



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba- Codevasf
Secretaria Regional de Licitações – 14º/SL

EDITAL

| | |
|--|--|
| PREGÃO ELETRÔNICO SRP N° 90006/2026 Processo nº 59511.000268/2025-91 | Data de Abertura: 18/03/2026 às 14h00 (catorze horas) No site: www.gov.br/compras Código UASG: 195022 |
|--|--|

| | | | |
|--|---|----------------------------|---|
| Objeto | | | |
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), por Sistema de Registro de Preços – SRP, em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da Codevasf, no estado do Ceará – Área 02, conforme quantitativos estimados na planilha de custos e abaixo discriminados: – <u>Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ;</u> – <u>Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ;</u> – <u>Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD;</u> – <u>Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto</u> | | | |
| Valor estimado/Prazo | | | |
| R\$ 96.482.067,81 (noventa e seis milhões, quatrocentos e oitenta e dois mil, sessenta e sete reais e oitenta e um centavos) Prazo de execução: 12 meses Prazo de Vigência: 24 meses | | | |
| Vistoria | Telefones para agendamento da vistoria | Registro de Preços? | Consórcio |
| Não obrigatória | (85) 3033.1105 | Sim | Não |
| Forma de Adjudicação | Modo de Disputa | | Intervalo Mínimo entre os lances |
| Por item | Aberto | | 0,5 % |
| Qualificação Econômico-Financeira | | | |
| Registro de patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf para cada item, conforme item 9.2.a do Termo de Referência. | | | |
| Pedidos de Esclarecimentos/ Impugnações | | | |
| Até dia 13/03/2026 para o endereço: 14a.sl@codevasf.gov.br | | | |

| |
|---|
| Observações Gerais: |
| 1) Os interessados ficam desde já notificados da necessidade de acessarem os sites www.codevasf.gov.br e www.gov.br/compras para ciência das eventuais alterações e esclarecimentos. |

MARÇO/2026

SUMÁRIO

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | OBJETO/LOCAL DE ENTREGA | 3 |
| 2. | FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, DIVULGAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO: | 4 |
| 3. | PARTICIPAÇÃO | 5 |
| 4. | CREDENCIAMENTO | 8 |
| 5. | PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS / IMPUGNAÇÕES / RECURSOS ADMINISTRATIVOS | 8 |
| 6. | ENVIO DAS PROPOSTAS | 11 |
| 7. | DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS | 14 |
| 8. | FASE DE LANCES | 15 |
| 9. | JULGAMENTO DAS PROPOSTAS | 20 |
| 10. | HABILITAÇÃO | 25 |
| 11. | REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA | 31 |
| 12. | ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO | 32 |
| 13. | FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA | 32 |
| 14. | CONTRATAÇÃO | 34 |
| 15. | CONTROLE E ALTERAÇÕES DE PREÇOS | 35 |
| 16. | CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS | 37 |
| 17. | PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS | 37 |
| 18. | ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA | 38 |
| 19. | GERENCIAMENTO, PARTICIPAÇÃO E ADESAO | 38 |
| 20. | PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA | 41 |
| 21. | FORMA DE PAGAMENTO | 43 |
| 22. | REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS | 43 |
| 23. | SANÇÕES ADMINISTRATIVAS | 43 |
| 24. | POLÍTICA DE COMBATE À FRAUDE E CORRUPÇÃO | 45 |
| 25. | POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS | 46 |
| 26. | CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF | 46 |
| 27. | DISPOSIÇÕES GERAIS | 46 |

ANEXOS

| | |
|------------------|---|
| ANEXO I | TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS |
| ANEXO II | CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA |
| ANEXO III | MINUTA DA ATA E/OU DE CONTRATO |
| ANEXO IV | TERMO DE OBSERVÂNCIA AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF |
| ANEXO V | CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF |
| ANEXO VI | TERMO DE OBSERVÂNCIA A POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS E DE IDENTIFICAÇÃO DE PARTES RELACIONADAS |
| ANEXO VII | MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA |



EDITAL Nº 90006/2026

PREGÃO ELETRÔNICO

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP

PROCESSO Nº: 59511.000268/2025-91

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – Codevasf - por intermédio de sua Secretaria Regional de Licitações – 14ª/SL, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário, e local abaixo indicado, realizará a presente licitação, com fundamento legal nas disposições da Lei n.º 13.303/2016, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006, do Decreto nº 8.538/2015, do Decreto 11.462, de 31/03/2023, da Lei 14.133, de 01/04/2024, no que couber, e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf - RILC (disponível em: <https://licitacao.codevasf.gov.br/licitacoes/regulamento-interno-de-licitacoes>) e de acordo com as exigências e demais elementos técnicos constitutivos, expressas neste edital e em seus anexos.

O Edital e seus Anexos encontram-se disponíveis para consulta e retirada nos sítios: www.codevasf.gov.br e www.gov.br/compras, e Rua Barbosa de Freitas, 2674, Edifício Dep. José Euclides Ferreira Gomes – Anexo II – 2º Andar, Sala B, Fortaleza/CE, CEP 60.170-174, Fone (85) 3033-1101, no horário de 08h00 (oito) às 12h00 (doze) horas e de 13h30 (treze e trinta) às 17h30 (dezessete e trinta), a partir da data da publicação no Diário Oficial da União (DOU).

DATA/HORA PARA INCLUSÃO DAS PROPOSTAS: A partir da disponibilização do Edital no Portal de Compras do Governo Federal até **às 09h59 (nove horas e cinquenta e nove minutos)** do dia da sessão pública.

DA SESSÃO PÚBLICA:

DIA: 18 de março de 2026.

HORÁRIO: 14h00 (horário de Brasília/DF)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.gov.br/compras/pt-br (Portal de Compras do Governo Federal)

CÓDIGO UASG (Órgão Gerenciador): 14ª Superintendência Regional - 195022

1. OBJETO/LOCAL DE ENTREGA

- 1.1. Execução de capa asfáltica com CBUQ, pavimentação asfáltica com CBUQ, pavimentação em TSD e pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquete), por Sistema de Registro de Preços – SRP, em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da Codevasf, no estado do Ceará – Área 02, conforme quantitativos estimados na planilha de custos, distribuídos em 04 (quatro) itens, conforme descrito abaixo:

- Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ;
- Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ;
- Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD;
- Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto.

- 1.1.1. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.
- 1.1.2. O critério de julgamento adotado será o maior desconto do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
- 1.1.3. A descrição geral dos serviços encontra-se detalhada no Termo de Referência, Anexo I, que integra este Edital.
- 1.1.4. Os serviços ora licitados devem atender às recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT (Lei nº 4.150, de 21.11.62) e INMETRO, no que couber, e, principalmente, no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.
- 1.1.5. No caso de haver divergência entre a descrição constante na “Descrição Detalhada do Objeto Ofertado” no sistema do Portal de Compras do Governo Federal e aquela contida no Edital, prevalecerá sempre a descrição contida no Edital.
- 1.1.6. Os serviços objeto deste Edital poderá ser acrescido ou diminuído, caso a Contratada aceite, de acordo com as necessidades e conveniências da Codevasf, nos termos do art. 81, § 1º, da Lei 13.303/16.

1.2. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 1.2.1. O local de execução dos serviços, objeto deste Pregão, estão detalhados no **item 4** do Termo de Referência, Anexo I deste Edital, que faz parte integrante do mesmo.

2. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, DIVULGAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

- a) **Forma de Realização:** Forma eletrônica, por meio de sessão pública, no ambiente do sistema de Pregão Eletrônico (www.gov.br/compras).
- b) **Modo de Disputa:** Aberto
- c) **Valor estimado:** Público
- d) **Regime de Execução:** Empreitada por Preço Unitário
- e) **Critério de Julgamento:** Maior Desconto

- f) **Intervalo mínimo entre os lances:** 0,5% (meio por cento) do valor do item pertinente, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

3. PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar desta licitação empresas do ramo, pertinentes ao objeto desta licitação, isoladas, que satisfaçam a todas as exigências constantes deste Edital e seus Anexos, e que estejam previamente credenciados no SICAF (nível básico do registro cadastral) e credenciadas no site www.gov.br/compras, para acesso ao sistema eletrônico (sistema do Pregão Eletrônico), devendo ainda se manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.
- 3.2. Será permitida a participação de empresas estrangeiras autorizadas a operar no país, desde que tenham representação legal no Brasil, com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente, e que atendam ao disposto no Código Civil Brasileiro.
- 3.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, e no Decreto n.º 8.538/2015, devendo declarar, em campo próprio no sistema eletrônico, sob as penas Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º e que está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da referida Lei Complementar.
- 3.3.1. Não serão aplicados os benefícios constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para itens com valor global estimado superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme artigo 4ª, da lei 14.133/2021.
- 3.3.2. O licitante é responsável por solicitar seu desenquadramento da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte quando houver ultrapassado o limite de faturamento estabelecido no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, no ano fiscal anterior, sob pena de ser declarado inidôneo para licitar e contratar com a Administração Pública, sem prejuízo das demais sanções, caso usufrua ou tente usufruir indevidamente dos benefícios previstos no Decreto 8.538/2015 de 6/10/2015
- 3.4. **Subcontratação**
- 3.4.1. Será permitida a subcontratação de parte da obra ou serviço objeto desta licitação, para os serviços que não constituem item relevante do objeto desta licitação, com anuência prévia da Codevasf, conforme os limites definidos no Termo de Referência que integra o presente Edital, considerando ainda o que estabelece os §§ 1º e 2º do art. 78 da Lei 13.303/2016.

- 3.4.2. É vedada a subcontratação total do objeto, bem como a subcontratação de empresas ou consórcios que tenham participado do procedimento licitatório do qual se originou a contratação e/ou, direta ou indiretamente, da elaboração de projeto básico ou executivo.
- 3.4.3. A subcontratação não exclui a responsabilidade do contratado perante a administração pública quanto à qualidade técnica da obra ou serviço prestado e não o libera de suas responsabilidades contratuais e legais.
- 3.5. Poderá ser permitido que o(s) licitante(s) vencedor(es) ou contratado(s) sofra(m) processo de Fusão, Incorporação ou Cisão, desde que sejam observados pela(s) nova(s) empresa(s) os requisitos de Habilitação e que sejam mantidas as condições estabelecidas no(s) contrato(s) original(is), quando já contratado, sendo que, em qualquer uma das hipóteses, a Codevasf deverá ser notificada do processo e deliberará sobre a sua aceitação, ou não, condicionada à análise por parte da Administração quanto à possibilidade de riscos de insucesso.
- 3.6. A participação na licitação implica aceitação plena e irrevogável do ato convocatório, bem como na observância dos regulamentos e normas administrativas e técnicas aplicáveis, observando-se o disposto neste Edital e seus Anexos e a responsabilidade pela autenticidade e fidelidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.
- 3.7. **Caberá ao licitante interessado em participar deste Pregão Eletrônico:**
- a) Credenciar-se no SICAF;
 - b) Remeter a proposta de preços, no prazo estabelecido no subitem 6.1 deste Edital, **exclusivamente por meio eletrônico, via internet;**
 - c) Responsabilizar-se, formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Codevasf responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;
 - d) Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;
 - e) Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a viabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso;
 - f) Utilizar-se de chave de identificação e da senha de acesso para participar do pregão na forma eletrônica;
 - g) Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

3.8. Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:

- a) Empresas em processo de recuperação judicial ou em processo de falência, exceto se o plano de recuperação tenha sido homologado pelo juiz competente, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;
- b) Empresas que estejam com o direito de licitar e contratar suspenso com a Codevasf ou com a Administração Direta e Indireta na esfera Federal, e que tenham sido declaradas inidôneas pela União, por Estado ou pelo Distrito Federal, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
 - b1) constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
 - b2) cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
 - b3) constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
 - b4) cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
 - b5) que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea.
- c) Empresa cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da Codevasf;
- d) Empresas estrangeiras que não estejam autorizadas a operar no País;
- e) Pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação ou de autoridade hierarquicamente superior no âmbito da Codevasf;
- f) Empresa cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Codevasf há menos de 6 (seis) meses;
- g) Que estejam enquadradas como sociedades cooperativas;
- h) Sob a forma de consórcio.

