eixos de 1,80 m, com reforço entre eixos de mais um pranchão e uma longarina disposta longitudinalmente na extensão da vala. As especificações mínimas das peças e os espaçamentos máximos usados nos escoramentos devem ser especificados em projeto ou seguir os tipos aqui padronizados. Os ensaios aqui preconizados são os exigidos pela NBR 7190.

O material dos cortes, empréstimos e aterro será transportado em caminhão basculante para local adequado, bota fora ou seção de aterro, considerando-se a distância média de transporte. Considera-se por distância média de transporte aquela que vai do centro de gravidade de volume extraído ao centro de gravidade correspondente de volume aplicado, seguindo o percurso mais curto, efetivamente viável. Os botas foras serão estabelecidos e autorizados pela contratante.

4.6. SERVIÇOS DE DRENAGEM

As obras de execução das redes de drenagem, executadas com tubos de concreto, deverão obedecer rigorosamente a NBR 8890 e NBR 12266, às recomendações específicas dos fabricantes dos materiais empregados e aos requisitos exigidos pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços iniciais para a implantação da rede tubular, como a locação feita por instrumentação topográfica após desmatamento e regularização, deverão estar concluídos e liberados pela FISCALIZAÇÃO, antes da escavação das valas, que será executada em profundidade que comporte a execução do berço. Quando a declividade longitudinal do bueiro for superior a 5 %, o berço deve

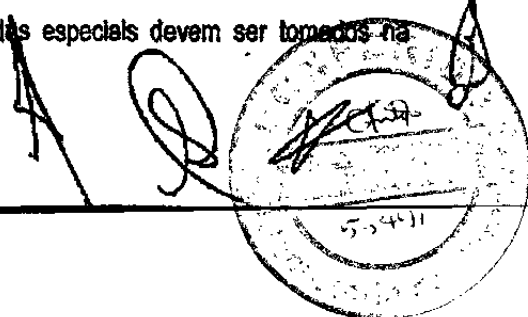


9

ser provido de dentes, fundidos simultaneamente, e espaçados de acordo com o previsto no projeto tipo adotado. Opcionalmente podem ser executados bueiros tubulares sem berço desde que expressamente indicado no projeto e aceito pelo FISCAL. Na ausência de projeto tipo específico devem ser utilizados os dispositivos padronizados neste caderno. A largura da cava deve ser superior à do berço em no máximo 50 cm para cada lado, de modo a garantir a implantação de formas nas dimensões exigidas e adequada segurança no trabalho. Em todos os locais onde ocorrerem escavações ou aterros necessários à implantação das obras, 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 500 mm e 0,6 m para tubos de diâmetros iguais ou superiores a 500 mm. 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.

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 na execução do berço. A execução da porção inferior do berço deve ser feita 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. Inclinação dos dispositivos deve estar entre 0,4 % e 5 %. A complementação da concretagem do berço, após a instalação dos tubos deverá ser executada 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 (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 trechos. Retirar as formas laterais ao berço, após a cura do concreto e proceder o rejuntamento dos tubos internamente (porção inferior) e externamente (porção superior). Quando o bueiro tiver sua saída em descida d'água ou dissipador de energia, cuidados especiais devem ser tomados na

8



21
w

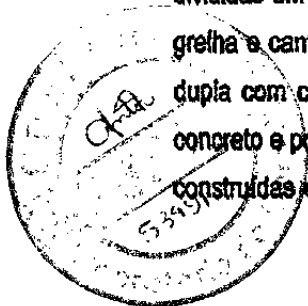
execução da conexão com estes dispositivos, no sentido de manter a continuidade do conjunto. A soleira da boca do bueiro deve ter sempre seu nível coincidente com o nível do terreno. Execução do reaterro, preferencialmente com o próprio material escavado, desde que este seja de boa qualidade. Caso não 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.

Os tubos de PEAD devem ser colocados no centro da vala obedecendo o espaçamento mínimo para ambos os lados. A descida do tubo até o fundo da vala pode ser efetuada manualmente ou com auxílio de cordas e vigas de madeira, formando rampas, por onde os tubos poderão ser rolados vagarosamente. Na utilização de equipamentos mecânicos, a tubulação deverá ser suspensa por cordas amarradas em no mínimo 2 pontos de apoio. Estacas ou piquetas presentes no fundo da vala deverão ser removidos para evitar tensões localizadas na parede do tubo. A escavação da vala deverá obedecer a largura e profundidade indicada em projeto e seguir o procedimento adequado com a especificação deste caderno e que minimize o impacto ambiental. Devem ser verificados o tipo do solo e as condições do local da escavação e definida a necessidade de escoramento. A fundação deve apresentar resistência suficiente para suportar solicitações dos esforços sem recalque excessivo ou diferencial. Se houver ocorrência de águas nascentes no fundo da vala, executar dreno convencional especificado para redes tubulares. Em locais onde possa ocorrer a migração de finos entre o solo nativo e o envoltório do tubo, deve-se utilizar manta geotêxtil de modo a garantir a integridade do envoltório na lateral do tubo. O fundo da vala deverá ser regular e uniforme, obedecendo a declividade prevista no projeto, isento de saliências e reentrâncias. Em terreno com capacidade de suporte a tubulação deverá ser apoiada sobre berço de material granular sem coesão (ex.: areia, pedra britada, cascalho, outros) com 15 cm de espessura e declividade conforme projeto.

Ala de rede tubular é o dispositivo a ser executado na entrada e/ou saída das redes, com o objetivo de conduzir o fluxo no sentido de escoamento, evitando o processo erosivo a montante e a jusante. As paredes e o piso da ala serão em concreto estrutural com resistência FCK 20 Mpa e o concreto deve obedecer às especificações próprias contidas no projeto. As armaduras devem obedecer às especificações próprias contidas no projeto.

A boca de lobo pode ser instalada em pontos intermediários ou em pontos baixos das sarjetas. Não deverá ser permitida a instalação da boca de lobo em rua sem sarjeta. As bocas de lobo podem ser divididas em 2 tipos, com as seguintes variações: A boca de lobo tipo A, possui o conjunto quadro, grelha e cantoneira em ferro fundido nodular e pode ser: simples, simples com cantoneira, dupla e dupla com cantoneira; A boca de lobo tipo B, possui o conjunto quadro, grelha e cantoneira em concreto e pode ser: simples, simples com cantoneira, dupla e dupla com cantoneira. As caixas serão construídas em alvenaria estrutural de blocos de concreto com 0,19 m de largura, assentados em

8



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

argamassa de cimento com areia, traço 1:3 e revestidos internamente com argamassa também de traço 1:3. Deverão ser empregados blocos de 1ª categoria conforme NBR 8136 e NBR 12118, sendo os vazios dos mesmos preenchidos com concreto, traço mínimo de 10 MPa.

As grelhas para boca de lobo serão em ferro fundido nodular (dúctil) classe C 250 kN, articulada até 110° e com travamento automático, seguindo aos requisitos de classificação e métodos de ensaio, prescritos na NBR 10160. Estão classificadas no Grupo 3 Classe C250 da NBR 10160 que abrange aos dispositivos recomendados para uso em sarjetas e locais, que se estendem desde a guia ou meio-fio até 0,5 m na via de circulação de veículos e até 0,2 m na calçada. Todas as peças devem ser isentas de defeitos que afetem seu desempenho, sem reparos posteriores à sua fabricação e devem conter o nome do fabricante, a classe do ferro fundido e o ano de fabricação em tamanho suficiente e posição tal que não interfira na sua aplicação. As peças deverão satisfazer às dimensões, pesos e ensaios de compressão previstos nos padrões do projeto. As peças em ferro fundido nodular deverão ser garantidas pelo fabricante até 6 meses contra defeitos não detectados quando da aceitação. As peças pré-moldadas de concreto serão fabricadas e curadas por processos que assegurem a obtenção de concreto homogêneo e compacto de bom acabamento, não sendo permitida.

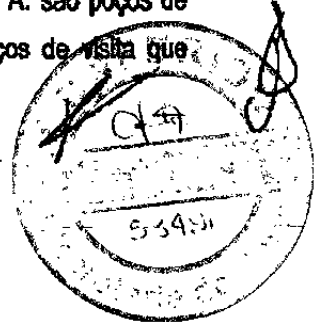
Para atender às diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto, foram padronizados 3 (três) tipos de caixas de passagem: Tipo A: são caixas de passagem que não possuem dispositivo de queda interno (rampa); Tipo B: são caixas de passagem que possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 50 cm; Tipo C: são caixas de passagem que possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 100 cm. As paredes laterais e fundo das caixas de passagem serão em concreto estrutural com FCK \geq 20 MPa e as espessuras indicadas nos desenhos. A tampa das caixas de passagem constitui-se de laje pré-moldada de concreto armado, de resistência, FCK \geq 20 MPa. Para conformação da calha interna da caixa de passagem será feito o enchimento em concreto com FCK \geq 20 MPa. 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 mm.

Todos os poços de visita serão vedados com tampões articulados. Os tampões serão fixados sobre a extremidade superior da chaminé ou câmara de acesso, ao nível da via pública. Sobre as paredes laterais dos poços de visita localizados em cima do pavimento devem ser colocadas lajes de concreto armado, com espessura e armadura suficientes para suportar um trem de carga do tipo TB-45. Deve ser fundida na laje uma tampa circular de diâmetro \varnothing 0,60 m, de ferro dúctil, articulada até 110°, com travamento automático e junta elástica em polietileno, classe 400 kN. Deve ser deixado rebato suficiente para execução do pavimento. Para atender às diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto, foram padronizados 3 (três) tipos de poços de visita: Tipo A: são poços de visita que não possuem dispositivo de queda interno (rampa); Tipo B: são poços de visita que

8

↑

Q

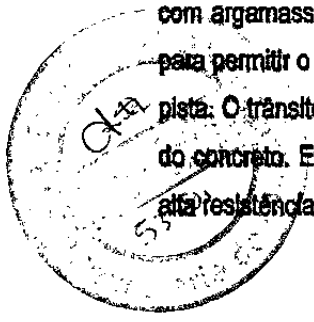


23
w

possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 50 cm; Tipo C: são poços de visita que possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 100 cm. As paredes laterais e o fundo do poço de visita serão em concreto estrutural com FCK \geq 20 MPa e nas espessuras indicadas nos projetos. 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.

As chaminés dos poços de visita serão constituídas de cimento e areia lavada no traço volumétrico 1:3. Serão empregados blocos de concreto simples espessura 19 cm preenchido com concreto 1:3:6. Deverão ser de concreto pré-moldado, macho-fêmea, classe PA-1, diâmetro 800 mm e produzidos conforme a especificação NBR 8890. Também poderão ser empregados anéis de concreto pré-moldados, desde que atendam esta especificação. 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 800 mm, 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.

O tampão será de ferro fundido nodular devendo apresentar textura compacta e granulação homogênea. O processo de fabricação será a critério do fabricante, mas deverá atender as exigências desta padronização. Os tampões e grelhas devem ser fabricados com um dos seguintes materiais: Ferro fundido nodular conforme NBR 6916; Para os telares poderão ser de aço laminado, desde que sejam protegidos contra corrosão (com revestimento de zinco por imersão a quente de acordo com a norma), ou sejam utilizados somente com combinação com tampas ou grelhas de ferro fundido nodular. Assentamento da laje de redução sobre as paredes da chaminé; Execução da alvenaria 20 cm com blocos simples de concreto preenchido com concreto 1:3:6 com diâmetro interno de 60 cm, acompanhando a abertura da laje. Poderá ser utilizado o anel complementar pré-fabricado de concreto para adequação a cota do pavimento. É expressamente proibido a utilização de tijolos maciços requeimados para o assentamento do tampão. Assentamento do tampão e cabideiro sobre concreto de coroamento da alvenaria, na espessura de 15 cm; 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. O trânsito sobre o tampão deverá ser evitado durante o tempo que for necessário à cura inicial do concreto. Em situações em que haja necessidade de rápida liberação da via utilizar concreto de alta resistência inicial e anel complementar pré-fabricado de concreto.



8

[Handwritten signatures and initials]

Para atender às diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto foram padronizados 2 (dois) tipos de descida d'água: Tipo degrau - são descidas d'água que possuem dispositivos de amortecimento de queda (degraus), devendo ser aplicadas em taludes de altura superior a 3 m. Tipo calha - são descidas d'água que não possuem dispositivos de amortecimento de queda (degraus) para a redução da velocidade das águas, devendo ser aplicadas em taludes com altura máxima de 3 m. As descidas d'água serão sempre da forma padronizada obedecendo ao desenho tipo, constante nesta especificação. Concreto estrutural: As paredes laterais e laje de fundo serão em concreto estrutural com FCK \geq 20 MPa e as espessuras, como indicadas nos desenhos; Regularização: Para os padrões armados, o fundo da vala será regularizado na espessura de 10 cm com concreto magro, traço volumétrico 1:3:6.

A água proveniente das chuvas, toma caminhos diferentes: uma parte se infiltra no solo, podendo formar lençóis subterrâneos, outra permanece sobre a superfície do solo (da qual uma fração evapora). Estes destinos não são dicotômicos, havendo variações de condições que tomam os solos mais - ou menos - permeáveis, e sendo tais condições função de clima, topografia, natureza do solo. A água subterrânea poderá prejudicar a estrutura das vias, devendo ser eliminada ou reduzida por rebaxamento dos lençóis freáticos, que devem ser mantidos pelo menos a profundidade de 1,5 a 2 metros do subleito das vias, dependendo do tipo de solo da área considerada. O dreno de talvegue utilizado para interceptar ou rebaxar o lençol freático protegendo o corpo da via e executado previamente à execução do aterro. Geralmente é aplicado em locais onde a implantação da obra não é coincidente com a linha do talvegue e em talvegues naturais. O tipo aqui padronizado é destinado à captação de talvegues secos, quando da implantação de maciços de terra. Os equipamentos devem ser do tipo, tamanho e quantidade que venham a ser necessários para a execução satisfatória dos serviços. Podem ser utilizados os seguintes equipamentos: Betoneira ou caminhão betoneira; motoniveladora; pá-carregadeira; retroescavadeira ou valetadeira; depósito de água; carrinho de concretagem; compactador portátil (manual ou mecânico); perfuratrizes pneumáticas e ferramentas manuais.

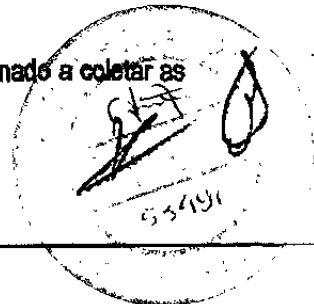
A barragem do tipo A será constituída de sacaria preenchida com solo de natureza argilosa, siltosa ou arenosa, isento de matéria orgânica, raízes, tocos, etc. A do tipo B será utilizada especificamente para a proteção das obras ou da praça de trabalho quando se tratar de vazões mais elevadas; é constituída por sacaria preenchida com solo-cimento, na proporção de 50 kg/m³ de mistura, preparada manual ou mecanicamente antes do enchimento dos sacos de rafia. O serviço consiste no preenchimento da sacaria com terra, costura e a montagem dos sacos em local definido para a liberação da praça de trabalho. No caso de execução da Barragem tipo B deverá ser executada homogeneamente a mistura da terra e o cimento nas quantidades especificadas e posterior preenchimento do saco de rafia. O serviço também contempla a desmontagem da barragem e a limpeza completa do local.

Canal triangular longitudinal situado nos bordos das pistas, junto ao meio-fio, destinado a coletar as

8

A

Q



25
W

águas superficiais da faixa pavimentada da via e conduzi-las às bocas de lobo. A aplicação da sarjeta se dá em todas as vias a serem pavimentadas pela Prefeitura e é obrigatória a execução de sarjetas de concreto. A sarjeta tipo A se aplica a vias onde há grandes declividades longitudinais; A sarjeta tipo B ou C terá uso obrigatório nas vias sanitárias; A sarjeta deverá ser dimensionada hidráulicamente para cada caso específico. O concreto deve ter resistência (FCK) mínima de 20 Mpa. A cava de fundação deverá ser regularizada e apiloada manualmente e não pode ser liberada para a concretagem sem a execução deste serviço; O corte do bordo da capa asfáltica deverá estar corretamente perpendicular à estrutura do pavimento. Cortar a capa asfáltica, na junção com a futura sarjeta, empregando ferramenta de corte adiamantado; Empregar equipamento de corte convencional, como os marteletes pneumáticos, nas situações de espessuras maiores por sobrecapas asfálticas ou pavimentos polidétricos subjacentes. Realinhar o corte com ferramentas adequadas; Adensar o concreto lançado e evitar manchas de cimento sobre a capa asfáltica. Em hipótese alguma lançar o concreto usinado a ser empregado na execução de sarjeta sobre o revestimento asfáltico recém executado; Verificar a espessura e largura da sarjeta a cada segmento de 25 m; Observar as tolerâncias mínimas de largura em ± 1 cm e espessura em $\pm 0,5$ cm a cada segmento de 25 m. Fixar régua para direcionar a ação da desempenadeira e evitar rescaldos de concreto sobre a capa asfáltica; Alisar a superfície com desempenadeiras de aço para diminuir a rugosidade das peças. Observar declividade correta do escoamento pluvial, afim de evitar empoçamentos; Colocar chapas de ferro ou madeira reforçada sobre os trechos de entrada de garagens, durante o período de execução e cura; Reparar eventuais pisoteamentos, rolagem de pneus ou vandalismos sobre as peças executadas, durante o período de cura do concreto; Proteger toda extensão do serviço executado, empregando sinalizadores como cones, pedras, demolições de asfalto existentes no local de serviço; Inserir juntas secas para dilatação das peças, com espaçamento de 5 metros, antes do endurecimento do concreto, utilizando ferramenta cortante como indução do processo, sem seccionar totalmente a estrutura. Aspergir água para cura do concreto, em intervalos, conforme estado do tempo; Antes da execução de pavimento polidétrico, executar a sarjeta conjuntamente com o meio-fio. Empregar formas para o correto alinhamento da sarjeta.

As canaletas serão levantadas pelo comprimento de projeto, em metros, de acordo com o projeto tipo padronizado. Os materiais deverão ser controlados, conforme a exigências das ABNT, para cada tipo de material. Não deverão ser deixados espaços vazios entre o concreto e a canaleta. Em todos os tipos de canaletas, o terreno de fundação deverá ser regularizado e apiloado manualmente. O concreto deve ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência (FCK) mínima de 20 MPa para concretos moldados "in loco" e deverá atender às especificações próprias do capítulo 6 - Estrutura de Concreto e de Aço, deste Caderno de Encargos. A execução dos serviços será acompanhada pelo FISCAL que fará o controle visual do alinhamento das canaletas e exigirá o controle dos materiais.

É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superiores a 1,25 m, conforme Portaria nº

3

4

5

6

7

águas superficiais da faixa pavimentada da via e conduzi-las às bocas de lobo. A aplicação da sarjeta se dá em todas as vias a serem pavimentadas pela Prefeitura e é obrigatória a execução de sarjetas de concreto. A sarjeta tipo A se aplica a vias onde há grandes declividades longitudinais; A sarjeta tipo B ou C terá uso obrigatório nas vias sanitárias; A sarjeta deverá ser dimensionada hidráulicamente para cada caso específico. O concreto deve ter resistência (FCK) mínima de 20 Mpa. A cava de fundação deverá ser regularizada e apiloada manualmente e não pode ser liberada para a concretagem sem a execução deste serviço; O corte do bordo da capa asfáltica deverá estar corretamente perpendicular à estrutura do pavimento. Cortar a capa asfáltica, na junção com a futura sarjeta, empregando ferramenta de corte adiamantado; Empregar equipamento de corte convencional, como os marteletes pneumáticos, nas situações de espessuras maiores por sobrecapas asfálticas ou pavimentos poliédricos subjacentes. Realinhar o corte com ferramentas adequadas; Adensar o concreto lançado e evitar manchas de cimento sobre a capa asfáltica. Em hipótese alguma lançar o concreto usinado a ser empregado na execução da sarjeta sobre o revestimento asfáltico recém executado; Verificar a espessura e largura da sarjeta a cada segmento de 25 m; Observar as tolerâncias mínimas de largura em ± 1 cm e espessura em $\pm 0,5$ cm a cada segmento de 25 m. Fixar régua para direcionar a ação da desempenadeira e evitar rescaldos de concreto sobre a capa asfáltica; Alisar a superfície com desempenadeiras de aço para diminuir a rugosidade das peças. Observar declividade correta do escoamento pluvial, afim de evitar empoçamentos; Colocar chapas de ferro ou madeira reforçada sobre os trechos de entrada de garagens, durante o período de execução e cura; Reparar eventuais pisoteamentos, rolagem de pneus ou vandalismos sobre as peças executadas, durante o período de cura do concreto; Proteger toda extensão do serviço executado, empregando sinalizadores como cones, pedras, demolições de asfalto existentes no local de serviço; Inserir juntas secas para dilatação das peças, com espaçamento de 5 metros, antes do endurecimento do concreto, utilizando ferramenta cortante como indução do processo, sem seccionar totalmente a estrutura. Aspergir água para cura do concreto, em intervalos, conforme estado do tempo; Antes da execução de pavimento poliédrico, executar a sarjeta conjuntamente com o meio-fio. Empregar formas para o correto alinhamento da sarjeta.

As canaletas serão levantadas pelo comprimento de projeto, em metros, de acordo com o projeto tipo padronizado. Os materiais deverão ser controlados, conforme a exigências das ABNT, para cada tipo de material. Não deverão ser deixados espaços vazios entre o concreto e a canaleta. Em todos os tipos de canaletas, o terreno de fundação deverá ser regularizado e apiloado manualmente. O concreto deve ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência (FCK) mínima de 20 MPa para concretos moldados "in loco" e deverá atender às especificações próprias do capítulo 6 - Estrutura de Concreto e de Aço, deste Caderno de Encargos. A execução dos serviços será acompanhada pelo FISCAL que fará o controle visual do alinhamento das canaletas e exigirá o controle dos materiais.

E obrigatório o escoramento para valas de profundidade superiores a 1,25 m, conforme Portaria nº

8

1

55491

18, do Ministério do trabalho, item 18.6.5. O escoramento deverá ser utilizado sempre que as paredes laterais da vala, poços e cavas forem constituídas de solo possível de desmoronamento, bem como em casos que, devido aos serviços de escavação, seja constatada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços. Normalmente utilizado em terrenos firmes, sem a presença do lençol freático e com profundidade até 3 m. Escoramento descontinuo é aquele que não cobre toda a superfície lateral da vala, ou seja, as peças da posição vertical ficam distanciadas entre si; Pranchões verticais são as peças de madeira colocadas verticalmente dentro das valas; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical dos pranchões; Ficha é a parte do pranchão vertical que fica abaixo do grelde de fundo da vala. O escoramento descontinuo somente deverá ser usado em solos estáveis. Em solos de argila mole, arenosos e na presença de água não deverá ser usado escoramento descontinuo. O escoramento descontinuo deverá ser usado em valas com profundidade máxima de 3 (três) metros. Não será permitido usar como escoramento qualquer material diferente dos padronizados e especificados. O escoramento descontinuo tipo A é constituído por pranchões de madeira e estroncas para travamento transversal, com espaçamento entre eixos de 1,8 m. O escoramento descontinuo tipo B é constituído por pranchões e estroncas com espaçamento entre eixos de 1,80 m, com reforço entre eixos de mais um pranchão e uma longarina disposta longitudinalmente na extensão da vala. As especificações mínimas das peças e os espaçamentos máximos usados nos escoramentos devem ser especificados em projeto ou seguir os tipos aqui padronizados. Os ensaios aqui preconizados são os exigidos pela NBR 7190.

Os tubos perfurados, utilizados em drenos sub-superficiais, geralmente são de concreto ou de plástico (PVC ou PEAD), com dimensões e características de resistência indicadas no projeto. Os tubos perfurados de concreto devem satisfazer aos requisitos impostos pelas especificações da NBR 8890. Tubos flexíveis de PVC ou PEAD devem atender as recomendações dos fabricantes, e NBR 15073. Tubos de concreto que são utilizados na construção dos drenos devem ser adquiridos em indústria de artefatos de cimento, sendo exigíveis, os procedimentos de controle e acompanhamento do processo construtivo, de acordo com o que dispõem a NBR 8890, além de outros procedimentos prescritos no projeto.

A geomembrana consiste-se em uma manta de liga plástica, elástica e flexível, feita de diversos materiais como PVC, agentes anti-envelhecimento, antioxidantes, absorvente ultravioleta, estabilizadores, dentre outros compostos químicos. Todos eles, em conjunto, dão à geomembrana a característica de baixa permeabilidade e resistência à exposição aos raios UV. Além disso, a resistência é um ponto-chave, que faz com que a geomembrana também seja o material selecionado para aplicações na qual geomembrana deverá ter contato com elementos degradantes.

4.7. SERVIÇOS DE TRANSPORTES

8

2.6
w

40

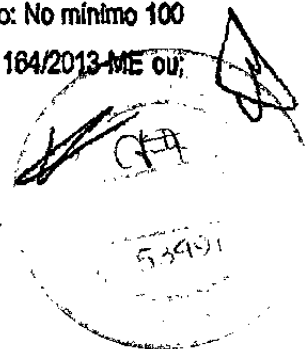
Material proveniente de demolição não poderá em hipótese alguma, ser carregado em caçambas ou caminhão, juntamente com outros materiais provenientes de escavações, desmatamento, etc. Na medição do serviço de "transporte em carrinho de mão" e das operações de "carga manual ou mecânica de caminhão", será adotado o mesmo critério de levantamento, devendo seus valores de volumes serem coincidentes. Os volumes de materiais oriundos de demolições, provenientes de reparos de vícios construtivos e/ou falhas de responsabilidade da CONTRATADA, não serão objeto de levantamento, medição e pagamento. As áreas de destinação ambientalmente adequadas, devidamente licenciadas, poderão vir a ser alteradas ficando a definição e aprovação a critério da FISCALIZAÇÃO. Eventuais alterações do trajeto por interesse dos transportadores, em decorrência das condições de tráfego ou estado das vias, não serão considerados acréscimos de custos. A medição da carga será realizada apenas para transporte em caminhão, adotando o mesmo critério de levantamento de transporte. Quando o material for transportado em caçambas, a carga manual não será objeto de medição, já que a mesma foi executada pelo transporte em carrinho de mão.

4.8. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

Sub-base é a camada complementar à base, quando, por circunstâncias técnicas e econômicas, não for aconselhável construir a base diretamente sobre a regularização ou reforço do subleito. Os materiais a serem empregados devem apresentar índice de suporte Califórnia igual ou superior a 40 % e expansão máxima de 1 %, determinados segundo o método DNIT 172-2016-ME e com a energia de compactação correspondente ao método do DNIT 164-2013-ME ou correspondente ao ensaio T-180-57 da AASHTO (Proctor Modificado), conforme indicação do projeto. O índice de grupo deverá ser igual a zero. O agregado retido na peneira nº 10 deve ser constituído de partículas duras e duráveis, isentas de fragmentos moles, alongados ou achatados, isento de matéria vegetal ou outras substâncias prejudiciais. O diâmetro máximo dos elementos da sub-base deverá ser, no máximo, igual a 5 cm (2"), devendo-se reduzir este diâmetro, sempre que possível. Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, materiais britados, materiais cimentados, asfálticos e reciclados. Entende-se por brita de bica corrida, o produto total de britagem do britador primário ou secundário, o qual não é objeto de peneiramento e classificação, sendo transportado diretamente para estocagem ou aplicação em pista. São normalmente empregadas em vias de tráfego médio e baixo. Para os fins da presente especificação, não se exige que o material esteja isento de contaminação por solos residuais, sendo até mesmo desejável que haja frações argilosas presentes, de modo a proporcionar-lhe certa plasticidade (IP da ordem de 4%). 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 sub-base com espessura final superior a 20 cm, elas deverão ser subdivididas em camadas parciais, sempre com espessura máxima de 20 cm e mínima de 10 cm, 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 ou;

8

10

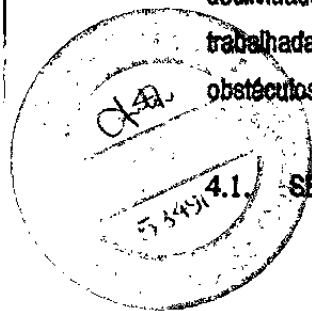


No mínimo 100 % em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio T-180- 57 da AASHTO (Proctor Modificado). A determinação do desvio máximo de umidade admissível será estabelecida pelo projeto ou pela FISCALIZAÇÃO, em função das características do material a ser empregado.

O pavimento intertravado deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos, seja pelos procedimentos de compactação durante a construção seja pelo tráfego durante sua vida útil, mantendo a continuidade da camada de blocos de concreto evitando a separação entre eles e a perda do intertravamento. O confinamento é, portanto, parte fundamental do pavimento intertravado. Há dois tipos de confinamento: Externo: rodeia o pavimento em seu perímetro (normalmente sarjetas e melos-fios); Interno: rodeia as estruturas que se encontram dentro dele (bocas-de-lobo, canaletas, jardins etc). Devem ser construídos antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma "caixa", cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento. Os confinamentos podem estar no nível da superfície do pavimento ou acima dela. A condição ideal é que o confinamento seja de parede vertical no contato com os blocos intertravados. Deverão ser de concreto de boa qualidade e bem acabados. Por essa razão, é desejável que sejam pré-moldados ou moldados no local, devendo ser normalmente fabricados com concreto de resistência característica à compressão simples (f_{ck}), medida aos 28 dias de idade, igual ou superior a 25 MPa. Devem estar firmes, sem que corram o risco de desalinhamento, e com altura suficiente para que penetrem na camada de base. Quando o confinamento interno estiver junto a um dispositivo de drenagem do pavimento, deverão ter paredes drenantes, ou seja, atravessadas por tubos de 12 mm de diâmetro a cada 25 cm, colocados ao nível da camada de areia de assentamento dos blocos, tomando-se o cuidado de protegê-los com uma manta para evitar a fuga da areia.

Quando se tratar de serviços de recomposição de valas de drenagem ou de execução de remendos em pavimentos já existentes, será admitido o uso de equipamentos de menor porte para a compactação do subleito, desde que a área da vala ou do remendo a ser trabalhado não permita o uso dos equipamentos usuais, a critério da FISCALIZAÇÃO. As camadas devem apresentar uma espessura máxima de 10 cm e as valas devem ser reaterradas em comprimentos, por segmento, de no máximo 10 m. Deverá também apresentar o grau de compactação, no mínimo, 100 % em relação à massa específica aparente seca máxima obtida no ensaio DNIT 184/2013-ME e o teor de umidade deverá ser a ótima do ensaio citado ± 2 %. Esta especificação aplica-se também a situações em que não há possibilidade do emprego de equipamentos convencionais, em razão dos locais de acentuada declividade, espaços exíguos para operação dos mesmos e ainda pequenas áreas a serem trabalhadas, como os entornos de poços de visita, caixas de boca-de-lobo e outros eventuais obstáculos à operação de equipamento pesado.

SERVIÇOS DE CONTENÇÕES



8

28
w

[Handwritten signatures and initials]

Desdobrar a caixa sobre a superfície plana e rígida, tirando as eventuais irregularidades. Levantar as laterais e o diafragma para formar uma caixa, juntando os cantos superiores com os arames que saem dos mesmos, fixando o arame de amarração na parte inferior e costurando as caixas em vários grupos, posicionando-os no local indicado no projeto. Para um melhor acabamento, fixar gabaritos de madeira na face externa dos gabiões para alinhamento horizontal e vertical do conjunto, antes de enchê-los. No enchimento de cada caixa, colocar os tirantes nos dois primeiros terços da caixa e completar a arrumação das pedras até 3 ou 5 centímetros acima da altura da caixa. Não empregar brita ou outro tipo de material para acertar as saliências das pedras na camada final. Devido aos gabiões de 50 cm de altura suportarem cargas maiores e grandes esforços de compressão, é aconselhável o seu emprego em camadas inferiores, para muros com altura superior a 6 m e em apoio de pontes. Proceder à amarração de todas as caixas entre si, para formação de um conjunto sólido e homogêneo. Fechar a tampa de cada caixa, amarrando-as do mesmo modo. Todas as arestas da caixa são ligadas e reforçadas com fios de diâmetro maior que aquele usado na fabricação da malha, para robustecer a armação metálica e facilitar a sua colocação na obra. As caixas dos gabiões podem ser subdivididas em células, mediante a inserção de diafragmas, com as funções de fortalecer a estrutura e de facilitar as operações de enchimento. Tais diafragmas possuem as mesmas características da malha que constitui os gabiões e são unidos diretamente à tela de base durante a sua fabricação. Cuidar para que a contra flecha seja executada como indicada em projeto, voltada para face externa, visando a maior estabilidade da contenção. A ancoragem da contenção, através de estalamento, somente será executada quando especificada em projeto e as condições urbanas do local assim o permitirem. Para gabiões do tipo caixa de malha galvanizada e plastificada, o fio utilizado para costura da malha também deve ser plastificado.

As paredes do muro serão com blocos de concreto classe A, com resistência à compressão (fbk) de 8,0 MPa, com espessura nominal de 25 cm, com amarrações em vergas e pilares, com demais detalhes em projeto. Os blocos deverão ser preenchidos com concreto estrutural em fiadas alternadas, e armados vertical e horizontalmente de modo a reforçar e aumentar a rigidez do paramento. Os blocos deverão possuir resistência e uniformidade, bem como deverão ser apresentados os laudos de resistência dos mesmos devendo estar de acordo com as normas da ABNT. As cintas de travamento inferior, e superior deverão ser em blocos de concreto do tipo canaleta.

A contenção será executada com a utilização de alvenaria de blocos de concreto, que deverão ser preenchidos com concreto, em panos e alturas conforme projeto anexo. As alvenarias de blocos de concreto serão assentadas com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia). As fiadas deverão ser perfeitamente niveladas e aprumadas. Os blocos de concreto devem ser subdivididos em trechos de comprimento máximo de 2,62 m. Entre cada trecho deverá ser executado um pilar de concreto armado, para o travamento do muro, conforme detalhe em projeto. Deverá ser previsto um desvio de prumo, na ordem de 2,0% entre a base e o topo do arrimo, de forma a contribuir com sua

8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Circular stamp with text "53441"]

estabilidade.

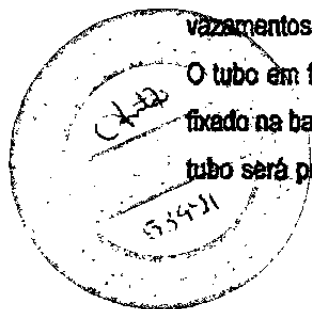
O serviço de plantio de grama será demandado para formação de gramados com fins ornamentais ou esportivos, bem como para o tratamento de pequenas áreas remanescentes e canteiros (inclusive para o recobrimento superficial do "berço" de plantio das árvores em logradouros e em pátios), visando a proteção do solo e a manutenção de sua permeabilidade. A CONTRATADA, após a execução do plantio da grama, bem como do restante do paisagismo que compõe o mesmo projeto, deve elaborar relatório técnico fotográfico com o registro de todas as etapas do plantio e o registro qual-quantitativo de todos os insumos empregados, principalmente as espécies ornamentais especificadas, para que possa ser apresentado ao órgão ambiental competente que aprovou o projeto. A CONTRATADA deve se responsabilizar, após a conclusão dos plantios, pela manutenção da área por pelo menos 120 dias, de forma a garantir o pegamento/ estabelecimento do paisagismo, mantendo ainda a obrigação, sem custos adicionais à CONTRATANTE, de replantar e corrigir quaisquer falhas que possam ocorrer nesse período. Ao término desse período deve ser elaborado novo relatório técnico fotográfico demonstrando que o paisagismo implantado está satisfatoriamente estabelecido. Transcorridos os 120 dias após o plantio, com a manutenção sob responsabilidade da CONTRATADA, e havendo a aprovação da implantação do projeto após a inspeção final da FISCALIZAÇÃO, o órgão com jurisdição sobre o espaço onde se deu o plantio deverá ser notificado por ocasião da entrega dos serviços, para que se encarregue da manutenção rotineira da vegetação implantada. Para tanto, deve ser disponibilizado ao referido órgão o Manual do Usuário com as diretrizes e orientações a serem seguidas para a manutenção da área, estando contemplados nesse manual, todos os tratos culturais necessários, além da sua frequência, como lâmina d'água e turnos de rega da irrigação, podas para cada uma das espécies especificadas no projeto e adubações de cobertura.

4.10. SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA

O padrão de água Copasa, deve ter um afastamento de no máximo 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente). No caso em que as prefeituras municipais exigirem um afastamento da fachada superior a 1,50 m em relação à divisa do passeio, o padrão poderá ser deslocado, a critério da Copasa; se você for instalar o padrão próximo ou paralelo ao padrão de energia elétrico, observe que deverá existir uma distância mínima de 30cm entre eles e os seus respectivos ramais internos; O local de instalação do cavalete padrão de água Copasa deve ser de livre acesso, facilitando a leitura mensal do hidrômetro.

Para a instalação hidráulica predial interna do imóvel, utilize o material adequado de maneira a evitar vazamentos. Não recomendamos o uso de mangueiras.

O tubo em ferro galvanizado deve ter 60 cm, ficando 40 cm acima do piso e o restante enterrado e fixado na base de concreto. O tubo (gabarito para hidrômetro) deve ficar perfeitamente nivelado. Esse tubo será posteriormente substituído pelo hidrômetro. O tubo em ferro galvanizado deve ter 75 cm,



8

A

Q

W

36
W

ficando 40 cm acima do piso e o restante enterrado e fixado no base de concreto; O padrão deve ter um afastamento de, no máximo, 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente). A tubulação que vai até o passeio que será colocada pela Copasa, é em PEAD (polietileno de alta densidade), flexível, na cor azul, DN 20. A base do cavalete é fabricada em concreto. O nicho / abrigo para abrigar o padrão de 1/2" ou de 3/4". O nicho a ser construído no muro ou em mureta deve ter, no mínimo, as dimensões abaixo, para permitir a instalação, manutenção e leitura do hidrômetro.

Largura: 60cm altura: 50cm profundidade: 12cm. O revestimento interno do nicho deve ser feito com emboço e reboco. A Copasa aceita acabamento mais fino, desde que mantidos as dimensões mínimas, NÃO sendo, entretanto, permitido o uso de caixas de qualquer tipo. Se você quiser proteger o padrão instalando uma tampa no nicho, esta tampa não pode ter nenhum tipo de fecho ou fechadura. Ela deve ter um puxador para facilitar sua abertura e ser provido de aletas para ventilação adequada.

O padrão copasa múltiplo é um padrão especial derivado de apenas um ramal da rede de água com derivações para 2 hidrômetros, 3 hidrômetros ou 4 hidrômetros usados para ligações de água para imóveis independentes e com instalações hidráulicas próprias.

APLICAÇÕES: Conjuntos/imóveis residenciais multifamiliares; Imóveis de uso misto (residenciais, comerciais etc.); ou Prédios comerciais e pequenos shopping centers. Registro em esfera com corpo em latão com banho de cromo, classe de pressão de 10kgf/cm², junta roscável interna e externa (macho/fêmea), acionada por borboleta metálica, conforme norma ABNT-NBR 6834, tabela A-7, designação 383.0 e orifício para uso de lacre da Copasa. Esfera em latão cromado ou aço inox, sedes e vedação da haste em PTFE, passagem reduzida, acionamento por borboleta metálica protegida contra corrosão com tinta na cor verde, notação Munsell, conforme norma ABNT-NBR 6493. Amostragem, especificações, procedimentos e requisitos para testes e inspeção de qualidade, conforme NBR 5426 e NBR14788.

Visando facilitar a leitura mensal dos hidrômetros, o padrão múltiplo deverá ser instalado em local de fácil acesso, em uma das opções a seguir a ser definida na vistoria prévia realizado pelo Copasa: no muro/mureta lateral ou paralelo ao muro/divisa lateral; no muro/moreia frontal; Observações: O padrão múltiplo cavalete Copasa deverá manter uma distância mínimo de 30 cm do padrão de energia elétrica. Os materiais a serem empregados na instalação predial interna do imóvel devem ter qualidade necessária para se evitar vazamentos, sendo que o uso de mangueiras, não é recomendado. Muro/mureta lateral (nicho): Para instalação no muro/moreia lateral deverá ser obedecido o afastamento de, no máximo, 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente) conforme figura 6. No caso em que as posturas municipais exigirem um afastamento da fachada superior a essa medida, o padrão poderá ser deslocado, o critério do Copasa. Quando da impossibilidade de se instalar no muro lateral ou diante da sua inexistência, o padrão múltiplo poderá ser assentado paralelo ao muro lateral ou divisa com afastamento mínimo de 20 cm. Muro/mureta de fachada (nicho): Para instalação no muro frontal deve ser utilizado o nicho, conforme figura 8, de

8

4

2

Cláudio
53491

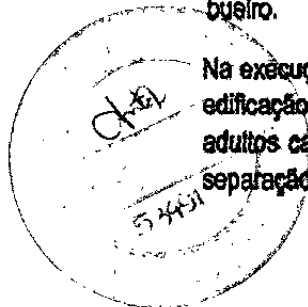
acordo com o tipo de padrão múltiplo (duplo, triplo ou quádruplo) sendo recomendado a instalação de 1 w
tampo no nicho sem nenhum tipo de fecho ou fechadura. Ela deve ter um puxador para facilitar sua
abertura e ser provido de aberturas para ventilação adequada. O revestimento interno do nicho deve
ser feito com emboço e reboco. A Copasa aceita acabamento mais fino, desde que mantidas as
dimensões mínimas, não sendo permitido o uso de caixas de qualquer tipo.

4.11. SERVIÇOS DE EPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE ESGOTO

Os tubos perfurados, utilizados em drenos sub-superficiais, geralmente são de concreto ou de plástico (PVC ou PEAD), com dimensões e características de resistência indicadas no projeto. Os tubos perfurados de concreto devem satisfazer aos requisitos impostos pelas especificações da NBR 8890. Tubos flexíveis de PVC ou PEAD devem atender as recomendações dos fabricantes, e NBR 15073. Tubos de concreto que são utilizados na construção dos drenos devem ser adquiridos em indústria de artefatos de cimento, sendo exigíveis, os procedimentos de controle e acompanhamento do processo construtivo, de acordo com o que dispõem a NBR 8890, além de outros procedimentos prescritos no projeto.

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 na execução do berço. A execução da porção inferior do berço deve ser feita 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. Inclinação dos dispositivos deve estar entre 0,4 % e 5 %. A complementação da concretagem do berço, após a instalação dos tubos deverá ser executada 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 (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). 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. 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.

Na execução de passeio em rua pavimentada, o passeio será executado em toda a extensão do lote da edificação. Deverão possuir largura mínima de 1,5m, largura necessária para o deslocamento de dois adultos caminharem confortavelmente lado a lado. Também deve-se observar a largura das áreas de separação, além da área mínima de passeio, que são desejáveis, entre o tráfego veicular e o de



8

Q

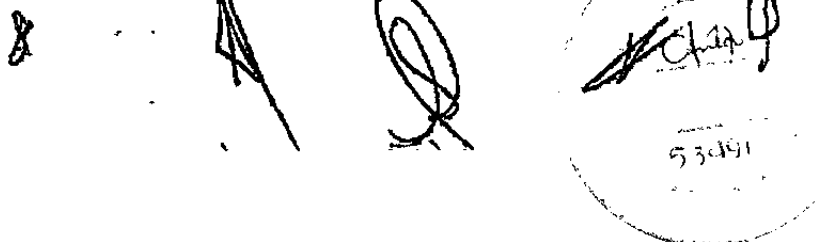
+

Q

pedestres, para prover maior nível de conforto e segurança ao pedestre. Áreas de separação, utilizando o paisagismo, promovem espaço para a locação, placas de sinalização, postes, lixeiras, rampas para carga e descarga, além de outros tipos de mobiliário urbano. Além das opções apresentadas neste capítulo, poderá ser também utilizado o passeio em blocos intertravados de concreto, por sua facilidade de remanejamento e ou manutenção, além da ampliação da micro-drenagem das águas pluviais. Para este e outros tipos de acabamento, como o ladrilho hidráulico e calçada portuguesa, deverão ser seguidos os tipos e especificações do projeto. As rampas deverão existir em todas as travessias (demarcadas ou não por faixas de pedestres). O rebaixamento de calçadas para acesso dos deficientes físicos e travessias de pedestres deverão obedecer a norma NBR 9050, que preconiza, entre outros tópicos: Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável; Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33% (1:12); Os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos da via devem estar alinhados entre si; As calçadas devem ser rebaixadas junto às travessias de pedestres sinalizadas com ou sem faixa, com ou sem semáforo, e sempre que houver foco de pedestres; Deve ser garantida uma faixa livre no passeio de, no mínimo, 0,80m além do espaço ocupado pelo rebaixamento, sendo recomendável 1,20m; As abas laterais dos rebaixamentos devem ter projeção horizontal mínima de 0,50 m e compor planos inclinados de acomodação. A inclinação máxima recomendada é de 10%; O piso do rebaixamento deve ter diferenciação de textura (piso tátil) em relação ao piso adjacente, destinado a constituir alerta ou linha guia, perceptível por pessoas com deficiência visual; Especificamente para o caso de rebaixos para deficientes físicos, não é conveniente o posicionamento de dispositivos de captação de drenagem (bocas-de-lobo) e de outras utilidades públicas (hidrantes, postes, etc.) no alinhamento das rampas de pedestres. Quando da execução do passeio, deverão ser deixadas aberturas para o plantio de árvores de formato quadrado (60x 60 cm), ou de circunferência (D= 60 cm), de dimensão mínima. As distâncias entre os eixos das covas deverão seguir as orientações do Roteiro para representação de passeios da Secretaria de Regulação Urbana, de acordo com o tamanho do passeio, e o afastamento de 10 cm do meio-fio. Em passeios com maior fluxo de pedestres, ou onde foram plantadas árvores de maior porte, considerar uma cova maior, podendo serem utilizadas grelhas de concreto ou metálicas, conforme projeto.

O sistema de esgotamento sanitário constitui-se no conjunto de obras, instalações e serviços destinados a coletar, tratar e afastar os esgotos produzidos, tendo como principal objetivo a disseminação da saúde pública e a conservação do meio ambiente. Buscou-se acompanhar o processo de elaboração e execução da rede de esgoto projetada em área urbana. A rede coletora é o conjunto de tubulações constituídas por ligações prediais, coletores de esgoto, coletores tronco e seus órgãos acessórios. Sua função é receber as contribuições dos domicílios, prédios e economias, promovendo o afastamento do esgoto sanitário coletado em direção aos grandes condutos de transportes (interceptores e emissários) para o local de tratamento e descarga final (corpo receptor). Sua implantação tem por finalidade atender a três aspectos: higiênico, social e econômico (ARAUJO apud NUVOLARI, 2011, p. 61). A implantação de um sistema de esgoto sanitário é disciplinada pela Norma Brasileira NBR 9648 – Estudo de Concepção do Sistema de Esgoto Sanitário da Associação Brasileira de Normas Técnicas (1986). A manutenção nos sistemas de saneamento ocorre quando há uma falha ou ocorrência de vazamentos nas redes de água ou esgoto. A informação sobre esses vazamentos geralmente é obtida por meio da reclamação do cliente. No sistema de coleta de esgoto a manutenção corretiva possui uma necessidade de atendimento maior, pois, além dos transtornos ao cliente, há o risco à saúde e o impacto ao meio ambiente (NASCIMENTO JUNIOR, 2008, p. 19).

O Fundo de PL-POÇO LUMINAR é fabricado em concreto de alta resistência, com cimento resistente a sulfatos. Ele substitui o processo de construção de caixa de alvenaria, in loco, que apresenta durabilidade reduzida e grandes chances de segregar pedaços da própria construção na rede, causando entupimentos. "A funcionalidade do produto permite a máxima eficiência operacional e evita custos com manutenções após sua instalação", afirma. Um dos componentes do Fundo de PL, que também deve ser destacado, é o tampão desenvolvido pela Artefácil. O produto dispõe de fechamento hermético que


53491

evita a saída de insetos e gases, além de ter um custo menor quanto comparado aos de ferro fundido, normalmente utilizados. Por ser de concreto, colhe furtos e possíveis acidentes no local da sua instalação. A tecnologia atende às especificações estabelecidas nas planilhas de obras dos sistemas de esgotamento sanitário da Copasa (Companhia de Saneamento de Minas Gerais) e da Copanor (Copasa - Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais).

O procedimento de limpeza de poço pode estar inserido no processo de manutenção de caráter preventivo ou corretivo, dependendo do poço em questão. Toda e qualquer ação como a limpeza de poço artesiano será previamente estudada pela equipe da empresa prestadora de serviço, na coleta de amostras para a análise da água, a partir das quais será determinado se há ou não contaminação.

O Hidrojateamento e Vácuo consistem na limpeza e desobstrução de redes coletoras de esgoto, galerias de águas pluviais e tubulações industriais através de hidrojateamento de alta pressão. Os equipamentos operam com bombas de grande potência e alta vazão, limpando internamente o tubo. Bombas de alto poder de sucção fazem a coleta dos detritos.

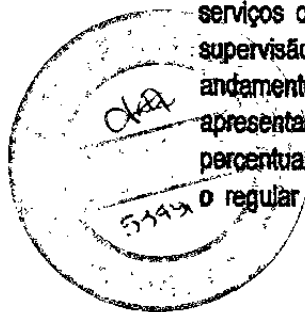
Estes equipamentos combinados (hidrojato e vácuo) dotados de unidades de reciclagem são utilizados na limpeza de redes de grande diâmetro e têm como vantagem a capacidade de utilizar a água existente na própria rede, permitindo o desenvolvimento dos trabalhos sem a necessidade de interrupção dos serviços.

4.12. FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIGIA: O Vigia tem como trabalho vigiar, zelar e guardar um patrimônio, com o objetivo de inibir ou detectar tentativas de crimes. Esse profissional ainda pode observar e fiscalizar o local, mas não é sua função proteger.

TECNICO SEGURANÇA TRABALHO: Orientar e coordenar o sistema de segurança do trabalho, investigando riscos e causas de acidentes, analisando esquemas de prevenção. Inspeccionar locais, instalações e equipamentos da empresa e determinar fatores de riscos de acidentes. Propor normas e dispositivos de segurança, sugerindo eventuais modificações nos equipamentos e instalações e verificando sua observância, para prevenir acidentes. Inspeccionar os postos de combate a incêndios, examinando as mangueiras, hidrantes, extintores e equipamentos de proteção contra incêndios. Comunicar os resultados de suas inspeções, elaborando relatórios. Investigar acidentes ocorridos, examinando as condições da ocorrência, para identificar suas causas e propor as providências cabíveis. Intermediar junto aos serviços médico e social da instituição, visando facilitar o atendimento necessário aos acidentados. Registrar irregularidades e elaborar estatísticas de acidentes. Treinar os funcionários da empresa sobre normas de segurança, combate à incêndios e demais medidas de prevenção de acidentes. Coordenar a publicação de matéria sobre segurança no trabalho, preparando instruções e orientando a confecção de cartazes e avisos, para divulgar e desenvolver hábitos de prevenção de acidentes. Participar de reuniões sobre segurança no trabalho, fornecendo dados relativos ao assunto, apresentando sugestões e analisando a viabilidade de medidas de segurança propostas, para aperfeiçoar o sistema existente. Executar tarefas pertinentes à área de atuação, utilizando-se de equipamentos e programas de informática. Executar e apoiar outras tarefas para o desenvolvimento das atividades do setor, inerentes à sua função.

ENGENHEIRO: Atribuições: Coordenar os trabalhos da Equipe Técnica e fiscalizar a execução dos serviços correlatos a suas atribuições profissionais, através de vistorias ao canteiro de obras, e da supervisão dos serviços efetuados pela equipe. Elaborar boletins de vistoria semanais sobre o andamento das atividades realizadas no canteiro de obras, Efetuar as medições dos serviços, apresentando ao Fiscal do Contrato, para cada medição, uma planilha discriminativa indicando o percentual de execução de cada serviço da planilha orçamentária da obra e o total acumulado. Controlar o regular preenchimento do Diário de Obras durante a execução. Ser o responsável técnico pelos



8

Q

7

Q

serviços de assessoria à fiscalização (autor da ART/RRT) e o signatário dos relatórios previstos no escopo dos serviços. Acompanhar os seguintes serviços, em comum acordo com o Fiscal de Contrato: Realizar análise crítica dos Projetos Executivos e "As Built", além de resolução de interferências entre projetos distintos; Vistoria e eventual parecer sobre etapas já executadas da obra e sua adequada retomada; Ligações definitivas de energia, telefonia e água; Parecer sobre similaridade de materiais e equipamentos; Solução de problemas de natureza técnica verificados na execução da obra (necessidade de aditivos contratuais, solicitações de prorrogação de prazos, interrupções, serviços extras, reajustamento e outros); Elaboração de parecer técnico sobre ocorrências no Projeto Básico e/ou Projeto Executivo; Proposição e acompanhamento de ensaios tecnológicos; Acompanhamento da execução e testes das instalações e sistemas; Verificação da regularidade trabalhista e previdenciária dos empregados da contratada e subcontratadas; Acompanhamento e vistorias de fiscalização para aferição da correta execução dos serviços e para efeito de medição; Medição mensal dos serviços executados na obra; Elaboração de pareceres acerca de especificação, qualidade, quantitativos e preços de materiais e serviços; Elaboração de composição de preços unitários, em conformidade com as disposições legais; Solução de dúvidas e questionamentos da fiscalização da obra; Possibilidade de recebimento provisório da obra; Possibilidade de recebimento definitivo da obra e eventuais esclarecimentos à Comissão de Recebimento Definitivo da Obra.

ENCARREGADO: Supervisiona colaboradores, leitura e execução de projetos, acompanha cronograma e medições de obras e controla equipamentos, contratação de serviços e matéria-prima. Participa na compras de suprimentos e prospecção de fornecedores.

AUXILIAR: As principais atividades envolvidas em seu trabalho são: Elaborar relatórios. Preparar correspondência, como cartas e e-mails. Produzir planilhas. Digitar documentos. Cuidar do registro de informações relevantes. Preparar a agenda de reuniões. Efetuar a distribuição de tarefas aos funcionários do escritório. Fazer o controle do material de escritório, de modo a cuidar de sua reposição. Atender clientes no telefone e pessoas presencialmente. Manter os arquivos organizados e fazer com que os documentos possam ser facilmente localizados e acessados quando necessários. Reunir informações úteis para o embasamento da elaboração e da execução dos projetos da organização para a qual trabalha.

O OPERADOR DE CAPINADEIRA/CAPINADOR/OPERADOR DE ROÇADEIRA deve preparar, ajusta e opera máquinas de produção. Garante a qualidade das máquinas por meio da realização de testes, frequência e padrões estipulados. Mantém a limpeza das máquinas e a organização do setor. Conserva equipamento com a execução de manutenções corretivas e preventivas.

COLETOR DE LIXO: O coletor de lixo realiza a coleta de resíduos de residências, hospitais e empresas, limpa e conserva áreas.

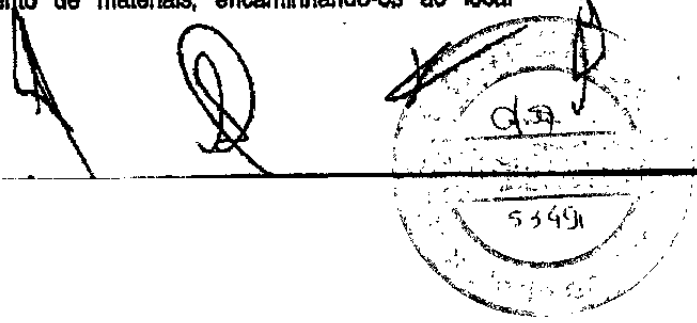
JARDINEIRO: O jardineiro é responsável por escolher os melhores adubos, além de preparar o substrato - terra, pedras, areia e o que mais for necessário. Depois disso, é hora de plantar.

Manutenção: os cuidados com as plantas precisam ser constantes.

MOTORISTA: Dirigir veículos transportando pessoas, materiais e outros, conforme solicitação, zelando pela segurança. Cumprir escala de trabalho. Verificar o funcionamento de equipamentos de sinalização sonora e luminosa. Efetuar a prestação de contas das despesas efetuadas com o veículo.

Prestar ajuda no carregamento e descarregamento de materiais, encaminhando-os ao local

8



destinado. Preencher relatórios de utilização do veículo com dados relativos a quilometragem, horário de saída e chegada e demais ocorrências durante a realização do trabalho. Auxiliar o médico e ou paramédico em emergências na ambulância. Providenciar reposição de materiais médico-hospitalares utilizados na ambulância conforme solicitado. Informar-se sobre o itinerário e conduzir veículo em viagens dentro e fora do território nacional. Operar equipamentos pesados, tratores e caminhões com equipamentos acoplados ou não e executar sua manutenção periódica. Registrar os serviços executados pela máquina/equipamento. Abastecer os dispositivos da máquina com produtos necessários às operações agrícolas. Controlar o consumo de combustível e lubrificantes, efetuando reabastecimento e lubrificação de veículos, máquinas e equipamentos, bem como prazos ou quilometragem para revisões. Zelar pela conservação e segurança dos veículos, máquinas e equipamentos, providenciando limpeza, ajustes e pequenos reparos, bem como solicitar manutenção quando necessário. Manter-se atualizado com as normas e legislação de trânsito. Participar de programa de treinamento, quando convocado. Executar tarefas pertinentes à área de atuação, utilizando-se de equipamentos e programas de informática específicos. Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.

4.13. SINALIZAÇÃO

A sinalização – vertical e horizontal – constitui a linguagem comum, claramente definida, portadora das informações que vão permitir o escoamento do tráfego sem incidentes. Esta sinalização padronizada é destinada a todas as categorias de usuários: condutores de veículos, ciclistas e pedestres.

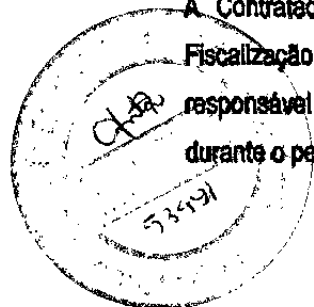
As placas refletivas de sinalização possuem material refletivo que permite refletir os raios de luz proporcionando um efeito de brilho.

A remoção da tinta no pavimento poderá ser feita através de métodos de livre escolha, sujeitos aprovação da Prefeitura. A remoção das marcas viárias no pavimento poderá ser feita por processos de decapagem por abrasão ou por queima, através de: Equipamento composto por compressor, reservatório de gás propano; ou Maçarico a gás butano e raspa.

O totem é um painel vertical, com a finalidade de fornecer propaganda ou identificação para uma empresa, organização, loja e/ou estabelecimento comercial. Pode ser utilizado também para sinalização direcional ou instrução, complemento de decoração e etc., trazendo um visual sofisticado ao ambiente.

4.14. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A Contratada deve instalar seu escritório e depósito de materiais nos locais definidos pela Fiscalização, a partir da Ordem de Início de Serviços a ser emitida pela Contratante, ficando responsável pela mobilização, manutenção, operação e desmobilização de todas as suas instalações durante o período de vigência do contrato.



8

A

Q

8

8

As áreas cedidas a Contratada devem seguir as normas especificadas na NR-18 e devem ser mantidas em "ordem" e "limpas".

Ficarão a cargo exclusivo da Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da mesma, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços. É de responsabilidade da Contratada a limpeza e remoção dos entulhos das obras e suas instalações.

Concluídos os serviços, o canteiro será desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada das máquinas, equipamentos, restos de materiais de propriedade da Contratada e entulhos em geral. A área deverá ser deixada perfeitamente limpa e em condições de ser utilizada.

5. DAS MEDIÇÕES

5.1. Cada medição será formalizada e datada no último dia útil de cada mês, juntamente com a respectiva GLP - Guia de Liberação de Pagamento. E a sua liquidação será efetuada em até 30(trinta) dias após sua emissão, devendo as faturas serem emitidas em reais. Admitir-se-ão medições quinzenais e antecipação de pagamentos, desde que, autorizadas pelo órgão contratante, e observadas as especificidades do caso, oportunidade em que a solicitação deve ser devidamente fundamentada pela contratada.

5.2. O Pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado de forma parcelada, mensalmente, em até 30 (trinta) dias após a apresentação de Nota Fiscal e CND's Federal, Estadual, FGTS e Trabalhista, acompanhadas das ordens de fornecimento, devidamente assinadas.

- a) Para emissão das faturas, serão tomadas como base, as ordens de fornecimento apresentadas.
- b) Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.
- c) Nos casos de eventuais atrasos de pagamentos, não superior a 10 (dez) dias após o prazo indicado no item 5.2, o valor da fatura não sofrerá acréscimos a qualquer título.
- d) Nos casos de eventuais atrasos de pagamentos, superiores a 10 (dez) dias após o prazo indicado no item 5.2, o valor da fatura sofrerá acréscimos com base no índice do IGP- M/FGV.

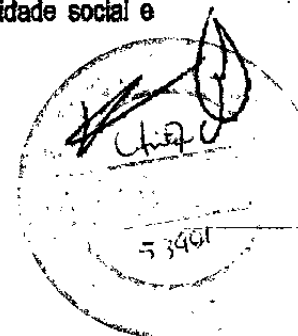
6. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1. O pagamento decorrente da prestação de serviço, objeto desta licitação será efetuado em até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota fiscal/fatura, devidamente acompanhada das certidões de regularidade junto às Fazendas Federal, Estadual e Municipal, ao FGTS e à Seguridade social e Regularidade Trabalhista vigentes.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



6.2. Os pagamentos à Contratada somente serão realizados mediante a efetiva prestação do serviço nas condições estabelecidas, que será comprovado por meio de Recibo pelo Servidor responsável.

6.3. O Servidor responsável pela fiscalização do serviço, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à Contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado acima será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

6.4. Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da execução do objeto do Contrato.

7. DA FISCALIZAÇÃO

7.1. Observado o disposto no artigo 67 da Lei n. 8.666/93, a gestão/fiscalização da entrega do objeto será realizada por Servidor designado para tal pela CONTRATANTE.

7.2. Os serviços serão acompanhados e fiscalizados por um representante do Município contratante, ao qual competirá dirimir junto à EMPRESA, as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços.

7.3. A fiscalização acima mencionada não exclui e nem reduz a responsabilidade da EMPRESA, inclusive perante terceiros por qualquer irregularidade, ou ainda, resultante de imperfeições técnicas, emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade do Município contratante.

7.4. A fiscalização não aceitará sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da EMPRESA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, dentre outros.

7.5. Ao Município contratante será reservado o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços prestados, se em desacordo com o Edital e/ou especificações, devendo a empresa refazer ou substituir as partes que apresentem defeitos, sem

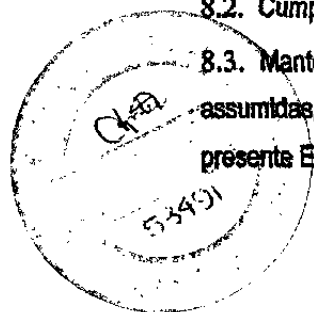
ônus adicionais à contratante.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Responsabilizar-se por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho com os profissionais contratados, previstos na legislação vigente, sejam de âmbito trabalhista, previdenciário, social, securitários, bem como com as taxas, impostos, frete e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação.

8.2. Cumprir os prazos previstos nos cronogramas.

8.3. Manter-se durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, com todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei nº. 8.666/93 e no presente Edital.



8

A

Q

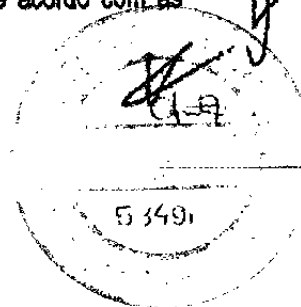
/

B

- 8.4. Executar os serviços conforme especificações do Edital seus anexos e de sua proposta, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais.
- 8.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, a critério da Administração.
- 8.6. Fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas, nos termos de sua proposta.
- 8.7. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, de conformidade com as normas e determinações em vigor.
- 8.8. Relatar à AMMESF e/ou município aderente, toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.
- 8.9. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 8.10. Facultar ao fiscalizador do CONTRATANTE pleno acesso às informações do sistema, inclusive para a extração, a qualquer tempo, de relatórios referentes aos serviços prestados, discriminados, com os respectivos custos.
- 8.11. Relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade observada em virtude do fornecimento dos produtos e prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados, cujas reclamações obriga-se a atender prontamente.
- 8.12. Pagar os profissionais no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a aquisição, inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Administração por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere ao Consórcio.

9. DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO CONTRATANTE

- 9.1. Prestar, com clareza, à Contratada, as informações necessárias para a prestação dos serviços; e proporcionar todas as condições para que a Contratada possa desempenhar seus serviços acordo com as determinações do Contrato, do Edital e seus Anexos, especialmente do Termo de Referência;
- 9.2. Notificar a Contratada sobre qualquer irregularidade encontrada na prestação do serviço, fixando-lhe, quando não pactuado, prazo para corrigi-la.
- 9.3. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as



cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

9.4. Exigir, se entender necessário, a prestação de garantia de execução, nos termos do artigo 56 da Lei nº 8.666/1993, nas modalidades em direito admitidas.

9.5. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

9.6. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;

9.7. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, na forma do contrato;

9.8. Zelar para que durante toda a vigência do Contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.9. Arcar com as despesas de publicação do deste contrato, bem como dos termos aditivos que venham a ser firmados;

9.10. O Município deverá, ao final da obra, quando do seu recebimento, providenciar a emissão do Termo de Recebimento Provisório, e após a fiscalização integral e aprovação, emitir o Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, nos moldes legais.

10. DO ENQUADRAMENTO DO OBJETO A SER CONTRATADO

10.1. O objeto a ser contratado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que tratam a Lei nº 10.520/02 e o Decreto nº 5.450/05, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão.

11. DA VIGÊNCIA

11.1. O prazo de vigência do Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura.

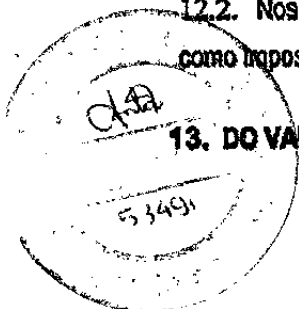
11.2. Tendo em vista o caráter contínuo da prestação do serviço, o contrato poderá ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8.666/93.

12. DOS PREÇOS

12.1. Será considerada vencedora a empresa que apresentar a proposta com o menor valor global.

12.2. Nos preços propostos deverão estar incluídos todos os custos e despesas diretas e indiretas, como impostos, taxas e insumos.

13. DO VALOR ESTIMADO



8

[Handwritten signatures]

13.1. O valor total estimado para esta contratação é de R\$ 328.460.586,11 (trezentos e vinte e oito milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e oitenta e seis reais e onze centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo.

13.2. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas as disposições contidas na Lei nº 8.666/93 e no Decreto nº 7.892/2013 e suas alterações.

13.3. Os preços registrados na Ata de Registro de Preços são fixos e irrevogáveis, salvo com a condição de restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, mediante requerimento e justificativa expressos do Fornecedor e comprovação documental, decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.4. A solicitação de revisão de preço(s) deverá ser devidamente justificada e acompanhada de documentos comprobatórios da sua necessidade, originais ou cópias autenticadas, a qual será analisada pela Consultoria Jurídica da Associação.

13.5. Para a solicitação de revisão de preço(s), o Signatário Detentor terá que apresentar planilha atualizada da composição de preços do(s) produto(s), considerando todos os itens constantes na proposta anterior apresentada, quando da apresentação da proposta.

14. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. Em sendo contratado o objeto da presente licitação, as despesas dela decorrentes correrão por conta dos Entes Associados, e/ou correrá por conta das dotações orçamentárias consignadas na Adesão ao presente Registro de Preços pelos Municípios aderentes;

14.2. As dotações orçamentárias para o exercício de 2021/2022 serão consignadas quando da abertura do orçamento individual de cada Município.

15. - CONDIÇÕES GERAIS

15.1. A AMMESF, bem como os Municípios associados reserva para si o direito de alterar quantitativos sem que isso implique alteração dos preços ofertados, obedecido ao disposto no §1º, do artigo 65, Lei nº 8.666/93.

15.2. A AMMESF, bem como os Municípios associados reserva para si o direito de não aceitar a prestação de serviço em desacordo com o previsto neste Termo, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos do previsto nos artigos 77 e seguintes da Lei 8.666/93, sem prejuízo das sanções previstas.

15.3. A contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a AMMESF e/ou Municípios associados e os agentes, prepostos empregados ou demais pessoas da Contratada, sendo ela a única responsável por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na

8

A

Q

53491

legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.

15.4. Qualquer tolerância por parte da AMMESF e/ou Municípios associados, ora contratante, no que tange ao cumprimento das obrigações assumidas pela Contratada, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo o Município exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.

15.5. A Contratada, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou qualquer encarregado, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, direta ou indiretamente, ao Município contratante, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto contratado, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se ao Município o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.

16. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE

16.1. Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço todos os Municípios que fazem parte da AMMESF, ou qualquer Órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei nº 10.520/2002, na Lei nº 8.666/93, no Decreto nº 7.892/2013 e demais normas em vigor e respectivas atualizações.

16.2. Os órgãos 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.

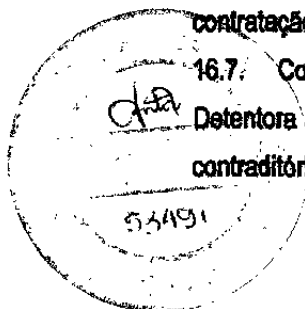
16.3. Poderá o beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não da execução decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador.

16.4. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo registrado na ata de registro de preços para o Órgão Gerenciador, independente do número de Órgãos não participantes que aderirem.

16.5. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o art. 22 do Decreto nº 7.892/2013, não poderão exceder, por órgão, a cinquenta por cento dos quantitativos do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador.

16.6. Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

16.7. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pela Detentora das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em



8

A

Q

X

Q

42
w

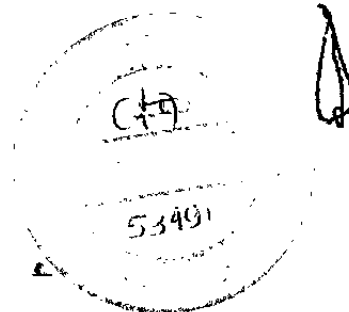


relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

Pirapora, 06 de outubro de 2021.

Pedro Henrique Soares Braga
Presidente da AMMESF

Engenheiro



PLANEA DESERVÇOS.

[illegible]

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
E MANUTENÇÃO E
FORNECIMENTO DE MANUTENÇÃO
E EQUIPAMENTOS

PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM | UNID. | QUANT. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|------|------------|--------------|---|--------|--------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 8.16 | SINAPI | 2034 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA 1500 W, LARGURA DA LÂMINA DE 1,2 M, CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CH | 50.000,00 | R\$ 60,73 | R\$ 3.036.500,00 | R\$ 60,73 | R\$ 3.036.500,00 |
| 8.17 | SINAPI | 8603 | EXCAVADOR HIDRÁULICO COM ENLACE HIDRÁULICO, AF. 02/2014 | M2 | 200.000,00 | R\$ 2,27 | R\$ 454.000,00 | R\$ 2,27 | R\$ 454.000,00 |
| 8.18 | SETOP | 0384-VIA-216 | PREÇO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM | M2 | 2.000,00 | R\$ 80,57 | R\$ 161.140,00 | R\$ 80,57 | R\$ 161.140,00 |
| 8.19 | SETOP | 0384-VIA-219 | PREÇO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM | M2 | 2.000,00 | R\$ 80,57 | R\$ 161.140,00 | R\$ 80,57 | R\$ 161.140,00 |
| 8.20 | SETOP | 0384-VIA-216 | PREÇO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM | M2 | 2.000,00 | R\$ 74,71 | R\$ 149.420,00 | R\$ 74,71 | R\$ 149.420,00 |
| 8.21 | SETOP | 0384-VIA-217 | PREÇO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM | M2 | 2.000,00 | R\$ 84,82 | R\$ 169.640,00 | R\$ 84,82 | R\$ 169.640,00 |
| 8.22 | SINAPI | 5078 | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRAGUEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 150 CV, CAPACIDADE CARGA CAP. MÍN. 1.000 KG, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHP | 2.500,00 | R\$ 110,72 | R\$ 276.800,00 | R\$ 110,72 | R\$ 276.800,00 |
| 8.23 | SINAPI | 5079 | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRAGUEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 150 CV, CAPACIDADE CARGA CAP. MÍN. 1.000 KG, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHS | 2.500,00 | R\$ 48,94 | R\$ 122.350,00 | R\$ 48,94 | R\$ 122.350,00 |
| 8.24 | SINAPI | 5087 | SEMCOM LASTRO 0,5/1 M T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHP | 2.500,00 | R\$ 110,70 | R\$ 276.750,00 | R\$ 110,70 | R\$ 276.750,00 |
| 8.25 | SINAPI | 5089 | SEMCOM LASTRO 0,5/1 M T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHS | 2.500,00 | R\$ 48,28 | R\$ 121.700,00 | R\$ 48,28 | R\$ 121.700,00 |
| 8.26 | COMPOSIÇÃO | COMP-006 | CAMINHÃO TÔCO, RET. 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ADOPLADO, DIESEL, AF. 02/2014 | N | 10.000,00 | R\$ 110,59 | R\$ 1.105.900,00 | R\$ 110,59 | R\$ 1.105.900,00 |
| 8.27 | COMPOSIÇÃO | COMP-007 | CAMINHÃO TÔCO, RET. 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ADOPLADO, DIESEL, AF. 02/2014 | N | 5.000,00 | R\$ 105,64 | R\$ 528.200,00 | R\$ 105,64 | R\$ 528.200,00 |
| 8.28 | SINAPI | 5044 | PA CARRAGUEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 180 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 3,5 M³, PESO OPERACIONAL 16.500 KG - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHP | 50.000,00 | R\$ 175,68 | R\$ 8.784.000,00 | R\$ 175,68 | R\$ 8.784.000,00 |
| 8.29 | SINAPI | 5045 | PA CARRAGUEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 180 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 3,5 M³, PESO OPERACIONAL 16.500 KG - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHS | 50.000,00 | R\$ 68,76 | R\$ 3.438.000,00 | R\$ 68,76 | R\$ 3.438.000,00 |
| 8.30 | SINAPI | 5073 | ROLID COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CARRIÃO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,8 KW, PESO OPERACIONAL 1.076 T, LARGURA DE TRABALHO 0,83 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHP | 50.000,00 | R\$ 95,11 | R\$ 4.755.500,00 | R\$ 95,11 | R\$ 4.755.500,00 |
| 8.31 | SINAPI | 5081 | ROLID COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CARRIÃO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,8 KW, PESO OPERACIONAL 1.076 T, LARGURA DE TRABALHO 0,83 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHS | 50.000,00 | R\$ 51,71 | R\$ 2.585.500,00 | R\$ 51,71 | R\$ 2.585.500,00 |
| 8.32 | SINAPI | 5047 | TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 18 T, CACAMBA 1,2 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHP | 20.000,00 | R\$ 165,93 | R\$ 3.318.600,00 | R\$ 165,93 | R\$ 3.318.600,00 |
| 8.33 | SINAPI | 5048 | TRATOR DE ESTEREA, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 18 T, CACAMBA 1,2 M - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHS | 20.000,00 | R\$ 89,09 | R\$ 1.781.800,00 | R\$ 89,09 | R\$ 1.781.800,00 |
| 8.34 | SINAPI | 5004 | CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 16.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 180 CV EXCLUSIVE CARRIOCEIRA - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHP | 20.000,00 | R\$ 141,25 | R\$ 2.825.000,00 | R\$ 141,25 | R\$ 2.825.000,00 |
| 8.35 | SINAPI | 5008 | CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 16.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 180 CV EXCLUSIVE CARRIOCEIRA - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHS | 20.000,00 | R\$ 22,31 | R\$ 446.200,00 | R\$ 22,31 | R\$ 446.200,00 |
| 8.36 | SINAPI | 51031 | CAMINHÃO TRUCADO (C) TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 210 CV - RET. 22.000 KG - DIST. ENTRE EIXOS 8,10 M - INCLUI CARRIOCEIRA FIXA ABERTADA - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHP | 20.000,00 | R\$ 177,89 | R\$ 3.557.800,00 | R\$ 177,89 | R\$ 3.557.800,00 |
| 8.37 | SINAPI | 51032 | CAMINHÃO TRUCADO (C) TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 210 CV - RET. 22.000 KG - DIST. ENTRE EIXOS 8,10 M - INCLUI CARRIOCEIRA FIXA ABERTADA - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | CHS | 20.000,00 | R\$ 30,84 | R\$ 616.800,00 | R\$ 30,84 | R\$ 616.800,00 |
| 8.38 | COMPOSIÇÃO | COMP-008 | EXECUÇÃO DE TAPAS BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FORNECIMENTO E APLICACÃO - EXCLUI PINTURA DE LACAGEM E TRANSPORTE DE RETORNO DE MATERIAIS - CH. DIURNO, AF. 02/2014 | N | 5.000,00 | R\$ 1.483,31 | R\$ 7.416.550,00 | R\$ 1.483,31 | R\$ 7.416.550,00 |
| 8.39 | SETOP | RO-1351 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETULOSO USANDO A QUEBITE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE = 10,00 KM (DISTÂNCIA DE MATERIAL SOLTO) | MAX KM | 150.000,00 | R\$ 1,81 | R\$ 271.500,00 | R\$ 1,81 | R\$ 271.500,00 |
| 8.40 | SETOP | RO-1352 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETULOSO USANDO A QUEBITE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE = 10,00 KM (DISTÂNCIA DE MATERIAL SOLTO) | MAX KM | 225.000,00 | R\$ 1,19 | R\$ 267.750,00 | R\$ 1,19 | R\$ 267.750,00 |
| 8.41 | SETOP | RO-1353 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETULOSO USANDO A QUEBITE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE = 10,00 KM (DISTÂNCIA DE MATERIAL SOLTO) | MAX KM | 300.000,00 | R\$ 1,08 | R\$ 324.000,00 | R\$ 1,08 | R\$ 324.000,00 |
| 8.42 | SETOP | RO-1354 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETULOSO USANDO A QUEBITE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE = 10,00 KM (DISTÂNCIA DE MATERIAL SOLTO) | MAX KM | 450.000,00 | R\$ 1,10 | R\$ 495.000,00 | R\$ 1,10 | R\$ 495.000,00 |
| 8.43 | SETOP | 0384-VIA-315 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JARDIM PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE = 10,00 KM | MAX KM | 400.000,00 | R\$ 1,81 | R\$ 724.000,00 | R\$ 1,81 | R\$ 724.000,00 |
| 8.44 | SETOP | 0384-VIA-340 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JARDIM PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE = 95,70 KM | MAX KM | 1.001.000,00 | R\$ 0,91 | R\$ 910.900,00 | R\$ 0,91 | R\$ 910.900,00 |

5349

120
1119
8

•

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11.32 | 11.38 | 11.36 | 11.35 | 11.38 | 11.39 | 11.38 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

53491

PLANO DE SERVIÇOS

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------|------------|---------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 11.30 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.40 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.41 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.42 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.43 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.44 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.45 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.46 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.47 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.48 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.49 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 11.50 | 1.000 | KG | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1.000,00 |

53490

AUTORIZAÇÃO

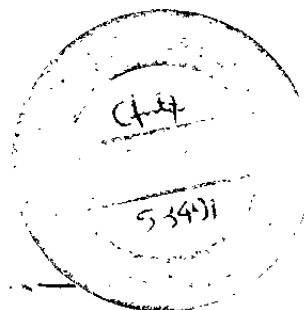
Considerando a necessidade dos Municípios que pertencem a Bacia do Médio São Francisco em Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF.

Considerando levantamento de preços e que para Contratações COMPARTILHADAS não é preciso informar dotação Orçamentária e que serão os Municípios Contratantes que indicarão suas rubricas orçamentárias

AUTORIZO a abertura do Processo Administrativo/Licitatório para o objeto acima supracitado. Entretanto, recomendo à Comissão de Licitação, que observe a Legislação em vigor, em especial, quanto à necessidade da aquisição, bem como não se descuide de observar os princípios da **LEGALIDADE**, da **PUBLICIDADE**, da **ISONOMIA** e da **IMPESSOALIDADE**, com forma de possibilitar o controle interno, judicial e social, em todos os seus termos especialmente, que o procedimento licitatório seja devidamente atuado, protocolado e numerado.

Pirapora, 07 de outubro de 2021.


Pedro Henrique Soares Braga
Presidente



CERTIDÃO DE AUTUAÇÃO

Certifico que nesta data AUTUEI a Comunicação Interna do Presidente,
autorização e documentos preliminares para a abertura de Procedimento

Administrativo sobre o nº 06/2021.

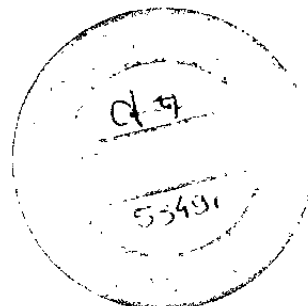
Pregão eletrônico por registro de preços nº 02/2021

O referido é verdade e dou fé.

Pirapora, 07 de outubro de 2021.

Higor Emanuel Waldolato

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**EDITAL DE LICITAÇÃO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 006/2021
PREGAO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 002/2021**

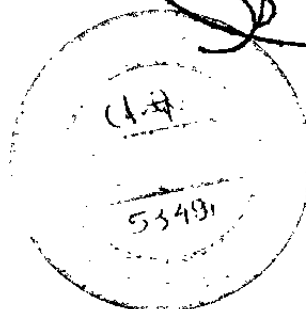
OBJETO: Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos.

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: Até às 10h00min, do dia 12 de novembro de 2021.

CONSULTAS AO EDITAL E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES: na internet no site www.ammesf.org.br, telefone (38) 3741-3734 ou na sede da AMMESF, à Av. Montes Claros, 1144 - B. N. Sra. Fátima - PIRAPORA/MG - CEP 39274-116.

ESCLARECIMENTOS: E-mail: licitacoesammesf@gmail.com ou telefone (38) 3741-3734.

REFERÊNCIA DE TEMPO: Horário de Brasília.





59
w

PREÂMBULO

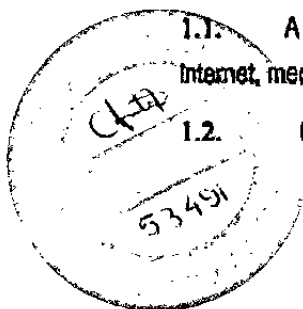
A AMMESF, inscrita no CNPJ sob o nº. 02.519.886/0001-00, com endereço à Av. Montes Claros, Nº 1.144, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Pirapora – MG, Cep 39.274-1181, torna pública a abertura do **PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 08/2021**, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021**, do tipo **MENOR PREÇO**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar 147, de 7 de agosto de 2014, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital, para atender aos Municípios Associados à Ammesf denominados órgãos participantes a saber:

| MUNICÍPIOS | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| Bocaiuva | Lassance | Engenheiro Navarro | Pirapora |
| Botumirim | Lontra | Francisco Dumont | Ponto Chique |
| Brasília de Minas | Luislândia | Francisco Sá | Santa Fé de Minas |
| Buritzeiro | Mamonas | Glaucilândia | São Francisco |
| Campo Azul | Manga | Ibela | São João da Lagoa |
| Capitão Enéas | Matias Cardoso | Ibiracatu | São João da Ponte |
| Claro dos Poções | Miravânia | Icaraí de Minas | São João do Pacuí |
| Cônego Marinho | Patis | Itacambira | São Romão |
| Coração de Jesus | Pedras de Maria da Cruz | Jaíba | Ubaí |
| Cristália | Pintópolis | Joaquim Felício | Juramento |
| Januária | Várzea da Palma | | |
| | Lagoa dos Patos | | |

I - DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A sessão pública de processamento do Pregão Eletrônico será realizada por meio da Internet, mediante condições de segurança (criptografia e autenticação) em todas as suas fases.

1.2. Os trabalhos serão conduzidos pelo Pregoeiro designado, por inserção e monitoramento





de dados inseridos no aplicativo BLL Compras, da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil, no endereço www.bll.org.br, conforme indicado abaixo:

MODELO DE ABERTURA DE SESSÃO PÚBLICA

INTERVENÇÃO EM ATOS ADMINISTRATIVOS DE CARÁTER PÚBLICO

INSTRUMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE PREÇOS

LEI DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA

REFERÊNCIA DE TEMPO: Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília - DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

1.3. As informações que o Pregoeiro julgar importantes serão disponibilizadas no sítio www.bll.org.br, razão pela qual as empresas interessadas deverão consultá-lo obrigatoriamente até a data prevista para abertura da sessão.

1.4. A utilização do sistema de pregão eletrônico da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil está consubstanciada nos § 2º e 3º do Artigo 2º da Lei 10.520 de 17 de julho de 2002, bem como Decreto 10024/2019.

1.5. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente de caráter público, que impeça a realização deste Pregão Eletrônico no horário e data marcada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independente de nova convocação.

II - DO OBJETO

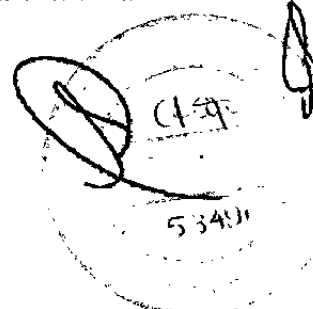
2.1. A presente contratação tem por objeto o Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos.

III - SOLICITANTE

3.1. Municípios associados a AMMESF que venham a aderir a presente Ata, e demais interessados no processo de adesão, nos termos do Decreto Nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

IV - DAS CONSULTAS, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

4.1. As empresas que tiverem interesse em participar do certame deverão retirar o edital através do site da Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil - BLL (www.bll.org.br), ou através do site oficial da





AMMESF, (www.ammef.org.br), ficando obrigadas a acompanhar as publicações referentes a licitação no Diário Oficial da União, tendo em vista a possibilidade de alterações e avisos sobre o procedimento.

4.2. Os pedidos de esclarecimentos ou impugnações sobre o procedimento de licitação devem ser enviados ao Pregoeiro até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, através do endereço eletrônico licitacoesammef@gmail.com ou pelo telefone (38) 3741-3734. Os esclarecimentos serão respondidos pelo pregoeiro no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido.

4.3. A Impugnação não possui efeito suspensivo e caberá ao pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento da impugnação.

4.4. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

4.5. Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

4.6. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, no próprio sistema, pelo e-mail licitacoesammef@gmail.com ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Montes Claros, 1144 - B. N. Sra. Fátima - CEP 39274-116.

4.7. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

4.8. A ocorrência de impugnação de caráter meramente protelatório, ensejando, assim, o retardamento da execução do certame, a autoridade competente poderá assegurar o contraditório e a ampla defesa, aplicar a pena estabelecida no artigo 7º da Lei n. 10.520/02 e legislação vigente.

4.9. Qualquer modificação no edital será divulgada pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, EXCETO quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

V - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

5.1. Somente poderão participar desta licitação as empresas que desenvolvam as atividades condizentes com o objeto desta licitação, e que atendam todas as exigências contidas neste edital e seus anexos, além das disposições legais, independentemente de transcrição.

5.2. Poderão participar desta licitação pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto licitado, que preencherem as condições constantes deste Edital, bem como empresas reunidas em consórcio.

sendo admitido para tanto, consórcio composto por no máximo 02 (duas) empresas.

JUSTIFICATIVA: O tema transmite entendimento sobre os limites do poder discricionário do administrador Público, considerando o caso concreto de cada certame, e mais especificamente, a conveniência e oportunidade da adoção, ou não, do regime de consorciamento. Com efeito, o próprio diploma normativo fixa a participação de empresas em consórcio nas licitações como uma faculdade do administrador público, a quem cabe, por expressa autorização legal, decidir acerca das melhores vias e condições para a realização do interesse público tutelado pela licitação e, por conseguinte, para melhor satisfação do interesse público. Tal previsão legislativa está voltada para a satisfação do interesse público, posto que somente ao administrador, na condição de gestor direto de tal interesse, caberá ponderar, no caso concreto, se o objeto licitado se compatibiliza com a execução consorciada por empresas. É o constante no enunciado do acórdão nº 1979/2014 do TCU: A aceitação de consórcios na disputa em certame licitatório situa-se no âmbito do poder discricionário da Administração contratante, requerendo-se, todavia, que a opção escolhida seja sempre justificada. (G.M). Entenda-se por bem esta Administração limitar o número de empresas licitantes, e ao mesmo tempo permitir o consórcio de empresas, a fim de aumentar a competitividade do certame, propiciando assim a escolha de uma proposta mais vantajosa no processo. No entanto, observa-se a limitação com a finalidade de garantir a efetividade na execução dos serviços, e evitar a descentralização do processo executivo, uma vez que a Administração não detém de pessoal suficiente em seus quadros para lidar com a fiscalização e o gerenciamento de diversas empresas executando o mesmo objeto.

5.3. Não poderão participar da presente licitação pessoas jurídicas:

5.3.1. que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação;

5.3.2. que tenham sido declaradas suspensas de participar de licitação e impedidas de contratar com a AMMESF, durante o prazo da sanção aplicada;

5.3.3. que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar no âmbito da União, Estados, Distrito Federal, Municípios e nas respectivas entidades da administração indireta, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;

5.3.4. que incidam nas hipóteses previstas no art. 9º da Lei 8.666/93, observada a exceção prevista no § 4º do art. 9º da mesma Lei;

5.3.5. cujo objeto social não seja compatível com o objeto desta licitação;

5.3.6. estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;

5.3.7. integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

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

[Handwritten signatures and stamps]

53491

5.5. A participação no sistema implica na aceitação de todas as condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

5.6. Na hipótese do licitante ser Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), deverá assinalar no ato do cadastramento da proposta, no campo apropriado do sistema no site www.bll.org.br, "DECLARAR SER ME/EPP" existente na aba "verificação das propostas cadastradas", caso deseje usufruir das prerrogativas conferidas pela Lei Complementar nº 123/2006 e Lei Complementar nº 147/2014, decaindo do direito deste benefício o proponente que não se declarar.

VI - DO CREDENCIAMENTO

6.1. As pessoas jurídicas ou físicas individuais interessadas deverão proceder o credenciado junto ao sistema via Internet, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema de compras.

6.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico, no site www.bll.org.br.

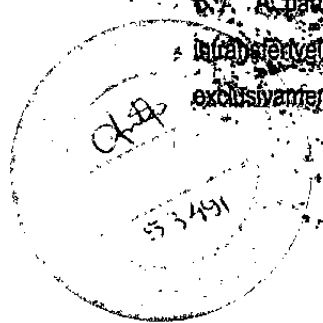
6.3. O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva do Licitante, ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

6.4. Como requisito para participação deste Pregão Eletrônico, o Licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta encontra-se em conformidade com as exigências previstas neste Edital, ressalvados os casos de participação de microempresa e de empresa de pequeno porte, no que concerne a regularidade fiscal.

6.5. O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema, ou a AMMESF, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que, por terceiros;

6.6. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas ao provedor do Sistema para imediato bloqueio de acesso;

6.7. A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente cadastramento para participar do pregão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.



Handwritten signatures and initials.

6.8. Caberá a licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão do seu representante;

6.9. As licitantes deverão enviar juntamente com a documentação de habilitação solicitada no item 09 do edital, os documentos do responsável legal autorizado para assinar propostas de preços, declarações, contrato e demais documentos pertinentes ao referido pregão.

6.10. Fazendo-se representar a licitante pelo seu sócio-gerente, diretor ou proprietário, deverá apresentar cópia autenticada em cartório ou por servidor da Comissão de Licitação, do contrato social ou equivalente, que habilitem o representante, no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura, acompanhados de Documento Oficial de Identificação (RG, Carteira de Motorista ou outros).

6.11. Se a empresa se fizer representar por procurador, faz-se necessário o credenciamento por meio da apresentação da cópia de sua cédula de identidade ou documento oficial com foto (exemplos: Carteira de motorista, Carteira de Trabalho), e de outorga por instrumento público ou particular, com menção expressa de que lhe confere amplos poderes para prática dos atos pertinentes ao certame. Se a outorga se der por instrumento particular, esta deve vir acompanhada de cópia do ato de constituição da empresa ou do ato de investidura na direção da empresa;

6.12. Em se fazendo representar por procuração privada, é obrigatório a apresentação do contrato social (1ª e última alteração ou contrato social consolidado) ou equivalente, e documentos de identidade do sócio-gerente e do procurador;

6.13. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional poderá ser esclarecida através dos telefones: (41) 3097-4800 e 3097-4846 - Curitiba-PR, através da Bolsa de Licitações e Leilões ou pelo e-mail contato@bll.org.br.

VII - DA PROPOSTA COMERCIAL

7.1. As licitantes deverão registrar suas propostas de preços, até a data e hora marcada no preâmbulo deste instrumento convocatório para o acolhimento das propostas, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de proposta.

7.2. No ato do cadastramento da proposta de preços, a empresa licitante deverá anexar os documentos de habilitação no sistema da BLL, até a data e horário limite para acolhimento das propostas, previsto no item 1.2 deste edital, sob pena de DESCCLASSIFICAÇÃO no presente certame.

7.3. A proposta de preço deverá ser legível e conter os seguintes elementos e deverá seguir o modelo anexo II:

[Handwritten signatures and stamps]

(124)
000128
5341



7.3.1. Cabeçalho contendo todos os dados que identifiquem o licitante;

7.3.2. Número do Pregão e do Processo;

7.3.3. Descrição do objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações deste Edital;

7.3.4. O valor global atribuído à obra/serviço, proposto pela licitante, expresso em números e por extenso, em moeda corrente nacional (Real), com no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula, sendo desprezadas as demais. O preço global ofertado deverá ser idêntico ao indicado na planilha orçamentária, em conformidade com o subitem abaixo;

7.3.5. Planilha Orçamentária, no mesmo padrão, sequência dos itens, subtotais e quantitativos da Planilha referência, contida neste Edital, devendo contemplar todas as etapas de execução, totalizando o preço global referido no item 7.1.4 acima, devidamente identificada e assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico da elaboração do orçamento;

7.3.6. Demonstração da Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado pela licitante, preenchido conforme orientação do modelo apresentado na Pasta Técnica - deste Edital, devendo as licitantes que pretendem gozar dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, observar de forma cautelosa as alíquotas a que estão obrigadas a promover o recolhimento de seus tributos;

7.3.7. Prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias.

7.4. Os preços deverão ser apresentados incluindo todos os custos operacionais da atividade, os tributos eventualmente devidos e benefícios decorrentes de trabalhos executados em horas extraordinárias, trabalhos noturnos, dominicais e em feriados inclusive o custo dos vigias noturnos, bem como as demais despesas diretas e indiretas, inclusive com ensaios, testes e demais provas para controle tecnológico, de modo a constituir a única contraprestação pela execução da obra/serviço, objeto desta licitação.

7.5. Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista nesta Edital.

7.6. Serão desclassificadas as propostas que:

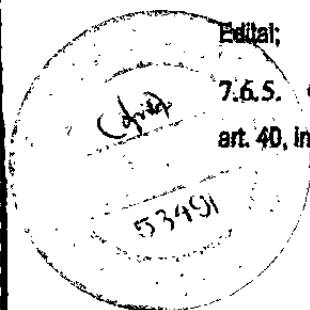
7.6.1. não atendam as exigências e requisitos estabelecidos, ou que contiverem qualquer limitação, reservas ou condições em desacordo com o Edital;

7.6.2. apresentem valores manifestamente inexeqüíveis;

7.6.3. sejam omissas, vagas ou apresentem irregularidades ou defeitos capazes de impedir o julgamento.

7.6.4. forem apresentadas de maneira incompleta, ou que desobedeçam às determinações deste Edital;

7.6.5. Ofertarem valor global superior ao limite máximo estabelecido nesta licitação, nos termos do art. 40, inciso X, da Lei nº 8.666/1993 e da Súmula 259/2010 do Tribunal de Contas da União (TCU);



7.6.6. Ofertarem preço global ou unitário para qualquer item das planilhas orçamentárias, simbólico, irrisório ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que nesta Edital não haja previsão de limites mínimos, em conformidade com o § 3º, do art. 44, da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores).

7.7. Não serão motivos de desclassificação as simples omissões irrelevantes para o entendimento da proposta e que não causem prejuízo a AMMESF.

a) Havendo divergência entre os valores parciais e o produto das quantidades pelos seus respectivos preços unitários, a Comissão procederá com a correção dos valores parciais;

b) Havendo divergência entre o valor total e a somatória dos valores parciais, será corrigido o valor total, mantidos os valores parciais;

c) Havendo divergência entre o preço total registrado sob forma numérica e o valor apresentado por extenso, prevalecerá este último.

7.8. Toda a especificação estabelecida para o objeto será tacitamente aceita pelo licitante, no ato da entrega de sua Proposta Comercial.

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

7.10. Até a data e hora marcada para acolhimento das propostas, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente registrada no sistema da BLL, no endereço eletrônico www.bll.org.br;

7.11. Após a abertura da sessão, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro.

7.12. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, assumindo como firme e verdadeira sua proposta de preços e lances inseridos em sessão pública;

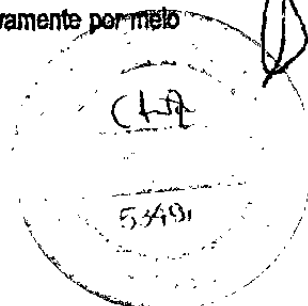
7.13. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no Sistema Eletrônico durante a Sessão Pública do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo Sistema ou de sua desconexão, até a promulgação do vencedor.

VIII - DA DISPUTA

8.1. A partir do horário previsto no Edital e no sistema para cadastramento e encaminhamento da proposta inicial de preço, terá início à sessão pública do Pregão Eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando o Pregoeiro a avaliar a aceitabilidade das propostas.

8.2. Aberta a etapa competitiva, as licitantes deverão registrar seus lances exclusivamente por meio

[Handwritten signature]





63
w

do Sistema Eletrônico, no MODO DE DISPUTA ABERTA.

8.3. A etapa de envio de lances na sessão pública durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lances ofertados nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.4. A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o item 8.2.1, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

8.5. Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no item 8.2.2, a sessão pública será encerrada automaticamente.

8.6. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o retorno da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

8.7. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema.

8.8. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

8.9. Se ocorrer dois ou mais lances do mesmo valor, prevalecerá aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

8.10. As licitantes serão informadas, em tempo real, o valor do menor lance registrado.

8.11. Desconexão de sistema na etapa de lances:

8.11.1. Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o pregoeiro no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

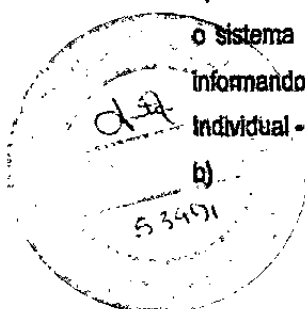
8.11.2. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no site eletrônico utilizado para divulgação.

8.12. Critérios de desempate:

8.12.1. Caso as propostas apresentadas por Microempresas - ME ou Empresas de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, e empresas equiparadas sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta detentora do melhor lance ou valor negociado, será assegurada à mesma a preferência de contratação, respeitando o seguinte:

a) Encerrada a etapa de lances de cada lote, as empresas deverão clicar na aba de "DESEMPATE", o sistema identificará automaticamente a existência de situação de empate ficto das propostas de preços, informando o nome das Microempresas - ME ou Empresas de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, e empresas equiparadas;

b) A Microempresas - ME ou Empresas de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual



Handwritten signature and initials

Handwritten signature

MEI, e empresas equiparadas, que se encontra em situação de empate deverá apresentar novo lance, inferior ao menor lance registrado para o item/lot, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão.

c) Não havendo manifestação de Microempresas - ME ou Empresas de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, e empresas equiparadas classificadas nos termos do subitem precedente, o sistema verificará se há outra licitante em situação de empate, realizando a convocação de forma automática.

d) O critério de desempate disposto neste item somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresas - ME ou Empresas de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI, e empresas equiparadas.

e) Todos esses procedimentos acontecerão na sala de disputa do sistema da BLLCompras, sendo de inteira responsabilidade de cada licitante acompanhar todos os respectivos procedimentos nas abas "disputando" e de "desempate", sob pena de preclusão dos direitos previstos na Lei 123/2006.

8.13. Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 8.7, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame, desde que atenda aos requisitos de habilitação.

8.14. As licitantes que deixarem de dar seus lances, terão suas propostas analisadas pelo Pregoeiro, para verificar se estão em conformidade ao custo estimado da contratação.

8.15. O preço ofertado na proposta ou em cada lance será de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não podendo ser alterado após a sua manifestação, com exceção da negociação constante no art. 38 do decreto 1024/2019.

8.16. Não serão cancelados preços que estiverem dentro da margem de lances das demais licitantes, sendo cada lance de exclusiva e total responsabilidade da licitante.

8.17. O critério de julgamento será o menor valor global.

8.18. - Negociação da proposta:

8.18.1. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja aceita a melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas no edital, nos termos do art. 38 do Decreto 10.024/2019, podendo a licitante acatar ou não.

8.18.2. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.18.3. Fica estabelecido prazo de 48h (quarenta e oito horas), contado da solicitação do pregoeiro no sistema, para o envio da proposta e, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado após a negociação de que trata o item 8.18.1.

8.19. - Julgamento da proposta

8.19.1. Encerrada a etapa de negociação de que trata o item 8.18, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço

P
04-9
53491

em relação ao máximo admitido para contratação, e verificará a habilitação do licitante conforme disposições do edital, observado o disposto no item 9.3, deste Edital.

8.19.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.19.3. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços praticados no mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

IX - DA HABILITAÇÃO

9.1. Os documentos de habilitação deverão ser anexados no sistema de compras eletrônicas, endereço <http://bllcompras.org.br>, devendo a licitante anexar ao processo deste pregão no momento do cadastramento da proposta de preço, até a data e horário limite para acolhimento das propostas, previsto no item 1.2 deste edital, sob pena de INABILITAÇÃO no presente certame.

9.2. É de suma importância que os licitantes mantenham sua habilitação atualizada junto ao sistema, visto que, o pregoeiro poderá inabilitar a licitante no certame caso na fase da habilitação verifique-se algum documento faltante ou vencido no sistema de compras eletrônicas, caso não seja capaz de ser sanado, nos termos do subitem 9.2.4.

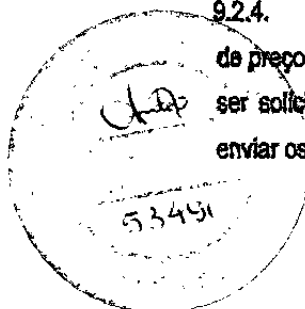
9.2.1. Na situação supra, será assegurado a ME/EPP, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, a pedido da interessada e a critério da licitada, para comprovar a sua regularidade fiscal.

9.2.2. Para fins de habilitação, a verificação pela AMMESF nos sites oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.

9.2.3. Todos os documentos inseridos no sistema "BLLCompras" devem seguir as condições abaixo:

- a) a extensão do arquivo deverá ser nos seguintes formatos: Rich Text (.rtf), Portable Document (.pdf) ou Zipfile (.zip);
- b) o nome do arquivo não poderá conter acentuação, espaços em branco ou caracteres especiais;
- c) o tamanho máximo dos arquivos está limitado em 1 MB (Megabytes) ou 1024 KB (Kilobytes).

9.2.4. Os documentos anexados ao processo deste pregão quando do cadastramento da proposta de preço, caso pendentes de informações ilegíveis, com erros formais e situações correlatas, poderão ser solicitados pelo pregoeiro, devendo a licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar, enviar os documentos solicitados para o e-mail licitacoesammesf@gmail.com, até às 12h00min do dia



Handwritten signatures and initials.

útil seguinte à realização da Sessão Pública.

9.2.5. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

9.3. PARA FINS DE HABILITAÇÃO, deverão ser anexados ao processo deste pregão, quando do cadastramento da proposta de preço, os documentos relacionados nos subitens 9.3.1 a 9.3.5:

9.3.1. - DA HABILITAÇÃO JURÍDICA - Art. 28 da Lei nº 8.666/93

- a) Certificado da condição de Microempreendedor Individual emitido nos últimos 30 (trinta) dias, no caso de microempreendedor;
- b) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado e suas alterações (ou última alteração consolidada), em se tratando de sociedade comercial e, no caso de sociedade por ações, acompanhado do documento de eleição de seus administradores;
- c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova da diretoria em exercício;
- d) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento expedido no país.

9.3.1.1. Ato constitutivo ou contrato social deverá estar acompanhado de todas as alterações efetuadas ou apenas da consolidação respectiva.

9.3.2. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA - Art. 29 da Lei nº 8.666/93

- a) Comprovante de inscrição e de situação no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, devidamente atualizado;
- b) Certificado de Regularidade do FGTS;
- c) Prova de regularidade para com para com Receita Federal por meio de Certidão Unificada, nos termos da Portaria MF 358, de 05 de setembro de 2014 (tributos federais, contribuições previdenciárias e dívida ativa da União);
- d) Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Pública Estadual, da sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- e) Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Pública Municipal, da sede do licitante;
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT - Lei nº. 12.440.

9.3.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA - Art. 31 da Lei nº 8.666/93:

- a) Certidão negativa de pedido de falência ou em recuperação de crédito, expedida pelo distribuidor judicial da sua sede, no máximo, 30 (trinta) dias antes da data fixada para entrega das propostas.
- b) Balanço Patrimonial e demonstração contábil do último exercício social já exigíveis e apresentados

[Handwritten signatures and stamps]
53491



na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

b.1- O Balanço Patrimonial poderá ser atualizado até a data da apresentação da proposta, devendo ser utilizado o Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas, ou outro indicador que o venha substituir, mediante apresentação, junto à documentação, de memorial de cálculo assinado pelo contador da empresa.

b.2- Serão considerados "na forma da lei" o Balanço Patrimonial (inclusive o de abertura) e demonstrações contábeis assim apresentados:

- publicados em Diário Oficial; ou
- publicados em Jornal; ou
- por cópia ou fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante; ou
- por cópia ou fotocópia do livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento.

b.3- O Balanço Patrimonial e a demonstração contábil apresentadas deverão conter assinatura do representante legal da empresa licitante e do seu contador ou, caso apresentadas por meio de publicação, permitir a identificação do veículo e a data de sua publicação. A indicação do nome do contador e do número do seu registro no Conselho Regional de Contabilidade - CRC - é indispensável.

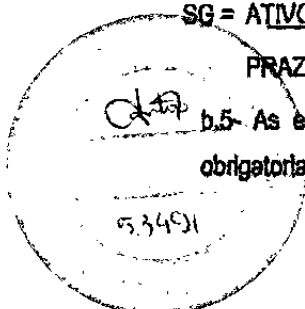
b.4- Análise Contábil-Financeira da empresa, para a avaliação de sua situação financeira, a ser apresentada em memorial de cálculo dos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), assinada pelo contador responsável, com as seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} \geq 1,0$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} \geq 1,0$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} \geq 1,0$$

b.5- As empresas que possuem índices inferiores a 1,0 (um por cento) deverão apresentar obrigatoriamente patrimônio líquido ou capital social superior a 10% do valor estimado da



Handwritten signatures and initials in the right margin of the document.

contratação.

JUSTIFICATIVA: É certo que a solidez financeira, assim como a técnica, é parâmetro eficiente a apontar potencial sucesso ou insucesso na execução do objeto contratual, apresentando os índices financeiros como umas das ferramentas que dispõe a Administração para se resguardar de o risco do empreendimento vir a ser assumidos por empresas que detenham insuficiente consistência para execução do objeto. O porte, os prazos, as características, volumes, métodos, enfim, as variáveis relacionadas à natureza do objeto a ser executado impõem à Administração o poder-dever vinculado de criteriosa seleção das empresas que se propõem a executar o contrato, atendendo-se, para tanto, entre outras, às condicionantes factuais relacionadas ao empreendimento. Diante de tais considerações, observa-se ainda que o edital da licitação traz em seu bojo a exigência dos seguintes índices contábeis necessários à comprovação da boa situação financeira da licitante, e cujo atendimento é pressuposto de habilitação no quesito qualificação econômico-financeiro. É, assim, imperioso que o objeto venha a ser executado por empresa que detenha efetivamente boa saúde financeira, para que se garanta a solidez na execução, conforme métodos e prazos fixados nos instrumentos de regência da licitação, e assim, a segurança no êxito da aplicação dos recursos financeiros empregues na execução do objeto. Verifica-se que tais índices guardam pertinência com o objeto licitado, limitando-se a retratar a efetiva capacidade financeira das empresas aptas a executar o empreendimento. Nesse sentido, demonstra-se que a contratada deverá possuir, objetivamente, lastro financeiro hábil e qualificado ao suporte de futura execução. Trata-se da real capacidade de operacionalizar o objeto da contratação em destaque. Ou seja, a empresa que vier a vencer o certame deverá possuir saúde financeira proporcional e adequada para suportar os encargos de eventual realização dos serviços.

9.3.4. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

- a) Modelo de Proposta (Anexo I);
- b) Declaração conjunta de Habilitação (Anexo II);
- c) Modelo de Declaração da MEI, ME e EPP (Anexo III);

9.3.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

9.3.6. 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.

9.3.7. 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.

9.3.8. Comprovação de aptidão TÉCNICO-OPERACIONAL para desempenho de serviços com

Handwritten signature and stamp. The stamp contains the text "CREA" and "53491".



69

W

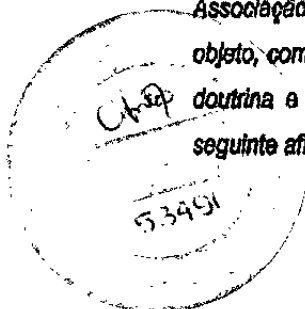
características semelhantes às do objeto desta licitação, executados a qualquer tempo, mediante atestado(s) de responsabilidade técnica, que comprove ter a empresa executado obras/serviços similares ao objeto licitado, conforme parcelas de maior relevância descritas abaixo:

- Execução de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ;
- Base estabilizada granulometricamente com energia proctor;
- Fresagem de pavimento;
- Demolição de pavimento asfáltico;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª e 2ª categoria;
- Escavação submersa com draga de mandíbula;
- Poda e supressão de árvores;
- Rede de drenagem tubular de concreto;
- CONTENÇÃO em gabião;
- Instalação de geomembrana;
- Extensão e manutenção de rede esgoto;
- Sinalização viária horizontal e vertical.

9.3.9. Comprovação de aptidão TÉCNICO-PROFISSIONAL por meio dos profissionais responsáveis técnicos indicados, serem 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(s) profissional(is) executado obras/serviços similares ao objeto licitado, conforme parcelas de maior relevância descritas abaixo:

- Execução de concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ;
- Base estabilizada granulometricamente com energia proctor;
- Fresagem de pavimento;
- Demolição de pavimento asfáltico;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª e 2ª categoria;
- Escavação submersa com draga de mandíbula;
- Poda e supressão de árvores;
- Rede de drenagem tubular de concreto;
- CONTENÇÃO em gabião;
- Instalação de geomembrana;
- Extensão e manutenção de rede esgoto;
- Sinalização viária horizontal e vertical.

JUSTIFICATIVA: No que se refere às exigências de qualificação técnica fixadas no Edital, a Associação buscou estabelecê-las de maneiras compatíveis com a dimensão e característica do objeto, conforme admitidas na Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 30, II e seus parágrafos, bem como doutrina e jurisprudência atuais sobre o tema. Assim sustenta o Superior Tribunal de Justiça na seguinte afirmação feita no acórdão do Recurso Especial nº 1.381.152/2015: A capacidade técnica, em



A

Q

W

regra, consiste no domínio de conhecimento e habilidades (práticas e técnicas) para a execução do objeto a ser contratado, demonstrada por meio de experiências anteriores. Não basta que os interessados na licitação demonstrem que poderiam executar o serviço, têm que provar que possuem todos os elementos técnicos e empresariais que efetivamente os habilitem a cumprir o objeto do contrato. Deve ser provada a qualificação técnico-operacional (organização empresarial de gestão, referente à empresa,) e a técnico-profissional (referente às pessoas físicas que prestam os serviços). (G.N.). Na mesma linha, o Tribunal de Contas da União, acórdão 1.214/2013, definiu seu entendimento sobre o tema da seguinte forma: 151. Diante dessas considerações, e em observância ao princípio do julgamento objetivo da licitação, verifica-se que as exigências devem ser expressas, delimitadas, objetivas, proporcionais ao objeto da licitação, e, nessa medida, as empresas licitantes devem comprovar habilidade anterior em executar serviço ou obra em dimensões compatíveis com a almejada na licitação, pois o domínio de técnicas ou a competência para gerenciar, administrar ou executar obras e serviços mostra-se não apenas desejável, mas imprescindível à satisfatória execução do contrato. (G.N.). Outro não é o sentido e o teor da Súmula 263 do Tribunal de Contas da União: Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado. (G.N.). Para avaliação da capacidade técnica de uma empresa, é essencial a verificação da sua estrutura administrativa e operacional em relação à execução de um serviço, uma vez que contratos de diferentes serviços/obras demandam estruturas distintas para a sua execução. Nesse contexto, caso a empresa a ser eventualmente contratada não tenha capacidade operacional para executar os serviços previstos no Termo de Referência e Memorial Descritivo, o serviço poderá ter sua qualidade reduzida, ou até mesmo vir a não ser concluído dentro do prazo contratado, o que traria sérios prejuízos ao futuro contratante. Neste tear, a habilitação técnica tem por objetivo demonstrar para a Administração que a empresa licitante é possuidora de conhecimento capaz de dar cumprimento às obrigações assumidas no contrato decorrente da licitação. E a finalidade da norma é clara: resguardar o interesse da Administração Pública, ou seja, a perfeita execução do objeto da licitação. Na verdade, para a execução do serviço ora licitado, não pode a Administração se expor, arriscando a dispensar a efetividade do conhecimento técnico especializado e a comprovação de experiência pretérita de capacidade profissional e operacional para o cumprimento do objeto do contrato. Assim, as exigências de capacidade técnica que guardem fidelidade com o escopo licitado são essenciais, na medida em que visam assegurar uma contratação segura, evitando-se imprevistos indesejados à Administração contratante, motivo pelo qual a autoridade deve fixá-las na medida necessária, sem ensejar restrição excessiva à competitividade no certame, mas resguardando que venham a participar apenas empresas efetivamente aptas a satisfazer seu escopo.

A

53491



9.3.10. A comprovação de vínculo com o profissional detentor de atestados de Responsabilidade Técnica integral será feita através dos seguintes documentos:

9.3.10.1. Profissional registrado:

- a) Carteira Profissional de Trabalho (C.T.P.S.);
- b) Ficha de Registro de Empregado;
- c) Guia de FGTS relativa ao mês anterior da entrega das propostas.

9.3.10.2. Profissional contratado:

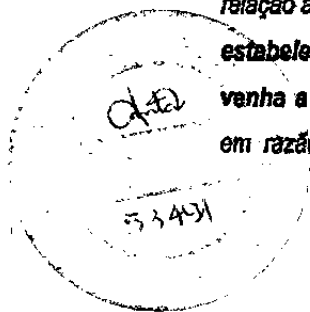
- a) Contrato Social, Estatuto Social ou Ato Constitutivo, no caso de sócio, ou;
- b) Contrato de Prestação de Serviços, com data de assinatura anterior à da abertura dos envelopes da licitação;
- c) Registro junto ao CREA do profissional como responsável técnico pela empresa, o que será comprovado mediante apresentação para consulta da Certidão de inscrição e regularidade da licitante junto ao CREA de sua sede.

9.3.11. 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. Os atestados poderão ser apresentados da seguinte maneira:

- a) apenas 01(um) atestado que contenha todos os itens; ou
- b) 02 (dois) ou mais atestados que comprovem vários itens.

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

JUSTIFICATIVA: A legalidade da vedação ou limitação da somatória de atestados dependerá do objeto a ser licitado. A questão é identificar se o objeto a ser contratado se caracteriza por unidade ou é indissociável. Ocorre que muitas vezes a complexidade do objeto é mediante a dimensão quantitativa. Exemplo clássico é a do Marçal Justen Filho no qual cita que uma ponte de mil metros é diferente de duas de quinhentos metros. Neste caso consideramos correta a vedação de somatória de atestados. Há vasta jurisprudência na Corte de Contas da União a respeito: "com relação à proibição da soma de quantitativos de contratos distintos, não vislumbro prejuízo. É usual o estabelecimento de limites, com o intuito de evitar que a adição de quantitativos írisórios venha a amparar experiência inexistente no curriculum do licitante. Apenas excepcionalmente, em razão da natureza dos serviços, tal medida poderia ser restritiva." (Acórdão nº 2.088/2004m



135
000134
77
W

Plenário, rel. Min. Walton Alencar Rodrigues). "6. A vedação ao somatório de atestados, para o fim de comprovação da capacidade técnico-operacional, deve estar restrita aos casos em que o aumento de quantitativos acarretarem, incontestavelmente, o aumento da complexidade técnica do objeto ou uma desproporção entre quantidades e prazos de execução, capazes de exigir maior capacidade operativa e gerencial da licitante e ensejar potencial comprometimento da qualidade ou da finalidade almejadas na contratação, devendo a restrição ser justificada técnica e detalhadamente no respectivo processo administrativo." (Acórdão 7105/2014-Segunda Câmara, TC 025.867/2014-8, relator Ministro-Substituto Marcos Bemquerer Costa, 18.11.2014.)

9.3.13. Declaração de responsabilidade e comprometimento da empresa e de seu(s) responsável(eis) técnico(s), se comprometendo na execução dos serviços ora licitados, dando ciência de que, a empresa está obrigada a informar à Administração, e providenciar a substituição do profissional no prazo máximo de 10(dez) dias, quando solicitado; e que o novo profissional, que deverá deter, no mínimo, a mesma capacidade técnica do substituído.

9.3.14. Declaração que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e têm ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para o cumprimento das obrigações da Licitação.

9.3.15. Caso a empresa declarada vencedora do certame, seja registrada em CREA de outra Região/Estado, será concedido o prazo de 05(cinco) dias úteis, prorrogado por mais 05(cinco) dias úteis, para apresentação do "visto" do CREA- MG, sendo certo que, o mesmo procedimento será aplicado ao responsável técnico da empresa.

9.6. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

9.6.1. Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo ou por meio magnético.

9.6.2. Para fins de habilitação, é facultada ao Pregoeiro a verificação das informações e o fornecimento de documentos que constem de sítios eletrônicos de órgãos e entidades das esferas municipal, estadual e federal, emissores de certidões, devendo tais documentos serem juntados ao processo.

9.6.3. No caso de o licitante deixar de apresentar documentos cuja validade conste expressamente, serão considerados aqueles expedidos com 30 (trinta) dias de antecedência.

9.6.4. Ficará sob inteira responsabilidade da Licitante a acessibilidade e autenticidade dos ditos documentos, podendo acarretar a inabilitação do licitante no caso da impossibilidade de realização da consulta.

9.6.5. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo o original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada.

55451

9.6.6. Sob pena de inabilitação, todos os documentos deverão estar com mesmo número do CNPJ da empresa proponente, observando ainda o que segue, conforme preceitua a legislação vigente:

9.6.6.1. se o proponente for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

9.6.6.2. se o proponente for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.7. O licitante obriga-se, nos termos do modelo de Declaração de Pleno Atendimento, e se comprometendo a declarar a superveniência de fato impeditivo da habilitação, observadas as penalidades cabíveis.

9.6.8. A Licitante deve ainda afirmar que não se encontra impedida de licitar ou contratar com o Poder Público, tampouco inidônea através de decisão condenatória, estando livre e desempeida para participar do presente certame, acompanhadas de pesquisas em nome da empresa e de seus responsáveis legais junto aos sítios oficiais: CAFIMP, CNEP, CNJ e CEIS.

9.6.9. Apresentar declaração de responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados para habilitação neste procedimento licitatório.

9.6.10. A Licitante deve ainda afirmar, sob as penas da lei, que a empresa tem pleno conhecimento dos locais onde se desenvolverão as obras e serviços, da natureza e do escopo dos mesmos, tendo ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para sua execução contratual, conhecendo as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, possuindo independentemente de vistoria "in loco" todas as informações que possam ser necessárias para elaboração da proposta e execução do contrato.

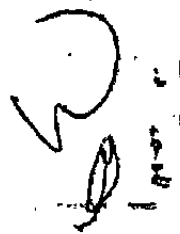
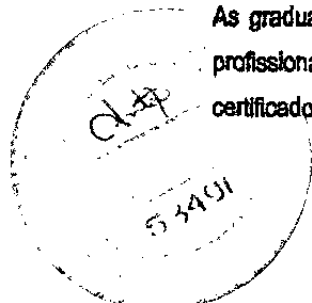
9.6.11. Os Profissionais indicados como responsáveis técnicos devem afirmar que assumirão o compromisso e a responsabilidade técnica das obras e serviços em nome da licitante, caso a mesma se sagre vencedora.

9.6.12. Declaração, expressa que não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente da órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

9.6.13. Indicação de pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação:

a) Responsável técnico graduado em engenharia civil;

As graduações exigidas deverão ser comprovadas por meio de diplomas ou conforme registro do profissional com a entidade profissional competente. As capacitações deverão ser comprovadas por certificados de treinamento ou conforme registro do profissional com a entidade profissional



74
w

competente.

Serão dispensadas as declarações de responsabilidade técnica, dos Profissionais RT - Responsáveis Técnicos - que estiverem relacionados na Certidão de Registro da Pessoa Jurídica licitante no CREA e ou CFT/CRT.

Todos os responsáveis técnicos, deverão apresentar atestado conforme parcelas de maior relevância exigidas, e devidamente acompanhados da CAT.

9.7 DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

9.7.1. Declaração, assinada pelo representante legal, de que a licitante se enquadra no que estabelece a Lei Complementar nº. 123/2006, quando for o caso, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da referida Lei com alteração implantada pela Lei Complementar nº 147/2014.

9.7.2. A Microempresa - ME e a Empresa de Pequeno Porte - EPP deverão apresentar toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal, mesmo que estes apresentem alguma restrição.

9.7.3. 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 Contratante, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

9.7.4. A prorrogação do prazo para a regularização fiscal dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao Pregoeiro.

9.7.5. Entenda-se por tempestivo o requerimento apresentado nos 05 (cinco) dias úteis inicialmente concedidos.

9.7.6. 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. 8.666/93, sendo facultado ao Pregoeiro convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

9.7.7. A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o previsto neste título inabilitará o licitante

9.8 CADASTRO DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

a) Certifiquem-se de que após cadastrarem as propostas de preço, foram inseridos os Documentos

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text "53 491".



de Habilitação no processo do respectivo pregão;

- b) Após inserir os documentos de habilitação no processo do pregão salvem as alterações, pois caso não o faça, os documentos de habilitação não serão anexados ao processo;
- c) As exigências de habilitação do edital devem ser atendidas na íntegra, caso tenha alguma exigência que seja necessário encaminhar mais de um documento para atendimento, e nas opções disponíveis para cadastro destes documentos no sistema BLL apresente apenas uma alternativa, digitalize todos os documentos em um único arquivo e anexem na opção disponível.
- d) Alerta-se também para que após cadastramento da proposta de preço voltem para tela principal do sistema e acessem a proposta novamente para conferir se o cadastro foi realizado corretamente e se os documentos de habilitação foram anexados ao processo.
- e) Caso tenham alguma dúvida de interpretação do edital ou quanto aos procedimentos a ser realizado no sistema de compras BLL, solicitamos que contatem o Setor de Licitações da AMMESF para esclarecimentos que se fizerem necessário.

X - DO PROCEDIMENTO E DO JULGAMENTO

10.1. No horário e local indicados no preâmbulo, será aberta a sessão de processamento do Pregão, iniciando-se com o credenciamento dos interessados em participar do certame.

10.2. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo mínimo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.3. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

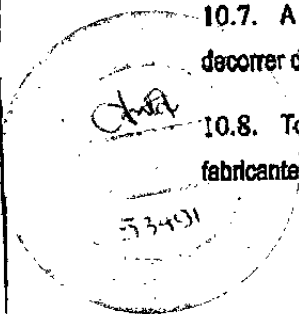
10.4. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.5. apresentar a planilha de composição de custos, (ANEXO VII) devidamente ajustada ao lance vencedor, em conformidade com o modelo anexo a este instrumento convocatório.

10.6. caso a planilha de composição não seja aprovada pelo setor técnico contábil, a empresa será desclassificada convocando as demais de acordo a ordem de classificação.

10.7. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.8. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.



10.9. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.10. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.11. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.12. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.13. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

10.14. O critério de julgamento das propostas será MENOR PREÇO e o tipo da licitação será o de MENOR PREÇO POR ITEM em conformidade com o tipo da licitação e os critérios previamente estabelecidos no instrumento convocatório;

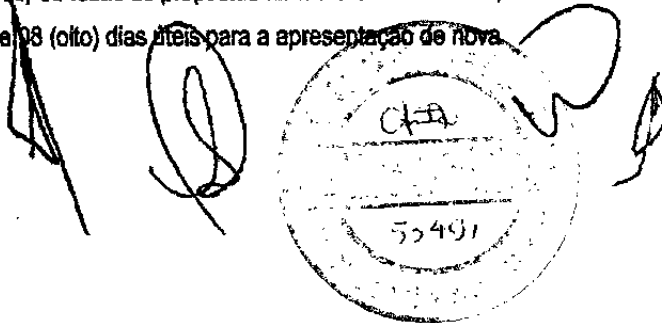
10.15. - Será efetuada a verificação da conformidade de cada proposta com os requisitos do instrumento convocatório e com os preços correntes no mercado, os quais deverão ser devidamente registrados na ata de julgamento, promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou incompatíveis;

10.16. - O resultado do julgamento estará à disposição dos interessados, bem como os pareceres, relatórios e atos registrados no processo licitatório. Os autos do processo poderão ser examinados pelos que demonstrarem o desejo de fazê-lo;

10.17. - O proponente é responsável pelas informações e documentações apresentadas, sendo motivo de desclassificação ou inabilitação a prestação de quaisquer dados ou documentos falsos. A desclassificação ou inabilitação poderá ocorrer em qualquer fase, se porventura o Pregoeiro vier a tomar conhecimento de fatos que contrariem as disposições contidas neste edital ou que desabonem a idoneidade do proponente.

10.18. - O Pregoeiro ou a autoridade competente superior poderá solicitar esclarecimentos e promover diligências, em qualquer momento e sempre que julgar necessário, fixando prazo para atendimento, destinados a elucidar ou complementar a instrução do processo.

10.19. - Quando todos os licitantes forem inabilitados, ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova





documentação ou de outras propostas esgotadas das causas de habilitação/desclassificação, conforme Art. 48, parágrafo terceiro da Lei 8.666/93.

XI - DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

11.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de três dias úteis para apresentar as razões de recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

11.2. A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência do direito de recurso, a adjudicação do objeto do certame pela Comissão de Licitação ao licitante vencedor e o encaminhamento do processo à Autoridade Competente para a homologação.

11.3. Para efeito do disposto no item anterior, manifestação imediata é aquela efetuada via eletrônica – internet, no período máximo de 15 (quinze) minutos após o pregoeiro comunicar aos participantes, por meio do sistema eletrônico, o resultado da classificação; e manifestação motivada é a descrição sucinta e clara do fato que motivou a licitante a recorrer.

11.4. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

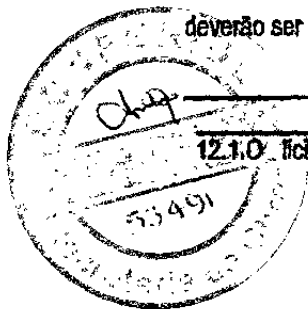
11.5. No julgamento da habilitação e das propostas, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

11.6. Os recursos e contrarrazões de recurso deverão ser dirigidos ao Pregoeiro, por meio eletrônico, através do próprio sistema, com os documentos anexados digitalizados em formato "pdf". Somente serão aceitas razões assinadas pelo representante legal das recorrentes.

11.7. A homologação ocorrerá, após decorridos os prazos recursais, oportunidade em que, a vencedora será intimada para assinatura da ata de registro de preços no prazo de 05 (cinco) dias, bem como apresentar proposta devidamente reajustada ao lance final e anotação de responsabilidade técnica da pessoa responsável pela elaboração do orçamento e composições de custo unitário que deverão ser entregues.

XII - DAS SANÇÕES

12.1. O licitante que deixar de entregar documentação exigida para o certame, apresentar



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do objeto do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal ficará impedido de licitar e contratar com a AMMESF, pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas previstas no item abaixo e das demais cominações legais.

13.2. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas, aplicáveis quando do descumprimento contratual:

13.2.1. 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na prestação do serviço), ou por atraso no cumprimento de obrigação contratual ou legal, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor total dos produtos constantes na Nota de Empenho.

13.2.2. 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação, na hipótese da Contratada injustificadamente desistir do contrato ou der causa a sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, quando o Município contratante, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior, poderá reduzir o percentual da multa a ser aplicada.

13.3. O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, será descontado dos pagamentos devidos pelo Contratante. Se os valores não forem suficientes, a diferença será descontada da garantia prestada ou deverá ser recolhida pela Contratada no prazo máximo de 03 (três) dias úteis a contar da aplicação da sanção.

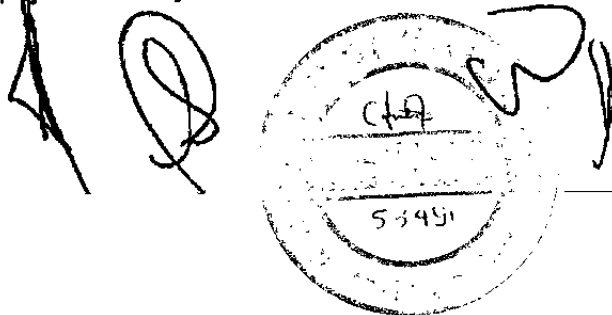
13.4. As sanções previstas, face à gravidade da infração, poderão ser aplicadas cumulativamente com previstas nas Leis Federais nº. 10.520/2002 e 8.666/93, após regular processo administrativo em que se garantirá a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

XIV - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Constituem anexos deste Edital, dele fazendo parte integrante:

- I - Termo de Referência;
- II - Modelo de Proposta Comercial;
- III - Modelo de Declaração de Pleno Atendimento;
- IV - Modelo de Declaração de condição de Microempresas
- V - Minuta da Ata de Registro de Preços;
- VI - Minuta de Contrato de prestação de serviços.

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





penais cabíveis.

14.3. Na análise da documentação e no julgamento das Propostas Comerciais, o Pregoeiro poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

14.4. 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.

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

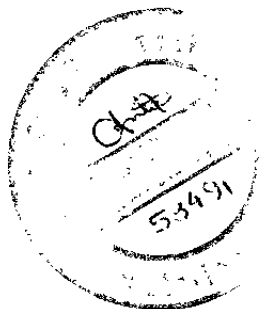
14.6. A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo a AMMESF revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente, comprovado, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado para conhecimento dos licitantes.

14.7. A AMMESF poderá prorrogar, por conveniência exclusiva, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

14.8. Fica eleito o foro da Comarca de Montes Claros, 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.

Pirapora 18 de outubro de 2021.

Higor Emanuel Walbolato
Pregoeiro



ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021
PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 002/2021

1. DO OBJETO

Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos.

2. DAS JUSTIFICATIVAS

O presente procedimento decorre diretamente da necessidade dos Municípios gerirem e administrarem seus próprios (próprios no sentido legal da palavra incluindo aqueles bens que estão sob a sua responsabilidade por cessão, locação e qualquer outra espécie legal de posse e/ou propriedade da qual decorra o dever de zelo, guarda, conservação e afins).

As normas vigentes, além da imposição inafastável no tocante à administração, gestão e conservação dos próprios locais, colocada à frente dos Municípios, descrevem tais bens, como é o caso da Lei Nacional n. 10.406/02:

Art. 98. São públicos os bens do domínio nacional pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno; todos os outros são particulares, seja qual for a pessoa a que pertencerem.

Art. 99. São bens públicos:

- I - os de uso comum do povo, tais como rios, mares, estradas, ruas e praças;
- II - os de uso especial, tais como edifícios ou terrenos destinados a serviço ou estabelecimento da administração federal, estadual, territorial ou municipal, inclusive os de suas autarquias;
- III - os dominicais, que constituem o patrimônio das pessoas jurídicas de direito público, como objeto de direito pessoal, ou real, de cada uma dessas entidades.

Parágrafo único. Não dispondo a lei em contrário, consideram-se dominicais os bens pertencentes às pessoas jurídicas de direito público a que se tenha dado estrutura de direito privado.

É dever da Administração manter em condições de utilidade (acessibilidade, inclusive) estes bens.

[Handwritten signatures and stamps]
Circular stamp: 53491
Handwritten number: 2

e, nessa lida, não contam os Municípios da Associação com ferramental interno suficiente para cumprir seu mister.

A lógica de tais serviços se liga, em realidade, não apenas às necessidades da comunidade, mas também ao eixo da preservação do patrimônio público.

A cobertura de malha asfáltica das vias e logradouros públicos do município de Pirapora tem na sua imensa extensão mais de 20 (vinte) anos de implantação e já começam a surgir em decorrência da natural deteriorização fissuras na sua camada.

Diante do intenso tráfego e outras interferências as fissuras aumentam sua dimensão (formação de buracos) sendo assim necessária a intervenção da Administração como ato de promover os reparos devidos; manutenção e conservação das vias mantendo a boa trafegabilidade dos veículos e transeuntes.

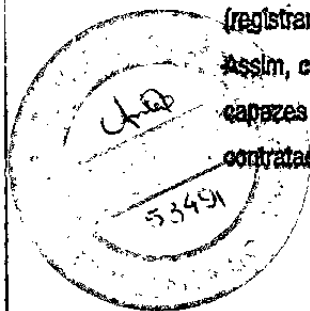
Tal contratação dos serviços visam recompor área da camada asfáltica que encontra-se em estágio avançado de ruptura, buscando manter a conservação das vias em condições de boa trafegabilidade de veículos e transeuntes. As demandas por tais serviços são encontráveis em todas as áreas finalísticas da Administração Pública, a exemplo da Educação, da Saúde, do Serviço e da Assistência Social, da Cultura, da Administração em si, e de tantas outras.

Os serviços de limpeza de vias públicas visam reunir, acondicionar e remover os resíduos sólidos lançados nas vias públicas, por causas naturais ou pela ação humana. Em razão das festividades e pontos turísticos existentes em nossos municípios, consideramos de extrema importância a conservação de tais ambientes para recepção de visitantes, e para o bem dos próprios munícipes. A conservação do meio ambiente e a diminuição de geração de lixo e materiais degradantes é um dever de todos os associados.

Atualmente a população dos municípios conta com uma infraestrutura de saneamento básico precária, em que esgotos domésticos são lançados nas redes pluviais, bem como, não há um sistema de drenagem adequado, o que proporciona recorrentes alagamentos de alguns trechos de ruas, etc. Também não conta a região com uma pavimentação uniforme, de boa qualidade, sinalização de trânsito, passagens de nível ou redutores de velocidade, instrumentos fundamentais a boa mobilidade dos usuários, a manutenção de um meio ambiente saudável, controlando-se a contaminação dos cursos d'água, bem como das doenças e ou vetores advindos da falta de saneamento. Logo, visando propiciar uma estrutura adequada para abrigar a população usuária, respeitando-se as condições de higiene e saúde públicas, também é dever do Consórcio zelar pelo bem estar e desenvolvimento dos municípios associados.

Sendo assim, quase que infinitas, são igualmente imprevisíveis por isso a modulação presente (registrar preços para tais serviços, via sistema de registro de preços) é algo que se faz imperioso.

Assim, com a abertura do processo de licitação pretende-se que empresas privadas de engenharia, capazes de executar satisfatoriamente o objeto, se apresentem com o interesse de serem contratadas para cumprir satisfatoriamente o serviço apresentado.



[Handwritten signature]

Deverá ainda fornecer mão de obra especializada, material (peças, equipamentos e ferramentas) e assistência técnica necessária para o satisfatório e ininterrupto cumprimento do estabelecido no pacto contratual.

Todos os serviços a que este Termo trata se referem exclusivamente ao cumprimento do objeto. Foram observadas certas questões econômicas, dando especial atenção aos insumos e serviços propostos em relação a sua durabilidade e controle de qualidade.

A Ata de Registro de Preços encontra fundamento jurídico na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e o Decreto Nº 3.555, de 08 de agosto de 2000, e suas alterações, Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, Decreto Municipal nº 73/2007, de 04.05.2007, e Decreto Municipal nº 193/2013, de 23.07.2013, aplicando-se, subsidiariamente, as normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a Proposta Comercial da DETENTORA, com as alterações efetuadas na Fase de Lances do Pregão da Referência.

3. DA MODALIDADE PREGÃO E NÃO PARCELAMENTO

A modalidade de licitação a ser adotada é o PREGÃO ELETRÔNICO porque os serviços se amoldam ao conceito de serviço comum previsto na legislação de regência. De fato, diz a Lei Nacional n. 10.520/02:

Instítui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

Art. 1º Para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, que será regida por esta Lei.

Parágrafo único. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

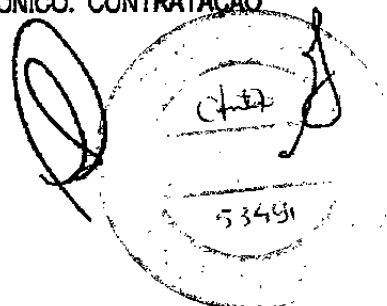
Assim, o pregão é uma modalidade utilizada para adquirir bens e serviços de natureza comum, ou seja, bens e serviços que o padrão de desempenho e qualidade possam ser definidos de forma objetiva no edital.

É dizer, serviços comuns de engenharia são, na dicção legal, simplesmente serviços comuns e, portanto, licitáveis pela modalidade aqui eleita.

Com efeito, a doutrina e a jurisprudência que já se debruçaram sobre o assunto desde o ano de 2000 foram consolidadas no sentido de afirmar o que a Lei Nacional do Pregão já afirma sucintamente.

Na mesma linha de raciocínio vemos a manifestação do Tribunal Regional Federal:

ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO. CONTRATAÇÃO





DE SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. NATUREZA
COMUM DOS SERVIÇOS. POSSIBILIDADE. 1. A Lei n. 10.520/2002
autoriza a aquisição, por meio de pregão, de bens e serviços comuns, assim
entendidos aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser
objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no
mercado (art. 1º e parágrafo único). 2. Nesse sentido é a orientação do
Tribunal de Contas da União, segundo o qual, se o objeto do certame de
tecnologia da informação possuir padrões de desempenho e qualidade que
possam ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações
usuais no mercado, o pregão eletrônico é a modalidade adequada para a
efetivação da contratação dos serviços. 3. Agravo provido. (TRF1. AG
200901000229799, 6ª TURMA. REL. DANIEL PAES RIBEIRO. JULG.
23/11/2009) (G.N)

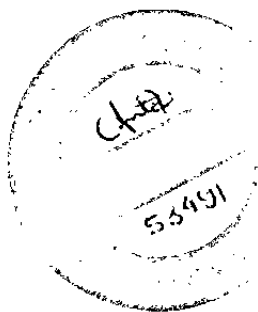
No âmbito federal, o Tribunal de Contas da União compilou entendimento unívoco e elidiu quaisquer
dúvidas editando, em 2010, a Súmula nº 257 — através do AC nº 0841/2010: **O uso do pregão nas
contratações de serviços comuns de engenharia encontra amparo na Lei nº 10.520/2002.**

Se o pregão é pertinente para o objeto como se demonstra, é de se explicitar que as características
do Sistema de Registro de Preços se adequam perfeitamente ao caso concreto no sentido de permitir
à Administração Pública um melhor planejamento para as suas demandas, inclusive para aquelas que
podemos denominar de imprevistas.

De fato, o Registro de Preços, longe de ser uma modalidade de licitação, revela a tomada de um
conjunto de procedimentos que ao final resultam tão somente na elaboração de uma Ata de Registro
de Preços onde estão discriminados os serviços e os insumos (conforme as Tabelas Oficiais –
Planilhas juntadas aos autos) utilizados na execução futura e eventual da manutenção e na
conservação de próprios.

No tocante a esse último aspecto, embora antigas as determinações das Cortes de Contas, até hoje
muitos operadores ainda não se atentaram para a desnecessidade de disponibilidade de recursos
orçamentários para registrar preços:

A administração da UFPB deve respeitar os limites definidos no art. 24, II, da
Lei nº 8.666/1993 e, para tanto, deve realizar planejamento destinado a
permitir que o volume anual de contratações diretas fique adstrito ao montante
fixado nesse dispositivo legal. O fato de a administração ter adquirido produtos
alimentícios que se mostravam compatíveis com os valores de mercado não
serve para justificar a infração à referida norma legal, tampouco a falta de
conhecimento sobre a disponibilidade orçamentária total a ser alocada à
entidade pode servir de desculpas para a irregularidade. Nesse sentido,



lembro que a administração não precisa de disponibilidade de recursos para iniciar a licitação, basta contar com a devida previsão orçamentária. Lembro, ainda, que o problema pode ser atenuado pelo aproveitamento das vantagens propiciadas pelo sistema de registro de preços prescritos no art. 15 da Lei de Licitações (...). (AC nº 3.148-42/04-1 Sessão: 07.12.04 Grupo: I Classe: II Relator: Ministro Guilherme Palmeira – Tomada e Prestação de Contas)

A ideia é tão cristalina que consta da atualização normativa feita no plano federal (Decreto Federal n. 7.892/2013).

§ 2º. Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

As atividades desenvolvidas pelo poder público relacionadas às licitações e às contratações governamentais dependem, em maior ou em menor proporção, das regras jurídicas existentes. E talvez o maior complicador que haja nesse Setor é a existência de níveis superpostos e as vezes sobrepostos de normas. É assim por causa da forma federativa de Estado e, nesta, os entes políticos transitam todos pelo mesmo Setor detendo competências legislativas para ali trafegar.

O art. 23, §§1º e 2º, da Lei n. 8.666/93 estabelece que toda obra, serviço ou compra deve ser dividida em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis para garantir o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade nos certames licitatórios.

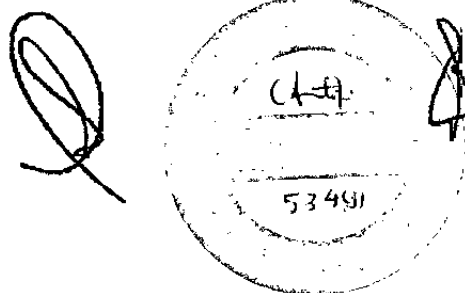
Todavia, o aspecto técnico da questão está atrelado mais à natureza do objeto do que propriamente à uma imposição legal cujo conteúdo semântico somente pode ser analisado casuisticamente.

Em decorrência disso, seria nítida a desnecessária oneração do Município, ora, o parcelamento apenas estabeleceria desacordo e incoerência com os princípios e disposições legais que regem a Administração Pública.

O entendimento doutrinário e jurisprudencial tem de sido o de que o parcelamento ou não do objeto da licitação deve ser analisado sempre de acordo com o caso concreto, atentando acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade intrínseca do objeto.

O TCU, no acórdão nº 732/2008, estabeleceu o seguinte:

(...) 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.





Concluindo que:

(...)se o parcelamento das obras, no caso concreto, mostra-se prejudicial ao gerenciamento dos serviços, é admissível a realização de licitação única para contratação da execução de todas as etapas que compõem o empreendimento. (TCU, acórdão 2864/2008) (G.N)

Seguindo a mesma linha de raciocínio, a Corte de Contas Mineira por sua vez, em resposta à Consulta nº 725.044, de relatoria do Conselheiro Wanderley Ávila, proferida na Sessão de 09/05/2007, decidiu:

(...) ressalta-se que o parcelamento pode ser inviável, mesmo se estando diante de objeto divisível, quando restar provado pela Administração que poderá trazer prejuízo financeiro e operacional e inviabilidade técnica e econômica, hipótese em que deve ser realizado um único procedimento licitatório, pela totalidade do objeto. (G.N)

De igual maneira foi o pronunciamento do Tribunal de Justiça de Minas Gerais na apelação cível 1.0024.06.098029-9/002, julgada em 30/09/2010:

- O parcelamento ou fracionamento do objeto licitado se faz imperioso quando, além de ser tecnicamente viável, não importar em prejuízo financeiro para a Administração. (G.N)

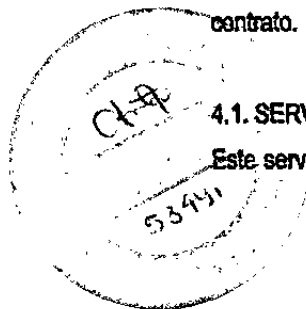
Feita a observação, sabe-se que estão presentes no caso concreto as normas básicas a seguir listadas: A Lei Geral de Licitações (8.666/93), a Lei do Pregão (10.520/02), o Estatuto das Micro e Pequenas Empresas (123/06) e a Lei Federal nº 11.17/2005 e o Decreto nº 7.892, de 23.01.2013, alterado pelo Decreto Federal nº 9.488/18 de 31 de agosto de 2018.

4. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

A execução da prestação de serviço se dará conforme as especificações técnicas constantes neste Edital. A empresa vencedora do certame iniciará a prestação dos serviços, em conformidade com a necessidade da AMMESF e seus associados e a disponibilidade orçamentária, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da assinatura do contrato, perdurando até o prazo final da vigência do contrato.

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Este serviço consiste na marcação topográfica locando todos os elementos necessários à execução,



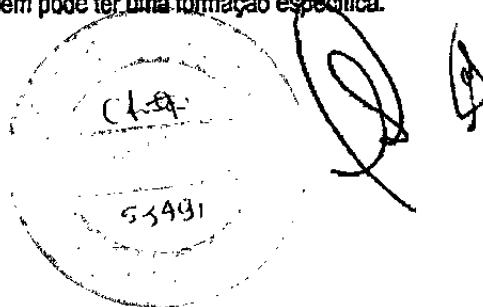
constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos. Uma equipe topográfica deverá ser mantida na obra para controle da locação, alinhamento e inclinação das vias, evitando erros. As dúvidas que eventualmente possam surgir serão resolvidas antes do início da obra.

Será necessária a contratação do serviço de locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. A locação deverá ser feita através de pontos indicados pela topografia (acima de 50 pontos), que marcará os mesmos através de piquetes de madeira para a locação de toda a área de pavimentação e drenagem. Todos o serviço deverá ser executado estritamente de acordo com o projeto. A ocorrência de erro na locação da obra implicará à Empreiteira a obrigação de proceder, por sua conta e dentro dos prazos estipulados no contrato, as devidas modificações, demolições e reposições que assim se fizerem necessárias, sob aprovação, ou não, da Fiscalização do ente federado.

4.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

AUXILIAR DE ESCRITÓRIO: As principais atividades envolvidas em seu trabalho são: Elaborar relatórios. Preparar correspondência, como cartas e e-mails. Produzir planilhas. Digitar documentos. Cuidar do registro de informações relevantes. Preparar a agenda de reuniões. Efetuar a distribuição de tarefas aos funcionários do escritório. Fazer o controle do material de escritório, de modo a cuidar de sua reposição. Atender clientes no telefone e pessoas presencialmente. Manter os arquivos organizados e fazer com que os documentos possam ser facilmente localizados e acessados quando necessários. Reunir informações úteis para o embasamento da elaboração e da execução dos projetos da organização para a qual trabalha.

MESTRE DE OBRAS: é um profissional que trabalha como o líder de uma obra, responsável pela organização em geral do trabalho de diversos outros profissionais. Atividades desenvolvidas: Organizar a equipe e distribuir as tarefas de acordo com a habilidade de cada um; Analisar toda a construção do projeto junto aos engenheiros e arquitetos; Orientar a correta instalação do canteiro de obras, visando melhor organização do ambiente de trabalho; Conferir todos os materiais comprados; Garantir as normas de segurança no trabalho; Garantir que a equipe faça o uso de equipamentos de proteção individual; Evitar desperdícios de materiais; Manter seus superiores informados sobre o andamento do projeto. Esse profissional, como o responsável por acompanhar tudo do início ao fim do projeto, precisa de experiência no mundo da construção, por isso, normalmente conta com pelo menos 5 anos de experiência na área. Além disso, o mestre de obras está sempre em contato com pessoas, e por isso deve ser um gestor de crise, um verdadeiro líder. Para isso, cursos de liderança podem ser uma boa ideia. Por fim, o mestre de obras também pode ter uma formação específica.





ENCARREGADO: Supervisiona colaboradores, leitura e execução de projetos, acompanha cronograma e medições de obras e controla equipamentos, contratação de serviços e matéria-prima. Participa na compras de suprimentos e prospecção de fornecedores.

TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO: O trabalhador deverá ser instruído sobre a utilização do equipamento distribuído, para se proteger contra danos possíveis e se responsabilizar pela limpeza, guarda e conservação do mesmo. A empreiteira fornecerá, sem ônus para os seus empregados, todo o equipamento de proteção individual, que será de uso obrigatório. O exemplo dado pelos engenheiros, mestres e encarregados é fator indispensável a ser seguido pelos subordinados nas suas atividades e no uso de EPI.

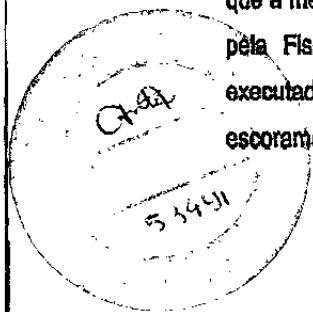
VIGIA: O Vigia tem como trabalho vigiar, zelar e guardar um patrimônio, com o objetivo de inibir ou detectar tentativas de crimes. Esse profissional ainda pode observar e fiscalizar o local, mas não é sua função proteger.

GREIDISTA: Realiza cálculo de material a ser usado em terraplanagem, orienta e acompanha trabalho de corte e aterro, nivelamento e compactação de pistas e verifica estacas e marcações.

4.3. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Os transportes serão efetuados por profissionais habilitados e com experiência comprovada, mesmo quando feitos em locais onde não seja necessária habilitação. Não serão permitidos motoristas não habilitados no DETRAN.

A escavação será executada mediante a utilização do equipamento adequado, que possibilite a execução dos serviços sob as condições especificadas e produtividade requerida. Todas as escavações deverão ser executadas nas larguras e inclinações indicadas no projeto. O serviço de escavação mecânica em material de 1ª categoria compreende na remoção do solo em local estabelecido. A escavação mecânica em material de 1ª categoria visa remover material constituinte do terreno nos locais indicados para a implantação do projeto. Os materiais de 1ª categoria são constituídos pelos solos em geral, de natureza residual ou sedimentar e seixos rolados ou não com diâmetro máximo de 0,15 cm. Para o serviço de escavação em materiais de 1ª categoria poderão ser utilizados os seguintes equipamentos: trator de esteira com lâmina e ripper, escavo-transportador ou escavadores conjugados, pá carregadeira, motoniveladora e escavadeira hidráulica. Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem ser examinados e aprovados pela Fiscalização. A escavação será executada mediante a utilização do equipamento adequado, que possibilite a execução dos serviços sob as condições especificadas e produtividade requerida. Todas as escavações deverão ser executadas nas larguras e inclinações indicadas no projeto. Determina-se que a medição deste serviço será em metro cúbico (m³), efetivamente executado, conforme atestado pela Fiscalização, relatório fotográfico e memória de cálculo. Escavação Manual: Deverá ser executada com uso de ferramentas adequadas, observando que, caso seja necessário o escoramento de solo deverá empregar pranchas e longarinas, de acordo com as Normas de



143
0001428
88
w

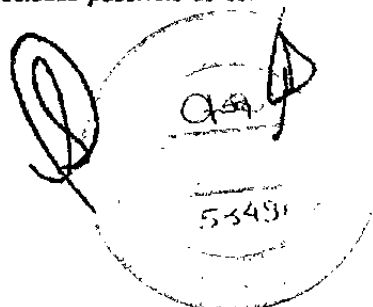
Segurança do Trabalho. Este serviço, assim como o escoramento deverá fazer parte do preço proposto para escavação, e não será medido em separado. A escavação mecanizada deve obedecer à Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas. As escavações não devem prejudicar as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos. Aceite do serviço: as dimensões devem obedecer ao projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas. O transporte de materiais de construção exige alguns cuidados para garantir que não sofram danos durante sua movimentação, até a chegada do veículo ao destino final. O transporte de materiais de construção deve ser feito sempre em veículo fechado para que fiquem protegidos do sol e da chuva. Também é importante que o caminhão que fará a entrega esteja em boas condições, especialmente em períodos chuvosos, para garantir que não ocorram infiltrações. É muito importante prestar atenção ao empilhamento máximo permitido para os materiais. Essa recomendação, assim como orientações sobre como empilhar cada tipo de material, costumam ser descritas na embalagem do fabricante dos produtos. Sinalizar bem as caixas que contêm produtos frágeis é fundamental para evitar danos. Os materiais de construção são resistentes em sua maioria, mas, em uma carga mista, é muito importante destacar a existência de produtos frágeis, sinalizando de forma clara quais são eles, para que recebam um cuidado diferenciado. A empresa deverá cumprir integralmente as normas previstas na NR-11, devendo implementar para tanto os procedimentos necessários para segurança em suas operações, dentre elas: Assegurar que todos os operadores estejam utilizando os EPIs adequados; Assegurar que os equipamentos e veículos estão em situação regular de manutenção e operação; Isolar devidamente as áreas de tráfego e movimentação de materiais; Possuir procedimentos claros de evacuação e combate à incêndios; Assegurar que materiais perigosos estão sendo movimentados e transportados por profissionais devidamente habilitados.

4.4. SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Pintura de meio fio (calação) Pintura de meio fio (calação): Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre todos os meios fios executados nas ruas. Os serviços de pintura serão medidos por m² de pintura aplicada no meio fio.

A Capina Manual consistirá em arrancar as plantas com as mãos ou com auxílio de enxada e outros instrumentos manuais. Já a mecânica (ou mecanizada) deverá se utilizar de técnicas com equipamentos mecânicos, tratores e outras máquinas.

Os serviços de varrição manual de vias e logradouros públicos consistem na operação manual de varrição na superfície dos passeios pavimentados, sarjetas e canteiros centrais não ajardinados, esvaziamento dos cestos de lixo (papeleiras) e acondicionamento dos resíduos passíveis de serem





89
w

contidos em sacos plásticos de até 100 litros, nas vias e logradouros públicos. Os serviços de varrição manual deverão ser executados nas vias e logradouros públicos, compreendendo: sarjetas, canteiros centrais e passeios relacionados no plano de varrição manual atendendo as frequências e horários determinados para cada local.

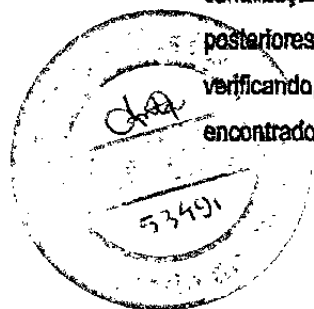
A roçada consiste em procedimentos concernentes ao corte, manual ou mecanizado, da cobertura vegetal arbustiva considerada prejudicial e que se desenvolve em vias e logradouros públicos, bem como em áreas não edificadas, públicas ou privadas, abrangendo a coleta dos resíduos resultantes. Na maioria dos casos, a atividade de roçada acha-se diretamente associada à de capina, sendo geralmente executada preliminarmente a esta, de modo a remover a vegetação de maior porte existente no trecho a ser capinado.

A poda, na arborização urbana, visa basicamente conferir à árvore uma forma adequada durante o seu desenvolvimento (poda de formação); eliminar ramos mortos, danificados, doentes ou praguejados (poda de limpeza); remover partes da árvore que colocam em risco a segurança das pessoas (poda de emergência); e remover partes da árvore que interferem ou causam danos incontroláveis às edificações ou aos equipamentos urbanos (poda de adequação). O transplante de árvore permite remover árvores do terreno da obra e replantá-las em outro local, evitando o corte do tronco e garantindo maior longevidade de vida. O processo, no entanto, apesar de parecer simples, exige muito cuidado, já que a árvore pode ser danificada e até morrer em um procedimento malfeito.

A TRITURAGEM DE RESÍDUOS consiste em utilizar-se de trituradores de resíduos são capazes de processar diversos tipos de materiais, permitindo adequar os resíduos ou materiais às necessidades granulométricas para diversos fins industriais, ambientais e governamentais.

4.5. SERVIÇOS MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / BOTA FORA

Para a construção de redes de concreto, de acordo com as cotas do projeto, sem distinção da qualidade do terreno, com exceção de rocha sã. A escavação será feita pelo processo mecânico, deve assegurar além da regularidade do fundo de vala, compatível com o perfil projetado, a manutenção da espessura prevista para o lastro. No preço unitário considera-se já incluído todo e qualquer serviço para retirada ou desvio de águas do local da construção, seja por esgotamento mediante utilização de bombas, calhas, tubulações, etc, bem como a remoção do material escavado e depositado até 30 cm do eixo da canalização. O rebaixamento do lençol freático será objeto de estudo e preço extracontratual, se necessário, mediante aprovação prévia da fiscalização. O andamento dos trabalhos deverá ser tal que não permanecerá material escavado ao lado da vala, a não ser que esteja sendo manipulado, devendo para isso, ser removido o material da parte inicial da canalização, como sobra a ser obtida no decorrer da execução. O material das escavações posteriores deverá ser encaminhado para aterros, com exceção dos excessos que se forem verificando, e que serão removidos para fora, tudo a juízo da fiscalização, e em face do material encontrado. A medição será feita pelo volume geométrico do corte, em metros cúbicos. O serviço



Q

4

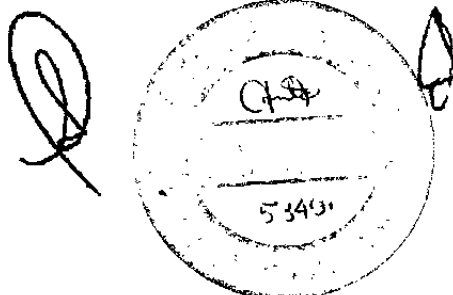
deve ser realizado utilizando equipamento tipo retroescavadeira, executado com os cuidados indispensáveis à preservação da vida humana e da propriedade.

Para a construção de redes de concreto, de acordo com as cotas do projeto, sem distinção da qualidade do terreno, com exceção de rocha sã. A escavação será feita pelo processo mecânico, deve assegurar além da regularidade do fundo da vala, compatível com o perfil projetado, a manutenção da espessura prevista para o lastro. No preço unitário considera-se já incluído todo e qualquer serviço para retirada ou desvio de águas do local de construção, seja por esgotamento mediante utilização de bombas, calhas tubulações, etc, bem como a remoção do material escavado e depositado até 30 cm do eixo da canalização. O rebaixamento do lençol freático será objeto de estudo e preço extracontratual, se necessário, mediante aprovação prévia da fiscalização. O andamento dos trabalhos deverá ser tal que não permanecerá material escavado ao lado da vala, a não ser que esteja sendo manipulado, devendo para isso, ser removido o material da parte inicial da canalização, como sobra a ser obtida no decorrer da execução. O material das escavações posteriores deverá ser encaminhado para reaterros, com exceção dos excessos que se forem verificando, e que serão removidos para fora, tudo a juízo da fiscalização, e em face do material encontrado. A medição será feita pelo volume geométrico do corte, em metros cúbicos. O serviço deve ser realizado utilizando equipamento tipo retroescavadeira, executado com os cuidados indispensáveis à preservação da vida humana e da propriedade.

Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera a limpeza e raspagem do terreno, incluindo a retirada de raízes e troncos.

Compreende as rochas com resistência a penetração mecânica inferior a do granito, blocos de rocha com volume inferior a 1m³, matacões e pedras de diâmetro médio superior a 15 cm, cuja extração se processe através do uso combinado de explosivos, tratores com lâmina ou Hípers, mais ferramentas manuais. O material pode, a critério da fiscalização, ser reservado, no todo ou em parte, para posterior aproveitamento. Quando não ocorrer a reserva, o material deve ser transportado para o depósito de material excedente por conta do executante. O controle qualitativo da escavação deve ser feito visualmente pela fiscalização, avaliando-se as características de acabamento das obras executadas.

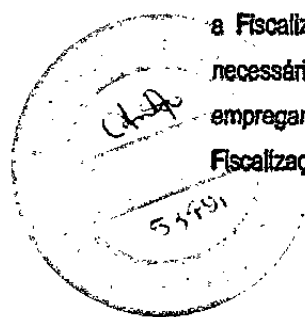
Escavação com ferramenta manual de valas, em solos de 1ª categoria, conforme projeto executivo. **RECOMENDAÇÕES:** Obedecer à Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. As dimensões devem obedecer ao projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas. As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito





escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas. As escavações não devem prejudicar as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO: Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de 4 a 5 cm de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerão da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerá da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação. Valas junto à divisa devem ser abertas com cautela, para evitar desmoronamentos ou recalques em terrenos (ou construções) vizinhos. Itens de controle: profundidade, largura, comprimento, prumo das paredes, retificação da superfície plana de fundo, travamento das escoras (quando necessário). A escavação consistirá na remoção de solo abaixo da superfície do terreno resultante após a limpeza, através de ferramentas e utensílios de uso manual e será empregada para preparação de fundações de obras isoladas onde o emprego de equipamentos mecânicos pesados não seja possível. Os trabalhos de escavação em solo, exceto rocha, serão medidos segundo o volume efetivamente escavado. A unidade de medição será o metro cúbico com aproximação centesimal e seu preço deverá remunerar todos os recursos necessários, seja de mão-de-obra, seja de materiais, seja de ferramentas próprias, seja de equipamentos, para acertos e conformações do terreno.

A escavação compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície natural do terreno, até as linhas e cotas especificadas no Projeto. O material escavado será lançado, em princípio, ao lado ou perto da vala. Liberado pela Fiscalização para o futuro reaterro, dependendo do porte e período de duração das obras, poderá aguardar no local o seu aproveitamento, ou será removido para depósitos provisórios em locais escolhidos pela Contratada e aprovados pela Fiscalização. Se o material for impréstável, será removido para o bota-fora. Antes de iniciar a escavação, a Contratada fará pesquisa de interferência no local, para confirmar as interferências detectadas na fase de projeto e, identificar outras porventura existentes. Tais procedimentos serão necessários, a fim de que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes, etc., que estejam na zona atingida pela escavação ou área próxima a mesma. As obras de remanejamento de interferência que se fizerem necessárias deverão ser programadas pela Contratada, com devida antecedência, a fim de permitir a liberação pela Fiscalização e respectivas autorizações de proprietários, e/ou concessionárias. Poderá a Fiscalização deliberar sobre o aproveitamento ou não de redes existentes, providenciando as necessárias alterações do Projeto. Se for atingido terreno rochoso este será desmontado a frio empregando-se processo mecânico, ou a fogo, dependendo de expressa autorização da Fiscalização. Escavação manual de valas, em solo seco, onde não se justifique, ou seja, incompatível

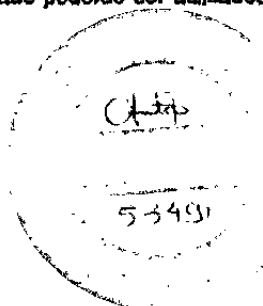


Q 8

92
w

o emprego de meios mecânicos, com Regularização do fundo da vala, deposição e arrumação do material escavado à beira da escavação, de modo a não permitir, com segurança, o seu retorno à vala. No caso de ser necessário posterior remoção do material escavado para além da beira da escavação para os serviços de carga, transporte, descarga e espalhamento em bota fora, serão aplicados os preços dos itens específicos da listagem de preços de insumos e serviços do Município. Escavação mecânica de valas, em solo seco, com emprego de retroescavadeira de acionamento hidráulico. Compreende a escavação em si, a regularização manual do fundo da vala e a descarga do material escavado à beira da vala ou diretamente em caminhões basculantes. A deposição do material à beira da vala deverá ser feita quando houver possibilidade de aproveitamento do mesmo para o reaterro. Nesse caso, a deposição do material deve ser feita de forma cuidadosa, de modo a não permitir, com segurança, o seu deslizamento para o interior da vala. Quando o material da escavação não se prestar para reaterro, deverá ser descarregado diretamente no veículo transportador. No caso anterior, para os serviços de transporte, descarga e espalhamento do material escavado em bota fora, serão aplicados os preços dos itens específicos da listagem de preços de insumos e serviços do Município. Aterro com emprego de soquete de ferro, compactadores pneumáticos ou compactadores de placas vibratórias, em valas e cavas de fundação e outras áreas confinadas, compreendendo: Preparo da base, lançamento manual do material de aterro; Espalhamento e regularização das camadas com no máximo 20 cm de homogeneização das camadas pela remoção de torrões secos controle de teor de umidade com apiloamento, nivelamento e acabamento. Compreende a desagregação com a retirada da terra das sarjetas onde as vassouras não foram capazes de removê-las. Esses serviços serão executados de acordo com a programação prévia emitida através de Ordem de Serviço pela Prefeitura Municipal. As raspagens e retirada de terra deverão ser realizadas preferencialmente integradas aos demais serviços complementares da limpeza urbana, como capina, varrição manual e pintura de guias.

Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas mecanicamente, utilizando-se retroescavadeira e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de acordo com o comprimento (cm) de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerá da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerão da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação. Itens de controle: profundidade, largura, comprimento, prumo das paredes, retificação da superfície plana de fundo, travamento das escoras (quando necessário). O serviço de aterro compactado mecanicamente compreende na execução de espalhamento e compactação mecânica de solo em local estabelecido. O aterro compactado mecanicamente visa executar camadas de material próprio para aterro nos locais indicados para a implantação do projeto. Os aterros serão feitos com material selecionado livre de entulho ou vegetação. Para o serviço de aterro compactado poderão ser utilizados os seguintes



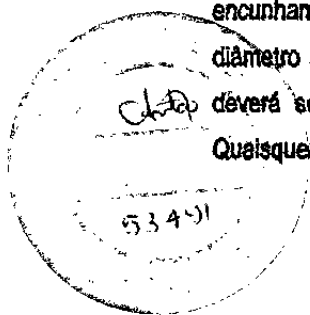
Q

P



93
w

equipamentos: motoniveladora, trator agrícola equipado com grade de discos, pá carregadeira, rolos compactadores (liso, pé de carneiro, estático e vibratório), caminhão tanque irrigador e trator de esteira com lâmina e ripper. Antes do início da execução dos serviços todos os equipamentos devem ser examinados e aprovados pela Fiscalização. O material deverá ser espalhado no local estabelecido e compactado mediante a utilização do equipamento adequado. Os aterros serão feitos com material selecionado e em camadas de no máximo 0,20 m de espessura, molhadas e bem comprimidas mecanicamente. Todos os aterros deverão ser executados nas larguras e inclinações indicadas no projeto. Determina-se que a medição deste serviço será em metro cúbico (m³), efetivamente executado, conforme atestado pela Fiscalização, relatório fotográfico e memória de cálculo. 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. 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 moleto; - Escavação em rocha. Quando não indicada, a escavação será de terra ou moleto. 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 grês 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 martelos, 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 da 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. 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. 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 matacões, 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 matacões 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. 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

53491



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.

Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória. Antes de iniciar o reaterro da tubulação, será feito o teste hidrostático, e também, logo após o recebimento total da tubulação. O reaterro das redes só será executado após autorização da fiscalização e com material adequado proveniente de escavação de vala ou empréstimo, sempre que possível. O reaterro de valas será executado mecanicamente, com a utilização de equipamentos compatíveis com a largura da vala, desde que a atuação destes equipamentos não comprometa a obra que está sendo reaterrada. Eventualmente, em função das condições locais, o reaterro será executado manualmente.

A compactação será feita em camadas sucessivas com o máximo de 25 cm de espessura, utilizando-se equipamentos mecânicos e com o grau mínimo de 95% (noventa e cinco por cento) do Proctor Normal.

Trata-se de serviço manual de regularização de vala para execução da base da ala com emprego de solo local selecionado e compactado. A compactação será executada manualmente através de soquetes de madeira. Após a compactação a superfície será coberta por uma camada de brita nº 1. 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. Deverá ser executado até a altura de 20 cm acima da geratriz superior do tubo e não serão objeto de levantamento à parte.

A compactação do pavimento deverá ser feita com o uso de placas vibratórias. Esta terá por função rasar os blocos pela face externa, iniciar o adensamento da camada de areia, e fazer o material granular penetrar, de baixo para cima, nas juntas entre as faces laterais para produzir o intertravamento dos blocos. Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação, deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final.

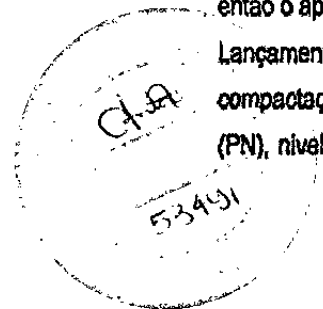
Trata-se de serviço manual de regularização de vala para execução da base da ala com emprego de solo local selecionado e compactado. A compactação será executada manualmente através de soquetes de madeira. Após a compactação a superfície será coberta por uma camada de brita nº 1.

Apiloamento do fundo de valas com placa. Feita a escavação em um trecho qualquer onde se instalará a rede tubular de concreto para drenagem pluvial, deverá ser feita a verificação da declividade (mínima de 1%) no sentido de montante para jusante com o auxílio de aparelhos topográficos ou de mangueira de nível. Os desníveis existentes deverão ser regularizados aterrando-se ou escavando-se a fim de que o terreno tenha declividade contínua. O fundo da vala receberá então o apiloamento manual.

Lançamento, espalhamento, homogeneização do material e controle do teor de umidade, compactação com controle de Grau de Compactação (GC) maior ou igual 95% do Proctor Normal (PN), nivelamento e acabamento. ESPECIFICAÇÃO: - Sempre que a vala estiver localizada no leito

95

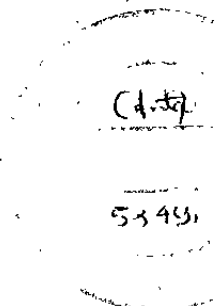
W



4

carroçável. - O reaterro das valas, no local compreendido entre o fundo da vala e 0,30m acima da geratriz superior do tubo, deverá merecer cuidados especiais, compactando-se manualmente em camadas de no máximo 0,15m de material solto, com um soquete apropriado, igualmente a cada um dos lados da tubulação. - O complemento do reaterro de valas deverá ser procedido por compactação mecânica apropriada em camadas de no máximo 0,20m de material solto.

Escoramento é o reforço aplicado às paredes de uma vala, com a finalidade de evitar desbarrancamentos, proporcionando segurança durante a execução de redes de drenagem. Escoramento contínuo é aquele que cobre toda a superfície lateral da vala, ou seja, as peças da posição vertical deverão estar justapostas, somente deverá ser usado em solos instáveis. Ficha é a parte da peça vertical que fica abaixo do greide do fundo da vala. Os escoramentos contínuos foram divididos da seguinte forma, com as peças componentes definidas a seguir. Escoramento contínuo tipo A: Pranchões verticais são as peças de madeira colocadas na posição vertical dentro da vala; Longarinas são as peças assentadas longitudinalmente nos laterais interiores da vala e que servem de suporte para a verticalidade dos pranchões; Estroncas são as peças transversais à vala que garantem o suporte vertical dos pranchões. Escoramento contínuo tipo B: Estacas verticais são as peças metálicas (perfis "I") cravadas verticalmente nas laterais das futuras valas; Pranchões horizontais são as peças de madeira colocadas na posição horizontal da forma a cobrir toda a superfície lateral da vala entre estacas verticais adjacentes; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical das estacas. Escoramento contínuo tipo C: Estacas verticais são as peças metálicas ("estacas pranchas") cravadas verticalmente nas laterais das futuras valas; Pranchões horizontais são as peças de madeira colocadas na posição horizontal da forma a cobrir toda a superfície lateral da vala entre estacas verticais adjacentes; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical das estacas. O escoramento contínuo deverá ser usado nos casos em que o terreno não apresentar estabilidade suficiente, tais como argila mole, solos arenosos e/ou na presença de água, ou quando a profundidade de escavação for superior a 3 m. É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superiores a 1,25 m, conforme Portaria nº 18, do Ministério do Trabalho. Não será permitido usar como escoramento qualquer material diferente dos padronizados e especificados. a. Escoramento contínuo tipo A O uso de escoramento contínuo tipo A se limita a uma profundidade máxima de 4 m e uma largura máxima de 3 m. No escoramento contínuo tipo B, as estacas verticais, longitudinais e estroncas serão em perfil "I". O escoramento contínuo tipo C deverá ser estanque à água e é recomendado somente para profundidades superiores a 5 m. Os escoramentos em estaca prancha tipo C deverão ser perfeitamente estanques ao carregamento de material. As estacas verticais serão metálicas e de acordo com os perfis estabelecidos nos desenhos, com as seguintes características: No escoramento contínuo em estaca prancha tipo C, as estroncas serão em perfil "I"



Q

Q



- 1ª alma - padrão americano, de dimensões estabelecidas na figura a seguir; As estacas prancha deverão ser novas ou estarem em perfeito estado de conservação, não se admitindo na sua cravação qualquer irregularidade que comprometa a estabilidade e estanqueidade. Na cravação deverá ser garantida a sua verticalidade;

E obrigatório o escoramento para valas de profundidade superiores a 1,25 m, conforme Portaria nº 18, do Ministério do trabalho, item 18.6.5. O escoramento deverá ser utilizado sempre que as paredes laterais da vala, poços e cavas forem constituídas de solo possível de desmoronamento, bem como em casos que, devido aos serviços de escavação, seja constatada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços. Normalmente utilizado em terrenos firmes, sem a presença do lençol freático e com profundidade até 3 m. Escoramento descontínuo é aquele que não cobre toda a superfície lateral da vala, ou seja, as peças da posição vertical ficam distanciadas entre si; Pranchões verticais são as peças de madeira colocadas verticalmente dentro das valas; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical dos pranchões; Ficha é a parte do pranchão vertical que fica abaixo do greide de fundo da vala. O escoramento descontínuo somente deverá ser usado em solos estáveis. Em solos de argila mole, arenosos e na presença de água não deverá ser usado escoramento descontínuo. O escoramento descontínuo deverá ser usado em valas com profundidade máxima de 3 (três) metros. Não será permitido usar como escoramento qualquer material diferente dos padronizados e especificados. O escoramento descontínuo tipo A é constituído por pranchões de madeira e estroncas para travamento transversal, com espaçamento entre eixos de 1,8 m. O escoramento descontínuo tipo B é constituído por pranchões e estroncas com espaçamento entre eixos de 1,80 m, com reforço entre eixos de mais um pranchão e uma longarina disposta longitudinalmente na extensão da vala. As especificações mínimas das peças e os espaçamentos máximos usados nos escoramentos devem ser especificados em projeto ou seguir os tipos aqui padronizados. Os ensaios aqui preconizados são os exigidos pela NBR 7190.

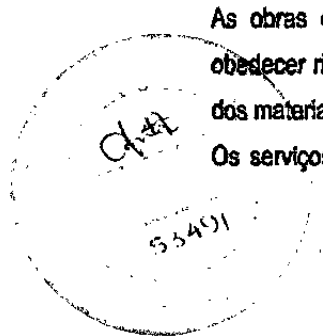
O material dos cortes, empréstimos e aterro será transportado em caminhão basculante para local adequado, bota fora ou seção de aterro, considerando-se a distância média de transporte. Considera-se por distância média de transporte aquela que vai do centro de gravidade do volume extraído ao centro de gravidade correspondente do volume aplicado, seguindo o percurso mais curto, efetivamente viável. Os botas foras serão estabelecidos e autorizados pela contratante.

4.6. SERVIÇOS DE DRENAGEM

As obras de execução das redes de drenagem, executadas com tubos de concreto, deverão obedecer rigorosamente a NBR 8890 e NBR 12266, às recomendações específicas dos fabricantes dos materiais empregados e aos requisitos exigidos pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços iniciais para a implantação da rede tubular, como a locação feita por instrumentação

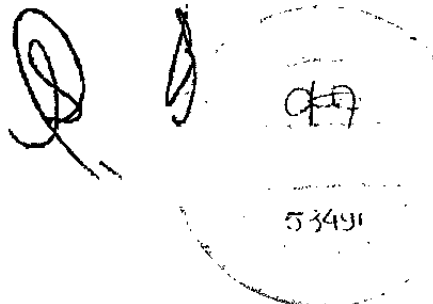
98
w



Q O

topográfica após desmatamento e regularização, deverão estar concluídos e liberados pela FISCALIZAÇÃO, antes da escavação das valas, que será executada em profundidade que comporte a execução do berço. Quando a declividade longitudinal do bueiro for superior a 5 %, o berço deve ser provido de dentes, fundidos simultaneamente, e espaçados de acordo com o previsto no projeto tipo adotado. Opcionalmente podem ser executados bueiros tubulares sem berço desde que expressamente indicado no projeto e aceito pelo FISCAL. Na ausência de projeto tipo específico devem ser utilizados os dispositivos padronizados neste caderno. A largura da cava deve ser superior à do berço em no máximo 50 cm para cada lado, de modo a garantir a implantação de fôrmas nas dimensões exigidas e adequada segurança no trabalho. Em todos os locais onde ocorrerem escavações ou aterros necessários à implantação das obras, 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 500 mm e 0,6 m para tubos de diâmetros iguais ou superiores a 500 mm. 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.

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 na execução do berço. A execução da porção inferior do berço deve ser feita 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 gulas 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. Inclinação dos dispositivos deve estar entre 0,4 % e 5 %. A complementação da concretagem do berço, após a instalação dos tubos deverá ser executada vibrando o concreto mecanicamente. Opcionalmente, o berço pode ser fundido em uma só etapa, com o tubo já assentado sobre gulas transversais de concreto pré-moldados (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


53491

dos bueiros. Refratar as fôrmas laterais ao berço, após a cura do concreto e proceder o rejuntamento dos tubos internamente (porção inferior) e externamente (porção superior). 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. 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 topo do bueiro.

Os tubos de PEAD devem ser colocados no centro da vala obedecendo o espaçamento mínimo para ambos os lados. A descida do tubo até o fundo da vala pode ser efetuada manualmente ou com auxílio de cordas e vigas de madeira, formando rampas, por onde os tubos poderão ser rolados vagarosamente. Na utilização de equipamentos mecânicos, a tubulação deverá ser suspensa por cordas amarradas em no mínimo 2 pontos de apoio. Estacas ou piquetes presentes no fundo da vala deverão ser removidos para evitar tensões localizadas na parede do tubo. A escavação da vala deverá obedecer a largura e profundidade indicada em projeto e seguir o procedimento adequado com a especificação deste caderno e que minimize o impacto ambiental. Devem ser verificados o tipo do solo e as condições do local da escavação e definida a necessidade de escoramento. A fundação deve apresentar resistência suficiente para suportar solicitações dos esforços sem recalque excessivo ou diferencial. Se houver ocorrência de águas nascentes no fundo da vala, executar drenagem convencional especificado para redes tubulares. Em locais onde possa ocorrer a migração de finos entre o solo nativo e o envoltório do tubo, deve-se utilizar manta geotêxtil de modo a garantir a integridade do envoltório na lateral do tubo. O fundo da vala deverá ser regular e uniforme, obedecendo a declividade prevista no projeto, isento de saliências e reentrâncias. Em terreno com capacidade de suporte a tubulação deverá ser apoiada sobre berço de material granular sem coesão (ex: areia, pedra britada, cascalho, outros) com 15 cm de espessura e declividade conforme projeto.

Ala de rede tubular é o dispositivo a ser executado na entrada e/ou saída das redes, com o objetivo de conduzir o fluxo no sentido de escoamento, evitando o processo erosivo a montante e a jusante.

As paredes e o piso da ala serão em concreto estrutural com resistência FCK 20 Mpa e o concreto deverá obedecer às especificações próprias contidas no projeto. As armaduras devem obedecer às especificações próprias contidas no projeto.

A boca de lobo pode ser instalada em pontos intermediários ou em pontos baixos das sarjetas. Não deverá ser permitida a instalação da boca de lobo em rua sem sarjeta. As bocas de lobo podem ser divididas em 2 tipos, com as seguintes variações: A boca de lobo tipo A, possui o conjunto quadro, grade e cantoneira em ferro fundido nodular e pode ser: simples, simples com cantoneira, dupla e

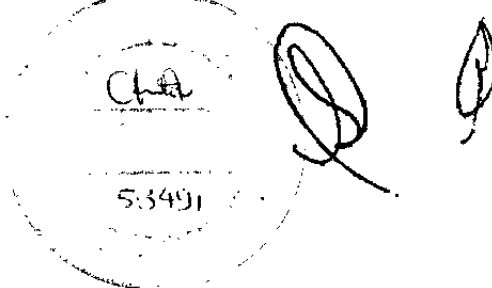
100
w

dúpla com cantoneira; A boca de lobo tipo B, possui o conjunto quadro, grelha e cantoneira em concreto e pode ser: simples, simples com cantoneira, dúpla e dúpla com cantoneira. As caixas serão construídas em alvenaria estrutural de blocos de concreto com 0,19 m de largura, assentados em argamassa de cimento com areia, traço 1:3 e revestidos internamente com argamassa também de traço 1:3. Deverão ser empregados blocos de 1ª categoria conforme NBR 6136 e NBR 12118, sendo os vazios dos mesmos preenchidos com concreto, traço mínimo de 10 MPa.

As grelhas para boca de lobo serão em ferro fundido nodular (dúctil) classe C 250 kN, articulada até 110° e com travamento automático, seguindo aos requisitos de classificação e métodos de ensaio, prescritos na NBR 10180. Estão classificadas no Grupo 3 Classe C250 da NBR 10160 que abrange aos dispositivos recomendados para uso em sarjetas e locais, que se estendem desde a guia ou meio-fio até 0,5 m na via de circulação de veículos e até 0,2 m na calçada. Todas as peças devem ser isentas de defeitos que afetem seu desempenho, sem reparos posteriores à sua fabricação e devem conter o nome do fabricante, a classe do ferro fundido e o ano de fabricação em tamanho suficiente e posição tal que não interfira na sua aplicação. As peças deverão satisfazer às dimensões, pesos e ensaios de compressão previstos nos padrões do projeto. As peças em ferro fundido nodular deverão ser garantidas pelo fabricante até 6 meses contra defeitos não detectados quando da aceitação. As peças pré-moldadas de concreto serão fabricadas e curadas por processos que assegurem a obtenção de concreto homogêneo e compacto de bom acabamento, não sendo permitida.

Para atender às diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto, foram padronizados 3 (três) tipos de caixas de passagem: Tipo A: são caixas de passagem que não possuem dispositivo de queda interno (rampa); Tipo B: são caixas de passagem que possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 50 cm; Tipo C: são caixas de passagem que possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 100 cm. As paredes laterais e fundo das caixas de passagem serão em concreto estrutural com FCK \geq 20 MPa e as espessuras indicadas nos desenhos. A tampa das caixas de passagem constitui-se de laje pré-moldada de concreto armado, de resistência, FCK \geq 20 MPa. Para conformação da calha interna da caixa de passagem será feito o enchimento em concreto com FCK \geq 20 MPa. 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 mm.

Todos os poços de visita serão vedados com tampões articulados. Os tampões serão fixados sobre a extremidade superior da chaminé ou câmara de acesso, ao nível da via pública. Sobre as paredes laterais dos poços de visita localizados em cima do pavimento devem ser colocadas lajes de concreto armado, com espessura e armadura suficientes para suportar um trem de carga do tipo TB-45. Deve ser fundida na laje uma tampa circular de diâmetro \varnothing 0,60 m, de ferro dúctil, articulada até 110°, com travamento automático e junta elástica em polietileno, classe 400 kN. Deve ser deixado rebaixo



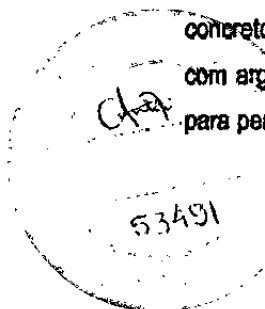


10/

suficiente para execução do pavimento. Para atender às diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto, foram padronizados 3 (três) tipos de poços de visita: Tipo A: são poços de visita que não possuem dispositivo de queda interno (rampa); Tipo B: são poços de visita que possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 50 cm; Tipo C: são poços de visita que possuem dispositivo de queda interno (rampa em calha) com altura máxima de 100 cm. As paredes laterais e o fundo do poço de visita serão em concreto estrutural com FCK \geq 20 MPa e nas espessuras indicadas nos projetos. 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.

As chaminés dos poços de visita serão constituídas de cimento e areia lavada no traço volumétrico 1:3. Serão empregados blocos de concreto simples espessura 19 cm preenchido com concreto 1:3:6. Deverão ser de concreto pré-moldado, macho-fêmea, classe PA-1, diâmetro 800 mm e produzidos conforme a especificação NBR 8890. Também poderão ser empregados anéis de concreto pré-moldados, desde que atendam esta especificação. 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 800 mm, 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.

O tampão será de ferro fundido nodular devendo apresentar textura compacta e granulação homogênea. O processo de fabricação será a critério do fabricante, mas deverá atender as exigências desta padronização. Os tampões e grelhas devem ser fabricados com um dos seguintes materiais: Ferro fundido nodular conforme NBR 6916; Para os telares poderão ser de aço laminado, desde que sejam protegidos contra corrosão (com revestimento de zinco por inersão a quente de acordo com a norma), ou sejam utilizados somente com combinação com tampas ou grelhas de ferro fundido nodular. Assentamento da laje de redução sobre as paredes da chaminé; Execução de alvenaria 20 cm com blocos simples de concreto preenchido com concreto 1:3:6 com diâmetro interno de 60 cm, acompanhando a abertura da laje. Poderá ser utilizado o anel complementar pré-fabricado de concreto para adequação a cota do pavimento. É expressamente proibido a utilização de tijolos maciços requeimados para o assentamento do tampão. Assentamento do tampão e calçicho sobre concreto de coroamento da alvenaria, na espessura de 15 cm; 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



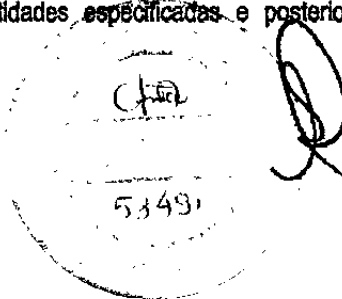
Q J

pista. O trânsito sobre o tampão deverá ser evitado durante o tempo que for necessário à cura inicial do concreto. Em situações em que haja necessidade de rápida liberação da via utilizar concreto de alta resistência inicial e anel complementar pré-fabricado de concreto.

Para atender às diversas situações encontradas durante a elaboração do projeto foram padronizados 2 (dois) tipos de descida d'água: Tipo degrau - são descidas d'água que possuem dispositivos de amortecimento de queda (degraus), devendo ser aplicadas em taludes de altura superior a 3 m. Tipo calha - são descidas d'água que não possuem dispositivos de amortecimento de queda (degraus) para a redução da velocidade das águas, devendo ser aplicadas em taludes com altura máxima de 3 m. As descidas d'água serão sempre da forma padronizada obedecendo ao desenho tipo, constante nesta especificação. Concreto estrutural: As paredes laterais e laje de fundo serão em concreto estrutural com FCK \geq 20 MPa e as espessuras, como indicadas nos desenhos; Regularização: Para os padrões armados, o fundo da vala será regularizado na espessura de 10 cm com concreto magro, traço volumétrico 1:3:6.

A água proveniente das chuvas, toma caminhos diferentes: uma parte se infiltra no solo, podendo formar lençóis subterrâneos, outra permanece sobre a superfície do solo (da qual uma fração evapora). Estes destinos não são dicotômicos, havendo variações de condições que tomam os solos mais - ou menos - permeáveis, e sendo tais condições função de clima, topografia, natureza do solo. A água subterrânea poderá prejudicar a estrutura das vias, devendo ser eliminada ou reduzida por rebaixamento dos lençóis freáticos, que devem ser mantidos pelo menos a profundidade de 1,5 a 2 metros do subleito das vias, dependendo do tipo de solo da área considerada. O dreno de talvegue utilizado para interceptar ou rebaixar o lençol freático protegendo o corpo da via e executado previamente à execução do aterro. Geralmente é aplicado em locais onde a implantação da obra não é coincidente com a linha do talvegue e em talvegues naturais. O tipo aqui padronizado é destinado à captação de talvegues secos, quando da implantação de maciços de terra. Os equipamentos devem ser do tipo, tamanho e quantidade que venham a ser necessários para a execução satisfatória dos serviços. Podem ser utilizados os seguintes equipamentos: Betoneira ou caminhão betoneira; motoniveladora; pá-carregadeira; retroescavadeira ou valetadeira; depósito de água; carrinho de concretagem; compactador portátil (manual ou mecânico); perfuratrizes pneumáticas e ferramentas manuais.

A barragem do tipo A será constituída de sacaria preenchida com solo de natureza argilosa, siltosa ou arenosa, isento de matéria orgânica, raízes, tocos, etc. A do tipo B será utilizada especificamente para a proteção das obras ou da praça de trabalho quando se tratar de vazões mais elevadas; é constituída por sacaria preenchida com solo-cimento, na proporção de 50 kg/m³ de mistura, preparada manual ou mecanicamente antes do enchimento dos sacos de ráfia. O serviço consiste no preenchimento da sacaria com terra, costura e a montagem dos sacos em local definido para a liberação da praça de trabalho. No caso de execução da Barragem tipo B deverá ser executada homogeneamente a mistura da terra e o cimento nas quantidades especificadas e posterior



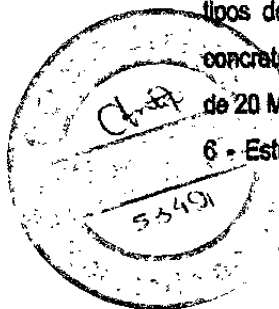


103
w

preenchimento do saco de rafia. O serviço também contempla a desmontagem da barragem e a limpeza completa do local.

Canal triangular longitudinal situado nos bordos das pistas, junto ao meio-fio, destinado a coletar as águas superficiais da faixa pavimentada da via e conduzi-las às bocas de lobo. A aplicação da sarjeta se dá em todas as vias a serem pavimentadas pela Prefeitura e é obrigatória a execução de sarjetas de concreto. A sarjeta tipo A se aplica a vias onde há grandes declividades longitudinais; A sarjeta tipo B ou C terá uso obrigatório nas vias sanitárias; A sarjeta deverá ser dimensionada hidraulicamente para cada caso específico. O concreto deve ter resistência (FCK) mínima de 20 Mpa. A cava de fundação deverá ser regularizada e apiloada manualmente e não pode ser liberada para a concretagem sem a execução deste serviço; O corte do bordo da capa asfáltica deverá estar corretamente perpendicular à estrutura do pavimento. Cortar a capa asfáltica, na junção com a futura sarjeta, empregando ferramenta de corte adiantado; Empregar equipamento de corte convencional, como os marteletes pneumáticos, nas situações de espessuras maiores por sobrecapas asfálticas ou pavimentos poliédricos subjacentes. Realinhar o corte com ferramentas adequadas; Adensar o concreto lançado e evitar manchas de cimento sobre a capa asfáltica. Em hipótese alguma lançar o concreto usinado a ser empregado na execução de sarjeta sobre o revestimento asfáltico recém executado; Verificar a espessura e largura da sarjeta a cada segmento de 25 m; Observar as tolerâncias mínimas de largura em ± 1 cm e espessura em $\pm 0,5$ cm a cada segmento de 25 m. Fixar régua para direcionar a ação da desempenadeira e evitar rescaldos de concreto sobre a capa asfáltica; Alisar a superfície com desempenadeiras de aço para diminuir a rugosidade das peças. Observar declividade correta do escoamento pluvial, afim de evitar empoçamentos; Colocar chapas de ferro ou madeira reforçada sobre os trechos de entrada de garagens, durante o período de execução e cura; Reparar eventuais pisoteamentos, rolagem de pneus ou vandalismo sobre as peças executadas, durante o período de cura do concreto; Proteger toda extensão do serviço executado, empregando sinalizadores como cones, pedras, demolições de asfalto existentes no local de serviço; Inserir juntas secas para dilatação das peças, com espaçamento de 5 metros, antes do endurecimento do concreto, utilizando ferramenta cortante como indução do processo, sem seccionar totalmente a estrutura. Aspergir água para cura do concreto, em intervalos, conforme estado do tempo; Antes da execução de pavimento poliédrico, executar a sarjeta conjuntamente com o meio-fio. Empregar formas para o correto alinhamento da sarjeta.

As canaletas serão levantadas pelo comprimento de projeto, em metros, de acordo com o projeto tipo padronizado. Os materiais deverão ser controlados, conforme a exigências das ABNT, para cada tipo de material. Não deverão ser deixados espaços vazios entre o concreto e a canaleta. Em todos os tipos de canaletas, o terreno de fundação deverá ser regularizado e apiloado manualmente. O concreto deve ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência (FCK) mínima de 20 MPa para concretos moldados "in loco" e deverá atender às especificações próprias do capítulo 6 - Estrutura de Concreto e de Aço, deste Caderno de Encargos. A execução dos serviços será

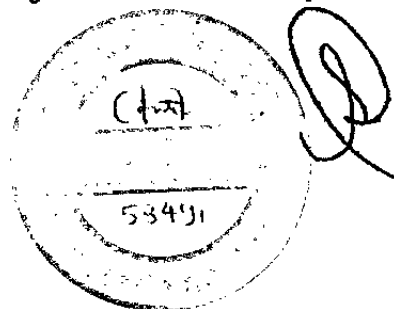


acompanhada pelo FISCAL que fará o controle visual do alinhamento das canaletas e exigirá o controle dos materiais.

É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superiores a 1,25 m, conforme Portaria nº 18, do Ministério do trabalho, item 18.6.5. O escoramento deverá ser utilizado sempre que as paredes laterais da vala, poços e cavas forem constituídas de solo possível de desmoronamento, bem como em casos que, devido aos serviços de escavação, seja constatada a possibilidade de alteração da estabilidade do que estiver próximo à região dos serviços. Normalmente utilizado em terrenos firmes, sem a presença do lençol freático e com profundidade até 3 m. Escoramento descontínuo é aquele que não cobre toda a superfície lateral da vala, ou seja, as peças da posição vertical ficam distanciadas entre si; Pranchões verticais são as peças de madeira colocadas verticalmente dentro das valas; Longarinas são as peças longitudinais à vala que servem ao apoio das estroncas e à distribuição das cargas; Estroncas são peças transversais à vala que garantem a posição vertical dos pranchões; Ficha é a parte do pranchão vertical que fica abaixo do greide de fundo da vala. O escoramento descontínuo somente deverá ser usado em solos estáveis. Em solos de argila mole, arenosos e na presença de água não deverá ser usado escoramento descontínuo. O escoramento descontínuo deverá ser usado em valas com profundidade máxima de 3 (três) metros. Não será permitido usar como escoramento qualquer material diferente dos padronizados e especificados. O escoramento descontínuo tipo A é constituído por pranchões de madeira e estroncas para travamento transversal, com espaçamento entre eixos de 1,8 m. O escoramento descontínuo tipo B é constituído por pranchões e estroncas com espaçamento entre eixos de 1,80 m, com reforço entre eixos de mais um pranchão e uma longarina disposta longitudinalmente na extensão da vala. As especificações mínimas das peças e os espaçamentos máximos usados nos escoramentos devem ser especificados em projeto ou seguir os tipos aqui padronizados. Os ensaios aqui preconizados são os exigidos pela NBR 7190.

Os tubos perfurados, utilizados em drenos sub-superficiais, geralmente são de concreto ou de plástico (PVC ou PEAD), com dimensões e características de resistência indicadas no projeto. Os tubos perfurados de concreto devem satisfazer aos requisitos impostos pelas especificações da NBR 8890. Tubos flexíveis de PVC ou PEAD devem atender as recomendações dos fabricantes, e NBR 15073. Tubos de concreto que são utilizados na construção dos drenos devem ser adquiridos em indústria de artefatos de cimento, sendo exigíveis, os procedimentos de controle e acompanhamento do processo construtivo, de acordo com o que dispõem a NBR 8890, além de outros procedimentos prescritos no projeto.

A geomembrana consiste-se em uma manta de liga plástica, elástica e flexível, feita de diversos materiais como PVC, agentes anti-envelhecimento, antioxidantes, absorvente ultravioleta, estabilizadores, dentre outros compostos químicos. Todos eles, em conjunto, dão à geomembrana a característica de baixa permeabilidade e resistência à exposição aos raios UV. Além disso, a resistência é um ponto-chave, que faz com que a geomembrana também seja o material





selecionado para aplicações na qual geomembrana deverá ter contato com elementos degradantes.

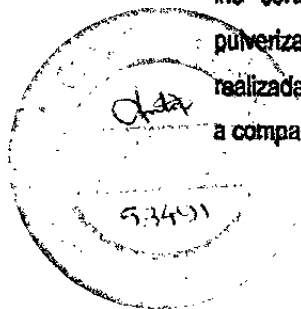
105
w

4.7. SERVIÇOS DE TRANSPORTES

Material proveniente de demolição não poderá em hipótese alguma, ser carregado em caçambas ou caminhão, juntamente com outros materiais provenientes de escavações, desmatamento, etc. Na medição do serviço de "transporte em caminho de mão" e das operações de "carga manual ou mecânica de caminhão", será adotado o mesmo critério de levantamento, devendo seus valores de volumes serem coincidentes. Os volumes de materiais oriundos de demolições, provenientes de reparos de vícios construtivos e/ou falhas de responsabilidade da CONTRATADA, não serão objeto de levantamento, medição e pagamento. As áreas de destinação ambientalmente adequadas, devidamente licenciadas, poderão vir a ser alteradas ficando a definição e aprovação a critério da FISCALIZAÇÃO. Eventuais alterações do trajeto por interesse dos transportadores, em decorrência das condições de tráfego ou estado das vias, não serão considerados acréscimos de custos. A medição da carga será realizada apenas para transporte em caminhão, adotando o mesmo critério de levantamento de transporte. Quando o material for transportado em caçambas, a carga manual não será objeto de medição, já que a mesma foi executada pelo transporte em caminho de mão.

4.8. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

Sub-base é a camada complementar à base, quando, por circunstâncias técnicas e econômicas, não for aconselhável construir a base diretamente sobre a regularização ou reforço do subleito. Os materiais a serem empregados devem apresentar índice de suporte Califórnia igual ou superior a 40 % e expansão máxima de 1 %, determinados segundo o método DNIT 172-2016-ME e com a energia de compactação correspondente ao método do DNIT 164-2013-ME ou correspondente ao ensaio T-180-57 da AASHTO (Proctor Modificado), conforme indicação do projeto. O índice de grupo deverá ser igual a zero. O agregado retido na peneira nº 10 deve ser constituído de partículas duras e duráveis, isentas de fragmentos moles, alongados ou achatados, isento de matéria vegetal ou outras substâncias prejudiciais. O diâmetro máximo dos elementos da sub-base deverá ser, no máximo, igual a 5 cm (2"), devendo-se reduzir este diâmetro, sempre que possível. Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, materiais britados, materiais cimentados, asfálticos e reciclados. Entende-se por brita de bica corrida, o produto total de britagem do britador primário ou secundário, o qual não é objeto de peneiramento e classificação, sendo transportado diretamente para estocagem ou aplicação em pista. São normalmente empregadas em vias de tráfego médio e baixo. Para os fins da presente especificação, não se exige que o material esteja isento de contaminação por solos residuais, sendo até mesmo desejável que haja frações argilosas presentes, de modo a proporcionar-lhe certa plasticidade (IP da ordem de 4%). Compreenda 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



Q

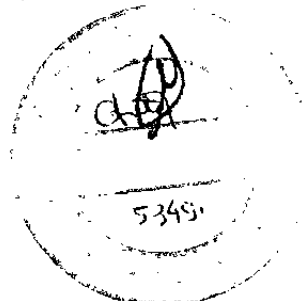
J

camadas de sub-base com espessura final superior a 20 cm, elas deverão ser subdivididas em camadas parciais, sempre com espessura máxima de 20 cm e mínima de 10 cm, 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 ou; 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.

O pavimento intertravado deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos, seja pelos procedimentos de compactação durante a construção seja pelo tráfego durante sua vida útil, mantendo a continuidade da camada de blocos de concreto evitando a separação entre eles e a perda do intertravamento. O confinamento é, portanto, parte fundamental do pavimento intertravado. Há dois tipos de confinamento: Externo: rodeia o pavimento em seu perímetro (normalmente sarjetas e meios-fios); Interno: rodeia as estruturas que se encontram dentro dele (bocas-de-lobo, canaletas, jardins etc). Devem ser construídos antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma "caixa", cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento. Os confinamentos podem estar no nível da superfície do pavimento ou acima dele. A condição ideal é que o confinamento seja de parede vertical no contato com os blocos intertravados. Deverão ser de concreto de boa qualidade e bem acabados. Por essa razão, é desejável que sejam pré-moldados ou moldados no local, devendo ser normalmente fabricados com concreto de resistência característica à compressão simples (fck), medida aos 28 dias de idade, igual ou superior a 25 MPa. Devem estar firmes, sem que corram o risco de desalinhamento, e com altura suficiente para que penetrem na camada de base. Quando o confinamento interno estiver junto a um dispositivo de drenagem do pavimento, deverão ter paredes drenantes, ou seja, atravessadas por tubos de 12 mm de diâmetro a cada 25 cm, colocados ao nível da camada de areia de assentamento dos blocos, tomando-se o cuidado de protegê-los com uma manta para evitar a fuga da areia.

Quando se tratar de serviços de recomposição de valas de drenagem ou de execução de remendos em pavimentos já existentes, será admitido o uso de equipamentos de menor porte para a compactação do subleito, desde que a área da vala ou do remendo a ser trabalhado não permita o uso dos equipamentos usuais, a critério da FISCALIZAÇÃO. As camadas devem apresentar uma espessura máxima de 10 cm e as valas dever ser reaterradas em comprimentos, por segmento, de no máximo 10 m. Deverá também apresentar o grau de compactação, no mínimo, 100 % em relação à massa específica aparente seca máxima obtida no ensaio DNIT 164/2013-ME e o teor de umidade deverá ser a ótima do ensaio citado ± 2 %. Esta especificação aplica-se também a situações em que não há possibilidade do emprego de equipamentos convencionais, em razão dos locais de acentuada declividade, espaços exíguos para operação dos mesmos e ainda pequenas áreas a serem







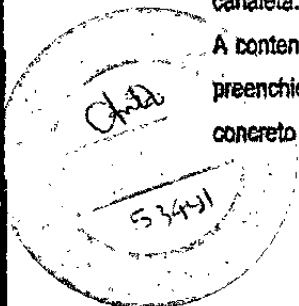
trabalhadas, como os entornos de poços de visita, caixas de boca-de-lobo e outros eventuais obstáculos à operação de equipamento pesado.

4.10. SERVIÇOS DE CONTENÇÕES

Desdobrar a caixa sobre a superfície plana e rígida, tirando as eventuais irregularidades. Levantar as laterais e o diafragma para formar uma caixa, juntando os cantos superiores com os arames que saem dos mesmos, fixando o arame de amarração na parte inferior e costurando as caixas em vários grupos, posicionando-os no local indicado no projeto. Para um melhor acabamento, fixar gabaritos de madeira na face externa dos gabiões para alinhamento horizontal e vertical do conjunto, antes de enchê-los. No enchimento de cada caixa, colocar os tirantes nos dois primeiros terços da caixa e completar a armação das pedras até 3 ou 4 centímetros acima da altura da caixa. Não empregar brita ou outro tipo de material para acertar as saliências das pedras na camada final. Devido aos gabiões de 50 cm de altura suportarem cargas maiores e grandes esforços de compressão, é aconselhável o seu emprego em camadas inferiores, para muros com altura superior a 6 m e em apoio de pontes. Proceder à amarração de todas as caixas entre si, para formação de um conjunto sólido e homogêneo. Fechar a tampa de cada caixa, amarrando-as do mesmo modo. Todas as arestas da caixa são ligadas e reforçadas com fios de diâmetro maior que aquela usado na fabricação da malha, para robustecer a armação metálica e facilitar a sua colocação na obra. As caixas dos gabiões podem ser subdivididas em células, mediante a inserção de diafragmas, com as funções de fortalecer a estrutura e de facilitar as operações de enchimento. Tais diafragmas possuem as mesmas características da malha que constitui os gabiões e são unidos diretamente à tela de base durante a sua fabricação. Cuidar para que a contra flecha seja executada como indicada em projeto, voltada para face externa, visando a maior estabilidade da contenção. A ancoragem da contenção, através de estalamento, somente será executada quando especificada em projeto e as condições urbanas do local assim o permitirem. Para gabiões do tipo caixa de malha galvanizada e plastificada, o fio utilizado para costura da malha também deve ser plastificado.

As paredes do muro serão com blocos de concreto classe A, com resistência à compressão (fbk) de 6,0 MPa, com espessura nominal de 25 cm, com amarrações em vergas e pilaretes, com demais detalhes em projeto. Os blocos deverão ser preenchidos com concreto estrutural em fiadas alternadas, e armados vertical e horizontalmente de modo a reforçar e aumentar a rigidez do paramento. Os blocos deverão possuir resistência e uniformidade, bem como deverão ser apresentados os laudos de resistência dos mesmos devendo estar de acordo com as normas da ABNT. As cintas de travamento inferior, e superior deverão ser em blocos de concreto do tipo canaleta.

A contenção será executada com a utilização de alvenaria de blocos de concreto, que deverão ser preenchidos com concreto, em panos e alturas conforme projeto anexo. As alvenarias de blocos de concreto serão assentadas com argamassa traço 1:0,5:3 (cimento, cal e areia). As fiadas deverão ser





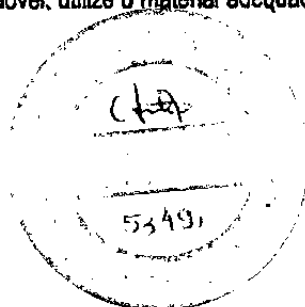
perfeitamente niveladas e aprumadas. Os blocos de concreto devem ser subdivididos em trechos de comprimento máximo de 2,62 m. Entre cada trecho deverá ser executado um pilar de concreto armado, para o travamento do muro, conforme detalhe em projeto. Deverá ser previsto um desvio de prumo, na ordem de 2,0% entre a base e o topo do arrimo, de forma a contribuir com sua estabilidade.

O serviço de plantio de grama será demandado para formação de gramados com fins ornamentais ou esportivos, bem como para o tratamento de pequenas áreas remanescentes e canteiros (inclusive para o recobrimento superficial do "berço" de plantio das árvores em logradouros e em pátios), visando a proteção do solo e a manutenção de sua permeabilidade. A CONTRATADA, após a execução do plantio da grama, bem como do restante do paisagismo que compõe o mesmo projeto, deve elaborar relatório técnico fotográfico com o registro de todas as etapas do plantio e o registro qual-quantitativo de todos os insumos empregados, principalmente as espécies ornamentais especificadas, para que possa ser apresentado ao órgão ambiental competente que aprovou o projeto. A CONTRATADA deve se responsabilizar, após a conclusão dos plantios, pela manutenção da área por pelo menos 120 dias, de forma a garantir o pegamento/ estabelecimento do paisagismo, mantendo ainda a obrigação, sem custos adicionais à CONTRATANTE, de replantar e corrigir quaisquer falhas que possam ocorrer nesse período. Ao término desse período deve ser elaborado novo relatório técnico fotográfico demonstrando que o paisagismo implantado está satisfatoriamente estabelecido. Transcorridos os 120 dias após o plantio, com a manutenção sob responsabilidade da CONTRATADA, e havendo a aprovação da implantação do projeto após a inspeção final da FISCALIZAÇÃO, o órgão com jurisdição sobre o espaço onde se deu o plantio deverá ser notificado por ocasião da entrega dos serviços, para que se encarregue da manutenção rotineira da vegetação implantada. Para tanto, deve ser disponibilizado ao referido órgão o Manual do Usuário com as diretrizes e orientações a serem seguidas para a manutenção da área, estando contemplados nesse manual, todos os tratos culturais necessários, além da sua frequência, como lâmina d'água e tumos de rega da irrigação, podas para cada uma das espécies especificadas no projeto e adubações de cobertura.

4.10. SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA

O padrão de água Copasa, deve ter um afastamento de no máximo 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente). No caso em que as prefeituras municipais exigirem um afastamento da fachada superior a 1,50 m em relação à divisa do passeio, o padrão poderá ser deslocado, a critério da Copasa; se você for instalar o padrão próximo ou paralelo ao padrão de energia elétrico, observe que deverá existir uma distância mínima de 30cm entre eles e os seus respectivos ramais internos; O local de instalação do cavalete padrão de água Copasa deve ser de livre acesso, facilitando a leitura mensal do hidrômetro.

Para a instalação hidráulica predial interna do imóvel, utilize o material adequado de maneira a evitar



[Handwritten signature]



da fachada superior a essa medida, o padrão poderá ser deslocado, o critério do Copasa. Quando da impossibilidade de se instalar no muro lateral ou diante da sua inexistência, o padrão múltiplo poderá ser assentado paralelo ao muro lateral ou divisa com afastamento mínimo de 20 cm. Muro/mureta de fachada (nicho): Para instalação no muro frontal deve ser utilizado o nicho, conforme figura 8, de acordo com o tipo de padrão múltiplo (duplo, triplo ou quádruplo) sendo recomendado a instalação de tampo no nicho sem nenhum tipo de fecho ou fechadura. Ela deve ter um puxador para facilitar sua abertura e ser provido de aberturas para ventilação adequada. O revestimento interno do nicho deve ser feito com emboço e reboco. A Copasa aceita acabamento mais fino, desde que mantidas as dimensões mínimas, não sendo permitido o uso de caixas de qualquer tipo.

4.11. SERVIÇOS DE EPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE ESGOTO

Os tubos perfurados, utilizados em drenos sub-superficiais, geralmente são de concreto ou de plástico (PVC ou PEAD), com dimensões e características de resistência indicadas no projeto. Os tubos perfurados de concreto devem satisfazer aos requisitos impostos pelas especificações da NBR 8890. Tubos flexíveis de PVC ou PEAD devem atender as recomendações dos fabricantes, e NBR 15073. Tubos de concreto que são utilizados na construção dos drenos devem ser adquiridos em indústria de artefatos de cimento, sendo exigíveis, os procedimentos de controle e acompanhamento do processo construtivo, de acordo com o que dispõem a NBR 8890, além de outros procedimentos prescritos no projeto.

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 na execução do berço. A execução da porção inferior do berço deve ser feita 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. Inclinação dos dispositivos deve estar entre 0,4 % e 5 %. A complementação da concretagem do berço, após a instalação dos tubos deverá ser executada 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 (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). 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. 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

53491

109
w

vazamentos. Não recomendamos o uso de mangueiras.

O tubo em ferro galvanizado deve ter 60 cm, ficando 40 cm acima do piso e o restante enterrado e fixado na base de concreto. O tubo (gabarito para hidrômetro) deve ficar perfeitamente nivelado. Esse tubo será posteriormente substituído pelo hidrômetro. O tubo em ferro galvanizado deve ter 75 cm, ficando 40 cm acima do piso e o restante enterrado e fixado na base de concreto; O padrão deve ter um afastamento de, no máximo, 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente). A tubulação que vai até o passeio que será colocada pela Copasa, é em PEAD (polietileno de alta densidade), flexível, na cor azul, DN 20. A base do cavalete é fabricada em concreto. O nicho / abrigo para abrigar o padrão de 1/2" ou de 3/4". O nicho a ser construído no muro ou em mureta deve ter, no mínimo, as dimensões abaixo, para permitir a instalação, manutenção e leitura do hidrômetro.

Largura: 60cm altura: 50cm profundidade: 12cm. O revestimento interno do nicho deve ser feito com emboço e reboco. A Copasa aceita acabamento mais fino, desde que mantidos as dimensões mínimas, NÃO sendo, entretanto, permitido o uso de caixas de qualquer tipo. Se você quiser proteger o padrão instalando uma tampa no nicho, esta tampa não pode ter nenhum tipo de fecho ou fechadura. Ela deve ter um puxador para facilitar sua abertura e ser provido de aletas para ventilação adequada.

O padrão copasa múltiplo é um padrão especial derivado de apenas um ramal da rede de água com derivações para 2 hidrômetros, 3 hidrômetros ou 4 hidrômetros usados para ligações de água para imóveis independentes e com instalações hidráulicas próprias.

APLICAÇÕES: Conjuntos/imóveis residenciais multifamiliares; Imóveis de uso misto (residenciais, comerciais etc.); ou Prédios comerciais e pequenos shopping centers. Registro em esfera com corpo em latão com banho de cromo, classe de pressão de 10kgf/cm², junta roscaável interna e externa (macho/fêmea), acionada por borboleta metálica, conforme norma ABNT-NBR 6834, tabela A-7, designação 383.0 e orifício para uso de lacre da Copasa. Esfera em latão cromado ou aço inox, sedes e vedação da haste em PTFE, passagem reduzida, acionamento por borboleta metálica protegida contra corrosão com tinta na cor verde, notação Munsell, conforme norma ABNT-NBR 6493. Amostragem, especificações, procedimentos e requisitos para testes e inspeção de qualidade, conforme NBR 5426 e NBR14788.

Visando facilitar a leitura mensal dos hidrômetros, o padrão múltiplo deverá ser instalado em local de fácil acesso, em uma das opções a seguir a ser definida na vistoria prévia realizado pelo Copasa: no muro/mureta lateral ou paralelo ao muro/divisa lateral; no muro/moreia frontal; Observações: O padrão múltiplo cavaleta Copasa deverá manter uma distância mínimo de 30 cm do padrão de energia elétrica; Os materiais a serem empregados na instalação predial interna do imóvel devem ter qualidade necessária para se evitar vazamentos, sendo que o uso de mangueiras, não é recomendado. Muro/mureta lateral (nicho): Para instalação no muro/moreia lateral deverá ser obedecido o afastamento de, no máximo, 1,50 m (um metro e meio) em relação à testada do lote (muro de frente) conforme figura 6. No caso em que as posturas municipais exigirem um afastamento

C.A.

5349

Q

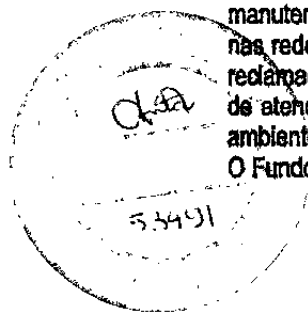
D

bueiro.

Na execução de passeio em rua pavimentada, o passeio será executado em toda a extensão do lote da edificação. Deverão possuir largura mínima de 1,5m, largura necessária para o deslocamento de dois adultos caminharem confortavelmente lado a lado. Também deve-se observar a largura das áreas de separação, além da área mínima de passeio, que são desejáveis, entre o tráfego veicular e o de pedestres, para prover maior nível de conforto e segurança ao pedestre. Áreas de separação, utilizando o paisagismo, promovem espaço para a locação, placas de sinalização, postes, lixeiras, rampas para carga e descarga, além de outros tipos de mobiliário urbano. Além das opções apresentadas neste capítulo, poderá ser também utilizado o passeio em blocos intertravados de concreto, por sua facilidade de remanejamento e ou manutenção, além da ampliação da micro-drenagem das águas pluviais. Para este e outros tipos de acabamento, como o ladrilho hidráulico e calçada portuguesa, deverão ser seguidos os tipos e especificações do projeto. As rampas deverão existir em todas as travessias (demarcadas ou não por faixas de pedestres). O rebaixamento de calçadas para acesso dos deficientes físicos e travessias de pedestres deverão obedecer a norma NBR 9050, que preconiza, entre outros tópicos: Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável; Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33% (1:12); Os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos da via devem estar alinhados entre si; As calçadas devem ser rebaixadas junto às travessias de pedestres sinalizadas com ou sem faixa, com ou sem semáforo, e sempre que houver foco de pedestres; Deve ser garantida uma faixa livre no passeio de, no mínimo, 0,80m além do espaço ocupado pelo rebaixamento, sendo recomendável 1,20m; As abas laterais dos rebaixamentos devem ter projeção horizontal mínima de 0,50 m e compor planos inclinados de acomodação. A inclinação máxima recomendada é de 10%; O piso do rebaixamento deve ter diferenciação de textura (piso tátil) em relação ao piso adjacente, destinado a constituir alerta ou linha guia, perceptível por pessoas com deficiência visual; Especificamente para o caso de rebaixos para deficientes físicos, não é conveniente o posicionamento de dispositivos de captação de drenagem (bocas-de-lobo) e de outras utilidades públicas (hidrantes, postes, etc.) no alinhamento das rampas de pedestres. Quando da execução do passeio, deverão ser deixadas aberturas para o plantio de árvores de formato quadrado (60x 60 cm), ou de circunferência (D= 60 cm), de dimensão mínima. As distâncias entre os eixos das covas deverão seguir as orientações do Roteiro para representação de passeios da Secretaria de Regulação Urbana, de acordo com o tamanho do passeio, e o afastamento de 10 cm do meio-fio. Em passeios com maior fluxo de pedestres, ou onde foram plantadas árvores de maior porte, considerar uma cova maior, podendo serem utilizadas grelhas de concreto ou metálicas, conforme projeto.

O sistema de esgotamento sanitário constitui-se no conjunto de obras, instalações e serviços destinados a coletar, tratar e afastar os esgotos produzidos, tendo como principal objetivo a disseminação da saúde pública e a conservação do meio ambiente. Buscou-se acompanhar o processo de elaboração e execução da rede de esgoto projetada em área urbana. A rede coletora é o conjunto de tubulações constituídas por ligações prediais, coletores de esgoto, coletores tronco e seus órgãos acessórios. Sua função é receber as contribuições dos domicílios, prédios e economias, promovendo o afastamento do esgoto sanitário coletado em direção aos grandes condutos de transportes (interceptores e emissários) para o local de tratamento e descarga final (corpo receptor). Sua implantação tem por finalidade atender a três aspectos: higiênico, social e econômico (ARAUJO apud NUVOLARI, 2011, p. 61). A implantação de um sistema de esgoto sanitário é disciplinada pela Norma Brasileira NBR 9648 – Estudo de Concepção de Sistema de Esgoto Sanitário da Associação Brasileira de Normas Técnicas (1986). A manutenção nos sistemas de saneamento ocorre quando há uma falha ou ocorrência de vazamentos nas redes de água ou esgoto. A informação sobre esses vazamentos geralmente é obtida por meio da reclamação do cliente. No sistema de coleta de esgoto a manutenção corretiva possui uma necessidade de atendimento maior, pois, além dos transtornos ao cliente, há o risco à saúde e o impacto ao meio ambiente (NASCIMENTO JUNIOR, 2008, p. 19).

O Fundo de PL-POÇO LUMINAR é fabricado em concreto de alta resistência, com cimento resistente a



sulfatos. Ele substitui o processo de construção de caixa de alvenaria, in loco, que apresenta durabilidade reduzida e grandes chances de segregar pedaços da própria construção na rede, causando entupimentos. "A funcionalidade do produto permite a máxima eficiência operacional e evita custos com manutenções após sua instalação", afirma. Um dos componentes do Fundo de PL, que também deve ser destacado, é o tampão desenvolvido pela Artefacil. O produto dispõe de fechamento hermético que evita a saída de insetos e gases, além de ter um custo menor quanto comparado aos de ferro fundido, normalmente utilizados. Por ser de concreto, colhe furtos e possíveis acidentes no local da sua instalação. A tecnologia atende às especificações estabelecidas nas planilhas de obras dos sistemas de esgotamento sanitário da Copasa (Companhia de Saneamento de Minas Gerais) e da Copanor (Copasa - Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais).

O procedimento de limpeza de poço pode estar inserido no processo de manutenção de caráter preventivo ou corretivo, dependendo do poço em questão. Toda e qualquer ação como a limpeza de poço artesiano será previamente estudada pela equipe da empresa prestadora de serviço, na coleta de amostras para a análise da água, a partir das quais será determinado se há ou não contaminação.

O Hidrojateamento e Vácuo consistem na limpeza e desobstrução de redes coletoras de esgoto, galerias de águas pluviais e tubulações industriais através de hidrojateamento de alta pressão. Os equipamentos operam com bombas de grande potência e alta vazão, limpando internamente o tubo. Bombas de alto poder de sucção fazem a coleta dos detritos.

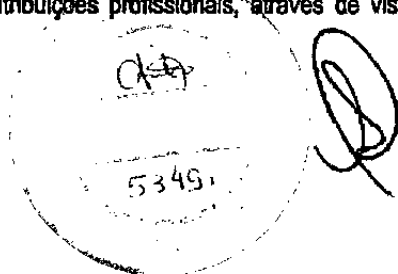
Estes equipamentos combinados (hidrojato e vácuo) dotados de unidades de reciclagem são utilizados na limpeza de redes de grande diâmetro e têm como vantagem a capacidade de utilizar a água existente na própria rede, permitindo o desenvolvimento dos trabalhos sem a necessidade de interrupção dos serviços.

4.12. FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIGIA: O Vigia tem como trabalho vigiar, zelar e guardar um patrimônio, com o objetivo de inibir ou detectar tentativas de crimes. Esse profissional ainda pode observar e fiscalizar o local, mas não é sua função proteger.

TECNICO SEGURANÇA TRABALHO: Orientar e coordenar o sistema de segurança do trabalho, investigando riscos e causas de acidentes, analisando esquemas de prevenção. Inspeccionar locais, instalações e equipamentos da empresa e determinar fatores de riscos de acidentes. Propor normas e dispositivos de segurança, sugerindo eventuais modificações nos equipamentos e instalações e verificando sua observância, para prevenir acidentes. Inspeccionar os postos de combate a incêndios, examinando as mangueiras, hidrantes, extintores e equipamentos de proteção contra incêndios. Comunicar os resultados de suas inspeções, elaborando relatórios. Investigar acidentes ocorridos, examinando as condições da ocorrência, para identificar suas causas e propor as providências cabíveis. Intermediar junto aos serviços médico e social da instituição, visando facilitar o atendimento necessário aos acidentados. Registrar irregularidades e elaborar estatísticas de acidentes. Treinar os funcionários da empresa sobre normas de segurança, combate à incêndios e demais medidas de prevenção de acidentes. Coordenar a publicação de matéria sobre segurança no trabalho, preparando instruções e orientando a confecção de cartazes e avisos, para divulgar e desenvolver hábitos de prevenção de acidentes. Participar de reuniões sobre segurança no trabalho, fornecendo dados relativos ao assunto, apresentando sugestões e analisando a viabilidade de medidas de segurança propostas, para aperfeiçoar o sistema existente. Executar tarefas pertinentes à área de atuação, utilizando-se de equipamentos e programas de informática. Executar e apoiar outras tarefas para o desenvolvimento das atividades do setor, inerentes à sua função.

ENGENHEIRO: Atribuições: Coordenar os trabalhos da Equipe Técnica e fiscalizar a execução dos serviços correlatos a suas atribuições profissionais, através de vistorias ao canteiro de obras, e da





112
w

supervisão dos serviços efetuados pela equipe. Elaborar boletins de vistoria semanais sobre o andamento das atividades realizadas no canteiro de obras. Efetuar as medições dos serviços, apresentando ao Fiscal do Contrato, para cada medição, uma planilha discriminativa indicando o percentual de execução de cada serviço da planilha orçamentária da obra e o total acumulado. Controlar o regular preenchimento do Diário de Obras durante a execução; Ser o responsável técnico pelos serviços de assessoria à fiscalização (autor da ART/RRT) e o signatário dos relatórios previstos no escopo dos serviços. Acompanhar os seguintes serviços, em comum acordo com o Fiscal de Contrato: Realizar análise crítica dos Projetos Executivos e "As Built", além de resolução de interferências entre projetos distintos; Vistoria e eventual parecer sobre etapas já executadas da obra e sua adequada retomada; Ligações definitivas de energia, telefonia e água; Parecer sobre similaridade de materiais e equipamentos; Solução de problemas de natureza técnica verificados na execução da obra (necessidade de aditivos contratuais, solicitações de prorrogação de prazos, interrupções, serviços extras, reajustamento e outros); Elaboração de parecer técnico sobre ocorrências no Projeto Básico e/ou Projeto Executivo; Proposição e acompanhamento de ensaios tecnológicos; Acompanhamento da execução e testes das instalações e sistemas; Verificação da regularidade trabalhista e previdenciária dos empregados da contratada e subcontratadas; Acompanhamento e vistorias de fiscalização para aferição da correta execução dos serviços e para efeito de medição; Medição mensal dos serviços executados na obra; Elaboração de pareceres acerca de especificação, qualidade, quantitativos e preços de materiais e serviços; Elaboração de composição de preços unitários, em conformidade com as disposições legais; Solução de dúvidas e questionamentos da fiscalização da obra; Possibilidade de recebimento provisório da obra; Possibilidade de recebimento definitivo da obra e eventuais esclarecimentos à Comissão de Recebimento Definitivo da Obra.

ENCARREGADO: Supervisiona colaboradores, leitura e execução de projetos, acompanha cronograma e medições de obras e controla equipamentos, contratação de serviços e matéria-prima. Participa na compra de suprimentos e prospecção de fornecedores.

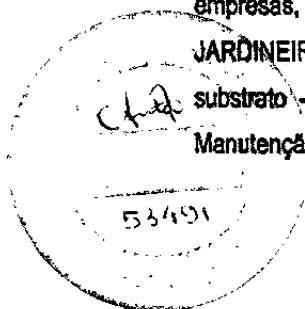
AUXILIAR: As principais atividades envolvidas em seu trabalho são: Elaborar relatórios. Preparar correspondência, como cartas e e-mails. Produzir planilhas. Digitar documentos. Cuidar do registro de informações relevantes. Preparar a agenda de reuniões. Efetuar a distribuição de tarefas aos funcionários do escritório. Fazer o controle do material de escritório, de modo a cuidar de sua reposição. Atender clientes no telefone e pessoas presencialmente. Manter os arquivos organizados e fazer com que os documentos possam ser facilmente localizados e acessados quando necessários. Reunir informações úteis para o embasamento da elaboração e da execução dos projetos da organização para a qual trabalha.

O OPERADOR DE CAPINADEIRA/CAPINADOR/OPERADOR DE ROÇADEIRA deve preparar, ajusta e opera máquinas de produção. Garante a qualidade das máquinas por meio da realização de testes, frequência e padrões estipulados. Mantém a limpeza das máquinas e a organização do setor. Conserva equipamento com a execução de manutenções corretivas e preventivas.

COLETOR DE LIXO: O coletor de lixo realiza a coleta de resíduos de residências, hospitais e empresas, limpa e conserva áreas.

JARDINEIRO: O jardineiro é responsável por escolher os melhores adubos, além de preparar o substrato - terra, pedras, areia e o que mais for necessário. Depois disso, é hora de plantar.

Manutenção: os cuidados com as plantas precisam ser constantes.



Q P

156
0001558
113
w



MOTORISTA: Dirigir veículos transportando pessoas, materiais e outros, conforme solicitação, zelando pela segurança. Cumprir escala de trabalho. Verificar o funcionamento de equipamentos de sinalização sonora e luminosa. Efetuar a prestação de contas das despesas efetuadas com o veículo. Prestar ajuda no carregamento e descarregamento de materiais, encaminhando-os ao local destinado. Preencher relatórios de utilização do veículo com dados relativos a quilometragem, horário de saída e chegada e demais ocorrências durante a realização do trabalho. Auxiliar o médico e ou paramédico em emergências na ambulância. Providenciar reposição de materiais médico-hospitalares utilizados na ambulância conforme solicitado. Informar-se sobre o itinerário e conduzir veículo em viagens dentro e fora do território nacional. Operar equipamentos pesados, tratores e caminhões com equipamentos acoplados ou não e executar sua manutenção periódica. Registrar os serviços executados pela máquina/equipamento. Abastecer os dispositivos da máquina com produtos necessários às operações agrícolas. Controlar o consumo de combustível e lubrificantes, efetuando reabastecimento e lubrificação de veículos, máquinas e equipamentos, bem como prazos ou quilometragem para revisões. Zelar pela conservação e segurança dos veículos, máquinas e equipamentos, providenciando limpeza, ajustes e pequenos reparos, bem como solicitar manutenção quando necessário. Manter-se atualizado com as normas e legislação de trânsito. Participar de programa de treinamento, quando convocado. Executar tarefas pertinentes à área de atuação, utilizando-se de equipamentos e programas de informática específicos. Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.

4.13. SINALIZAÇÃO

A sinalização - vertical e horizontal - constitui a linguagem comum, claramente definida, portadora das informações que vão permitir o escoamento do tráfego sem incidentes. Esta sinalização padronizada é destinada a todas as categorias de usuários: condutores de veículos, ciclistas e pedestres.

As placas relativas de sinalização possuem material refletivo que permite refletir os raios de luz proporcionando um efeito de brilho.

A remoção da tinta no pavimento poderá ser feita através de métodos de livre escolha, sujeitos aprovação da Prefeitura. A remoção das marcas viárias no pavimento poderá ser feita por processos de decapagem por abrasão ou por queima, através de Equipamento composto por compressor, reservatório de gás propano, ou Maçarico a gás butano e raspas.

O tótem é um painel vertical, com a finalidade de fornecer propaganda ou identificação para uma empresa, organização, loja e/ou estabelecimento comercial. Pode ser utilizado também para sinalização direcional ou instrução, complemento de decoração e etc., trazendo um visual sofisticado ao ambiente.

4.14. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

417
53491
Q
S



A Contratada deve instalar seu escritório e depósito de materiais nos locais definidos pela Fiscalização, a partir da Ordem de Início de Serviços a ser emitida pela Contratante, ficando responsável pela mobilização, manutenção, operação e desmobilização de todas as suas instalações durante o período de vigência do contrato.

As áreas cedidas a Contratada devem seguir as normas especificadas na NR-18 e devem ser mantidas em "ordem" e "limpas".

Ficarão a cargo exclusivo da Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da mesma, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços. É de responsabilidade da Contratada a limpeza e remoção dos entulhos das obras e suas instalações.

Concluídos os serviços, o canteiro será desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada das máquinas, equipamentos, restos de materiais de propriedade da Contratada e entulhos em geral. A área deverá ser deixada perfeitamente limpa e em condições de ser utilizada.

5. DAS MEDIÇÕES

5.1. Cada medição será formalizada e datada no último dia útil de cada mês, juntamente com a respectiva GLP - Guia de Liberação de Pagamento. E a sua liquidação será efetuada em até 30(trinta) dias após sua emissão, devendo as faturas serem emitidas em reais. Admitir-se-á medições quinzenais e antecipação de pagamentos, desde que, autorizadas pelo órgão contratante, e observadas as especificidades do caso, oportunidade em que a solicitação deve ser devidamente fundamentada pela contratada.

5.2. O Pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado de forma parcelada, mensalmente, em até 30 (trinta) dias após a apresentação da Nota Fiscal e CND's Federal, Estadual, FGTS e Trabalhista, acompanhadas das ordens de fornecimento, devidamente assinadas.

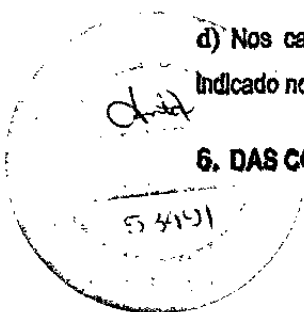
a) Para emissão das faturas, serão tomadas como base, as ordens de fornecimento apresentadas.

b) Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

c) Nos casos de eventuais atrasos de pagamentos, não superior a 10 (dez) dias após o prazo indicado no item 5.2, o valor da fatura não sofrerá acréscimos a qualquer título.

d) Nos casos de eventuais atrasos de pagamentos, superiores a 10 (dez) dias após o prazo indicado no item 5.2, o valor da fatura sofrerá acréscimos com base no Índice do IGP-M/FGV.

6. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



6.1. O pagamento decorrente da prestação de serviço, objeto desta licitação será efetuado em até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota fiscal/fatura, devidamente acompanhada das certidões de regularidade junto às Fazendas Federal, Estadual e Municipal, ao FGTS e à Seguridade social e Regularidade Trabalhista vigentes.

6.2. Os pagamentos à Contratada somente serão realizados mediante a efetiva prestação do serviço nas condições estabelecidas, que será comprovado por meio de Recibo pelo Servidor responsável.

6.3. O Servidor responsável pela fiscalização do serviço, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à Contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado acima será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

6.4. Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da execução do objeto do Contrato.

7. DA FISCALIZAÇÃO

7.1. Observado o disposto no artigo 67 da Lei n. 8.666/93, a gestão/fiscalização da entrega do objeto será realizada por Servidor designado para tal pela CONTRATANTE.

7.2. Os serviços serão acompanhados e fiscalizados por um representante do Município contratante, ao qual competirá dirimir junto à EMPRESA, as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços.

7.3. A fiscalização acima mencionada não exclui e nem reduz a responsabilidade da EMPRESA, inclusive perante terceiros por qualquer irregularidade, ou ainda, resultante de imperfeições técnicas, emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade do Município contratante.

7.4. A fiscalização não aceitará sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da EMPRESA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, dentre outros.

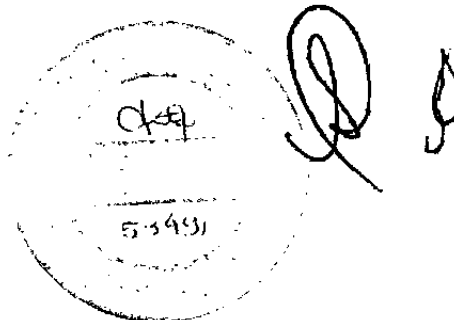
7.5. Ao Município contratante será reservado o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços prestados, se em desacordo com o Edital e/ou especificações, devendo a empresa refazer ou substituir as partes que apresentem defeitos, sem

ônus adicionais à contratante.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Responsabilizar-se por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho com os profissionais contratados, previstos na legislação vigente, sejam de âmbito trabalhista, previdenciário, social, securitários, bem como com as taxas, impostos, frete e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação.

8.2. Cumprir os prazos previstos nos cronogramas.





8.3. Manter-se durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, com todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei nº. 8.666/93 e no presente Edital.

8.4. Executar os serviços conforme especificações do Edital seus anexos e de sua proposta, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais.

8.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, a critério da Administração.

8.6. Fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas, nos termos de sua proposta.

8.7. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, de conformidade com as normas e determinações em vigor.

8.8. Relatar à AMMESF e/ou município aderente, toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.

8.9. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

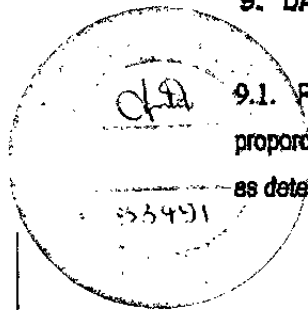
8.10. Facultar ao fiscalizador do CONTRATANTE pleno acesso às informações do sistema, inclusive para a extração, a qualquer tempo, de relatórios referentes aos serviços prestados, discriminados, com os respectivos custos.

8.11. Relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade observada em virtude do fornecimento dos produtos e prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados, cujas reclamações obriga-se a atender prontamente.

8.12. Pagar os profissionais no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a aquisição, inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Administração por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere ao Consórcio.

9. DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO CONTRATANTE

9.1. Prestar, com clareza, à Contratada, as informações necessárias para a prestação dos serviços; e proporcionar todas as condições para que a Contratada possa desempenhar seus serviços acordo com as determinações do Contrato, do Edital e seus Anexos, especialmente do Termo de Referência;



- 9.2. Notificar a Contratada sobre qualquer irregularidade encontrada na prestação do serviço, fixando-lhe, quando não pactuado, prazo para corrigi-la.
- 9.3. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 9.4. Exigir, se entender necessário, a prestação de garantia de execução, nos termos do artigo 56 da Lei nº 8.666/1993, nas modalidades em direito admitidas.
- 9.5. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 9.6. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 9.7. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, na forma do contrato;
- 9.8. Zelar para que durante toda a vigência do Contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 9.9. Arcar com as despesas de publicação do deste contrato, bem como dos termos aditivos que venham a ser firmados;
- 9.10. O Município deverá, ao final da obra, quando do seu recebimento, providenciar a emissão do Termo de Recebimento Provisório, e após a fiscalização integral e aprovação, emitir o Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, nos moldes legais.

10. DO ENQUADRAMENTO DO OBJETO A SER CONTRATADO

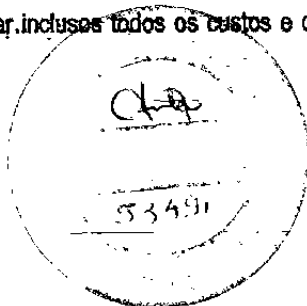
- 10.1. O objeto a ser contratado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que tratam a Lei nº 10.520/02 e o Decreto nº 5.450/05, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão.

11. DA VIGÊNCIA

- 11.1. O prazo de vigência do Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a contar da data da sua assinatura.
- 11.2. Tendo em vista o caráter contínuo da prestação do serviço, o contrato poderá ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8.666/93.

12. DOS PREÇOS

- 12.1. Será considerada vencedora a empresa que apresentar a proposta com o menor valor global.
- 12.2. Nos preços propostos deverão estar incluídos todos os custos e despesas diretas e indiretas.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



como impostos, taxas e insumos.

118
w

13. DO VALOR ESTIMADO

13.1. O valor total estimado para esta contratação é de R\$ 328.460.586,11 (trezentos e vinte e oito milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e oitenta e seis reais e onze centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo.

13.2. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas as disposições contidas na Lei nº 8.666/93 e no Decreto nº 7.892/2013 e suas alterações.

13.3. Os preços registrados na Ata de Registro de Preços são fixos e irrevogáveis, salvo com a condição de restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, mediante requerimento e justificativa expressos do Fornecedor e comprovação documental, decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.4. A solicitação de revisão de preço(s) deverá ser devidamente justificada e acompanhada de documentos comprobatórios da sua necessidade, originais ou cópias autenticadas, a qual será analisada pela Consultoria Jurídica da Associação.

13.5. Para a solicitação de revisão de preço(s), o Signatário Detentor terá que apresentar planilha atualizada da composição de preços do(s) produto(s), considerando todos os itens constantes na proposta anterior apresentada, quando da apresentação da proposta.

14. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. Em sendo contratado o objeto da presente licitação, as despesas dela decorrentes correrão por conta dos Entes Associados, e/ou correrá por conta das dotações orçamentárias consignadas na Adesão ao presente Registro de Preços pelos Municípios aderentes;

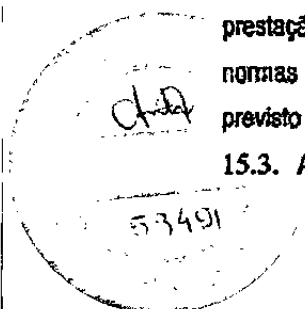
14.2. As dotações orçamentárias para o exercício de 2021/2022 serão consignadas quando da abertura do orçamento individual de cada Município.

15. - CONDIÇÕES GERAIS

15.1. A AMMESF, bem como os Municípios associados reserva para si o direito de alterar quantitativos sem que isso implique alteração dos preços ofertados, obedecido ao disposto no §1º, do artigo 65, Lei nº 8.666/93.

15.2. A AMMESF, bem como os Municípios associados reserva para si o direito de não aceitar a prestação de serviço em desacordo com o previsto neste Termo, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos do previsto nos artigos 77 e seguintes da Lei 8.666/93, sem prejuízo das sanções previstas.

15.3. A contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



119
W

responsabilidade entre a AMMESF e/ou Municípios associados e os agentes, prepostos empregados ou demais pessoas da Contratada, sendo ela a única responsável por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.

15.4. Qualquer tolerância por parte da AMMESF e/ou Municípios associados, ora contratante, no que tange ao cumprimento das obrigações assumidas pela Contratada, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo o Município exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.

15.5. A Contratada, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou qualquer encarregado, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, direta ou indiretamente, ao Município contratante, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto contratado, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se ao Município o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.

16. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE

16.1. Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço todos os Municípios que fazem parte da AMMESF, ou qualquer Órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei nº 10.520/2002, na Lei nº 8.666/93, no Decreto nº 7.892/2013 e demais normas em vigor e respectivas atualizações.

16.2. Os órgãos 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.

16.3. Poderá o beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não da execução decorrente da adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador.

16.4. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo registrado na ata de registro de preços para o Órgão Gerenciador, independente do número de Órgãos não participantes que aderirem.

16.5. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o art. 22 do Decreto nº 7.892/2013, não poderão exceder, por órgão, a cinquenta por cento dos quantitativos do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador.

16.6. Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

53491

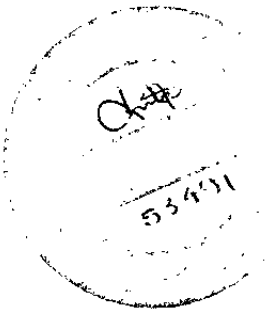


16.7. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pela Detentora das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

Pirapora, 06 de outubro de 2021.

Pedro Henrique Soares Braga
Presidente da AMMESF

Engenheiro



A

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

... Timbre ou identificação do Licitante ...

À AMMESF
Senhor Pregoeiro,

PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021
PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021

Prezado(a) Senhor(a),

....., inscrita no CNPJ sob o nº, através de seu representante
legal, Sr.(a), inscrito no CPF sob o nº, Cédula de Identidade nº

..... declara, para efeito de julgamento, nos termos do edital origem e tendo como base nossa
cotação de preços unitários aplicados à planilha de proposta, acompanhada do cronograma físico-
financeiro, acostada à presente, responsabilizamo-nos pela integral construção das obras e produtos
licitados e garantimos adequação técnica e fiel observância dos projetos fornecidos, formalizando
nossa proposta fornecimento completo, conforme planilha orçamentária anexa, no valor total de R\$...(.
).

No preço acima proposto, estão inclusos todos os custos necessários para os itens, objeto do
PREGÃO ELETRÔNICO em referência, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada,
bem como todos os tributos, seguros, encargos trabalhistas, comerciais ou quaisquer outras despesas
que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos
preços desta Proposta.

O objeto desta proposta, será realizado de acordo com as condições e prazos estabelecidos no
PREGÃO ELETRÔNICO Por Registro de Preços nº 00/2021 e seus Anexos.

O prazo de validade da proposta é de _____ (_____) dias, contados da data
de abertura do Pregão nº 00/2021. (Não poderá ser inferior a 60 dias).

Local e data
Nome, identificação e assinatura do responsável legal



[Handwritten signature]



121
w

ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO

... Timbre ou Identificação do Licitante ...

À AMMESF
Senhor Pregoeiro,

PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021
PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE
POREÇOS Nº. 02/2021

Prezado(a) Senhor(a),

....., inscrita no CNPJ sob o nº, através de seu representante

legal, Sr.(a), inscrito no CPF sob o nº, Cédula de Identidade nº

..... declara à AMMESF que não possui fato impeditivo que altere os dados para efetivação da sua habilitação no Processo Licitatório nº. 06/2021, na modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO nº. 02/2021, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, e se compromete a prestar os serviços que lhes forem adjudicados conforme a descrição do Anexo I deste Edital, desconsiderado qualquer erro que porventura houver cometido na elaboração da proposta.

Declara também, para fins do disposto no inciso V do artigo 27, da Lei nº. 8.666/93 que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Declara ainda, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso III, artigo 9º da Lei nº. 8.666/93, que não tem em seus quadros de empregados, servidores públicos da Contratante exercendo funções de gerência, administração ou tomada de decisões.

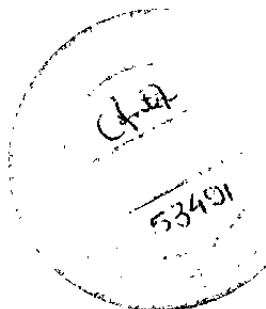
O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade. Local e data.

Assinatura

do

Representante

Legal.



123
W

ANEXO V
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Aos dias __/__/2020, a AMMESF (Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco), pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 02.519.886/0001-00, com endereço à Av. Montes Claros, Nº 1.144, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Pirapora – MG, Cep 39.274-1161, representado pelo seu Presidente, Senhor PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA, doravante denominado de ÓRGÃO GERENCIADOR.

DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

1. **RAZÃO SOCIAL** e nome Fantasia (se tiver), tipo de sociedade (Ltda, S.A, ME etc.), endereço completo, CEP, telefone, cidade, estado, inscrita no CNPJ sob o nº [xxxx], Inscrição Estadual n. [xxx], neste ato representada pelo [cargo] [nome do representante legal], portador da Carteira de Identidade nº [xxxx], inscrito no CPF nº [xxxx], nacionalidade, estado civil, profissão, residente e domiciliado endereço, CEP, telefone, cidade, estado.

As partes acima elencadas **RESOLVEM**, por meio desta Ata e com integral observância das normas: Lei Federal nº 10.520/2007; Decreto nº 3.555, de 08.08.2000, do Decreto nº 7.892, de 23.01.2013, e suas alterações, da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações, subsidiariamente, da Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993, demais normas pertinentes e respectivas atualizações, e, ainda, pelas condições estabelecidas pelo Instrumento Convocatório do PREGÃO ELETRÔNICO 00/2021 e seus anexos: FIRMAM A PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS-ARP cujo objeto é o Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos, e PREÇOS REGISTRADOS das respectivas propostas apresentadas, classificadas, aceitas/negociadas no certame do PREGÃO ELETRÔNICO 00/2021 realizado em 00/00/2021, conforme ata de sessão, conforme as Cláusulas e condições que seguem:

DO FUNDAMENTO LEGAL

A presente Ata de Registro de Preços decorre da Adjudicação do PREGÃO ELETRÔNICO Por Registro de Preços 00/2021, na forma da Lei Federal nº 10.520/02, e, subsidiariamente, pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, e Termo de Homologação de ____/____/2021, do qual passa a fazer parte

integrante esta Ata de Registro de Preços com força de Instrumento Contratual.

Chia

53491

ANEXO V
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Aos dias __/__/2020, a AMMESF (Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco), pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 02.519.886/0001-00, com endereço à Av. Montes Claros, Nº 1.144, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Pirapora – MG, Cep 39.274-1161, representado pelo seu Presidente, Senhor PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA, doravante denominado de ÓRGÃO GERENCIADOR.

DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

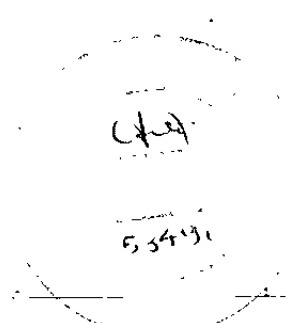
1. **RAZÃO SOCIAL** e nome Fantasia (se tiver), tipo de sociedade (Ltda, S.A, ME etc.), endereço completo, CEP, telefone, cidade, estado, inscrita no CNPJ sob o nº [xxxx], Inscrição Estadual n. [xxx], neste ato representada pelo [cargo] [nome do representante legal], portador da Carteira de Identidade nº [xxxx], inscrito no CPF nº [xxxx], nacionalidade, estado civil, profissão, residente e domiciliado endereço, CEP, telefone, cidade, estado.

As partes acima elencadas **RESOLVEM**, por meio desta Ata e com integral observância das normas: Lei Federal nº 10.520/2007; Decreto nº 3.555, de 08.08.2000, do Decreto nº 7.892, de 23.01.2013, e suas alterações, da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e alterações, subsidiariamente, da Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993, demais normas pertinentes e respectivas atualizações, e, ainda, pelas condições estabelecidas pelo Instrumento Convocatório do PREGÃO ELETRÔNICO 00/2021 e seus anexos: FIRMAM A PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS-ARP cujo objeto é o Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos, e PREÇOS REGISTRADOS das respectivas propostas apresentadas, classificadas, aceitas/negociadas no certame do PREGÃO ELETRÔNICO 00/2021 realizado em 00/00/2021, conforme ata de sessão, conforme as Cláusulas e condições que seguem:

DO FUNDAMENTO LEGAL

A presente Ata de Registro de Preços decorre de Adjudicação do PREGÃO ELETRÔNICO Por Registro de Preços 00/2021, na forma da Lei Federal nº 10.520/02, e, subsidiariamente, pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, e Termo de Homologação de ____/____/2021, do qual passa a fazer parte

integrante esta Ata de Registro de Preços com força de Instrumento Contratual.



1.1 - O Objeto desta Ata é Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos, pelo menor valor global, em conformidade com as especificações contidas no Edital do PREGÃO ELETRÔNICO 00/2021 e seus Anexos.

1.2 A AMMESF e seus Municípios Consorciados não se obrigam a contratar a quantidade total ou parcial do objeto adjudicado constante do Edital e da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PUBLICIDADE DA ATA DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1 Esta Ata de Registro de Preços deverá ser assinada por representante legal, diretor, ou sócio da empresa, com apresentação, conforme o caso e respectivamente, de procuração ou contrato social, acompanhados de cédula de identidade.

2.2A Ata de Registro de Preços terá validade de 12(doze) meses a contar da data da publicação de seu extrato.

2.2.1 A Ata de Registro de Preços referente ao PREGÃO ELETRÔNICO 00/2021, terá seu extrato publicado no Jornal Minas Gerais, e a sua íntegra, após assinada e homologada, será disponibilizada no site oficial da AMMESF durante sua vigência.

2.2.2 O prazo de validade da ata de registro de preços não será superior a doze meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme o Inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666, de 1993.

2.3 É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

2.4 Se durante a vigência da Ata de Registro de Preços for constatado que os preços registrados estão inferiores aos de mercado, caberá à Administração convocar os fornecedores registrados para negociar o novo valor.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO FORNECIMENTO, DO RECEBIMENTO E DO ACEITE DO OBJETO.

3.1 Os serviços serão solicitados conforme a necessidade do Município aderente, mediante a assinatura e publicação de adesão a Ata de Registro de Preços, no prazo imediato, mediante apresentação de requisição/solicitação devidamente assinada, com identificação do respectivo servidor público municipal competente.