4. CREDENCIAMENTO

- 4.1. Os licitantes que queiram participar desta licitação deverão ser previamente credenciados, perante o provedor do sistema eletrônico, para oferta de lances.
- 4.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, devendo ser providenciado no site: www.gov.br/compras.
- 4.3. O credenciamento do licitante no Portal de Compras do Governo Federal dependerá também do credenciamento (nível básico do registro cadastral) no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.
- 4.4. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.
- 4.5. A perda da senha ou quebra de sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.
- 4.6. 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 à Codevasf responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 4.7. É de responsabilidade do licitante solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.
- 4.8. Não será admitido nesta licitação o mesmo representante para empresas distintas, **considerando a participação por item.**

5. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS / IMPUGNAÇÕES / RECURSOS ADMINISTRATIVOS

5.1. Pedidos de Esclarecimentos

- 5.1.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes a quaisquer elementos deverão ser enviados à [Secretaria Regional de Licitações](#) até **03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio do e-mail: 14a.sl@codevasf.gov.br. Consultas formuladas fora deste prazo serão consideradas como não recebidas.
 - 5.1.1.1. **A Codevasf responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 03 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido; limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame; e,**
 - 5.1.1.2. Analisadas as consultas, a Codevasf deverá esclarecê-las e, acatando-as, alterar ou adequar os elementos constantes do Edital e seus anexos, comunicando sua decisão e devidos esclarecimentos, também por meio eletrônico, via Internet, nos sites

www.gov.br/compras e <https://licitacoes.codevasf.gov.br/>, para consulta dos interessados, divulgando a modificação pelo mesmo instrumento de publicação do texto original, reabrindo o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando inquestionavelmente a alteração não afetar a formulação das propostas.

- 5.1.1.3. Os esclarecimentos divulgados serão partes integrantes do Edital e seus Anexos e vincularão os participantes e a administração.
- 5.1.1.4. As licitantes interessadas ficam, desde já, NOTIFICADAS da necessidade de acessar os sites www.gov.br/compras e <https://licitacoes.codevasf.gov.br/> para ciência das eventuais alterações e esclarecimentos relativos a este Edital.
- 5.1.2. Os licitantes deverão estudar minuciosa e cuidadosamente a documentação, informando-se de todas as circunstâncias e detalhes que possam de algum modo afetar a execução dos serviços, seus custos e prazos.
- 5.1.3. A apresentação da proposta tornará evidente **que o licitante examinou minuciosamente toda a documentação deste Edital e seus Anexos, inclusive os esclarecimentos, as comunicações externas, os FAQs – Perguntas e Respostas Frequentes, e que a comprovou e a achou correta.** Evidenciará, também, que o licitante obteve da Codevasf, todas as informações e esclarecimentos sendo suficientes para a elaboração da proposta apresentada, implicando na aceitação plena de suas condições.
- 5.2. **Impugnação ao Edital**
- 5.2.1. Até **3 (três) dias úteis** antes da data fixada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa é parte legítima para impugnar o ato convocatório do Pregão na forma eletrônica, devendo ser observado ainda:
- 5.2.2. A impugnação não possui efeito suspensivo e caberá à Secretaria Regional de Licitações, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de **03 (três) dias úteis**, contado da data de recebimento da impugnação, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame;
- 5.2.3. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Secretaria Regional de Licitações, nos autos do processo de licitação.
- 5.2.4. 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.
- 5.3. **Recursos Administrativos**
- 5.3.1. Haverá fase recursal única, após o término da fase de habilitação.
- 5.3.2. Caso seja concedido o benefício estipulado no subitem 10.11.2 deste Edital, a abertura do prazo recursal em relação ao resultado do certame somente ocorrerá após a finalização do prazo determinado no referido subitem.

- 5.3.3. O Licitante que desejar apresentar recurso em face dos atos de julgamento da proposta ou da habilitação, ou ainda da inabilitação, deverá manifestar imediatamente, em campo próprio através do sistema, após o término de cada etapa da sessão (julgamento da proposta ou da habilitação/inabilitação), a sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.
- 5.3.4. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará na decadência desse direito, ficando a autoridade competente autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.
- 5.3.5. Declarada a vencedora, o Agente de Contratação (Pregoeiro) abrirá o sistema eletrônico, no prazo **de no mínimo 10 (dez) minutos**, durante o qual os licitantes que manifestaram intenção de recurso em qualquer uma das fases estabelecidas no item 5.3.3 deverão, de forma imediata, em campo próprio do sistema, confirmar ou não sua intenção de recurso.
- 5.3.6. O Licitante que tiver confirmado sua intenção de recurso deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, ficando os demais Licitantes, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente.
- 5.3.7. Qualquer recurso contra a decisão do Agente de Contratação (Pregoeiro) não terá efeito suspensivo.
- 5.3.8. O recurso será dirigido ao Agente de Contratação (Pregoeiro), que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 5.3.9. O acolhimento do recurso implica tão somente a invalidação daqueles atos que não sejam passíveis de aproveitamento.
- 5.3.10. É assegurada aos licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 5.3.11. As razões dos recursos deverão ser apresentadas, tempestivamente, via sistema da sessão pública através do Portal de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras) ou, em caso de inoperabilidade do sistema, poderá ser enviado via e-mail: 14a.sl@codevasf.gov.br, dirigidas ao Agente de Contratação (Pregoeiro), que os analisará e quando mantiver sua decisão, encaminhará os autos à autoridade competente que, neste caso, deverá decidir sobre o recurso.
- 5.3.12. Não serão considerados os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os que não forem apresentados na forma estabelecida no subitem acima.
- 5.3.12.1. Os arquivos eletrônicos com textos das razões e contrarrazões serão disponibilizados no seguinte endereço eletrônico: www.codevasf.gov.br, caso seja enviado por email.

5.3.13. Na contagem dos prazos estabelecidos neste item, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento.

5.4. A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as condições deste Edital e seus Anexos não serão conhecidos

5.5. Os prazos se iniciam e expiram exclusivamente em dia útil no âmbito do órgão ou entidade responsável pela licitação.

6. ENVIO DAS PROPOSTAS

6.1. Após a divulgação do Edital no portal <https://www.gov.br/compras> o licitante deverá encaminhar proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, **com observância aos preços máximos unitários e global orçados pela CODEVASF**, até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.1.1. A licitante deve atentar que deverá estar com todas as condições de habilitação exigidas neste Edital atendidas, até a data de abertura do certame, considerando o **subitem 10.1** deste documento.

6.1.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.1.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os tributos, fretes, tarifas, custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.1.4. A proposta deverá ter validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação, sujeita a revalidação por idêntico período.

6.1.5. AS PROPOSTAS DAS LICITANTES PREVIAMENTE CLASSIFICADAS EM PRIMEIRO LUGAR deverão ser formuladas e encaminhadas exclusivamente por meio do sistema eletrônico, obedecendo os prazos estipulados neste instrumento de convocação, e será considerado o preço unitário por item expresso em reais, com 2 (duas) casas decimais.

6.1.6. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente incluída no sistema.

6.1.7. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação (Pregoeiro) e os Licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

6.1.8. **Declarações a serem enviadas, em campo próprio, através do sistema do Portal de Compras do Governo Federal, quando do envio da proposta:**

- a. De que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

- a1) nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a ausência da declaração impedirá o prosseguimento no certame;
- a2) nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a ausência da declaração apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa e empresa de pequeno porte.
- b. De que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital, e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias.
- c. De que não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- d. De que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incs. III e IV do art.1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal;
- e. Da inexistência de fato superveniente até a data do início da sessão que impeça a sua habilitação no presente processo licitatório, e de que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- f. De que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991;
- g. Da Cota de Aprendizagem, nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- 6.1.9.1. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, aos impedimentos de participação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.
- 6.1.9.2. As declarações mencionadas no subitem 6.1.9 serão visualizadas pelo Agente de Contratação (Pregoeiro), na fase de habilitação, quando serão anexadas aos autos do processo, não havendo necessidade de envio por meio de e-mail ou outra forma.
- 6.1.9.3. Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa Licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no art. 299 do Código Penal Brasileiro, e às sanções previstas no presente Edital.

- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.2.1. Após abertura da sessão, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.
- 6.3. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 6.4. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 6.5. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
 - a) a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
 - b) os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 6.6. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
 - a) valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;
 - b) percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto;
- 6.7. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 6.5 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 6.8. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.
- 6.9. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais Licitantes.

- 6.10. Os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade do Licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 6.11. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o Licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.
- 6.12. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.
- 6.13. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 6.14. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 6.15. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 6.16. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DIVULGAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
 - 7.1.1. A PROPOSTA mais vantajosa será a de maior desconto ofertado para a execução do objeto da licitação.
 - 7.1.2. Nas situações onde duas ou mais licitantes apresentem Proposta de Preços com valores idênticos, e estes não sofram alteração após a etapa de lances, será adotado como critério de desempate o previsto no subitem 8.28 deste Edital.
- 7.2. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.
- 7.3. Cabe ao Licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública desse Edital, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios

diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

- 7.3.1. Quaisquer elementos que possam identificar o Licitante importarão na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital

8. FASE DE LANCES

- 8.1. Aberta a etapa competitiva pelo sistema, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do recebimento do seu **lance** ofertado consignado no registro de cada lance. O sistema informará o valor em real correspondente a cada lance ofertado.
- 8.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.
- 8.3. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 8.3.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.
- 8.4. O licitante somente poderá oferecer percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, podendo disputar os 2.º, 3.º, 4.º lugares e assim sucessivamente, se houver.
- 8.5. O intervalo mínimo de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,5% (meio por cento).
- 8.6. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 8.7. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 8.8. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 8.8.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 8.8.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

- 8.8.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- Encerrada a fase competitiva, com a definição da melhor proposta, caso o sistema permita, poderá o Agente de Contratação (Pregoeiro), assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da sessão pública de lances, para definição das demais colocações.
- 8.8.4. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 8.9. O Licitante somente poderá oferecer lance superior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.
- 8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.
- 8.10.1. O subitem 8.10 aplica-se apenas para a primeira classificação de melhor preço.
- 8.10.2. Em caso de empate, na segunda classificação em diante, prevalecerá o lance recebido e registrado primeiro.
- 8.11. Durante o transcurso da sessão, os Licitantes serão informados, em tempo real, do valor do maior desconto registrado que tenha sido apresentado pelos demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance.
- 8.12. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do Licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.
- 8.13. Durante as fases de lances, o Agente de Contratação (Pregoeiro) poderá excluir, lance cujo valor seja manifestamente inexecutável.
- 8.14. No caso de desconexão com o Agente de Contratação (Pregoeiro), no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
- 8.14.1. O Agente de Contratação (Pregoeiro), quando possível, dará continuidade à sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.
- 8.15. Quando a desconexão do Agente de Contratação (Pregoeiro) persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação (Pregoeiro) aos participantes no site: www.gov.br/compras.
- 8.16. O critério de julgamento adotado será o maior desconto, conforme definido neste Edital e seus anexos.

- 8.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 8.18. No caso de desconexão, cada Licitante deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema.
- 8.19. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao Licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no edital.
- 8.20. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais Licitantes.
- 8.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

Benefícios às Microempresa e Empresas de Pequeno Porte:

- 8.23. **Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte**, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, **caso a contratação não se enquadre nas vedações do item 3.3.1**, deste Edital. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 8.24. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 8.25. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 8.26. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 8.27. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores,

será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

Critérios de Desempate:

- 8.28. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, os critérios de desempate serão, nesta ordem:
- a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
 - b) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 8.29. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- a) empresas brasileiras;
 - b) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - c) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 8.30. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, **a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio**, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, **vedado qualquer outro processo**.
- 8.31. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 8.32. **DA NEGOCIAÇÃO**
- 8.32.1. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá negociar, pelo sistema eletrônico, condições mais vantajosas com licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital, e ainda:
- a) Se não houver lances e o melhor preço global e preços unitários estiver em desacordo com o orçado pela Codevasf;
 - b) Quando a proposta classificada em primeiro lugar, ou seja, a de melhor preço, estiver com preço global e unitários em desacordo com o orçado pela Codevasf, mesmo após encerramento da etapa competitiva;
 - c) Se a proposta de maior desconto não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências de habilitação;

- d) No caso de não comparecimento do licitante vencedor para a assinatura do Contrato/Ata de Registro de Preços no prazo estipulado ou em caso de recusa por parte desta, poderá também negociar a proposta subsequente para obter melhor preço.

- 8.32.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 8.32.3. O Agente de Contratação (Pregoeiro) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo mínimo de **02 (duas horas)**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, conforme subitem 9.2, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares.
- 8.32.4. É facultado ao Agente de Contratação (Pregoeiro) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, ou por interesse da Administração.
- 8.32.5. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação (Pregoeiro) iniciará a fase de julgamento.

8.33. ANÁLISE PRÉVIA AO EXAME DA PROPOSTA DE PREÇOS

- 8.33.1. Como condição prévia ao exame da proposta de preços do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação (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 aos seguintes cadastros:
- a) SICAF;
 - b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
 - c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
 - d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:>);
- 8.33.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>).
- 8.33.2. A consulta aos cadastros acima mencionados será realizada em nome da empresa licitante e também de seus sócios e administradores, para verificação e cumprimento dos impedimentos previstos no art. 38 da Lei 13.303/2016.

- 8.33.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Administração diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 8.33.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 8.33.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 8.33.3. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação (Pregoeiro) reputará a desclassificação do licitante, por falta de condição de participação.
- 8.33.4. No caso de desclassificação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

- 9.1. Encerrada a etapa de negociação e após a análise prévia ao exame da proposta de preços, o Agente de Contratação (Pregoeiro) examinará a proposta previamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto a seguir:
 - 9.1.1. Serão fixados critérios objetivos para definição do melhor preço, considerados os prazos para a execução do contrato, as especificações técnicas, os parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade, as diretrizes do plano de gestão de logística sustentável e as demais condições estabelecidas no edital.
- 9.2. A Proposta de Preços da melhor oferta, classificada em primeiro lugar, , deverá ser reformulada, ao último lance ou valor negociado, conforme o item 8 do Termo de Referência, Anexo I deste Edital, e enviada eletronicamente via sistema do portal <https://www.gov.br/compras>, por meio da opção “Enviar Anexo”, **concedendo-se, para esta providência, o prazo de, no mínimo 02 (duas) horas, contado a partir da convocação pelo** Agente de Contratação (Pregoeiro), bem como apresentar os documentos relacionados abaixo:
 - a) A Carta de Apresentação da Proposta – Anexo II deste Edital – Modelo I - deverá constituir-se no primeiro documento da Proposta, contendo o valor global para a execução do objeto desta licitação e o respectivo desconto ofertado pelo licitante sobre o preço global de referência da Codevasf, devidamente assinado pelo representante legal do licitante, e com prazo de validade que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data estabelecida para a entrega da proposta, sujeita à revalidação por idêntico período. A Carta de Apresentação da Proposta deverá conter ainda os seguintes dados:

- Nome e endereço completo do licitante, e-mail, site, número de telefone, endereço, CNPJ e qualificação (nome, estado civil, profissão, CPF, identidade e endereço) do dirigente ou representante legal, este mediante instrumento de procuração, que assinará o contrato no caso de o licitante ser o vencedor (Anexo II deste Edital – Modelo II).
 - b) Caso a licitante seja optante pelo SIMPLES NACIONAL, deverá enviar a declaração entregue através do Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional – Declaração PGDAS-D, referente ao mês anterior ao de apresentação da proposta, informando ainda em qual anexo da LC 123 encontra-se enquadrada;
 - c) Documentos exigidos no **item 8** do Termo de Referência, bem como quaisquer outras informações afins que julgar necessárias ou convenientes.
- 9.2.1. Caso haja indisponibilidade e/ou dificuldades técnicas referentes ao sistema, enviar a proposta, referida no item acima, para o e-mail: 14a.sl@codevasf.gov.br.
- 9.2.2. É facultado ao Agente de Contratação (Pregoeiro) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, ou por interesse da Administração.
- 9.2.3. Para efeito de preenchimento da Planilha de Custos do Valor da Proposta, o licitante deverá observar o disposto no parágrafo 4º art. 54 da Lei 13.303 de 30/06/2016 e não poderá:
- a) Cotar preço unitário e global superior ao orçamento estimado pela **Codevasf**, nos termos do inc. IV do art. 56 da Lei 13.303/2016, ou inexecutável, conforme dispõe o item 9.10.1 deste Edital.
 - b) Deixar de apresentar preço unitário para um ou mais serviços.
- 9.2.4. O Licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta seção, será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.
- 9.2.5. Na análise da proposta será verificado o atendimento das especificações técnicas e condições estabelecidas neste edital e seus anexos.
- 9.2.6. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamento subsidiados ou a fundo perdido.
- 9.2.7. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do Licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.
- 9.2.8. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

- 9.3. É facultado à comissão de licitação, em qualquer fase da licitação, desde que não seja alterada a substância da proposta, e sem que se prejudique a atribuição de tratamento isonômico entre os licitantes, promover diligências que entender necessárias e/ou adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, conforme art. 66 do Regulamento de Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.
- 9.3.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 9.4. Erros ou distorções em qualquer preço ou componente de preço, que impliquem em acréscimo do preço fixado nas Planilhas de Custos do Valor da Proposta do licitante (Planilha Detalhada) não serão considerados, não podendo o licitante eximir-se do fornecimento do objeto da presente licitação.
- 9.4.1. Ocorrendo a hipótese prevista no subitem acima a licitante deverá honrar o preço fixado nas Planilhas de Custos do Valor da Proposta do licitante (Planilha Detalhada), sob pena de desclassificação e das possíveis sanções cabíveis.
- 9.4.2. A adequação da proposta na forma dos itens anteriores não poderá acarretar majoração de seu valor global.
- 9.5. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, seja com relação a preço, pagamento, prazo ou qualquer condição que importe a modificação dos termos originais, ressalvadas apenas aquelas destinadas a sanar evidentes erros materiais:
- 9.5.1. Após a apresentação da proposta não cabe desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Agente de Contratação (Pregoeiro).
- 9.6. O Agente de Contratação (Pregoeiro) poderá solicitar parecer técnico da Área de origem da licitação e/ou Parecer da Assessoria Jurídica, para subsidiar o julgamento da proposta.
- 9.7. Se a proposta de preços do licitante classificado em primeiro lugar não for aceitável, o Agente de Contratação (Pregoeiro) examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.
- 9.7.1. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação (Pregoeiro) passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
- 9.7.2. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação (Pregoeiro) verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

Requisitos de conformidade das propostas:

- 9.8. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada com os requisitos do instrumento convocatório, **será desclassificada**, conforme art. 56 da Lei 13.303/2016, aquela que:
- a) Contenha vícios insanáveis;
 - b) Não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório.
 - c) Apresente preços manifestamente inexequíveis ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação de que trata o § 1º do art. 57;
 - d) Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública, ou
 - e) Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório e seus anexos, salvo se for possível a acomodação a seus termos antes da adjudicação do objeto e sem que se prejudique a atribuição de tratamento isonômico entre os licitantes;
- 9.9. Em caso de discrepâncias entre o preço global das Planilhas de Custos do Valor da Proposta do licitante (Planilha Detalhada) e a Carta de Apresentação das Propostas de Preços, prevalecerá o primeiro.
- 9.10. A Comissão de Licitação poderá realizar diligência para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada.
- 9.10.1. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a cinquenta por cento do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou
 - b) Valor do orçamento estimado pela administração pública.
- 9.10.2. A Codevasf deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.
- 9.10.3. Na hipótese acima, o Licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.
- 9.10.4. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo Licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

- 9.10.5. Nas licitações de obras e serviços de engenharia, a economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários.
- 9.10.6. Em caso de discrepâncias dos valores ofertados, a COMISSÃO DE LICITAÇÃO solicitará ao licitante que proceda às correções da seguinte forma:
- a) Entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;
 - b) No caso de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, o produto será retificado, mantendo-se inalterado o preço unitário e a quantidade;
 - c) No caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;
 - d) O preço total da PROPOSTA será ajustado, em conformidade com os procedimentos enumerados nas alíneas precedentes para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço-corrigido global da PROPOSTA.

Critérios de julgamento das propostas:

- 9.11. O valor global e os valores unitários da proposta não poderão superar o orçamento estimado pela Administração Pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 1º e 3º do art. 57 da Lei 13.303/2016.
- 9.12. O percentual de desconto apresentado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório, conforme inciso II, §4º do art. 54 da Lei 13.303/2016.
- 9.12.1. O julgamento por maior desconto terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.
- 9.13. Os valores informados (quantidades, BDI e preços) apresentar-se-ão truncados na segunda casa decimal, descartando dígitos após os centavos ou décimos;
- 9.13.1. Quando o critério de julgamento for maior desconto, o cálculo deverá seguir a mesma regra de truncamento, aplicando-se o desconto ao custo unitário sem BDI, que será posteriormente multiplicada a quantidade pelo custo unitário sem BDI e preço unitário com BDI;
- 9.13.2. Essa regra do truncamento se manterá independente da divergência entre o desconto global sobre o preço de referência de licitação e o desconto linear, prevalecendo o resultado da soma dos itens resultantes da aplicação do truncamento;
- 9.14. Sendo aceita a proposta classificada em primeiro lugar, após o julgamento da PROPOSTA, será verificado o atendimento das condições de habilitação do Licitante que

a tiver formulado, mediante apresentação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO de acordo com as exigências estabelecidas neste Edital.

- 9.15. Caso o licitante classificado em primeiro lugar não atenda as condições de habilitação será convocado o segundo melhor classificado, retornando à fase de julgamento das propostas, e assim por diante, até se alcançar a proposta válida.
- 9.15.1. Como condição prévia à aceitação da proposta, caso a licitante detentora da proposta classificada em primeiro lugar tenha usufruído do tratamento diferenciado previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá consultar o Portal da Transparência do Governo Federal, seção “Despesas – Gastos Diretos do Governo – Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)”, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, no exercício anterior, extrapola o limite previsto no artigo 3º, inciso II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3º, § 2º, do mesmo diploma, em caso de início de atividade no presente exercício.
- 9.15.2. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte cujo início das atividades ocorreu em exercício(s) anterior(es), a consulta também abrangerá o exercício corrente, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, até o mês anterior ao da sessão pública da licitação, extrapola os limites acima referidos, acrescidos do percentual de 20% (vinte por cento) de que trata o artigo 3º, §§ 9º-A e 12, da Lei Complementar nº 123/2006.
- 9.15.3. Constatada a ocorrência de qualquer das situações de extrapolação do limite legal, o Agente de Contratação (Pregoeiro) deverá indeferir a aplicação do tratamento diferenciado em favor da licitante, conforme artigo 3º, §§ 9º, 9º-A, 10 e 12, da Lei Complementar nº 123/2006, com a consequente recusa do lance de desempate, sem prejuízo das penalidades incidentes (TCU, Acórdão n.º 1.793/2011 – Plenário).
- 9.16. Serão convocados os Licitantes subsequentes em ordem de classificação, quando o preço do primeiro colocado for desclassificado por sua proposta permanecer acima do valor do orçamento previamente estimado.
- 9.17. Na análise da PROPOSTA será verificado o atendimento a todas as especificações e condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- 9.18. Encerrado a sessão pública, será disponibilizada a respectiva ata, com a ordem de classificação das propostas.
- 9.19. Analisada a aceitabilidade do preço obtido, o Agente de Contratação (Pregoeiro) divulgará o resultado do julgamento das propostas de preços.