3.2 Os serviços deverão ser executados a partir da assinatura e publicação da Ata de Registro de Preços até findar a vigência da mesma.

3.3 A não execução do objeto será motivo de aplicação das penalidades previstas na Cláusula

Décima Primeira desta Ata de Registro de Preços, bem como nas sanções elencadas no Instrumento Convocatório do Pregão, e ainda conforme rege a Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA QUARTA – DOS PREÇOS REGISTRADOS E DA FORMA DE PAGAMENTO

4.1 O pagamento das faturas à(s) licitante(s) vencedora(s) será efetuado mediante a apresentação da Nota Fiscal referente aos serviços executados, mediante a apresentação da Nota Fiscal que será conferida e atestada por responsável da Administração, juntamente com as Ordens de Serviços emitidas, devidamente assinada por servidor identificado e autorizado para tal, desde que, no ato do recebimento dos serviços seja atendida todas as especificações do Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante desta Ata de Registro de Preços.

4.2 O prazo para a efetivação do pagamento referente ao(s) serviço(s) solicitado e devidamente executados será de até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal, acompanhada da(s) respectiva(s) Ordem de Serviços e demais documentação necessária, de acordo com o Termo de Referência, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Detentora da Ata.

4.3 Nenhum pagamento será efetuado à Detentora da Ata enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, que poderá ser compensada com o(s) pagamento(s) pendente(s), sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

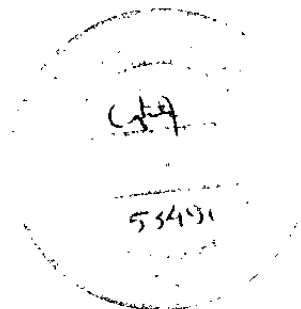
4.4 A Nota Fiscal/Fatura emitida pela fornecedora deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do Processo Licitatório, nº do Pregão, nº da Ata de Registro de Preços e da Ordem de Serviço, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

CLÁUSULA QUINTA – DAS ALTERAÇÕES DA ATA DO REGISTRO DE PREÇOS

5.1 A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas as disposições contidas na Lei nº 8.666/93 e no Decreto nº 7.892/2013.

5.2 Os preços registrados na Ata de Registro de Preços são fixos e irrevogáveis, salvo com a condição de restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, mediante requerimento e justificativa expressos do Detentor e comprovação documental, decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

5.3 O gerenciador da ata de registro de preços acompanhará a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com aqueles registrados na ata.



128
3

5.4 Quando o valor registrado tornar-se inferior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.4.1 Os fornecedores que não aceitarem aumentar seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.4.2 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem aumentar seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.5 Se ocorrer do preço de mercado tornar-se inferior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o Órgão gerenciador poderá:

a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de execução, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

b) Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.6 Não havendo êxito nas negociações, o Órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.7 O registro do fornecedor será cancelado mediante formalização por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa, quando o fornecedor:

a) Descumprir as condições da ata de registro de preços;

b) Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, dentro da validade da proposta comercial, sem justificativa aceitável;

c) Não aceitar aumentar o seu desconto registrado, na hipótese deste se tornar inferior àqueles praticados no mercado; ou

d) Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

5.8 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

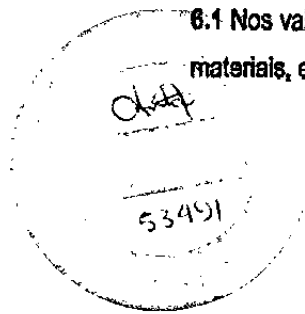
a) Por razão de interesse público; ou

b) A pedido do fornecedor.

CLÁUSULA SEXTA – DOS ENCARGOS

6.1 Nos valores registrados quanto aos serviços a serem executados, incluem-se todos e quaisquer materiais, encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguros e mão de obra.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS E RECURSOS



7.1 As despesas correrão por conta da Dotação Orçamentária consignadas no Orçamento dos Municípios Consortes, sem qualquer ônus para a AMMESF.

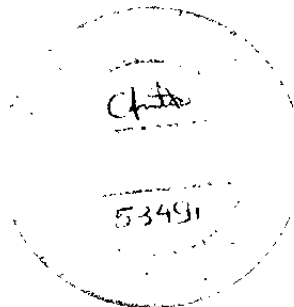
CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

8. Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 8.666/93, são obrigações:

- a) Executar com pontualidade os serviços solicitados conforme solicitação/requisição emitida pelo Município Aderente, devidamente assinada por servidor competente para tal;
- b) Comunicar imediatamente e por escrito a AMMESF, através da Fiscalização, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias;
- c) Atender com prontidão às reclamações por parte do recbedor dos serviços, objeto da presente Ata;
- d) Manter todas as condições de habilitação exigidas na presente licitação;
- e) Comunicar a AMMESF modificação em seu endereço ou informações de contato, sob pena de se considerar perfeita a notificação realizada no endereço constante nesta Ata;
- f) Cumprir todas as obrigações de execução dos serviços descritas no Termo de Referência, que passa a fazer parte desta Ata de Registro de Preços.

8.1.2 Todos os materiais, mão de obra, impostos, taxas, fretes, seguros e encargos sociais e trabalhistas, que incidam ou venham a incidir sobre a presente Ata de Registro de Preços ou decorrentes de sua execução serão de exclusiva responsabilidade da empresa Fomecedora.

- a) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Fomecedora/Detentora desde que não haja impedimento legal para o fato;
- b) Acompanhar e fiscalizar a execução desta Ata de Registro de Preços, nos termos do art.65 da Lei nº8.666/93;
- c) Notificar, formal e tempestivamente a Fomecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento desta Ata;
- d) Notificar a Fomecedora/Detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- e) Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento;
- f) Prestar à contratada todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preço;
- g) Arcar com as despesas de publicação do extrato desta Ata;
- b) Emitir requisição dos serviços a serem executados.





CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

228

9.1A Ata de Registro de Preço poderá ser rescindida de pleno direito:

9.1.2 Pela Administração independentemente de interpelação judicial, precedido de processo administrativo com ampla defesa, quando:

9.1.3 A Detentora não cumprir as obrigações constantes da Ata de Registro de Preços;

9.1.4 A Detentora não formalizar Ata de Registro de Preços decorrente ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceita pela Administração;

9.1.5 A Detentora der causa a rescisão administrativa da Ata de Registro de Preços;

9.1.6 Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços;

9.1.7 Não aceitar aumentar o seu desconto registrado, na hipótese de este se tornar inferior aquele praticado no mercado;

9.1.8 Por razões de interesse público, devidamente justificado pela administração;

9.1.9 No caso de falência ou instauração de insolvência e dissolução da sociedade da empresa Detentora;

9.1.10 Caso ocorra transferência a terceiros, ainda que em parte, das obrigações assumidas pela empresa detentora;

9.2.2 Pela Detentora quando:

9.2.2.1 Mediante solicitação escrita, comprovar a ocorrência de caso fortuito ou força maior;

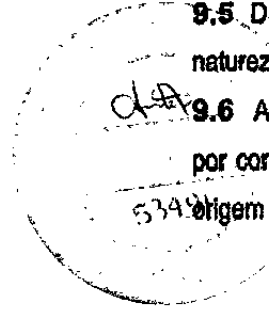
9.2.2.2 A solicitação da Detentora para cancelamento do desconto registrado deverá ocorrer antes do pedido de execução dos serviços pelo Município Aderente.

9.3 A inexecução total ou parcial das obrigações pactuadas na presente Ata de Registro de Preços enseja a rescisão do objeto, unilateralmente pela Administração, ou bilateralmente, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou no Ato Convocatório, mediante formalização e assegurados o contraditório e ampla defesa, com fundamento nos arts. 77 e 78 da Lei 8.666/93, contudo, sempre atendida a conveniência administrativa.

9.4 Poderá ainda ser rescindido por mútuo consentimento, ou unilateralmente pela Administração, a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30 (trinta) dias à CONTRATADA, por motivo de interesse público e demais hipóteses previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei 8.666/93, ou ainda, judicialmente, nos termos da legislação pertinente.

9.5 Da rescisão procedida com base nesta cláusula não incidirá multa ou indenização de qualquer natureza.

9.6 A comunicação do cancelamento do desconto registrado, nos casos previstos em Lei, será feita por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao Registro de Preços;



9.7 No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da Detentora, a comunicação será feita por publicação na imprensa oficial, por 01 (uma) vez, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE

10.1 Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço todos os Municípios que fazem parte do AMMESF ou qualquer Órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei nº 10.520/2002, na Lei nº 8.666/93, no Decreto nº 7.892/2013 e demais normas em vigor e respectivas atualizações.

10.2 Os órgãos que não participaram do Certame, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o Órgão Gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

10.3 Poderá o 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.

10.4 As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador.

10.5 O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo do valor do registro de preços para o Órgão Gerenciador, independentemente do número de Órgãos não participantes que aderirem.

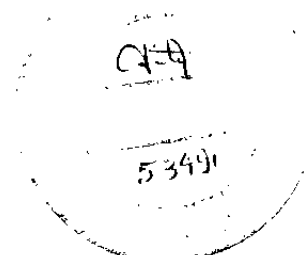
10.6 Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

10.7 Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

11.1 Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos, a AMMESF e os Municípios Consortes poderão sujeitar a Detentora/Contratada às penalidades seguintes:

a) Suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração direta e indireta, pelo prazo de até 02 (dois) anos (Art. 87 III, da Lei 8.666/93), em função da natureza e da gravidade da falta cometida ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição à pessoa física ou jurídica





que praticar quaisquer atos previstos no Art. 7º da Lei Federal n. 10.520, de 17 de julho de 2002;

b) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, considerando, para tanto, reincidência de faltas, sua natureza e gravidade. O ato da declaração de inidoneidade será proferido por Autoridade Superior na esfera municipal, mediante publicação no Diário Oficial do Estado.

11.2 Pelo atraso injustificado na execução do ajuste, a Detentora/Contratada incorrerá em multa diária de 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor ajustado, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos incidentes, se destacados em documento fiscal.

11.3 Pela inexecução total ou parcial do ajuste a multa será de 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida.

11.3.1 A aplicação das multas independe de qualquer interpelação judicial, precedida de processo administrativo com ampla defesa, sendo exigível desde a data do ato, fato ou omissão que lhe tiver dado causa.

11.3.2 As multas e penalidades serão aplicadas sem prejuízo das sanções cíveis ou penais cabíveis.

11.3.3 A Detentora/Contratada será notificada, por escrito para recolhimento da multa aplicada, o que deverá ocorrer no prazo de 10 (dez) dias úteis dessa notificação. Se não ocorrer o recolhimento da multa no prazo fixado, o seu valor será deduzido das faturas remanescentes.

11.4 A recusa injustificada da adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, incluindo contratos e ordens de fornecimento, dentro do prazo da validade da proposta comercial, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, podendo a Administração aplicar as penalidades cabíveis.

11.5 Pelo descumprimento das obrigações assumidas a licitante estará sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

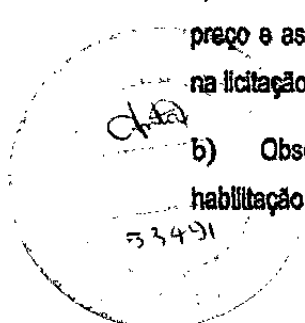
CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GERENCIADOR

12.1 O Órgão Gerenciador desta Ata de Registro de preços será a AMMESF.

12.2 São obrigações do Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preços, dentre a prática de todos os atos de controle e administração da ARP, conforme o Decreto nº 7.892/2013 as seguintes obrigações:

a) Gerenciar a presente ata, indicando sempre que solicitado, o nome do detentor da ata, o preço e as especificações dos materiais registrados, observada a ordem de classificação indicada na licitação.

b) Observar que, durante a vigência da presente ata, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a compatibilidade com as obrigações



assumidas.

- c) Conduzir eventuais procedimentos administrativos de renegociação de preços registrados, para fins de adequação as novas condições de mercado, e de aplicação de penalidades.
- d) Acompanhar a evolução dos preços de mercado, com a finalidade de verificar sua compatibilidade com aqueles registrados na ata.
- e) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das condições ajustadas na presente Ata.
- f) Consultar o detentor da ata registrada (observando a ordem de classificação) quanto ao interesse em fornecer os materiais a outro(s) órgão da Administração Pública que externem a intenção de utilizar a presente Ata.
- g) Fiscalizar o bom atendimento das entregas e da qualidade dos produtos, através de Servidor designado para tal.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1 Reger-se-á a presente Ata de Registro de Preços, no que for omissa, pelas disposições constantes na Lei Federal nº 10.520, de 17.07.2007, no Decreto Federal nº 7.892, de 25.01.2013, na Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, e, subsidiariamente, da Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993, respectivas atualizações e demais normas pertinentes e pelas condições estabelecidas pelo Edital de PREGÃO ELETRÔNICO nº 00/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

- 14.1 Para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente Contrato, fica eleito o Foro da Comarca de Pirapora/MG com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
- 14.2 Estes e acordados firmam o presente, em quatro vias de igual teor e forma na presença de duas testemunhas, para que produza os efeitos legais.

Órgão Gerenciador

AMMESF

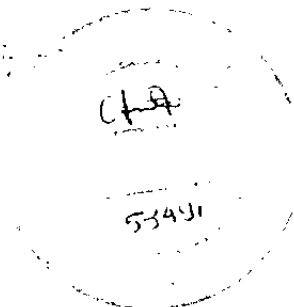
Detentora ata

Contratada

Testemunhas:

CPF/MF:

CPF/MF:



ANEXO VI
MINUTA DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE XXXXXX, com Sede à Rua xxx, nºxxx Bairro xxx, Município de xxxxx
- CEP: xxxxxxxx, inscrita no CNPJ sob o nº xxxxxxxxxxxx, neste ato representada pelo seu, Sr.
Xxx CPF nº....., doravante denominada CONTRATANTE, e de outro lado a empresa:
XXXXXXXXXXXXX, com sede à Rua XXXXX, nº XXX, Bairro xxxxxx, Município de XXXXXX/UF, CEP
XXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o nº XXXXXX, neste ato representado pelo Sr. XXXXXXXX,
portador da identidade XXXXXX, XXXXXX e CPF: XXX, doravante denominada CONTRATADA,
firmam o presente Contrato Administrativo para prestação de serviços, em conformidade com o
Processo Adm. Licitatório nº 0XX/2021 - Modalidade xxxx, regendo-se o presente instrumento pela
Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, na Lei Federal nº 10520/2002 - Lei que
Regulamenta o Pregão e, Lei Complementar nº 123/2006 com alterações posteriores, Lei nº
11.107/2005, Decreto Municipal nº se houver e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie,
mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em
dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF,
conforme especificações e condições comerciais constantes dos Anexos I e II desta Edital.

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.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO, DO PAGAMENTO

3.1. A CONTRATANTE pagará a CONTRATADA o valor total de XXX (XXX), pelos
serviços prestados no período de 12 (doze) meses.

3.1.1. Os Preços Unitários são os constantes conforme planilha abaixo:

TABELA/QUADRO

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

Chefe

53401



CONTRATADO, e devidamente justificados os pedidos, que serão analisados e deferidos pela autoridade CONTRATANTE;

3.1.4. O A CONTRATANTE, 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;

3.1.5. 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, período de execução da etapa, número da licitação e do Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor da CONTRATADA;

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

3.1.7. Os serviços serão pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento da Proposta da CONTRATADA multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

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

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

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

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

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

3.1.13. 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.

3.2. Para o recebimento da fatura a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

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

b) 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;

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

d) Cartão Negativo de Débitos junto ao Instituto Nacional de Seguro Social - INSS;



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;

a) 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 despesas 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 do Município 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 farão 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 da Ata de Registro de

235

53491

Preço/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 da Ata de Registro de Preço/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 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;

6.1.18. 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;

6.1.19. Apresentar a Certidão Negativa de Débitos junto ao INSS, relativa à matrícula CEI dos serviços, antes do recebimento definitivo;

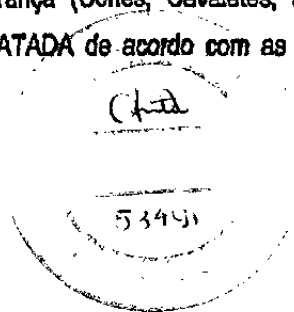
6.1.20. Aceitar, nas mesmas condições contratuais e mediante Termo Aditivo, os acréscimos ou supressões no quantitativo dos materiais e serviços que se fizerem necessários em razão de alterações do Projeto Básico, em até 25% (vinte e cinco) do valor inicial do contrato;

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, à Prefeitura 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 a Prefeitura 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; 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.



137
W

6.2. DA CONTRATANTE

- 6.2.1. Expedir a ordem de serviço para o início da prestação dos serviços licitados;
- 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 os documentos técnicos descritivos integrantes do acervo do Departamento de Obras do Município, necessários à execução do objeto contratado;
- 6.2.4. Relacionar-se com a Contratada exclusivamente através da 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 do Contrato e do edital sob pena de retenção de pagamento;
- 6.2.7. Efetuar o pagamento dos serviços nas datas aprezadas;
- 6.2.8. Aplicar as sanções administrativas contratuais.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

- 7.1. Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas na proposta ou na Ata de Registro de Preço/Contrato, a AMMESF ou a Prefeitura Municipal 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 a AMMESF 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.

449
53491

7.4. As penalidades previstas nesta Ata de Registro de Preços/Contrato poderão deixar de ser aplicadas, total ou parcialmente, a critério do Presidente do CIMVA/Prefeitura Municipal, se entender a justificativa apresentada pela Contratada como relevante.

38
w

CLÁUSULA OITAVA - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

8.1. A Contratada obrigará-se a desenvolver os serviços, objeto deste Edital, sempre em regime de atendimento com o Departamento de Obras de cada Município, com o CIMVA e seus prepostos, dispondo esta 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.

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. 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.

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

8.7. 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 Preços/Contrato no DEPARTAMENTO DE OBRAS, ou servidor expressamente designado para tal finalidade.

8.8. 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 Município Contratante.

8.9. 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.

CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO

9.1. O Departamento de Obras da CONTRATANTE será o gestor do contrato resultante desta

9-11
5349



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 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.

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.

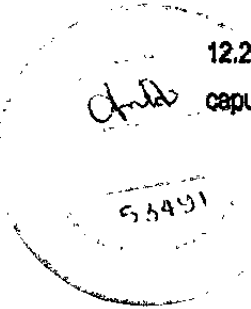
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - GARANTIA CONTRATUAL

12.2. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO



13.1. As partes elegem o Foro da Comarca de xxxxxx, 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.

Cidade/UF, data

Contratante

Contratada

TESTEMUNHAS:

1 - _____

2 - _____

NOME:

NOME:

CPF:

CPF:

ANEXAR TERMO DE REFERÊNCIA

Chil
55491

PARECER JURÍDICO

REFERÊNCIA: Processo n. 006/2021 - Pregão 002/2021

INTERESSADO: Comissão de Licitação da AMMESF.

EMENTA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF.

Trata-se de parecer jurídico sobre o procedimento licitatório na modalidade pregão, em referência.

I - RELATÓRIO.

Trata-se os presentes autos de solicitação para abertura de procedimento licitatório na modalidade pregão visando atender a necessidade dos municípios da AMMESF, no condizente a registro de preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana.

É o breve relatório.

II - DO CARÁTER OPINATIVO DO PRESENTE PARECER.

Inicialmente, cumpre destacar que compete a essa 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.

Chet

53491

141
W

142
w

Antes de se adentrar ao mérito do presente parecer é de ser verificado que a condução da análise técnico jurídica é vinculada à atividade prevista legalmente da função da advocacia, em especial conforme disposto na Lei Federal n. 8.906/94, que estabelece o Estatuto da Advocacia e da OAB.

Desta forma, para confecção do presente instrumento, é de ser observada a isenção do profissional e o seu caráter opinativo (Art. 2º, § 3º da Lei referida), corroborado este entendimento pela liberdade administrativa do responsável, gestor, já que este poderá ou não seguir a opinião técnica segundo sua conveniência e finalidade.

III - FUNDAMENTAÇÃO.

A licitação corresponde ao processo administrativo voltado à seleção da proposta mais vantajosa para a contratação pretendida pela administração pública, em observância ao princípio do interesse público, buscando a maior qualidade da prestação e o maior benefício econômico.

A Lei 8.666/93 e a Lei 14.133/2021, juntamente com a Constituição Federal estabeleceram as normas gerais acerca da licitação e contratos administrativos, bem como princípios norteadores e regras fundamentais, que regem mediante o interesse, toda atividade administrativa, destarte aos princípios mencionados pelo art. 37, caput, da CF/88, quais sejam: legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

No entanto existem alguns princípios inerentes ao procedimento licitatório que estabelecem suas peculiaridades, em especial da competitividade, vinculação ao instrumento convocatório, formalismo, julgamento objetivo, isonomia, dentre outros contidos na legislação vigente.

Neste sentido, leciona o eminente professor Celso Antônio Bandeira de Mello, o qual afirma que a licitação visa "*proporcionar às entidades governamentais a possibilidade de realizar em o negócio mais vantajoso e assegurar aos administrados ensejo de disputarem a*

53491

§ 1º

participação nos negócios que as pessoas administrativas entendem de realizar com os particulares".

Quanto ao sistema de Registro de Preços, a Lei 14.133/2021 assim reza:

Art. 82. O edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais desta Lei e deverá dispor sobre:

I - as especificidades da licitação e de seu objeto, inclusive a quantidade máxima de cada item que poderá ser adquirida;

II - a quantidade mínima a ser cotada de unidades de bens ou, no caso de serviços, de unidades de medida;

III - a possibilidade de prever preços diferentes:

a) quando o objeto for realizado ou entregue em locais diferentes;

b) em razão da forma e do local de acondicionamento;

c) quando admitida cotação variável em razão do tamanho do lote;

d) por outros motivos justificados no processo;

IV - a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital, obrigando-se nos limites dela;

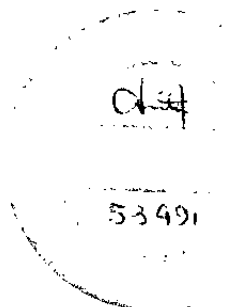
V - o critério de julgamento da licitação, que será o de menor preço ou o de maior desconto sobre tabela de preços praticada no mercado;

VI - as condições para alteração de preços registrados;

VII - o registro de mais de um fornecedor ou prestador de serviço, desde que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação;

VIII - a vedação à participação do órgão ou entidade em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado, salvo na ocorrência de ata que tenha registrado quantitativo inferior ao máximo previsto no edital;

IX - as hipóteses de cancelamento da ata de registro de preços e suas consequências.



Handwritten signature.



Por outro lado, o registro de preços também encontra guarida no inciso I, do §3º do art. 15 da Lei nº 8.666/1993 que estabelece, também, as regras gerais acerca do funcionamento do Sistema.

A Lei nº 10.520/2002, no art. 11, faculta a utilização do pregão para a implantação do SRP que poderá ser levada a efeito mediante procedimento licitatório na modalidade escolhida, ou seja, Pregão Eletrônico, para aquisição de bens comuns, do tipo menor preço, cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais no mercado.

O registro de preços é um contrato normativo, constituído como um cadastro de produtos e fornecedores, selecionados mediante licitação, para contratações sucessivas de bens e serviços, respeitados lotes mínimos e outras condições previstas no edital.

Assim sendo, o registro de preços é o instrumento destinado à eficiência no gerenciamento dos processos de contratação pública, por meio do qual o vencedor da licitação assina ata de registro de preços, comprometendo-se a oferecer por preço unitário o objeto licitado, de acordo com as necessidades da Administração, dentro de quantidade prefixada no edital e dentro de prazo também fixado nele, que não pode ultrapassar um ano.

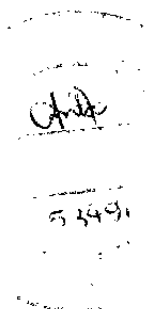
No caso posto, é plenamente possível a adoção do SRP.

Continuando, constata-se que procedimento licitatório foi instaurado por autorização da autoridade competente.

Ressalta-se, ainda, que a pretensa contratação encontra-se amparada sobre a luz da supremacia do interesse público, bem como da justificativa constantes dos autos.

Na mesma linha de raciocínio, verifica-se que o edital seguiu todas as cautelas recomendadas pela legislação.

IV - CONCLUSÃO.





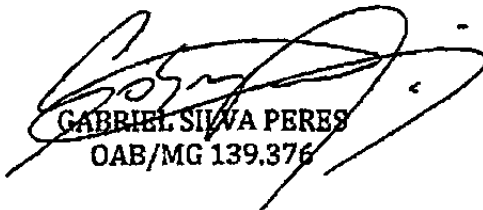
000177/38

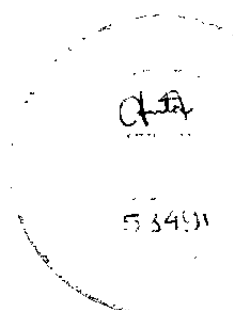
Ex positis, destacado o caráter meramente OPINATIVO do presente parecer jurídico, essa Assessoria Jurídica opina de forma FAVORÁVEL ao prosseguimento do presente procedimento, uma vez não verificar qualquer ilegalidade.

147
W

É o parecer, salvo melhor juízo.

Pirapora/MG, 11 de outubro de 2021.


GABRIEL SILVA PERES
OAB/MG 139.376


534911

175
000174 8
1000

Passos

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Piedade dos Gerais

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Presidente Juscelino

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Prudente de Moraes

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pedra Azul

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pimenta

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Ponto dos Volantes

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Ressaquinha

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pedra Bonita

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Piranga

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Porteirinha

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Riachinho

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pedra do Anta

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pirapora

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pouso Alegre

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Rio Acima

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pedra Dourada

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pirapora

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Pouso Alegre

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

Rio Pardo de Minas

Prefeitura Municipal

PROPOSTA DE EMENDA Nº 001/2021
DE 27 DE OUTUBRO DE 2021

53991

ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO
SÃO FRANCISCO - AMMESF

AMMESF
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIO DO MÉDIO SÃO FRANCISCO/MG.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2021.

A Associação dos Municípios do Médio São Francisco - AMMESF torna público a todos que se interessarem que fará realizar licitação no dia 12/11/2021, às 10:00 hrs no site <https://hl.org.br/>. Objeto: Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF. O edital, anexos e maiores informações encontram-se no endereço eletrônico <http://ammesf.org.br/>, https://hl.org.br ou pelo e-mail: licitacoesammesf@gmail.com, informações e/ou esclarecimentos pelo telefone (38) 3741 37-34 ou pelo e-mail: licitacoesammesf@gmail.com.

Publicado por:
Higor Emanuel Waldolato
Código Identificador:4B362F54

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no dia 22/10/2021. Edição 3120
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
<http://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

136
000175
11/11/21
w

Chilte

53491



PREGÃO ELETRÔNICO - 02/2021
Nº PROC. ADM. 06/2021

Extrato de licitação gerado automaticamente pelo sistema BLLCOMPRAS
torna público para conhecimento dos interessados que o órgão
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -
AMMESF/MG, de acordo com a regulamentação 1024/2019 realizará
PREGÃO ELETRÔNICO sendo conduzido pelo condutor HIGOR EMANUEL
WALDOLATO e tendo como autoridade PEDRO HENRIQUE SOARES
BRAGA.

VALOR TOTAL DO PROCESSO: R\$ 328.460.586.1100

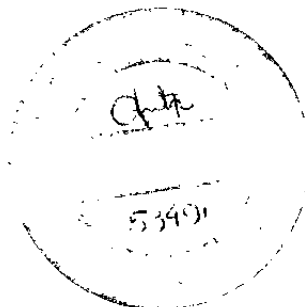
OBJETO DO PROCESSO

Registro de Preços para contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF

Para demais informações contate via e-mail: higorwaldoloto@hotmail.com, telefone: 3837413734 ou acesso pelo link: <https://bilcompras.com/Process/ProcessView?param1=95891235Param2=HC02TX6CuxCwdnNYA1N574JA07gubhGJOFw%25FXWTEh2w%2FAZCYMFW%25hCkGCG08FVh6-T53941TR74N1P2H946cmVE%25UNL%3D>

HIGOR EMANUEL WALDOLATO

PIRAPORA-RG 22/10/2021



178
0001778

149

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -AMMESF/MG
PIRAPORA-MG

PROPOSTAS DO PROCESSO

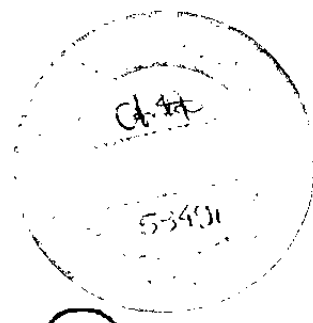
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2021
Processo Administrativo Nº 06/2021
Tipo: REGISTRO DE PREÇO
PREGOEIRO: HIGOR EMANUEL WALDOLATO
Data de Publicação: 22/10/2021 15:09:15




LOTE 1

| Item: 1 | Quant.: 1 | Unidade: UN | Val. Ref.: 328.460.586,11 |
|--|-------------------|----------------|---------------------------|
| Descrição: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF. | | | |
| Autor | Marca/Modelo | Valor | |
| MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI | PRÓPRIA / PRÓPRIO | 328.460.586,11 | |
| CONSTRUTORA SINARCO LTDA | PREGAO / PREGAO | 328.430.425,91 | |

DOCUMENTOS ANEXADOS





179
000178
180

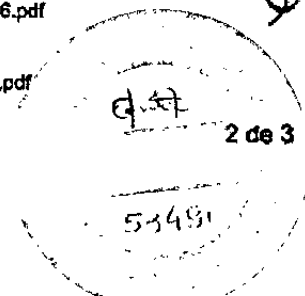
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -AMMESF/MG
PIRAPORA-MG

MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Atestado de Capacidade Técnica
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/4f78e87caf2f4e22b323308a1c54d172.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Ato Constitutivo (Estatuto ou Contrato Social)
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/cb0dd67f9c7f84a8590800764acaa8f91.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/48a52cdd273b4b82b2759892507b2b55.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Cadastro de CNPJ
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/95b116f6382b48fd89b6e50751129ec9.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Cédula de Identidade e CPF dos sócios
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/6e928709658f424293628a74bb738228.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Certidão conjunta de débitos relativos a Tributos Federais
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/c975dcf8eb054857bfc24df10427edf.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Estadual
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/038212ec4181432388cf7c89bef4bb07.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Municipal
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/1ddd41e312094214a22fc935fbabfb21.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/e69f75a7c8344c3db5fe59c37b8f6c9c.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Certidão de regularidade de débito para com o Instituto Nacional de Seguro Social (INSS)
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/081a117dc97040f69039da9974a4f30c.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNTD)
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/75d5232748774d808006cce5d9ab009b.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Certidão Negativa de Falência ou Concordata
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/600777653113447aaf641e6945bd67a8.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Declaração de cumprimento dos requisitos de Habilitação
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/95252ad1ecad40ec8a91fb033e6a2635.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Declaração de Idoneidade
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/7d0c11fb1dc34fc288d493db324c7a48.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Declaração de inexistência de fatos impeditivos ou supervenientes
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/c57dbc321a544434a288777a7f4802a3.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Declaração de inexistência de parentes
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/ab6479f8ecb4badaec0e82ec155ca39.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Declaração de não utilização de mão de obra infantil
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/4c9719c251e34d3e927bc31c25884ee5.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Declaração de responsabilidade
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/22d92a89847540ee8e35cbd2c780947d.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Outros documentos
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/23def81fdd9c4e6c98ac2a732cfeed50.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Proposta em papel timbrado, assinada e com CNPJ
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/c993fda446814fa18132ea0a2ce53c66.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Prova de Inscrição Estadual
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/ea9bc278c53845de848c155b9e9ae806.pdf>
Horário: 11/11/2021 17:33 Documento: Prova de Inscrição Municipal
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/b76b310f53094d45a64d7187f761038d.pdf>

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



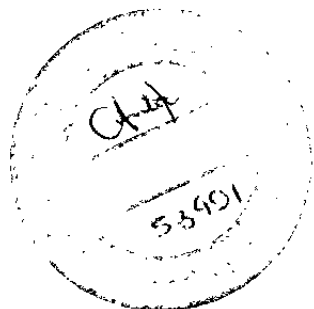
151

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -AMMESF/MG
PIRAPORA-MG**

CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Atestado de Capacidade Técnica
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/87f33da90f424b76a3118a21e5a502a7.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Ato Constitutivo (Estatuto ou Contrato Social)
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/86a23c2809e94fa8a14c48aefb7d2da0.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/da4e1415204f4df8aa51a6201c289833.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Cadastro de CNPJ
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/612996ec3d10460db735791067754b6c.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Cédula de Identidade e CPF dos sócios
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/37def7960c7444c6bbc0148ec1fe752a.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Certidão Simplificada da Junta Comercial
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/5554a1704c244647b7c816b33a8d07ab.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Declaração de Idoneidade
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/fabcf19c3bd14d3ea8d711d23fffd430.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Declaração de inexistência de fatos impeditivos ou supervenientes
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/b89decf540a4409887e9376882125d78.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Declaração de responsabilidade
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/7261545d3fd74564bd8054fb00d20871.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Outros documentos
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/97db933037f74dff93464b5012f80a31.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Proposta em papel timbrado, assinada e com CNPJ
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/84250ba8821149008c78e2f8bc84ab4c.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Prova de Inscrição Estadual
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/297e5a534c444edb9957087381b91725.pdf>
Horário: 11/11/2021 18:26 Documento: Prova de Inscrição Municipal
Endereço: <http://lanceeletronico.blob.core.windows.net/participantdocuments/0ec5390d741f4e3188ba1bad9243588a.pdf>

ARQUIVOS ANEXADOS À ITENS



1

2

3

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -AMMESF/MG
PIRAPORA-MG

PARTICIPANTES E CLASSIFICAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2021
Processo Administrativo Nº 06/2021
Tipo: REGISTRO DE PREÇO
PREGOEIRO: HIGOR EMANUEL WALDOLATO
Data de Publicação: 22/10/2021 15:09:15

LICITANTES

| | | | |
|--|----------------------|----------|-------------------------|
| Razão Social: CONSTRUTORA SINARCO LTDA | Tel1: (3) 835612334 | Tel2: () | Doc: 03.367.118/0001-40 |
| Email: comercial2@sinarco.com.br | | | Cel: (3) 835612334 |
| Repres. Legal: CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES | Tel1: (3) 835612334 | Tel2: () | Doc: 006.488.836-03 |
| Email: sinarco.comercial2@gmail.com | | | Cel: () |
| Razão Social: MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI | Tel1: (38) 998572151 | Tel2: () | Doc: 18.769.287/0001-84 |
| Email: construtoramegagullar@outlook.com | | | Cel: (38) 998572151 |
| Repres. Legal: LUIZ MIGUEL GONÇALVES DE ALMEIDA | Tel1: (38) 998572151 | Tel2: () | Doc: 150.661.806-56 |
| Email: construtoramegagullar@outlook.com | | | Cel: (38) 998572151 |

LOTE 1 - HOMOLOGADO

Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF.

ITENS E PROPOSTAS

| | | | |
|--|-------------------|----------------|-----------------|
| Item: 1 | Quant.: 1 | Unidade: UN | Val. Ref.: 0,00 |
| Descrição: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF. | | | |
| Autor | Marca/Modelo | Valor | |
| MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI | PRÓPRIA / PRÓPRIO | 328.460.586,11 | |
| CONSTRUTORA SINARCO LTDA | PREGAO / PREGAO | 328.430.425,81 | |

CLASSIFICAÇÃO

| Razão Social | Num Documento | Oferta Inicial | Oferta Final | ME |
|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----|
| 1 CONSTRUTORA SINARCO LTDA | 098 03.367.118/0001-40 | 328.430.425,91 | 323.730.000,00 | Não |

DECLASSIFICADOS

| Razão Social | Num Documento | Oferta Inicial | Oferta Final | ME |
|--------------|---------------|----------------|--------------|----|
|--------------|---------------|----------------|--------------|----|

INABILITADOS

| Razão Social | Num Documento | Oferta Inicial | Oferta Final | ME |
|------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----|
| MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI | 006 18.769.287/0001-84 | 328.460.586,11 | 327.000.000,00 | Sim |

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -AMMESF/MG
PIRAPORA-MG

153
w



PREGOEIRO HIGOR EMANUEL WALDOLATO



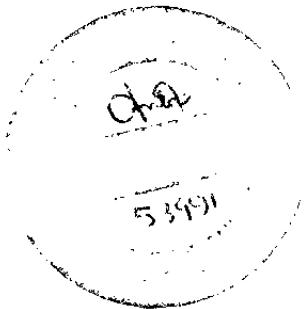
EQUIPE DE APOIO SOLANGE DE FATIMA SOARES SILVA



EQUIPE DE APOIO ADELSON TOLEDO DE ALMEIDA



EQUIPE DE APOIO ANDRÉ LUIZ GOMES LEONARDO



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -AMMESF/MG
PIRAPORA-MG

ATA DE SESSÃO - DISPUTA - Parte 1 de 1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2021
Processo Administrativo Nº 06/2021
Tipo: REGISTRO DE PREÇO
PREGOEIRO: HIGOR EMANUEL WALDOLATO
Data de Publicação: 22/10/2021 15:09:15

MOVIMENTOS DO PROCESSO

| | | |
|---|-----------------------|------------------------------------|
| 11/11/2021 15:00:59 | CADASTRO DE PROPOSTA | MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI |
| 11/11/2021 17:12:56 | CADASTRO DE PROPOSTA | CONSTRUTORA SINARCO LTDA |
| 11/11/2021 17:33:01 | ALTERAÇÃO DE PROPOSTA | MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI |
| 11/11/2021 18:27:11 | ALTERAÇÃO DE PROPOSTA | CONSTRUTORA SINARCO LTDA |
| 12/11/2021 10:02:59 | MENSAGEM | PREGOEIRO |
| Bom dia Srs. Licitantes! | | |
| 12/11/2021 10:03:47 | MENSAGEM | PREGOEIRO |
| Aberto a análise de propostas. Assim que forem aceitas iniciaremos a fase de disputa. | | |
| 12/11/2021 10:07:08 | MENSAGEM | PREGOEIRO |
| Propostas aceitas. Passaremos a fase de disputa. | | |
| 12/11/2021 10:09:06 | MENSAGEM | PREGOEIRO |
| Lembrando que os lances serão sucessivos e o intervalo entre eles é de no mínimo R\$1.000,00. | | |
| 12/11/2021 10:09:52 | MENSAGEM | PREGOEIRO |
| Pedimos a gentileza de darem lances conscientes. | | |

LOTE 1 - HABILITAÇÃO

Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF.

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Item: 1 | Unidade: UN | Marca: PRÓPRIA | Modelo: PRÓPRIO |
| Descrição: Contratação de empresa especializada na execução dos serviços de reparos e manutenção em dispositivos de infraestrutura urbana, visando atender aos municípios associados à AMMESF. | | | |
| Quantidade: 1 | Valor Unit.: 327.000.000,00 | Valor Total: 327.000.000,00 | |

CLASSIFICAÇÃO

| Razão Social | Num Documento | Oferta Inicial | Oferta Final | ME |
|--------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----|
| 1 MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI | 006 18.769.287/0001-84 | 328.460.586,11 | 327.000.000,00 | Sim |
| 2 CONSTRUTORA SINARCO LTDA | 098 03.367.118/0001-40 | 328.430.425,91 | 328.430.425,91 | Não |

DESCLASSIFICADOS

| Razão Social | Num Documento | Oferta Inicial | Oferta Final | ME |
|--------------|---------------|----------------|--------------|----|
|--------------|---------------|----------------|--------------|----|

INABILITADOS

| Razão Social | Num Documento | Oferta Inicial | Oferta Final | ME |
|--------------|---------------|----------------|--------------|----|
|--------------|---------------|----------------|--------------|----|

MOVIMENTOS DO LOTE

| | | | |
|---------------------|-----------------------|---|----------------|
| 22/10/2021 15:09:15 | PUBLICADO | | |
| 29/10/2021 10:00:00 | RECEPÇÃO DE PROPOSTAS | | |
| 12/11/2021 10:00:00 | ANÁLISE DE PROPOSTAS | | |
| 12/11/2021 10:07:57 | DISPUTA | | |
| 12/11/2021 10:07:57 | LANCE | CONSTRUTORA SINARCO LTDA (PARTICIPANTE 098) | 328.430.425,91 |
| 12/11/2021 10:07:57 | LANCE | MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI (PARTICIPANTE 006) | 328.460.586,11 |

Gerado em: 12/11/2021 10:22:59

1 de 2

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO SÃO FRANCISCO -AMMESF/MG
PIRAPORA-MG

12/11/2021 10:10:43 MENSAGEM CONSTRUTORA SINARCO LTDA (PARTICIPANTE 098)
OK.

12/11/2021 10:17:58 NOTIFICAÇÃO SISTEMA
PARTICIPANTE 006 possui direito de desempate conforme Lei Complementar nº 123/2006.

12/11/2021 10:17:58 DESEMPATE

12/11/2021 10:18:51 LANCE MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI (PARTICIPANTE 006) 327.000.000,00

12/11/2021 10:22:58 NOTIFICAÇÃO SISTEMA
O detentor da melhor oferta da etapa de lances é MEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

12/11/2021 10:22:58 NOTIFICAÇÃO SISTEMA
Para compor o cadastro de reserva deste lote, clique no botão Cadastro Reserva

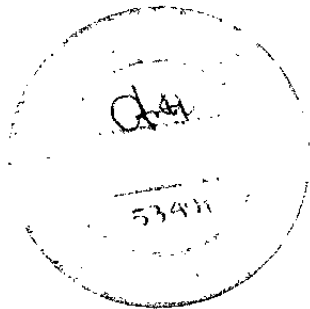
12/11/2021 10:22:58 HABILITAÇÃO

PREGOEIRO: HIGOR EMANUEL WALDOLATO

EQUIPE DE APOIO: SOLANGE DE FATIMA SOARES SILVA

EQUIPE DE APOIO: ADELSON TOLEDO DE ALMEIDA

EQUIPE DE APOIO: ANDRÉ LUIZ GOMES LEONARDO





0001318

156
w

PROPOSTA

● **CONSÓRCIO PE 02/2021**

CONSTRUTORA SINARCO LTDA

CNPJ Nº 03.367.118/0001-40

INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ Nº 57.444.283/0001-88

● **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2021**

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MEDIO SÃO FRANCISCO

AMMESF

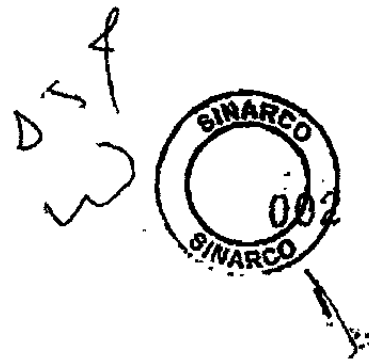
João Pinheiro/MG, 12 de NOVEMBRO de 2021.



Handwritten signatures and initials.



ANEXO II
PROPOSTA COMERCIAL



À AMMESF
Senhor Pregoeiro,

PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 06/2021
PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 02/2021
OBJETO: REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA
VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS.

Prezado(a) Senhor(a),

O Consórcio PP 02, constituído pela Construtora Sinarco Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 03.367.118/0001-40, e Infraccon Engenharia e Comércio Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 57.444.283/0001-88, através de seu representante legal, Sr. Cristiano Mendonça de Novaes, inscrito no CPF sob o nº 006.488.636-03, Cédula de Identidade nº M-6.983.518, DECLARA, para efeito de julgamento, nos termos do edital origem e tendo como base nossa cotação de preços unitários aplicados à planilha de proposta, acostada à presente, responsabilizamo-nos pela integral construção das obras e produtos licitados e garantimos adequação técnica e fiel observância dos projetos fornecidos, formalizando nossa proposta fornecimento completo, conforme planilha orçamentária anexa, no valor total de R\$ 328.430.425,91 (trezentos e vinte e oito milhões, quatrocentos e trinta mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e noventa e um centavos).

No prego acima proposto, estão inclusos todos os custos necessários para os itens, objeto do PREGÃO ELETRÔNICO em referência, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, seguros, encargos trabalhistas, comerciais ou quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

O objeto desta proposta, será realizado de acordo com as condições e prazos estabelecidos no PREGÃO ELETRÔNICO Por Registro de Preços nº 00/2021 e seus Anexos.

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura do Pregão nº 002/2021.

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
CDA:03367118000140
Data: 2021.11.11 15:59:34
-03'00'

CONSÓRCIO PE 02
CONSTRUTORA SINARCO - LÍDER
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF 006.488.636-03
REPRESENTANTE DO CONSÓRCIO

Assinado de forma digital
por WILLIAM ANTONIO
TALIN RUAS:03473466697
Data: 2021.11.11 16:00:00
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
CREA-MG 80.247/D

Rua Capitão Sábido, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 35770-000

+55 (35) 3561-2324

comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br

| 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 4.0 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.6 | 8.7 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.1 | 9.2 | 9.3 | 9.4 | 9.5 | 9.6 | 9.7 | 9.8 | 9.9 | 10.0 | 10.1 | 10.2 | 10.3 | 10.4 | 10.5 | 10.6 | 10.7 | 10.8 | 10.9 | 11.0 | 11.1 | 11.2 | 11.3 | 11.4 | 11.5 | 11.6 | 11.7 | 11.8 | 11.9 | 12.0 | 12.1 | 12.2 | 12.3 | 12.4 | 12.5 | 12.6 | 12.7 | 12.8 | 12.9 | 13.0 | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 13.4 | 13.5 | 13.6 | 13.7 | 13.8 | 13.9 | 14.0 | 14.1 | 14.2 | 14.3 | 14.4 | 14.5 | 14.6 | 14.7 | 14.8 | 14.9 | 15.0 | 15.1 | 15.2 | 15.3 | 15.4 | 15.5 | 15.6 | 15.7 | 15.8 | 15.9 | 16.0 | 16.1 | 16.2 | 16.3 | 16.4 | 16.5 | 16.6 | 16.7 | 16.8 | 16.9 | 17.0 | 17.1 | 17.2 | 17.3 | 17.4 | 17.5 | 17.6 | 17.7 | 17.8 | 17.9 | 18.0 | 18.1 | 18.2 | 18.3 | 18.4 | 18.5 | 18.6 | 18.7 | 18.8 | 18.9 | 19.0 | 19.1 | 19.2 | 19.3 | 19.4 | 19.5 | 19.6 | 19.7 | 19.8 | 19.9 | 20.0 | 20.1 | 20.2 | 20.3 | 20.4 | 20.5 | 20.6 | 20.7 | 20.8 | 20.9 | 21.0 | 21.1 | 21.2 | 21.3 | 21.4 | 21.5 | 21.6 | 21.7 | 21.8 | 21.9 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.5 | 22.6 | 22.7 | 22.8 | 22.9 | 23.0 | 23.1 | 23.2 | 23.3 | 23.4 | 23.5 | 23.6 | 23.7 | 23.8 | 23.9 | 24.0 | 24.1 | 24.2 | 24.3 | 24.4 | 24.5 | 24.6 | 24.7 | 24.8 | 24.9 | 25.0 | 25.1 | 25.2 | 25.3 | 25.4 | 25.5 | 25.6 | 25.7 | 25.8 | 25.9 | 26.0 | 26.1 | 26.2 | 26.3 | 26.4 | 26.5 | 26.6 | 26.7 | 26.8 | 26.9 | 27.0 | 27.1 | 27.2 | 27.3 | 27.4 | 27.5 | 27.6 | 27.7 | 27.8 | 27.9 | 28.0 | 28.1 | 28.2 | 28.3 | 28.4 | 28.5 | 28.6 | 28.7 | 28.8 | 28.9 | 29.0 | 29.1 | 29.2 | 29.3 | 29.4 | 29.5 | 29.6 | 29.7 | 29.8 | 29.9 | 30.0 | 30.1 | 30.2 | 30.3 | 30.4 | 30.5 | 30.6 | 30.7 | 30.8 | 30.9 | 31.0 | 31.1 | 31.2 | 31.3 | 31.4 | 31.5 | 31.6 | 31.7 | 31.8 | 31.9 | 32.0 | 32.1 | 32.2 | 32.3 | 32.4 | 32.5 | 32.6 | 32.7 | 32.8 | 32.9 | 33.0 | 33.1 | 33.2 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 33.6 | 33.7 | 33.8 | 33.9 | 34.0 | 34.1 | 34.2 | 34.3 | 34.4 | 34.5 | 34.6 | 34.7 | 34.8 | 34.9 | 35.0 | 35.1 | 35.2 | 35.3 | 35.4 | 35.5 | 35.6 | 35.7 | 35.8 | 35.9 | 36.0 | 36.1 | 36.2 | 36.3 | 36.4 | 36.5 | 36.6 | 36.7 | 36.8 | 36.9 | 37.0 | 37.1 | 37.2 | 37.3 | 37.4 | 37.5 | 37.6 | 37.7 | 37.8 | 37.9 | 38.0 | 38.1 | 38.2 | 38.3 | 38.4 | 38.5 | 38.6 | 38.7 | 38.8 | 38.9 | 39.0 | 39.1 | 39.2 | 39.3 | 39.4 | 39.5 | 39.6 | 39.7 | 39.8 | 39.9 | 40.0 | 40.1 | 40.2 | 40.3 | 40.4 | 40.5 | 40.6 | 40.7 | 40.8 | 40.9 | 41.0 | 41.1 | 41.2 | 41.3 | 41.4 | 41.5 | 41.6 | 41.7 | 41.8 | 41.9 | 42.0 | 42.1 | 42.2 | 42.3 | 42.4 | 42.5 | 42.6 | 42.7 | 42.8 | 42.9 | 43.0 | 43.1 | 43.2 | 43.3 | 43.4 | 43.5 | 43.6 | 43.7 | 43.8 | 43.9 | 44.0 | 44.1 | 44.2 | 44.3 | 44.4 | 44.5 | 44.6 | 44.7 | 44.8 | 44.9 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

THE NATIONAL ARCHIVES COLLEGE PARK, MARYLAND

Asinado de forma
dijital por WILLIAM
ANTONIO TALEN
MIJAS 03037340097
Fecha: 2021.11.10
172041-0700



2

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------------|---|---|-----------|-----|----------|-----|----------|----|----------|-----|----------|----|
| 4.16 | SETOP | ED-91140 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | M | 22.000,00 | R\$ | 54,17 | R\$ | 1.231,94 | 65 | 72,46 | R\$ | 1.584,12 | 66 |
| 4.17 | SETOP | RO-40031 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | M | 22.000,00 | R\$ | 44,41 | R\$ | 977,02 | 63 | 89,29 | R\$ | 1.234,40 | 67 |
| 4.18 | SETOP | DES-POC-038 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 300,00 | R\$ | 2.200,00 | R\$ | 480,00 | 72 | 2.840,00 | R\$ | 897,00 | 68 |
| 4.19 | SETOP | RO-40047 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | M | 30.000,00 | R\$ | 34,50 | R\$ | 1.035,00 | 62 | 43,19 | R\$ | 1.372,00 | 69 |
| 4.20 | SETOP | RO-40048 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | M | 20.000,00 | R\$ | 14,01 | R\$ | 2.802,00 | 63 | 43,21 | R\$ | 1.479,00 | 70 |
| 4.21 | SETOP | ED-10702 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | M | 30.000,00 | R\$ | 27,30 | R\$ | 819,00 | 62 | 32,37 | R\$ | 1.000,00 | 71 |
| 4.22 | SETOP | RO-40049 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 72 |
| 4.23 | SETOP | RO-40050 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 73 |
| 4.24 | SETOP | RO-40051 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 74 |
| 4.25 | SETOP | RO-40052 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 75 |
| 4.26 | SETOP | RO-40053 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 76 |
| 4.27 | SETOP | RO-40054 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 77 |
| 4.28 | SETOP | RO-40055 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 78 |
| 4.29 | SETOP | RO-40056 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 79 |
| 4.30 | SETOP | RO-40057 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 80 |
| 4.31 | SETOP | RO-40058 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 81 |
| 4.32 | SETOP | RO-40059 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 82 |
| 4.33 | SETOP | RO-40060 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 83 |
| 4.34 | SETOP | RO-40061 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 84 |
| 4.35 | SETOP | RO-40062 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 85 |
| 4.36 | SETOP | RO-40063 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 86 |
| 4.37 | SETOP | RO-40064 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 87 |
| 4.38 | SETOP | RO-40065 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 88 |
| 4.39 | SETOP | RO-40066 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 89 |
| 4.40 | SETOP | RO-40067 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO 4000) | U | 100,00 | R\$ | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 62 | 10,00 | R\$ | 1.000,00 | 90 |
| 4.41 | SETOP | RO-40068 | CONCRETO EM COBRE TIPO QUADRO (LARGURA = 12 CM TIPO | | | | | | | | | | | |

4

Assinado de forma digital por WILLIAM ANTONIO TALIN
RUA 503/47346697
Data: 2021.11.30 17:21:11 -0500

Assinado de forma
digital por WILLIAM
ANTONIO TALIN
RUA 503-47346697
Dados: 2021.11.10
17:21:11 -0500

Assinado de forma
digital por WILLIAM
ANTONIO TALIN
RUA 503-47346697
Dados: 2021.11.10
17:21:11 -0500

562
w



Johns Hopkins University, 3501 University Avenue, Baltimore, MD 21218-1182, USA

Asinado de forma digital
por CONSTRUTORA SINARGO
11/04/2021 17:19:00
03'00"

4

5349



Assinado de forma digital por WILLIAM ANTONIO TALIN
 RIJAS.931673-606897
 Data: 2021.11.10 17:21:45-03'00'

See English Number 10 254 - Citation: *John H. Johnson v. J. Edgar Hoover*, 254 F.2d 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 9

188
000187
169
SINARCO
009
SINARCO

A circular stamp from the 'Secretaria de Obras' (Works Secretariat) in 'Validad'. The stamp features the word 'CONFERENCIA' at the top and 'Secretaria de Obras' at the bottom. In the center, the word 'VALIDADO' is printed in bold. Handwritten in the center is 'Cmte' and the number '5349' is printed below it.

Asinado de forma
digital por WILLIAM
ANTONIO TALIN
RVA-501473466957
Do 2025-2021.11.10
17:22:01 -03:00

San Carlos Road, 17 Mig - Centro, San Carlos, CA 95060
 (408) 264-2354 or (408) 264-2355

189
000188
865
SINARCO
010
SINARCO

For each of the following, write the number of the correct answer in the space provided.

Assistenza da forma
digital per WILLIAM
ANTONIO DALIN
RUA SCS473-406957
Cidade 20211-110
17-22-18-0300



CONSORCIO PE 02 - CONTRUTORA SINARCO E INFRACON ENGENHARIA

| PLANILHA DE PREÇOS | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|-------------|
| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Medida | Valor Unitário | Valor Total | Medida | Valor Total |
| 11.42 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE ATÉ 1,50 m | 190,00 | 116,37 | 22.110,30 | R\$ | 116,37 | 22.110,30 | R\$ | 22.110,30 |
| 11.43 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00 m | 100,00 | 1.128,00 | 112.800,00 | R\$ | 1.128,00 | 112.800,00 | R\$ | 112.800,00 |
| 11.44 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 3,00 A 4,00 m | 200,00 | 202,07 | 40.414,00 | R\$ | 202,07 | 40.414,00 | R\$ | 40.414,00 |
| 11.45 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 4,00 A 5,00 m | 100,00 | 1.068,34 | 106.834,00 | R\$ | 1.068,34 | 106.834,00 | R\$ | 106.834,00 |
| 11.46 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 5,00 A 6,00 m | 200,00 | 346,04 | 69.208,00 | R\$ | 346,04 | 69.208,00 | R\$ | 69.208,00 |
| 11.47 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 6,00 A 7,00 m | 100,00 | 891,28 | 89.128,00 | R\$ | 891,28 | 89.128,00 | R\$ | 89.128,00 |
| 11.48 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 7,00 A 8,00 m | 100,00 | 784,08 | 78.408,00 | R\$ | 784,08 | 78.408,00 | R\$ | 78.408,00 |
| 11.49 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 8,00 A 9,00 m | 100,00 | 1.000,00 | 100.000,00 | R\$ | 1.000,00 | 100.000,00 | R\$ | 100.000,00 |
| 11.50 | MANTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO, META COM PAVIMENTO COM BASTURNO PARCIAL DO MATERIAL, EXTERNO EXISTENTE - PROPRIEDADE DA REDE DE 9,00 A 10,00 m | 200,00 | 282,00 | 56.400,00 | R\$ | 282,00 | 56.400,00 | R\$ | 56.400,00 |
| 12.4 | ENCABIMENTO GERAL COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 12.5 | AUXÍLIO DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES, DENTRO | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 12.6 | AUXÍLIO DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES - RUTURNO | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 12.7 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 12.8 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 12.9 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.0 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.1 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.2 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.3 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.4 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.5 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.6 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.7 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.8 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 13.9 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |
| 14.0 | OPERAÇÃO DE CAMPO DE REDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | 10,00 | 10,00 | 100,00 | R\$ | 10,00 | 100,00 | R\$ | 100,00 |



Assinado de forma digital por WILLIAM ANTONIO TALIM
RUA S. 2071-11-10
Data: 2023.11.10 17:22:54 -03'00'

Assinado de forma digital por WILLIAM ANTONIO TALIM
RUA S. 2071-11-10
Data: 2023.11.10 17:22:54 -03'00'

Assinado de forma digital por WILLIAM ANTONIO TALIM
RUA S. 2071-11-10
Data: 2023.11.10 17:22:54 -03'00'

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------|-----------|-------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 12.16 | DNT 8200 | m | 10,00 | 12,50 | 125,00 | 4,100,00 | 41,000,00 |
| 12.17 | DNT 8200 | m | 10,00 | 40,00 | 400,00 | 4,670,00 | 46,700,00 |
| 12.18 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 25,00 | 50,000,00 | 360,00 | 720,000,00 |
| 12.19 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 24,50 | 49,000,00 | 361,80 | 723,600,00 |
| 12.20 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 31,50 | 63,000,00 | 400,37 | 800,740,00 |
| 12.21 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 35,50 | 71,000,00 | 460,00 | 920,000,00 |
| 12.22 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.23 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.24 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.25 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.26 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.27 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.28 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.29 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.30 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.31 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.32 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.33 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.34 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.35 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.36 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.37 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.38 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.39 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.40 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.41 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.42 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.43 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.44 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.45 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.46 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.47 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.48 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.49 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.50 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.51 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.52 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.53 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.54 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.55 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.56 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.57 | DNT 8200 | m | 2,000,00 | 34,50 | 69,000,00 | 450,00 | 900,000,00 |
| 12.58 | DNT 8200 | m | 2,0 | | | | |

Asinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
CDA-0336718000140
Dados: 2021.11.10 17:16:48
-033671

Assinado de forma digital
por WILLIAM ANTONIO
TALIN RUAS:03473466697
Data: 2021.11.10
17:17:35 -03'00'

CONSORCIO PE 02
CONSTRUTORA SINARCO - LÍDER
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF 008.488.836-03
REPRESENTANTE DO CONSORCIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS
CPF: 034.734.565-57
CREA-MG 80.247/D

—Cable—Sends, at 1200—Cables from Washington, D.C., at 7:40 p.m. according to time here by —1155 544-5136 and 555-5752-5121

191
0001908

867

SINARCO
012
SINARCO

192
0001918



CONSÓRCIO PE 02 - CONSTRUTORA SINARCO E INFRACON
ENGENHARIA

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

| DETALHAMENTO DO BDI | | | |
|---------------------|--------------------|------|------|
| 1.1 | ESCRITÓRIO CENTRAL | | |
| 1.2 | VIAGENS | | |
| 1.3 | OUTROS | | |
| 2.1 | ISS | 3,00 | |
| 2.2 | PIS | 0,65 | |
| 2.3 | Cofins | 3,00 | |
| 3.1 | SEGURO + GARANTIA | | 0,75 |
| 3.2 | RISCO | | 1,74 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

BDI (CALCULADO): 29,47

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2369/2011 - TCU

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
LDA-03367118000140
Data: 2021.11.10 17:24:06
+03'00'

Assinado de forma digital
por WILLIAM ANTONIO
TALIN RUAS-03473466697
Data: 2021.11.10
17:23:40 -03'00'

CONSÓRCIO PE 02
CONSTRUTORA SINARCO - LÍDER
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF 006.488.636-03
REPRESENTANTE DO CONSÓRCIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
WILLIAM ANTÔNJO TALIN RUAS
CPF: 034.734.666-97
CREA-MG 80.247/D

Rua Capitão Sancho, nº 209 – Centro, João Pinheiro/MG. CEP: 38.778-000
comercial@sinarco.com.br – (38) 3561-2334 ou (38) 9.9997-8420





193
000192

169
23

HABILITAÇÃO

● **CONSÓRCIO PE 02/2021**

CONSTRUTORA SINARCO LTDA

CNPJ Nº 03.367.118/0001-40

INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ Nº 57.444.283/0001-88

● **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2021**

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MEDIO SÃO FRANCISCO

AMMESF

João Pinheiro/MG, 12 de NOVEMBRO de 2021.



24

194
0001938



TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

CONSTRUTORA SINARCO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de João Pinheiro, Estado de Minas Gerais, na Rua Capitão Sancho nº 208 Bairro Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.367.118/0001-40, neste ato, representada pela **UP NEGOCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A** inscrita no CNPJ número 40.362.851/0001-07 por seu **DIRETOR PRESIDENTE Sr. CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES**, Brasileiro, casado, Empresário, portador da Carteira de Identidade nº M-6.983.518 SSP/MG e CPF nº 006.488.635-03, doravante simplesmente denominada "**SINARCO**"; e

INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número: 57.444.283/0001-88, com sede em Belo Horizonte – MG, na Avenida Raja Gabaglia, 4977 – Sala 404, Bairro Santa Lucia, CEP nº 30.360-870, neste ato representado por seu Procurador, **JESUS RODRIGUES FILHO**, brasileiro, casado, gerente comercial, portador da carteira de Identidade 044412651-0 Ministério da Defesa e do CPF nº 007.355.826-55 e/ou o Sr. **WESLEY BAMBIRRA RODRIGUES**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da carteira de Identidade RG nº M-1.378.485 SSP/MG e CPF/MF nº 684.088.686-68, residente e domiciliado em Belo Horizonte – MG, doravante denominada simplesmente "**INFRACON**"

Em conjunto denominadas **PARTES** e/ou **CONSORCIADAS** e isoladamente **PARTE** e/ou **CONSORCIADA**;

CONSIDERANDO QUE:

A **AMMESF ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO** publicou o **EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 02/2021**, para **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS, COM UTILIZAÇÃO DE RECURSOS RENOVÁVEIS, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTES EDITAL E SEUS ANEXOS.**, DORAVANTE DENOMINADA SIMPLEMENTE "**LICITAÇÃO**".

O **CONSÓRCIO PE 02**, têm interesse em participar da **LICITAÇÃO**, através de um consórcio, doravante denominado **CONSÓRCIO**, conjugando esforços no sentido de apresentar **PROPOSTA** competitiva na referida **LICITAÇÃO**.

O **CONSÓRCIO PE 02**, têm extensa e comprovada experiência no gerenciamento e execução de empreendimento de engenharia de grande porte e possuem a necessária tecnologia para sua implantação.

AS CONSORCIADAS, caso venham a ser declaradas vencedoras do certame licitatório, irão executar conjuntamente, sob a modalidade de consórcio, as referidas obras e serviços.

As partes acima nomeadas e qualificadas formalizam o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO** mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1 É objeto do presente **TERMO DE COMPROMISSO** o estabelecimento das condições através das quais as **CONSORCIADAS**, conjuntamente, apresentarão as **PROPOSTAS** para atender ao **PREGÃO ELETRÔNICO 002/2021**, para **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PREDIAL, EM PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS, COM UTILIZAÇÃO DE RECURSOS RENOVÁVEIS, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTES EDITAL E SEUS ANEXOS.**

CLÁUSULA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES DAS CONSORCIADAS



2.1 As **CONSORCIADAS** desde já se comprometem, em sendo declaradas vencedoras da **LICITAÇÃO** e antes da assinatura do respectivo **CONTRATO DE EMPREITADA** com **AMMESF** (denominada **CONTRATANTE**), a celebrar um **CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, aprovado por seus órgãos responsáveis pela alienação de seus ativos fixos, na forma da legislação vigente e do Edital, o qual será devidamente registrado no órgão oficial competente e sua certidão devidamente publicada.

2.2 Cada **CONSORCIADA** responderá isoladamente, solidariamente e conjuntamente com as demais **CONSORCIADAS** pelos atos praticados por qualquer uma delas, tanto na fase da **LICITAÇÃO** quanto na de execução do contrato dela decorrente até a conclusão dos serviços que forem contratados, bem como por todas as exigências pertinentes ao objeto da **LICITAÇÃO** até a conclusão dos respectivos serviços.

Parágrafo Primeiro: A solidariedade estabelecida não abrange os atos praticados individualmente pelas **CONSORCIADAS** estranhos ao objeto do **CONSÓRCIO**.

Parágrafo Segundo: O disposto no "caput" não prejudica o direito de regresso das **PARTE(S)** que venha(m) suportar total ou parcialmente os ônus decorrentes do ato, da omissão ou do fato de responsabilidade da(s) outra(s) **PARTE(S)** arcando com perdas e danos que se apurar.

2.3 Na hipótese de as **CONSORCIADAS** virem a ganhar a **LICITAÇÃO** na forma do consórcio compromissado e lhes seja adjudicada e contratada a execução das **OBRAS**, executarão em conjunto todos os serviços pertinentes na proporção definida neste instrumento, cientes de que custos, recursos, receitas e partilha de resultados obedecerão à proporção estabelecida na cláusula Quarta deste instrumento.

2.4 As **CONSORCIADAS** se comprometem a manter sigilo quanto às informações geradas durante a vigência deste instrumento e pertinentes ao seu objeto, não as divulgando a terceiros sob qualquer forma e a qualquer tempo, bem como não usar as informações trocadas entre elas para finalidades que não sejam as do desenvolvimento do objeto do presente instrumento.

2.5 As **CONSORCIADAS** se comprometem, na elaboração da **PROPOSTA COMERCIAL**, a levar em consideração a necessidade de apresentarem as melhores condições técnico-comerciais, tendo em vista a consecução dos objetivos deste instrumento.

2.6 O presente instrumento obriga a todos os sucessores das **CONSORCIADAS**, a qualquer título, nos direitos e obrigações ora assumidas pelas mesmas.

2.7 As **CONSORCIADAS** comprometem-se a não alterar a constituição ou composição do presente **CONSÓRCIO**, sem prévia anuência e aprovação da **AMMESF**, visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original.

2.8 Cada **CONSORCIADA** será responsável pelo fornecimento e alocação dos recursos necessários à execução do empreendimento, inclusive dos aportes financeiros, bem como participarão das despesas comuns nas proporções de suas participações no consórcio, definida em 4.1 deste instrumento.

2.9 As **CONSORCIADAS** serão, também, responsáveis, caso venham a ter sua proposta declarada vencedora da **LICITAÇÃO** e contratadas, pela execução conjunta das obras e serviços daí decorrentes, de forma plena e sem divisão física de escopo.

2.10 Cada **PARTE** assumirá suas próprias despesas realizadas para a apresentação da proposta em decorrência do edital objeto da licitação. Eventuais despesas extraordinárias, desde que previamente e formalmente aprovadas pelas **PARTES**, serão suportadas na proporção da participação de cada **CONSORCIADA** integrante do **CONSÓRCIO**, mediante acerto e reembolso de **PARTE** a **PARTE**.



Handwritten signature and initials.

- 5.3 A representação do **CONSÓRCIO** durante a execução do **CONTRATO**, inclusive a assinatura do **CONTRATO** e seus eventuais aditivos posteriores, são indicados os seguintes representantes, sendo necessária a assinatura conjunta dos mesmos:

5.3.1. Representantes da **CONSORCIADA "SINARCO"**: o Sr. **CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES**, brasileiro, casado, Empresário, portador da Carteira de Identidade nº M-6.983.518 SSP/MG e CPF nº 006.488.636-03.

5.3.2. Representante da **CONSORCIADA "INFRACON"**, o Sr. **JESUS RODRIGUES FILHO**, brasileiro, casado, gerente comercial, portador da carteira de identidade 044412651-0 Ministério da Defesa e do CPF nº 007.355.826-55 e/ou o Sr. **WESLEY BAMBIRRA RODRIGUES**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da carteira de identidade RG nº M-1.378.485 SSP/MG e CPF/MF nº 684.086.686-68

Fica estabelecido que a sede do **CONSÓRCIO**, com a indicação do endereço para correspondência postal e telegráfica, será na cidade de João Pinheiro/MG, Estado de Minas Gerais, na Rua Capitão Sancho, nº 209, Bairro Centro, CEP: 38.770-000, e-mail: comercial@sinarco.com.br, telefone: (38) 3561-2334 e/ou (38) 99997-8424.

CLÁUSULA SEXTA - VIGÊNCIA

- 6.1 Este **TERMO DE COMPROMISSO** entrará em vigor na data de sua assinatura e permanecerá válido até a ocorrência de qualquer um dos seguintes eventos:

- a - Tendo sido divulgado o resultado da habilitação e concluídos todos os recursos cabíveis, o **CONSÓRCIO** ora compromissado não venha a ser habilitado para a fase seguinte da licitação;
- b - tendo sido divulgado o resultado da Proposta Comercial da **LICITAÇÃO** e concluídos todos os recursos cabíveis, a **PROPOSTA COMERCIAL** elaborada pelas **CONSORCIADAS** não venha a ser declarada vencedora;
- c - tendo sido a **PROPOSTA COMERCIAL** elaborada pelas **CONSORCIADAS** declarada vencedora e lhes tendo sido adjudicadas e contratadas as obras objeto da **LICITAÇÃO**, e ocorra a substituição deste **TERMO DE COMPROMISSO** pelo **CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO** definido no item 2.1 da **CLÁUSULA SEGUNDA**;
- d - Resolva **AMMESF**, cancelar ou anular a **LICITAÇÃO**.

Parágrafo Primeiro: Rescindido o presente instrumento em qualquer das hipóteses acima definidas, nenhum ressarcimento de custo e/ou remuneração será devida, de uma **PARTE** à outra, sob qualquer título e natureza, especialmente, lucros cessantes e perdas e danos.

- 6.2 Na hipótese de virem a serem adjudicadas e contratadas as obras objeto da **LICITAÇÃO** às **CONSORCIADAS**, o **CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, a ser naquela oportunidade por elas firmado, vigorará desde a data de sua assinatura até a conclusão do objeto licitado e sua aceitação definitiva pela **AMMESF**, acrescido de mais 03 (três) meses, e a data da expiração da garantia das obras/serviços objeto do contrato administrativo.

CLÁUSULA SETIMA - EXCLUSIVIDADE

- 7.1 Cada **CONSORCIADA** atuará de forma exclusiva para com a outra em tudo que for relacionado com o objeto deste instrumento.

Parágrafo Primeiro: As **CONSORCIADAS** se absterão de entrar em contato ou concluir acordos de qualquer espécie com outras pessoas, empresas ou grupo de empresas que possam, ferir o caráter de exclusividade que ora estabelecem em relação aos direitos e obrigações recíprocas neste instrumento avençados, salvo quando previamente acordado, por escrito, entre as **CONSORCIADAS**.



Parágrafo Segundo: As empresas **CONSORCIADAS** não poderão participar da mesma Concorrência isoladamente e nem através de outro consórcio.

CLÁUSULA OITAVA - DISPOSIÇÕES FINAIS

- 8.1 Fica vedado às **CONSORCIADAS**, ceder, repassar, vender, alienar ou gravar, por qualquer forma ainda que parcialmente, os direitos decorrentes do presente instrumento e do **CONSORCIO**, a ser manifestada expressa, prévia e formal anuência dos demais integrantes do **CONSORCIO**, a ser manifestada por escrito.
- 8.2 Para efeitos de Acervo Técnico, cada **CONSORCIADA** indicará responsável (is) Técnico(s) junto ao CREA competente, como responsável (is) pela execução das obras e serviços a serem executadas pelo **CONSORCIO**, cujos quantitativos serão distribuídos proporcionalmente à participação de cada **CONSORCIADA** no **CONSORCIO**.
- 8.3 Fica definido que cada **CONSORCIADA** apresentará a contratada quando da assinatura do Contrato, a Garantia de Execução exigida no termo de referência do edital se for o caso, proporcional à sua participação no **CONSORCIO**.
- 8.4 O **CONSORCIO** não terá a sua composição ou constituição alterada, ou sob qualquer forma modificada, sem a prévia e expressa anuência da AMMESF, até o integral cumprimento do objeto do **CONTRATO**, mediante termo de recebimento, observado o prazo de duração do **CONSORCIO**.
- 8.5 As **CONSORCIADAS** se comprometem a observar a legislação vigente e em especial a Instrução Normativa RFB nº 917 de 09/02/2009 (DOU, de 11 de fevereiro de 2009).

CLÁUSULA NONA - FORO

- 9.1 As **CONSORCIADAS** elegem o foro da Comarca de João Pinheiro/MG, Estado de Minas Gerais, como competente para dirimir eventuais divergências do presente **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSORCIO**, renunciando a qualquer outro mesmo que privilegiado.

E por assim estarem justas e contratadas, assinam o presente Instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

João Pinheiro - MG, 08 de novembro de 2021.

Cristiano Mendonça de Novaes
M 6983 518
CPF 006 488 836 03

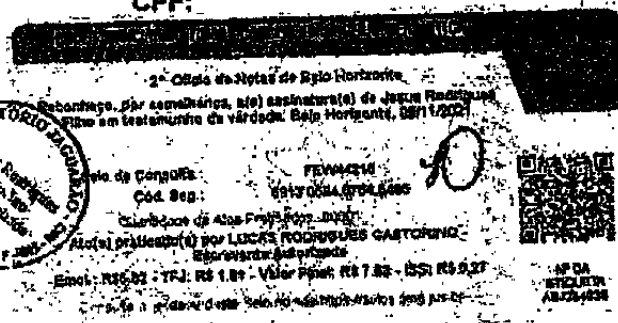
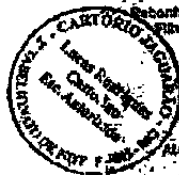
CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Cristiano Mendonça de Novaes e/ou

INFRACON ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
Jesus Rodrigues Filho
Wesley Bambirra Rodrigues

TESTEMUNHAS:

1 - Nome:
CPF:

2 - Nome:
CPF:





Sinarco
Engenharia

196
0001958



HABILITAÇÃO

CONSTRUTORA SINARCO LTDA

CNPJ: 03.367.118/0001-40

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2021

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MEDIO SÃO FRANCISCO
AMMESF**

João Pinheiro/MG, 12 de NOVEMBRO de 2021.

[Handwritten signatures]



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2334




comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

VALIAS EM TODOS
OS DIRETÓRIOS NACIONAIS
1644355222



IDENTIFICACAO DO TITULAR

NOME: JOSE BENATO KOWAL

DATA NASCIMENTO: 25/08/1977

CPF: 000.000.000-00

ENDEREÇO: RUA DAS CAVALARIAS 1111 - JARDIM

CIDADE: SÃO PAULO - SP

CEP: 01200-000

DATA EMISSÃO: 25/08/2001

VALIDADE: 25/08/2006

ASSINATURA

Assinado digitalmente por JOSE BENATO KOWAL

CPF: 000.000.000-00

DATA ASSINATURA: 25/08/2001

DESCRIÇÃO DO VEÍCULO

PLACA: ABC-1234

MODELO: FORD FALCON

DATA REGISTRO: 25/08/2001

DESCRIÇÃO DO VEÍCULO

PLACA: ABC-1234

MODELO: FORD FALCON

DATA REGISTRO: 25/08/2001

DESCRIÇÃO DO VEÍCULO

PLACA: ABC-1234

MODELO: FORD FALCON

DATA REGISTRO: 25/08/2001

DESCRIÇÃO DO VEÍCULO

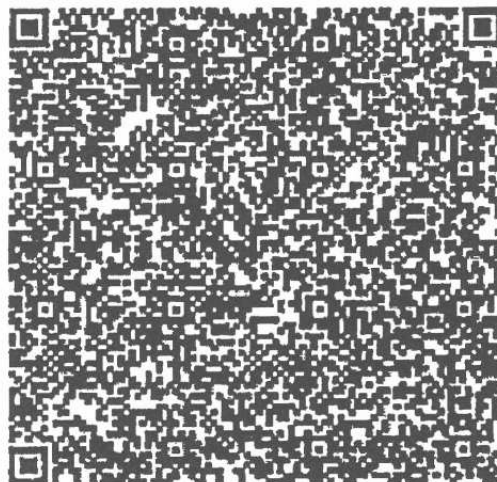
PLACA: ABC-1234

MODELO: FORD FALCON

DATA REGISTRO: 25/08/2001



QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: < <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >. opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

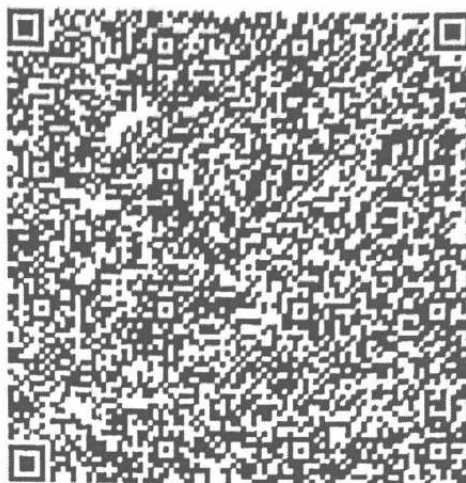
CONFERE COM A INTERNET



Departamento Nacional de Tránsito

[illegible]

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

CONFERE COM A INTERNET



CNH Digital
Departamento Nacional de Trânsito

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO
SECRETARIA NACIONAL DE REGISTRAÇÃO

Nome
WILLIAM ANTONIO FELIX FURT

CPF
030.714.646-97

Data Nascimento
15/09/1974

Nacionalidade
BRASILEIRO

Nome da Mãe
ADNEIA MARTA DE CARMO FELIX

Permissão
B

Validade
31/06/2016

Assinatura do Portador
WILLIAM ANTONIO FELIX FURT

Local
MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE, MG

UF
MG

Denatran
1629965930

Contran
1629965930

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

CONFERE COM A INTERNET



148000199



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital



Capa de Processo

| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
| 21/634.622-7 | MGN2115506016 | 20/08/2021 |

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|------------------------------|
| CPF | Nome |
| 006.488.638-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

[Handwritten signature]

CONFERE COM A INTERNET

RECIBO



Página 1 de 1





CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

UP NEGOCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ nº 40.362.851/0001-07 e registro na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais- JUCEMG sob o NIRE nº 3130013603-5 despacho de 04/12/2020, com sede a Rua Capitão Sancho nº 209, fundos sala 01, João Pinheiro - MG, CEP: 38.770-000, representado pelo sócio administrador Sr. **CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES**, brasileiro, empresário, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, nascido aos 22/08/1975, portador da C.I. M-6.983.518 SSP/MG e CPF 006.488.636-03, residente e domiciliado à Rua Capitão Sancho, 209, bairro Centro, em João Pinheiro - MG, CEP 38.770-000.

- 1) A sociedade gira sob a denominação social de **CONSTRUTORA SINARCO LTDA**, com sede na Rua Capitão Sancho, 209, bairro Centro, na cidade de João Pinheiro - MG, CEP 38.770-000;
- 2) O objetivo da sociedade é: **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 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, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, COMPREENDENDO: A MANUTENÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA E A MANUTENÇÃO DE REDES DE COLETA E DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; AS OBRAS DE CONTENÇÃO; OBRAS DE TERRAPLANAGEM; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO 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 O SERVIÇO DE ELETRIFICAÇÃO RURAL; COLETA DE RESÍDUOS DE ORIGEM DOMÉSTICA URBANA OU INDUSTRIAL POR MEIO DE LIXEIRAS, VEÍCULOS E CAÇAMBAS; ATIVIDADES DE LIMPEZA RURAL E ESTRADAS, VARREDURAS DE RUAS, LIMPEZA DE CORREGOS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; APOIO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA DE PRÉDIOS; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS E INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS.**

CONFERE COM A INTERNET

- 3) A sociedade possui as seguintes filiais, com o mesmo objetivo da matriz:
 - a) Uma filial inscrita no CNPJ 03.367.118/0002-21 e registrada na JUCEMG sob o NIRE 3190231849-2, localizada na Avenida Doutor Cingriato, Cajado Braga, 305, bairro Novo Eldorado, em Contagem - MG, CEP 32.341-310;
 - b) Uma filial localizada na Rua Prudente de Moraes, 714, bairro Centro, em Governador Veladares - MG, CEP 35.020-460;



2



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8790179 em 26/08/2021 da Empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, Nire 31205750180 e protocolo 216345227 - 25/08/2021. Autenticação: 31CC4888E3E31D4E931C9DDB225DF2DEB04993. Autógrafo de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.org.br> ou consulte o sistema de autenticação eletrônica da Junta Comercial do Estado de Minas Gerais.



- 4) O prazo da sociedade é indeterminado e iniciou suas atividades em 26/07/1999;
- 5) O capital social é de R\$ R\$ 7.000.000,00 (Sete milhões de reais), divididos em 7.000.000 (Sete milhões) cotas, no valor de R\$ 1,00 (Hum real) cada cota, já totalmente integralizadas em moeda corrente nacional, ficando assim distribuído para o sócio:

| Nome | Nº de Quotas | Valor - R\$ |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| UP NEGOCIOS EMPREENDIMENTOS S/A. | 7.000.000 | 7.000.000,00 |
| TOTAL | 7.000.000 | 7.000.000,00 |

- 6) A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social;
- 7) O administrador **CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES** exerce o cargo de diretor técnico, com as seguintes atribuições:
- Assinar: contrato, termo aditivo (de valor e prazo) e termo de entrega de obras, bem como ordens de serviço;
 - Admitir e admitir funcionários;
 - Representar empresa em licitações públicas podendo para isso: assinar todos os documentos necessários no que diz respeito as fases de habilitação e proposta comercial, podendo abrir mão de recursos e tudo mais que se fizer necessário no que tange as licitações públicas ou privadas;
 - Representar a empresa em visitas técnicas;
- 8) A administração da sociedade é exercida pelo administrador **CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES**, com amplos poderes e atribuições para gerir e administrar ativa e passivamente esta sociedade, podendo, isoladamente, representa-lo perante as repartições públicas federais estaduais, municipais, nos bancos e estabelecimentos de créditos, 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 terceiros, sem autorização do outro sócio. Judicialmente todos os sócios deverão ser citados, para qualquer ato perante a sociedade;
- 9) As cotas de capital da sociedade são indivisíveis e não podem ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o prévio consentimento dos sócios cabendo em igualdade de condições e preços e direito de preferência aos sócios remanescentes;
- 10) No caso de falecimento de um dos sócios a sociedade não será dissolvida, cabendo aos herdeiros do pré-morto os direitos e obrigações contratuais;

CONFERE COM A INTERNET



000201



11) 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;

12) 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;

13) A título de pró-labore o sócio a cargo de administrador terá uma retirada mensal dentro dos limites permitidos pelo Imposto de Renda;

14) O administrador declara, sob as penas da lei, expressamente que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtudes 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 alimentar, 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;

15) Fica eleito o foro da Cidade João Pinheiro, Estado de Minas Gerais, para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente.