10. HABILITAÇÃO

- 10.1. A PROPOSTA classificada em primeiro lugar, nos termos do item 9 deste Edital, deverá apresentar os documentos necessários à comprovação da habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira,

válidos e que comprovem situação pré-existente à abertura do certame, relacionados nos subitens seguintes.

10.2. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF deverão ser encaminhados via Sistema do Portal de Compras do Governo Federal ou, em caso de indisponibilidade e/ou dificuldades técnicas referentes ao sistema, enviar para o e-mail: 14a.sl@codevasf.gov.br, **concedendo-se, para esta providência, o prazo de, no mínimo 02 (duas) horas,** contado a partir da convocação realizada pelo Agente de Contratação (Pregoeiro) no sistema eletrônico.

10.2.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

10.3. **Habilitação Jurídica e Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

a) Verificação, "on line", junto do SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores, da documentação obrigatória (RECEITA FEDERAL, DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO, FGTS, SEGURIDADE SOCIAL-INSS, CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS-CNDT);

a1) Nota: A Certidão Conjunta relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitidas pela RFB e PGFN, bem como a Certidão referente à Contribuição Previdenciária (INSS), emitida pela RFB, expedidas anteriormente à vigência da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014, e suas alterações posteriores, poderão ser apresentadas para satisfazer a exigência desta alínea, desde que estejam dentro do prazo de validade nelas constantes, conforme prevê a Portaria MF nº 358, de 5/9/2014 (publicada no DOU de 9/9/2014).

a2) Na hipótese de haver documentos com prazo de validade vencido junto ao SICAF, o licitante vencedor deverá apresentar a documentação correspondente com prazo de validade em vigor;

a3) Em se tratando de documentos emitidos via Internet, sua veracidade será confirmada através de consulta realizada nos sites correspondentes;

a4) Se porventura, quando da verificação "on line" no SICAF constatar-se que o cadastramento do licitante vencedor se encontra vencido, o mesmo deverá encaminhar à CODEVASF, além dos documentos citados na alínea "a" acima e "b" abaixo, a cópia dos seguintes documentos:

a4.1) Registro comercial, no caso de empresa individual, devendo, no caso de licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz;

a4.2) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, com prova da Diretoria em exercício e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento (ATA) de eleição de seus administradores, devendo, no caso do licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz no qual deverá estar contemplado, dentre os objetos sociais, a execução de atividades da mesma natureza ou compatíveis com o objeto da licitação;

a4.3) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

a4.4) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ/MF; e

a4.5) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes do Estado ou Município, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

- b) Declaração de Elaboração Independente de Proposta e da Cota de Aprendizagem, nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT, conforme modelo no Anexo II deste Edital.
- c) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, a mesma deverá apresentar, também, o decreto de autorização ou o ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

10.4. **Qualificação Técnica:**

- a) A Qualificação Técnica constituir-se-á dos documentos apresentados na **HABILITAÇÃO exigidos no item 9** do Termo de Referência, **Anexo I, que integra o presente Edital**, devendo ser apresentados na forma estabelecida para fins de avaliação da qualificação técnica.

a1) No caso de comprovação da capacidade técnica do licitante e dos profissionais em serviços realizados no exterior, deverá ser apresentado Atestado de Capacidade Técnica, devidamente regularizado no país de origem, registrado no Consulado Brasileiro, que para efeito de habilitação, poderá ser apresentado em tradução livre, nos termos do subitem 10.12 do Edital;

10.5. **Qualificação Econômico-Financeira:**

- a) Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou execução patrimonial expedida pelo domicílio de pessoa física;

- b) Registro de patrimônio líquido **no valor** de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf por item.
- c) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir;
- c1) Observações: serão considerados aceitos como *na forma da lei* o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:
- c.1.1) sociedades regidas pela Lei 6.404/1976 (sociedade anônima):
- Publicados em Diário Oficial; ou
 - Publicados em jornal de grande circulação; ou,
 - Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- c.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
 - Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;
- c.1.3) sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar 123/2006 - estatuto das microempresas e das Empresas de Pequeno Porte “SIMPLES”:
- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
 - Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;
- c.1.4) sociedade criada no exercício em curso:
- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;
 - O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

- c2) Comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante a apresentação dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), igual ou superior a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Onde:

LG - Liquidez Geral

SG - Solvência Geral

LC - Liquidez Corrente

- 10.6. A validade das certidões corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, a Codevasf convencionou o prazo como sendo o de **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese do licitante em comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao antes convencionado, mediante a juntada de norma legal pertinente.
- 10.6.1. Caso a certidão expedida pela Fazenda Federal seja POSITIVA, deverá constar expressamente na mesma o efeito negativo, nos termos do art. 206 do Código Tributário Nacional/CTN, ou sejam juntados documentos que comprovem que o débito foi parcelado pelo próprio emitente, que a sua cobrança está suspensa, ou se contestado, esteja garantida a execução mediante depósito em dinheiro ou através de oferecimento de bens.
- 10.6.2. Toda a documentação apresentada pelo licitante, para fins de habilitação, deverá pertencer a empresa que efetivamente executará os serviços, ou seja, o número de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ deverá ser o mesmo em todos os documentos, com exceção da CND junto ao INSS e do CRF junto ao FGTS, sendo que neste último caso deverá comprovar que os recolhimentos de FGTS são centralizados.
- 10.6.3. **Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar:**
- a) Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou,
 - b) Se o licitante 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;

- 10.7. Para fins de habilitação, a Codevasf poderá consultar, nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões, os documentos não contemplados no SICAF ou que nele estejam vencidos, o que constitui meio legal de prova.
- 10.8. A não apresentação ou a não comprovação de regularidade de qualquer dos documentos indicados no item 10 deste edital implicará a inabilitação do licitante.
- 10.9. Constatado o atendimento às exigências fixadas no edital, o licitante será declarado vencedor.
- 10.10. Encerrada a licitação, a Secretaria Regional de Licitações – 14ª/SL divulgará no site da Codevasf os atos de adjudicação do objeto e de homologação.
- 10.11. **Habilitação: Benefícios às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte:**
- 10.11.1. Nos termos do art. 42 da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto nº 8.538/2015, alterado pelo Decreto nº 10.273/2020, em se tratando das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista somente será exigida para efeito de contratação, observando-se o disposto no item 3.3.1 deste Edital. Contudo, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 43, caput da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006).
- 10.11.2. Na hipótese de haver alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista, quando da comprovação de que trata o subitem acima, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, da divulgação do resultado da fase de habilitação, prorrogável por igual período, a critério da Codevasf, mediante justificativa do licitante, para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa (art. 43, § 1º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006), observando-se o procedimento definido no Decreto nº 8.538/2015 art. 4º, § 1º, alterado pelo Decreto alterado pelo Decreto nº 10.273/2020.
- 10.11.3. A comprovação de regularidade fiscal das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte é condição para assinatura do Contrato/Ata de Registro de Preços.
- 10.11.4. A não-regularização da documentação dentro do prazo previsto no subitem 10.11.2 acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no previstas no Capítulo II, Seção III da Lei nº 13.303/2016, de 30/6/16, sendo facultado à Codevasf convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a contratação do objeto de que trata este Edital, ou revogar a licitação (art. 43, § 2º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006).
- 10.12. **Os documentos apresentados em língua estrangeira:**
- 10.12.1. Os documentos apresentados durante a sessão pública, emitidos em idioma estrangeiro, poderão ser inicialmente apresentados com tradução livre, para a língua portuguesa.

10.12.2. Na hipótese de o licitante vencedor ser estrangeiro, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos de que trata o subitem 10.12.1 acima, serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas e registrado no Cartório de Títulos e Documentos, arcando o licitante com todas e quaisquer despesas decorrentes da tradução.

10.13. **Habilitação da empresa subcontratada**

10.13.1. **NA FASE DE CONTRATAÇÃO**, quando convocado pela Gerência Técnica Regional – 14ª/GTR da Codevasf, o licitante classificado em primeiro lugar, deverá encaminhar a documentação da empresa a ser subcontratada, juntamente com a documentação de habilitação da mesma, que comprove a habilitação jurídica, regularidade fiscal, trabalhista e **a qualificação técnica do licitante e sua subcontratada, conforme exigido no subitem a seguir**, necessária à execução da parcela do serviço subcontratado e declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf.

10.13.2. A(s) Contratada(s), quando convocada(s) para assinatura do contrato e que tenha(m) indicado empresas a serem SUBCONTRATADAS, deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, das referidas empresas, juntamente com sua documentação:

- a) Documentos exigidos no subitem 10.3 e alínea “a” do subitem 10.5 deste Edital;
- b) Comprovação de Atestado de Capacidade Técnica, de pessoas jurídicas de direito público ou privado, de que executou serviços similares aos que serão subcontratados, observado o **subitem 6.3** do Termo de Referência, Anexo I, parte integrante desse edital; e
- c) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf; e

10.14. Se o licitante desatender às exigências de habilitação, o Agente de Contratação (Pregoeiro) examinará a proposta ou o lance subsequente, na fase de julgamento, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

10.15. Constatado o atendimento às exigências fixadas no Edital e seus Anexos, o licitante será declarado vencedor.

11. **REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

- 11.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.
- 11.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o Contrato/Ata de Registro de Preços, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.
- 11.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.
- 11.3. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (chat) de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 12.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, exauridos os eventuais recursos administrativos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá adjudicar o objeto e homologar o procedimento licitatório.
- 12.2. A autoridade competente poderá encaminhar o processo ao setor que solicitou a aquisição com vistas à verificação da aceitabilidade do item cotado, antes da homologação do certame.

13. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA

- 13.1. Homologada a licitação pela autoridade competente será formalizada a Ata de Registro de Preços nos termos do Anexo III deste Edital, com as licitantes consideradas vencedoras do certame.
- 13.2. A Codevasf procederá ao encaminhamento da Ata de Registro de Preços, devidamente preenchida com os itens nos quais o licitante foi considerado vencedor, ao endereço eletrônico informado na proposta desta, que procederá a sua assinatura **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, remetendo-a a Codevasf para o endereço citado no item 1 deste Edital.
 - 13.2.1. O prazo previsto no subitem 13.2 poderá ser prorrogado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Codevasf, ou por interesse desta.
 - 13.2.2. No caso do licitante se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das punições previstas neste Edital, o Agente de Contratação (Pregoeiro) poderá convocar os licitantes remanescentes, **na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo licitante vencedor.**

- 13.2.3. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem acima, a Codevasf poderá:
- a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;
 - b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
- 13.3. Assinada a Ata de Registro de Preço, esta terá efeito de compromisso de fornecimento.
- 13.4. A efetivação da Ata de Registro de Preços não obriga a Codevasf a firmar as contratações que dela poderão advir, facultada a realização de licitação específica para qualquer aquisição pretendida, sendo assegurado ao fornecedor beneficiário do registro de preços preferência de fornecimento em igualdade de condições.
- 13.5. Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, o licitante deverá manter as condições de habilitação consignadas no Edital.
- 13.6. O fornecedor beneficiário que não atender o subitem 13.5 acima terá sua proposta desclassificada, podendo a Codevasf convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após comprovados os documentos habilitatórios e feita a negociação, assumir a colocação de primeiro classificado na Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.
- 13.7. **DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**
- 13.7.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:
- a) dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
 - b) dos licitantes que mantiverem sua proposta original
- 13.7.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.
- a) A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.
 - b) Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

- 13.7.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
- a) quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou
 - b) quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.
- 13.7.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:
- a) convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
 - b) adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