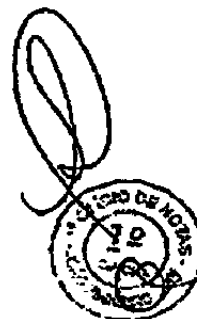
João Pinheiro - Minas Gerais, 10 de agosto de 2021

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES

WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS

UP NEGOCIOS EMPREENDIMENTOS S/A

CONFERE COM A INTERNET



4

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8750179 em 28/08/2021 da Empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, Nire 31205760180 e protocolo 216345227 - 28/08/2021. Autenticação: 31CC4868E8E31D4E931C9DD8225DF2D8C0B5733. Marlene de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse www.juceminas.gov.br e informe o nº do protocolo 21/634 522-7 e o código de autenticação. OBRAS Esta Junta foi autenticada

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital



Documento Principal

| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
| 21/634.522-7 | MGN2115608015 | 20/08/2021 |

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|------------------------------|
| CPF | Nome |
| 008.488.888-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 034.724.866-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

CONFERE COM A INTERNET



RECEBIDO

[Handwritten signature]





Eu, RONALDO OLIVEIRA, com inscrição ativa sob o CPF(MG) sob o nº 44811, expedida em 02/09/1987, (inscrita no CPF nº 818.046.816-87, 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).

1000000

1. ALTERAÇÃO - 4 página(s)

João PinheiroMG, 20 de agosto de 2021.

Nome do declarante que assina digitalmente: RONALDO OLIVEIRA

CONFERE COM A INTERNET

14-00000

2

Cartão e registro sob o nº 8760179 em 29/08/2021 da Empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA - Cnpj nº 09.245.804/80 e protocolo 218345221 - 29/08/2021. Autenticação: 310C468B8E3E31C4E6B31C9DQB2250F2DBD00476B. Martiny de Paula Bonfim - Secretária-Geral. Para validar esta autenticação, acesse o site: www.tribunal.tj-sp.br e insira o nº do protocolo 218345221 e o código de segurança 0468B8E3E31C4E6B31C9DQB2250F2DBD00476B. Para validar esta autenticação, acesse o site: www.tribunal.tj-sp.br e insira o nº do protocolo 218345221 e o código de segurança 0468B8E3E31C4E6B31C9DQB2250F2DBD00476B.



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, de NIRE 3120576018-D e protocolado sob o número 21/624.522-7 em 26/08/2021, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 8760179, em 26/08/2021. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Glaucia Azavedo Ottoni.

Certifico o registro, a Secretária-Geral, Marinaly de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o site eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/ImagemProcessoViaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa do Processo

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |

Documento Principal

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 034.734.658-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

Declaração Documento Principal

| CPF | Nome |
|----------------|------------------|
| 618.046.816-87 | RONALDO OLIVEIRA |

Declaração Documento(s) Anexo(s)

| CPF | Nome |
|----------------|------------------|
| 618.046.816-87 | RONALDO OLIVEIRA |

Belo Horizonte, quinta-feira, 26 de agosto de 2021

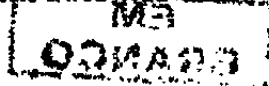


Documento assinado eletronicamente por Glaucia Azavedo Ottoni, Servidor(a) Público(a), em 26/08/2021, às 14:55 conforme horário oficial de Brasília.

CONFERE COM A INTERNET



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da Jucemg informando o número do protocolo 21/624.522-7



Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 8760179 em 26/08/2021 da Empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, Nire 3120576018-D e protocolo 216345227 - 25/08/2021. Autenticação: 31C04658E8A1D4E931C9DDB226DF2D8D00476B, Marinaly de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse o site eletrônico <https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/ImagemProcessoViaUnica.jsf> e informe o nº do protocolo 216345227 e a chave de segurança 31C04658E8A1D4E931C9DDB226DF2D8D00476B. Esta cópia foi autenticada.

000203

08.6



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 |

CONFERE COM A INTERNET

Cartório do 1º Ofício de João Pinheiro
 Conferido e achado conforme, nesta data, com o original
 existente no meio eletrônico e no endereço registrado.

João Pinheiro, 11/11/2021 10:22:41 16566

SELO DE CONSULTA: FCM/9092
 CÓDIGO DE SEGURANÇA: 2809.9735.4847.8896
 Quantidade de atos praticados: 10
 Atos(a) praticado(a) por
 Geraldo F. Porto Neto - Tabelião Substituto / 1ª. Circunscrição
 Emissão: 20/07/2020 Total: R\$38.501,58: R\$2.80

Consulta a validade deste selo no site: <http://www.jcmg.jus.br>Nº DA
SISTEMA
ABR20220

Belo Horizonte, quinta-feira, 26 de agosto de 2021



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
 Certifico o registro sob o nº 8750178 em 26/08/2021 da Empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, Nirep 1295750180, e protocolo 216346227 -
 26/08/2021 Autenticação: 31CC4869E3E31D4E931C9DD8225DF2DBD00475B, Marinely de Paula Bomfim - Tabelião Substituto. Para validar este
 documento acesse <http://www.jcmg.jus.br> e informe o nº do protocolo 216346227 e o código de segurança 31CC4869E3E31D4E931C9DD8225DF2DBD00475B.



Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)



NRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

Código da Natureza Jurídica

Nº de inscrição do Agente Auxiliar do Comércio

2054

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: **UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A**
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª a deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



MGP2000904510

Nº DE VAS CÓDIGO DO ATO CÓDIGO DO EVENTO QTYDE DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO

1 005 ATA DE ASSEMBLEIA GERAL DE CONSTITUIÇÃO

053 1 BOLETIM DE SUBSCRIÇÃO

018 1 ESTATUTO SOCIAL

JOÃO PINHEIRO

Local

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome:

Assinatura:

Telefone de Contato:

11 Janeiro 2021

Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR

☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresa(s) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM

☐ SIM

Processo em Ordem

A decisão

Data

Responsável

☐ NÃO

Data

Responsável

☐ NÃO

Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

☒ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

☐ Processo deferido. Publique-se e archive-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 archive-se.

☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

☐

☐

☐

☐

Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico a autenticidade do 31300136036 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, NIRE 31300136036 e protocolo 207435773-0449/2020. Autenticação: F1B829D26DB817DBD141A58A0F62974A4E48D7B. Marlene de Paula Bonfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse www.jcmg.org.br ou informe o nº do protocolo 207435773-0449/2020 e a chave de autenticação F1B829D26DB817DBD141A58A0F62974A4E48D7B.

0038048
w



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Capa de Processo

| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
| 20743.877-3 | MGP2000904510 | 02/12/2020 |

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|------------------------------|
| CPF | Nome |
| 006.488.698-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signature]



Página 1 de 1

[Handwritten mark]





ATA DE ASSEMBLEIA GERAL DE CONSTITUÇÃO DE SOCIEDADE ANÔNIMA.

UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A

Ata da Assembleia geral de constituição da Sociedade Anônima, a ser denominada UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A - Data e horário: 16 de novembro de 2020, As 17:00 horas; Local: na cidade de João Pinheiro - MG, na Rua Capitão Sancho 209 fundos, CEP 38.770-000; Convocação: Dispensada a convocação tendo em vista a presença de totalidade dos acionistas fundadores, a saber a) CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES, brasileiro, casado em regime de separação de bens, empresário, nascido aos 22/08/1975, portador do CPF 006.488.636-03 E CI M- 6.983.518, expedida pela SSP/ MG, residente e domiciliado na Rua Capitão Sancho 209, centro na cidade de João Pinheiro - MG, CEP 38.770-000, b) WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido aos 15/09/1976, portador do CREA/MG 80.247/D, CPF 034.734.666-97 e C.I. MG- 9.232.038 expedida pela SSP/MG, residente e domiciliado na Rua Jequeri, nº 176 Apto 202, Bairro Lagoinha, na cidade de Belo Horizonte - MG CEP 31.210-070. Presença: presente acionistas representando a totalidade do capital social a ser formado, mediante a subscrição demonstrada no Boletim anexo à presente; Constituição da Mesa: Presidente: CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES - Secretário: WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS; Ordem do Dia - a) Deliberar sobre a constituição de uma sociedade por ações; b) Deliberar sobre a elaboração e aprovação do Estatuto Social da companhia constituída, c) Deliberar sobre a eleição posse, mandato e remuneração dos membros da Diretoria da companhia constituída; Deliberações por unanimidade: a) verificou-se que foram observadas as formalidades legais e não havendo oposição de subscritores que representem mais da metade do capital social, o presidente declarou constituída a companhia que será denominada UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, com sede e na cidade de João Pinheiro, Estado de Minas Gerais, à Rua Capitão Sancho, n.º 209, fundos CEP 38.770-000, b) foi aprovada a redação do Estatuto Social da companhia ora constituída, cuja reprodução textual segue anexada à presente; c) São eleitos e empossados para ocupar os cargos da Diretoria que terão mandato de 3 (três) anos, possível de reeleição, tendo como Diretor Presidente, o Sr CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES, acima qualificado; para o cargo de Diretor Secretário o Sr WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS, acima qualificado, podendo as deliberações da companhia serem tomadas isoladamente ou em conjunto pelos Diretores. Os membros da Diretoria, ora eleitos e empossados, declaram não estarem impedidos por lei especial, ou condenado por crime falimentar, de prevaricação, petta ou suborno, concussão, peculato, contra a economia popular, a fé pública ou a propriedade ou a pena criminal que vede, ainda que temporariamente o exercício da atividade mercantil. Foi ainda aprovada a remuneração global anual da Diretoria até o valor de R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), a ser distribuída entre os Diretores, na forma prevista no Estatuto Social da companhia, cuja redação é aprovada neste ato. Pelo Sr Presidente foi dito que as deliberações ora discutidas somente entrarão em vigor e se tornarão efetivas depois do arquivamento na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais. Lavratura e Leitura da Ata. Oferecida a palavra a quem dela quisesse fazer uso. Os acionistas e administradores declaram, sob as penas da lei, expressamente que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtudes 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 alimentar, de prevaricação, petta 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

CONFERE COM A INTERNET



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31300136035 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, NIRE 31300136035 e protocolo 207436773 - 04/12/2020. Autenticação: F15EB29D26DB817DBD141AE9A0F62974A4E4B07B. Maritely da Paula Bonfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.org.br> e informe o nº do protocolo 207436773 e o código de autenticação F15EB29D26DB817DBD141AE9A0F62974A4E4B07B.

00020590



propriedade; Ninguém se manifestando, foi suspensa a reunião pelo tempo necessário à lavratura desta ata. Reaberta a sessão, foi a ata lida, achada conforme, aprovada e será assinada digitalmente por todos os presentes. Sr **CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES** presidente da mesa e presidente da Companhia ora constituída, Sr **WILLIAN ANTÔNIO TALIN RUAS**, Secretário desta reunião e Diretor Financeiro da companhia ora constituída.

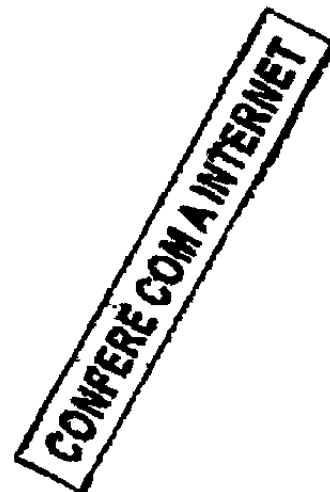
João Pinheiro, 16 de Novembro de 2020

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
Presidente da Mesa
Presidente da Companhia

WILLIAN ANTÔNIO TALIN RUAS
Secretário
Diretor Secretário da Companhia

Visto do Advogado

RHAYANA GONZAGA MARTINS
OAB 177.441/MG



891
w



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Documento Principal

| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Másculo Integrador | Data |
| 20743.877-3 | MGP200904510 | 03/12/2020 |

| Identificação de(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|------------------------------|
| CPF | Nome |
| 006.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 114.501.753-86 | RHAYANA GONZAGA MARTINS |
| 034.734.866-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

CONFERE COM A INTERNET



Página 1 de 1

000206
392

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. ATA - 2 página(s)

João Pinheiro/MG, 11 de janeiro de 2021.

Nome do declarante que assina digitalmente: RONALDO OLIVEIRA

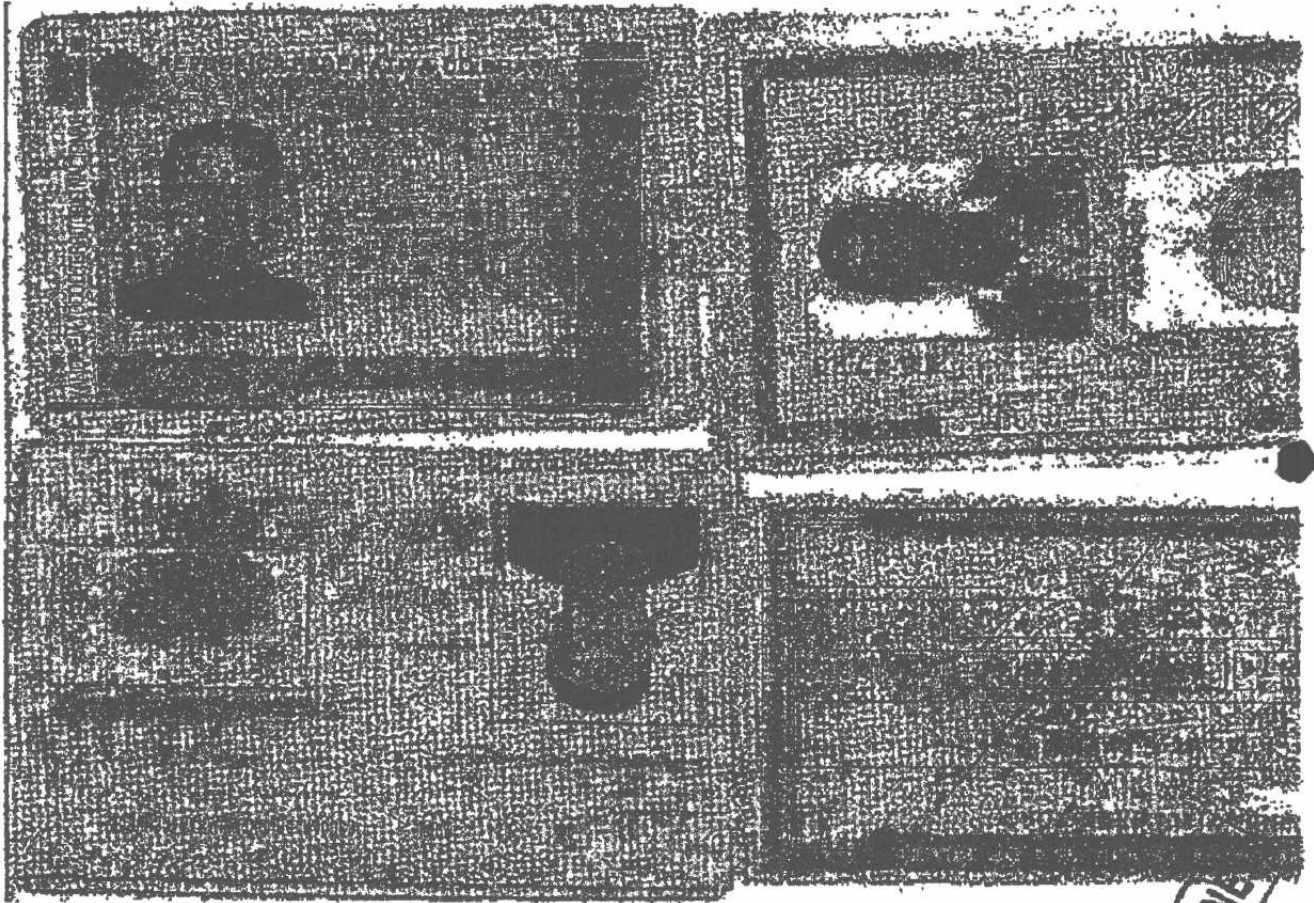
CONFERE COM A INTERNET

MO
OBRAS



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 31300136935 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGOCIOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S/A, Nire 31300136935 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticação: F1BEB29D2608817DBD141A65A0F62974A4E4BD76, assinado de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucema.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 207438773 e o código de segurança hWok. Esta cópia foi

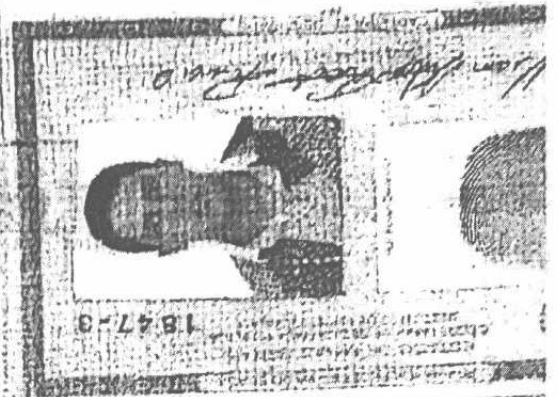


CONFERE COM A INTERNE

PIRANCO



000207 19³



CONFERE COM A INTERNE

ME
COPIA



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31300136035 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGOCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, Nire 31300136035 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticação: F1BEB29D26DB817DBD141AE6A0F62974A4E4BD7B. Marinely da Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.com.br> ou informe o nº do protocolo 20743 8773 e o código de segurança bWok. Este código foi

[illegible]

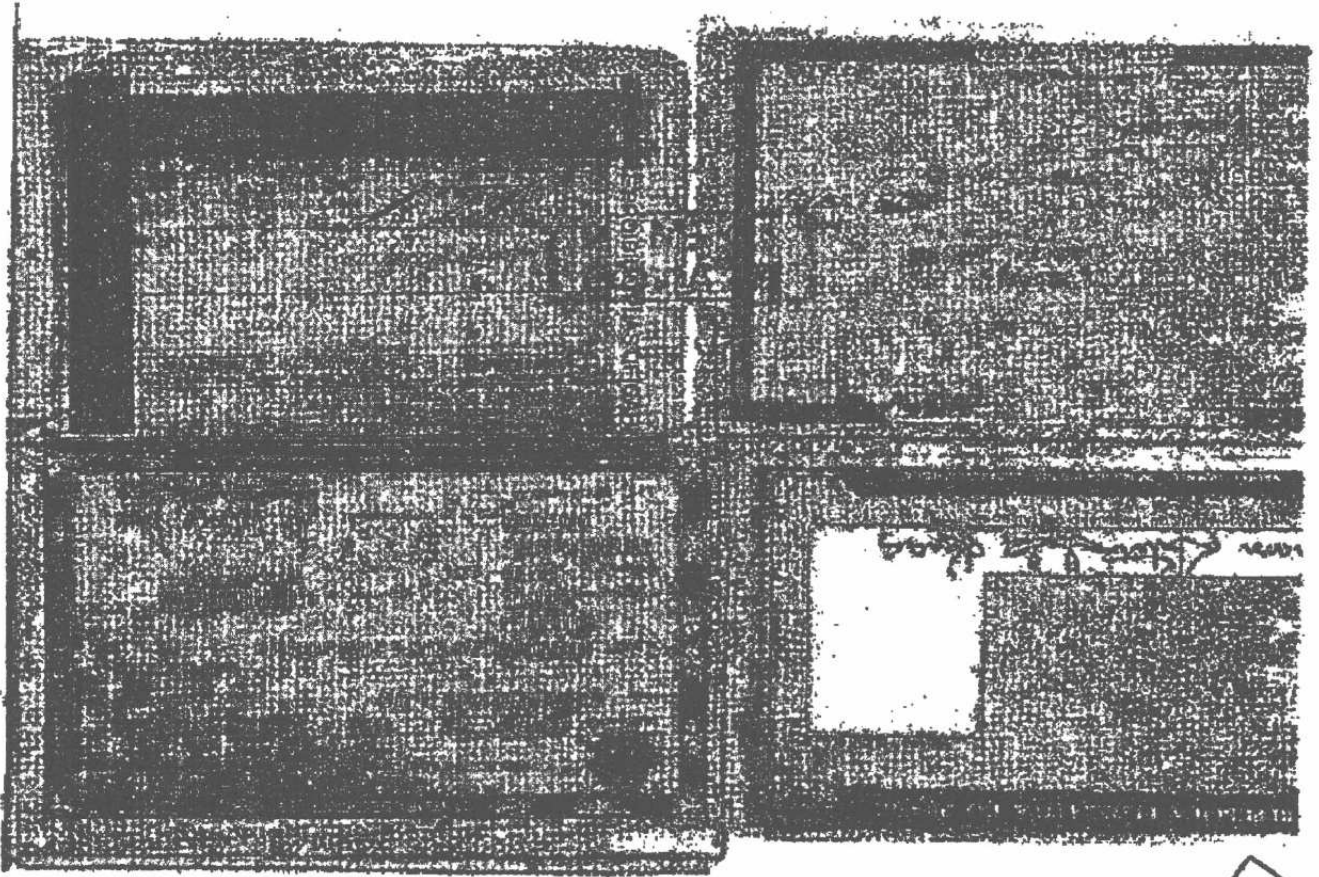
CONFERE COM A INTERNET

ME
COLASO



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31300136035 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGOCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, Nire 31300136035 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticação: F1BEB29D26DB817DBD141AE8A0F62974A4E4BD7B, Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <https://www.jucemg.org.br> ou acesse o site da Junta Comercial do Estado de Minas Gerais.

000209 *ay*



[Handwritten mark]
ME
BRANCO

CONFERE COM A INTERNET



[Handwritten mark]

195
W



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Anexo

| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
| 20/743.877-3 | MGP2000904510 | 03/12/2020 |

| Identificação dos Assinantes | |
|------------------------------|------------------------------|
| CPF | Nome |
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 094.734.666-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

CONFERE COM A INTERNET

[Assinaturas manuscritas]



RECIBO

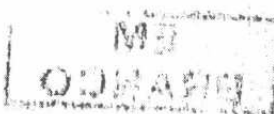


[Assinatura manuscrita]

196000210



[Handwritten signature]



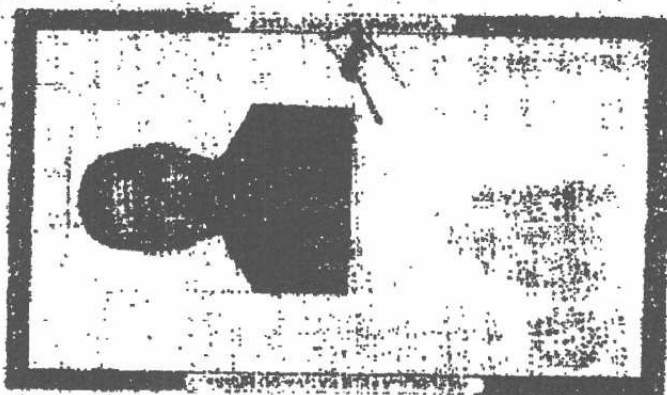
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

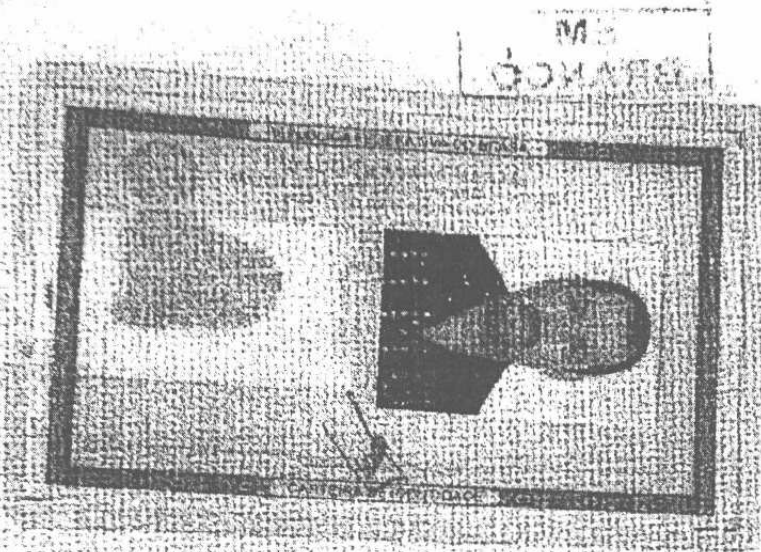
Certifico registro sob o nº 31300136035 em 12/01/2021 da Empresa UF NEGOCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, Nro 31300136035 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticado por F1EB28D26DB817D8D41A8A0F62974A4E4BD7B. Marlene de Paula Bomfim - Secretária-Geral, Para



CONFERE COM A INTERNET



1a 0000212
SINARCO
030
SINARCO



CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMARCA

CONFERIR
VALIDADE
5349
Secretaria de Cnt's

SECRETARIA DE Cnt's
1º
OFICINA

000213



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Anexo

Identificação do Processo

| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| 20/743.877-3 | MGP2000904510 | 08/12/2020 |

Identificação do(s) Assinante(s)

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 006.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 034.734.886-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

CONFERE COM A INTERNET

ME
LOPARE



Página 1 de 1

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31300138036 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGOCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, Nira 31300138036 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticação: F18E829D26D817D80141AE8A0F62974A4E4BD7B. Mariny de Paula Bomfim - Secretária-Geral Para
validar esta certificação acesse o site: www.jucemg.org.br

199
214
00021
8

SINARCO
032
SINARCO

07/01/2021 - BANCO DO BRASIL - 10:00:48
000019980
COMPROVANTE DE DEPOSITO EM CONTA CORRENTE
EM DINHEIRO

CLIENTE: UP NEGOCIOS E EMPREENDI
AGENCIA: 0300-1 CONTA: 04.886.300-3
DATA: 07/01/2021
NR. DOCUMENTO: 8.001.890.000.055
VALOR DINHEIRO: 210.000,00
VALOR TOTAL: 210.000,00

NOME DO DEPOSITANTE: CRISTIANO MELO DE NOVAES
CPF: 006.488.636-03
IDENTIDADE: M8983518 SSPMG
ORGAO EMISSOR
NR. AUTENTICACAO: 9.F15.284.D31.D08.038
LEIA NO VERSO COMO CONSERVAR ESTE DOCUMENTO,
ENTRE OUTRAS INFORMACOES.

07/01/2021 - BANCO DO BRASIL - 16:07:47
000019980
COMPROVANTE DE DEPOSITO EM CONTA CORRENTE
EM DINHEIRO

M CLIENTE: UP NEGOCIOS E EMPREENDI
AGENCIA: 0300-1 CONTA: 04.886.300-3
DATA: 07/01/2021
NR. DOCUMENTO: 8.001.890.000.055
VALOR DINHEIRO: 92.000,00
VALOR TOTAL: 92.000,00

NOME DO DEPOSITANTE: WILLIAM ANTONIO TALIM RUA
CPF: 034.734.255-97
IDENTIDADE: 90247 CREAMU
ORGAO EMISSOR
NR. AUTENTICACAO: 1.880.300.519.BFC.089
LEIA NO VERSO COMO CONSERVAR ESTE DOCUMENTO,
ENTRE OUTRAS INFORMACOES.

CONFERE COM A INTERNET

ME
NOVAES



000215

200
W

Cartório do 1º Ofício de João Pinheiro
Reconheço, por semelhança, a(s) assinatura(s) de:
CHRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
de testamento da verdade.
João Pinheiro, 10/11/2021 10:50:25:04

SELO DE CONSULTA: F0R02155
CODIGO DE SEGURANÇA: 2945.0000.5687.1022
Quantidade de atos praticados: 01

Ato(s) praticado(s) por:
Caryl Monteiro Portes, Titular Substituto
Email: R\$ 55,82 - TP: R\$ 32 - Total: R\$ 7,43 - R\$ 50,22
Consulte a validade desta selo no site <https://ao-ao.org.br>

Nº DA
EXCERTELA
AS228927

Cartório do Registro de Títulos e Documentos e Registro Civil das Pessoas Jurídicas de João Pinheiro
Rua 12 de Março, 243 - Centro - João Pinheiro - MG - CEP: 35101-000 - Fone: (31) 3212-1111 - E-mail: registro@ao-ao.org.br

PROTOCOLO Nº 21497 - Registro nº 11650
Livro B91 - Folha 70/74 - Data: 11/11/2021

Cópia: Em R\$ 37,90 - TP/R\$ 25,01 - Recomp R\$ 6,26 - Valor Final R\$ 118,16
ISS R\$ 3,50 - Códigos S201-Q(1), S202-Q(1), S350-Q(1), S101-Q(5)
Francisane Silva de Costa - Titular

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA
Cartório do Registro de Títulos e Documentos e Civil das Pessoas Jurídicas de João Pinheiro - MG

SELO DE CONSULTA: F0C09199
CODIGO DE SEGURANÇA: 382121438827197

Quantidade de atos praticados: 6
Ato(s) praticado(s) por: Denney Stein Leão, Substituto
Email: R\$ 23,16 - TP: R\$ 25,01
Valor Final: R\$ 119,16 - ISS: R\$ 3,50
Consulte a validade desta selo no site <https://ao-ao.org.br>

CONFERE COM A INTERNET



2000216



ESTATUTO SOCIAL DA UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A

ARTIGO 1 - A UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A

é uma sociedade anônima de capital fechado, regida pelo presente Estatuto Social, nos termos da Lei 6.404/76 e demais dispositivos legais aplicáveis.

ARTIGO 2 - A sociedade tem como objeto social gestão de participações societárias e o desenvolvimento das atividades de criação e venda de gado bovino para corte e leite, a produção de leite de vaca, criação de equinos e cultivo de cana.

ARTIGO 3 - A sociedade terá a sua sede na cidade de João Pinheiro, Estado de Minas Gerais, à Rua Capitão Sancho, nº 209 fundos, sala 01, podendo sua administração estabelecer, onde convier, agências, filiais, sucursais e representações.

ARTIGO 4 - O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.

ARTIGO 5 - O capital social poderá ser formado com contribuições em moeda corrente nacional ou em qualquer espécie de bens suscetíveis de avaliação em moeda corrente nacional.

ARTIGO 6 - No caso de bens suscetíveis de avaliação em moeda corrente nacional, a mesma será efetuada por peritos ou por empresa especializada.

ARTIGO 7 - O capital social é de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) subscrito e integralizado em moeda corrente nacional da seguinte forma: em 07/01/2021 R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais) em 02/02/2021 2.700.000,00 (dois milhões e setecentos mil reais) todo ele realizado e dividido em 300.000 (trezentos mil) ações ordinárias nominativas, de valor unitário de R\$ 10,00 (dez reais) cada uma.

ARTIGO 8 - À cada ação ordinária nominativa corresponde um voto na Assembleia Geral.

ARTIGO 9 - No caso de aumento de capital, os acionistas terão o prazo de 30 dias para exercer o direito de preferência, sendo que o acionista pode ceder o seu direito de preferência.

ARTIGO 10 - As futuras transferências de ações poderão também ser formalizadas apenas no Livro de Transferência de Ações nominativas, livro este que ficará na sede da empresa.

ARTIGO 11 - A empresa poderá emitir certidão dos assentamentos nos livros de Registro de ações nominativas e Transferências de ações nominativas, nos termos do parágrafo 1 do art. 100 da Lei 6.404/76, ou emitir Ata apresentando a composição acionária da sociedade em determinada data.

ARTIGO 12 - O acionista que pretender transferir suas ações, deverá expressamente comunicar o fato à Diretoria, apresentando as condições da negociação para que os demais acionistas possam exercer o direito de preferência dentro do prazo de 30 (trinta) dias.

ARTIGO 13 - A limitação de circulação, contida no artigo anterior, somente se aplicará ao acionista que assim concordar, mediante averbação no livro de Registro de Ações nominativas, conforme dispõe o parágrafo único do art. 36 da Lei 6.404/76.

CONFERE COM A INTERNET



Rhavana Gonzaga Martins
Advogada
OAB/MG 177.441



ARTIGO 14 - São órgãos sociais:

- (a) a Assembleia Geral;
- (b) a Diretoria;

ARTIGO 15 - As assembleias gerais de acionistas realizar-se-ão:

- a) obrigatoriamente, uma vez por ano, nos quatro primeiros meses seguintes ao encerramento de cada exercício social;
- b) extraordinariamente, sempre que os interesses sociais assim o exigirem, com observância dos preceitos legais.

ARTIGO 16 - As assembleias gerais de acionistas serão convocadas conforme determina a Lei e será presidida e secretariada por quem os acionistas presentes escolherem.

ARTIGO 17 - A Assembleia Geral Ordinária terá por objeto:

- (a) Tomar as contas da Diretoria, discutir e votar as demonstrações financeiras;
- (b) deliberar sobre a destinação do lucro líquido do exercício e a distribuição de dividendos;
- (c) eleger os membros da Diretoria e os membros do conselho fiscal, quando for o caso.

ARTIGO 18 - Os Diretores devem comunicar, até um mês antes da data marcada para a realização da Assembleia Geral Ordinária, que se acham à disposição dos acionistas:

- (a) cópia das demonstrações financeiras;
- (b) parecer do Conselho Fiscal, se houver;
- (c) demais documentos pertinentes a assuntos incluídos na ordem do dia.

ARTIGO 19 - A administração da sociedade compete à diretoria, em conjunto ou separadamente, com as atribuições estabelecidas pelo presente Estatuto Social.

ARTIGO 20 - Todos os membros da Diretoria tomarão posse mediante assinatura dos correspondentes termos, permanecendo nos respectivos cargos até a efetiva posse de seus sucessores.

ARTIGO 21 - A Assembleia Geral de Acionistas deverá fixar e distribuir a remuneração dos Diretores.

ARTIGO 22 - Os Diretores poderão abrir mão da remuneração pelo exercício do cargo.

ARTIGO 23 - A diretoria será composta de 2 (dois) membros, Diretor Presidente e Diretor Secretário, que poderão ser acionistas ou não, residentes no país.

ARTIGO 24 - O mandato da Diretoria será de 03 (três) anos, admitida a reeleição da totalidade de seus membros.

ARTIGO 25 - No caso de vacância de algum cargo da Diretoria, o Diretor remanescente ocupará o cargo vago até nova eleição.

ARTIGO 26 - São atribuições do Diretor Presidente:

- I - Fixar a orientação geral dos negócios da Sociedade;
- II - Convocar a Assembleia Geral de Acionistas;
- III - Aprovar as demonstrações financeiras e o relatório da administração da Sociedade e submetê-los à Assembleia Geral de Acionistas;
- IV - Representação ativa e passiva da sociedade, em juízo ou fora dele.
- V - Gestão do movimento financeiro da sociedade;
- VI - Aprovar as demonstrações financeiras;
- VII - Elaborar o relatório da Administração da sociedade;
- VIII - Representação ativa e passiva da sociedade, em juízo ou fora dele.

ARTIGO 27 - São atribuições do Diretor Secretário:

CONFERE COM A INTERNET



Rhavana Gonzaga Martins
Advogada
OAB/MG 177.441



- I - Redigir e organizar Atas e Estatutos
- II - Manter em ordem todos os documentos da sociedade;
- III - Elaborar o relatório da Administração da sociedade;

ARTIGO 28 - O Diretor Presidente, isoladamente, poderá outorgar procuração, pública ou particular, a terceiros, inclusive a menor emancipado, conferindo poderes amplos gerais e ilimitados, para representar a sociedade perante instituições financeiras e também perante à qualquer órgão público ou privado.

ARTIGO 29 - Na hipótese de alienação de bens móveis e imóveis da sociedade será obrigatória a assinatura de todos os acionistas da sociedade no documento de transmissão de propriedade do respectivo bem, sob pena de nulidade.

ARTIGO 30 - A Diretoria, através da aprovação expressa de todos os seus membros, devidamente formalizada em ata de reunião, com especificação da operação envolvida, poderá prestar quaisquer tipos de aval ou garantia, inclusive para terceiros (pessoa física ou jurídica) junto às instituições financeiras e quaisquer outros órgãos, envolvendo os bens imóveis da sociedade.

Parágrafo único - No caso de obtenção de empréstimo ou financiamento para a própria sociedade, será necessária a assinatura do Diretor Presidente, que assinará isoladamente pela sociedade, facultada outorga de procuração nos termos do artigo 28.

ARTIGO 31 - O exercício social coincidirá com o ano civil.

ARTIGO 32 - Ao fim de cada exercício social a Diretoria fará elaborar as seguintes demonstrações financeiras:

- (a) Balanço Patrimonial;
- (b) demonstrações dos lucros ou prejuízos acumulados;
- (c) demonstração do resultado do exercício;
- (d) demonstração do fluxo de caixa.

ARTIGO 33 - A Diretoria apresentará à Assembleia Geral Ordinária proposta sobre a destinação a ser dada ao lucro líquido do exercício, obedecidos os dispositivos legais.

ARTIGO 34 - A Assembleia Geral, por proposta da Diretoria, poderá deliberar sobre a retenção de lucros com base em justificativa prevista em orçamento por ela aprovado.

ARTIGO 35 - O orçamento poderá ser aprovado pela Assembleia Geral ordinária que deliberar sobre o balanço do exercício e revisado anualmente, quando tiver duração superior a um exercício social.

ARTIGO 36 - Os acionistas terão direito a um dividendo obrigatório, equivalente à parcela de, no mínimo, 5% (cinco por cento) do lucro líquido de cada exercício.

ARTIGO 37 - Os dividendos não reclamados dentro de 3 (três) anos, a contar da data do anúncio de seu pagamento, prescreverão em favor da sociedade.

ARTIGO 38 - Poderão ser levantados Balanços Intermediários, ficando a Diretoria, "ad referendum" da Assembleia Geral, autorizada a distribuir dividendos antecipados.

ARTIGO 39 - Por deliberação dos Diretores e, observadas as disposições legais aplicáveis, a Sociedade poderá pagar aos seus acionistas juros sobre o capital próprio.

ARTIGO 40 - A Sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei, competindo à Assembleia Geral de Acionistas determinar o modo da liquidação e indicar o liquidante.

ARTIGO 41 - Liquidado o passivo, o ativo remanescente será distribuído aos acionistas na forma determinada em lei.

CONFERE COM A INTERNET



3
Raiana Gonzaga Martins
Advogada
OAB/MG 177.441



ARTIGO 42- Fica eleito o foro da Comarca de João Pinheiro, como o único competente para dirimir questões oriundas da interpretação do presente documento.

João Pinheiro, 16 de novembro de 2020

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
Presidente da Mesa - Assinatura Digital

WILLIAN ANTÔNIO TALINRUAS
Secretário - Assinatura Digital

Visto do Advogado

RHAYANA GONZAGA MARTINS
OAB 177.441 - Assinatura Digital

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signatures]

[Faint stamp]



Rhavana Gonzaga Martins
Advogada
OAB/MG 177.441



BOLETIM DE AÇIONISTAS
Assembleia Geral Extraordinária de Constituição
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A

| Nº | Qualificação dos Acionistas | Classificação, Espécie e valor das Ações Ordinárias - 1 voto por ação | | QUANTIDADE DE AÇÕES INTEGRALIZADAS | VALOR DE AÇÕES INTEGRALIZADAS | QUANTIDADE DE AÇÕES A INTEGRALIZAR | VALOR DE AÇÕES A INTEGRALIZAR |
|----|--|---|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| | | Quantidade de Ações Subscritas | Valor / R\$ AÇÃO ORDINÁRIA | 10% AÇÕES ORDINÁRIAS | 10% AÇÕES ORDINÁRIAS | 10% AÇÕES ORDINÁRIAS | 10% AÇÕES ORDINÁRIAS |
| 01 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES, casado em regime de separação de bens, empresário, nascido aos 22/08/1975, portador do CPF 006.488.636-03 E C.I.M. 6.983.518, expedida pela SSP/MG, residente e domiciliado na Rua Capitão Sancho 209, centro na cidade de João Pinheiro - MG, CEP 38.770-000, com telefone número 38 3561 2334 e e-mail sinarco.cristiano@gmail.com. | 210.000 | 2.100.000,00 | 21.000 | 210.000,00 | 189.000 | 1.890.000,00 |
| 02 | WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido aos 15/09/1976, portador do CREA/MG 80.247 D, CPF 034.734.666-07 e C.I. MG- 9.232.038 expedida pela SSP/MG, residente e domiciliado na Rua Jequeri, nº 176 Apto 202, Bairro Lagoa, na cidade de Belo Horizonte - MG CEP 31.210-070, com telefone número 38 3561 2334 e e-mail sinarco.william@gmail.com. | 90.000 | 900.000,00 | 9.000 | 90.000,00 | 81.000,00 | 810.000,00 |

CONFERE COM A INTERNET

João Pinheiro, 16 de novembro de 2020

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
Presidente da Mesa - Assinatura Digital

WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS
Secretário - Assinatura Digital

Visto do Advogado
RHAVANA GONZAGA MARTINS
OAB 177.441 - Assinatura Digital



Rhavana Gonzaga Martins
Advogada
OAB/MG 177.441

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico registro sob o nº 31300136035 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, Nire 31300136035 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticação: F18EB29D28DB817DBD141AE8A0F62974A4E4BD7B. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento acesse <http://www.livreira-mg.gov.br> e informe nº do protocolo 207438773 e o código de autenticação 53491.

000219 206



BOLETIM DE AÇIONISTAS
Assembleia Geral Extraordinária de Constituição
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A

| Qualificação dos Acionistas | Qualificação, proporção e valor das Ações Ordinárias e Voto por Ação | | QUANTIDADE DE AÇÕES INTEGRALIZADAS | VALOR DE AÇÕES INTEGRALIZADAS | QUANTIDADE DE AÇÕES A INTEGRALIZAR 10% | VALOR DE AÇÕES A INTEGRALIZAR 10% |
|--|--|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Quantidade de Ações Subscritas | Valor em Moeda Corrente | AÇÕES ORDINÁRIAS | AÇÕES ORDINÁRIAS | QUANTIDADE A INTEGRALIZAR 10% | VALOR em Moeda Corrente |
| 01 CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES, casado em regime de separação de bens, empresário, nascido aos 22/08/1975, portador do CPF 006.488.636-03 e C.I.M. 6.983.518, expedida pela SSP/MG, residente e domiciliado na Rua Capitão Sancho 209, centro na cidade de João Pinheiro - MG, CEP 38.770-000, com telefone número 38 3561 2334 e e-mail sinarco.cristiano@gmail.com. | 210.000 | 2.100.000,00 | 21.000 | 210.000,00 | 180.000 | 1.800.000,00 |
| 02 WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido aos 15/09/1976, portador do CREA/MG 88.247-D, CPF 034.734.666-97 e C.I. MG- 9.232.038 expedida pela SSP/MG, residente e domiciliado na Rua Aquino, nº 176 Apto 202, Bairro Lagoa, na cidade de Belo Horizonte - MG CEP 31.210-070, com telefone número 38 3561 2334 e e-mail sinarco.william@gmail.com. | 90.000 | 900.000,00 | 9.000 | 90.000,00 | 81.000,00 | 810.000,00 |

CONFERE COM A INTERNET

João Pinheiro, 16 de novembro de 2020

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
 Presidente da Mesa - Assinatura Digital

WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS
 Secretário - Assinatura Digital

Visto do Advogado
 RHAYANA GONZAGA MARTINS
 OAB 177.441 - Assinatura Digital



Rhavana Gonzaga Martins
 Advogada
 OAB/MG 177.441



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 31300138036 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, Nire 31300138036 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticação: F1BEB29C28DB817DBD141A68A0F82974A4E4BD7B. Marinaly da Paula Bonfim - Secretária-Geral. Para validar esta documentação acesse <http://www.juceminas.org.br> e informe o número 207438773 e o código de autenticação 31300138036.

208



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Anexo



| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
| 201743877-3 | MGP2000904610 | 08/12/2020 |

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|------------------------------|
| CPF | Nome |
| 006.488.638-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 114.501.768-88 | RHAYANA GONZAGA MARTINS |
| 034.734.666-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signature]



Página 1 de 1

00022003



DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE
REGISTRO DIGITAL

Eu, RONALDO OLIVEIRA, com inscrição ativa no(a) CRC(MG) sob o nº 44811, expedida em 02/08/1997, inscrito no CPF nº 818.046.818-87, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o(a) documento(s) abaixo indicado(s) é(são) autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(ais).

Documento(s) apresentado(s):

1. documentos - 2 página(s)
2. identidade - 2 página(s)
3. DEPOSITO - 1
página(s)
4. ESTATUTO - 5
página(s)

Joaquim Pinheiro/MG, 11 de janeiro de 2021.

Nome do declarante que assina digitalmente: RONALDO OLIVEIRA

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signature]

M
00022003





Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SIMREN
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, de NIRE 31800136035 e protocolado sob o número 20743.877-3 em 04/12/2020, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 31800136035, em 12/01/2021. O ato foi deferido eletronicamente pela 5ª TURMA DE VOGAIS.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinelly de Paula Bonfim. Para sua validação, deverá ser acessado o site eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/ImagemProcessoAtaJunica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa do Processo

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |

Documentos Principais

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 034.734.666-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 114.501.756-86 | RHAYANA GONZAGA MARTINS |

Anexo

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 034.734.666-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

Anexo

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 034.734.666-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

Anexo

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 034.734.666-97 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |
| 008.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 114.501.756-86 | RHAYANA GONZAGA MARTINS |



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da Jucemg informando o número do protocolo 20743.877-3.



Página 1 de 2



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 31800136035 em 12/01/2021 da Empresa UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A, Nire 31800136035 e protocolo 207438773 - 04/12/2020. Autenticação: F18E29D26038170BD441A56ACF82374A4E4B578. Marinelly de Paula Bonfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse o site eletrônico <https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/ImagemProcessoAtaJunica.jsf> e informe o número de protocolo e chave de segurança.

000221960



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM
 Governo do Estado de Minas Gerais
 Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
 Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Anexo

| CPF | Nome |
|----------------|------------------------------|
| 006.488.688-08 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES |
| 034.784.888-87 | WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS |

Declaração Documento Principal

| CPF | Nome |
|----------------|------------------|
| 618.048.818-87 | RONALDO OLIVEIRA |

Declaração Documento(s) Anexo(s)

| CPF | Nome |
|----------------|------------------|
| 618.048.818-87 | RONALDO OLIVEIRA |

Belo Horizonte, terça-feira, 12 de janeiro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por José Alton Junqueira de Carvalho em 12/01/2021, às 15:20 conforme horário oficial de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por Rosa Maria Abreu Barros em 12/01/2021, às 15:20 conforme horário oficial de Brasília.

CONFERE COM A INTERNET



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da JUCEM informando o número do protocolo 20746.877-3.



Página 2 de 2



211
w



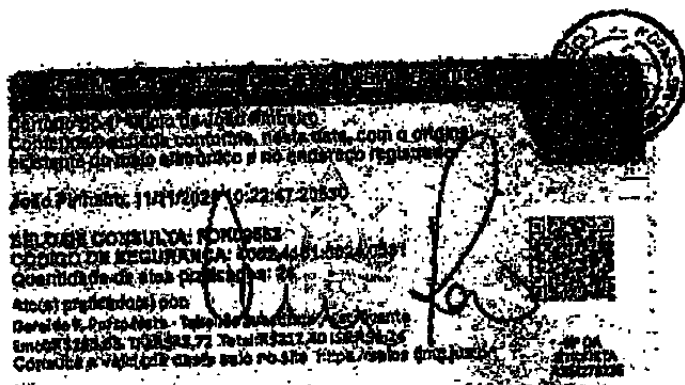
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital



O ato foi deferido e assinado digitalmente por:

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|--------------------------|
| CPF | Nome |
| 573.832.956-00 | MARINELY DE PAULA BOMFIM |

CONFERE COM A INTERNET



Belo Horizonte, terça-feira, 12 de janeiro de 2021

000222 212

29/10/2021 10:55



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

| | | | | |
|--|---------------------------|---|----------------------|--------------------------------|
| NÚMERO DE INSCRIÇÃO 03.387.118/0001-40 MATRIZ | | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | | DATA DE ABERTURA 11/03/1999 |
| NOME EMPRESARIAL CONSTRUTORA SINARCO LTDA | | | | |
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ***** | | | | PORTE DENÁIS |
| 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 41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários 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 42.13-6-00 - 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 terraplanagem 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 62.23-1-00 - Estacionamento de veículos 68.10-3-01 - Compra e venda de imóveis próprios 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 208-2 - Sociedade Empresária Limitada | | | | |
| LOGRADOURO R CAPITAO SANCHÔ | | NÚMERO 209 | COMPLEMENTO ***** | |
| CEP 38.770-000 | BAIRRO/DISTRITO CENTRO | MUNICÍPIO JOÃO PINHEIRO | | UF MG |
| ENDEREÇO ELETRÔNICO | | TELEFONE (38) 3551-2384 | | |
| ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) ***** | | | | |
| SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA | | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005 | | |
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL | | | | |
| SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | | |

CONFERE COM A INTERNET

AS

3

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.
Emitido no dia 29/10/2021 às 10:55:16 (data e hora de Brasília).





Voltar

Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 03.367.118/0001-40**Razão Social:** CONSTRUTORA SINARCO LTDA EPP**Endereço:** RUA CAPITAO SANCHO 209 / 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: 21/10/2021 a 19/11/2021.**Certificação Número:** 2021102101361951006161**Informação obtida em** 29/10/2021 10:58:11

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

CONFERE COM A INTERNET



000223 219



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: **CONSTRUTORA SINARCO LTDA**
CNPJ: **03.357.118/0001-40**

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 07:54:39 do dia 01/10/2021 <hora e data de Brasília>.

Válida até 30/03/2022.

Código de controle da certidão: **28E6.A830.8B7E.BC0C**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONFERE COM A INTERNET



| | | | | | |
|---|--|------------------------------|--|-----------------|--|
|  | | | SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS | | |
| CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS Positiva com efeito de negativa | | | CERTIDÃO EMITIDA EM: 29/10/2021 | | |
| | | | CERTIDÃO VÁLIDA ATÉ: 27/01/2022 | | |
| NOME/NOME EMPRESARIAL: CONSTRUTORA SINARCO LTDA | | | | | |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL: 363067529.00-91 | | CNPJ/CPF: 03.367.118/0001-40 | | SITUAÇÃO: Ativo | |
| LOGRADOURO: R CAPITAO SANCHO | | | | NÚMERO: 209 | |
| COMPLEMENTO: | | BAIRRO: CENTRO | | CEP: 38770000 | |
| DISTRITO/POVOADO: | | MUNICÍPIO: JOAO PINHEIRO | | UF: MG | |
| <p>Reservado o direito da Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:</p> <p>1. Constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado com a exigibilidade suspensa, nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN);</p> <p>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.</p> <p>Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.</p> | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO | | NÚMERO DO PTA | | DESCRIÇÃO | |
| | | | | | |
| A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no site da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos | | | | | |
| 2021000501533272 | | | | | |



CONFERE COM A INTERNET



4

Handwritten signature and initials.

000224 218 w



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PINHEIRO
MINAS GERAIS
Certidão de Débitos

1682029000113, 50 - Cota CNPJ: 1682029000113 CEP: 38770000 Telefone:



Certidão Negativa de Débitos

INFORMAÇÕES DO CONTRATANTE

Nome/Razão Social:

CONSTRUTORA SINARCO LTDA

CNPJ/CPF:

03.367.118/0001-40

Endereço:

Rua Capitão Sancho, 209, Não Informado, Centro, João Pinheiro, MG



INFORMAÇÕES DA CERTIDÃO

Número de Controle:

36306

Validador:

QB498A990

A autenticidade desta certidão deve ser verificada em:

http://webcidadeo.com.br:8080/web-cidadeo-web/login?codAux=9B37S9&pagina=VALIDAR_AUTENTICIDADE

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signature]

Prefeitura Municipal de João Pinheiro, 29 de Outubro de 2021

Qualquer rasura invalida a certidão.

Validade do documento: 90 DIAS





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CONSTRUTORA SINARCO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Certidão n°: 44963533/2021

Expedição: 29/10/2021, às 11:00:16

Validade: 26/04/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da sua expedição.

Certifica-se que CONSTRUTORA SINARCO LTDA (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o n° 03.367.118/0001-40, 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 n° 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa n° 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.

CONFERE COM A INTERNET



[Assinaturas manuscritas]

000225 208



Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

JOÃO PINHEIRO

**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: CONSTRUTORA SINARCO
CNPJ: 03.367.118/0001-40

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 29 de Outubro de 2021 às 11:01

CONFERE COM A INTERNET

JOÃO PINHEIRO, 29 de Outubro de 2021 às 11:01

Código de Autenticação: 2110-2911-0146-0844-5003

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 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indicio de possível adulteração ou tentativa de fraude.





Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, por mim conferido e autenticado sob o nº 99726418 em 21/05/2021. Assinado digitalmente por Rogério Cecílio Ramos. Para validação da Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o site eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/ImagemProcessoViaUnica.jsf>) e Informar o número de protocolo e a chave de segurança abaixo:

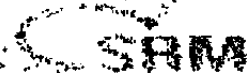
| Número de Protocolo | Chave de Segurança |
|---------------------|--------------------|
| 21/422.328-1 | VYQI |

| Identificação da Empresa | |
|--------------------------|--------------------------|
| Nome Empresarial: | CONSTRUTORA SINARCO LTDA |
| Nire: | 3120575018-0 |
| CNPJ: | 03.367.118/0001-40 |
| Município: | JOAO PINHEIRO |

| Identificação do Livro Digital | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Espécie: | DIARIO |
| Número de Ordem: | 20 |
| Período de Escrituração: | 01/01/2020 - 31/12/2020 |

| Assinante(s) | | |
|----------------|------------------------------|-------|
| CPF | Nome | CRC |
| B18.048.818-87 | RONALDO OLIVEIRA | 44811 |
| 006.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES | |

CONFERE COM A INTERNET



Documento assinado eletronicamente por Rogério Cecílio Ramos, Servidor(a) Público(a), em 21/05/2021, às 11:46 conforme horário oficial de Brasília.

Belo Horizonte, sexta-feira, 21 de maio de 2021



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 21/422.328-1.





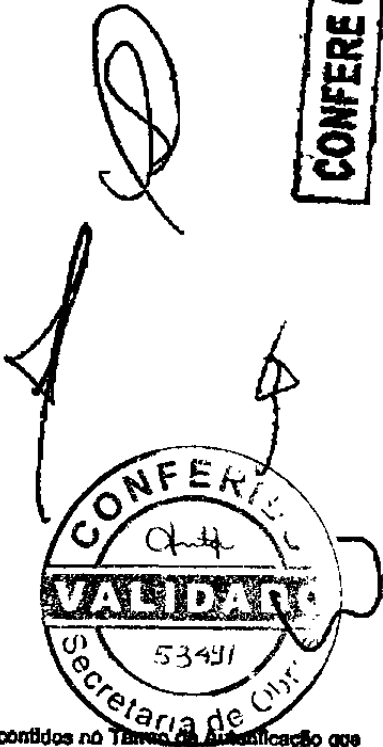
Termo de Abertura

| | | | |
|--|---------------|----------------------|--------------------|
| Nome Empresarial: | | | |
| CONSTRUTORA SINARCO LTDA | | | |
| NIRE: | 3120576018-0 | CNPJ: | 09.367.118/0001-40 |
| Nome Anterior: | | NIRE Anterior: | |
| SINARCO ENGENHARIA LTDA -EPP | | | |
| Município: | JOAO PINHEIRO | UF: | MINAS GERAIS |
| Inscrição Estadual: | 3630675290091 | Inscrição Municipal: | 2988 |
| Data do ato constitutivo em Junta Comercial: | | 11/08/1999 | |

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------------------|------------|
| Finalidade: | DIARIO | | |
| Número de ordem: | 20 | Quantidade de páginas: | 1688 |
| Data Encerramento do Exercício | 31/12/2020 | Data Assinatura: | 21/05/2021 |

| | | | |
|----------------|------------------------------|---------------|-------|
| 008.488.638-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES | Administrador | |
| 518.046.818-87 | RONALDO OLIVEIRA | Contador | 44811 |

CONFERE COM A INTERNET



BALANÇO PATRIMONIAL

| Descrição | Saldo Atual |
|--|----------------|
| ATIVO | 15.309.237,83D |
| ATIVO CIRCULANTE | 11.714.221,33D |
| DISPONIVEL | 5.777.490,33D |
| CASH | 32.604,01D |
| BANCOS CONTA MOVIMENTO | 624.785,20D |
| APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA | 5.118.005,03D |
| CLIENTES | 5.844.367,04D |
| DUPLICATAS A RECEBER | 5.844.867,04D |
| OUTROS CREDITOS | 62.033,35D |
| ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES | 23.384,28D |
| TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR | 51.651,09D |
| DEPOSITO | 7.624,83D |
| CREDITO BLOQUEIO JUDICIAL | 9.529,57D |
| ATIVO NÃO - CIRCULANTE | 3.595.000,98D |
| ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO | 190.693,53D |
| OUTROS CREDITOS | 190.693,53D |
| INVESTIMENTOS | 618.786,00D |
| INVESTIMENTO EM SPC | 618.750,00D |
| IMOBILIZADO | 2.776.268,45D |
| IMOVEIS | 500.000,00D |
| MÓVEIS E UTENSÍLIOS | 9.436,00D |
| MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | 1.016.283,41D |
| VEÍCULOS | 8.542.323,99D |
| INVESTIMENTOS | 278.500,00D |
| (-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUST. ACUMUL. | 361.943,89C |
| PASSIVO | 15.303.137,83C |
| PASSIVO CIRCULANTE | 9.181.535,39C |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | 140.200,00C |
| EMPRÉSTIMOS | 140.200,00C |
| FORNECEDORES | 1.843.083,39C |
| FORNECEDORES | 1.843.083,39C |
| OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS | 2.167.789,95C |
| IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER | 1.453.855,85C |
| PARCELAMENTOS | 812.924,47C |
| OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS | 980.447,84C |
| OBRIGAÇÕES COM PESSOAL | 282.080,52C |
| OBRIGAÇÕES SOCIAIS | 698.384,13C |
| PASSIVO NÃO - CIRCULANTE | 2.394.659,23C |
| PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO | 2.394.659,23C |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | 1.048.842,01C |
| OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS | 1.345.798,22D |
| PATRIMÔNIO LÍQUIDO | 7.757.044,48C |
| CAPITAL SOCIAL | 5.000.000,00C |
| CAPITAL SUBSCRITO | 5.000.000,00C |
| LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS | 2.757.044,48C |
| LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS | 2.757.044,48C |



CONFERE COM A INTERNET

C: NO MENDONÇA DE NOVAES
C/P: 488.636-03

RONALDO OLIVEIRA
Reg. no CRC - MG sob o No. MGO481177
CPF: 618.046.816-87

[Handwritten signature]



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Este Livro foi protocolado sob o nº 21/422.828-1 no dia 21/05/2021. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

000227 222

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2020

| Descrição | Saldo | Soma | Total |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| RECEITA BRUTA | | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS | 74.276.480,50 | 74.276.480,50 | 74.276.480,50 |
| DEDUÇÕES | | | |
| (-) COFINS | (2.116.741,72) | | |
| (-) PIS | (458.497,37) | | |
| (-) IRR | (2.086.490,11) | (4.661.729,20) | (4.661.729,20) |
| CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS | | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS | | | |
| CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS | (32.265.968,17) | | |
| MERCADORIAS PARA USO E CONSUMO | (1.652.541,46) | (33.918.509,63) | |
| MÃO - DE OBRA DIRETA | | | |
| SALÁRIOS E ORDENADOS | (1.791.644,09) | | |
| PRO - LABORE | (5.613,20) | | |
| VALE TRANSPORTE | (711.979,75) | | |
| 13º SALÁRIO | (28.784,26) | | |
| FÉRIAS | (129.787,17) | | |
| INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO | (109.977,62) | | |
| GRAT | (106.314,78) | | |
| EMPREENHEIRO | (80.492,68) | | |
| DESPESA COM ENGENHARIA | (94.499,09) | | |
| PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | (8.144.638,38) | | |
| SERVIÇOS DIVERSOS PRESTADOS | (3.103.519,68) | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS | (102.403,78) | | |
| TRABALHISTAS | (118.461,49) | (19.621.115,41) | (19.621.115,41) |
| DESPESA COM PESSOAL ADM | | | |
| SALÁRIOS E ORDENADOS | (2.124.204,11) | | |
| 13º SALÁRIO | (307.441,10) | | |
| FÉRIAS | (141.083,39) | (2.572.728,60) | (2.572.728,60) |
| BENEFÍCIOS COM PESSOAL ADM | | | |
| PRO-LABORE | (6.270,08) | | |
| ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL | (63.416,87) | (51.688,82) | (51.688,82) |
| PENS RESCISÓRIOS ADM | | | |
| INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO | (51.281,42) | (51.281,42) | (51.281,42) |
| ENCARGOS SOCIAIS ADM | | | |
| IRRF | (2.007.463,14) | | |
| PIS | (321.708,94) | (2.329.172,08) | (2.329.172,08) |
| DESPESAS GERAIS | | | |
| COMBUSTÍVEL | (2.500.286,97) | | |
| ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | (3.323.447,52) | | |
| DEPRECIÇÃO | (850,64) | | |
| FRETES E CARRIOTAS | (1.847.790,61) | | |
| MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | (206.901,09) | (7.061.307,13) | |
| VIAGENS E REPRESENTAÇÕES | | | |
| EXPEDIENTE | (31.785,00) | | |
| DESPESA COM CARTÓRIOS | (192.683,93) | | |
| EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA | (1.708,00) | | |
| DESPESA COM SEGURANÇA DO TRABALHO | (14.899,98) | | |
| TELEFONE | (85.319,50) | | |
| MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | (216.761,75) | | |
| MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | (48.403,50) | | |
| COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS | (54.607,59) | | |
| DESPESAS DIVERSAS | (30.076,67) | | |
| QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL | (5.341,49) | | |
| MATERIAL DE INFORMÁTICA | (139,94) | | |
| DESPESA COM ALARMES E SEGURANÇA EM GERAL | (29.511,34) | | |
| DESPESAS COM PUBLICIDADE | (28.000,00) | | |
| SEGUROS DIVERSOS | (3.659,21) | | |
| ENERGIA ELÉTRICA | (627,49) | | |
| UNIFORMES E PI | (61.312,30) | | |



CONFERE COM A INTERNET

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES

CPF: 006.488.636-03

RONALDO OLIVEIRA
Reg. no CRC - MG sob o No. MGD-481177
CPF: 618.046.816-87

Sistema licenciado para RICA RONALDO CONTABILIDADE E ASSESSORIA LTDA - ME



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 21/422.328-1 no dia 21/05/2021. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação e deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.



DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2020

| Descrição | Saldo | Soma | Total |
|--------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| DESPESAS GERAIS | | | |
| ASSOCIAÇÃO DE CLASSE | (49.753,71) | | |
| PROVEDOR DE INTERNET | (12.427,72) | | |
| MANUTENÇÃO DE SOFTWARE | (505,47) | | |
| REFeições e viagens | (409.101,17) | | |
| CUSTAS JUDICIAIS | (8.803,71) | | |
| USO E CONSUMO | (1.819.007,19) | | |
| ALUGUEIS DE IMÓVEIS | (142.812,21) | | |
| ALUGUEIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | (34.634,15) | | |
| ALUGUEIS DE VEÍCULOS | (102.841,96) | | |
| ENERGIA ELÉTRICA | (63.742,00) | | |
| ÁGUA E ESGOTO | (68.432,68) | | |
| DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS | (137,11) | | |
| SEGUROS | (206.583,10) | | |
| MATERIAL DE ESCRITÓRIO | (51.430,28) | | |
| DOAÇÕES | (500,00) | | |
| ASSISTÊNCIA CONTÁBIL | (125.747,40) | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS | (324.114,23) | | |
| DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS | (96.342,46) | | |
| MULTA DE TRÂNSITO | (5.443,50) | (4.227.051,63) | (12.186.368,02) |
| TRIBUTOS | | | |
| ICMS DEPMAT | (408,77) | | |
| ICMS DE IMPOSTO | (414,68) | | |
| IRPJ | (17.015,00) | | |
| IR | (30.480,83) | | |
| IMPOSTOS E TAXAS ESTADUAIS | (83.773,80) | | |
| IMPOSTOS E TAXAS FEDERAIS | (61,23) | | |
| IMPOSTOS E TAXAS MUNICIPAIS | (18.426,70) | | |
| IRF | (12.524,69) | (155.474,78) | (155.474,78) |
| DESPESAS FINANCEIRAS | | | |
| TARIFAS BANCÁRIAS | (43.051,66) | | |
| MULTA E JUROS SPARCILAMENTOS | (9.504,34) | | |
| JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS | (182.442,34) | | |
| JUROS E EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | (951.182,74) | | |
| JUROS E MULTAS | (73.573,13) | (1.180.154,21) | (1.180.154,21) |
| RECEITAS FINANCEIRAS | | | |
| RENDIMENTO OPERAÇÃO FINANCEIRA | 1.163,64 | | |
| DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS | 32.645,74 | 33.809,38 | 33.809,38 |
| RESULTADO ANTES DO IR E CSLL | | | 2.680.585,92 |
| PROVISÃO IRPJ E CSLL | | | |
| IRPJ | (256.039,69) | | |
| CSLL | (241.263,72) | (497.303,41) | (497.303,41) |
| Lucro líquido do exercício | | | 2.183.282,51 |



CONFERE COM A INTERNET

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF: 006.488.636-03

RONALDO OLIVEIRA
Reg. no CRC - MG sob o No. MG04481177
CPF: 618.046.816-87

[Handwritten signatures and initials]



Sistema licenciado para RCA RONALDO CONTABILIDADE E ASSESSORIA LTDA - ME

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Este Livro foi protocolado sob o nº 21/422.328-1 no dia 21/05/2021. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.



Termo de Encerramento

| | | | | |
|------------------------------|---------------|-------|----------------------|----------------|
| Nome Empresarial: | | | | |
| CONSTRUTORA SINARCO LTDA | | | | |
| NIRE: | 3120575018-0 | CNPJ: | 08.367.118/0001-40 | NIRE Anterior: |
| Nome Anterior: | | | | |
| SINARCO ENGENHARIA LTDA -EPP | | | | |
| Município: | JOAO PINHEIRO | | UF: | MINAS GERAIS |
| Inscrição Estadual: | 3680676290091 | | Inscrição Municipal: | 2933 |

| | | | |
|-------------------------|------------|------------------|------------|
| Finalidade: | DIARIO | | |
| Número de ordem: | 20 | Data assinatura: | 21/05/2021 |
| Quantidade de páginas: | 1688 | | |
| Período de escrituração | | | |
| Início: | 01/01/2020 | Fim: | 31/12/2020 |
| Período de retificação | | | |
| Início: | | Fim: | |

| | | | |
|----------------|------------------------------|---------------|-------|
| 005.488.636-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES | Administrador | |
| 018.646.815-57 | RONALDO OLIVEIRA | Contador | 44811 |

CONFERE COM A INTERNET



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 21/422.328-1 no dia 21/05/2021. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2020

| Descrição | Saldo | Soma | Total |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| RECEITA BRUTA | | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS | 74.276.480,50 | 74.276.480,50 | 74.276.480,50 |
| DEDUÇÕES | | | |
| (-) CPMS | (2.116.141,72) | | |
| (-) PIS | (458.487,37) | | |
| (-) ISS | (2.086.490,11) | (4.661.129,20) | (4.661.129,20) |
| CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS | | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS | | | |
| CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS | (32.265.968,17) | | |
| MERCADORIAS PARA USO E CONSUMO | (1.652.541,46) | (33.918.509,63) | |
| MÃO-DE-OBRA DIRETA | | | |
| SALÁRIOS E ORDENADOS | (1.781.044,09) | | |
| PRÓ-LABORE | (6.613,20) | | |
| VALOR TRANSPORTE | (712.979,25) | | |
| 13º SALÁRIO | (28.784,26) | | |
| FÉRIAS | (129.767,17) | | |
| INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO | (109.977,62) | | |
| GRAT | (109.314,78) | | |
| EMPRETITADO | (80.492,58) | | |
| DESPESA COM ENGENHARIA | (94.489,05) | | |
| PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | (8.144.536,38) | | |
| SERVIÇOS DIVERSOS PRESTADOS | (3.103.519,03) | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS | (102.183,26) | | |
| INDOS TRABALHISTAS | (118.481,46) | (14.521.115,61) | (14.521.115,61) |
| DESPESA COM PESSOAL ADM | | | |
| SALÁRIOS E ORDENADOS | (2.124.284,11) | | |
| 13º SALÁRIO | (367.441,10) | | |
| FÉRIAS | (141.083,29) | (2.572.728,60) | (2.572.728,60) |
| BENEFÍCIOS COM PESSOAL ADM | | | |
| PRÓ-LABORE | (6.270,00) | | |
| ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL | (43.419,67) | (51.689,67) | (51.689,67) |
| FINS RECORBÓRGOS ADM | | | |
| INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO | (51.281,42) | (51.281,42) | (51.281,42) |
| ENCARGOS SOCIAIS ADM | | | |
| INSS | (2.007.463,14) | | |
| PIS | (321.776,94) | (2.329.240,08) | (2.329.240,08) |
| DESPESAS GERAIS | | | |
| COMBUSTÍVEL | (2.500.286,87) | | |
| ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | (3.325.447,52) | | |
| DEPRECIAÇÃO | (890,94) | | |
| FRETES E CARRETOS | (1.847.780,61) | | |
| MANTENÇÃO DE VEÍCULOS | (298.901,09) | (7.561.307,13) | |
| DESPESAS COM VIAGENS E REPRESENTAÇÕES | | | |
| HOSPEDAGEM | (31.763,00) | | |
| RENTAL COM CURTÓRIOS | (192.693,93) | | |
| EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA | (1.790,00) | | |
| DESPESA COM SEGURANÇA DO TRABALHO | (14.893,98) | | |
| TELEFONE | (78.319,50) | | |
| MANTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | (216.761,75) | | |
| MANTENÇÃO DE VEÍCULOS | (48.461,50) | | |
| COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS | (54.607,59) | | |
| DESPESAS DIVERSAS | (30.676,87) | | |
| QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL | (5.341,48) | | |
| MATERIAL DE INFORMÁTICA | (139,80) | | |
| DESPESA COM ALARMES E SEGURANÇA EM GERAL | (29.511,34) | | |
| DESPESAS COM PUBLICIDADE | (26.000,00) | | |
| SEGUROS DIVERSOS | (3.650,31) | | |
| ENERGIA ELÉTRICA | (527,49) | | |
| UNIFORMES E EPI | (61.313,30) | | |



CONFERE COM A INTERNET



CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES

CPF: 006.488.638-03

RONALDO OLIVEIRA

Reg. no CRC - MG sob o No. MG04481177

CPF: 618.046.816-87

Sistema Elaborado para RCA RONALDO CONTABILIDADE E ASSESSORIA LTDA - ME



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 21/422.328-1 no dia 21/05/2021. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.



000229226
w



DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2020

| Descrição | Saldo | Soma | Total |
|---------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| DESPESAS GERAIS | | | |
| ASSOCIAÇÃO DE CLASSE | (48.753,71) | | |
| PROVEDOR DE INTERNET | (13.427,72) | | |
| MANUTENÇÃO DE SOFTWARE | (505,47) | | |
| REFEIÇÕES E VIAGENS | (408.161,17) | | |
| CUSTAS JUDICIAIS | (8.803,21) | | |
| USO E CONSUMO | (1.810.007,19) | | |
| ALUGUEIS DE IMÓVEIS | (142.952,21) | | |
| ALUGUEIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | (34.634,15) | | |
| ALUGUEL DE VEÍCULOS | (102.841,96) | | |
| ENERGIA ELÉTRICA | (63.742,99) | | |
| ÁGUA E ESGOTO | (88.432,88) | | |
| DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS | (137,11) | | |
| SEGUROS | (106.583,10) | | |
| MATERIAL DE ESCRITÓRIO | (51.430,78) | | |
| DOAÇÕES | (500,00) | | |
| ASSISTÊNCIA CONTÁBIL | (123.747,00) | | |
| SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS | (324.114,23) | | |
| DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS | (56.342,08) | | |
| MULTA DE TRANSITO | (5.483,50) | (6.227.061,69) | (12.188.166,62) |
| IMPOSTOS | | | |
| IMPOSTO DE RENDIMENTO | (406,77) | | |
| IMPOSTO DE RENDIMENTO | (414,68) | | |
| IPR | (17.015,00) | | |
| IPR | (30.450,83) | | |
| IMPOSTOS E TAXAS ESTADUAIS | (83.773,80) | | |
| IMPOSTOS E TAXAS FEDERAIS | (61,23) | | |
| IMPOSTOS E TAXAS MUNICIPAIS | (10.428,70) | | |
| ICF | (17.973,68) | (155.478,20) | (155.478,20) |
| DESPESAS FINANCEIRAS | | | |
| TARIFAS BANCARIAS | (43.051,66) | | |
| MULTA E JUROS S/ PARCELAMENTOS | (9.804,54) | | |
| JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS | (102.442,16) | | |
| JUROS S/ EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | (951.182,74) | | |
| JUROS E MULTAS | (71.573,12) | (1.180.154,22) | (1.180.154,22) |
| RECEITAS FINANCEIRAS | | | |
| RENDIMENTO S/ APLICAÇÃO FINANCEIRA | 1.163,64 | | |
| DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS | 32.645,74 | 33.809,38 | 33.809,38 |
| RESULTADO ANTES DO IR E CSLL | | | 2.600.265,92 |
| PROVISÃO IRPJ E CSLL | | | |
| IRPJ | (256.099,69) | | |
| CSLL | (341.253,72) | (497.353,41) | (497.353,41) |
| Líquido do exercício | | | 2.102.912,51 |

CONFERE COM A INTERNET

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF: 005.488.636-03

RONALDO OLIVEIRA
Reg. no CRC - MG sob o No. MG044811T7
CPF: 618.046.816-87



[Handwritten signature]

Sistema licenciado para RCA RONALDO CONTABILIDADE E ASSESSORIA LTDA - MG

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Este Livro foi protocolado sob o nº 21/422.328-1 no dia 21/05/2021. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

Termo de Encerramento



| | | | |
|------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| Nome Empresarial: | | | |
| CONSTRUTORA SINARCO LTDA | | | |
| NIRE: | 3120575018-0 | CNPJ: | 09.367.118/0001-40 |
| NIRE Anterior: | | | |
| Nome Anterior: | | | |
| SINARCO ENGENHARIA LTDA -EPP | | | |
| Município: | JOAO PINHEIRO | UF: | MINAS GERAIS |
| Inscrição Estadual: | 3630875280091 | Inscrição Municipal: | 2983 |

| | | | |
|-------------------------|------------|------------------|------------|
| Finalidade: | DIARIO | | |
| Número de ordem: | 20 | Data assinatura: | 21/05/2021 |
| Quantidade de páginas: | 1688 | | |
| Período de escrituração | | | |
| Início: | 01/01/2020 | Fim: | 31/12/2020 |
| Período de retificação: | | | |
| Início: | | Fim: | |

| | | | |
|----------------|------------------------------|---------------|-------|
| 008.488.638-03 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES | Administrador | |
| 618.048.816-87 | RONALDO OLIVEIRA | Contador | 44911 |

CONFERE COM A INTERNET



000230



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL - Sped

Versão: 8.0.5

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 31205750180 CNPJ 03.387.112/0001-40
NOME EMPRESARIAL
CONSTRUTORA SINARCO LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL

Livro Diário

NATUREZA DO LIVRO

LIVRO DIÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)

75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B

PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO

01/01/2020 a 31/12/2020

NÚMERO DO LIVRO

20

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

| QUALIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO | CPF/CNPJ | NOME | Nº SÉRIE DO CERTIFICADO | VALIDADE | RESPONSÁVEL LEGAL |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| contador | 61804661687 | RONALDO OLIVEIRA:61804661687 | 233824789928724092 6 | 18/11/2020 a 18/11/2021 | Não |
| ADMINISTRADOR | 00648863803 | CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES:00648863803 | 770350063880717614 7 | 07/05/2018 a 07/05/2022 | Sim |

CONFERE COM A INTERNET

NÚMERO DO RECIBO:

75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.
45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 17/05/2021 às 12:54:38

1E.44.3A.B4.DA.B5.40.13
E2.07.06.E8.ED.75.57.FF

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994.
Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.



230
w

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.387.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020



| Descrição | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---|------------------|------------------|
| DEOP | R\$ 359.423,47 | R\$ 0,00 |
| DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS DEER MG | R\$ 1.465,23 | R\$ 0,00 |
| EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUARIA - INFRAERO | R\$ 103.283,74 | R\$ 93.494,92 |
| LIBE CONSTRUTORA LTDA | R\$ 790,55 | R\$ 790,55 |
| MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE | R\$ 2.187.911,88 | R\$ 0,00 |
| MUNICIPIO DE BRUMADINHO | R\$ 0,00 | R\$ 930.318,40 |
| MUNICIPIO DE BURITIZERO | R\$ 0,00 | R\$ 72.345,86 |
| MUNICIPIO DE GOVERNADOR VALADARES | R\$ 0,00 | R\$ 354.031,18 |
| MUNICIPIO DE IBIRITE | R\$ 0,00 | R\$ 526.428,54 |
| MUNICIPIO DE JUATUBA | R\$ 0,00 | R\$ 54.632,82 |
| MUNICIPIO DE NOVA LIMA | R\$ 0,00 | R\$ 154.718,48 |
| MUNICIPIO DE OURO PRETO | R\$ 0,00 | R\$ 317.634,00 |
| MUNICIPIO DE PERQUITO | R\$ 0,00 | R\$ 247.523,71 |
| POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS | R\$ 30.000,00 | R\$ 30.000,00 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM FMS | R\$ 10.637,14 | R\$ 0,00 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITE | R\$ 295.000,00 | R\$ 295.000,00 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES | R\$ 2.304.833,69 | R\$ 280.839,04 |
| SECRETARIA DE ESTADO INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE | R\$ 0,00 | R\$ 278.389,57 |
| TRIBUNAL DA JUSTICA DO ESTADO DE MINAS GERAIS | R\$ 22.876,23 | R\$ 1.413.352,50 |
| OUTROS CREDITOS | R\$ 18.031,43 | R\$ 82.036,35 |
| ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES | R\$ 0,00 | R\$ 23.384,28 |
| ADIANTAMENTO DE FORNECEDORES | R\$ 0,00 | R\$ 23.384,28 |
| TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR | R\$ 18.031,43 | R\$ 58.651,09 |
| IRPJ RETIDO A COMPENSAR | R\$ 9.471,02 | R\$ 14.424,56 |
| INSS A COMPENSAR | R\$ 3.015,14 | R\$ 35.368,89 |
| COFINS A RECUPERAR | R\$ 2.362,00 | R\$ 0,00 |
| PIS A RECUPERAR | R\$ 3.163,27 | R\$ 7.857,64 |
| DEPOSITO | R\$ 0,00 | R\$ 9.828,51 |
| DEBITO BLOQUEIO JUDICIAL | R\$ 0,00 | R\$ 9.828,51 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.66.81.EF.9C.C2.9C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EF.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped
Versão 8.0.5 do Visualizador



231
W

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.387.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020



| Descrição | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---|------------------|------------------|
| DEBITO BLOQUEIO JUDICIAL | R\$ 0,00 | R\$ 9.828,51 |
| ATIVO NÃO - CIRCULANTE | R\$ 1.680.893,51 | R\$ 3.899.009,98 |
| ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO | R\$ 56.739,86 | R\$ 190.893,53 |
| OUTROS CRÉDITOS | R\$ 56.739,86 | R\$ 190.893,53 |
| TÍTULOS DE CAPITALIZAÇÃO BANCO BRADESCO | R\$ 56.739,86 | R\$ 57.748,00 |
| TÍTULO DE CAPITALIZAÇÃO BANCO MERCANTIL | R\$ 0,00 | R\$ 20.000,00 |
| MUTUO CRISTINO MENDONÇA | R\$ 0,00 | R\$ 25.000,00 |
| CONSORCIO BRADESCO | R\$ 0,00 | R\$ 4.047,26 |
| CONSORCIO CANOPUS | R\$ 0,00 | R\$ 63.898,28 |
| INVESTIMENTOS | R\$ 398.000,00 | R\$ 618.750,00 |
| INVESTIMENTO EM SPQ | R\$ 398.000,00 | R\$ 618.750,00 |
| INVESTIMENTO EM SPC SANTA LUZIA | R\$ 398.000,00 | R\$ 398.000,00 |
| INVESTIMENTO EMPRESA FUTURA | R\$ 0,00 | R\$ 220.750,00 |
| MOBILIZADO | R\$ 1.226.123,85 | R\$ 2.778.566,45 |
| IMÓVEIS | R\$ 500.000,00 | R\$ 500.000,00 |
| TERRENOS | R\$ 500.000,00 | R\$ 500.000,00 |
| MÓVEIS E UTENSÍLIOS | R\$ 2.343,00 | R\$ 9.430,74 |
| CONTAINER COLORIDO PLASTICO 1000 LITROS | R\$ 0,00 | R\$ 1.190,05 |
| CONTAINER PRETO DE PLASTO 11000 | R\$ 0,00 | R\$ 4.898,09 |
| MÓVEIS E UTENSÍLIOS | R\$ 2.343,00 | R\$ 2.343,00 |
| SPLIT COND HWALL 9000 PTU | R\$ 0,00 | R\$ 1.259,60 |
| MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | R\$ 181.549,41 | R\$ 1.018.295,41 |
| GRUPO ELETROGENEO 375 KVA | R\$ 0,00 | R\$ 148.000,00 |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | R\$ 181.549,41 | R\$ 181.549,41 |
| RETROESCAVADEIRA JCB 4X4 | R\$ 0,00 | R\$ 210.000,00 |
| ROÇADEIRA LUMA GLP - ER | R\$ 0,00 | R\$ 15.000,00 |
| SCHNEIDER BC 22R 2 10,0CV TRIV 4V | R\$ 0,00 | R\$ 5.724,00 |
| SCHNEIDER BCS C5 1.0 CV | R\$ 0,00 | R\$ 3.998,00 |
| SISTEMA CONDIC AR CENTRAL 30K | R\$ 0,00 | R\$ 454.094,00 |
| VEÍCULOS | R\$ 810.283,99 | R\$ 1.242.289,99 |
| VEICULO NOVO VW 17 190 CRM 4X2 | R\$ 0,00 | R\$ 246.000,00 |

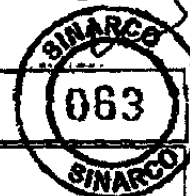
CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador





BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.387.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---|------|-------------------|-------------------|
| CAMINHÃO | | | |
| VEICULO NOVO VW 9170 DRC 4X2 | | R\$ 0,00 | R\$ 188.000,00 |
| VEÍCULOS | | R\$ 810.283,89 | R\$ 810.283,89 |
| INVESTIMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 278.500,00 |
| LOTEAMENTO WALBERT DORNELAS | | R\$ 0,00 | R\$ 278.500,00 |
| (-) (-) DEPRECIACÕES, ARMOT, E EXAUS. ACUMUL | | R\$ (268.052,75) | R\$ (268.043,69) |
| (-) DEPRECIACÃO CONTEINER COLORIDO COM RODAS 1000 L | | R\$ 0,00 | R\$ (12,88) |
| (-) DEPRECIACÃO CONTEINER DE PLASTICO COM RODAS 11000 L | | R\$ 0,00 | R\$ (35,89) |
| (-) DEPRECIACÃO SPLIT U COND HWALL 8000 BTU 220V | | R\$ 0,00 | R\$ (10,50) |
| (-) (-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS, EQUIP, FERRAMENTAS | | R\$ (121.531,50) | R\$ (121.531,50) |
| (-) (-) DEPRECIACÃO DE VEÍCULOS | | R\$ (146.521,25) | R\$ (147.363,12) |
| PASSIVO | | R\$ 11.343.282,08 | R\$ 15.303.237,81 |
| PASSIVO CIRCULANTE | | R\$ 4.064.553,82 | R\$ 5.151.688,10 |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | | R\$ 2.911.236,33 | R\$ 180.200,08 |
| EMPRÉSTIMOS | | R\$ 2.911.236,33 | R\$ 180.200,08 |
| EMPRESTIMOS DIVERSOS | | R\$ 76.765,60 | R\$ 0,00 |
| EMPRÉSTIMO GIROCAIXA FACIL 27.1818.734.0001845-92 | | R\$ 20.881,05 | R\$ 0,00 |
| EMPRÉSTIMO GIROCAIXA RECURSOS 2718185580000103-27 | | R\$ 46.315,77 | R\$ 13.339,02 |
| EMPRESTIMO BB CONTA GARANTIDA 800069311 | | R\$ 314.768,00 | R\$ 3.000,00 |
| EMPRESTIMO BB GIRO DIGITAL 80007081 | | R\$ 678.329,50 | R\$ 0,00 |
| GIRO CAIXA FACIL OP 734 NR CONTR 2718187340001882-08 | | R\$ 49.637,70 | R\$ 40.719,86 |
| EMPRÉSTIMO SICOOS ENGECRED 141497 | | R\$ 600.000,00 | R\$ 50.000,00 |
| BANCO BRADESCO FINANCIAMENTO 4783673 | | R\$ 61.416,68 | R\$ 41.491,84 |
| EMPRESTIMO OPERAÇÃO CAPITAL GIRO BRADESCO | | R\$ 0,00 | R\$ 8.000,00 |
| EMPRESTIMO SICOOS ENGECRED 136659 | | R\$ 799.152,05 | R\$ 6.599,76 |
| EMPRÉSTIMO BRADESCO CAPITAL GIRO 2461282 | | R\$ 370.000,00 | R\$ 0,00 |
| FORNECEDORES | | R\$ 346.433,78 | R\$ 1.843.063,39 |
| FORNECEDORES | | R\$ 346.433,78 | R\$ 1.843.063,39 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.28.55.61.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.6 do Visualizador



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.567.118/0001-40

Número de Ordem de Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020



| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---|------|---------------|---------------|
| 1 - PNEUPAM LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.184,52 |
| AG PARAFUSOS LTDA - EPP | | R\$ 0,00 | R\$ 10.000,00 |
| AGO TOTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 7.493,30 |
| AGATA MADEIREIRA E COM DE CARVÃO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.849,50 |
| ALBERTO ROSA OLIVEIRA 000520638 | | R\$ 0,00 | R\$ 4.870,00 |
| ALCENIO FREDERICO DE ABREU | | R\$ 0,00 | R\$ 7.124,78 |
| ALINE PARANHOS DOS SANTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 11.043,21 |
| ALTO JUAUAMA COMBUSTIVEL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.554,23 |
| ALUSILVA ESQUADRIAS DE ALUMINIO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 2.239,69 |
| ALVIN COMERCIO DE MADEIRAS EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 6.943,58 |
| ANDERMAC TERRAPLENAGEM LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.000,00 |
| ANDRE ALEXANDRE FERREIRA | | R\$ 0,00 | R\$ 6.121,60 |
| ANENILSON MARCOS GOUVEIA 07555140619 | | R\$ 0,00 | R\$ 5.000,00 |
| ANGELITA GABRIELE DOS SANTOS 0808087477 | | R\$ 0,00 | R\$ 4.251,55 |
| ANTONIO CARLOS FRANCISCO DE ASSIS | | R\$ 0,00 | R\$ 1.922,04 |
| ASA ALUMINIO S/A | | R\$ 0,00 | R\$ 10.538,71 |
| ATAQADAP DAS TINTAS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 15.650,42 |
| ATHOS VINICIUS MARY 11838858878 | | R\$ 0,00 | R\$ 17.100,50 |
| AUTO MECANICA DALTERDIESEL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.377,30 |
| AUTO POSTO BRASIL GP LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 18.748,20 |
| AUTO POSTO DUPON LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 6.944,98 |
| BEMA TINTAS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.680,89 |
| BEMIL BENEFICIAMENTO DE MINERIOS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.123,27 |
| BENEDITO JUVENTINO FILHO | | R\$ 0,00 | R\$ 8.032,75 |
| BENEDITO SALDANHA DOS SANTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 15.200,00 |
| BETON MIX CONCRETO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.508,14 |
| BETONITA CONCRETO USINADO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.110,00 |
| DIAGIO FERRARI REAL | | R\$ 0,00 | R\$ 2.390,00 |
| SIG MARS SUPERMERCADOS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.293,50 |
| BRUNO AUGUSTO DOS SANTOS CAMPOS | | R\$ 0,00 | R\$ 6.775,00 |

CONFIRMAÇÃO COM INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo retibo de número 75.29.55.81.EF.00.C2.3C.F8.A5.0A.00.45.0B.80.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

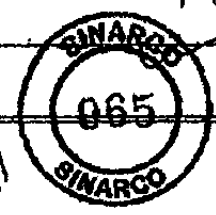
Versão B.0.3 do Visualizador



Página 5 de 15

000233
234

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 03.367.118/0001-40
Número de Ordem do Livro: 20
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Valor | Saldo Final |
|---|----------|---------------|
| BRUNO FERRARI DE SOUZA 07695707695 | R\$ 0,00 | R\$ 9.195,76 |
| CAMILA SOUZA MORAIS 0162464670 | R\$ 0,00 | R\$ 3.363,96 |
| CARLOS ELI CASTILHO CARNEIRO | R\$ 0,00 | R\$ 9.780,00 |
| CASA FERREIRA GONCALVES LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 4.985,77 |
| CEMIG DISTRIBUIÇÃO S A | R\$ 0,00 | R\$ 4.227,94 |
| CERAMICA BRAUNAS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 4.901,24 |
| CERVANTES BH CIMENTOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA-ME | R\$ 0,00 | R\$ 18.446,27 |
| CESTAS MAIS COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 9.832,79 |
| CIABATARI ENGENHARIA E SERVICOS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 16.750,00 |
| CINEXPAN INDUSTRIA E COMERCIO DE ARGILA EXPANDIDA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 11.400,00 |
| CLAUDIMIRO JESUS DA SILVA LIMA 00652230696 | R\$ 0,00 | R\$ 7.241,42 |
| CLAUDIONOR ROSALVO DE OLIVEIRA | R\$ 0,00 | R\$ 4.283,98 |
| CNR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 6.915,70 |
| COFERMETA S.A. | R\$ 0,00 | R\$ 6.879,04 |
| COMEQ LOCACOES LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 11.450,00 |
| COMERCIAL E IMPORTADORA DE PNEUS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 9.596,00 |
| COMERCIAL HIROCHIMA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 13.663,88 |
| COMERCIAL RN LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 6.000,00 |
| COMPUTADORES E SISTEMAS MEGA- SOFT LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 15.530,17 |
| CONCRETON LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 3.322,00 |
| CONFISA - CONFIANÇA INSUMOS SERVIÇOS E ALIMENTAÇÃO ME | R\$ 0,00 | R\$ 7.967,90 |
| CONSTROCENTER PREDILETA | R\$ 0,00 | R\$ 6.876,05 |
| CONSTRUCOM ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 5.656,94 |
| COOPERATIVA AGRO P V DO RIO DO | R\$ 0,00 | R\$ 6.106,00 |
| COOPERATIVA DE LOGISTICA E TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGAS E PASSAGEIROS LTDA - BETIMCOOP | R\$ 0,00 | R\$ 3.157,57 |
| CRISTIANO BICALHO AUGUSTO DA SILVA | R\$ 0,00 | R\$ 3.125,00 |
| CROS MINERACAO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 2.248,55 |
| D E F COSTA TRANSPORTE E CONSTRUTORA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 7.009,40 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F8.A5.0A.D0.45.0B.80.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Unificada - Sped
Versão 8.0.5 do Visualizador





BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 03.367.118/0001-40
Número de Ordem do Livro: 20
Período Selacionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|--|------|----------------|---------------|
| DENILSON EZEQUIEL GERMANO E CIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.602,29 |
| DEPOSITO MALTA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 8.384,51 |
| DIEGO MAIOLINI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 10.250,85 |
| DIMENSIONAL ROCHAS EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 12.401,44 |
| DISK BRITA IND E COM DE PEDRAS LTDA - ME | | R\$ 0,00 | R\$ 1.883,46 |
| DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 110,92 |
| DIVINAL MINEIRA VIDROS E ESPELHOS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 18.952,67 |
| DNA ELETRICA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 6.080,24 |
| DURATEX S.A | | R\$ 0,00 | R\$ 4.679,24 |
| E.M.B TRANSPORTES EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 19.980,02 |
| EDIFICAR-COMERCIO DE FORROS E DIVISORIAS EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 3.259,50 |
| EDNA MARIA DA SILVA SIQUEIRA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.707,15 |
| EDRIANO APARECIDO VILELA | | R\$ 0,00 | R\$ 18.300,00 |
| ELETRICA E MAT CONST INCONFIDENTES LTDA ME | | R\$ 0,00 | R\$ 9.948,50 |
| ELETRO FERRAGENS UNIAO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 13.656,86 |
| ELETRO PAINEL E MONTAGEM EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 10.414,89 |
| ELIDA CASSIA BONIFACIO 09140080626 | | R\$ 0,00 | R\$ 4.765,00 |
| ELINEY CRISTINA DO PRADO GOMES | | R\$ 0,00 | R\$ 8.000,00 |
| ELMA CONTAINERS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 2.680,00 |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO GUARIBAS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 17.304,41 |
| ESAN - SERVICOS E SOLUCOES EM MANUTENCAO AMBIENTAL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 13.155,00 |
| FERDINANDO BORGES VASCONCELOS ME | | R\$ 0,00 | R\$ 6.077,34 |
| FERRAGENS ANTONIO FALCI LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.946,55 |
| FERRASUL COMERCIO VAREJISTA E ATACADISTA DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.581,78 |
| FERREIRA & ABELHA LOCACAO COM E SERV EM MAQ LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 14.162,82 |
| FLORIPES DE OLIVEIRA CRUZ EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 3.802,70 |
| FORNECEDORES DIVERSOS | | R\$ 346.483,78 | R\$ 0,00 |
| FORTE PREMOLDADOS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.492,32 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.9C.F8.A6.0A.D0.45.0B.B0.46.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped
Versão 8.0.5 do Visualizador



Handwritten signatures and initials.

000234
226



BALANÇO PATRIMONIAL

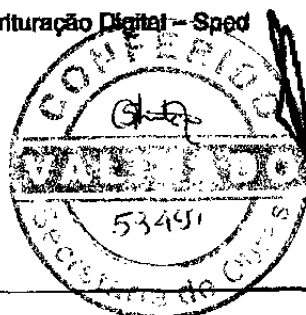
Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 03.367.118/0001-40
Número de Ordem do Livro: 20
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---|------|---------------|---------------|
| G PISOS IND REV E COM VAREJ E PREST SERV | | R\$ 0,00 | R\$ 9.807,25 |
| G.F.C.INDUSTRIA E COMERCIO TUBOS E CONEXOES LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.847,41 |
| GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.000,00 |
| GERALDO MAGELA VILAS BOAS E CIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.205,23 |
| GERDAU AÇOS LONGOS S/A | | R\$ 0,00 | R\$ 8.004,88 |
| GILTON LOYOLA MURTA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.000,00 |
| GISLAINE PAULINO SILVA 05728381697 | | R\$ 0,00 | R\$ 8.705,09 |
| GV ARTEFATOS DE CONCRETO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.016,50 |
| HUSQVARNA DO BRASIL IQPFJ LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 6.491,01 |
| HYDROCENTER VALVULAS, TUBOS E CONEXOES LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.008,20 |
| IGM PRESTACAO DE SERVICO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 19.843,33 |
| IMA BORRACHAS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 9.537,34 |
| IMAB INDUSTRIA METALURGICA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.810,89 |
| IMPERMEALIZANTE UNIAO COMERCIAL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.457,00 |
| INFOCO ALUMINIO VIDRAÇARIA EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 9.925,85 |
| INSTITUTO RAMACRISNA | | R\$ 0,00 | R\$ 9.379,57 |
| INTRAL S/A IND DE MAT ELETRICOS | | R\$ 0,00 | R\$ 5.504,38 |
| J J AUTO PECAS E ACESSORIOS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 6.110,62 |
| J M L DINIZ TRANSPORTES | | R\$ 0,00 | R\$ 7.206,40 |
| JANIO LAZARO DE SOUZA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.100,00 |
| JANOX AÇO INOXIDAVEL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 8.370,80 |
| JARDINTEC LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 2.181,84 |
| JBA TRANSPORTES RODOVIARIOS DE CARGA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 10.449,40 |
| JFSANTOS - SERVICOS TOPOGRAFICOS E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.200,00 |
| JNM ARAUJO PAVIMENTACAO EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 3.035,86 |
| JOARES RIBEIRO DOS SANTOS 38599264049 | | R\$ 0,00 | R\$ 13.440,00 |
| JOSE ALBANO GOMES & CIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 10.900,45 |
| JOSE GEORGE VAZ CORDEIRO 37108500620 | | R\$ 0,00 | R\$ 743,58 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped
Versão 8.0.5 do Visualizador



237
W

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|--|------|---------------|---------------|
| JOSE MATHEUS FERREIRA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.000,00 |
| JUNIOR COMERCIO DE PRODUTOS DE SERRALHERIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 10.708,79 |
| LAS-CASAS TRANSPORTES LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.291,10 |
| LAYS PEREIRA FONSECA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.103,78 |
| LDV CONSTRUÇÕES LTDA ME | | R\$ 0,00 | R\$ 4.999,63 |
| LEANDRO DE MORAES | | R\$ 0,00 | R\$ 6.632,92 |
| LEMUEL SAMA NUNES BITENCOURT 13998933603 | | R\$ 0,00 | R\$ 19.000,00 |
| LENY MARIA MILARIO 90817610653 | | R\$ 0,00 | R\$ 13.183,00 |
| LEONARDO DA COSTA VELOSO 03206453631 | | R\$ 0,00 | R\$ 6.839,61 |
| LOO CASTRO TRANSPORTES E LOGACOES EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 14.767,83 |
| LOGISTICS SOLUTIONS BRASIL COMERCIO IMP. E EXP. E SERVICOS DE CONSULTORIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 7.731,59 |
| LOJA ELETRICA LIMITADA | | R\$ 0,00 | R\$ 627,84 |
| LUDAS ABDOL BITTENCOURT EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 2.091,77 |
| LUCIANO DA SILVA - CPF 02568198610 | | R\$ 0,00 | R\$ 6.489,84 |
| LUCIO FLAUSINO DA SILVA FI | | R\$ 0,00 | R\$ 3.026,96 |
| LUIZ ANTONIO COELHO 29897847600 | | R\$ 0,00 | R\$ 11.200,00 |
| M. HIRATA SERVICOS E PROJETOS ESTRUTURAIS EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 5.000,00 |
| MADEIRAS 3000 LTDA - EPP | | R\$ 0,00 | R\$ 5.471,41 |
| MADEIREIRA LEAL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 9.358,83 |
| MADEIREIRA MODELO EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 7.353,82 |
| MAPA COMUNICACAO VISUAL E PLACAS - EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 800,00 |
| MARCELO DRUMOND MULLER | | R\$ 0,00 | R\$ 5.954,00 |
| MARCELO LOPES DE LIMA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.675,00 |
| MARCUS VINICIUS DE OLIVEIRA LIMA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.000,00 |
| MARIANA NAVES SILVA EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 7.629,81 |
| MGF PRE MOLDADOS ENGENHARIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 8.851,00 |
| MINABRASI TERRAPLENAGEM E SERVICOS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 1.106,00 |
| MINAS AÇO INOX LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 8.555,83 |
| MINAS FERRAMENTAS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.832,59 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F8.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.6 do Visualizador



000235 38



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Saldo Inicial | Saldo Final |
|--|---------------|---------------|
| MINAS INDUSTRIA E COMERCIO DE EPS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 4.097,04 |
| MINERACAO MONTREAL LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 7.052,78 |
| MULT ACESSORIOS IND. E COM. LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 3.315,26 |
| MULTIREDE DISTRIBUIDORA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 4.620,08 |
| MUNDO HIDRAULICO LTDA - ME | R\$ 0,00 | R\$ 8.883,54 |
| MV GESSO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 5.602,40 |
| NEUZELI DAS GRAÇAS CARNEIRO | R\$ 0,00 | R\$ 17.600,00 |
| NIEDAX-MODS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 5.457,58 |
| OBJETIVA TRANSPORTES LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 6.579,80 |
| ORBIS AMBIENTAL S.A. | R\$ 0,00 | R\$ 9.980,80 |
| ORESTE ALVES DE LIMA FILHO | R\$ 0,00 | R\$ 804,86 |
| OSPE COM E IMP DE PISOS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 9.377,24 |
| OTAVIO DE ARAUJO NUNES - ME | R\$ 0,00 | R\$ 1.466,00 |
| PAIS FILHOS E NETOS MAT. DE CONSTRUCAO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 5.250,00 |
| PAPELARIA COUTO LTDA - ME | R\$ 0,00 | R\$ 8.982,25 |
| PARANA FERRAGENS LTDA (TO) | R\$ 0,00 | R\$ 2.331,41 |
| PAULO CESAR FERREIRA MIRANDA | R\$ 0,00 | R\$ 3.000,00 |
| PEDREIRA IRMAOS MACHADO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 7.942,13 |
| PEDREIRA UM VALEMIX LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 15.291,90 |
| PERTECH DO BRASIL LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 17.566,12 |
| PHG CALÇADOS E UNIFORMES EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 5.282,10 |
| PNEUSTRIO COMERCIO DE PNEUS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 5.901,60 |
| PONTILHAO MADEIRAS E FERRAGENS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 7.179,78 |
| PONTUAL UNIFORMES LTDA-ME | R\$ 0,00 | R\$ 5.474,70 |
| PORTACO PORTAS DE ACO EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 4.500,00 |
| POSTO FACIL LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 7.790,82 |
| POSTO ZEPPE OASIS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 5.086,48 |
| POZZA S RESTAURANTE, FORNERIA E PETISQUEIRA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 7.393,00 |
| PRECON INDUSTRIAL S/A PL | R\$ 0,00 | R\$ 10.425,69 |
| PREMOLDADOS MACHADO LTDA - ME | R\$ 0,00 | R\$ 4.574,53 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F6.A6.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador



Página 10 de 15

239



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 03.367.118/0001-40
Número da Ordem do Livro: 20
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Saldo Inicial | Saldo Final |
|--|---------------|---------------|
| PREMOLDADOS MATOSINHOS EIRELI EPP | R\$ 0,00 | R\$ 4.247,00 |
| PROJELMIG ELETRICA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 4.188,67 |
| PROTEJE JP ENG DE SEGURANCA TRABALHO LTD | R\$ 0,00 | R\$ 4.060,00 |
| QAA ENGENHARIA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 12.347,58 |
| QUIRELI METAIS DO BRASIL LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 0.259,50 |
| RAQUEL CRISTINA MOREIRA DA SILVA 95277560653 | R\$ 0,00 | R\$ 4.844,00 |
| REAL LOCAÇAO DE MAQUINAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLICOES EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 13.852,45 |
| RECOMA INDUSTRIA E COM DE MADEIRA LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 6.940,00 |
| REDE MAIS DE COMBUSTIVEIS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 3.861,43 |
| REGINALDO FERNANDES DA SILVA | R\$ 0,00 | R\$ 3.900,00 |
| REGIONAL TELHAS INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS SIDERURGICOS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 4.814,18 |
| REINALDO CONTI SIQUEIRA E CIA LTDA - ME | R\$ 0,00 | R\$ 4.770,50 |
| RENATO MAQUINAS, ANDAIMES, PECAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 15.817,50 |
| REPELUS REVENDEDORA DE PETROLEO E LUBRIFICANTES S.A. | R\$ 0,00 | R\$ 26.390,80 |
| REYFOR COMERCIO EM FERRO FUNDIDO EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 15.601,50 |
| RLX IMPORTE COM EXP IMPORTACAO EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 6.244,96 |
| RTM COMERCIO E IMPORTACAO EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 21.095,69 |
| RUAN PABLO TERRAPLANAGEM E DRENAGEM LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 12.150,00 |
| SABINO LOCAÇÕES SERVIÇOS LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 19.950,00 |
| SAMBER ELETRICA EIRELI EPP | R\$ 0,00 | R\$ 11.958,08 |
| SANDRO VINICIUS DE ANDRADE 93274491891 | R\$ 0,00 | R\$ 3.420,00 |
| SANTIAGO NOGUEIRA & FILHO LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 13.205,61 |
| SANTOS LADOPAVE LOCAÇAO EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 17.033,54 |
| SARAMENHA ENGENHARIA E TRANSPORTES LTDA | R\$ 0,00 | R\$ 18.902,00 |
| SERRALHERIA FW LTDA ME | R\$ 0,00 | R\$ 10.700,00 |
| SHEILA DE FREITAS NEVES | R\$ 0,00 | R\$ 6.784,00 |
| SILICON EXPLORAÇÕES & TRANSPORTES EIRELI | R\$ 0,00 | R\$ 66.645,38 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.G2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped
Versão 8.0.5 do Visualizador



Handwritten signatures and marks.

000230115



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---|------|---------------|---------------|
| SINAL SINALIZACAO VIARIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 32.965,93 |
| SOCIEDADE IRMAOS BARROS ANDRADE LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 7.233,20 |
| SOLOS SONDAGEM E ENGENHARIA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.966,67 |
| STARFIX COMERCIAL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 7.780,14 |
| STONWORK MARMOZARIA EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 13.118,00 |
| SUELLEN AGRICOLA LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 8.175,45 |
| SUPER CESTA BASICA DE ALIMENTOS EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 5.254,40 |
| SUPERMERCADO TATAO DE JOAO PINHEIRO LTDA - EPP | | R\$ 0,00 | R\$ 4.942,48 |
| SUPERMIX CONCRETO S/A | | R\$ 0,00 | R\$ 10.908,00 |
| TALENTO COMUNICACAO VISUAL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 6.562,00 |
| TECIDOS E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU SA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.229,00 |
| TEOR DIVISORIAS SANITARIAS EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 1.348,18 |
| TERMOTECNICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 5.959,68 |
| TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METALICAS LIMITADA | | R\$ 0,00 | R\$ 12.010,45 |
| TRACADO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 9.652,00 |
| TRAFE TRANSPORTES LTDA ME | | R\$ 0,00 | R\$ 8.764,98 |
| TRANS NW LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 90,50 |
| TRANSMAIS RODOVIARIO E LOGISTICA EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 12.300,00 |
| TRANSPORTES ELIZABETE LTDA - ME | | R\$ 0,00 | R\$ 5.732,40 |
| TUBOS IPIRANGA IND COM LTDA - SERTAO | | R\$ 0,00 | R\$ 8.357,58 |
| TUMA COMERCIAL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 4.977,27 |
| UNI-STEIN DO BRASIL LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.329,65 |
| UNIVERSO ELETRICO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.174,28 |
| V.J.C TRANSPORTES LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 8.040,40 |
| VAZ TINTAS COMERCIO EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 673,42 |
| VERSATIL COMERCIO EIRELI | | R\$ 0,00 | R\$ 8.377,13 |
| VICENTE PEDROSA E IRMAOS LIMITADA | | R\$ 0,00 | R\$ 18.359,52 |
| VICTOR HUGO DINIZ FRANCO - LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 10.000,00 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F8.A5.0A.D0.45.0B.80.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 6.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020



| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|--|------|----------------|------------------|
| VIDA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO LTDA | | R\$ 0,00 | R\$ 3.770,39 |
| WELINGTON FELICIO DE PAULA 05221281614 | | R\$ 0,00 | R\$ 15.235,00 |
| WME IND E COM DE PERFILADOS LTDA (01) | | R\$ 0,00 | R\$ 16.793,30 |
| OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS | | R\$ 523.908,38 | R\$ 2.167.769,99 |
| IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER | | R\$ 122.904,51 | R\$ 1.853.885,56 |
| ISS A RECOLHER | | R\$ 8.342,53 | R\$ 18.609,13 |
| PROVISÃO P/ CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | R\$ 13.231,09 | R\$ 254.484,81 |
| IRRF A RECOLHER | | R\$ 1.685,52 | R\$ 3.426,44 |
| PIS A RECOLHER | | R\$ 18.902,73 | R\$ 336.734,75 |
| COFINS A RECOLHER | | R\$ 71.915,55 | R\$ 953.228,11 |
| CRF A RECOLHER | | R\$ 1.782,89 | R\$ 7.258,24 |
| ISS RETIDO A RECOLHER | | R\$ 925,55 | R\$ 60.029,75 |
| INSS RETIDO A RECOLHER | | R\$ 7.937,85 | R\$ 0,00 |
| CONTRIBUIÇÃO SINDICAL A RECOLHER | | R\$ 0,00 | R\$ 86,35 |
| PARCELAMENTOS | | R\$ 401.003,67 | R\$ 513.934,41 |
| PARCELAMENTO PERT ID: 009100013000111433091817 | | R\$ 89.034,12 | R\$ 0,00 |
| PARCELAMENTO DE COFINS A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 332.904,94 |
| PARCELAMENTO ID: 3682952154 A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 6.075,84 |
| PARCELAMENTO ID: 43704892078 A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 6.024,00 |
| PARCELAMENTO ID: 59040801854 A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 5.097,29 |
| PARCELAMENTO PIS/COFINS 13809-40201/2019-41 | | R\$ 11.528,09 | R\$ 0,00 |
| PARCELAMENTO ID: 3682942159 A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 34.189,92 |
| PARCELAMENTO CSLL A CURTO PRAZO | | R\$ 300.441,66 | R\$ 4.441,36 |
| PARCELAMENTO ID: 3682962150 A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 6.243,96 |
| PARCELAMENTO INSS A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 43.971,84 |
| PARCELAMENTO DE PIS A CURTO PRAZO | | R\$ 0,00 | R\$ 73.006,56 |
| OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS | | R\$ 282.975,33 | R\$ 880.484,64 |
| OBRIGAÇÕES COM PESSOAL | | R\$ 168.967,06 | R\$ 282.080,51 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.8C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.46.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador



Página 13 de 15

000237

242

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número da Ordem do Livro: 29

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|---------------------------------|------|------------------|------------------|
| RESCISÃO A PAGAR | | R\$ 0,00 | R\$ 15.629,29 |
| SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR | | R\$ 156.091,81 | R\$ 217.455,57 |
| FÉRIAS A PAGAR | | R\$ 0,00 | R\$ 16.639,59 |
| PRO LABORE A PAGAR | | R\$ 1.778,44 | R\$ 7.785,26 |
| HONORÁRIOS AUTÔNOMOS A PAGAR | | R\$ 499,00 | R\$ 0,00 |
| ACORDO TRABALHISTA A PAGAR | | R\$ 0,00 | R\$ 20.739,76 |
| PENSAO ALIMENTICIA A PAGAR | | R\$ 0,00 | R\$ 8.631,04 |
| OBRIGAÇÕES SOCIAIS | | R\$ 124.608,28 | R\$ 808.384,13 |
| INSS A RECOLHER | | R\$ 74.848,30 | R\$ 808.384,13 |
| PETS A RECOLHER | | R\$ 50.259,88 | R\$ 0,00 |
| PASSIVO NÃO - CIRCULANTE | | R\$ 1.085.049,78 | R\$ 2.204.655,23 |
| PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO | | R\$ 1.085.049,78 | R\$ 2.204.655,23 |
| EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS | | R\$ 174.588,39 | R\$ 1.300.862,01 |
| EMPRESTIMO GIRCADCA FACOL | | R\$ 27.895,20 | R\$ 2.778,34 |
| EMPRESTIMO GIRCADCA FACOL | | R\$ 0,00 | R\$ 65.000,00 |
| EMPRESTIMO COMTA GARANTIDA BB | | R\$ 0,00 | R\$ 71.224,80 |
| CAXA ECONOMICA FEDERAL | | R\$ 0,00 | R\$ 169.000,00 |
| EMPRESTIMO SICOOB CONTR 228000 | | R\$ 0,00 | R\$ 58.862,81 |
| C/C 35129-6 | | R\$ 0,00 | R\$ 136.957,83 |
| FINANCIAMENTO SICOOB CONTR | | R\$ 0,00 | R\$ 487.236,43 |
| 240226 | | R\$ 146.694,19 | R\$ 1.345.793,22 |
| EMPRESTIMO GIRCADCA RECURSOS | | R\$ 0,00 | R\$ 1.110,34 |
| 2718185580000103-27 | | R\$ 0,00 | R\$ 234,23 |
| EMPRESTIMO SICOOB CONTR 236270 | | R\$ 0,00 | R\$ 88.833,10 |
| OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS | | R\$ 1.490.460,39 | R\$ 199.069,65 |
| PARCELAMENTO CSLL A LONGO | | R\$ 0,00 | R\$ 942.676,33 |
| PARCELAMENTO PIS/COFINS 13909- | | R\$ 33.118,69 | R\$ 162.672,51 |
| 40201-2020-11 | | R\$ 0,00 | R\$ 7.757.044,48 |
| PARCELAMENTO ESTADUAL | | R\$ 0,00 | R\$ 5.000.000,00 |
| 12.085501800-56 | | R\$ 649.903,67 | R\$ 5.000.000,00 |
| PARCELAMENTO PIS A LONGO PRAZO | | R\$ 0,00 | |
| PARCELAMENTO COFINS A LONGO | | R\$ 0,00 | |
| PRAZO | | R\$ 907.437,83 | |
| PARCELAMENTO INSS A LONGO PRAZO | | R\$ 5.813.878,48 | |
| PATRIMÔNIO LÍQUIDO | | R\$ 5.000.000,00 | |
| CAPITAL SOCIAL | | R\$ 5.000.000,00 | |
| CAPITAL SUBSCRITO | | R\$ 5.000.000,00 | |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo resumo de número 75.29.55.61.EF.9C.02.3C.F8.A6.DA.D9.4B.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.689/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador



Página 14 de 15

243
123



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 03.367.118/0001-40
Número da Ordem do Livro: 20
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

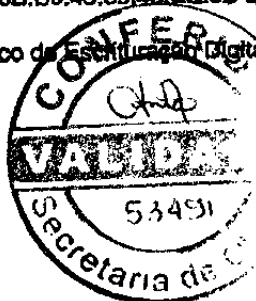
| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|--------------------------------|------|------------------|------------------|
| CAPITAL SOCIAL | | R\$ 5.000.000,00 | R\$ 5.000.000,00 |
| LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS | | R\$ 613.678,46 | R\$ 2.757.044,48 |
| LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS | | R\$ 613.678,46 | R\$ 2.757.044,48 |
| LUCROS ACUMULADOS | | R\$ 613.678,46 | R\$ 2.757.044,48 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.56.81.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.4S.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.387.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020



| Descrição | Nota | Saldo anterior | Saldo atual |
|--------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| RECEITA BRUTA | | R\$ 23.811.776,24 | R\$ 74.276.480,50 |
| SERVIÇOS PRESTADOS | | R\$ 0,00 | R\$ 74.276.480,50 |
| (-) DEDUÇÕES | | R\$ (1.846.404,18) | R\$ (4.661.129,20) |
| (-) (-) COFINS | | R\$ (0,00) | R\$ (2.116.141,72) |
| (-) (-) PIS | | R\$ (0,00) | R\$ (458.497,37) |
| (-) (-) ISS | | R\$ (0,00) | R\$ (2.086.490,11) |
| (-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS | | R\$ (19.183.175,91) | R\$ (48.439.825,04) |
| (-) SERVIÇOS PRESTADOS | | R\$ (0,00) | R\$ (33.918.509,83) |
| (-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS | | R\$ (0,00) | R\$ (32.265.969,17) |
| PRESTADOS | | | |
| (-) MERCADORIAS PARA USO E CONSUMO | | R\$ (0,00) | R\$ (1.652.641,46) |
| (-) MÃO - DE OBRA DIRETA | | R\$ (0,00) | R\$ (2.877.501,07) |
| (-) SALÁRIOS E ORDENADOS | | R\$ (0,00) | R\$ (1.781.044,09) |
| (-) PRÓ - LABORE | | R\$ (0,00) | R\$ (6.613,20) |
| (-) VALE TRANSPORTE | | R\$ (0,00) | R\$ (712.979,75) |
| (-) 13º SALÁRIO | | R\$ (0,00) | R\$ (28.794,26) |
| (-) FÉRIAS | | R\$ (0,00) | R\$ (128.787,17) |
| (-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO | | R\$ (0,00) | R\$ (109.877,82) |
| (-) GRAT | | R\$ (0,00) | R\$ (108.314,78) |
| (-) EMPREITEIRO | | R\$ (0,00) | R\$ (80.482,58) |
| (-) DESPESA COM ENGENHARIA | | R\$ (0,00) | R\$ (94.499,05) |
| (-) PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | R\$ (0,00) | R\$ (3.144.538,38) |
| (-) SERVIÇOS DIVERSOS PRESTADOS | | R\$ (0,00) | R\$ (3.103.519,09) |
| (-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS | | R\$ (0,00) | R\$ (102.103,78) |
| (-) ACORDOS TRABALHISTAS | | R\$ (0,00) | R\$ (118.461,46) |
| (-) DESPESA COM PESSOAL ADM | | R\$ (0,00) | R\$ (2.572.728,60) |
| (-) SALÁRIOS E ORDENADOS | | R\$ (0,00) | R\$ (2.124.204,11) |
| (-) 13º SALÁRIO | | R\$ (0,00) | R\$ (307.441,10) |
| (-) FÉRIAS | | R\$ (0,00) | R\$ (141.093,39) |
| (-) BENEFÍCIOS COM PESSOAL ADM | | R\$ (0,00) | R\$ (51.689,87) |
| (-) PRO-LABORE | | R\$ (0,00) | R\$ (8.270,00) |
| (-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL | | R\$ (0,00) | R\$ (45.419,87) |
| (-) FINS RESCISÓRIOS ADM | | R\$ (789.996,96) | R\$ (51.281,42) |
| (-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO | | R\$ (0,00) | R\$ (51.281,42) |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.9C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.633/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador

Página 1 de 4



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

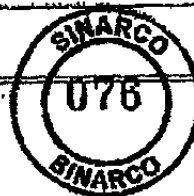
Entidade: CONSTRUTORA SINARGO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número da Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020



| Descrição | Saldo anterior | Saldo atual |
|--|----------------|---------------------|
| (-) ENCARGOS SOCIAIS ADM | R\$ (0,00) | R\$ (2.329.242,08) |
| (-) INSS | R\$ (0,00) | R\$ (2.007.483,14) |
| (-) FGTS | R\$ (0,00) | R\$ (321.778,94) |
| (-) DESPESAS GERAIS | R\$ 3.836,08 | R\$ (12.188.388,82) |
| (-) COMBUSTIVEL | R\$ (0,00) | R\$ (2.500.288,97) |
| (-) ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | R\$ (0,00) | R\$ (3.825.447,52) |
| (-) DEPRECIAÇÃO | R\$ (0,00) | R\$ (890,94) |
| (-) FRETES E CARRETOS | R\$ (0,00) | R\$ (1.847.780,81) |
| (-) MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | R\$ (0,00) | R\$ (286.901,08) |
| (-) DESPESAS COM VIAGENS E REPRESENTAÇÕES | R\$ (0,00) | R\$ (31.785,00) |
| (-) HOSPEDAGEM | R\$ (0,00) | R\$ (31.785,00) |
| (-) DESPESA COM CARTORIOS | R\$ (0,00) | R\$ (182.883,93) |
| (-) EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA | R\$ (0,00) | R\$ (1.700,00) |
| (-) DESPESA COM SEGURANÇA DO TRABALHO | R\$ (0,00) | R\$ (14.899,98) |
| (-) TELEFONE | R\$ (0,00) | R\$ (85.319,50) |
| (-) MANUTENÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | R\$ (0,00) | R\$ (218.761,75) |
| (-) MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | R\$ (0,00) | R\$ (48.403,50) |
| (-) COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS | R\$ (0,00) | R\$ (54.807,59) |
| (-) DESPESAS DIVERSAS | R\$ (0,00) | R\$ (30.678,67) |
| (-) QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL | R\$ (0,00) | R\$ (5.341,49) |
| (-) MATERIAL DE INFORMÁTICA | R\$ (0,00) | R\$ (139,90) |
| (-) DESPESA COM ALARMES E SEGURANÇA EM GERAL | R\$ (0,00) | R\$ (29.511,34) |
| (-) DESPESAS COM PUBLICIDADE | R\$ (0,00) | R\$ (26.000,00) |
| (-) SEGUROS DIVERSOS | R\$ (0,00) | R\$ (3.890,31) |
| (-) ENERGIA ELÉTRICA | R\$ (0,00) | R\$ (627,49) |
| (-) UNIFORMES E EPI | R\$ (0,00) | R\$ (61.313,30) |
| (-) ASSOCIAÇÃO DE CLASSE | R\$ (0,00) | R\$ (49.753,71) |
| (-) PROVEDOR DE INTERNET | R\$ (0,00) | R\$ (13.427,72) |
| (-) MANUTENÇÃO DE SOFTWARE | R\$ (0,00) | R\$ (505,47) |
| (-) REFEIÇÕES E VIAGENS | R\$ (0,00) | R\$ (409.101,17) |
| (-) CUSTAS JUDICIAIS | R\$ (0,00) | R\$ (8.803,21) |
| (-) USO E CONSUMO | R\$ (0,00) | R\$ (1.819.007,19) |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F8.A5.0A.D0.A5.0B.80.A5.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador



Handwritten signatures and initials.

000239

246

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020



| Descrição | Nota | Saldo anterior | Saldo atual |
|---|------|--------------------|--------------------|
| (-) ALUGUEIS DE IMÓVEIS | | R\$ (0,00) | R\$ (142.852,21) |
| (-) ALUGUEIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | | R\$ (0,00) | R\$ (34.834,15) |
| (-) ALUGUEL DE VEÍCULOS | | R\$ (0,00) | R\$ (102.841,98) |
| (-) ENERGIA ELETRICA | | R\$ (0,00) | R\$ (63.742,99) |
| (-) ÁGUA E ESGOTO | | R\$ (0,00) | R\$ (68.432,88) |
| (-) DESPESAS POSTAIS E TELEGRAFICAS | | R\$ (0,00) | R\$ (137,11) |
| (-) SEGUROS | | R\$ (0,00) | R\$ (106.583,10) |
| (-) MATERIAL DE ESCRITORIO | | R\$ (0,00) | R\$ (51.430,28) |
| (-) DOAÇÕES | | R\$ (0,00) | R\$ (500,00) |
| (-) ASSISTENCIA CONTABIL | | R\$ (0,00) | R\$ (125.747,00) |
| (-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS | | R\$ (0,00) | R\$ (324.114,28) |
| (-) DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS | | R\$ (0,00) | R\$ (98.342,06) |
| (-) MULTA DE TRANSITO | | R\$ (0,00) | R\$ (5.483,60) |
| (-) TRIBUTOS | | R\$ (0,00) | R\$ (155.474,70) |
| (-) SEGURO DPVAT | | R\$ (0,00) | R\$ (408,77) |
| (-) TAXA DE INMETRO | | R\$ (0,00) | R\$ (414,66) |
| (-) IPTU | | R\$ (0,00) | R\$ (17.015,00) |
| (-) IPVA | | R\$ (0,00) | R\$ (30.450,83) |
| (-) IMPOSTOS E TAXA ESTADUAIS | | R\$ (0,00) | R\$ (83.773,80) |
| (-) IMPOSTOS E TAXA FEDERAIS | | R\$ (0,00) | R\$ (61,23) |
| (-) IMPOSTOS E TAXAS MUNICIPAIS | | R\$ (0,00) | R\$ (10.428,70) |
| (-) IOF | | R\$ (0,00) | R\$ (12.923,69) |
| (-) DESPESAS FINANCEIRAS | | R\$ (2.016.229,85) | R\$ (1.180.154,26) |
| (-) TARIFAS BANCARIAS | | R\$ (0,00) | R\$ (43.051,68) |
| (-) MULTA E JUROS S/PARCELAMENTOS | | R\$ (0,00) | R\$ (8.904,54) |
| (-) JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS | | R\$ (0,00) | R\$ (102.442,18) |
| (-) JUROS S/ EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | | R\$ (0,00) | R\$ (951.182,74) |
| (-) JUROS E MULTAS | | R\$ (0,00) | R\$ (73.573,13) |
| RECEITAS FINANCEIRAS | | R\$ (1.180.832,06) | R\$ 33.809,38 |
| RENDIMENTO S/APLICAÇÃO FINANCEIRA | | R\$ 0,00 | R\$ 1.183,84 |
| DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS | | R\$ 0,00 | R\$ 32.645,74 |
| RESULTADO ANTES DO IR E CSLL | | R\$ (172.423,00) | R\$ 2.690.596,82 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.61.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

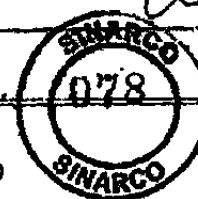
Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador



Página 3 de 4

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Número de Ordem do Livro: 20

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

| Descrição | Nota | Saldo anterior | Saldo atual |
|----------------------------|------|-----------------|------------------|
| (-) PROVISÃO IRPJ E CSLL | | R\$ (29.645,00) | R\$ (497.313,41) |
| (-) IRPJ | | R\$ (0,00) | R\$ (258.089,89) |
| (-) CSLL | | R\$ (0,00) | R\$ (241.253,72) |
| LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO | | R\$ 895.425,85 | R\$ 2.183.283,51 |

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signature]

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 75.29.55.51.EF.9C.C2.3C.F6.A5.0A.D0.45.0B.B0.45.69.43.EE.0B-2, nos termos do Decreto nº 8.689/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador

Página 4 de 4



[Handwritten marks and signatures]



000240 243



CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ 03.387.118/0001-40
COEFICIENTES DE ANÁLISE EM 31/12/2020

| CLASSIFICAÇÃO CONTÁBIL | VALOR |
|--------------------------------|---------------|
| ATIVO TOTAL | 15.303.237,81 |
| ATIVO CIRCULANTE | 11.714.227,83 |
| ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO | 190.693,53 |
| PASSIVO CIRCULANTE | 5.151.538,10 |
| PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO | 2.394.655,23 |

| COEFICIENTE | FÓRMULA | VALORES | ÍNDICE |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| ÍNDICE LIQUIDEZ GERAL | $\frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{ELP}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{ELP}}$ | $\frac{11.904.921,36}{7.546.193,33}$ | 1,58 |
| ÍNDICE LIQUIDEZ CORRENTE | $\frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$ | $\frac{11.714.227,83}{5.151.538,10}$ | 2,27 |
| ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL | $\frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{ELP}}$ | $\frac{15.303.237,81}{7.546.193,33}$ | 2,03 |
| GRÁU ENVIDAMENTO DE | $\frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{ELP}}{\text{ATIVO}}$ | $\frac{7.546.193,33}{15.303.237,81}$ | 0,49 |

CONFERE COM A INTERNET

CRISTIANO
MENDONCA DE
NOVAES:00648863603

Assinado de forma digital por
CRISTIANO MENDONCA DE
NOVAES:00648863603
Dados: 2021.05.14 10:54:20
+03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Cristiano Mendonça de Novaes

RONALDO
OLIVEIRA:61804681687

Assinado de forma digital por
RONALDO OLIVEIRA:61804681687
Dados: 2021.05.14 10:55:00 -03'00'

RONALDO OLIVEIRA
CPF 618.048.816-87
CRCMG 44.41



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DA COMPOSIÇÃO DAS CONTAS DO
ATIVO CIRCULANTE EM 31/12/2020
CONSTRUTORA SINARCO LTDA – CNPJ 03.367.118/0001-40**

NOTA 1 - CONTEXTO OPERACIONAL A CONSTRUTO SINARCO LTDA é uma empresa de direito privado com fins lucrativos que tem por atividade preponderante a construção civil em geral, objetivando atuar de forma prioritária nas seguintes áreas: construção de edifícios e obras de construção civil em geral, construção e manutenção de rodovias, manutenção de prédios públicos e privados.

NOTA 2 – FORMALIDADE DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL RESOLUÇÃO 1.330/11 (NBC ITG 2000) A CONSTRUTORA SINARCO LTDA mantém um sistema de escrituração uniforme dos seus atos e fatos administrativos, por meio de processo eletrônico. Os registros contábeis contêm o número de identificação dos lançamentos relacionados ao respectivo documento de origem externa ou interna ou, na sua falta, em elementos que comprovem ou evidenciem fatos e a prática de atos administrativos. As demonstrações contábeis, elaboradas por disposições legais e estatutárias, serão transcritas no “Diário” da CONSTRUTORA SINARCO LTDA, e posteriormente registrado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais – JUCEMG. A documentação contábil da CONSTRUTORA SINARCO LTDA é composta por todos os documentos, livros, papéis, registros e outras peças, que apolam ou compõem a escrituração contábil. A documentação contábil é hábil, revestida das características intrínsecas ou extrínsecas essenciais, definidas na legislação, na técnica-contábil ou aceitas pelos “usos e costumes”. A CONSTRUTORA SINARCO LTDA mantém em boa ordem a documentação contábil.

NOTA 3 - PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS ADOTADAS - a) Caixa e Equivalentes de Caixa: Conforme determina a Resolução do CFC No. 1.296/10 (NBC –TG 03) – Demonstração do Fluxo de Caixa e Resolução do CFC No. 1.376/11 (NBC TG 26) – Apresentação Demonstrações Contábeis, os valores contabilizados neste subgrupo representam moeda em caixa e depósitos à vista em conta bancária, bem como os recursos que possuem as mesmas características de liquidez de caixa e de disponibilidade imediata ou até 90 (noventa) dias e que estão sujeitos a insignificante risco de mudança de valor, a conta caixa representa SOMENTE 0,29% (zero virgula vinte nove por cento) do total do seu ativo circulante, não sendo valor relevante em relação a seu ativo circulante total valor este que se faz necessário na data para efetuar pagamentos de funcionários. b) Aplicações de Liquidez Imediata: As aplicações financeiras estão demonstradas pelos valores originais aplicados, acrescidos dos rendimentos pró-rata até a data do balanço. c) Ativos circulantes e não circulantes.

Contas a Receber de Clientes: - As contas a receber de clientes são registradas pelo valor faturado.

2 d) Créditos Tributários e Previdenciários: Registra o valor dos créditos relativos à recuperação de impostos ou recuperação de encargos a serem futuramente compensados. e) Outros Créditos: Registra o valor a receber originários de depósitos judiciais.

João Pinheiro, 31 dezembro de 2020

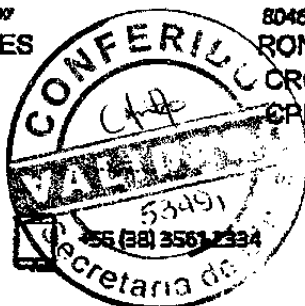
CRISTIANO MENDONÇA Assinado eletronicamente por
DE CRISTIANO MENDONÇA DE
NOVAES:00648863603 NOVAES:00648863603
Declaro 2021.03.14 10:59:40 -03'00'

CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF 008.488.636-03
SÓCIO ADMINISTRADOR

RONALDO Assinado eletronicamente por
OLIVEIRA:61 RONALDO OLIVEIRA:61
804681687 Declaro 2021.03.14
10:59:40 -03'00'

RONALDO OLIVEIRA
CRC/MG 44.811
CPF 618.048.816-87

Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br

CONFERE COM A INTERNET



000241

**DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO****PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021**

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTES EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda inscrita no CNPJ sob o nº 03.367.118/0001-40 através de seu representante legal, Sr. Cristiano Mendonça de Novaes inscrito no CPF sob o nº 006.488.636-03, Cédula de Identidade nº M-6.983.518 SSP/MG declara à AMMESF que não possui fato impeditivo que altere os dados para efetivação da sua habilitação no Processo Licitatório no. 008/2021, na modalidade de Pregão Eletrônico no. 02/2021, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, e se compromete a prestar os serviços que lhes forem adjudicados conforme a descrição do Anexo I deste Edital, desconsiderado qualquer erro que porventura houver cometido na elaboração da proposta.

Declara também, para fins do disposto no inciso V do artigo 27, da Lei no. 8.666/93 que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Declara ainda, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso III, artigo 9º da Lei no. 8.666/93, que não tem em seus quadros de empregados, servidores públicos da Contratante exercendo funções de gerência, administração ou tomada de decisões.

O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.

CONFERE COM A INTERNET

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
SINARCO
LTPA:03367118000140
Dados: 2021.11.10
17:21:25 -03'00'

CONSTRUTORA
SINARCO
LTPA

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 006.488.636-03
DIRETOR PRESIDENTE



Rua Capitão Sencho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3567-2324



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2854250/2021
Emissão: 08/10/2021
Validade: 31/03/2022
Chave: 1Z084

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Página 1/4



CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscreta à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(is) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: CONSTRUTORA SINARGO LTDA

CNPJ: 03.367.118/0001-40

Registro: 000005830

Categoria: Mestriz

Capital Social: R\$ 7.000.000,00

Data do Capital: 05/05/2021

Faixa: 6

Objetivo Social Plano: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVARIAS E AEROPORTOS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS COMO: PONTES E TUNÉIS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO RUAS, PRACAS E CALÇADAS, COMPREENDENDO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, COMPREENDENDO: A MANUTENÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA E A MANUTENÇÃO DE REDES DE COLETA E DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; AS OBRAS DE CONTENÇÃO; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS MUNICIPAIS; 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 CACAMBAS; ATIVIDADES DE LIMPEZA DE RUAS E ESTRADAS, VARREDURAS DE RUAS, LIMPEZA DE CORREDORES; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; APOIO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA DE PRÉDIOS; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS E INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS.

Objetivo Social Restrito às Atividades Profissionais Focalizadas pelo Sistema Confere/CREA:

Endereço Mestriz: RUA CAPITÃO SANCHÓ, 209, CENTRO, JOÃO PINHEIRO, MG, 38770000

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA NACIONAL

Data Início: 30/12/1999

Data Fim: Indefinido

Registro Regional: 026287

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do evento Dispensa do pagamento da anuidade / ANUIDADE PARC. EM OUTRO CREA (Válido para Trabalho da GRU até Data Fim do evento). Responsável Técnico: PAULO CESAR BIDOIA. Data de fim do evento: 31/03/2022.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (R\$)

Autos de Infrção

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN FILAS

Registro: 1403599384

CPF: 034.734.866-67

Data Início: 14/06/2006

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Título do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 28.06.73, DO CONFE

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FRANCISCO GERMANO DA SILVA JÚNIOR



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.efd.com.br/publicar>, com a chave: 1Z084
Impressão em: 08/10/2021 às 08:04:28 por: adapt. q: 45,173,182.24

CONFERE COM A INTERNET



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2854250/2021
 Emissão: 08/10/2021
 Validade: 31/03/2022
 Chave: 12d84

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Registro: 1419978583
 CPF: 124.162.396-18
 Data Início: 08/04/2021
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RES 218/73, REFERENTES A: EDIFICAÇÕES, ESTRADAS, PISTAS DE ROLAMENTO E AEROPORTOS, SISTEMAS DE TRANSPORTES, DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE SANEAMENTO, RIOS, CANAIS, DRENAGEM E IRRIGAÇÃO, SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: VIGENTE MAGELA BERAPIA

Registro: 1405816104

CPF: 784.783.246-91

Data Início: 23/04/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.08.73, DO CONFEA. // ARTIGOS 3-A E 5 DO DECRETO 90921 DE 08.02.85, COM BINADOS COM O ARTIGO 10 DO CITADO DECRETO, CIRCUNSCRITAS AO AMBITO DE SUA FORMAÇÃO PROFISSIONAL.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: THIAGO MATHEUS DA CRUZ

Registro: 1419153767

CPF: 094.713.576-67

Data Início: 10/12/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.08.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ALVARO JOSE ESPINDOLA

Registro: 1403741026

CPF: 568.305.296-49

Data Início: 07/12/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: RESOLUÇÃO 218, ARTIGO 008 // RESOLUÇÃO 218, ARTIGO 009

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RICHAD GARCIA DA SILVA

Registro: 1418489161

CPF: 939.142.941-63

Data Início: 08/10/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: PROVISÓRIAS DO ARTIGO 7 DA LEI 5194/66, COMBINADAS COM AS ATIVIDADES RELACIONADAS DO PARÁGRAFO 1 DO ARTIGO 9 DA RES 1073/16, PARA O DESEMPENHO DAS COM PETÊNCIAS RELACIONADAS NO ARTIGO 7 DA RES 218/73, DO CONFEA, REFERENTES A EDIFICAÇÕES, ESTRADAS, PISTAS DE ROLAMENTOS; SISTEMA DE TRANSPORTES, DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FAUSTO DE SOUZA SAMPAIO FILHO

Registro: 1419984894

CPF: 111.246.846-82



CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signatures and initials]





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2854250/2021
Emissão: 08/10/2021
Validade: 31/03/2022
Chave: 12d54

Conselho Regional da Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Data Início: 28/05/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.08.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: EMILIO FRANKLIN CARRIJO FERREIRA

Registro: 140685788

CPF: 077.542.788-74

Data Início: 07/04/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.08.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: PAULO HENRIQUE VIEIRA UCHOA

Registro: 1416118650

CPF: 114.883.828-25

Data Início: 07/10/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218/73, COM RESTRIÇÃO DAS ATIVIDADES REFERENTES A PORTOS, BARRAGENS E DIQUES, DRENAGEM E IRRIGAÇÕES, PONTES E GRANDES ESTRUTURAS

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE CARLOS DA SILVA

Registro: 1405988601

CPF: 968.608.718-87

Data Início: 29/05/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuição: ARTIGO 8 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.08.73, DO CONFEA E DECRETO FEDERAL 23198 DE 12.10.33. // ARTIGO 7 DA LEI 5194/66

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FILIPE HENRIQUE ALVES MODESTO DA SILVA

Registro: 1417402801

CPF: 098.940.378-90

Data Início: 28/04/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.08.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JULIO CESAR SANTOS COSTA

Registro: 1410588342

CPF: 068.373.898-80

Data Início: 23/02/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA



CONFERE COM A INTERNET



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crae-registros.confeap.org.br/>, com a chave: 12d54
Impressa em 08/10/2021 às 08:24:28 por: aqepf, cp: 45.775.182.84

000243

Página 4/4

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PERSONALIDADE JURÍDICA
 Lei Federal nº 5.192 de 21 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2854250/2021
 Emitido: 08/10/2021
 Validade: 31/03/2022
 Chave: 322884

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Atuação: ARTIGOS 7º E 9º DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: VANESSA COSTA TALIM

Registro: 1403991820

CPF: 046.340.886-62

Data Início: 04/07/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim do Contrato: Indefinida

Título do Profissional:

ENGENHEIRA MECÂNICA

Atuação: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. E ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA.

ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atuação: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. E ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARIA BEATRIZ LOPES DE CARVALHO

Registro: 1405237394

CPF: 042.038.185-62

Data Início: 04/07/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim do Contrato: Indefinido

Título do Profissional:

ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO CIVIL

Atuação: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: PAULO CESAR BUDIA

Registro: 1420014064

CPF: 052.471.748-07

Data Início: 04/07/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim do Contrato: Indefinido

Título do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atuação: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONFERE COM A INTERNET



A validade desta Certidão pode ser verificada em <http://crea-mg.sinc.com.br/publico/>, ou por e-mail: 12284@crea-mg.org.br
 Impresso em 08/10/2021 às 09:24:22 por: adp@crea-mg.org.br





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2797285/2021
Emissão: 26/04/2021
Validade: 31/03/2022
Chave: BA19d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo.
CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Registro: 1409599994
CPF: 034.734.666-87
Endereço: RUA ANTONIO ALEXO, 363, APTO 502, LOURDES, BELO HORIZONTE, MG, 30180150
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 07/02/2002

Título(a)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 23.06.73, DO CONFEA.
Data de Formação: 08/12/2001

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais neste contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anulada Page

Ano: 2021 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSTRUTORA SINARCO LTDA
Registro: 5830
CPF: 03.867.118/0001-40
Data Início: 18/08/2008
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: RT AMBIENTAL EIRELI
Registro: 20880
CPF: 03.687.801/0001-88
Data Início: 10/11/2014
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONFERE COM A INTERNET



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-mg.atlas.com.br/publico/>, com a chave: BA19d
Impresso em: 23/04/2021 às 10:15:42 por: adqg, to: 48.179.182.78





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2807086/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Registro: MG00000002470 RG RFP: 1403599394
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL



Número de ART: 142020000000005311 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/06/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE BRUMADINHO
Endereço do contratante: Rua RUA MARIA MAIA
Complemento: 3º ANDAR
Cidade: Brumadinho
Contrato: 019/2020

Celebrado em: 31/05/2020

Bairro: GRAJAU
UF: MG

CPF/CNPJ: 18.383.829/0001-40
Nº: 157
CEP: 35460000

Valor do contrato: R\$ 27.100.000,00
Ação Institucional: Serviço Público
Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSOS S/N
Complemento:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Bairro: DIVERSOS
UF: MG

Nº:
CEP: 35460000

Cidade: Brumadinho
Data de início: 03/04/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICÍPIO DE BRUMADINHO-MG

CPF/CNPJ: 18.383.829/0001-40

Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1000 metro; 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1000 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 1000 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 3000 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 2000 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 18 unidades; 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1079 - COMPACTAÇÃO DE SOLOS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 500 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-342 - TERRAPLENAGEM 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 10000 metro quadrado;

Observações

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, TRANSPORTE DE MATERIAL, DRAGAGEM, LIMPEZA E ENSAIOS PARA MANUTENÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE BRUMADINHO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2807086/2021
177082021_08-65
YZA2A

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.036/2020, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes, e de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 8.194/96 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: YZA2A



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Abreu e Lima 1030, Santa Agadinho, 30.170-017 - Belo Horizonte/MG



CONFERE COM A INTERNET



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
ESTADO DE MINAS GERAIS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

A Prefeitura Municipal de Brumadinho / Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, com sede na Rua Maria Maia, 157 - Grajaú, Brumadinho - MG, 35460-000, inscrita no CNPJ sob o nº 16.363.929/0001-40, representada pelo responsável legal, abaixo assinado, atesta que a empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, CNPJ nº 03.387.118/0001-40, com sede à Rua Capitão Sancho nº 209 Centro - João Pinheiro-MG, tendo como Responsável Técnico: o Engenheiro Civil William Antônio Talh Ruas - CREA MG-80247/D, até a presente data, prestou, por meio do Contrato N°019/2020, proveniente de Adesão à Ata de Registro de Preços N°10/2020 - Processo Administrativo N°084/2020, os serviços de manutenção em rios, córregos, lagoas e vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados do Município de Brumadinho. A empresa executou, até a presente data, o valor de R\$ 21.157.388,36, referente ao somatório das medições 01 a 10, no período de 03/04/2020 a 30/04/2021, conforme serviços constantes na planilha abaixo:

| | | | |
|--------|--|----|-----------|
| 1. | INFRA ESTRUTURA URBANA E VIÁRIA | | |
| 1.1 | OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS) | | |
| 1.1.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 | M3 | 6150,29 |
| 1.1.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 | M3 | 1664,19 |
| 1.1.8 | PRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 03/2017 | M2 | 8330,28 |
| 1.1.15 | PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO S = 5 CM | M2 | 539,09 |
| 1.1.19 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 13,20 |
| 1.1.21 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 2,88 |
| 1.1.23 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 25) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 1549,60 |
| 1.1.24 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 70,00 |
| 1.1.27 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA | M2 | 99,00 |
| 1.1.31 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 111872,94 |
| 1.1.32 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 198182,51 |



WALISON LUIZ DA SILVA
SEC. MUN. DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS
P. M. BRUMADINHO / MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avarés Caçari 1000, Santo Agostinho, 30.120-917 - São Horizonte/MG

CREA-



CONFERE COM A INTERNET

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2807089/2021, emitida em 17/06/2021

Certidão nº 2807089/2021

25/06/2021, 15:44

Chave de Impressão: YZA2A

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 4 folhas



WALSON LUIZ DA SILVA
Eng. Civil, 08845
R. EL ENRIQUEDOR, 1100

| | | | |
|--------|---|--------|-----------|
| 1.1.33 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE | MAX KM | 686994,26 |
| 1.1.34 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | TX KM | 326832,48 |
| 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 | 1,00 |
| 1.2.2 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 10,00 |
| 1.2.4 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D= 600 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 12,00 |
| 1.2.7 | CANALETA PARA AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM | M | 1978,49 |
| 1.2.10 | CONCRETO PARA BORDO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 123,43 |
| 1.2.11 | FORMA PARA BORDO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 148,39 |
| 1.2.12 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM | M | 68,76 |
| 1.2.13 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM | M | 111,90 |
| 1.2.14 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM | M | 116,00 |
| 1.2.15 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM | M | 1234,84 |
| 1.2.18 | SARJETA TIPO 1 - 50 X 5 CM, 1 = 3 %, PADRÃO DEER-MG | M | 160,38 |
| 1.3 | TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA | | |
| 1.3.2 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA | M3 | 872,07 |
| 1.3.3 | ATERRO COMPACTADO COM ROLÔ VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. | M3 | 8878,78 |
| 1.3.6 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 18696,33 |
| 1.3.7 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M3 | 442,26 |
| 1.3.10 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINÚO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROLA | M2 | 47,70 |
| 1.3.11 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA | M3 | 712,88 |
| 1.3.12 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 373,50 |
| 1.3.13 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA | M2 | 48,08 |
| 1.3.14 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLÔ VIBRATÓRIO | M2 | 42607,50 |
| 1.3.15 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE | M2 | 160,00 |
| 1.3.16 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 746,06 |
| 1.3.19 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRIÇA | M3 | 0,86 |
| 1.4 | TRANSPORTES | | |
| 1.4.1 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | M3 | 12,60 |
| 1.4.2 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | M3 | 3970,01 |

CONFERE COM A INTERNET

Certidão nº 2807086/2021
25/06/2021, 15:44
Chave de Impressão: 72424
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2021 e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2807086/2021, emitida em 17/06/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
ESTADO DE MINAS GERAIS





PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
ESTADO DE MINAS GERAIS

000246
239
W

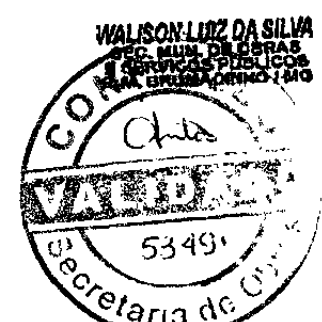


| | | | |
|--------|--|-------|-----------|
| 1.4.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M3 | 700,00 |
| 1.4.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M | M3 | 242,80 |
| 1.4.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO) | M3XKM | 15133,91 |
| 1.4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO) | M3 | 24872,63 |
| 1.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO) | M3XKM | 57180,62 |
| 1.5 | DRAGAGEM | | |
| 1.6.3 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA | M2 | 9220,25 |
| 1.6.5 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 8000,00 |
| 1.6 | CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS | | |
| 1.6.1 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM | M3XKM | 130000,00 |
| 1.6.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM | M3XKM | 222897,20 |
| 1.6.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM | M3XKM | 85424,51 |
| 1.6.4 | BASE ESTAB. GRANUL. COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | M3 | 5585,82 |
| 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 E FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M3 | 1860,77 |
| 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 | 224,63 |
| 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 | 281,70 |
| 1.7.5 | 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) | M2 | 445,06 |
| 1.7.8 | MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2008 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 35 KNM2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO) | M2 | 3959,79 |
| 1.7.7 | ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 354,32 |
| 1.7.8 | ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 300,00 |
| 1.7.9 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 169,09 |
| 1.7.10 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/50 | KG | 3929,98 |
| 1.8 | CONSERVAÇÃO/LIMPEZA DE LOCAIS PÚBLICOS | | |
| 1.8.10 | CAPIA MANUAL, EM VIAS E/OU LOGRADOUROS, COM REMOÇÃO DE RESÍDUOS | M2 | 36873,42 |

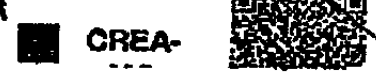
CONFERE COM A INTERNET

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2807086/2021, emitida em 17/08/2021

Certidão nº 2807086/2021
25/08/2021, 16:44
Código de Impressão: YZAZA
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/08/2021 e contém 4 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Av. Afonso Celso, 1800, Santa Agadinho, 30.170-817 - Belo Horizonte/MG






PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
ESTADO DE MINAS GERAIS

| | | | |
|--------|--|-----|----------|
| 1.9 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | |
| 1.9.1 | ENGENHEIRO | MES | 9,00 |
| 1.9.2 | TECNICO DE SEGURANCA | MES | 9,00 |
| 1.9.3 | MESTRE DE OBRAS | MES | 9,00 |
| 1.9.4 | ENCARREGADO GERAL | MES | 9,00 |
| 1.9.5 | ALMOXARIFE | MES | 9,00 |
| 1.9.6 | APONTADOR | MES | 9,00 |
| 1.9.7 | CAMINHÃO DE APOIO 34" CABINE SUPLEMENTAR COM MOTORISTA | MES | 9,00 |
| 1.9.8 | LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 9,00 |
| 1.9.9 | LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MES | 9,00 |
| 1.9.10 | LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 6 CHUVEIROS 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MES | 6,00 |
| 1.9.11 | DESLOCAMENTO COM VEICULO | KM | 52346,00 |
| 1.9.12 | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 120 X 50 M (L X C) | M | 1379,90 |

Declaramos que os serviços vêm sendo executados a contento, dentro dos padrões e normas técnicas exigidos no instrumento contratual, nada havendo em nossos arquivos que possa desabonar a empresa, até a presente data.

Brumadinho-MG, 12 de Maio de 2021.


WALISON LUIZ DA SILVA
SEC. MUN. DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALISON LUIZ DA SILVA - CREA - MG 129113/D

CNPJ: 18.363.929/0001-40
Prefeitura Municipal de
Brumadinho -MG
Secretaria de Obras
Av. Inhotim, 600
Progresso - Brumadinho - MG

CONFERE COM A INTERNET



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 28070308/2021, emitida em 17/08/2021



Certidão nº 28070308/2021
28/06/2021, 15:44
Chave de Impressão: Y2A2A
O documento acima está registrado sob emissão em 15/06/2021 e contém 4 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alceu Cabral 1400, Santa Agadela, 30170-917 - Belo Horizonte/MG

CREA-

000247
207



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

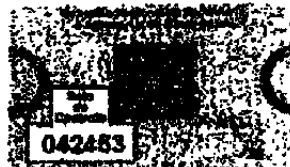
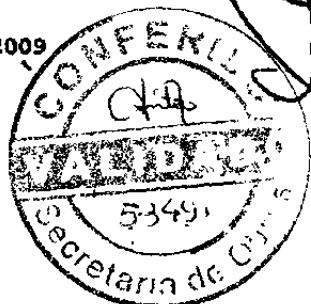
CERTIDÃO Nº 000.352/13

FOLHA: 0001/0003

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG CERTIFICA, PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL, "WILLIAM ANTONIO TELLES RUAS", REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 80.247/D-CREA-MG E RNP NUMERO 1403599394, ENQUANTO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA "CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP" SUCESSORA DE "SINARCO ENGENHARIA LTDA", EFETIVOU O REGISTRO DAS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR.....
ESTA CERTIFICAÇÃO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TÉCNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....
CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUÇÃO Nº 1.025/09 DO CONFER: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURÍDICA É REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO" E, EM SEU PARÁGRAFO ÚNICO: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURÍDICA VARIA EM FUNÇÃO DA ALTERAÇÃO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO".....
INTEGRA A PRESENTE CERTIDÃO O ATESTADO EMITIDO PELA CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMAÇÕES QUE NELE CONSTA, E CUJAS CÓPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 001 A 004 (UM A QUATRO), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....
ESTA CERTIDÃO CONTEM 0003 FOLHAS.

CONFERE COM A INTERNET

ADRIANO WASHINGTON COSTA
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG / PORTARIA: 123/2009



CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELLO DE CONTROLE DO CREA-MG

262



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO: 000.352/13 (CONCLUSÃO) FOLHA: 0002/0003

Profissional:

Nome : WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Título : ENGENHEIRO CIVIL
Registro : 04.0.0000090247
RNP : 1403599394

Atribuições:

ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Contratada : CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP

Registro: 025287

Nº Da Art: 1-5137240800 Data Anotacao : 1/10/2010 Data Baixa : 30/06/2012

Motivo Da Baixa : CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Contratante : COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNIC. - CESAMA
Local Da Obra/Serviço : RUA DIVERSAS
Proprietario : COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNIC. - CESAMA
Cidade : JUIZ DE FORA - MG

Atividade(s) Técnica(s):

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2547 EXECUCAO DE MONTAGEM / HIDRO/SANITARIO

Finalidade : 35400 SANEAMENTO
Quantificacao : 140.000,00 METROS QUADRADOS
Valor Obra / Serviço : R\$ 4.539.575,51
Contrato/Honorarios : R\$ 0,00
Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: SUBSTITUICAO DE REDES DE AGUA E ESGOTO
E DEVIDAS LIGACOES FREGIAIS EM DIVERSAS
RUA DE JUIZ DE FORA - MG

CONFERE COM A INTERNET

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REG. DELO HORIZONTE
CREA-MG





CERTIDAO: 000.352/13 (CONVISA/2013) FOLHA: 0003/0003

Cartorio da 1ª Ofício de João Pinheiro
Autêntico este documento, composto de 3 folhas, por mim
nubenciado, numeração e parâmetros, por ser reprodução
fiel do original que me foi representado; do que dou fé.
João Pinheiro, TCM 02021-053009 21083

SELO DE CONSULTA: EDH00725
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 4509.7145.1696.7904
Quantidade de atos produzidos: 3

Ato-a) praticando-a) por
Barrido E. Porto Alegre - Tabela Substitua / Alterante
Emot-RS-7 de 1983-48 Total-RS-3 de 1983-48
Correção e validade desta seja no dia 1983-48-01

Avenida Álvares Cabral 1800, Bairro Santa Agostinha, Belo Horizonte - MG - CEP: 30170 - 001 - (31)3239-3700
0800 28 30279 (ouvidoria) 0800 031 2732 (atendimento) - www.crea-mg.org.br


267
W

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO

Número: 000353 / 13 Data: 04 JUL 2013

Fls: 01

ATESTADO




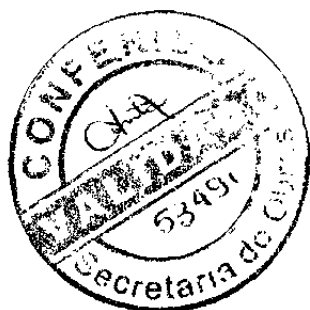
Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **SINARCO ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Rua Capitão Sancho, 208, Centro, João Pinheiro – MG, CNPJ 03.367.118/0001-40, tendo como seu representante legal **CRISTIANO MENDONÇA NOVAES**, brasileiro, executou para a **CESAMA – COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL**, com sede na Av. Barão do Rio Branco, 1843, 10º andar, Centro, Juiz de Fora – MG, CNPJ 21.572.243/0001-74, os serviços de substituição de redes de água e esgoto em diversas ruas do município de Juiz de Fora – MG, com início em 18 de setembro de 2010 e término em 30 de junho de 2012, com valor do contrato de R\$ 4.387.669,69 (quatro milhões, trezentos e noventa e sete mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos) executado no município de Juiz de Fora – MG, sendo os responsáveis técnicos **WILLIAM ANTÔNIO TALIN RUAS**, Engenheiro Civil, com registro no CREA-MG nº 80247/D, e **MARIA BEATRIZ L. DE CARVALHO**, Engenheira de Produção/Civil, com registro no CREA-MG nº 89189/D.

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos da engenharia em vigor, estando em conformidade com os padrões e procedimentos estabelecidos no contrato, tendo sido atendidas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida empresa.

CONFERE COM A INTERNET

Juiz de Fora, 5 de outubro de 2012.