14. CONTRATAÇÃO

- 14.1. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.
- 14.1.1. A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.
- 14.2. Após a assinatura do instrumento contratual, de acordo com a demanda de materiais e/ou produtos constantes na ata de registro de preços, procederá a emissão da Nota de Empenho em favor do fornecedor beneficiário do(s) item(ns).
- 14.2.1. O licitante vencedor beneficiário que não aceitar as condições estabelecidas no instrumento contratual correspondente, conforme o caso, não cumprindo assim as obrigações prescritas na Ata de Registro de Preço, estará sujeito às sanções previstas neste Edital.
- 14.2.2. É facultado à Codevasf, quando o fornecedor beneficiário não aceitar o instrumento contratual correspondente, conforme o caso, nas condições estabelecidas, convocar outro licitante, obedecida a ordem de classificação, para assinatura da Ata de Registro de Preços, após negociação, aceitação da proposta e comprovação dos requisitos de habilitação.
- 14.2.3. O licitante vencedor beneficiário da Ata de Registro de Preços deverá proceder a execução dos serviços em conformidade com as exigências prescritas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

- 14.2.4. O licitante vencedor será convocado para assinar o contrato na Gerência Técnica Regional – 14ª/GTR, em Fortaleza/CE, devendo comparecer no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da convocação, ou assiná-lo digitalmente no mesmo prazo.
- 14.2.5. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor, no decorrer do prazo especificado no subitem acima, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração da Codevasf.
- 14.2.6. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.
- 14.2.7. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estabelecido, bem como não apresentar as mesmas condições exigidas neste certame, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às sanções previstas neste Edital, sem prejuízo das demais cominações legais cabíveis.
- 14.2.8. A Codevasf providenciará a publicação do extrato do Contrato no Diário Oficial da União, considerando que tal publicação deverá ocorrer nos termos previstos no § 2º do art. 51 da Lei nº 13.303/2016.

15. CONTROLE E ALTERAÇÕES DE PREÇOS

- 15.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:
- a) em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.
 - b) em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
 - c) ou na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados
- 15.2. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado, por motivo superveniente, o órgão ou a entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 15.2.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

- 15.2.2. Na hipótese prevista no item 15.2.1, o gerenciador convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.
- 15.2.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 17, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção de contratação mais vantajosa.
- 15.2.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.
- 15.3. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não puder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 15.3.1. Para fins do disposto no item 15.3, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
- 15.3.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou pela entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do disposto no item 16, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na legislação vigente.
- 15.3.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do disposto no item 15.3.2, o gerenciador convocará os fornecedores remanescentes do certame, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.
- 15.3.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 16, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.
- 15.3.5. Na hipótese de comprovação do disposto no caput e no item 15.3 e subitem 15.3.1, o órgão ou a entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.
- 15.3.6. O órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

16. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

16.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, quando o fornecedor:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços sem motivo justificado;
- b) não assinar o contrato, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
- c) não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 15.3.2; ou
- d) sofrer sanções previstas no art. 83, III da lei 13.303/2016 e/ou nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

16.1.1. Na hipótese prevista na alínea d) do item 16.1, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas novas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

16.1.2. O cancelamento do registro de preços nas hipóteses previstas no caput será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

16.1.3. Na hipótese de cancelamento do registro de preços do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação.

16.1.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

- a) por razão de interesse público;
- b) a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior;
- c) ou se não houver êxito nas negociações, nos termos do disposto nos subitens 15.2.3 e 15.3.4.

17. PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.

18. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 18.1. A Codevasf se propõe a pagar pela execução dos serviços, objeto desta licitação, o valor máximo global de R\$ 96.482.067,81 (noventa e seis milhões, quatrocentos e oitenta e dois mil e sessenta e sete reais e oitenta e um centavos), a preços de outubro/2025, conforme indicado nas Planilhas de Quantidades e Preços Orçados, constantes do Anexo I deste Edital.
- 18.2. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários ocorrerá no momento da formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

19. GERENCIAMENTO, PARTICIPAÇÃO E ADESÃO

Órgão Gerenciador:

- 19.1. **O órgão gerenciador será a Codevasf.**
- 19.2. Caberá ao órgão gerenciador a prática de todos os atos de controle e administração do Sistema de Registro de Preços, e ainda o seguinte:
- a) remanejar os quantitativos da ata, observado o disposto no art. 30 (do Decreto 11.462/2023);
 - b) gerenciar a ata de registro de preços;
 - c) conduzir as negociações para alteração ou atualização dos preços registrados;
 - d) deliberar quanto à adesão posterior de órgãos e entidades que não tenham manifestado interesse durante o período de divulgação da IRP;
 - e) aplicar, garantidos os princípios da ampla defesa e do contraditório, as penalidades decorrentes de infrações no procedimento licitatório ou na contratação direta e registrá-las no SICAF;
 - f) aplicar, garantidos os princípios da ampla defesa e do contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços, em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, e registrá-las no SICAF; e
 - g) autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo de até noventa dias para o órgão não participante efetivar a aquisição ou contratação solicitada, respeitado o prazo de vigência da ata, quando solicitada pelo órgão não participante.
- 19.3. **Constituem ainda obrigações do órgão gerenciador, quando da execução contratual:**
- a) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no edital e seus anexos;

- b) Verificar, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- c) Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas nos objetos fornecidos, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- d) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, por meio de comissão/serviços especialmente designado;
- e) Prestar informações e esclarecimentos pertinentes e necessários que venham a ser solicitados pelo representante da Contratada;
- f) Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no edital e seus anexos.
- g) Permitir ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços o acesso ao local da entrega do objeto, desde que observadas as normas de segurança;
- h) Notificar o fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços de qualquer irregularidade encontrada no fornecimento do objeto;
- i) Promover ampla pesquisa de mercado, de forma a comprovar que os preços registrados permanecem compatíveis com aqueles praticados no mercado.

19.3.1. A administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Edital, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Adesão:

19.4. A ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pelas Superintendências Regionais e pela Sede da Codevasf que não tenham participado do certame licitatório, considerando que o objeto em questão é específico da Codevasf, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas pela gerenciadora.

19.4.1. Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

19.4.2. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, respeitado o prazo de vigência da ata.

19.4.3. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

- 19.4.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 19.4.5. As adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.
- 19.4.6. Ao órgão não participante que aderir à presente ata competem 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.
- 19.5. A adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação deverá observar o disposto no Procedimento para Processos de Adesão a Atas de Registro de Preços da Codevasf.
- 19.6. **Constituem obrigações do Fornecedor beneficiário da Ata:**
- 19.6.1. A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes do edital, seus anexos e sua proposta, assumindo seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e ainda:
- 19.6.2. Informar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, quanto à aceitação ou não da execução dos serviços a outro órgão da Administração Pública, não participante deste registro de preços, que venha a manifestar o interesse em utilizar o presente registro de preço;
- 19.6.3. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à: marca, fabricante, procedência, prazo de validade, quando for o caso, ou informações pertinentes ao objeto do contrato, número do contrato e dados bancários para pagamento (banco, nome e código da agência e conta corrente);
- 19.6.4. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, **no caso de fornecimento de bens**;
- 19.6.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o art. 76 da Lei nº 13.303/16;
- 19.6.6. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Edital, objeto com avarias ou defeitos;

- 19.6.7. Comunicar à Contratante, no prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 19.6.8. Manter, durante toda a execução do Contrato/Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, além do que está disposto no item 14.1.
- 19.6.9. Assinar a Ata de Registro de Preços/Contrato e aceitar a respectiva Ordem de Serviço, no prazo estabelecido no Edital.
- 19.6.10. Pagar todos os tributos devidos em decorrência da execução das obras/serviços, bem como apresentar os documentos fiscais de cobrança em conformidade com o estabelecido neste Edital.
- 19.6.11. A contratada deverá observar todas as obrigações legais, secundárias, de segurança e medicina do trabalho, sustentabilidade socioambientais, trabalhistas, integridade, anticorrupção, LGPD e demais aplicáveis e necessárias à execução do objeto do Edital.

20. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA

- 20.1. Os prazos para execução do objeto e vigência do contrato são os estabelecidos no item 11 do Anexo I – Termo de Referência, **que integra o presente Edital, e nos subitens abaixo.**
 - 20.1.1. O prazo de execução será contado da data de emissão da Ordem de Serviço expedida pela CODEVASF.
 - 20.1.2. O prazo de vigência do contrato será contado da data de sua assinatura.
- 20.2. O contrato terá eficácia legal a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, qualquer que seja o valor envolvido, tendo início e vencimento em dia de expediente na Codevasf, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, podendo ser prorrogado, caso:
 - a) haja interesse da Codevasf;
 - b) sejam comprovadas todas as condições iniciais de habilitação, inclusive financeira, e qualificação da contratada, exigidas no curso do procedimento licitatório;
 - c) seja constatada em pesquisa que os preços contratados permanecem vantajosos para a Codevasf;
 - d) Esteja justificada e motivada tecnicamente por escrito, em processo correspondente;
 - e) Esteja previamente autorizada pela autoridade competente.

- 20.2.1. Os pedidos de prorrogação de vigência dos contratos pelo contratado serão analisados pelo Fiscal do Contrato e/ou ao titular da unidade orgânica demandante, que emitirá parecer quanto à necessidade de prorrogação e o encaminhará ao Gestor do Contrato para providências decorrentes.
- 20.2.2. Qualquer pedido de aditamento de prazo, no interesse da CONTRATADA, somente será apreciado pela CODEVASF se manifestado expressamente, por escrito, até 30 (trinta) dias antes do vencimento do Contrato.
- 20.3. A expedição da “Ordem de Serviço” somente se efetivará após a publicação do extrato do Contrato no “Diário Oficial da União” e entrega das “Garantias de Cumprimento do Contrato e Riscos de Engenharia”, na Gerência de Gestão Regional – 14ª/GGR.
- 20.4. Os prazos de início das etapas de execução, de conclusão e de entrega do objeto contratado admitirão prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:
- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
 - b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
 - c) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
 - d) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
 - e) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;
 - f) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.
- 20.5. A cada prorrogação a CONTRATADA deverá apresentar prova de regularização com tributos (Fazenda Federal), Previdência Social (CND), Débitos Trabalhistas (CNDT) e FGTS ou comprovante de regularidade do SICAF e no CADIN. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita às sanções previstas neste Edital, bem como ao enquadramento nos motivos do Art. 155 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.

20.6. O Termo Aditivo que prorrogar vigência contratual que implique em alteração no valor do contrato conterá cláusula especificando o respectivo valor.

21. FORMA DE PAGAMENTO

21.1. O pagamento do objeto deste Edital será realizado conforme as condições estabelecidas no item 12 do Termo de Referência, Anexo I deste Edital, que faz parte integrante do mesmo. Será efetuado em reais, contra a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pela Fiscalização da CODEVASF.

22. REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

22.1. Os preços registrados permanecerão válidos pelo período de um ano contado da data limite de apresentação da proposta. Após o período estabelecido, serão adotados os critérios de reajustamento previstos no item 13 do Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

23. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1. Para a apuração das infrações contratuais ou outras cometidas nas Licitações Codevasf, a Codevasf, respeitado o contraditório e ampla defesa, deverá instaurar processo para apuração da responsabilidade do infrator, podendo impor as seguintes penalidades ao contratado ou licitante:

I. Advertência, nos seguintes casos:

a) descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei quando não se justificar a aplicação de sanção mais grave; ou;

b) inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar aplicação de sanção mais grave.

I.1) A licitante será notificada que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

I.2) Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf.