CESAMA – Companhia de Saneamento Municipal
Joaquim Tarcísio Guedes Tostes
Diretor Técnico Operacional




Companhia de Saneamento Municipal
 Av. Rio Branco, 1843 / 10º andar – Centro – CEP: 36013-020 - Juiz de Fora/MG – Tel: (32) 3239 -1301

CREA-MG
VINCULADO À CERTIFICAÇÃO
Número: Exp. 002/2015

000352/13 04 JUL 2015



Gerência de Manutenção (GEM) - Controle do contrato de substituição de redes

Contratada: Sinarco Construções Ltda - Concordância 007/10 - Contrato nº 111/10

Relatório Referente a Todas as Medições

Período: 10/03/2010 a 30/06/2012

| OBRA: Total substituição de redes de esgoto | | ESGOTO | | TOTAL |
|---|---|-----------|----|------------|
| ITEM | COMPONENTES | QTD | UN | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | Placa de identificação (0,80 x 1,10 m) | 6,00 | un | R\$ 187,86 |
| 1.2 | Cavaletes | 24,00 | un | R\$ 80,86 |
| 1.3 | Cones de plástico nas cores vermelha e branco | 80,00 | un | R\$ 26,86 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES | | | |
| 2.1 | Demolição de pavimento polidróico | 11.452,63 | m² | R\$ 6,01 |
| 2.2 | Remoção de pavimento asfáltico c/ Rolo escavadora e apoio manual | 22.913,25 | m² | R\$ 38,20 |
| 2.3 | Demolição de pavimento cimentado | 872,82 | m² | R\$ 8,96 |
| 2.4 | Demolição de pavimento de pedra portuguesa | 120,37 | m² | R\$ 5,80 |
| 2.5 | Demolição de concreto simples | 172,28 | m³ | R\$ 143,77 |
| 2.6 | Demolição de escadaria em concreto | 49,22 | m² | R\$ 27,95 |
| 2.7 | Demolição de pavimento de mármore | 10,28 | m² | R\$ 9,21 |
| 2.8 | Demolição parcial de PV | 182,60 | m | R\$ 18,16 |
| 2.9 | Recomposição de pavimento polidróico | 6.282,57 | m² | R\$ 15,40 |
| 2.10 | Recomposição de pavimento asfáltico | | m² | R\$ 40,98 |
| 2.11 | Recomposição de pavimento cimentado | 2.151,44 | m² | R\$ 32,93 |
| 2.12 | Recomposição de pavimento de pedra portuguesa | 5,79 | m² | R\$ 30,10 |
| 2.13 | Recomposição de escadaria em concreto | 55,48 | m² | R\$ 32,86 |
| 2.14 | Recomposição de pavimento de mármore | | m² | R\$ 32,84 |
| 2.15 | Remoção de cerca com mourões de madeira | | m | R\$ 19,40 |
| 2.16 | Remoção de cerca com mourões de concreto | | m | R\$ 19,88 |
| 2.17 | Recolocação de cerca com mourões de madeira | | m | R\$ 7,99 |
| 2.18 | Recolocação de cerca com mourões de concreto | 4,00 | m | R\$ 19,70 |
| 2.19 | Recomposição parcial de PV | 385,00 | m | R\$ 19,16 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 3.1 | Escavação manual de valas em solo seco, prof. até 1,50m | 1.055,41 | m³ | R\$ 17,08 |
| 3.2 | Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m | 80,24 | m³ | R\$ 22,77 |
| 3.3 | Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m | 28,48 | m³ | R\$ 33,02 |
| 3.4 | Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m | 25.020,18 | m³ | R\$ 8,00 |
| 3.5 | Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m | 2.716,88 | m³ | R\$ 7,21 |
| 3.6 | Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m | 2,68 | m³ | R\$ 9,01 |
| 3.7 | Escavação mecânica de valas em solo c/ água fangosa, prof. até 1,50m | 1.902,80 | m³ | R\$ 7,30 |
| 3.8 | Escavação mecânica de valas em solo c/ água fangosa, prof. maior que 1,50 a 3,50m | 1.624,63 | m³ | R\$ 8,78 |
| 3.9 | Escavação mecânica de valas em solo c/ água fangosa, prof. maior que 3,50m | | m³ | R\$ 10,94 |
| 3.10 | Escavação manual de valas em solo c/ água fangosa, prof. até 1,50m | 81,35 | m³ | R\$ 25,63 |
| 3.11 | Escavação manual de valas em solo c/ água fangosa, prof. maior que 1,50 a 3,50m | 6,85 | m³ | R\$ 34,17 |
| 3.12 | Escavação manual de valas em solo c/ água fangosa, prof. maior que 3,50m | | m³ | R\$ 47,16 |
| 3.13 | Escavação de vala em rocha à frio | 81,16 | m³ | R\$ 18,67 |
| 3.14 | Escavação de vala em rocha à fogo | 9,78 | m³ | R\$ 349,08 |
| 3.15 | Escoramento descontinuo em madeira | | m² | R\$ 209,80 |
| 3.16 | Escoramento contínuo em madeira | 18.480,01 | m² | R\$ 14,38 |
| 3.17 | Escoramento descontinuo metálico/madeira | 23,88 | m² | R\$ 28,05 |
| 3.18 | Escoramento contínuo metálico/madeira | 1.032,48 | m² | R\$ 27,02 |
| 3.19 | Preparação do fundo de vala seca de esgoto até 1,5m | 3.848,30 | m | R\$ 78,08 |
| 3.20 | Preparação do fundo de vala seca de esgoto maior que 1,5m | 11.519,00 | m | R\$ 2,42 |
| 3.21 | Preparação do fundo de vala seca de esgoto maior que 3,5m | 1.055,80 | m | R\$ 3,21 |
| 3.22 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto em terreno firme até 1,5m | 39,00 | m | R\$ 9,63 |
| 3.23 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto em terreno firme de 1,5m até 3,5m | 8.190,45 | m | R\$ 8,63 |
| 3.24 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto em terreno maior que 3,5m | 1.553,80 | m | R\$ 4,82 |
| 3.25 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto c/ bota até 1,5m | 6,00 | m | R\$ 5,44 |
| 3.26 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto c/ bota maior que 1,5m | 3.295,01 | m | R\$ 3,70 |
| 3.27 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto c/ bota maior que 3,5m | 3.235,41 | m | R\$ 6,00 |
| 3.28 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto c/ bota marcada e bota até 1,5m | 16,20 | m | R\$ 6,64 |
| 3.29 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto c/ bota marcada e bota de 1,5m até 3,5m | 38,00 | m | R\$ 8,86 |
| 3.30 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto c/ bota marcada e bota maior que 3,5m | 41,27 | m | R\$ 11,12 |
| 3.31 | Preparação do fundo de vala de esgoto c/ esgoto c/ bota marcada e bota maior que 3,5m | 6,00 | m | R\$ 12,66 |
| 3.32 | Preparação do fundo de vala seca para rede de água | 598,50 | m | R\$ 2,25 |
| 3.33 | Alamo de valas e caves de fundação c/ controle grau de compactação | 31.387,11 | m² | R\$ 2,88 |
| 3.34 | Carga, descarga e transporte de material (bota-fora), DMT = 20 Km | 28.080,63 | m² | R\$ 11,77 |
| 4 | RETRADA DAS REDES VELHAS | | | |
| 4.1 | Rede de água Forno Fundido DN 60 a 140mm | 400,20 | m | R\$ 2,52 |
| 4.2 | Rede de água Forno Galvanizado DN 60 a 140mm | | m | R\$ 2,52 |
| 4.3 | Rede de água Forno Fundido DN maior que 140mm | | m | R\$ 5,28 |
| 4.4 | Rede de água Forno Galvanizado DN maior que 140mm | | m | R\$ 5,28 |

CONFERE COM A INTERNET



Companhia de Saneamento Municipal

Av. Rio Branco, 1843 / 10º andar - Centro - CEP: 38013-020 - Jui de Fora/MG - Tel: (32) 3238-1301

266

CREA-MG
VINCULADO A CERTIFICADO
Nº 097

000352/13 01/12/2013

Gerência de Manutenção (GEM) - Controle do contrato de substituição de redes

Contratada: Sinarco Construções Ltda - Certificação 007/10

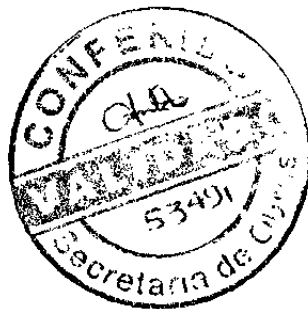
Contrato nº 111/10

Relatório Referente a Todas as Medições

Período: 18/09/2010 a 30/06/2012

OBRA: Total substituição de redes da esgoto

| ITEM | COMPONENTES | QTD | UN | UNITARIO | TOTAL |
|--|---|-----------|----|------------|----------------|
| ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO | | | | | |
| 1.1 | Assentamento de tubo PVC PBA DN 50mm até DN 100mm CLASSE 15 | 937,80 | m | R\$ 1,82 | R\$ 1.709,23 |
| 1.2 | Assentamento de tubo DEFOFO VINILFER DN maior que 100mm até DN 200mm | 2,00 | m | R\$ 2,18 | R\$ 4,36 |
| 1.3 | Assentamento de tubo DEFOFO VINILFER DN maior que 200mm | | m | R\$ 6,41 | |
| 1.4 | Assentamento de tubo pead 63mm PE 100 PN 8 (eletrofundido) | | m | R\$ 4,87 | |
| 1.5 | Assentamento de tubo pead 90mm PE 100 PN 8 (eletrofundido) | 3,00 | m | R\$ 4,87 | R\$ 14,91 |
| 1.6 | Assentamento de tubo pead 125mm PE 100 PN 8 (eletrofundido) | | m | R\$ 4,87 | |
| 1.7 | Assentamento de tubo pead maior que 160mm PE 100 PN 8 (eletrofundido) | | m | R\$ 4,87 | |
| 1.8 | Assentamento tubo FoFo DN 80mm | 12,00 | m | R\$ 2,32 | R\$ 27,84 |
| 1.9 | Assentamento tubo FoFo DN 100mm | | m | R\$ 3,44 | |
| 1.10 | Assentamento tubo FoFo DN 150mm | | m | R\$ 4,75 | |
| 1.11 | Assentamento tubo FoFo DN 200mm | | m | R\$ 5,35 | |
| 1.12 | Assentamento tubo FoFo DN maior que 250mm | 11,40 | m | R\$ 9,08 | R\$ 103,51 |
| 1.13 | Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 150 | 4.715,57 | m | R\$ 2,98 | R\$ 13.955,09 |
| 1.14 | Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 200 | 11.607,30 | m | R\$ 3,39 | R\$ 39.000,75 |
| | Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 300 | 8.165,03 | m | R\$ 8,61 | R\$ 70.304,33 |
| | Assentamento de tubo PVC ocre p/ esgoto DN 400 | 2.434,19 | m | R\$ 8,70 | R\$ 21.145,85 |
| STRUTURAS DE CONCRETO | | | | | |
| 1 | armadura, preparo e lançamento de concreto simples, consumo de cimento 250 kg/m³ | 428,14 | m³ | R\$ 398,80 | R\$ 169.667,44 |
| 2 | armadura, preparo e lançamento de concreto armado, consumo de cimento 150 kg/m³ | 63,66 | m³ | R\$ 398,80 | R\$ 25.298,50 |
| CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE VISITA (a/ fornecimento de material) | | | | | |
| 1 | Execução de PVS a/ lambo de PFP (DN 600mm - classe 300), prof. até 1,50m | 881,70 | un | R\$ 210,92 | R\$ 186.473,76 |
| 2 | Execução de PVS, prof. de 1,50m a 2,50m | 64,41 | m | R\$ 182,59 | R\$ 11.763,57 |
| 3 | Execução de PVS, prof. de 2,50m a 3,50m | 11,44 | m | R\$ 182,59 | R\$ 2.088,63 |
| 4 | Execução de PV profundidade maior 3,5m | 1,60 | m | R\$ 182,59 | R\$ 292,14 |
| 5 | Execução de caixa de inspeção com tampa de FoFo | 979,30 | un | R\$ 108,31 | R\$ 106.067,08 |
| 6 | Reparo em fundo de caixa de inspeção existente | 650,60 | h | R\$ 6,45 | R\$ 4.195,73 |
| FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | |
| 1 | TUBO PVC PBA DN 60 DE 80 CLASSE 15 | | m | R\$ 11,78 | |
| 2 | TUBO PVC PBA DN 85 DE 75 CLASSE 15 | | m | R\$ 15,89 | |
| 3 | TUBO PVC PBA DN 75 DE 65 CLASSE 15 | | m | R\$ 21,30 | |
| 4 | TUBO PVC PBA DN 100 DE 110 CLASSE 15 | | m | R\$ 128,36 | |
| 5 | TUBO PVC PBA DN 125 DE 140 CLASSE 15 | | m | R\$ 71,31 | |
| 6 | TUBO PVC PBA DN 140 DE 160 CLASSE 15 | | m | R\$ 71,80 | |
| 7 | Tubo pead 63mm PE 100 PN 8 | | m | R\$ 16,92 | |
| 8 | Tubo pead 90mm PE 100 PN 8 | | m | R\$ 65,07 | |
| 9 | Tubo pead 125mm PE 100 PN 8 | | m | R\$ 94,60 | |
| 10 | Tubo pead 160mm PE 100 PN 8 | | m | R\$ 84,66 | |
| 11 | Tubo DeFoFo 200 mm | | m | R\$ 91,35 | |
| 12 | Tubo DeFoFo 250 mm | | m | R\$ 142,02 | |
| 13 | Tubo DeFoFo 300 mm | | m | R\$ 214,28 | |
| 14 | Tubo PVC ocre NBR 7382-1 e 7382-2 p/ esgoto DN 150 | 201,00 | m | R\$ 92,66 | R\$ 18.624,66 |
| 15 | Tubo PVC ocre NBR 7382-1 e 7382-2 p/ esgoto DN 200 | 237,00 | m | R\$ 60,28 | R\$ 14.286,36 |
| 16 | Tubo PVC ocre NBR 7382-1 e 7382-2 p/ esgoto DN 300 | | m | R\$ 137,44 | |
| 17 | Tubo PVC ocre NBR 7382-1 e 7382-2 p/ esgoto DN 400 | 18,00 | m | R\$ 185,60 | R\$ 3.340,80 |
| 18 | Mancheta de concreto para águas pluviais DN 40cm | 32,00 | m | R\$ 23,78 | R\$ 761,76 |
| 19 | Mancheta de concreto para águas pluviais DN 60cm | 9,00 | m | R\$ 39,57 | R\$ 356,13 |
| 20 | Mancheta de concreto para águas pluviais DN 70cm | 2,00 | m | R\$ 94,92 | R\$ 189,84 |
| 21 | Mancheta de concreto para águas pluviais DN 80cm | 16,00 | m | R\$ 171,84 | R\$ 2.749,44 |
| 22 | Mancheta de concreto para águas pluviais DN 100cm | 10,00 | m | R\$ 243,00 | R\$ 2.430,00 |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA POÇOS DE VISITA | | | | | |
| 1 | Tampão de PFP (DN 600mm - classe 300) | 49,00 | un | R\$ 304,70 | R\$ 14.930,30 |
| 2 | Material para corpo do pv até 1,5m (bóias curvas) | | un | R\$ 0,70 | |
| 3 | Material para corpo do pv maior 1,5m (bóia para poço) | 187,00 | un | R\$ 100,89 | R\$ 18.868,03 |
| 4 | Cimento | 28,00 | un | R\$ 28,00 | R\$ 784,00 |
| 5 | Tijolo medido | 900,00 | un | R\$ 0,35 | R\$ 315,00 |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ATERRO | | | | | |
| 1 | Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 1 | 8,00 | m³ | R\$ 62,90 | R\$ 503,20 |
| 2 | Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 2 | 39,50 | m³ | R\$ 77,87 | R\$ 3.065,96 |
| 3 | Fornecimento, carga, descarga e transporte de areia | 18,00 | m³ | R\$ 81,69 | R\$ 1.470,42 |
| 4 | Fornecimento, carga, descarga e transporte de mistura (60 de pedra + brita 0) | | m³ | R\$ 81,46 | |
| 5 | Fornecimento, carga, descarga e transporte de pedra britada | 13,00 | m³ | R\$ 81,51 | R\$ 1.059,63 |
| 6 | Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., OMT = 6 Km | 4.591,00 | m³ | R\$ 16,63 | R\$ 76.332,33 |
| 7 | Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp., OMT > 6 Km até 20km | 159,50 | m³ | R\$ 28,97 | R\$ 4.619,54 |



CONFERE COM A INTERNET



Companhia de Saneamento Municipal

Av. Rio Branco, 1543 / 10º andar - Centro - CEP: 36013-020 - Juiz de Fora/MG - Tel: (32) 3230-1801

000250

269

CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO

Número: 000352/13 Exatidão: 04

000352/13 04 FEV 2013



Gerência de Manutenção (GEM) -

Contratada: Sinarco Construções Ltda

Controle do contrato de substituição de redes

Relatório Referente a Todas as Medições

Concorrência: 007/10

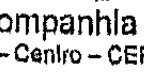
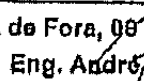
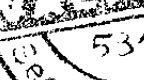
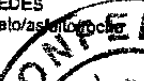
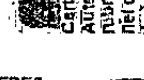
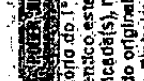
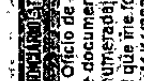
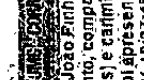
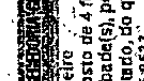
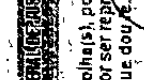
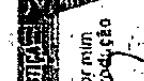
Contrato nº 111/10

OBRA: Total substituição de redes de esgoto

Período: 18/09/2010

30/05/2012

| ITEM | COMPONENTES | ESGOTO | | | |
|-------------|--|------------|-------|------------|------------------|
| | | QTD | UN | UNITÁRIO | TOTAL |
| 11 | CONSTRUÇÃO DO NOVO RAMAL DE ÁGUA | | | | |
| 11.1 | Construção de novo ramal de água em PEAD de 20mm compr. médio de 6m (obra de rede de água) | 11,00 | un | R\$ 58,35 | R\$ 641,85 |
| 11.2 | Reparo em ramal existente (obra de rede de esgoto) | 1,077,00 | un | R\$ 7,78 | R\$ 8.379,06 |
| 12 | CONSTRUÇÃO DO NOVO RAMAL DE ESGOTO | | | | |
| 12.1 | Em PVC OCRE diam. 100mm NBR 7362-1 e 7362-2, comp. médio de 6,00m c/ escavação realceiro | 1,281,20 | un | R\$ 163,82 | R\$ 209.809,78 |
| 12.2 | Em PVC OCRE diam. 150mm NBR 7362-1 e 7362-2, comp. médio de 6,00m c/ escavação realceiro | 170,00 | un | R\$ 171,38 | R\$ 29.134,60 |
| 12.3 | Reparo em ramal existente em pvc ou mbv no Ø100mm | 28,00 | un | R\$ 11,45 | R\$ 320,70 |
| 12.4 | Reparo em ramal existente em pvc ou mbv no Ø150mm | 4,00 | un | R\$ 11,45 | R\$ 45,80 |
| 13 | Interligação do ramal de ligação de água à nova rede, com Kit de ligação fornecido pela CESAMA (Colar de tomada, registro, etc...) | 34,00 | un | R\$ 8,06 | R\$ 274,04 |
| 14 | Interligação do ramal de ligação de esgoto à nova rede | | | | |
| 14.1 | Com utilização de selim de PVC de 150 x 100mm | 342,00 | un | R\$ 6,40 | R\$ 2.188,80 |
| 14.2 | Com utilização de selim de PVC de 160 x 150mm | 11,00 | un | R\$ 6,40 | R\$ 70,40 |
| 14.3 | Com utilização de selim de PVC de 200 x 100mm | 970,00 | un | R\$ 6,40 | R\$ 6.208,00 |
| 14.4 | Com utilização de selim de PVC de 200 x 150mm | 52,00 | un | R\$ 6,40 | R\$ 332,80 |
| 14.5 | Com utilização de selim de PVC de 250 x 100mm | | un | R\$ 8,40 | |
| 14.6 | Com utilização de selim de PVC de 250 x 150mm | 321,00 | un | R\$ 8,40 | R\$ 2.696,40 |
| 14.7 | Com utilização de selim de PVC de 300 x 100mm | 156,00 | un | R\$ 6,40 | R\$ 998,40 |
| 14.8 | Com utilização de selim de PVC de 300 x 150mm | | un | R\$ 6,40 | |
| 15 | Fornecimento de materiais de ligação de esgoto | | | | |
| 15.1 | Selim articulado Ø150mmxØ100 | 1,00 | un | R\$ 21,75 | R\$ 21,75 |
| 15.2 | Selim Ø150mmx150mm | | un | R\$ 24,17 | |
| 15.3 | Selim Ø200mmxØ100mm | 98,00 | un | R\$ 46,75 | R\$ 4.581,50 |
| 15.4 | Selim Ø200mmxØ150mm | | un | R\$ 29,54 | |
| 15.5 | Selim Ø300mmxØ100mm | 14,00 | un | R\$ 49,67 | R\$ 695,38 |
| 15.6 | Selim Ø300mmxØ150mm | 10,00 | un | R\$ 51,01 | R\$ 510,10 |
| 15.7 | Curva 90° Ø100mm | 50,00 | un | R\$ 14,63 | R\$ 731,50 |
| 15.8 | Curva 45° Ø100mm | 73,00 | un | R\$ 11,78 | R\$ 859,94 |
| 15.9 | Curva 90° Ø150mm | 3,00 | un | R\$ 56,56 | R\$ 169,68 |
| 15.10 | Curva 45° Ø150mm | | un | R\$ 45,87 | |
| 15.11 | Curva 90° Ø200mm | | un | R\$ 141,62 | |
| 15.12 | Curva 45° Ø200 | | un | R\$ 118,01 | |
| 15.13 | Te Ø150mmxØ100mm | | un | R\$ 27,44 | |
| 15.14 | Te Ø150mmxØ150mm | | un | R\$ 34,77 | |
| 15.15 | Te Ø200mmxØ100mm | | un | R\$ 43,85 | |
| 15.16 | Te Ø200mmxØ150mm | | un | R\$ 62,78 | |
| 15.17 | Te Ø200mmxØ200mm | | un | R\$ 83,37 | |
| 15.18 | Te Ø300mmxØ100mm | | un | R\$ 111,15 | |
| 15.19 | Te Ø300mmxØ150mm | | un | R\$ 118,10 | |
| 15.20 | Te Ø300mmxØ200mm | | un | R\$ 148,23 | |
| 15.21 | Te Ø300mmxØ300mm | | un | R\$ 187,63 | |
| 16 | Linha de corte PVC ocre DN 100mm | 3,00 | un | R\$ 8,06 | R\$ 24,18 |
| 16.1 | Linha de corte PVC ocre DN 150mm | | un | R\$ 22,42 | |
| 16.2 | Linha de corte PVC ocre DN 200mm | | un | R\$ 25,68 | |
| 16.3 | Linha de corte PVC ocre DN 300mm | | un | R\$ 106,27 | |
| 16.4 | Massa plástica (lata 800g) | 51,00 | latas | R\$ 11,41 | R\$ 582,91 |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS DE APOIO À SUBSTITUIÇÃO DE REDES | | | | |
| 17.1 | Aluguel de Compressor pneumático para demolição de concreto/assentamento | 72,50 | h | R\$ 93,98 | R\$ 6.813,55 |
| 17.2 | Aluguel de gerador 6KVA | 34,76 | h | R\$ 107,40 | R\$ 3.732,15 |
| 17.3 | Aluguel de Bomba de sucção | 101,60 | h | R\$ 5,37 | R\$ 544,06 |
| 17.4 | Corte de pavimento asfáltico com Serra Clipper | 44.827,00 | m | R\$ 7,33 | R\$ 328.581,91 |
| 17.5 | Rocagem de terreno | 1.239,75 | m² | R\$ 1,97 | R\$ 2.442,30 |
| 17.6 | Fornecimento de moirões de madeira | | un | R\$ 14,50 | |
| 17.7 | Fornecimento de moirões de concreto | | un | R\$ 22,83 | |
| 17.8 | Construção de Rip-Rap | | m³ | R\$ 218,08 | |
| 17.9 | Assentamento de águas pluviais no diâmetro de 30 a 60 cm | 40,01 | m³ | R\$ 6,16 | R\$ 246,67 |
| 17.10 | Assentamento de águas pluviais no diâmetro de 80 a 100 cm | 62,30 | m³ | R\$ 25,01 | R\$ 1.558,53 |
| 18 | Limpeza manual inclusive varrição | 156.012,63 | m² | R\$ 0,37 | R\$ 57.724,64 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 4.397.869,69 |



CONFERE COM A INTERNET

Juiz de Fora, 08 de Junho de 2012

Eng. André Luiz Soares

TNS III - Engenheiro



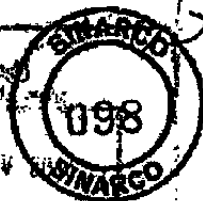
Companhia de Saneamento Municipal

Av. Rio Branco, 1843 / 10º andar - Centro - CEP: 36013-020 - Juiz de Fora/MG - Tel: (32) 3230 1204

CamScanner

CREA-MG
VINCULADO A CERRADO
Número 098

000352113 04 FEV 2012



Gerência de Manutenção (GEM) -

Contratada: Sinarco Construções Ltda

Controle do contrato de substituição de redes

Concorrência 007/10

Contrato nº 111/10

Relatório Referente a Todas as Medições

Período: 18/09/2010 a 30/08/2012

OBRA: Total substituição de redes de esgoto

| ITEM | COMPONENTES | QTD | UN | ESGOTO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------------|----|-----------------|-------------------------|
| 11 | CONSTRUÇÃO DO NOVO RAMAL DE ÁGUA | | | | |
| 11.1 | Construção de novo ramal de água em PVC de 100mm diâmetro, trecho de 5m (obra de rede de água) | 11,00 | UN | R\$ 68,35 | R\$ 641,85 |
| 11.2 | Reparo em ramal existente (obra de rede de esgoto) | 1,072,00 | UN | R\$ 7,78 | R\$ 8.379,36 |
| 12 | CONSTRUÇÃO DO NOVO RAMAL DE ESGOTO | | | | |
| 12.1 | Em PVC OCRE diam. 100mm NBR 7382-1 e 7382-2, com comprimento de 6,00m e altura de 1,00m | 1,281,20 | UN | R\$ 163,82 | R\$ 209.889,78 |
| 12.2 | Em PVC OCRE diam. 150mm NBR 7382-1 e 7382-2, com comprimento de 6,00m e altura de 1,00m | 170,00 | UN | R\$ 171,38 | R\$ 29.134,60 |
| 12.3 | Reparo em ramal existente em PVC de 100mm | 28,00 | UN | R\$ 11,45 | R\$ 220,70 |
| 12.4 | Reparo em ramal existente em PVC de 150mm | 4,00 | UN | R\$ 11,45 | R\$ 45,80 |
| 13 | Interligação do ramal de ligação de água à nova rede, com 12m de ligação fornecido pela CESAMA (Cota de topografia, registro, etc.) | 34,00 | UN | R\$ 8,08 | R\$ 274,74 |
| 14 | Interligação do ramal de ligação de esgoto à nova rede | | | | |
| 14.1 | Com utilização de seção de PVC de 150 x 150mm | 942,00 | UN | R\$ 6,40 | R\$ 2.168,80 |
| 14.2 | Com utilização de seção de PVC de 150 x 150mm | 17,00 | UN | R\$ 6,40 | R\$ 70,40 |
| 14.3 | Com utilização de seção de PVC de 200 x 150mm | 970,00 | UN | R\$ 6,40 | R\$ 2.208,00 |
| 14.4 | Com utilização de seção de PVC de 200 x 150mm | 52,00 | UN | R\$ 6,40 | R\$ 332,80 |
| 14.5 | Com utilização de seção de PVC de 250 x 150mm | 52,00 | UN | R\$ 6,40 | R\$ 332,80 |
| 14.6 | Com utilização de seção de PVC de 300 x 150mm | 52,00 | UN | R\$ 6,40 | R\$ 332,80 |
| 15 | Fortalecimento de trechos de ligação de esgoto | | | | |
| 15.1 | Seção de ligação de 210cm x 210cm | 1,00 | UN | R\$ 21,75 | R\$ 21,75 |
| 15.2 | Seção de 150mm x 150mm | 58,00 | UN | R\$ 48,78 | R\$ 2.827,04 |
| 15.3 | Seção de 200mm x 200mm | 14,00 | UN | R\$ 30,64 | R\$ 428,96 |
| 15.4 | Seção de 250mm x 250mm | 10,00 | UN | R\$ 51,01 | R\$ 510,10 |
| 15.5 | Seção de 300mm x 300mm | 50,00 | UN | R\$ 14,83 | R\$ 741,50 |
| 15.6 | Seção de 350mm x 350mm | 73,00 | UN | R\$ 11,78 | R\$ 859,94 |
| 15.7 | Curva 90° de 210mm | 3,00 | UN | R\$ 59,85 | R\$ 179,55 |
| 15.8 | Curva 45° de 210mm | | UN | R\$ 45,87 | |
| 15.9 | Curva 90° de 250mm | | UN | R\$ 141,62 | |
| 15.10 | Curva 45° de 250mm | | UN | R\$ 118,01 | |
| 15.11 | Seção de 150mm x 150mm | | UN | R\$ 27,44 | |
| 15.12 | Seção de 200mm x 200mm | | UN | R\$ 34,77 | |
| 15.13 | Seção de 250mm x 250mm | | UN | R\$ 45,88 | |
| 15.14 | Seção de 300mm x 300mm | | UN | R\$ 82,78 | |
| 15.15 | Seção de 350mm x 350mm | | UN | R\$ 63,87 | |
| 15.16 | Seção de 400mm x 400mm | | UN | R\$ 111,18 | |
| 15.17 | Seção de 450mm x 450mm | | UN | R\$ 118,10 | |
| 15.18 | Seção de 500mm x 500mm | | UN | R\$ 145,29 | |
| 15.19 | Seção de 600mm x 600mm | | UN | R\$ 187,63 | |
| 15.20 | Seção de 700mm x 700mm | | UN | R\$ 8,00 | |
| 15.21 | Seção de 800mm x 800mm | | UN | R\$ 22,43 | |
| 15.22 | Seção de 900mm x 900mm | | UN | R\$ 25,88 | |
| 15.23 | Seção de 1000mm x 1000mm | | UN | R\$ 108,27 | |
| 15.24 | Seção de 1200mm x 1200mm | | UN | R\$ 117,91 | |
| 16 | SERVIÇOS DIVERSOS DE APOIO À SUBSTITUIÇÃO DE REDES | | | | |
| 16.01 | Aluguel de Compressor pneumático para compactação de concreto e estalôtocha | 72,50 | h | R\$ 93,38 | R\$ 6.778,05 |
| 16.02 | Aluguel de Gerador 10kVA | 94,78 | h | R\$ 102,40 | R\$ 9.702,18 |
| 16.03 | Aluguel de Bomba de sucção | 101,50 | h | R\$ 5,37 | R\$ 545,06 |
| 16.04 | Cota de pagamento adiantado com Beto Gipper | 44.827,00 | m | R\$ 7,43 | R\$ 332.811,51 |
| 16.05 | Rocagem de tempo | 1.289,75 | m² | R\$ 1,87 | R\$ 2.411,83 |
| 16.06 | Fornecimento de pedras de mureta | | UN | R\$ 14,80 | |
| 16.07 | Fornecimento de pedras de calçada | | UN | R\$ 22,69 | |
| 16.08 | Construção da ripagem | | UN | R\$ 215,00 | |
| 16.09 | Assentamento de laje de concreto no diâmetro de 30 a 50 cm | 40,01 | m² | R\$ 6,10 | R\$ 244,06 |
| 16.10 | Assentamento de laje de concreto no diâmetro de 50 a 100 cm | 82,80 | m² | R\$ 6,10 | R\$ 505,27 |
| 16.11 | Limpeza manual de cisterna varçosa | 186.012,63 | m³ | R\$ 0,37 | R\$ 67.244,84 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 4.397.609,89 |

Juiz de Fora, 09 de Junho de 2012

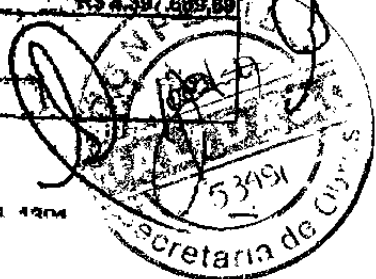
Eng. André Luiz Soares

TNS III - Engenheiro



Companhia de Saneamento Municipal

Av. Rio Branco, 1843 / 10º andar - Centro - CEP: 38043-020 - Juiz de Fora/MG - Tel: (32) 2298.4204





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2770458/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, da Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Registro: MG00000302470 MG RNP: 1403599394
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: 14202000000000003329 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em:
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE OURO PRETO
Endereço do contratante: Praça PRAÇA BARÃO DE RIO BRANCO

CPF/CNPJ: 18.298.298/0001-36
Nº: 12

Complemento: SEDE PREFEITURA

Bairro: PILAR

UF: MG CEP: 35400000

Cidade: Ouro Preto

Contrato: 04/2020

Celebrado em: 12/05/2020

Valor do contrato: R\$ 20.007.667,82

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Orgão Público

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS S/N

Bairro: DIVERSOS

Nº: 12
UF: MG CEP: 35400000

Complemento:

Cidade: Ouro Preto

Data de início: 04/06/2020

Situação: atividade em andamento

Finalidade: OUTROS

Proprietário: MUNICÍPIO DE OURO PRETO

CPF/CNPJ: 18.298.298/0001-36

Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO 2500 metro; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO 8000 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO 80000 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO 80000 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO 100 unidade; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO 130000 metro cúbico; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO 5000 metro cúbico;

Observações

MANUTENÇÃO DE RIOS, Córregos, Lagoas e Vias Públicas em diversos lograd. Pav. e não Pav. do Município; PISOCALÇAMENTO/CURB/FRASEGEM/BOCA DE LOBOTOBO CONCRETOS/CAVAÇÃO E ATERRO/DRAGAGEM/CONTENÇÕES

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 (quatro) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2770458/2021
12/03/2021, 14:25
2a830

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2a830



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Av. Antônio Carlos Cabral 1800, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

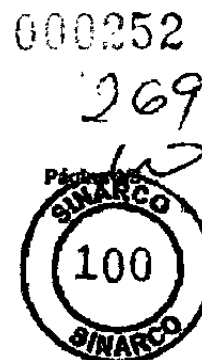
CREA-MG



CONFERE COM A INTERNET



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Praça Barão do Rio Branco, 12, Pilar
Ouro Preto - Minas Gerais 35400-000
(31) 3555-9240



ATESTADO PARCIAL

CONTRATO DE ADESAO Nº 04/2020

Pelo presente instrumento, o Município de Ouro Preto/MG, com sede na Praça Barão do Rio Branco, nº 12, bairro Pilar - CNPJ nº 18.295.895/0001-86, neste ato representado pelo Exmo. Secretário Municipal de Obras e Urbanismo, Sr. Paulo César Moraes, ATESTAM para os devidos fins de direito que a empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº. 08.897.118/0001-49, com sede na Rua Capitão Sancho, nº 209, Centro, João Pinheiro - MG, está executando em plena conformidade os serviços de serviços de manutenção em rios, córregos, lagoas e vias públicas em diversas localidades pavimentadas e não pavimentadas, nos moldes do Contrato de Adesão nº 04/2020, celebrado em 12 de maio de 2020, de acordo com o quadro de quantidades e descrição abaixo:

DATA DA ABRANGÊNCIA: 08/06/2020 a 21/12/2020

- * RESPONSÁVEL TÉCNICO: WILLIAM ANTÔNIO TALEN RUAS - CREA Nº 80.247/D
- * CORRESPONSÁVEIS: FILIPE HENRIQUE ALVES MODESTO DA SILVA - CREA Nº 224.225/D; PAULO HENRIQUE VIEIRA UCHOA - CREA Nº 212.414/D; e MARIA BEATRIZ LUTTENBERG DE CARVALHO - CREA Nº 89.189/D.

| | | | |
|--------|--|----|----------|
| 1.1.1 | ALVENARIA POLIEDRICA, RETIRADA E BRASAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA | M2 | 679,80 |
| 1.1.4 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FOR = 85 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM | M2 | 4.246,27 |
| 1.1.5 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 08/2017 | M2 | 2.773,00 |
| 1.1.6 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 08/2017 | M2 | 2.773,00 |
| 1.1.9 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF 08/2017 | M3 | 212,50 |
| 1.1.10 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H, AF 08/2017 | M3 | 875,00 |
| 1.1.12 | GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS | M2 | 1.886,00 |

Eng. Paulo César Moraes
Secretário Municipal de Obras
CREA 85580/D



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alameda Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-017 - Belo Horizonte/MG

CREA-



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2770458/2021, emitida em 12/03/2021

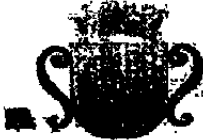
CONFERE COM A INTERNET

Certidão nº 2770458/2021

12/03/2021, 08:19

Chave de Impressão: 24550

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021 e contém 4 folhas



**OURO
PRETO**
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Praça Getúlio do Rio Branco, 12, Pilar
Ouro Preto - Minas Gerais 35400-000
1411-3402-3740

Página 28



| | | | |
|--------|--|-----------|------------|
| 1.1.15 | RISO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INTERTRAVADO R = 8 CM - FOR = 15 MPa INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLEÇÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM. | M2 | 5.440,00 |
| 1.1.16 | DEMOÇÃO DE PASSOIO DE LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTOS INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M2 | 90,00 |
| 1.1.22 | MIQUITO DE CONCRETO FUNDIDO 25/1000 R X 45 CM | M | 1.757,00 |
| 1.1.23 | MIQUITO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO A 202 X 167 X 80 CM INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 953,60 |
| 1.1.24 | MIQUITO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 1.846,00 |
| 1.1.27 | PASSEIOS DE CONCRETO R = 8 CM, FOR = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA | M2 | 80,00 |
| 1.1.31 | IMPRIMAÇÃO, EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | M2 | 110.920,00 |
| 1.1.32 | PINTURA DE LIGAÇÃO - GESSO/ARGILA INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | M2 | 110.920,00 |
| 1.1.33 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 36,19 A 200 KM QUANTIDADE DE MATERIAL SOLTO | MSX HM | 248.670,00 |
| 1.1.34 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 36,19 A 200 KM | TXH M | 247.979,45 |
| 1.1.35 | REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIDRICA COM CORDOES DE ADESAO | M2 | 643,19 |
| 1.2.1 | BACA DE LOBO SIMPLES TIPO A - FERRO FUNDIDO, QUADRO, GRILHA E CANTONEIRA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 25,00 |
| 1.2.2 | BACA DE LOBO SIMPLES TIPO B - CONCRETO, QUADRO, GRILHA E CANTONEIRA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 31,00 |
| 1.2.3 | BACA DE LOBO DUPLA TIPO B - CONCRETO, QUADRO, GRILHA E CANTONEIRA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 3,00 |
| 1.2.4 | CALA DE DAPPAÇÃO E DRENAGEM TIPO A 120 X 120 X 150 CM R = 15 MPa INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | U | 25,00 |
| 1.2.10 | CONCRETO PARA BRUNO DE REDE TUBULAR TIPO A 100 INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M3 | 836,00 |
| 1.2.11 | FORMA PARA BRUNO EM TUBUL INCLUSIVE DESTORNA | M2 | 1.173,00 |
| 1.2.12 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D= 100 MM | M | 500,00 |
| 1.2.13 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D= 100 MM | M | 520,00 |
| 1.2.14 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D= 100 MM | M | 440,00 |
| 1.2.15 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURAÇÃO DN 100 MM (7) PARA DRENAGEM | M | 625,00 |
| 1.2.16 | MIQUITO E SARTIA DE 2 X 30 CM MOLDADO IN LOCO CONCRETO FOR = 15 MPa | M | 301,00 |
| 1.2.17 | POCO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000 | U | 10,00 |

CONFERE COM A INTERNET

Certidão nº 2770459/2021
13/03/2021, 08:18
Chave de Impressão: 2a550
O documento nº 2770459/2021 e contido 4 1000



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Av. Antônio Carlos, 1003, Santa Agadina, 30.170-017 - Belo Horizonte

CREA-



000253
270



**OURO
PRETO**
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Praça Barão do Rio Branco, 12, Pilar
Ouro Preto - Minas Gerais 35400-000
1311 3559-4740

Página 35



| | | | |
|--------|--|-----------|------------|
| 1.1.18 | PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO $f_{ck} = 8$ CM. FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 8 CM | M2 | 5.250,00 |
| 1.1.19 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 90,00 |
| 1.1.22 | MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM | M | 1.757,00 |
| 1.1.23 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 983,60 |
| 1.1.24 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 1.648,00 |
| 1.1.27 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA | M2 | 30,00 |
| 1.1.31 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 110.920,00 |
| 1.1.32 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | 110.920,00 |
| 1.1.33 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) | M3X KM | 249.570,00 |
| 1.1.34 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM | TXK M | 247.979,46 |
| 1.1.35 | REVESTIMENTO EM ALVENARIA POLIEDRICA COM COLCHÃO DE AREIA | M2 | 545,19 |
| 1.2.1 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 25,00 |
| 1.2.2 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 31,00 |
| 1.2.3 | BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 3,00 |
| 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 | 28,00 |
| 1.2.10 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO | M3 | 336,00 |
| 1.2.11 | FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 1.173,06 |
| 1.2.12 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 400 MM | M | 500,00 |
| 1.2.13 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 600 MM | M | 625,00 |
| 1.2.14 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 1000 MM | M | 440,00 |
| 1.2.15 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM | M | 625,00 |
| 1.2.16 | MEIO-FIO E SAIJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA | M | 301,00 |
| 1.2.17 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, | U | 10,00 |

CONFERE COM A INTERNET

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2770-58/2021, emitida em 12/03/2021

Certidão nº 2770-58/2021
15/03/2021, 08:19
Chave de impressão: 2a650
O documento neste site registra o foi emitido em 12/03/2021 e contém 4 folhas

Eng. Paulo César Normis
Secretaria Municipal de Obras

www.ouropreto.mg.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avanida Alvares Cabral 1860, Santa Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

CREA-





**OURO
PRETO**
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Praça Barão do Rio Branco, 17, Pilar
Ouro Preto - Minas Gerais 35400-000
(31) 4559-3740



| | | | |
|--------|---|--------|-----------|
| 1.2.18 | EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | | |
| 1.2.19 | BARRETA TIPO I - 40 X 8 CM, 1 - 3 % PADIÃO DEBILITADO | M | 1.876,00 |
| 1.3 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA | U | |
| 1.3.1 | APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 2.250,00 |
| 1.3.2 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA | M3 | 1.502,60 |
| 1.3.3 | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO P.N. | M3 | 7.499,84 |
| 1.3.4 | ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE | M3 | 562,50 |
| 1.3.6 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 14.360,69 |
| 1.3.7 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M3 | 12,00 |
| 1.3.9 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERODA | M2 | 287,70 |
| 1.3.10 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERODA | M2 | 1.124,97 |
| 1.3.11 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA | M3 | 936,12 |
| 1.3.12 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 437,50 |
| 1.3.13 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA | M3 | 13.125,00 |
| 1.3.14 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATORIO | M2 | 25.000,00 |
| 1.3.15 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | M2 | 1.847,45 |
| 1.3.16 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 185,32 |
| 1.3.17 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M | M3 | 120,00 |
| 1.3.18 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M | M3 | 90,00 |
| 1.3.19 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA | M3 | 281,43 |
| 1.4 | TRANSPORTES | | |
| 1.4.1 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | M3 | 949,96 |
| 1.4.2 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECANICA | M3 | 3.125,00 |
| 1.4.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M3 | 350,00 |
| 1.4.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M | M3 | 400,00 |
| 1.4.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO) | M3 | 750,00 |
| 1.4.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO) | M3X KM | 2.812,50 |
| 1.4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO) | M3 | 15.625,00 |
| 1.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO) | M3X KM | 94.500,00 |
| 1.5 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVE) ADORA 140 | M2 | 68.011,28 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2770458/2021, emitida em 12/03/2021

CONFERE COM A INTERNET

Certidão nº 2770458/2021
15/03/2021, 08:19
Chave de Impressão: 2a650

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021 e contém 4 folhas

Eng. Paulo César Moutis
Secretário Municipal de Obras
CRFA 053491

www.ouropreto.mg.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvaro Gabriel 1800, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

CREA-



000255
341

Página 4/5



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Praça Barão do Rio Branco, 12, Pilar
Ouro Preto - Minas Gerais 35400-000
(31) 3444.3741



| | | | |
|--------|---|--------|-----------|
| | EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | | |
| 1.2.18 | SARJETA TIPO I - 60 X 5 CM, I = 3 %, PADRÃO DEER MG | M | 1.876,00 |
| 1.2.19 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PORTAS DE VISITA | U | |
| 1.2.20 | REATERRO COM EQUIPAMENTO | M2 | 2.350,00 |
| 1.2.1 | APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 1.562,50 |
| 1.2.2 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 7.499,84 |
| 1.2.3 | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N. | M2 | 562,50 |
| 1.2.4 | ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE | M2 | 14.866,89 |
| 1.2.5 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 12,00 |
| 1.2.6 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M3 | 287,70 |
| 1.2.7 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROLA | M2 | 1.124,97 |
| 1.2.8 | ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROLA | M2 | 936,12 |
| 1.2.9 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 437,50 |
| 1.2.10 | REATERRO MANUAL DE VALA | M2 | 13.125,00 |
| 1.2.11 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 25.000,00 |
| 1.2.12 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | M2 | 1.847,45 |
| 1.2.13 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | M2 | 188,22 |
| 1.2.14 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 120,00 |
| 1.2.15 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M | M3 | 90,00 |
| 1.2.16 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M | M3 | 281,43 |
| 1.2.17 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA | M3 | |
| 1.4.1 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | M3 | 949,86 |
| 1.4.2 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | M3 | 2.125,00 |
| 1.4.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M3 | 850,00 |
| 1.4.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M | M3 | 400,00 |
| 1.4.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | 750,00 |
| 1.4.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 2.812,50 |
| 1.4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3 | 15.625,00 |
| 1.4.8 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3X KM | 24.500,00 |
| 1.5.1 | ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA | M2 | 1.808,00 |
| 1.5.2 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 | M2 | 88.011,25 |

Eng. Paulo César Mendes
Secretário Municipal de Obras
CREA 3500



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Antônio Cabral 1902, Santo Agostinho, 30.170-017 - Belo Horizonte/MG

CREA-



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2770453/2021, emitida em 12/03/2021

CONFERE COM A INTERNET

Certidão nº 2770453/2021
12/03/2021, 08:19

Chave de Impressão: 24850

O documento nasce eletronicamente registrado no sistema em 12/03/2021 e contém 4 linhas



**OURO
PRETO**
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Praça Barão do Rio Branco, 12, Pte.
Ouro Preto - Minas Gerais 35400-000
(31) 3550-1240

Página 6/6



| HPI MATERIAL 1A, CATEGORIA | | |
|----------------------------|---|--------------|
| 1.5.6 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | M3 3.035,58 |
| 1.5.8 | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR | M3 4.877,13 |
| 1.5.9 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (CTRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 2.401,00 |
| 1.5.10 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | M2 88.047,39 |
| 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 612,50 |
| 1.7.2 | MURO DE GABIAO, 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 857,97 |
| 1.7.3 | MURO DE GABIAO, 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 600,00 |
| 1.7.4 | MURO DE GABIAO, 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 282,24 |
| 1.7.6 | MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 200G OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRACÃO DE 35 KNM2, EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO | M2 1.201,33 |
| 1.7.7 | ENBOCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 219,75 |
| 1.7.8 | ENBOCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 112,50 |
| 1.7.9 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 178,86 |
| 1.7.10 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/50 | KG 7.387,00 |
| 1.7.11 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSAO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (80), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 245,20 |

Ouro Preto/MG, 28 de dezembro de 2020

PAULO CESAR MORAIS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
MUNICÍPIO DE OURO PRETO - MG
Eng. Paulo César Moraes
Secretário Municipal de Obras
CREA 52995/D

CONFERE COM A INTERNET

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, virtualizado a Certidão nº 2770458/2021, emitida em 12/03/2021

Certidão nº 2770458/2021
12/03/2021, 06:19
Chave de Inscrição: 24650

O documento neste dia registrado foi emitido em 12/03/2021 e contém 4 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Afonso Cabral 1800, Santo Antônio, 30170-917 - Belo Horizonte/MG

CREA-



000256

293

Página 1/3



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2780122/2021

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Registro: MG0000060247D MG RNP: 1400589394
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: 14201800000005585188 Tipo da ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em:
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE MACHADO
Endereço do contratante: Praça OLEGÁRIO MACIEL

CPF/CNPJ: 18.242.784/0001-20
Nº: 26

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Machado

UF: MG

CEP: 37760000

Contrato: 41/2018

Celebrado em: 26/04/2018

Valor do contrato: R\$ 2.467.544,74

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Origem Pública

Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSAS S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: Machado

UF: MG

CEP: 37760000

Data de início: 07/05/2018

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: MUNICÍPIO DE MACHADO

CPF/CNPJ: 18.242.784/0001-20

Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 820000 metro quadrado;

Observações:

EMISSION DESSA ART. É DEVIDO À CORREÇÃO DE UM ERRO NA ART DE NÚMERO 4504310, NÚMERO DO CONTRATO E ENDEREÇO. NÃO FOI POSSÍVEL EMITIR SUBSTITUTA, POR JÁ FOI EMITIDO CAT PARCIAL

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 2 (duas) cópias, expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2780122/2021
31/03/2021, 11:05
COA6Z

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É da responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.etas.com.br/publico/>, com a chave: COA6Z

CONFERE COM A INTERNET



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Av. Antônio Carlos, 1000, Santa Agadeta, 30.170-017 - Belo Horizonte/MG

CREA-



MUNICÍPIO DE MACHADO
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – PARCIAL

A Prefeitura Municipal de Machado / Secretaria Municipal de Obras e Infra-estrutura, com sede na Praça Olegário Maciel, nº 25, Centro, Município de Machado-MG, inscrita no CNPJ sob o nº 18.242.784/0001-20, representada pelo responsável legal, abaixo assinado, atesta que a empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, CNPJ nº 03.367.118/0001-40, com sede à Rua Capitão Sancho nº 209 Centro – João Pinheiro – MG, tendo como Responsáveis Técnicos: os Engenheiros Cívica William Antonio Talin Ruas – CREA MG-80247/D, Richad Garcia da Silva – CREA MG 241.475/D, Filipe Henrique Alves Modesto da Silva – CREA MG 228.225/D, Maria Beatriz Luttembarck de Carvalho – CREA MG 99.189/D e o Engenheiro Agrônomo José Carlos da Silva - CREA MG 80.066/D, até a presente data, prestou, por meio do Contrato 041/2018 no valor de R\$12.002.787,72 (doze milhões, dois mil, setecentos e trinta e sete reais e setenta e dois centavos), proveniente da Concorrência 001/2018, os serviços de limpeza de vias e logradouros, incluindo a coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos e rurais para o aterro sanitário localizado em Alfenas/MG, bem como serviços de urbanização em diversos logradouros do município, conforme descrições constantes no Edital, seus Anexos e em especial no Termo de Referência, tendo sido faturado no período de maio de 2018 a novembro de 2020 o valor de R\$ 9.289.622,06 (Nove milhões, duzentos e oitenta e nove mil, seiscentos e vinte e dois reais e seis centavos), conforme dados constantes na planilha abaixo.

| PLANILHA DE SERVIÇOS | | | |
|----------------------|--|---------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE EXECUTADA |
| 1 | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E RURAIS, INCLUINDO O TRANSPORTE E A DESTINAÇÃO FINAL DOS MESMOS PARA O ATERRO SANITÁRIO LOCALIZADO EM ALFENAS - MG | TON | 17.010,47 |
| 2 | COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS PROVENIENTES DE ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE | TON | 19,14 |
| 3 | LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA / CANALETA DE DRENAGEM | KM | 2,12 |
| 4 | LIMPEZA DE BOCA DE LOBO | UNID. | 255 |
| 5 | SERVIÇO DE CAPINA MECÂNICA EM VIAS E/ OU LOGRADOUROS, INCLUSIVE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS PARA DESTIVAÇÃO FINAL | M² | 1.200.861,9 |

Praça Olegário Maciel, nº 25, Centro - CEP: 37.750-000 | (35) 3296-6700



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Av. Almeida Cabral 1809, Santa Agostinha, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

CREA-



CONFERE COM A INTERNET

Certidão nº 2780122/2021

31/03/2021, 11:23

Chave de Impressão: C0A6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 2 folhas

Documento encontrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780122/2021, emitida em 31/03/2021



Página 2/3

274



MUNICÍPIO DE MACHADO
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

| | | | |
|----|---|---------|------------|
| 6 | SERVIÇO DE CAPINA MANUAL EM VIAS E/ OU LOGRADOUROS, INCLUSIVE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS PARA DESTINAÇÃO FINAL | M² | 900.078,88 |
| 7 | PODA DE ÁRVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHO | UNID. | 4.780 |
| 8 | SUPRESSÃO DE ÁRVORE PORTE PEQUENO | UNID. | 48,00 |
| 9 | SUPRESSÃO DE ÁRVORE PORTE MÉDIO | UNID. | 25,00 |
| 10 | SUPRESSÃO DE ÁRVORE PORTE GRANDE | UNID. | 69,00 |
| 11 | TRANSPLANTIO DE ÁRVORE PORTE GRANDE | UNID. | 5,00 |
| 12 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS | KM/etxo | 7.709,01 |
| 13 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO | METROS | 798,02 |
| 14 | EXECUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO E= 7 cm (INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE TERRENO, JUNTAS DE DILATAÇÃO) | M² | 2.007,21 |
| 15 | INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES DE RESÍDUOS DE 1000 (MIL) LITROS | UNID. | 1.998,00 |
| 16 | PINTURA DE MEIO FIO COM CAL, 2 DEMAO, INCL FIXADOR | M | 140.318,01 |
| 17 | SERVIÇO DECAPINA MECANICA E MANUAL PARA LIMPEZA DE MARGENS DE RIOS E CORREGOS | M² | 511.702,51 |

Declaramos que os serviços foram executados a contento, dentro dos padrões e normas técnicas exigidos no instrumento contratual, nada havendo em nossos arquivos que possa desabonar a empresa, até a presente data.

Machado-MG, 10 de Dezembro de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACHADO
ANA MARIA GONÇALVES

Ana Maria Gonçalves
Prefeita Municipal

Praça Olegário Maciel, nº 25, Centro - CEP: 57.760-000 | (35) 3285-6700



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1800, Bairro Agostinho, 31.170-017 - Belo Horizonte/MG

CREA-



CONFERE COM A INTERNET

Certidão nº: 2780122/2021
31/03/2021, 11:20

Chave de Interação: C0A6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 2 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780122/2021, emitida em 31/03/2021





CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Estado de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, 8º Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800-28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

296
W

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO : 009.108/09



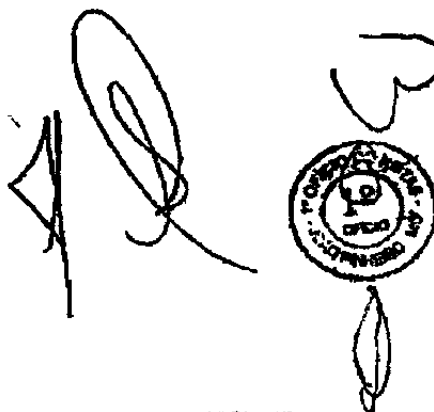
FOLHA: 0001/0007

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE OS PROFISSIONAIS, ENGENHEIRO CIVIL, "WILHEM ANTONIO TALIN RUAS", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 80.247/D-CREA-MG, ENGENHEIRA DE PRODUCAO/CIVIL, "MARIA BEATRIZ LUTEMBARCK DE CARVALHO", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 99.189/D-CREA-MG, ENGENHEIRO AGRONOMO, "ROBERTO KENNEDY SANTOS", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 61.967/D-CREA-MG, ENGENHEIRO INDUSTRIAL - ELETRICA, "WILSON GERALDO DA COSTA JUNIOR", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 94.219/D-CREA-MG, ENQUANTO RESPONSAVEIS TECNICOS E A ENGENHEIRA AMBIENTAL, "RACHEL CRISTINA TALIN RUAS", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 96.390/D-CREA-MG, ENQUANTO INTEGRANTE DO QUADRO TECNICO DA EMPRESA CONTRATADA "SINARCO EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES LTDA - ME", EFETIVARAM OS REGISTROS DAS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR..... ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS..... CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4º DA RESOLUCAO Nº 317/86 DO CONFER: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA VARIARA EM FUNCAO DA ALTERACAO DO ACERVO TECNICO DO SEU QUADRO DE PROFISSIONAIS E CONSULTORES"..... INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA EMPRESA "MINERACAO MARSIL LTDA", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMACAO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 001 A 009 (NÚM. A NOVE), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....

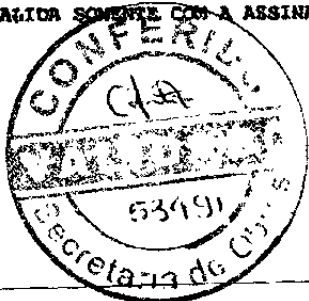
ESTA CERTIDAO CONTEM 0007 FOLHAS.

CONFERE COM A INTERNET

Mariano Washington Costa
Assistente Administrativo
Matricula nº 1089
Portaria nº 123/2009
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG



COD. 100120

000258277
w



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1800, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700.
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)



CERTIDAO: 009.108/09 (CONTINUACAO) FOLEA: 0002/0007

PROFISSIONAL:

NOME : WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000080247
ATRIBUICOES:
ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

CONTRATADA : SINARCO EMPREENDIMENTOS & CONSTRUCOES LTDA - ME

REGISTRO: 025287

NRO DA ART: 1-5104850700 DATA ANOTACAO : 16/12/2009 DATA BAIXA : 31/07/2009
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : MINERACAO MARSIL LTDA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIV MINA DA LIBERDADE
PROPRIETARIO : MINERACAO MARSIL LTDA
CIDADE : ANTONIO DIAS - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KV

FINALIDADE : 52270 URBANISMO
QUANTIFICACAO : 15.000,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 2.987.352,57
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: INFRA-ESTRUTURA P/ IMPLANTACAO DE ACESSO
VIARIOS, BARRAGEM DE REJEITO E SERVICOS
DE REPARACAO AMBIENTAL CONST. CEA

CONFERE COM A INTERNET

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG





CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1800, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)



CERTIDAO: 009.108/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0007

PROFISSIONAL:

NOME : MARIA BEATRIZ LUTTENBARCK DE CARVALHO
TITULO : ENGENHEIRO DE PRODUCAO/CIVIL
REGISTRO : 0400000099189
ATRIBUICOES:
ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

CONTRATADA : SINARCO EMPREENDIMENTOS & CONSTRUCOES LTDA - ME

REGISTRO: 025287

NRO DA ART: 1-5105167600 DATA ANOTACAO : 16/12/2009 DATA BAIXA : 31/07/2009
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : MINERACAO MARSIL LTDA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIV MINA DA LIBERDADE
PROPRIETARIO : MINERACAO MARSIL LTDA
CIDADE : ANTONIO DIAS - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW

FINALIDADE : 52270 URBANISMO
QUANTIFICACAO : 15.000,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 2.987.352,57
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: INFRAESTRUTURA P/ IMPLANTACAO DE ACESSO
VIARIOS, BARRAGEM DE REJEITO E SERVICOS
DE REAPRO AMBIENTAL CONST. CEA

CONFERE COM A INTERNET

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG



000259
219
w



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
50170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3288-8700,
0800.23 20273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)



CERTIDAO: 009.108/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0007

PROFISSIONAL:

NOME : ROBERTO KENNEDY SANTOS

TITULO : ENGENHEIRO AGRONOMO

REGISTRO : 0400000061967

ATRIBUICOES:

ARTIGO 5 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA
E DECRETO FEDERAL 23196 DE 12.10.33.

CONTRATADA : SINARCO EMPREENDIMENTOS & CONSTRUCOES LTDA - ME

REGISTRO: 025287

NRO DA ART: 1-5105170400 DATA ANOTACAO : 16/12/2009 DATA BAIXA : 31/07/2009

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : MINERACAO MARSIL LTDA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIV MINA DA LIBERDADE
PROPRIETARIO : MINERACAO MARSIL LTDA
CIDADE : ANTONIO DIAS - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2677 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / ENGENHARIA RURAL

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 15.000,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 2.987.352,57
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: INFRAESTRUTURA P/ IMPLANTACAO DE ACESSO
VIARIOS, BARRAGEM DE REJEITO E SERVICOS
DE REPARACAO AMBIENTAL CONST. CEA

CONFERE COM A INTERNET

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG





CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, 6º Agostinho, Belo Horizonte - MG
30176-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3298-8700.
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

280
w

CERTIDÃO: 009.108/09 (CONTINUAÇÃO) FOLHA: 0005/0007



PROFISSIONAL:

NOME : WILSON GERALDO DA COSTA JUNIOR
TÍTULO : ENGENHEIRO INDUSTRIAL - ELÉTRICA
REGISTRO : 0400000994219
ATRIBUIÇÕES:
ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.1973, DO
CONFEA.

CONTRATADA : SINARCO EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES LTDA - ME

REGISTRO: 025287

Nº DA ART: 1-5104863800 DATA ANOTAÇÃO : 16/12/2009 DATA BAIXA : 31/07/2009
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

CONTRATANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO MG
LOCAL DA OBRA/SERVIÇO : RUA FRANCISCO MARTINS GALVÃO 60 PRIMAVERA
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO MG
CIDADE : JOÃO PINHEIRO - MG
ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S):
2425 EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO / ELÉTRICO

FINALIDADE : 34831 EDIFÍCIOS DE USO PÚBLICO COM ACESSIBIL
QUANTIFICAÇÃO : 1.707,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVIÇO : R\$ 1.399.898,24
CONTRATO/HONORÁRIOS : R\$ 1.000,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: REF. CONTRATO 198/2008, CONSTRUÇÃO PREDI
ESCOLAR DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO
PRIMAVERA MUNIC. JOÃO PINHEIRO

CONFERE COM A INTERNET

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG




CREA-MG

 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

 Av. Álvares Cabral, 1600, Sº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)


CERTIDAO: 009.108/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0006/0007

PROFISSIONAL:

NOME : RACHEL CRISTINA TALIN ROAS

TITULO : ENGENHEIRO AMBIENTAL

REGISTRO : 0400000096390

ATRIBUICOES:

ARTIGO 2 DA RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA

CONTRATADA : SINARCO EMPREENDIMENTOS & CONSTRUCOES LTDA - ME

REGISTRO: 025287

NRO DA ART: 1-5105207900 DATA AMOTACAO : 16/12/2009 DATA BAIXA : 31/07/2009

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

 CONTRATANTE : MINERACAO MARSIL LTDA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIV MINA DA LIBERDADE
PROPRIETARIO : MINERACAO MARSIL LTDA
CIDADE : ANTONIO DIAS - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2730 EXECUCAO DE REPARO / MEIO AMBIENTE

 FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 15.000,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 2.987.352,57
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: INFRAESTRUTURA P/ IMPLANTACAO DE ACESSO
VIARIOS, BARRAGEM DE REJEITO E SERVICOS
DE REPARACAO AMBIENTAL CONST. CEA

CONFERE COM A INTERNET

 Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG




CREA-MG

Conselho Regional da Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1800, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-004, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

282
w



CERTIDAO: 009.108/09 (CONTINUACAO)

FOLHA: 0007/0007

PROFISSIONAL:

NOME : RACHEL CRISTINA TALIN RUAS
TITULO : ENGENHEIRO AMBIENTAL
REGISTRO : 0400000096390

ATRIBUICOES:

ARTIGO 2 DA RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA
EMPRESA/INSTITUICAO : SINARCO EMPREENDIMENTOS & CONSTRUCOES LT
REGISTRO : 25287
NBO DA ART : 2-5105198800
DATA ANOTACAO : 16/12/2009
QUANTIFICACAO : 2,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R\$ 700,00
DATA DE INICIO : 05/11/2008
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

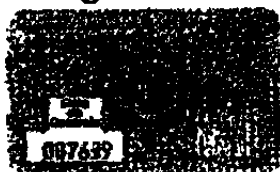
COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESPONSAVEL TECNICO

CONFERE COM A INTERNET

BELO HORIZONTE

17 DE Dezembro DE 2009

Adriano Washington Costa
Assistente Administrativo
REGIONAL BELO HORIZONTE
CREA-MG / PORTARIA : 123/2009



Cartório de Tabelião de João Pinheiro
Autenticado este documento, composto de 7 folhas, por meio
rubricadas, autografadas e carimbadas, por ser reprodução
fidelidade do original que lhe foi apresentado, no que dispõe.
João Pinheiro, 11/11/2009 10:25:12 12352

SELO DE CONSULTA EMISSÃO
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 8454.1961.2472.840
Quantidade de atos processuais: 7

Atos(s) processado(s) por:
Genildo F. Porto Neto - Tabelião de Cartório de João Pinheiro
Emissão: 04.12.2009 15:57 Total: R\$ 538,41 (R\$ 538,41)
Consulte a validade deste selo no site <http://selos.jmg.jus.br>



WPA
STICURTA
ABR22/2024

CREA-MA
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Especificação

009.103/09 17 DEZ 2009



MINERAÇÃO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e pedido da parte interessada, que a empresa SINARCO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA, com sede na Rua Capitão Sancho 209 - Centro, na Cidade de João Pinheiro, Estado de Minas Gerais, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº: 03.367.318/0001-40, através dos seguintes Responsáveis Técnicos: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 80.247/D, MARIA BEATRIZ LUTTENBARCK DE CARVALHO - ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO CIVIL - CREA 99.188/D, RACHEL CRISTINA TALIN RUAS - ENGENHEIRA AMBIENTAL - CREA 98.390/D, ROBERTO KENNEDY - ENGENHEIRO AGRÔNOMO - CREA 61.976/D, WILSON GERALDO DA COSTA JUNIOR - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 94.219/D, prestaram serviços à MINA DE LIBERDADE, na cidade de Antônio Dias, Estado de Minas Gerais, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº: 33.5923510/0001-54, no período de 05/11/08 a 31/07/2009, cujo objeto foi: Obras de Infra Estrutura para Implantação de Acessos Viários, Barragem de Rejeito e Serviços de Reparação Ambiental (Construção do CBA, Lago Ornamental

e Paisagismo) na Mina de Liberdade, no valor de R\$ 2.987.352,57 (Dois milhões, novecentos e oitenta e sete mil, trezentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e sete centavos), conforme contrato nº 075/08 de 05/11/2008.

CONFERE COM A INTERNET

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | QUANTID. | UNID. |
|---------|---|------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES - IMPLANTAÇÃO | | |
| 1.1 | Instalação da obra | | |
| 1.2 | Barragem da obra incluindo: escritório da obra, refeitório, banheiro e vestiário | 1,00 | unid |
| 1.3 | Placa da obra | 6,00 | m² |
| 1.4 | Desmatamento, desboscamento, e limpeza mecanizada de áreas c/ arvoretos diam. até 0,15m, mulçuro de estacas | 18.000,00 | m² |
| 2 | SERVIÇOS EM TERRA/ TERRAPLENAGEM | | |
| 2.1 | ESCOVAÇÃO DE CAVAS E VALAS | | |
| 2.1.1 | ESCOVAÇÃO DE CAVAS OU VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | | |
| 2.1.2 | ESCOVAÇÃO DE CAVAS OU VALAS COM EMBARCO DE ÁGUA | 80,00 | m³ |
| 2.2 | REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS | | |
| 2.2.1 | Regularização e compactação do fundo de cava ou vala | 160,00 | m² |
| 2.3 | REATERRO DE CAVAS E VALAS | | |
| 2.3.1 | Reaterro compactado de cava ou vala, a 95% do Proctor Normal | 94,60 | m³ |
| 2.4 | ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO OU ROCHA - TERRAPLENAGEM | | |
| 2.4.1 | ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | | m³ |
| 2.4.1.1 | Escavação mecânica com trator de esteira - com material de 1ª Categoria | 200.000,00 | m³ |
| 2.4.1.2 | Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 4200m - uso geral | 250.000,00 | m³ |
| 2.4.1.3 | Compactação do material de 1ª categoria / resistência - 95% proctor normal | 200.000,00 | m³ |

16 800-2140501-40

MINERAÇÃO MARSIL LTDA

Av. Antônio Almeida Carraz, 826 - Sala 403

Bairro Pampulha - CEP: 31574-050



1/9

Leandro Vianna Junior



289

CRBA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:

009.108/09 17 DEZ 2009



MINERAÇÃO MARSH LTA



| | | | |
|---------|--|------------|---------|
| 2.5 | MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM | | |
| 2.5.1 | Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria - Terraplenagem | 280.000,00 | m³ x km |
| 2.6 | ENTRADAS DE SERVIÇO | | |
| 2.6.1 | TERRAPLENAGEM | | |
| 2.6.1.1 | Revestimento primário de solo estabilizado granulométricamente | 15.000,00 | m² |
| 2.6.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERRO | | |
| 2.6.2.1 | Compactação de aterro a 95% do Proctor Normal | 8.000,00 | m² |
| 2.6.2.2 | Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal | 5.000,00 | m² |
| 2.6.2.3 | Compactação de ADME a 95% do Proctor Normal | 2.000,00 | m² |
| 2.6.2.4 | Base de Minério compactada (e=30cm), fornecimento de material por conta da contratante | 10.000,00 | m² |
| 2.7 | ACABAMENTOS DE ATERROS | | |
| 2.7.1 | RECUPERAÇÃO DE ATERROS EXISTENTES | | |
| 2.7.1.1 | SUBLASTRO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE | | |
| 2.7.1.2 | Camada de Sublastro em Solo Estabilizado Granulométricamente (e=0,20m) e Compactação | 1.200,00 | m² |
| 2.7.1.3 | Momento extraordinário de transporte de material de 1ª categoria - Terraplenagem | 7.200,00 | m³ x km |
| 3 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 3.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASF | | |
| 3.1.1 | Tipo 3 NBR-8952 E=4,0MM | 1.210,00 | m² |
| 3.1.2 | Tipo 3 NBR-8952 E=6,0MM | 250,00 | m² |
| 4 | DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES | | |
| 4.1 | CAVALISTAS / VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES E ATERROS / CAIXAS DE PASSAGEM / DRENO | | |
| 4.1.1 | Cavalete Pré Moldado de Concreto, Tipo U, D=40 cm | 850,00 | m |
| 4.1.2 | Cavalete Pré Moldado de Concreto, Tipo U, D=60 cm | 200,00 | m |
| 4.1.3 | Caixa de Passagem de Concreto | 35,00 | unid |
| 4.1.4 | Pedra de Mão Armada para Dreno, inclusive fornecimento | 200,00 | m² |
| 4.1.5 | Fornecimento e instalação de geotêxtil de polipropileno, com gramatura de 300g/m² | 180,00 | m² |
| 4.1.6 | Areia para dreno | 150,00 | m³ |
| 4.2 | ENTRADA D'ÁGUA | | |
| 4.2.1 | ENTRADA D'ÁGUA TIPO EDA-01 | 1,00 | unid |
| 4.3 | SARJETAS E TRANSPOSIÇÕES DE SEGMENTOS DE SARJETAS | | |
| 4.3.1 | Sarjeta Trapezoidal de Concreto SZC-01 | 6.000,00 | m |
| 4.3.2 | Sarjeta Trapezoidal de Concreto VR-01 | 2.000,00 | m |
| 4.4 | DESCIDA D'ÁGUA | | |
| | Descida D'Água de Aterro em Drenos DAD-03 - Aplicável em BPTC Ø 800mm (Armada) | | |
| 4.4.1 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DAR-01 | 150,00 | m |
| 4.4.2 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DAR-02 | 70,00 | m |
| 4.5 | DISSIPADOR DE ENERGIA | | |
| 4.5.1 | Dissipador de Energia DEB-03 - Aplicável a Bueiros e Descidas | 5,00 | unid |
| 4.5.2 | Dissipador de Energia DEB-03 - Aplicável a Valetas e Sarjetas | 3,00 | unid |
| 4.6 | CAIXA COLETORES DE SARJETA | | |
| 4.6.1 | Caixa Coletora de Sarjeta - CCS-06 c/ Grade de Concreto - TCC-01 Ø 1.200mm x H = 2,5m | 30,00 | unid |
| 4.7 | PREPARAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS BUEIROS | | |
| 4.7.1 | Desmonte do concreto antigo para conserto estrutural de bueiros existentes | 250,00 | m² |
| | Forma para bueiros Ø 800mm | 65,00 | m² |

CONFERE COM A INTERNET

16 800 24430004-401
MINERAÇÃO MARSH LTA.
Av. Antônio Alcântara Caran, 820 - Sala 403
Bairro Pampulha - CEP: 31275-000



2/9
Luiz Vitoria Junior



00026385

MINERAÇÃO MARSIL LDA
VENDIDA A CERTIDÃO
Marsil
Expediente

009.100/09 17 DEZ 2009



MINERAÇÃO MARSIL LDA



| | | | |
|----------|--|----------|-------|
| 4.7.3 | Demolição cuidadosa de concreto para concreto estrutural de bueiros caibares | 40,00 | |
| 4.7.4 | Momento extraordinário de transporte de material proveniente de demolição/extração | 26,20 | m³/km |
| 4.8 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO | | |
| 4.8.1 | Bueiro Simples Tubular de Concreto CA1 - BSTC Ø 800mm - (CORPO) | 15,00 | m |
| 4.8.2 | Bueiro Simples Tubular de Concreto CA1 - BSTC Ø 1.000mm - (CORPO) | 26,00 | m |
| 4.8.3 | Bueiro Simples Tubular de Concreto CA1 - BSTC Ø 1.200mm - (CORPO) | 12,00 | m |
| 4.8.4 | BOCA PARA BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO | | |
| 4.8.4.14 | Boca Escorixa alta = 15 graus de Bueiro Duplo Tubular de Concreto BSTC Ø 1.000mm | 4,00 | unid |
| 4.8.4.15 | Boca Escorixa alta = 15 graus de Bueiro Duplo Tubular de Concreto BSTC Ø 1.200mm | 8,00 | unid |
| 4.8.4.16 | Boca Normal para Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC Ø 800mm | 2,00 | unid |
| 4.8.4.17 | Boca Normal para Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC Ø 1.000mm | 8,00 | unid |
| 4.8.4.18 | Boca Normal para Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC Ø 1.200mm | 1,00 | unid |
| 4.9 | BUEIRO CELULAR DE CONCRETO | | |
| 4.9.1 | BDOC - Bueiro Simples Celular de Concreto - Seção de 2,50 x 2,50 m (D ≤ h < 100cm) | 14,00 | m |
| 4.9.2 | BDOC - Bueiro Duplo Celular de Concreto - Seção de 2,00 x 2,00 m (D ≤ h < 100cm) | 18,00 | m |
| 4.9.3 | BOCA DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO | | |
| 4.9.4 | Boca Escorixa alta = 30 graus de Bueiro Simples Celular de Concreto 2,50 x 2,50 m | 2,00 | unid |
| 4.9.5 | Fornecimento e instalação de drenos com malha de aço | 12,00 | m |
| 4.9.6 | Dreno tipo Barbican em tubo de PVC Ø 75mm | 14,00 | m |
| 4.9.7 | Dreno tipo Barbican em tubo de PVC Ø 100mm | 15,00 | m |
| 4.9.8 | Guarda corpo tubular, tubo mecânico ASTM A 129 - Ø 2", h=1,1m | 170,00 | m |
| 4.9.9 | Área de drenagem com poliestireno expandido (geopir) | 201,00 | dm² |
| 4 | REPARAÇÃO AMBIENTAL | | |
| 4.1 | LAGOA ORNAMENTAL | | |
| 4.1.1 | CAMADA DE ARGILA COMPACTADA | | |
| 4.1.1.1 | Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de argila de jazida para DMT da Siga | 592,00 | m³ |
| 4.1.1.2 | Compactação mecânica de alamo / reateros - 95% proctor normal nos taludes internos do lago | 592,00 | m² |
| 4.1.1.3 | Essaificação, homogeneização e recompressão da argila já aplicada no fundo do lago | 998,00 | m² |
| 4.1.2 | GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE | | |
| 4.1.2.1 | Fornecimento e instalação da geomembrana impermeabilizante sintética negra, flexível, de PVC, com 1,5mm de espessura | 6.900,00 | m² |
| 4.1.3 | INDICADOR DE NÍVEL D'ÁGUA | | |
| 4.1.3.1 | Fornecimento e instalação de indicador de nível de água com sensor RL-172-19-0778 | 28,00 | m |
| 4.1.4 | PROTEÇÃO DA GEOMEMBRANA NOS TALUDES INTERNOS DO LAGO | | |
| 4.1.4.1 | Escavação mecanizada de cavas e valas em material de 1ª Categoria | 148,00 | m³ |
| 4.1.4.2 | Compactação mecânica de reateros - 95% proctor normal com placa vibratória | 148,00 | m² |
| 4.1.4.3 | Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia com consumo mínimo de cimento de 350kg/m³ | 70,00 | m² |
| 4.1.4.4 | Fornecimento e instalação de tela popular de arame galvanizado, fio 22 com malha de 2" | 2.518,00 | m² |
| 4.1.4.5 | Fornecimento e instalação de tubos flexíveis de polietileno com 1" de diâmetro | 548,00 | m² |
| 4.1.4.6 | Fornecimento e instalação de tubo de polietileno com 2" de diâmetro | 68,00 | m² |
| 4.1.4.7 | Fornecimento e instalação de geotêxtil de polipropileno, com gramatura de 300g/m² | 3.240,00 | m² |
| 4.1.5 | PROTEÇÃO DA GEOMEMBRANA NO FUNDO DO LAGO | | |

CONFERE COM A INTERNET

16 800 211/0001-49

MINERAÇÃO MARSIL LDA,

Av. Antônio Antônio Caran, 520 - Sala 408

Bairro Pampulha - CEP: 31276-000



3/9
Auto Viana Junior
Marsil Ltda.



009.108 / 09 17 DEZ 2009



CONFERE COM A INTERNET

Robert Campbell, (ED) 44794 sum



Pure Vienna Sünde



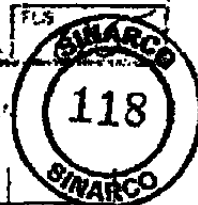
00026287

CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO
Número. Ex. 118 em

009.109/09 17 DEZ 2009



MINERAÇÃO MARSIL LTD.



| | | | |
|---------|--|--------|------|
| 42.4 | ESQUADRIAS | | |
| 42.4.1 | Porta tipo principal espelho - 0,60 x 2,10 - P01 | 2,00 | unid |
| 42.4.2 | Porta alumínio esquadizado - veneziana ventilada - 0,60 x 2,10 - P02 | 4,00 | unid |
| 42.4.3 | Janela alumínio 2 bsculas vidro incolor 4mm - J03A | 8,00 | m² |
| 42.4.4 | Janela alumínio (1,60x1,35)+(0,60x1,35) - J03A | 4,72 | m² |
| 42.4.5 | Janela alumínio (1,60x1,35)+(0,60x1,35) - J03B | 4,72 | m² |
| 42.4.6 | Janela alumínio 2 folhas maximo ar - 1,30x1,60 - J04 | 1,30 | m² |
| 42.5 | VIDROS | | |
| 42.5.1 | Vidro boreal 4mm | 10,74 | m² |
| 42.5.2 | Vidro incolor 4mm | 8,00 | m² |
| 42.6 | REVESTIMENTO | | |
| 42.6.1 | Chapisco em paredes internas e externas | 845,24 | m² |
| 42.6.2 | Emboço - e=20mm - em paredes internas e externas | 845,24 | m² |
| 42.6.3 | Asselo 15 x 15 em banheiros e copas e/ou sala | 48,08 | m² |
| 42.6.4 | Reboco em paredes internas e externas | 889,18 | m² |
| 42.7 | FORRO | | |
| 42.7.1 | Forno de PVC Branco com engradamento metálico | 100,00 | m² |
| 42.8 | PISOS | | |
| 42.8.1 | Reforço de base de revestimento de piso | 134,90 | m² |
| 42.8.4 | Reforço de piso cerâmico | 134,90 | m² |
| 42.9 | PINTURA | | |
| 42.9.1 | Pintura com tinta látex acrílica em parede interna e externa três demãos | 250,00 | m² |
| 42.9.2 | Embossamento de paredes internas e externas com massa PVA | 250,00 | m² |
| 42.9.3 | Verniz em esquadras de madeira | 22,68 | m² |
| 42.9.4 | Pintura testizada incluindo selador | 289,00 | m² |
| 42.9.6 | Pintura tipo perfil | 50,00 | m² |
| 42.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 42.10.1 | Verbo para instalação hidráulica | 1,00 | unid |
| 42.10.2 | Papeleira de sobrepor | 4,00 | unid |
| 42.10.3 | Suprte para esborele líquido | 4,00 | unid |
| 42.10.4 | Molodo caixa branco | 1,00 | unid |
| 42.10.5 | Cubo de embudo oval caixa | 4,00 | unid |
| 42.10.6 | Torneira banheiro - Mesa Deca linha terra - bico alta | 4,00 | unid |
| 42.10.7 | Bacia com caixa esquadra caixa - bico baixo | 4,00 | unid |
| 42.10.8 | Bacia em granito cinza esquadra, polida em 1 lado | 5,90 | m² |
| 42.11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 42.11.1 | Confinão em aço INOX | 26,00 | ml |
| 42.11.2 | Guarda - corpo em aço INOX | 30,88 | m² |
| 42.11.3 | Espelho 1,00 x 1,10 - com moldura em alumínio | 4,00 | unid |
| 42.11.4 | Arquiteto em obra (MDF Revestido / Vidro) | 80,00 | m² |

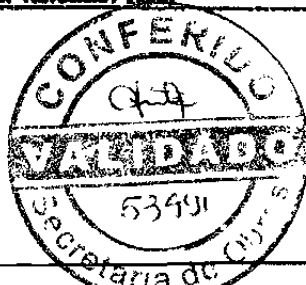
CONFERE COM A INTERNET

16 800 211/0001-49

MINERAÇÃO MARSIL LTD.

Av. Antônio Abrahão Caran, 820 - Sala 408

Bairro Parnaíba - CEP: 31275-000



5/9



288

CRM 1-113
VINCULADO A CERTIDÃO
Número: Expediente 27C

009.103/09 17 DEZ 2009



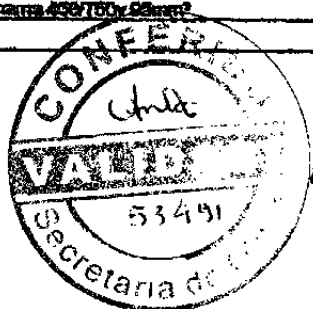
MINERAÇÃO MARSH LTA



| | | | |
|----------|--|-----------|------|
| 4.3 | PAISAGISMO | | |
| 4.3.1 | PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA | | |
| 4.3.1.1 | DE ARVORES HMIN= 1.80M, COVA 60X60X60 CM | 1.050,00 | unid |
| 4.3.1.2 | DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL | 38,00 | unid |
| 4.3.1.3 | DE FORRACAO | 2.175,00 | m² |
| 4.3.2 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO: | | |
| 4.3.2.1 | TERRA VEGETAL | 21,30 | m³ |
| 4.3.2.2 | ADUBO ORGANICO | 15,00 | m³ |
| 4.3.3 | FORNECIMENTO DE MUDAS - ARBORIZACAO | | |
| 4.3.3.1 | VEDEIA | 360,00 | m² |
| 4.3.3.2 | HIBISCO | 75,00 | m² |
| 4.3.3.3 | PALMEIRAL | 147,00 | unid |
| 4.3.3.4 | PAU MULATO | 72,00 | unid |
| 4.3.3.5 | PAU FERRO | 3,00 | unid |
| 4.3.3.6 | IPÊ ROXO | 61,00 | unid |
| 4.3.3.7 | IPÊ ROSA | 54,00 | unid |
| 4.3.3.8 | PALMEIRA LACURI | 102,00 | unid |
| 4.3.3.9 | PADWEIRA ROSA | 57,00 | unid |
| 4.3.3.10 | MULINGU | 57,00 | unid |
| 4.3.3.11 | QUARESMEIRA | 36,00 | unid |
| 4.3.3.12 | IPÊ BRANCO | 55,00 | unid |
| 4.3.4 | FORNECIMENTO DE MUDAS - ARBUSTO E FORRACAO | | |
| 4.3.4.1 | URID | 125,00 | m² |
| 4.3.4.2 | BUGANVILLE | 39,00 | unid |
| 4.3.4.3 | OLUSIA | 180,00 | m² |
| 4.3.4.4 | ASA DE BARATA | 9,00 | m² |
| 4.3.4.5 | BRANTICUS | 900,00 | m² |
| 4.3.4.6 | PINGO DE OURO | 960,00 | m² |
| 4.3.5 | SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE | | |
| 4.3.5.1 | RECUPERACAO - AREAS DE EMPRESTIMO E ADJET | | |
| 4.3.5.2 | Regularização topográfica de superfícies | 10.000,00 | m² |
| 4.3.5.3 | Exatidão, carga e espalhamento de solo orgânico | 2.000,00 | m² |
| 4.3.5.4 | Cobertura Vegetal | 8.000,00 | m² |
| 4.3.5.5 | Plantio da grama por hidro-semeadura | 8.000,00 | m² |
| 4.3.5.6 | Grama Betula | 800,00 | m² |
| 4.3.5.7 | Grama Foca | 200,00 | m² |
| 5 | SERVICOS ELÉTRICOS | | |
| 5.1 | Subestação aérea c/ transformador 100 KVA (incluindo, acessórios, cabos e cabine de medição) | | |
| 5.1.1 | Pára-raios de distribuição (polímero) c/ suporte "L" | 3,00 | unid |
| 5.1.2 | Suporte de Transformador aço inox 32mm (2/pontos) | 2,00 | unid |
| 5.1.3 | Caixa para transformador de corrente | 1,00 | unid |
| 5.1.4 | Cabo de cobre isolamento auto-chama 450/750v 50mm² | 60,00 | unid |
| 5.1.5 | Eletroduto - ferro galvanizado 5" | 9,00 | unid |

CONFERE COM A INTERNET

16 800 21170001-49
MINERAÇÃO MARSH LTA.
Av. Antônio Abrahão Ceran, 620 - Sala 405
Bairro Pampulha - CEP: 31275-000



6/9
[Signature]



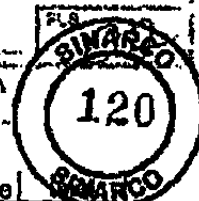
000264 289

OPERAÇÃO
VINCULADO A CERTIDÃO
Número: Expedição em:

009.103/09 17 DEZ 2009



MINERAÇÃO MARSIL LTDA



| | | | |
|--------|---|-------|------|
| 5.1.6 | Bucha-arruela de 3" alumínio | 2,00 | unid |
| 5.1.7 | Curva ferro galvanizado 135°-3" | 2,00 | unid |
| 5.1.8 | Quadro para medição polifásica - padrão CELPA | 1,00 | unid |
| 5.1.9 | Transformador de 150KVA - AT 13,8KV - BT 220V/27 | 0,00 | unid |
| 5.1.10 | Elo fusível 8K | 3,00 | unid |
| 5.1.11 | Chave Blindada 3P-400A-600V c/ fusível NH 400A | 1,00 | unid |
| 5.1.12 | Conjuntos c/ muniç | 6,00 | unid |
| 5.1.13 | Mural de medição em alv. c/ tela em cons. (c-2,20-0,50-2) | 1,00 | unid |
| 5.1.14 | Chave Fusível de 100A, classe 15kv c/ suporte "L" | 3,00 | unid |
| 5.1.15 | Cruzeta de concreto padrão c/ parafuso p/ rede de AT | 2,00 | unid |
| 5.1.16 | Alça duplo perfurada p/ cabo de alumínio nº 2AWG | 3,00 | unid |
| 5.1.17 | Isolador tipo pino - classe 15KV | 6,00 | unid |
| 5.1.18 | Pino p/ isolador | 6,00 | unid |
| 5.1.19 | Cinta galvanizada 190mm | 1,00 | unid |
| 5.1.20 | Sela de cruzeta | 2,00 | unid |
| 5.1.21 | Parafuso de cabeça abaulada galv. 18x180mm | 2,00 | unid |
| 5.1.22 | Armação quadrada galv. 18x38mm | 14,00 | unid |
| 5.1.23 | Mão Francesa Placa Galv. 720mm | 4,00 | unid |
| 5.1.24 | Parafuso de cabeça quadrada galv. 18x125mm | 4,00 | unid |
| 5.1.25 | Cinta galv. Seção circular 200mm | 1,00 | unid |
| 5.1.26 | Parafuso de cabeça abaulada 18x125mm | 6,00 | unid |
| 5.1.27 | Parafuso de cabeça quadrada 18x150mm | 2,00 | unid |
| 5.1.28 | Perna galv. Quadrada de 24mm - rosca M 18x2 | 4,00 | unid |
| 5.1.29 | Conector a pressão hidráulico (para cabos/ cabos fusíveis) | 6,00 | unid |
| 5.1.30 | Fio de cobre nu 16mm ² | 2,60 | unid |
| 5.1.31 | Conector tipo parafuso fendido | 2,00 | unid |
| 5.1.32 | Cabo de cobre nu 35mm ² | 8,00 | unid |
| 5.1.33 | Maço de terra cobrada c/ núcleo de aço 13x2000mm - alta dens. | 3,00 | unid |
| 5.1.34 | Cinta galvanizada circular de 260mm | 2,00 | unid |
| 5.1.35 | Cinta galvanizada circular de 270mm | 2,00 | unid |
| 5.1.36 | Armação secundária de 2 estríços | 2,00 | unid |
| 5.1.37 | Grampo paralelo universal p/ conexão círculo de cobre | 4,00 | unid |
| 5.1.38 | Isolador rotatório | 4,00 | unid |
| 5.1.39 | Suporte p/ transformador em poste de concreto - seção 240mm | 1,00 | unid |
| 5.1.40 | Suporte p/ transformador em poste de concreto - seção 255mm | 1,00 | unid |
| 5.1.41 | Poste concr. 600-DN, 1x11m (incl. Base de concr. Cíclonico) | 1,00 | unid |
| 5.1.42 | MONTAGEM DA ESTRUTURA DNS | | |
| 5.1.43 | Cruzeta de Concreto 250 daN Retangular | 2,00 | unid |
| 5.1.44 | Mão Francesa Placa - 610 mm | 4,00 | unid |
| 5.1.45 | Isolador P&R NBI 110 Kv | 1,00 | unid |
| 5.1.46 | Pino auto-trevento 140 mm, para isolador P&R | 1,00 | unid |
| 5.1.47 | Isolador de Disco - Porcelana 180 mm | 6,00 | unid |
| 5.1.48 | Parafuso de Cabeça Quadrada - 125 mm | 4,00 | unid |
| 5.1.49 | Armação Quadrada | 15,00 | unid |
| 5.1.50 | Cabo Paralelo | 3,00 | unid |

CONFERE COM A INTERNET

3

16 800 2110001-49

MINERAÇÃO MARSIL LTDA.