II. Multa, na forma descrita no Termo de Referência, Anexo I deste Edital;

- III. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CODEVASF, por prazo não superior a 02 (dois) anos, o licitante e contratado que:
- a) Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato;
 - b) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;
 - c) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
 - d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
 - e) Não manter a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
 - f) Fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
 - g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou
 - h) Der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

23.1.1. A sanção prevista no inciso I do subitem 23.1 consiste em uma comunicação formal ao licitante/contratado, advertindo-lhe sobre o descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei ou inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar, nos dois casos, aplicação de sanção mais grave, determinando que seja sanada a impropriedade, notificando-o de que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

23.1.1.1. Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf

23.1.2. As sanções definidas no inciso III do subitem 23.1 poderão ser majoradas em 1/2 (um meio) nos seguintes casos, em função do prazo base originário da sanção:

- a) Se o apenado for reincidente; e
- b) Se a falta do apenado tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa.

23.1.3. As sanções definidas no inciso III do subitem 23.1 poderão ser atenuadas em 1/4 (um quarto) nos seguintes casos em função do prazo base originário da sanção:

- a) Se o apenado não for reincidente;

- b) Se a falta do apenado não tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa;
 - c) Se o apenado tiver reconhecido a falta e se dispuser a tomar medidas para corrigi-la;
e
 - d) Se o apenado comprovar a existência e a eficácia de procedimentos internos de integridade, de acordo com os requisitos do artigo 56 do Decreto nº. 11.129/2022.
- 23.2. Na aplicação de sanções ao contratado será assegurada a observância do contraditório e ampla defesa, garantindo-se o prazo de 10 (dez) dias úteis para apresentação de defesa prévia pelo contratado.
- 23.3. As sanções de advertência e de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar podem ser cumuladas com a de multa.
- 23.4. A sanção prevista no inciso III do item 23.1 poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos:
- a. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - b. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; ou
 - c. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a CODEVASF, em virtude de atos ilícitos praticados.
- 23.5. Constituem atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, as condutas descritas nos incisos de I a V, do art. 5º da Lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), sujeitando-se as empresas licitantes e as empresas contratadas às penalidades previstas no art. 6º, da mesma lei, seguindo a regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.
- 23.5.1. Os atos previstos no item 23.1, que também sejam tipificados como atos lesivos à lei 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, conforme regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.
- 23.6. Constitui crime contra a Administração Pública, sujeitando-se às penalidades do Código Penal Brasileiro, as condutas descritas nos artigos 337-E a 337-O, em razão do disposto no art. 41 da Lei 13.303/2016.
- 23.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e no Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.
- 23.8. Caberá recurso no prazo de 10(dez) dias úteis contados a partir do recebimento da notificação da aplicação das penas de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Codevasf.
- 24. POLÍTICA DE COMBATE À FRAUDE E CORRUPÇÃO**

24.1. Tanto a Contratada, quanto a Codevasf, comprometem-se a observar os preceitos legais instituídos pelo ordenamento jurídico brasileiro no que tange ao combate à corrupção, em especial a Lei nº 12.846, de 1º de Agosto de 2013, e o Decreto nº 11.129/2022, de 11 de julho de 2022.

24.2. Deverá ser observada a Política de Combate à Fraude e Corrupção, disponível em <https://www.codevasf.gov.br/aceso-a-informacao/institucional/legislacao/estatuto-reqimentos-politicas-e-regulamentos/politicas>, bem como a Cláusula Anticorrupção disposta no Anexo III - Minuta de Contrato deste Edital.

25. POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

25.1. A Contratada deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, o Termo de Observância a Política de Transações com Partes Relacionadas, devidamente assinado, conforme modelo constante do Anexo VI deste Edital.

25.2. Deverá ser observada a Política de Transações com Partes Relacionadas, disponível em <https://www.codevasf.gov.br/aceso-a-informacao/institucional/legislacao/estatuto-reqimentos-politicas-e-regulamentos/politicas>.

26. CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

26.1. A Contratada deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, o Termo de Observância ao Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, devidamente assinado, conforme modelo constante do Anexo IV deste Edital, sendo condição essencial para a referida assinatura.

26.2. O descumprimento do Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, constante do Anexo V deste Edital, por empregado da empresa contratada, deverá ser comunicado formalmente ao representante legal da referida empresa.

27. DISPOSIÇÕES GERAIS

27.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação (Pregoeiro) em contrário.

27.2. As situações não previstas neste Edital, inclusive as decorrentes de caso fortuito ou de força maior, serão resolvidas pelo Agente de Contratação (Pregoeiro) ou pela autoridade competente, desde que pertinentes com o objeto do pregão e observada a legislação.

- 27.3. A Minuta de Contrato, regulamenta as condições de pagamento, reajustamento, responsabilidade, multas, e encerramento físico e financeiro do Contrato.
- 27.4. Devem ser registradas, por meio de Termo Aditivo, eventuais alterações que ocorrerem durante a execução do contrato.
- 27.5. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.
- 27.6. O não atendimento a exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que, a critério do Agente de Contratação (Pregoeiro), seja possível a aferição de sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do pregão.
- 27.7. O licitante ao participar deste certame declara ter ciência das Políticas da Codevasf disponíveis no site da Codevasf: <https://www.codevasf.gov.br/aceso-a-informacao/institucional/legislacao/estatuto-regimentos-politicas-e-regulamentos/politicas>.
- 27.8. A Codevasf poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-la, no todo ou em parte por vício ou ilegalidade, bem como, desclassificar qualquer proposta ou desqualificar qualquer licitante, caso tome conhecimento de fato que afete a capacidade financeira ou técnica da licitante, sem que isto gere direito à indenização ou ressarcimento de qualquer natureza.
- 27.9. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro contrato.
- 27.10. Responsabiliza-se o licitante vencedor por quaisquer ônus decorrentes de danos que vier causar à Codevasf e a terceiros, em decorrência da execução do contrato.
- 27.11. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Codevasf.
- 27.12. A homologação do resultado deste Pregão não implicará direito à contratação.
- 27.13. Este Edital e seus Anexos farão parte integrante do Contrato a ser firmado com o licitante vencedor, independente de transcrições.
- 27.14. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária do local de execução do objeto será o competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SLC

Fortaleza/CE, 03 de março de 2026

Superintendente Regional

Processo n.º 59511.000268/2025-91



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SLC

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SLC

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

OBS.: Deverão ser respeitados os preços máximos, unitários e global orçados pela Codevasf.



ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA ITEM _____ OU GRUPO _____

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

ENDEREÇO:

FONE:

EMAIL:

SITE:

À

CODEVASF -1 4ª Superintendência Regional
Rua Barbosa de Freitas, nº 2674, 2º Andar, Sala 2ª, Dionisio Torres
CEP 60.170-174 – Fortaleza - CE
Ref.: Edital nº 90xxx/20xx

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital nº 90xxx/20xx e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para Execução das (*Descrever o objeto da licitação, em descrição sucinta e clara, indicando o município e estado onde serão executados os serviços.*), para o Item _____ (*quando for o caso*), pelo valor global de R\$ _____, (VALOR TOTAL POR EXTENSO, EM REAIS), aplicado um percentual de desconto de ____% (____), de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e Anexos, observando rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da CODEVASF, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de: Serviços: xx,xx%; Fornecimento: xxx%; e Encargos Sociais: xx,xx%. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de (Lucro Real) ou (Lucro Presumido).

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, __/__/__, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.



Na oportunidade, credenciamos junto à Codevasf o Sr. _____, carteira de Identidade nº _____, Órgão Expedidor _____, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis, transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, que que conhece o local onde serão executadas as obras, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato, e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho e que não será transferida à Codevasf a responsabilidade por seu pagamento.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à CODEVASF.

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento

Atenciosamente,

FIRMA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba- Codevasf
Secretaria De Licitações e Contratos – PR/SLC

ANEXO III

MINUTA DA ATA E/OU DE CONTRATO



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SLC

ANEXO IV

TERMO DE OBSERVÂNCIA AO CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

Termo de Observância ao Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf

Nº do Instrumento: (Informar contrato, convênio ou instrumento congêneres.)

Período de Vigência do Instrumento: (Informar Período.)

Finalidade do Instrumento: (Informar finalidade.)

A pessoa física/jurídica _____, CPF/CNPJ nº _____, por meio de seu representante legal abaixo subscrito, vem afirmar aderência, ciência e concordância com as normas, políticas e práticas estabelecidas no Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf e compromete-se a respeitá-las e cumpri-las integralmente, bem como fazer com que seus empregados o façam quando no exercício de suas atividades nas dependências da Codevasf ou para a Empresa.

Compreendo que o Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf reflete o compromisso com a dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais que devem nortear o serviço público, seja no exercício do cargo em comissão, função de confiança ou gratificada ou emprego, ou fora dele, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção e conhecer e cumprir as normas previstas na Lei 12.846/2013 ("Lei Anticorrupção"), regulamentada pelo Decreto nº 11.129/2022.

Assumo, também, a responsabilidade de denunciar à Ouvidoria e/ou Comissão de Ética da Codevasf sobre qualquer comportamento ou situação que esteja em desacordo com as disposições do Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf, por meio dos seguintes canais:

Ouvidoria da Codevasf: <https://sistema.ouvidorias.gov.br>

Comissão de Ética da Codevasf: etica@codevasf.gov.br.

A assinatura deste Termo é expressão de livre consentimento e concordância do cumprimento das normas, políticas e práticas estabelecidas no Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf.

(Informar o local.) , (Dia.) de (Mês.) de (Ano.)

Assinatura / carimbo do responsável/representante legal

Nome completo:

CPF:



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SLC

Cargo:

ANEXO V – CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE DA CODEVASF

(Disponível em: <https://www.codevasf.gov.br/aceso-a-informacao/governanca/comissao-de-etica/codigo-de-conduta-etica-e-integridade-da-codevasf>)



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SLC

**ANEXO VI – TERMO DE OBSERVÂNCIA A POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES
RELACIONADAS E DE IDENTIFICAÇÃO DE PARTES RELACIONADAS**

Termo de Observância da Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf e de Identificação de Partes Relacionadas Externas**Nº do Instrumento:** (Informar contrato, convênio ou instrumento congêneres.)**Período de Vigência do Instrumento:** (Informar Período.)**Finalidade do Instrumento:** (Informar finalidade.)

A pessoa física/jurídica , CPF/CNPJ nº , por meio de seu representante legal abaixo subscrito, declara que:

i) está ciente, afirma aderência e concordância com as normas e práticas estabelecidas na Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf;

ii) compreende que, nos termos da Política, deve informar à Codevasf se existem membros da sua família ou de membros das famílias dos sócios/acionistas, e correlatos, até o 2º grau (detalhamento na Tabela 1), para fins de identificação de quaisquer transações entre eles e a Codevasf;

Conforme disposto acima, assinale uma das opções abaixo:

- a. () Declara, para fins de cumprimento da Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf, que não tem conhecimento de membro da minha família ou de membros das famílias dos sócios/acionistas, até 2º grau e correlatos, que diretamente ou por meio de entidade tem relação direta ou indireta de forma contratual, trabalhista ou comercial com a Codevasf.
- b. () Declara, para fins de cumprimento da Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf, que tem conhecimento de membro da minha família ou de membros das famílias dos sócios/acionistas, até 2º grau e correlatos, que diretamente ou por meio de entidade tem relação contratual, trabalhista ou comercial com a Codevasf, e presto as seguintes informações:

Pessoa física ou sócio/acionista que tem relação com a Codevasf*:

| Nome da Pessoa Física: | Grau de Parentesco: | Nome do Agente Público da Codevasf: | Forma da Relação com a Codevasf |
|-------------------------------|--|--|---|
| | Pai, Mãe, Padrasto, Madrasta, Filho, Neto, Outro | | Conselheiro, Diretor, Empregado, Comissionado, Prestador de Serviço, Outro. |
| | | | |
| | | | |

* Preencher apenas se for assinalado o item ii) b.

A assinatura deste Termo é expressão de livre consentimento e concordância do cumprimento das normas e práticas estabelecidas na Política de Transações com Partes Relacionadas da Codevasf disponível em:

(Informar o local.) , (Dia.) de (Mês.) de (Ano.)