Av. Antônio Adriano Ceran, 820 - Sala 408

Bairro Pampulha - CEP: 31275-000



7/9
Auto Vitoria Júnior
Mineração Marsil Ltda



2910
w

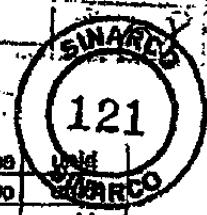
CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO
Número: Expedida em:

009.108/09 17 DEZ 2009



MINERAÇÃO MARSIL LTA

Av. Antônio Abrahão Caran, 220 - Sala 402
Bairro Pampulha - CEP: 34095-000



| | | | |
|--------|---|--------|------|
| 5.1.51 | Gancho-Oble | 3,00 | unid |
| 5.1.52 | Manilha-Separilha | 3,00 | unid |
| 5.1.53 | Alça pré-formada | 3,00 | unid |
| 5.1.54 | Lago pré-formado de topo | 1,00 | unid |
| 5.1.55 | Parafuso de cabeça quadrada de 250 mm | 1,00 | unid |
| 5.1.56 | Conector Designado para Linha Viva 6 AWG a 250 MCA | 3,00 | unid |
| 5.1.57 | Estrebo com conector cunha para cabo AI nu 4-2 (vermelho) | 3,00 | unid |
| 5.1.58 | Cartucho para conector cunha - (vermelho) | 3,00 | unid |
| 5.1.59 | Cabo de alumínio de aço, bitola 2 awg | 20,00 | Kg |
| 5.1.60 | Quadro de distribuição de embudo e barramento básico p/12 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada | 1,00 | unid |
| 5.1.61 | Disjuntor termomagnético tripolar 400A/690V 40Ka | 1,00 | unid |
| 5.1.62 | Disjuntor termomagnético tripolar 250A/600V 35Ka | 1,00 | unid |
| 5.1.63 | Disjuntor termomagnético tripolar 200A/600V 35Ka | 1,00 | unid |
| 5.1.64 | Disjuntor termomagnético tripolar 125A | 1,00 | unid |
| 5.1.65 | Dispositivo de Proteção Contra Surto Elétrico - DPE, 275V, 40 KA | 3,00 | unid |
| 5.1.66 | Cabo de cobre isolamento anti-chama 4/3/700V 1,5mm² | 8,00 | unid |
| 5.1.67 | Lâmpada vapor sódio 250w | 8,00 | unid |
| 5.1.68 | Luminária elétrica iluminação pública, corpo refletor em alumínio fundido, porta lâmpada e27 com braço ajustável de 1,50m | 8,00 | unid |
| 5.1.69 | Reator p/ lâmpada vapor de sódio 250w uso ext | 8,00 | unid |
| 5.2 | RELE FOTOELÉTRICO COM BASE | 8,00 | unid |
| 5.2.1 | Refração de transformador de 20KVA, posto de B-150 e acessórios | 1,00 | unid |
| 5.2.2 | Eletricista (AT) | 60,00 | h |
| 5.2.3 | Ajudante especializado (AT) | 60,00 | h |
| 5.2.4 | Servente (AT) | 60,00 | h |
| 5.3 | Acessórios | | |
| 5.3.1 | Subestação Transformadora | 1,00 | unid |
| 5.3.2 | Arruela quadrada Ø 18 mm galvanizada | 60,00 | unid |
| 5.3.3 | Arruela quadrada Ø 21 mm galvanizada | 20,00 | unid |
| 5.3.4 | Bracelete tipo "U" DN 65 mm zincada com parafuso e porca | 7,00 | unid |
| 5.3.5 | Bracelete tipo D zincada DN 25 mm | 5,00 | unid |
| 5.3.6 | Bucha de expansão elástica 50 | 8,00 | unid |
| 5.3.7 | Cabo de cobre nu 25 mm² | 120,00 | mts |
| 5.3.8 | Cabo de cobre nu 35 mm² | 90,00 | mts |
| 5.3.9 | Cabo de cobre simples seção 150 mm², isolamento PVC 1 KV | 60,00 | mts |
| 5.3.10 | Cabo condutor com interruptor de uma seção, 10 A/250 V | 5,00 | unid |
| 5.3.11 | Cabo de medição incluído em BT, tipo horizontal, padrão RGE | 3,00 | unid |
| 5.3.12 | Conduíte de alumínio para eletroduto DN 25 mm | 3,00 | unid |
| 5.3.13 | Conector de bronze para haste de aterramento | 8,00 | unid |
| 5.3.14 | Conector de compressão tipo estrebo para cabo 2 CA | 8,00 | unid |
| 5.3.15 | Conector tipo apêndice para cabo de 25mm² | 5,00 | unid |
| 5.3.16 | Conector tipo apêndice para cabo de 35mm² | 5,00 | unid |
| 5.3.17 | Cruzeta de madeira de lei brada, especial 115x90x2.900mm | 2,00 | unid |
| 5.3.18 | Curva de PVC rígido roscaável chaves - DN 25 mm | 5,00 | unid |

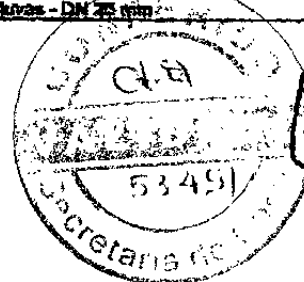
CONFERE COM A INTERNET

16 800 211/0001-49

MINERAÇÃO MARSIL LTA

Av. Antônio Abrahão Caran, 220 - Sala 402

Bairro Pampulha - CEP: 34095-000



[Handwritten signature]
Raulo Viana Junior

8/9



000265

291

VINCULADO A CERTIFICADO
Número: Expedida em:

009.108/09 17 DEZ 2009



MINERAÇÃO MARSIL LTA



| | | | |
|--------|---|--------|---------|
| 5.3.19 | Curva de PVC rígido rosqueável cilíndrica - DN 32 mm | 6,00 | unidade |
| 5.3.20 | Curva de PVC rígido rosqueável cilíndrica - DN 40 mm | 7,00 | unidade |
| 5.3.21 | Disjuntor tripolar termomagnético de 250 A/22 kV, regulável | 8,00 | unidade |
| 5.3.22 | Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 25 mm, L=3,00 m | 2,00 | unidade |
| 5.3.23 | Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 32 mm, L=3,00 m | 1,00 | unidade |
| 5.3.24 | Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 40 mm, L=3,00 m | 3,00 | unidade |
| 5.3.25 | Fio de cobre nu 6 AWG 10 metros, meio duro | 10,00 | mts |
| 5.3.26 | Fio de cobre alçado 2,5 mm², isol. PVC 750 V | 100,00 | mts |
| 5.3.27 | Grampo de linha véu *** un 3 20, 70 62, 10 62, 10 | 2,00 | unidade |
| 5.3.28 | Haste de aterramento em aço cobreado DN 12x3.000 mm | 4,00 | unidade |
| 5.3.29 | Isolador de porcelana marrom tipo sino 25 kV | 2,00 | unidade |
| 5.3.30 | Lâmpada incandescente de 100W/220V | 2,00 | unidade |
| 5.3.31 | Luminária blindada, arandela a 45°, para lâmp. incand. 100 W | 2,00 | unidade |
| 5.3.32 | Manilha de aço, DN 30x600 mm, com Tampa de concreto | 4,00 | unidade |
| 5.3.33 | Módulo para disjuntor, padrão AES SUL | 3,00 | unidade |
| 5.3.34 | Parafuso de máquina 13x125 mm, zincado | 12,00 | unidade |
| 5.3.35 | Parafuso de máquina 13x150 mm, zincado | 12,00 | unidade |
| 5.3.36 | Pára-raios, 10x21 kV-10kA, com descarregador automático | 1,00 | unidade |
| 5.3.37 | Porca para parafuso Ø 16 mm, zincado | 10,00 | unidade |
| 5.3.38 | Superfície metálica para pára-raios, zincado | 1,00 | unidade |
| 5.3.39 | Transformador trifásico 250 kVA, 15kV/380-220V, regulável na AT | 1,00 | unidade |

CONFERE COM A INTERNET

16 800 211/0001-49

MINERAÇÃO MARSIL LTA.

Av. Antônio Abrahão Caren, 820 - Sala 408

Bairro Pampulha - CEP: 31276-000

[BELO HORIZONTE - MG]

BELO HORIZONTE 15 DE DEZEMBRO DE 2009

Certifico do 1º Oficial de João Pinheiro
Autentico este documento, composto de 9 folhas, por rubrica rubricada(s), numerada(s) e assinada(s), por ser reproduzida fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
João Pinheiro, 11/11/2021 10:25:43 28738

SELO DE CONSULTA: FPH0972
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 0670.7070.7355.7037
Quantidade de atos praticados: 2

Assinatura praticada por:
Geraldine R. Porto Neto - Tabelião de Notas e Tabelião de Protestos
Emolumento: R\$ 172.534,29 - Total: R\$ 172.534,29
Consulta a validade desta assinatura no site: www.jpi.br



4 *[Signature]*
Luiz Viana Junior
Mineração Marsil Ltda.

9/9



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160006788
Atividade concluída



DECLARAMOS, em cumprimento, ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS, referente à atividade de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita:

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
Registro: 04.0.0000080247 RNP: 1403599394
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 1420140000001857123 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART
Registrada em: 17/6/2014 Retirada em: 9/8/2015
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 16715383000140
Logradouro: AVENIDA AFONSO PENA Nº 1212
Complemento: Bairro: CENTRO UF: MG CEP: 30130-003
Cidade: BELO HORIZONTE
Contrato: 00-14/2014 celebrado em: Vinculado à ART
Valor do contrato: R\$ 3527714,47 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: Oração Pública
Endereço da obra/serviço: AVENIDA WALDEY SOEIRO EMERICH Nº
Complemento: DIVERSAS RUAS Bairro: MILIONÁRIOS (BARREIRO)
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30520-000
Início: 9/6/2014 Conclusão efetiva: 9/8/2015 Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 16715383000140
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO URBANISMO URBANISMO Quantidade: 11998,00
Unidade: m²

CONFERE COM A INTERNET

Observações:
OBRA DE URBANIZAÇÃO DE VIAS - EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MILIONÁRIOS EM/BARREIRO.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Av. Aracis Cabral, 1900 - Santa Agapito - Belo Horizonte, CEP 30170-017
Telefone: 31322968700 - Curitiba: 0800 2811673 - Atendimento: 0800 031 2730 - www.crea-mg.org.br

CREA-MG





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160006788
Atividade concluída



IDENTIFICAÇÃO, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS, de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrito(s):

Profissional: WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS RNP: 1403599394
Registro: 04.0.0000080247
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: 14201400000001857123 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART
Registrada em: 17/6/2014 Baixada em: 9/8/2015

Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 18715383000140
Logradouro: AVENIDA AFONSO PENA Nº 1212

Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 30130-003
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG

Contrato EC-14/2014 celebrado em Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Valor do contrato: R\$ 3527714,47

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO Nº
Endereço da obra/serviço: AVENIDA WALDYR SOEIRO EMRICH

Complemento: DIVERSAS RUAS Bairro: MILIONÁRIOS (BARREIRO) UF: MG CEP: 30620-000
Cidade: BELO HORIZONTE

Início: 9/6/2014 Conclusão efetiva: 9/8/2015 Coord. Geográficas: Código
Finalidade: INFRAESTRUTURA

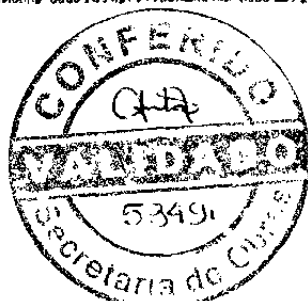
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE CPF/CNPJ: 18715383000140
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO URBANISMO URBANISMO, Quantidade 11988,00
Unidade m²

CONFERE COM A INTERNET

Observações
OBRA DE URBANIZAÇÃO DE VIAS - EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MILIONÁRIOS BH/BARREIRO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Av. Alvaro Cabral, 1000 - Santa Agnêta - Belo Horizonte, CEP: 30170-617
Telefone: (31) 3290-6700 - Ouvidoria: 0800 281 6273 - Atendimento: (31) 321 2732 - www.crea-mg.org.br

CREA-MG



000267



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2006
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160006788
Atividade concluída

Página 2/2



Número da ART: 1420160000003266378 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.
Registrada em: 25/7/2016. Bateria em: 9/8/2015.
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA SINARCO LTDA.
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE. CPF/CNPJ: 18715363000140
Logradouro: AVENIDA APOENSO PERA. Nº 1212.
Complemento: SANTO CENTRO.
Cidade: BELO HORIZONTE. UF: MG. CEP: 30130-003
Contrato: 1011-1/2014. celebrado em: Vinculado à ART: 14201400000001957123
Valor do contrato: R\$ 3527714,47. Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.
Endereço da obra/serviço: AVENIDA WALDIR SORISO MARICH. Nº
Complemento: DIVERSAS RUAS. Bairro: MILIONÁRIOS (BARREIRO).
Cidade: BELO HORIZONTE. UF: MG. CEP: 30620-000
Início: 9/8/2014.. Conclusão efetiva: 9/8/2015.. Coord. Geográfica:
Finalidade: INFRAESTRUTURA. Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE. CPF/CNPJ: 18715363000140
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO URBANISMO URBANISMO, Quantidade: 12,00
Unidade un: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO URBANISMO URBANISMO, Quantidade: 2,00, Unidade un.

Cartório do 1º Ofício de João Pinheiro
Autentico este documento, composto de 2 (duas) folhas, por mim
nubricadas, numeradas e carimbadas, por reprodução
fidelidade do original que me foi apresentado, do qual sou eu
João Pinheiro, 11/11/2021 10:22:02 18946.

SELO DE CONSULTA: F0003704
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 4498.882.86783102
Quantidade de atos protocolados: 2
At(s) protocolado(s) por:
Gerardo F. Porto Neto - Tabelião Público / E-Deverante
Emissão: 11/11/2021 10:22:02 18946.44
Consulte a validade deste selo no site <https://selos.trfmg.jus.br>



Nº DA
SINARCO
ABR271221

CONFERE COM A INTERNET

Objeto: OBRAS DE URBANIZAÇÃO DE VIAS - EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO MILIONÁRIOS
EM/BARREIRO-CONDIÇÃO PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E COMBATE A INCÊNDIO.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160006788/2016
10/10/2016, 10:52:14
1420160006788

A CAT é a qual é atestada esta validade e o documento que comprova o
registro do acervo no CREA.
A CAT a qual é atestada esta validade constitui prova da capacidade
técnica-profissional da pessoa jurídica, sumária de o responsável técnico
relacionado ao projeto ou serviço a ser executado no seu quadro técnico por meio
de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das
propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos
relacionados a quantidades, nos casos em que a alteração da situação
do número da ART
A validade e a validade desta certidão deve ser conferida no site do
CREA-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal
Brazileiro, sujeitando o autor a respectiva pena.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Rua Antônio Carlos 1900 - Santa Agadela - Belo Horizonte - CEP 30112-047
Telefone: (31) 3253-8100 - Fax: (31) 3253-8101 - E-mail: crea@crea-mg.org.br / www.crea-mg.org.br



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

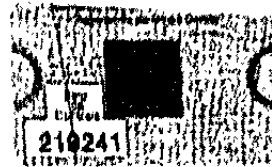
ATESTAMOS, para todos os devidos fins de direito, que a empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP, CNPJ 03.367.118/0001-40, sediada na RUA CAPITÃO SANCHO, 209, CENTRO, João Pinheiro, MG, tendo como responsável(s) técnico(s) o(s) Engenheiro Civil WILLIAN ANTONIO TALIN RUAS CREA-MG-80247/D, o(s) Engenheiro Civil PAULO HENRIQUE GOMES ALVES CREA-MG-149009/D, o(s) Engenheiro de Produção/Engenheiro Civil MARIA BEATRIZ LUTTENBARCK DE CARVALHO CREA-MG-98188/D, o(s) Engº agrônomo especializ.Engº segurança trabalho JOSE EDUARDO SIMOES MENDONÇA JUNIOR CREA-MG-118020/D, o(s) Engº Eletricista, especializ.Engº Segurança trabalho CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO CREA-MG-50945/D, executou para o MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE, CNPJ 18.715.383/0001-40, através da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, nesta capital, em área urbana, sob regime de empreitada, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, OBRAS DE TRATAMENTO VIÁRIO DA AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO em área da Secretaria de Administração Regional Municipal Barreiro, objeto do contrato SC-014/14. Foram executados no período de 16/08/2014 a 09/08/2015 no município de Belo Horizonte, os serviços com os seguintes quantitativos:

| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|----------|---|----|----------|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 01 | INSTALACAO DA OBRA | | |
| 01.01 | SECRETORIO DE OBRA | | |
| 01.01.01 | ESCRITORIO DA ESPECIALIZACAO (TPO) | LN | 1,00 |
| 01.01.11 | ESCRITORIO DA EMPREITEIRA (TPO) | LN | 1,00 |
| 01.02 | BARRACAO DE OBRA | | |
| 01.02.05 | VESTIARIO (TPO) | LN | 1,00 |
| 01.02.17 | DEPÓSITO DE FERRAMENTARIA (TPO) | LN | 1,00 |
| 01.02.20 | INSTALACAO SANITARIA (TPO) | LN | 1,00 |
| 01.02.23 | REFEITORIO (TPO) | LN | 1,00 |
| 01.03 | PLACA DE OBRA AFIXADA COM PECAS DE MADEIRA 8X12CM | | |
| 01.03.01 | 1,00M X 2,00M - PADRAO RUDICAP | LN | 4,00 |
| 01.04 | TAPUME PADRAO RUDICAP (TIPO L, B E W) | | |
| 01.04.01 | COMPUSALTO 10MM EXCACAO ENTERRADA COM INCRUSTACAO (TPO) | M | 320,00 |
| 01.04.05 | LLA-TAPUME DE POLIPROPILENO E 120M | M | 2.400,00 |
| 01.04.10 | PROTECCAO COM FITA ZEBRADA AMARELA L 70CM E PLACA 7X7 | M | 1.400,00 |
| 01.05 | INSTALACAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA | | |
| 01.05.01 | PADRACEMBU - TRASEIRO ATE 30 KVA | LN | 1,00 |
| 01.05.05 | PADRACOPASA - CAIXA EMBRUMETRO D- 3M | LN | 1,00 |
| 01.07 | FOSSA E SUMIDOURO | | |
| 01.07.02 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO (TPO) 120M X 4,00M | LN | 1,00 |
| 01.08 | REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO | | |
| 01.08.01 | TUBO PVC D= 100 MM | MT | 70,00 |
| 01.08.20 | TUBO PVC ATUA SOLDA COM CONEXOES D= 20MM (1/2") | MT | 70,00 |
| 01.20 | VEICULO | | |
| 01.20.01 | ALUGUELO INCLUSIVE COMBUSTIVEL | MT | 1,00 |

| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|----------|---|------|----------|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 02 | DEMOLICOES E REMOCCOES | | |
| 02.11 | DEMOLICAO DE PASSEIO E PAVIMENTO | | |
| 02.11.01 | PASSEIO (C/LAM) DE CONCRETO MANUALMENTE | M2 | 97,00 |
| 02.11.05 | PASSEIO (C/LAM) DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO | M2 | 1.877,68 |
| 02.11.07 | DE REVESTIMENTO AMALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO | M2 | 1.924,25 |
| 02.15 | REMOCCAO DE MEIO-FIO | | |
| 02.15.01 | REMOCCAO DE CONCRETO | M | 2.500,71 |
| 02.21 | REMOCCAO DE PECAS DIVERSAS | | |
| 02.21.23 | REMOCCAO DE MONUMENTO DE CONCRETO E METAL | M3 | 2,00 |
| 02.26 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHO DE MAO | | |
| 02.26.02 | 50 KM - DMT - 100,0 M | MT | 0,01 |
| 02.27 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO | | |
| 02.27.02 | MIX ANK A | MT | 1.741,07 |
| 02.28 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO | | |
| 02.28.04 | DMT - 5 KM | M3KM | 0,01 |

CONFERE COM A INTERNET



**ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

ATESTAMOS, para todos os devidos fins do direito, que a empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA - EPP, CNPJ 03.367.118/0001-40, sediada na RUA CAPITÃO SANCHO, 209, CENTRO, João Pinheiro, MG, tendo como responsável(s) técnico(s) o(s) Engenheiro Civil WILLIAN ANTONIO TALIN RUAS CREA-MG-80247/D, o(a) Engenheiro Civil PAULO HENRIQUE GOMES ALVES CREA-MG-148009/D, o(a) Engenheiro de Produção/Engenheiro Civil MARIA BEATRIZ LUTTEMBARCK DE CARVALHO CREA-MG-99189/D, o(a) Engº agrônomo especializ:Engº segurança trabalho JOSE EDUARDO SIMOES MENDONÇA JUNIOR CREA-MG-118020/D, o(a) Engº Eletricista especializ:Engº Segurança trabalho CLAUDIO VIEIRA DE CARVALHO CREA-MG-50945/D, executou para o MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, CNPJ 18.715.383/0001-40, através da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, nesta capital, em área urbana, sob regime de empreitada, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, OBRAS DE TRATAMENTO VIÁRIO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO em área da Secretaria de Administração Regional Municipal Barreiro, objeto do contrato SC-014/14. Foram executados no período de 16/06/2014 a 09/08/2015 no município de Belo Horizonte, os serviços com os seguintes quantitativos:

CONFERE COM A INTERNET

| Código | Descrição | UN | Qtde |
|----------|---|-----|----------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 01 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | |
| 01.01 | ESCRITÓRIO DE OBRA | | |
| 01.01.01 | ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I | | |
| 01.01.11 | ESCRITÓRIO DE EMPREITEIRA TIPO I | UN | 1,00 |
| 01.02 | BARRACÃO DE OBRA | | |
| 01.02.06 | VESTIÁRIO TIPO I | UN | 1,00 |
| 01.02.12 | DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I | UN | 1,00 |
| 01.02.20 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I | UN | 1,00 |
| 01.02.25 | REFETÓRIO TIPO I | UN | 1,00 |
| 01.03 | PLACA DE OBRA AFIXADA COM PECAS DE MADEIRA 8X12CM | | |
| 01.03.01 | 1,00M X 2,00M - PADRÃO SUDECAP | UN | 8,00 |
| 01.04 | TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III) | | |
| 01.04.01 | COMPOSTADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA COM INFORM. PINT | | |
| 01.04.09 | PLA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20M | M | 320,14 |
| 01.04.10 | PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PLACA 7X7 | M | 2.461,00 |
| 01.05 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - CONCESSIONÁRIA | | |
| 01.05.01 | PADRÃO CEMIG - TRUFASCO ATÉ 30 KVA | | |
| 01.05.05 | PADRÃO COPASA - CAIXA E HIDRÔMETRO D=3/4" | UN | 1,00 |
| 01.07 | FOSSA E SUMIDOURO | | |
| 01.07.02 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO DN=1,20M H=4,00M | UN | 1,00 |
| 01.08 | REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | | |
| 01.08.01 | TUDO PVC D=100MM | | |
| 01.08.20 | TUBO PVC ÁGUA SOLDA E CONEXÕES D=20MM (1/2") | M | 20,00 |
| 01.20 | VEÍCULO | | |
| 01.20.01 | AUTOMÓVEL, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL | MLS | 9,73 |

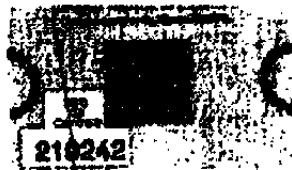
| Código | Descrição | UN | Qtde |
|----------|--|------|----------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 02 | DEMOLICOES E REMOÇÕES | | |
| 02.11 | DEMOLICAÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO | | |
| 02.11.01 | PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE | M2 | 45,90 |
| 02.11.02 | PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIP. PNEUMÁTICO | M2 | 2.647,14 |
| 02.11.07 | DE REVESTIMENTO AMALÉTICO COM EQUIP. PNEUMÁTICO | M2 | 1.244,25 |
| 02.16 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO | | |
| 02.16.01 | PREMOLDADO DE CONCRETO | M | 2.561,71 |
| 02.21 | REMOÇÃO DE PECAS DIVERSAS | | |
| 02.21.23 | REMOÇÃO DE MONUMENTO DE CONCRETO FUNDAÇÃO | UN | 1,00 |
| 02.26 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO | | |
| 02.26.02 | 500M - DMT - 100,0M | M | 40,61 |
| 02.27 | CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO | | |
| 02.27.02 | MECÂNICA | M | 1.041,07 |
| 02.28 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO | | |
| 02.28.04 | DMT > 5 KM | MOKM | 7.110,05 |

CUSTÁRIOS: Adriano Moreira - Adriano Alves Moreira


 UPOM 50
SUDECAP

000269
295
W

PREFEITURA
BELO HORIZONTE



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|----------|---|----|------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 02 | DEMOLEÇÕES E REMOÇÕES | | |
| 02.31 | SUPRESSÃO DE ÁRVORE | | |
| 02.31.01 | 01 PRESSÃO ÁRVORE PEQUENO PORTE DUTAR (CORTE 13 MILA) | UN | 2,00 |
| 02.31.02 | SUPRESSÃO ÁRVORE MÉDIO PORTE INCLAS CORTELINHA | UN | 6,00 |
| 02.31.03 | SUPRESSÃO ÁRVORE GRANDE PORTE DUTUS CORTELINHA | UN | 1,00 |

| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|----------|---|------|------------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 03 | TRABALHOS EM TERRA | | |
| 03.01 | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO | | |
| 03.01.01 | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EXCL. TRANSPORTE | M2 | 4.363,63 |
| 03.06 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA | | |
| 03.06.01 | EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 17.877,5 |
| 03.06.02 | EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA | M3 | 579,5 |
| 03.12 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO | | |
| 03.12.01 | MECÂNICA | M1 | 3.456,3 |
| 03.13 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | | |
| 03.13.01 | DIET. 5 KM | M3KM | 114.761,51 |
| 03.16 | ATERRO COMPACTADO | | |
| 03.16.01 | COM ROLLO VIBRATORIO | M3 | 1.210,2 |
| 03.16.02 | COM PLACA VIBRATORIA | M3 | 425,04 |
| 03.17 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | |
| 03.17.01 | H = 1,5 M | M3 | 37,5 |
| 03.18 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL | | |
| 03.18.01 | H = 1,5 M | M3 | 72,11 |
| 03.23 | REATERRO DE VALA | | |
| 03.23.01 | MANUAL | M3 | 5,3 |
| 03.23.02 | COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR | M3 | 16,0 |
| 03.23 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO | | |
| 03.23.03 | COM PLACA VIBRATORIA | M2 | 3.456,3 |

| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|----------|---|----|------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 04 | FUNDAÇÕES | | |
| 04.23 | CONCRETO UNIFORMADO 01,01 LANÇADO EM FUNDAÇÃO | | |
| 04.23.20 | 1:1:1 - 20 MPa, BRITA 1/4" A 4" A 1/2" | M3 | 1,52 |

| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|----------|--|----|------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 05 | GALERIA CELULAR E/OU CONTENEDORES | | |
| 05.01 | ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO | | |
| 05.01.02 | ABROMADO | M3 | 6,00 |

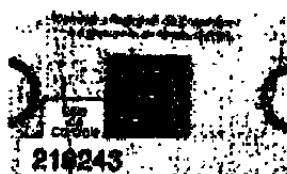
| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|----------|--|----|-------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 10 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS | | |
| 10.75 | CADA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO PADRÃO SUDECAP | | |
| 10.75.11 | 40 X 40 X 40 CM | UN | 12,00 |
| 10.75.12 | 100 X 100 X 100 CM | UN | 2,00 |
| 10.75.13 | 100 X 100 X 150 CM | UN | 2,00 |

| Código | Descritivo | UN | Qtde |
|--------|--|----|------|
| 35.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 16 | PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PITORIS | | |



CONFERE COM A INTERNET

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS



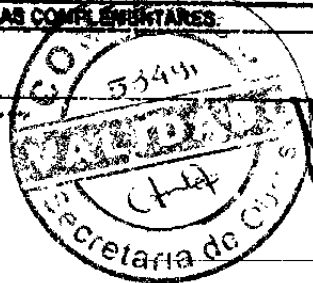
| Código | Descrição | UN | Qtd |
|----------|---|----|-------|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 15 | PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | | |
| 15.22 | PISO DE LADRILHO HIDRAULICO | | |
| 15.22.11 | 20 X 20 CM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |

| Código | Descrição | UN | Qtd |
|----------|--|----|-------|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 19 | DRENAGEM | | |
| 19.04 | REDE TUB. CONCRETO CIMENTO AREIA PLUS RS GLASSE PA-1 | | |
| 19.04.02 | DN = 400 MM | M | 12.12 |
| 19.07 | CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR | | |
| 19.07.02 | DECRETO PA 150 (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |
| 19.08 | FORMA PARA BERÇO | | |
| 19.08.01 | EM TUBERIA DN 400 MM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |
| 19.11 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO | | |
| 19.11.01 | SIMPLES | UN | 12.12 |
| 19.11.02 | COMPLEXA | UN | 12.12 |
| 19.13 | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO | | |
| 19.13.02 | EM TUBERIA DN 400 MM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |
| 19.14 | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO | | |
| 19.14.02 | EM TUBERIA DN 400 MM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |
| 19.22 | TAMPAO DE POÇO DE VISITA | | |
| 19.22.02 | EM TUBERIA DN 400 MM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |
| 19.22.03 | REBAIXAMENTO DE TAMPAO EM PVC 110 X 20 CM | M2 | 12.12 |
| 19.22.04 | ALTIAMENTO DE TAMPAO EM PVC 110 X 20 CM | M2 | 12.12 |
| 19.28 | DRENO - PADRAO SUDECAP | | |
| 19.28.02 | TUBO DE MANTA DRENANTE DN 110 X 20 CM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |
| 19.30 | SARJETA - PADRAO SUDECAP | | |
| 19.30.02 | TUBO DE MANTA DRENANTE DN 110 X 20 CM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |
| 19.52 | POÇO DE VISITA INCL. FORMAC. DO ANEL/TAMPAOLAJE | | |
| 19.52.03 | EM TUBERIA DN 400 MM (1410) LMC OR AMARILLO VITRIFICADO | M2 | 12.12 |

CONFERE COM A INTERNET

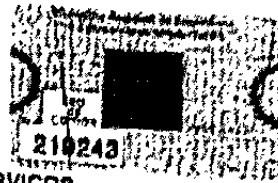
| Código | Descrição | UN | Qtd |
|----------|---|----|-------|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 20 | PAVIMENTACAO | | |
| 20.01 | REGULARIZACAO | | |
| 20.01.01 | REGRUAMENTO DE SUPERFICIE EM CIMENTO | M2 | 12.12 |
| 20.03 | REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL. ESCAV. E CARGA | | |
| 20.03.01 | COMPACTACAO PROCTOR INTERMED. | M2 | 12.12 |
| 20.04 | SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. | | |
| 20.04.03 | COMPOSTO DE AREIA E CIMENTO | M2 | 12.12 |
| 20.06 | BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. | | |
| 20.06.01 | COMPOSTO DE AREIA E CIMENTO | M2 | 12.12 |
| 20.06.03 | COMPOSTO DE AREIA E CIMENTO | M2 | 12.12 |
| 20.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | | |
| 20.10.03 | DMT - 10 KM | M2 | 12.12 |
| 20.11 | IMPRIMACAO | | |
| 20.11.01 | IMPRIMACAO EM CIMENTO | M2 | 12.12 |
| 20.12 | PINTURA | | |
| 20.12.01 | IMPRIMACAO EM CIMENTO | M2 | 12.12 |
| 20.13 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE | | |
| 20.13.05 | PAVIMENTO EM CIMENTO | M2 | 12.12 |

| Código | Descrição | UN | Qtd |
|--------|--|----|-----|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 21 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |



Handwritten signature

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS



000270
296
W

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|--|----|-----|
| 34.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | UN | |
| 18 | PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | | |
| 18.22 | TUBO DE LADRILHO HIDRAULICO | | |
| 18.22.11 | 20 X 20 CM, TUBO EM C/09 ANARCA/IN/PM/111A | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|--|----|-----|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | UN | |
| 19 | DRENAGEM | | |
| 19.04 | REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R8 CLASSE PA-1 | | |
| 19.04.01 | DN 400 MM | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|-------------------------------------|----|--------|
| 19.07 | CONCRETO PARA BERCO DE REDE TUBULAR | M | 212.16 |
| 19.07.01 | TRATAMENTO DE TUBO LANCAMENTO | | |
| 19.08 | FORMA PARA BERCO | M | 19.15 |
| 19.08.01 | EMALHA INCLINADA DE FORMA | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|------------------------|----|-------|
| 19.11 | CADA PARA BOCA DE LOBO | M | 102.2 |
| 19.11.01 | SIMPLES | | |
| 19.11.02 | DEBIL | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|--|----|-------|
| 19.13 | CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO | M | 6.18 |
| 19.13.02 | TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP | | |
| 19.14 | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO | M | 33.34 |
| 19.14.02 | TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|--|----|------|
| 19.22 | TAMPAO DE POÇO DE VISITA | M | 12.6 |
| 19.22.02 | FERRO FUNDIDO TUBULAR | | |
| 19.22.03 | SEALANTAMENTO DO TAMPAO DE PV EM ATÉ 20 CM | M | 2.09 |
| 19.22.04 | ALTIMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATÉ 20 CM | M | 1.0 |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|---|----|-------|
| 19.25 | DRENO - PADRAO SUDECAP | M | 41.6 |
| 19.25.02 | TIPO B - MANIA DRENANTE, BRITA 3, TUBO POROSO, L=50CM | | |
| 19.26 | SARJETA - PADRAO SUDECAP | M | 24.24 |
| 19.26.02 | TIPO B - 150 X 10 CM - DES-RO | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|--|----|----------|
| 19.52 | POÇO DE VISITA INCL. FORNEC. DO ANEL/TAMPAO/LAJE | M | 1.672.39 |
| 19.52.03 | PV D=1.0M (BALAÇO 60X60X60) NA 104 EM ANEIS | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|--|----|----------|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | UN | |
| 20 | PAVIMENTACAO | | |
| 20.01 | REGULARIZACAO | | |
| 20.01.01 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUBLEITO | M | 1.361.42 |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|---|----|----------|
| 20.03 | REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCELESCAVE CARGA | M | 1.361.42 |
| 20.03.01 | COMPACTACAO (PROCTOR INTERMEDIARIO) | M | 96.30 |
| 20.04 | SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. | M | 294.51 |
| 20.04.03 | COM BRITA BRCA CORRIDA | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|---|----|-------|
| 20.06 | BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. | M | 57.61 |
| 20.06.03 | COM CANCA DE MINERIO DE FERRO | | |
| 20.06.03 | COM BRITA BRCA CORRIDA | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|---|----|------------|
| 20.10 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA | M | 3.236.51 |
| 20.10.01 | DMT > 10KM | | |
| 20.11 | IMPRIMACAO | M | 354.389.20 |
| 20.11.01 | IMPRIMACAO COM EM-30 | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|--------------------------------------|----|-----------|
| 20.12 | PINTURA | M | 4.564.62 |
| 20.12.01 | PINTURA DE LUBRIFICACAO COM BR-10 | | |
| 20.12 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE | M | 52.730.11 |
| 20.13.04 | LAJE E C/04 C/070 | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|--------|--|----|-----|
| 35.004 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | UN | |
| 21 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|--------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|-------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|-------------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|-------------------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------------------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|-------------------------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|----------------------------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

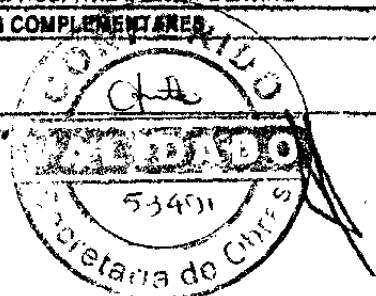
| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|-------------------------------------|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|--|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|---|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

| Código | Descritivo | UN | Qtd |
|--|------------------------------------|----|-----|
| 21.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01 | URBANIZACAO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |

CONFERE COM A INTERNET



OPCM 2014
SUDECAP

397
W

PREFEITURA
BELO HORIZONTE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

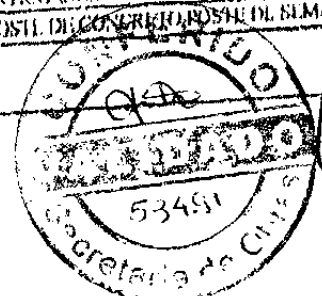
210244



| Código | Descrição | UN | Qtd |
|--------|--|----|----------|
| 21.001 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 21.002 | URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |
| 21.003 | MIO FIO E CORDÃO - PADRÃO BUGCAP | | |
| 21.004 | MANTIMENTO DE LANTERNA - LÂMPADA TIPO A (12X16) 250W M | | |
| 21.005 | PASSEIOS | | |
| 21.006 | DE CONCRETO 15 MPa E 6CM FUNDAÇÃO EM ALVENARIA | M | 3.191,21 |
| 21.007 | DE CONCRETO 20MPa USINADO E 6CM MANTENÇÃO (INCL. TPA) | M2 | 1.137,04 |
| 21.008 | GRAMAÇÃO E AJARDINAMENTO | M2 | 3.187 |
| 21.009 | GRAMAÇÃO EM ALVENARIA - 20X20X10 | M2 | 1.543,48 |
| 21.010 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO | M2 | 120,00 |
| 21.011 | ARVORE - ALGODÃO BRANCO - 10 - 2,0M | UN | 6.716 |
| 21.012 | ARVORE - QUARENTENA - 10 - 2,0M | UN | 6.716 |
| 21.013 | PL. ROSA - 10 - 2,0M | UN | 6.716 |
| 21.014 | TRANSPLANTO DE ARVORES | UN | 6.716 |
| 21.015 | DE MANTENÇÃO | UN | 6.716 |
| 21.016 | DE MANTENÇÃO | UN | 6.716 |
| 21.017 | CORTE MECÂNICO EM CONCRETO/ASFALTO | UN | 1.146,00 |
| 21.018 | CORTE MECÂNICO EM C/SELA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO | M | 1.146,00 |

CONFERE COM A INTERNET

| Código | Descrição | UN | Qtd |
|--------|---|----|----------|
| 21.001 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 21.002 | SINALIZAÇÃO | | |
| 21.003 | MARCAS VIÁRIAS | | |
| 21.004 | DE MARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA COM 0,6 MM DE ESPESURA | M2 | 2.421,57 |
| 21.005 | DE MARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM MATERIAL TERMOPLASTICO EXTRUDADO ULTRARREFLECTIVO | M2 | 2.177,72 |
| 21.006 | DE MARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM MATERIAL TERMOPLASTICO ASPERGIDO ULTRARREFLECTIVO | M2 | 4.197,00 |
| 21.007 | DE MARCAÇÃO DE PAVIMENTO COM LAMINADO ELASTOPLASTICO | M2 | 78,00 |
| 21.008 | FORNEC. PLACAS EM CHAPA DE ALUMINIO LIGA 6062 T3 | | |
| 21.009 | E - 1,50 MM INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSARIOS A SUA FIXACAO, COM FUNDO | M2 | 163,33 |
| 21.010 | DE 1,50 MM INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSARIOS A SUA FIXACAO, COM FUNDO | M2 | 80,80 |
| 21.011 | DE 1,50 MM INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSARIOS A SUA FIXACAO, COM FUNDO | M2 | 33,00 |
| 21.012 | DE 1,50 MM INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS NECESSARIOS A SUA FIXACAO, COM FUNDO | M2 | 80,74 |
| 21.013 | PLACAS MODULADAS | | |
| 21.014 | SUPORTES | | |
| 21.015 | FORNECIMENTO DE SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONADO GALVANIZADO DE SEÇÃO CIRCULAR COM | M | 394,00 |
| 21.016 | CONTURA E PONTAS LISAS - DIÂMETRO 2" | M | 70,30 |
| 21.017 | FORNECIMENTO DE SUPORTE SIMPLES EM AÇO CARBONADO GALVANIZADO DE SEÇÃO CIRCULAR COM | UN | 8,00 |
| 21.018 | COSTURA E PONTAS LISAS - DIÂMETRO 3" | UN | 153,00 |
| 21.019 | FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE SUPORTE COM BRACÇO PROJEITADO EM AÇO CARBONADO | UN | 1,00 |
| 21.020 | GALVANIZADO EM SEÇÃO CIRCULAR COM CONTURA E PONTAS LISAS - DIÂMETRO 4" BRACÇO | UN | 28,00 |
| 21.021 | PROJ. LADO B/DIÁMETRO 3" | | |
| 21.022 | SERVIÇOS GERAIS | | |
| 21.023 | IMPLANTACAO DE PLACA INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSARIO A SUA EXECUCAO, EM POSTE | UN | 1,00 |
| 21.024 | DE CONCRETO OU EM POSTE DE SINALIZACAO OU SUPORTE SIMPLES EXISTENTE OU EM BRACÇO | UN | 28,00 |
| 21.025 | PROJ. LADO B/DIÁMETRO 3" | | |
| 21.026 | IMPLANTACAO DE PLACA INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSARIO A SUA EXECUCAO EM | UN | 1,00 |
| 21.027 | BRACÇO PROJEITADO OU POSTE COMPOSTO INCLUINDO PLACA COM AREA INFERIOR A 1,0 M2 | UN | 28,00 |
| 21.028 | REMOCAO DE PLACA EM POSTE DE CONCRETO OU DE SINALIZACAO OU EM SUPORTE | UN | 1,00 |



20/08/2016 09:30

OPCM-NO
BUGCAP

PREFEITURA
Belo Horizonte

218244

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS



| Código | Descrição | UN | QTD |
|--------|--|----|-----|
| 21.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 21.005 | URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES | | |
| 21.006 | MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP | | |
| 21.007 | PASSEIOS | | |
| 21.008 | GRAMAÇÃO E AJARDINAMENTO | | |
| 21.009 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO | | |
| 21.010 | FORNECIMENTO DE MUDAS | | |
| 21.011 | TRANSPLANTIO DE ARVORES | | |
| 21.012 | CONTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO | | |

| Código | Descrição | UN | QTD |
|--------|--|----|-----|
| 22.004 | ÁREA DE INFLUÊNCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 22.005 | URBANIZAÇÃO | | |
| 22.006 | MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP | | |
| 22.007 | PASSEIOS | | |
| 22.008 | GRAMAÇÃO E AJARDINAMENTO | | |
| 22.009 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO | | |
| 22.010 | FORNECIMENTO DE MUDAS | | |
| 22.011 | TRANSPLANTIO DE ARVORES | | |
| 22.012 | CONTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO | | |

CONFERE COM A INTERNET

Handwritten signature and stamp.



CONFERE COM A INTERNET

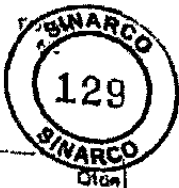
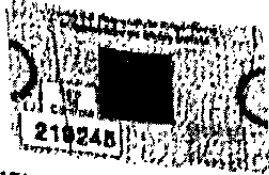
THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY, ANN ARBOR, MICHIGAN 48106-1000

1. NOME DO INTERESSADO: _____

Highway 25, 25 miles to 101



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS



| Código | Descritivo | | |
|--------------|---|----|-------|
| 11.001 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 11.001.01 | SINALIZACAO | | |
| 11.001.01.01 | IMPLANTACAO DE SUPORTE SIMPLIS INCLUINDO TODO MATERIAL NECESSARIO A SUA INSTALACAO DE MODO A FIXACAO DAS PLACAS LONGABINAS E DO ABRACADIDOR(S) DE QUADRO(S) - DIAMETRO 3" | UN | Qtd |
| 11.001.01.02 | IMPLANTACAO DE SUPORTE SIMPLIS INCLUINDO TODO MATERIAL NECESSARIO A SUA INSTALACAO DE MODO A FIXACAO DAS PLACAS LONGABINAS E DO ABRACADIDOR(S) DE QUADRO(S) - DIAMETRO 3" | UN | 22.10 |

| Código | Descritivo | | |
|-----------------|---|----|--------|
| 11.001 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | | |
| 11.001.02 | INTERSECAO SEMAFORICA | | |
| 11.001.02.01 | CONSTRUCAO DAS BASES PARA MOBILIARIO SEMAFORICO | UN | Qtd |
| 11.001.02.01.01 | CHUMBADEIRO 3/4", PARA COLUNA SIMPLES | | |
| 11.001.02.01.02 | CHUMBADEIRO 1/2", PARA COLUNA PROJETADA | | |
| 11.001.02.01.03 | IMPLANTACAO DE MOBILIARIO SEMAFORICO | UN | 24.10 |
| 11.001.02.01.04 | COLUNA SIMPLES, 10' x 10' COM BASE | UN | 24.10 |
| 11.001.02.01.05 | COLUNA COM BRACOS PROJETADOS COM BASE | | |
| 11.001.02.01.06 | BRACO PROJETADO | UN | 24.10 |
| 11.001.02.01.07 | GE VEHICULAR LED 3X200MM PROJETADO COM ABRACADEIRAS E ANTI PARO | UN | 1.10 |
| 11.001.02.01.08 | GE VEHICULAR A LED 3X200 MM PARA REFLETOR COM ABRACADEIRAS | UN | 1.10 |
| 11.001.02.01.09 | GRUPO LOCAL PARA PEDIESTRES A LED | UN | 1.10 |
| 11.001.02.01.10 | REX E ROLDANAS PARA COLUNA PROJETADA | UN | 1.10 |
| 11.001.02.01.11 | REX E ROLDANAS PARA COLUNA SIMPLES 6M | UN | 2.00 |
| 11.001.02.01.12 | INSTALACAO CABOS ELETRICOS POT. AEREO/SUBTERRANEO | UN | 2.00 |
| 11.001.02.01.13 | CABO EL. ETRCO 750V 4X1.5MM2 - PP,NAS CORES:VM,VD,PR | UN | 2.00 |
| 11.001.02.01.14 | CABO EL. ETRCO 750V 3X1.5MM2 - PP,NAS CORES:VM,VD,PR | M | 1.40 |
| 11.001.02.01.15 | INSTALACAO PADRAO CEMIG/PRUMADAS/BASE CONTROLADOR | M | 1.40 |
| 11.001.02.01.16 | KIT COMPLETO PARA MONTAGEM DE PADRAO CEMIG | | |
| 11.001.02.01.17 | INSTALACAO DE REDE DE DADOS | UN | 2.00 |
| 11.001.02.01.18 | REX E ROLDANAS PARA CABOS DE DADOS | | |
| 11.001.02.01.19 | CABO TELEFONICO CCE APL DE QUATRO PARES DE PULS | UN | 2.00 |
| 11.001.02.01.20 | INSTALACAO DE CONTROLADOR E TESTES | M | 700.00 |
| 11.001.02.01.21 | CONTROLADOR TISC FLEXCON III 180/1202 FASES | UN | 2.00 |

| Código | Descritivo | | |
|-----------------|---|----|------|
| 11.001 | AREA DE INFLUENCIA DO HOSPITAL METROPOLITANO | UN | Qtd |
| 11.001.03 | ITENS INSERIDOS PELO ADITIVO Nº 03 | | |
| 11.001.03.01 | SINALIZACAO TEMPORARIA PARA DESVIO DE OBRA VIARIA | | |
| 11.001.03.01.01 | PLACA 0,50X0,50 M CHAPA GALVANIZADA 22 CAVALETE 101 TALAM 20X20 | UN | 2.00 |
| 11.001.03.01.02 | FAIXA 6,0X0,30 M TERCIO MORIM SUPORTE EM ALUMINIO | UN | 2.00 |
| 11.001.03.01.03 | CONTEINER PVC 11' x 75 CM | UN | 1.00 |

PARA EFEITO DE CONFERENCIA, UMA VIA DESTA ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADA NO ORGAO EMISSOR

Atestamos que os projetos e serviços foram realizados de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas pertinentes, aceitos e aprovados.

FAZ PARTE DA COMPOSIÇÃO DESTA ATESTADO O ANEXO I - DESCRIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS POR ITEM DO ESCOPO ATENDIDO.

Belo Horizonte, 20 de setembro de 2016



Adriano Matheus - Adriano Matheus

PROCURADOR GERAL

W.

210240

**Totale da Controlo**

Heli Esteban dos Santos
 Departamento de Normas de Interlocutória

Nilda Maria Xavier Pires

Disturbance de l'horas

~~Ricardo Augusto Simoes Campos~~

Superintendence

CONFERE COM A INTERNET



SELC DE CONSULTA: 6D 103705
 CONGO DE SEGURANCIA: 7424-5173.7777.7330
 Quantidade de atas produzidas: 6
 Atas produzidas por
 Ricardo F. Porto Neto - Tabelas, Planilhas e Gráficos
 Email: R534.32.7777.5330.76 Total: R543.75.55.55.55
 Consultar a validade desta nota no site: www.furto.org.br

伊莎貝拉·羅德里格斯·德·索托馬約爾

[illegible]

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1

CONFERRIDO
53491



DECLARAÇÃO DE APTIDÃO

PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda, inscrita no CNPJ Nº 03.367.118/0001-40, através de seu representante legal, faz a comprovação da capacidade técnica profissional através das Certidões 2807088/2021, 000.352/13, 2770458/2021, 2780122/2021, 009.108/09 1420160000788, emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-MG, documentos estes que compõe a habilitação atendendo ao item "9.3.8".

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
SINARCO
LTDA-03367118000140
Data: 2021.11.11
09:49:03 -05'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 066.488.636-03
DIRETOR PRESIDENTE



CONFERE COM A INTERNET



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (39) 3561-2384



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br

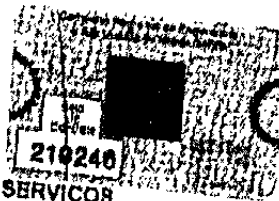
000275

1299

W

PREFEITURA
BELO HORIZONTE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS



RENATO GONÇALVES DE MELLO JUNIOR

Fiscal do Contrato

Heli Eustáquio dos Santos

Departamento de Obras de Infraestrutura

Eng.º ALEXANDRE XAVIER PIRES

SUBGECA

Nilda Maria Xavier Pires

Directoria de Obras

Ricardo Augusto Simões Campos

Superintendência

CONFERE COM A INTERNET

PODER JUDICIÁRIO - TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Cartório do 1º Ofício de João Pinheiro

Autentico este documento, composto de 6 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.

João Pinheiro, 11/11/2021 10:24:30 16140

SELO DE CONSULTA: FD409706

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7354.5873.7772.7750

Quantidade de atos praticados: 6

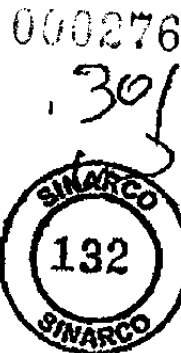
Atos(s) praticado(s) por: Geraldo F. Porto Neto - Tabelião Substituto (Exercício)

Emol: R\$34,92 TFE: R\$10,85 Total: R\$45,78 ISS: R\$2,92

Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.trjmg.jus.br>

NPDA ETIQUETA ADM270230





COMPROVAÇÃO DE VÍNCULO

PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda, inscrita no CNPJ nº03.367.118/0001-40 por seu representante legal, atendendo ao "Item 9.3.10", comprova o vínculo entre a licitante e o profissional por ela indicado como Responsável Técnico, o Sr. WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS, engenheiro civil, inscrito no CREA/MG sob o nº 80.247/D, através dos documentos a seguir:

- CREA – documento esse que compõe o edital deste caderno atendendo ao "Item 9.3.8"
- 26ª Alteração Contratual – documento que compõe este caderno em atendimento ao "Item 9.3.1 alínea b"

CONFERE COM A INTERNET

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021


Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
CDA03367118000140
Data: 2021.11.10
17:10:14 -03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 006.488.636-03
DIRETOR PRESIDENTE



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMETIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda, inscrita no CNPJ nº 03.367.118/0001-40 por seu representante legal, atendendo ao "Item 9.3.13." declara ter comprometimento na execução dos serviços ora licitados, dando ciência de que, a empresa está obrigada a informar a administração e providenciar a substituição do profissional no prazo máxima de 10(dez) dias, quando solicitado; e que o novo profissional, deverá deter, no mínimo, a mesma capacidade técnica do substituto.

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
LTDA nº 03367118000140
Dados: 2021.11.11
10:09:21 -03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 008.488.638-03
DIRETOR PRESIDENTE



Assinado de forma digital
por WILLIAM ANTONIO
TALIN RUAS nº 03445925857
Dados: 2021.11.11
10:03:40 -03'00'

WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
CPF Nº 034.459.258-57
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 80.247/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO



Rua Capitão Sencho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 2561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br

CONFERE COM A INTERNET

000277
303**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO AOS REQUISITOS DO EDITAL****PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021**

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTES EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda inscrita no CNPJ nº 03.367.118/0001-40, Declara para os devidos fins, que tomou conhecimento de todas as informações e tem ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para o cumprimento das obrigações da licitação.

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA SINARCO
LTDA-03367118000140
Data: 2021.11.16
17:20:09 -03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 006.488.636-03
DIRETOR PRESIDENTE

CONFERE COM A INTERNET

Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



DECLARAÇÃO DE FATO IMPEDITIVO

PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

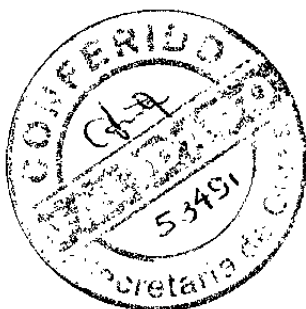
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTES EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda inscrita no CNPJ nº 03.367.118/0001-40 por intermédio de seu representante legal o Sr. Cristiano Mendonça de Novaes portador da Carteira de Identidade nº M-8-983.118 SSP/MG e do CPF nº 006.488.638-03 DECLARA, sob as penas da Lei, e em conformidade com o artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores, que até a presente data não existem fatos impeditivos para a habilitação da empresa acima no processo anteriormente mencionado, e estou ciente que devo declará-lo caso venha a ocorrer durante qualquer da fase do processo.

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
ID: 03367118000140
Data: 2021.11.16 17:20:45
+03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 006.488.638-03
DIRETOR PRESIDENTE



CONFERE COM A INTERNET



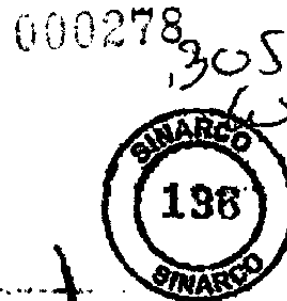
Rua Capitão Sando, 208 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3581-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



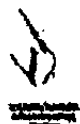
DECLARAÇÃO

PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda inscrita no CNPJ nº 03.367.118/0001-40 por intermédio de seu representante legal o Sr. Cristiano Mendonça de Novaes portador da Carteira de Identidade nº M-6-983.118 SSP/MG e do CPF nº 006.488.636-03 DECLARA que não se encontra impedida de licitar ou contratar com o poder público, tampouco inidônea de decisão condenatória, estando livre e desimpedida para participar do presente certame.

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021



Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
LTD.A-03367118000140
Data: 2021.11.10
17:19:42 -03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 006.488.636-03
DIRETOR PRESIDENTE



CONFERE COM A INTERNET

Handwritten signatures and initials



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (35) 3561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br

Handwritten signature



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO DE GESTÃO
Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços - SIAD

396
w

(Emitido em atendimento ao disposto no artigo 52 do Decreto Estadual nº 45.992/2012)

Art. 52. É obrigatória a consulta prévia ao CAFIMP para:

- I - realização de pagamentos;
- II - celebração de convênios, acordos, ajustes, contratos e respectivos aditivos, que envolvam desembolso, a qualquer título, de recursos públicos;
- III - habilitação em processo licitatório.

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO DE GESTÃO

Por meio deste instrumento, certifica-se que o fornecedor identificado pelo CNPJ nº 09.236.810/0001-13, Nome Empresarial CONSTRUTORA SINARCO LTDA, não se encontra inscrita no Cadastro de Fornecedor Impedidos da União e Contratar com a Administração Pública Estadual de Minas Gerais - CAFIMP.



CONFERE COM A INTERNET



Handwritten signature

Handwritten mark



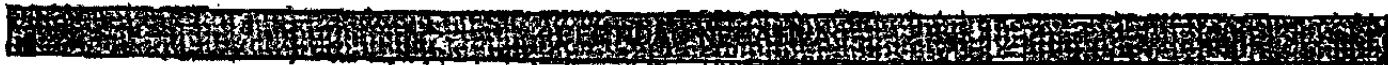
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO DE GESTÃO
Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços - SIAP



(Enviado em atendimento ao disposto no artigo 62 do Decreto Estadual nº 45.802/2012)

Art. 62. É obrigatória a consulta prévia ao SIAP para:

- I - realização de pagamentos;
- II - celebração de convênios, acordos, ajustes, contratos e respectivos aditivos, que envolvam despesa, a qualquer título, de recursos públicos;
- III - habilitação em processo licitatório.



Por meio deste instrumento, certifica-se que o fornecedor identificado pelo CPF nº 04.451.111-03 não se encontra inscrito no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitara Contratar com a Administração Pública Estadual de Minas Gerais - SIAP.

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signature and initials]





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços - SIAD



(Emitido em atendimento ao disposto no artigo 52 do Decreto Estadual nº 45.902/2012)

*Art. 52. É obrigatória a consulta prévia em SIADMP para:

- I - requisição de pagamentos;
- II - celebração de convênios, acordos, ajustes, contratos e respectivos aditivos, que envolvam despesa, e qualquer título de recursos públicos;
- III - habilitação em processo licitatório.

Por meio desta instrumento, certifica-se que o fornecedor identificado pelo CPF nº 032.444.87 não se encontra inscrito no Cadastro de Fornecedores impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual de Minas Gerais - SIADMP.

CONFERE COM A INTERNET

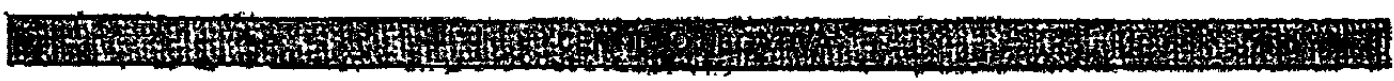




GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO DE GESTÃO
Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços - SIAD



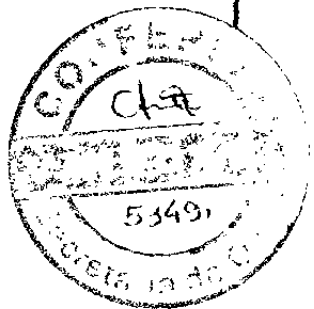
(Enfite em atendimento ao disposto no artigo 62 do Decreto Estadual nº 45.982/2012)
Art. 62. É obrigatória a consulta prévia ao CAFIMA para:
I - realização de pagamentos;
II - celebração de contratos, acordos, ajustes, contratos e respectivos aditivos, que envolvam desembolso, a qualquer título, de recursos públicos;
III - habilitação em processo licitatório.



Por meio deste instrumento, certifica-se que o fornecedor identificado pelo CNPJ nº 08.945.188/0001-01 não se encontra inscrito no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Ligar e Contratar com a Administração Pública Estadual de Minas Gerais - CAFIMA.

CONFERE COM A INTERNET

[Handwritten signatures]



Detalhamento da Potabilidade - Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) - Portal da transparência

OFF / CHRG. 10-10-1991

Data da consulta: 04/11/2024 19:56:57
 Data da última atualização: 05/11/2024 18:00:05

[illegible]

800-872-2262



40

29

CONFERE COM A INTERNET

350
w

www.portaltransparencia.gov.br/snhcoes/cr.asp?paginascoes=simples&id=101402&colunas=Selecionadas&linkDetalhe=Item%20Cp%20Crom.

FILTROS APLICADOS:
CPF/CNPJ: 03.362.118/0001-40

Data da consulta: 04/11/2021 13:36:57
Data da última atualização: 03/11/2021 18:00:05

LIMPAR

| DETALHAR | CPF/CPF DO SANCIONADO | NOME DO SANCIONADO | UF DO SANCIONADO | ORGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA | TIPO DA SANÇÃO | INÍCIO DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO | FIM DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO | VALOR DA MULTA | QUANTIDADE |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|----------------|------------|
| Mostrar registro encontrado | | | | | | | | | |



Handwritten signature.

Handwritten signature.

CONFERE COM A INTERNET

Handwritten number 350.

11/11/2021 13:10

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 008.488.538-03

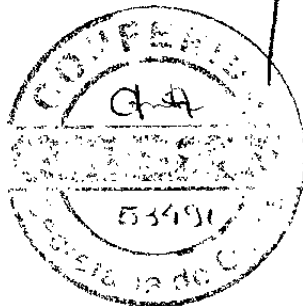
Detalhamento da Penalidade - Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) - Portal da Transparência

Data da consulta: 11/11/2021 12:55:48

Data da última atualização: 10/11/2021 18:00:07

LIMPAR

| RETRILHA | CPF/CNPJ DO SANCCIONADO | NOME DO SANCCIONADO | UF DO SANCCIONADO | ÓRGÃO/ENTIDADE SANCCIONADORA | TIPO DA SANÇÃO | INÍCIO DA VIOLÊNCIA DA SANÇÃO | FIM DA VIOLÊNCIA DA SANÇÃO | VALOR DA MULTA | QUANTIDADE |
|----------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | | | |



Handwritten signature.

Handwritten signature.

CONFERE COM A INTERNET

311 W

000282

www.portaltransparencia.gov.br/sanccoes/cnep?pag(nasceoSimples=true&lanamhoPagina=&offset=&direcaoOrdenacao=asc&cpf(Cnpj)=00848853803&colunasSelecionadas=linkDetalhamento%2Ccpf(Cnpj)%2Cnome%2.

11/11/2021 15:10

FILTROS APLICADOS:

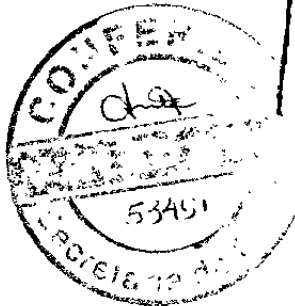
CNPJ: 08.940.838/0001-91

Departamento da Penitenciária - Cadastro Nacional de Empresas - (CNEP) - Portal da transparência

EMPRESAS

Data de consulta: 11/11/2021 15:05:02
Data da última atualização: 10/11/2021 15:00:57

| EMPRESA | DESCRIÇÃO DO LÍQUIDO | VALOR DO LÍQUIDO | DESCRIÇÃO DO LÍQUIDO | VALOR DO LÍQUIDO | DESCRIÇÃO DO LÍQUIDO | VALOR DO LÍQUIDO | DESCRIÇÃO DO LÍQUIDO | VALOR DO LÍQUIDO | DESCRIÇÃO DO LÍQUIDO | VALOR DO LÍQUIDO |
|----------------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|
| Nenhuma empresa encontrada | | | | | | | | | | |



Handwritten signature or initials.

Handwritten number 17.

CONFERE COM A INTERNET

600283
311
W

Detalhamento da Penalidade - Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNPj) - Portal da Transparência

CPA / CFP®

LYMPH

1. **RESEARCH**
 2. **CONDUCTED BY**
 3. **THE**
 4. **RESEARCH**
 5. **CONDUCTED BY**
 6. **THE**
 7. **RESEARCH**
 8. **CONDUCTED BY**
 9. **THE**
 10. **RESEARCH**
 11. **CONDUCTED BY**
 12. **THE**
 13. **RESEARCH**
 14. **CONDUCTED BY**
 15. **THE**
 16. **RESEARCH**
 17. **CONDUCTED BY**
 18. **THE**
 19. **RESEARCH**
 20. **CONDUCTED BY**
 21. **THE**
 22. **RESEARCH**
 23. **CONDUCTED BY**
 24. **THE**
 25. **RESEARCH**
 26. **CONDUCTED BY**
 27. **THE**
 28. **RESEARCH**
 29. **CONDUCTED BY**
 30. **THE**
 31. **RESEARCH**
 32. **CONDUCTED BY**
 33. **THE**
 34. **RESEARCH**
 35. **CONDUCTED BY**
 36. **THE**
 37. **RESEARCH**
 38. **CONDUCTED BY**
 39. **THE**
 40. **RESEARCH**
 41. **CONDUCTED BY**
 42. **THE**
 43. **RESEARCH**
 44. **CONDUCTED BY**
 45. **THE**
 46. **RESEARCH**
 47. **CONDUCTED BY**
 48. **THE**
 49. **RESEARCH**
 50. **CONDUCTED BY**
 51. **THE**
 52. **RESEARCH**
 53. **CONDUCTED BY**
 54. **THE**
 55. **RESEARCH**
 56. **CONDUCTED BY**
 57. **THE**
 58. **RESEARCH**
 59. **CONDUCTED BY**
 60. **THE**
 61. **RESEARCH**
 62. **CONDUCTED BY**
 63. **THE**
 64. **RESEARCH**
 65. **CONDUCTED BY**
 66. **THE**
 67. **RESEARCH**
 68. **CONDUCTED BY**
 69. **THE**
 70. **RESEARCH**
 71. **CONDUCTED BY**
 72. **THE**
 73. **RESEARCH**
 74. **CONDUCTED BY**
 75. **THE**
 76. **RESEARCH**
 77. **CONDUCTED BY**
 78. **THE**
 79. **RESEARCH**
 80. **CONDUCTED BY**
 81. **THE**
 82. **RESEARCH**
 83. **CONDUCTED BY**
 84. **THE**
 85. **RESEARCH**
 86. **CONDUCTED BY**
 87. **THE**
 88. **RESEARCH**
 89. **CONDUCTED BY**
 90. **THE**
 91. **RESEARCH**
 92. **CONDUCTED BY**
 93. **THE**
 94. **RESEARCH**
 95. **CONDUCTED BY**
 96. **THE**
 97. **RESEARCH**
 98. **CONDUCTED BY**
 99. **THE**
 100. **RESEARCH**
 101. **CONDUCTED BY**
 102. **THE**
 103. **RESEARCH**
 104. **CONDUCTED BY**
 105. **THE**
 106. **RESEARCH**
 107. **CONDUCTED BY**
 108. **THE**
 109. **RESEARCH**
 110. **CONDUCTED BY**
 111. **THE**
 112. **RESEARCH**
 113. **CONDUCTED BY**
 114. **THE**
 115. **RESEARCH**
 116. **CONDUCTED BY**
 117. **THE**
 118. **RESEARCH**
 119. **CONDUCTED BY**
 120. **THE**
 121. **RESEARCH**
 122. **CONDUCTED BY**
 123. **THE**
 124. **RESEARCH**
 125. **CONDUCTED BY**
 126. **THE**
 127. **RESEARCH**
 128. **CONDUCTED BY**
 129. **THE**
 130. **RESEARCH**
 131. **CONDUCTED BY**
 132. **THE**
 133. **RESEARCH**
 134. **CONDUCTED BY**
 135. **THE**
 136. **RESEARCH**
 137. **CONDUCTED BY**
 138. **THE**
 139. **RESEARCH**
 140. **CONDUCTED BY**
 141. **THE**
 142. **RESEARCH**
 143. **CONDUCTED BY**
 144. **THE**
 145. **RESEARCH**
 146. **CONDUCTED BY**
 147. **THE**
 148. **RESEARCH**
 149. **CONDUCTED BY**
 150. **THE**
 151. **RESEARCH**
 152. **CONDUCTED BY**
 153. **THE**
 154. **RESEARCH**
 155. **CONDUCTED BY**
 156. **THE**
 157. **RESEARCH**
 158. **CONDUCTED BY**
 159. **THE**
 160. **RESEARCH**
 161. **CONDUCTED BY**
 162. **THE**
 163. **RESEARCH**
 164. **CONDUCTED BY**
 165. **THE**
 166. **RESEARCH**
 167. **CONDUCTED BY**
 168. **THE**
 169. **RESEARCH**
 170. **CONDUCTED BY**
 171. **THE**
 172. **RESEARCH**
 173. **CONDUCTED BY**
 174. **THE**
 175. **RESEARCH**
 176. **CONDUCTED BY**
 177. **THE**
 178. **RESEARCH**
 179. **CONDUCTED BY**
 180. **THE**
 181. **RESEARCH**
 182. **CONDUCTED BY**
 183. **THE**
 184. **RESEARCH**
 185. **CONDUCTED BY**
 186. **THE**
 187. **RESEARCH**
 188. **CONDUCTED BY**
 189. **THE**
 190. **RESEARCH**
 191. **CONDUCTED BY**
 192. **THE**
 193. **RESEARCH**
 194. **CONDUCTED BY**
 195. **THE**
 196. **RESEARCH**
 197. **CONDUCTED BY**
 198. **THE**
 199. **RESEARCH**
 200. **CONDUCTED BY**
 201. **THE**
 202. **RESEARCH**
 203. **CONDUCTED BY**
 204. **THE**
 205. **RESEARCH**
 206. **CONDUCTED BY**
 207. **THE**
 208. **RESEARCH**
 209. **CONDUCTED BY**
 210. **THE**
 211. **RESEARCH**
 212. **CONDUCTED BY**
 213. **THE**
 214. **RESEARCH**
 215. **CONDUCTED BY**
 216. **THE**
 217. **RESEARCH**
 218. **CONDUCTED BY**
 219. **THE**
 220. **RESEARCH**
 221. **CONDUCTED BY**
 222. **THE**
 223. **RESEARCH**
 224. **CONDUCTED BY**
 225. **THE**
 226. **RESEARCH**
 227. **CONDUCTED BY**
 228. **THE**
 229. **RESEARCH**
 230. **CONDUCTED BY**
 231. **THE**
 232. **RESEARCH**
 233. **CONDUCTED BY**
 234. **THE**
 235. **RESEARCH**
 236. **CONDUCTED BY**
 237. **THE**
 238. **RESEARCH**
 239. **CONDUCTED BY**
 240. **THE**
 241. **RESEARCH**
 242. **CONDUCTED BY**
 243

Business Systems Consultant



CONFERE COM A INTERNET

217
W

www.portalftransparencia.gov.br/sistema/pagina?pagina=simple&url=/adrecasOrdemencasso/cptCm=09-088878&businessSelectedId=tstDetailamento%20DepCm%20Crme%2

11/11/2021 10:26
FILTROS APLICADOS:
CNPJ / CNPJ: 0347346697

LIMPAR

Data da consulta: 11/11/2021 09:55:21
Data da última atualização: 10/11/2021 18:00:07

| DETALHAR | CNPJ / CNPJ DO SANCIONADO | NOME DO SANCIONADO | UF DO SANCIONADO | ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA | TIPO DA SANÇÃO | INÍCIO DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO | FIM DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO | VALOR DA MULTA | QUANTIDADE |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|----------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | | | |



[Handwritten signature]

CONFERE COM A INTERNET

11/11/2021 10:26

FILTROS APLICADOS:

CNPJ / CNPJ: 40362851000107

Detalhamento da Penalidade - Cadastro Nacional de Empresas - CNIEP - Portal da Transparência

LIMPAR

Data da consulta: 11/11/2021 09:55:21

Data da última atualização: 10/11/2021 18:00:07

DETALHAR

CNPJ/CNPJ DO SANCIONADO

UF DO SANCIONADO

ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA

Tipo da Sanção

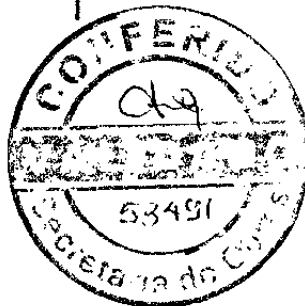
Índice da Violência da Sanção

Função da Violência da Sanção

Valor da Multa

Quantidade

Nenhum registro encontrado



CONFERE COM A INTERNET

CamScanner

000285
313
W
www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnpj?paginaçãoSimple=true&tamahoPagina=&offset=&direcaoOrdenacao=asc&cnpj=40362851000107&columnasSelecioneadas=IntDetalhamento%20Cnpj%20Norm...

11/11/2021 10:28

FILTROS APLICADOS:

CNPJ: 0975 303200013

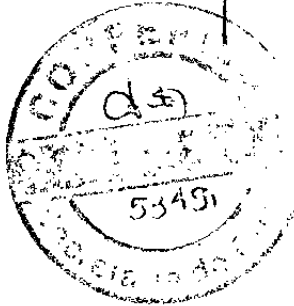
Detalhamento da Penetração - Cadastro Nacional de Empresas (CNEP) - Portal da Transparência

Unidade

Data da execução: 11/11/2021 09:55:21
Data da última atualização: 11/11/2021 10:00:57

| Unidade | Capacidade de penetração | Aplicação de penetração | IP de origem | Endereço IP de origem | Endereço IP de destino | Endereço IP de origem | Endereço IP de destino | Valor da multa | Quantidade |
|---------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|------------|
|---------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|------------|

Unidade de origem



Handwritten signature

Handwritten signature

CONFERE COM A INTERNET

000286

313
W

www.portalttransparencia.gov.br/sanacao/cnpj?pagina=simplestradefinicaoPagina=&offset=&direcao=Ordenacao=&estado=Cnpj=40302851000107&colunasSubordinadas=IntDetalhamento%20Cnpj%20em...

314
C

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa



Certifico que nesta data (04/11/2021 às 14:03) 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 09.367.118/0001-40.

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://divulgacaodcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6184.125C.C3E3.0404 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CONFERE COM A INTERNET



Handwritten signature and initials.

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**Certidão Negativa**

Certifico que nesta data (11/11/2021 às 13:09) 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 606.423.765-03.

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://divulgacaodcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 618D.4023.76AB.F947 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CONFERE COM A INTERNET



316
w

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa



Certifico que nesta data (11/11/2021 às 18:18) 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 034.734.666-97.

A condenação por ato de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <https://divulgacondcontes.tse.jus.br/>

A certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle

648051645-7 e AB 0694 no seguinte endereço: https://www.cnf.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CONFERE COM A INTERNET



Handwritten signature and initials.

Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**Certidão Negativa**

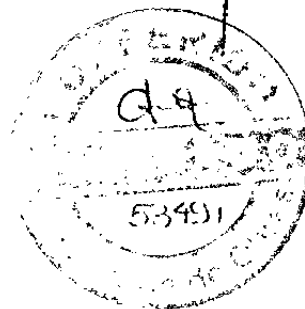
Certifico que nesta data (11/11/2021 às 10:17) **NÃO CONSTA** no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº ~~08.742.854/0001-02~~

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 818D.17F3.8CD8.C859 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

CONFERE COM A INTERNET



3FD
W

REF ID: A660301

CONFERE COM A INTERNET

Delas **Companhias** **Vegetais** - **Catálogo** **de** **Empresas** **Nacionais** **e** **Internacionais** - **Portal** **de** **Transparência**

IMPACT

Data de consulta: 04/11/2021 14:01:58

Data da última atualização: 03/11/2021 18:00:05

| DESCRIÇÃO | CATEGORIA DO SANCCIONADO | NOME DO SANCCIONADO | UF DO SANCCIONADO | CAUSAS/ENTIDADE DE SANCCIONADORA | TIPO DA SANÇÃO | DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO | QUANTIDADE |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | |



310
3

04/11/2021 14:03

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 03.357.118/0001-40

Delatamento das Sanções Vigentes - Cadastro de Empresas Indóneas e Suspensas - CEIS - Portal da Transparência

CONFERE COM A INTERNET

LIMPAR

Data da consulta: 04/11/2021 14:01:58
Data da última atualização: 03/11/2021 18:00:05



Nenhum registro encontrado

| DEBILIT | CNPJ/CPF DO SANCONADO | NOME DO SANCONADO | UF DO SANCONADO | ORÇÃO/ENTIDADE SANCONADORA | TIPO DA SANÇÃO | DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO | QUANTIDADE |
|---------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|------------|
|---------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|----------------|------------------------------|------------|

[Handwritten signature]



319

11/11/2021 13:08

Detalhamento das Sanções Vigentes - Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS - Portal da Transparência

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 006.488.036-03

CONFERE COM A INTERNET

LIMPAR

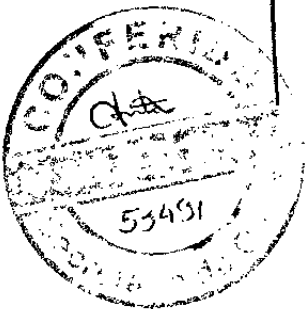
Data da consulta: 11/11/2021 12:13:53

Data da última atualização: 10/11/2021 18:00:07

| DETAHAR | CPF/CNPJ DO SANÇIONADO | NOME DO SANÇIONADO | UF DO SANÇIONADO | ORGÃO/ENTIDADE SANÇIONADORA | TIPO DA SANÇÃO | DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO | QUANTIDADE |
|----------------------------|------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | |



[Handwritten signature]



11/11/2021 13:08

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 083.923.937/0001

CONFERE COM A INTERNET

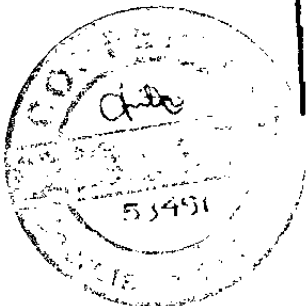
Detalhamento das Sanções Vigentes - Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - CIES - Portal da Transparência

LIMPAR

Data da consulta: 11/11/2021 12:13:53

Data da última atualização: 10/11/2021 18:00:07

| DETALHES | CNPJ/CPF DO SANCCIONADO | NOME DO SANCCIONADO | UF DO SANCCIONADO | GRUPO/EMPRESA/ SOCIO/EMPRESA | Tipo da Sanção | Data de Punição da Sanção | Quantidade |
|----------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|----------------|---------------------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | |



[Handwritten signature]

11/11/2021 10:24
FILTROS APLICADOS:
CPF / CNPJ: 000000000000000000

FILTROS APLICADOS:

CPT / CNPJ: 0697834600000

CONFERE.COM A INTERNET

Desa. ...avista das Sanções Vigentes - Cadastro de Empresas Inidôneas e ... - CIES - Portal da Transparência

LEADERSHIP

Printed on: 11/15/2021 10:13:34

පිළිගැනීමේ කාලය: 10/11/2021 18:00:07

| DESCRIÇÃO | CONDIÇÃO DO SANCIONADO | NOME DO SANCIONADO | UF DO SANCIONADO | OBSERVAÇÃO DE SANCIONADORA | TIPO DA SANÇÃO | DATA DE PUBLICAÇÃO NA SANÇÃO | QUANTIDADE |
|----------------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|----------------|------------------------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | |

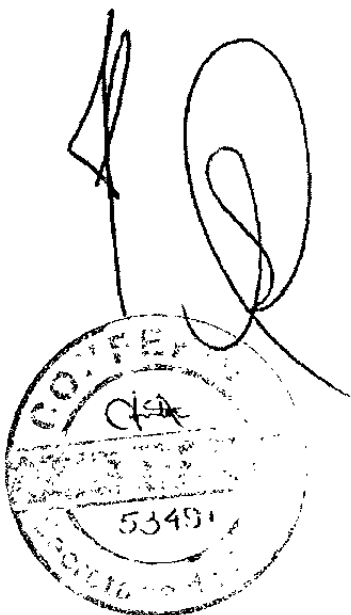


0000234

CPF / CNPJ: 08473465697

LIMPAR

| DETERMINAÇÃO | CNPIS/CPF DO SANCCIONADO | NOME DO SANCCIONADO | UF DO SANCCIONADO | ÓRGÃO/ENTIDADE SANCCIONADORA | TIPO DA SANCCÃO | DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANCCÃO | QUANTIDADE |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | |



000293

325

11/11/2021 10:24

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 40.362.897/000103

CONFERE COM A INTERNET

Detalhamento das Sanções Vigentes - Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS - Portal da transparência

LIMPAR

Data da consulta: 11/11/2021 10:13:34

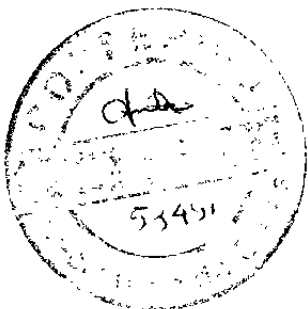
Data da última atualização: 10/11/2021 18:00:07

| DETALHE | CNPJ/CPF DA SANÇIONADO | NOME DO SANÇIONADO | UF DO SANÇIONADO | DATA/RAZÃO DE SANÇIONADO | Tipo da sanção | DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO | QUANTIDADE |
|---------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|------------|
|---------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|------------|

Nenhum registro encontrado



[Handwritten signature]





DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMEBF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda inscrita no CNPJ nº 03.367.118/0001-40 por intermédio de seu representante legal o Sr. Cristiano Mendonça de Novaes portador da Carteira de Identidade nº M-6-983.118 SSP/MG e do CPF nº 006.488.636-03 DECLARA ter responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados para habilitação neste procedimento licitatório.

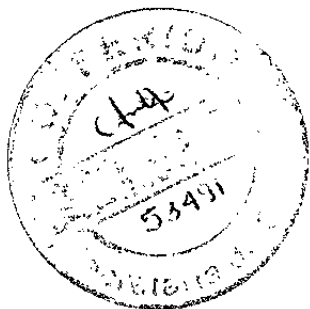
João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

CONFERE COM A INTERNET



Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
SINARCO
CNPJ:03367118000140
Data: 2021.11.10
17:18:03 -03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 006.488.636-03
DIRETOR PRESIDENTE



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (35) 3561-2234



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br

32

11/11/2021 10:24

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 20.362.381/000107

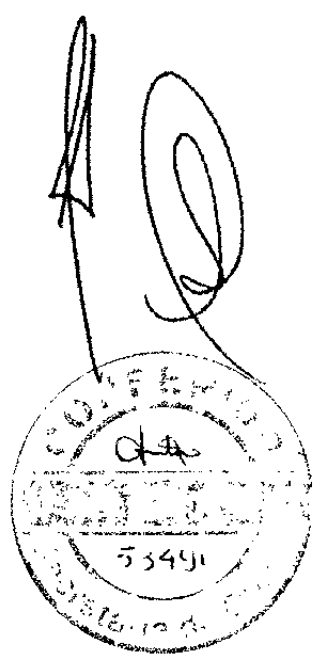
Detalhamento das Sanções Vigentes - Cadastro de Empresas Indôneas e Suspensas - CEIS / Portal da Transparência

CONFERE COM A INTERNET

LIMPAR

Data da consulta: 11/11/2021 10:13:34
Data da última atualização: 10/11/2021 18:00:07

| DETALHAR | CNPJ/CPF DO SANCCIONADO | NOME DO SANCCIONADO | UF DO SANCCIONADO | ÓRGÃO/ENTIDADE SANCCIONADORA | Tipo DA SANCCÃO | DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANCCÃO | QUANTIDADE |
|----------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Nenhum registro encontrado | | | | | | | |





000295

323

**DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO****PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021**

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

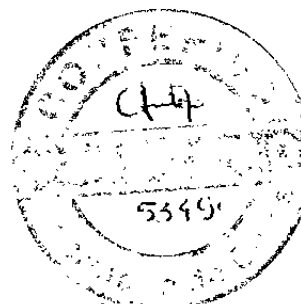
A Construtora Sinarco Ltda inscrita no CNPJ nº 03.387.118/0001-40 por intermédio de seu representante legal o Sr. Cristiano Mendonça de Novaes portador da Carteira de Identidade nº M-6-983.118 SSP/MG e do CPF nº 006.488.636-03 DECLARA ter pleno conhecimento dos locais onde se desenvolverão as obras e serviços da natureza e do escopo dos mesmos tendo ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para sua execução contratual, conhecendo as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, possuindo independentemente de vistoria "in loco" todas as informações que possam ser necessárias para elaboração da proposta e execução do contrato.

CONFERE COM A INTERNET

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021



Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA SINARCO
LTD-03367118000140
Data: 2021.11.10
17:14:12 -03'00'



CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.387.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 006.488.636-03
DIRETOR PRESIDENTE



Rua Capitão Sancho, 208 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2324



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

Eu William Antônio Talin Ruas, CPF 034.734.666-97, responsável técnico da empresa Construtora Sinarco Ltda atendendo ao "Item 9.8.12" declaro assumir o compromisso e a responsabilidade técnica das obras e serviços em nome da licitante, caso a mesma se sagre vencedora.

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

Assinado de forma
digital por WILLIAM
ANTONIO TALIN
RUAS.03473466697
Data: 2021.11.10
17:12:56 -03'00'

William A. Talin Ruas

WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS
CPF Nº 034.459.258-57
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 80.247/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO



[Handwritten signature]



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



DECLARAÇÃO DE SERVIDOR PÚBLICO

PREGAO ELETRÔNICO Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À ANMESSF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

A Construtora Sinarco Ltda inscrita no CNPJ nº 03.367.118/0001-40 por intermédio de seu representante legal o Sr. Cristiano Mendonça de Novaes portador da Carteira de Identidade nº M-6-983.118 SSP/MG e do CPF nº 008.488.638-03 DECLARA que não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

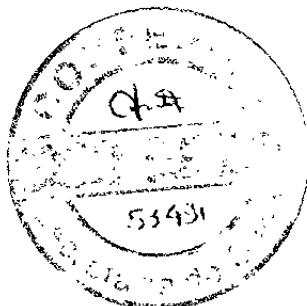
João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021

CONFERE COM A INTERNET



Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA SINARCO
CNPJ: 03367118000140
Data: 2021.11.10
17:18:56 -03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 008.488.638-03
DIRETOR PRESIDENTE



Handwritten signature



Rua Capitão Sancho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE ENGENHEIRO CIVIL

PREGAO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº. 002/2021

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, VISANDO ATENDER AOS MUNICÍPIOS ASSOCIADOS À AMMESF, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS.

A CONSTRUTORA SINARCO LTDA, inscrita no CNPJ Nº 03.367.118/0001-40, através do seu representante legal, em atendimento ao item "9.6.13 alínea a", indicamos o Sr. WILLIAM ANTONIO TALIN RUAS, como engenheiro civil, inscrito no CREA-MG 80.247/D.

João Pinheiro/MG, 12 de novembro de 2021



Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA SINARCO
LTDA-03367118000140
Data: 2021.11.10
17:16:07 -03'00'

CONSTRUTORA SINARCO LTDA
CNPJ: 03.367.118/0001-40
UP NEGÓCIOS E EMPREENDIMENTOS S/A
CRISTIANO MENDONÇA DE NOVAES
CPF Nº 008.488.638-03
DIRETOR PRESIDENTE

CONFERE COM A INTERNET



Handwritten signatures



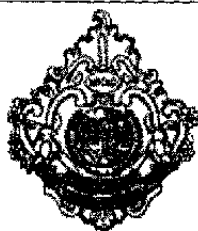
Rua Capitão Sencho, 209 - Centro
João Pinheiro - MG - 38770-000



+55 (38) 3561-2334



comercial@sinarco.com.br
www.sinarco.com.br



Prefeitura Municipal de Congonhas

Cidade dos Profetas

Área de Compras 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 à folha nº 297.

Processo de Licitação nº PRC/117 /2022

Processo Administrativo nº PMC/ 5502/2017

Modalidade: ADESÃO Nº PMC/ 002/2022

Data: 23/05/2022



Paula Nascimento