Assinatura / carimbo do responsável/representante legal

Nome completo:

CPF:

Cargo:

Tabela 1: Demonstração de parentes em linha reta ou colateral por consanguinidade ou afinidade até o 2º grau, nas relações de trabalho ou emprego.

| FORMAS DE PARENTESCO | | PARENTES EM LINHA RETA | | PARENTES EM LINHA COLATERAL | |
|----------------------|--------------|--|---|-----------------------------|-----------|
| GRAU | | CONSANGUINIDADE | AFINIDADE | CONSANGUINIDADE | AFINIDADE |
| 1º | Ascendentes | Pai ou mãe (inclusive madrasta e padrasto) | Sogra ou sogra (inclusive madrasta/padrasto do cônjuge ou companheiro(a)) | - | - |
| | Descendentes | Filhos | Enteados, genros ou noras (inclusive do cônjuge ou companheiro(a)) | - | - |
| 2º | Ascendentes | Avô ou avó | Avô ou avó do cônjuge ou companheiro(a) | - | - |
| | Descendentes | Netos | Netos do cônjuge ou companheiro(a) | - | - |
| | | | | Irmãos | Cunhados |

O Cônjuge ou Companheiro, embora não seja considerado parente, encontra-se sujeito às vedações contidas na súmula vinculante nº 13 do Supremo Tribunal Federal.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf
Secretaria de Licitações e Contratos – PR/SLC

**ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE
PROPOSTA**

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído da (empresa ou Consórcio) doravante denominado (Licitante/Consórcio), para fins do disposto no item (completar) do Edital nº XX/20..., declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da licitação de nº XX/20.. foi elaborada de maneira independente (Empresa/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/20... ,por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação de nº XX/20.. não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/20... por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/20... quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação de nº XX/20... não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/20.... antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação de nº XX/20.. não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CODEVASF antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, em ____ de _____ de _____

(representante legal do licitante/ consórcio, no âmbito da licitação, com identificação completa)

Minuta

CONTRATO que entre si fazem a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA-CODEVASF** e a empresa **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, na forma abaixo.

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

- **CODEVASF**, empresa pública federal, inscrita no CNPJ nº 00.399.857/0001-26, autorizada sua criação pela Lei nº 6.088/1974, com alterações posteriores, entidade integrante da Administração Pública Indireta (art. 4º, II, “b”, do Decreto-Lei nº 200/1967), vinculada ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR, nos termos do Decreto nº 12.504/2025, com Sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601, Conjunto I, CEP 70.830-019, Brasília, Distrito Federal, doravante denominada **CODEVASF**, neste ato representada por seu Superintendente Regional, ODILON SILVEIRA AGUIAR, matrícula 125980-6, nomeado pela Decisão nº 1209, de 30 de julho de 2025, e a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, estabelecida na _____, CEP _____, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por _____, matrícula nº _____ (ou CPF oculto em atenção à LGPD, adotando-se o seguinte padrão: CPF nº ***.123.123-**), sendo que a sequência 123.123, deve ser substituída pelos números que constam no CPF), resolvem celebrar o presente Contrato, de acordo com a autorização da Diretoria Executiva da Codevasf, expressa na Resolução nº _____, de ____ de _____ de _____, constante à Peça ____ do Processo nº **59511.000268/2025-91-e** que, na forma do art. 68 da Lei nº 13.303/2016, será regulado pelas cláusulas e condições seguintes, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado:

1. Cláusula Primeira - OBJETO

1.1. O objeto do presente contrato é CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), por Sistema de Registro de Preços – SRP, em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da Codevasf, no estado do Ceará – Área 02, conforme quantitativos estimados na planilha de custos e abaixo discriminados:

- Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ;
- Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ;
- Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD;
- Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à

proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA |
|------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |

2. Cláusula Segunda - DOS DOCUMENTOS

2.1. Os serviços objeto deste contrato serão executados com fiel observância a este instrumento e demais documentos a seguir mencionados, que integram o presente contrato, independentemente de transcrição:

- a) Edital 90xxx/20xx. e seus Anexos;
- b) Termo de Referência e Anexos;
- c) Proposta da CONTRATADA, e sua documentação, datada de ___/___/__. (informar a data);
- d) Ata de Registro de Preços;
- e) Cronograma físico-financeiro;
- f) Matriz de Risco;
- g) Demais documentos contidos no Processo nº _____.

2.2. Em caso de divergência entre os documentos mencionados no item anterior e os termos deste contrato, prevalecerão os termos deste último.

3. Cláusula Terceira - PRAZO

3.1. O prazo de vigência do contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

3.1.1 O prazo de vigência do contrato será contado da data de sua assinatura.

3.2. O prazo máximo de execução do objeto é de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

3.3. A formalização do início da execução das atividades será mediante Ordem de Serviço, devidamente assinada pela Autoridade Competente.

- 3.4. A Ordem de Serviço deverá ser emitida em até 180 dias da assinatura do contrato, prorrogável até o limite de 365 dias.
- 3.5. A Ordem de Serviço somente será emitida após a integralização da Garantia de Execução.
- 3.6. O início das obras será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.
- 3.7. O contrato terá eficácia legal a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, qualquer que seja o valor envolvido, tendo início e vencimento em dia de expediente na Codevasf, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, podendo ser prorrogado, caso:
 - a) haja interesse da Codevasf;
 - b) sejam comprovadas todas as condições iniciais de habilitação, inclusive financeira, e qualificação da contratada, exigidas no curso do procedimento licitatório;
 - c) seja constatada em pesquisa que os preços contratados permanecem vantajosos para a Codevasf;
 - d) Esteja justificada e motivada tecnicamente por escrito, em processo correspondente;
 - e) Esteja previamente autorizada pela autoridade competente.
- 3.7.1. Os pedidos de prorrogação de vigência dos contratos pelo contratado serão analisados pelo Fiscal do Contrato e/ou ao titular da unidade orgânica demandante, que emitirá parecer quanto à necessidade de prorrogação e o encaminhará ao Gestor do Contrato para providências decorrentes.
- 3.7.2. Qualquer pedido de aditamento de prazo, no interesse da CONTRATADA, somente será apreciado pela CODEVASF se manifestado expressamente, por escrito, até 30 (trinta) dias antes do vencimento do Contrato.
- 3.8. A expedição da “Ordem de Serviço” somente se efetivará após a publicação do extrato do Contrato no “Diário Oficial da União” e entrega das “Garantias de Cumprimento do Contrato e Riscos de Engenharia”, na 14ª Gerência de Gestão Regional da Codevasf.
- 3.9. Os prazos de início das etapas de execução, de conclusão e de entrega do objeto contratado admitirão prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:
 - a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
 - b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
 - c) quando conveniente a substituição da garantia de execução;

- d) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
 - e) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;
 - f) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.
- 3.10. A cada prorrogação a CONTRATADA deverá apresentar prova de regularização com tributos (Fazenda Federal), Previdência Social (CND), Débitos Trabalhistas (CNDT) e FGTS ou comprovante de regularidade do SICAF e no CADIN. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita às sanções previstas neste Edital, bem como ao enquadramento nos motivos do Art. 155 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf.
- 3.11. O Termo Aditivo que prorrogar vigência contratual que implique em alteração no valor do contrato conterá cláusula especificando o respectivo valor.

4. Cláusula Quarta - VALOR

- 4.1. O valor global deste contrato é de **R\$** (.....), obedecidos ao preço global constante da Proposta Financeira da CONTRATADA.
- 4.2. O valor-teto estabelecido na Nota de Empenho emitida pela CODEVASF não poderá ser ultrapassado pela CONTRATADA, salvo no caso de expedição de empenho complementar.
- 4.3. A infringência do disposto no item anterior impedirá a CONTRATADA de participar de novas licitações ou assinar contratos com a CODEVASF, pelo prazo de 06 (seis) meses, a partir da verificação do evento.
- 4.4. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação. No caso de omissão, considerar-se-ão como inclusas nos preços.

5. Cláusula Quinta - RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 5.1. As despesas correrão à conta do Programa de Trabalho nº xxxxxxxxxx, Categoria Econômica 4, Despesas de Capital (citar o programa de trabalho do qual correrão as despesas), sob a gestão da Área de xxxxxx da CODEVASF. (citar a área de origem da licitação), conforme Nota de Empenho nº _____, emitida em __/__/20__.

6. Cláusula Sexta - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 6.1. Os pagamentos dos serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições mensais conforme o que foi efetivamente executado no período, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, do respectivo Boletim de Medição referente ao mês de competência e da apresentação pela contratada do livro Diário de Obras assinado pelo fiscal do contrato e pelo preposto da contratada, observando-se o disposto nos subitens seguintes:
- 6.1.1. A Codevasf somente pagará a CONTRATADA pelos serviços efetivamente executados, com base nos preços integrantes da proposta aprovada e, caso aplicável, a incidência de reajustamento e reequilíbrio econômico-financeiro e atualização financeira.
- 6.1.2. Somente serão pagos os materiais e equipamentos instalados, assentados e utilizados, mediante atesto pelo fiscal do contrato.
- 6.1.3. Nos preços apresentados pela Licitante deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução das obras e dos serviços, de acordo com as condições previstas no Edital e seus anexos, constituindo-se na única remuneração possível de ser atribuída pelos trabalhos contratados e executados.
- 6.2. O pagamento da instalação do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta da Licitante, respeitado o valor máximo constante da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, que integra o presente TR, da seguinte forma:
- a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto. Pagar-se-á somente um canteiro por município;
 - b) Mobilização: serão medidos e pagos proporcionalmente ao efetivamente realizado.
 - c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela Fiscalização.
- 6.3. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) – será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final da obra o item será pago proporcionalmente ao executado:

$$\%AM = \frac{\text{Valor da Medição Sem AM}}{\text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro) Sem AM}}$$

- 6.3.1. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) terá como unidade, na Planilha de Custos, a medida “global”, e será pago mensalmente o valor absoluto, com no máximo duas casas decimais, oriundo do produto entre o percentual da fórmula supracitada e o valor total da “AM”.
- 6.3.2. Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Codevasf, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) prevista no período da medição. Os valores atribuídos à Administração Local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico financeiro da obra.

- 6.3.3. O aditivo financeiro da Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM) não está atrelado à prorrogação de prazo contratual. Seu acréscimo decorre apenas em virtude de acréscimos financeiros realizados ao contrato, por meio de aditivos de valor. Além disso, a CONTRATADA deverá demonstrar efetivamente o acréscimo da estrutura de Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM), disponibilizada para execução dos serviços.
- 6.4. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste TR e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, ou durante a execução do contrato, desde que devidamente atuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência (Art. 81 da Lei nº 13.303/2016).
- 6.5. É condição obrigatória para o ateste das medições a apresentação, por parte da contratada, do Diário de Obras, assim como os resultados dos ensaios de controle tecnológico, assinado pelo fiscal da obra e pelo preposto da contratada.
 - 6.5.1. Para fins de pagamento das medições, o teor de ligante será considerado conforme o percentual em massa obtido nos ensaios realizados em campo, conforme as normas vigentes, aplicando-se exclusivamente aos serviços de CBUQ, TSD e capa asfáltica.
 - 6.5.2. Nos termos do art. 145 da Lei nº 14.133/2021 e do art. 81, inciso V, da Lei nº 13.303/2016, é vedado o pagamento antecipado, parcial ou total, de parcelas contratuais relativas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços, ressalvadas as hipóteses excepcionais expressamente previstas no edital ou contrato, desde que justificadas sob os aspectos técnico e formal e atendidas as condições estabelecidas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf (art. 43, III, §3º e art. 150, §8º), inclusive quanto à prestação de garantia idônea em valor equivalente ao montante adiantado.
- 6.6. Para efeito de pagamento será observado o prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do ateste pela fiscalização da Codevasf nas faturas/notas fiscais da contratada.
 - 6.6.1. O atesto da fiscalização deverá ser efetuado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a entrega das faturas/notas fiscais.
 - 6.6.2. Caso a fiscalização não ateste a faturas/notas fiscais, os documentos apresentados serão devolvidos à empresa contratada, sendo o prazo estabelecido no subitem 6.6 reiniciado após a entrega da nova documentação corrigida.
- 6.7. As Faturas/Notas Fiscais deverão vir acompanhadas da documentação relativa a cada fornecimento faturado, devidamente atestado pela Fiscalização, isentas de erros ou omissões, com destaque das alíquotas tributárias incidentes e com a indicação do domicílio bancário, agência, localidade e número da conta corrente para recebimento dos respectivos créditos.
- 6.8. Os documentos de cobrança indicarão, obrigatoriamente, o número e a data de emissão da Nota de Empenho, emitida pela CODEVASF, e, que cubram a execução do objeto
- 6.9. É de inteira responsabilidade da empresa contratada a entrega à CODEVASF dos documentos de cobrança, acompanhados dos seus respectivos anexos, de forma clara,

objetiva e ordenada, que, se não atendido, implica desconsideração pela CODEVASF dos prazos estabelecidos.

- 6.10. O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela contratada do recolhimento:
- a. Previdência Social, através da GPS – Guia de Previdência Social (art. 31, da Lei 8.212/1991), juntamente com o relatório SEFIP/GEFIP contendo a relação dos funcionários identificados no Cadastro Nacional de Obras - CNO, da obra objeto da presente licitação.
 - a1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CNO, conforme art. 19, inc. II c/c art. 47, inc. X da IN 971/09 SRF.
 - b. FGTS: Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, mediante GRF – Guia de Recolhimento do FGTS com autenticação eletrônica, via bancária.
 - c. ISS: Caso o município onde serão executadas as obras, não disponha de convênio com a Secretaria do Tesouro Nacional, para retenção do ISS, a Contratada deverá apresentar juntamente com a Nota Fiscal o formulário DAM – Documento de Arrecadação Municipal, correspondente ao valor do ISS da Nota Fiscal anteriormente apresentada, com a identificação do número da respectiva Nota Fiscal e alíquota incidente, com a devida autenticação Bancária, conforme Lei Complementar 116/2003.
 - d. O ISS deverá ser recolhido no local onde a obra será executada.
- 6.11. As comprovações relativas ao INSS, FGTS e ISS a serem apresentadas deverão corresponder à competência anterior ao mês da emissão da NFS apresentada. Quando o serviço for realizado em município conveniado com a Secretaria do Tesouro Nacional, ocorrerá, por parte da CODEVASF, a retenção do ISS, por intermédio do SIAFI.
- 6.12. No caso da data de recolhimento do ISS ser posterior àquela citada ou ainda em caso de isenção, deverá ser apresentada declaração da Prefeitura com a indicação de sua data limite de recolhimento ou da condição de isenção.
- 6.13. A Nota Fiscal/Fatura deverá destacar:
- a. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do INSS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei 8.212/1991, bem como a IN 971/09 – SRF;
 - b. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do ISS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei Complementar 116/2003;
 - c. O valor do IRPJ e demais contribuições incidentes, para fins de retenção na fonte, de acordo com o art. 2º, § 6º da IN/SRF nº 1.234/2012, ou informar a isenção, não incidência ou alíquota zero, e respectivo enquadramento legal, sob pena de retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal, no percentual correspondente à natureza do bem ou serviço.

- 6.14. As faturas só serão encaminhadas para pagamento depois de aprovadas pela área gestora, e deverão estar isentas de erros ou omissões, caso contrário, serão, de forma imediata, devolvidas à empresa contratada para correções.
- 6.15. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.
- 6.16. Não constituem motivos de pagamento pela CODEVASF serviços em excesso, desnecessários à execução do objeto e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização. Não terá faturamento serviço algum que não se enquadre na forma de pagamento estabelecida no Termo de Referência.
- 6.16.1. A empresa contratada deverá manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal - CADIN, conforme disposto no Art. 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.
- 6.17. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da contratada, esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativas e comprovação de regularidade. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao descumprimento do inc. IX do art. 69, da Lei 13.303/2016.
- 6.18. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, após a assinatura do contrato, de comprovada repercussão nos preços contratuais, ensejarão a revisão destes, para mais ou para menos, conforme o caso.
- 6.19. Ficam excluídos da hipótese referida no item anterior, tributos ou encargos legais que, por sua natureza jurídico tributária (impostos diretos e/ou pessoais), não reflitam diretamente nos preços do objeto contratual.
- 6.20. Eventual solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato será analisada consoante os pressupostos da Teoria da Imprevisão, nos termos como dispõe o art. 81, inc. VI, da Lei 13.303/2016.
- 6.21. A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas.
- 6.22. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência do contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à empresa pública ou à sociedade de economia mista a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis, conforme § 1º do art. 77 da Lei 13.303/2016.
- 6.23. Será considerado em atraso, o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 6.6, caso em que a CODEVASF efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$AM = P \times I, \text{ onde:}$$

AM = Atualização Monetária;

P = Valor da Parcela a ser paga; e

I = Percentual de atualização monetária, assim apurado:

$$I = (1+im1/100)^{dx1/30} \times (1+im2/100)^{dx2/30} \times \dots \times (1+imn/100)^{dxn/30} - 1, \text{ onde:}$$

i = Variação do Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA no mês "m";

d = Número de dias em atraso no mês "m";

m = Meses considerados para o cálculo da atualização monetária

6.23.1. Não sendo conhecido o índice para o período, será utilizado no cálculo, o último índice conhecido.

6.23.2. Quando utilizar o último índice conhecido, o cálculo do valor ajustado será procedido tão logo seja publicado o índice definitivo correspondente ao período de atraso. Não caberá qualquer remuneração a título de correção monetária para pagamento decorrente do acerto de índice.

7. Cláusula Sétima – REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

7.1. Os preços permanecerão válidos por um período de um ano, contados da data limite de apresentação da proposta. Após este prazo serão reajustados aplicando-se a seguinte fórmula (desde que todos os índices tenham a mesma data base), para cada um dos itens, serão adotados os critérios de reajustamento previstos no item 13 do Termo de Referência, Anexo I do Edital 90xxx/202x.

– Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Área 2:

$$R = V. \left([0,79375]. \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,00551]. \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,20074]. \frac{(I_{incc1} - I_{incc0})}{I_{incc0}} \right)$$

– Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Área 2:

$$R = V. \left([0,73708]. \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,03631]. \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,01804]. \frac{(I_{t1} - I_{t0})}{I_{t0}} + [0,20857]. \frac{(I_{incc1} - I_{incc0})}{I_{incc0}} \right)$$

– Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD – Área 2:

$$R = V. \left([0,65994]. \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,04731]. \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,02182]. \frac{(I_{t1} - I_{t0})}{I_{t0}} + [0,27093]. \frac{(I_{incc1} - I_{incc0})}{I_{incc0}} \right)$$

– Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Área 2:

$$R = V \cdot \left([0,70922] \cdot \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,03603] \cdot \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,01381] \cdot \frac{(I_{t1} - I_{t0})}{I_{t0}} + [0,24094] \cdot \frac{(I_{incc1} - I_{incc0})}{I_{incc0}} \right)$$

Onde:

R é o valor do reajustamento procurado;

V é o valor contratual a ser reajustado;

Ip1 é o índice da pavimentação correspondente ao mês do aniversário da proposta;

Ip0 é o índice inicial da pavimentação correspondente ao mês de apresentação da proposta;

Id1 é o índice da drenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

Id0 é o índice inicial da drenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

It1 é o índice da terraplenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

It0 é o índice inicial da terraplenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

Iincc1 é o índice nacional da construção civil (INCC) correspondente ao mês do aniversário da proposta;

Iincc0 é o índice nacional da construção civil (INCC) inicial da mão de obra correspondente ao mês de apresentação da proposta.

- 7.1.1. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 37 da FGV – Pavimentação, cód. AO157972.
- 7.1.2. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 39A da FGV – Drenagem, cód. 1002385.
- 7.1.3. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 38 da FGV – Terraplenagem, cód. AO157956.
- 7.1.4. Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 6 da FGV – Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), cód. 1464783.
- 7.2. Observado o disposto no item 7.1, a variação do índice de reajustamento será calculada pro rata die, respeitado o período de execução do objeto do contrato.
- 7.3. Caso haja mudança de data base nestes índices, deve-se primeiro calcular o valor do índice na data base original utilizando-se a seguinte fórmula:

$$I_{DB1}^{Mês2} = \frac{I_{DB2}^{Mês2} \times I_{DB1}^{Mês1}}{100}$$

Sendo:

- $I_{DB1}^{Mês2}$ = Valor desejado. Índice do mês de reajuste com data base original.
- $I_{DB2}^{Mês2}$ = Índice do mês de reajuste com a nova data base.
- $I_{DB1}^{Mês1}$ = Índice do mês em que mudou a tabela, na data base original.

8. Cláusula Oitava - MULTA

- 8.1. Nos casos de inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação de multa de 10% (dez por cento) do contrato, independente das demais sanções previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos.
- 8.2. Nos casos de inexecução parcial do objeto, por culpa exclusiva da CONTRATADA, será cobrada multa de 10% (dez por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.
- 8.3. Nos casos de atrasos na execução de serviços descritos no cronograma físico do objeto ou no atendimento às exigências contratuais e editalícias, por conta exclusiva da CONTRATADA, aplicar-se-á multa moratória conforme os graus de penalidades estabelecidos abaixo:

Graus de Penalidade:

Grau 01 – multa de R\$ 100,00 (cem reais) por dia de atraso;

Grau 02 – multa de R\$ 500,00 (quinhentos reais) por dia;

Grau 03 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor total do item estimado no cronograma físico-financeiro para o período;

Grau 04 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor contratual atualizado.

Tabela 01 – Inadimplências e o respectivo grau de penalidade

| Inadimplências | Grau de Penalidade |
|--|--------------------|
| a) Pelo não atendimento à determinação estipulada pela FISCALIZAÇÃO, no prazo por ela estabelecido, desde que seja comunicada à CONTRATADA através do registro no Diário de Obras ou no Livro de Ocorrências ou por outro documento escrito. | 01 |
| b) Pela não apresentação de itens exigidos em cláusulas editalícias ou contratuais, dentro do prazo estabelecido. | 02 |
| c) Por dificultar ou impedir o acesso da FISCALIZAÇÃO a documentos, materiais e canteiros de obras. | 02 |
| d) Pelo atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico do objeto, desde que injustificados ou cuja justificativa não tenha sido aceita pela FISCALIZAÇÃO. | 03 |
| e) Pelo atraso na conclusão do objeto, em conformidade com o prazo contratado ou aditado. | 04 |

- 8.4. Comprovando o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, em relação a um dos eventos arrolados na Tabela 01, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.
- 8.5. A multa será calculada na forma prevista no edital ou no contrato e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado, conforme previsão do artigo 167 e 168, inciso V, do RILC.
- 8.6. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela Codevasf, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte.
- a) A multa será descontada da garantia prestada pela contratada;
 - b) Caso o valor da multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;
 - c) Caso o valor do faturamento seja insuficiente para cobrir a multa, a contratada será convocada para complementação do seu valor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da data da convocação;
 - d) Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à 14ª Gerência de Gestão da CODEVASF - o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.
- 8.7. A Contratada terá um prazo inicialmente de 10 (dez) dias úteis para defesa prévia e, posteriormente, diante de uma eventual decisão que lhe tenha sido desfavorável, terá mais um prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da data de cientificação da aplicação multa, para apresentar recurso à Codevasf. Ouvida a fiscalização e acompanhamento do contrato, o recurso será encaminhado à 14ª Assessoria Jurídica da Superintendência Regional, que procederá ao seu exame.
- 8.8. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Autoridade Competente da Codevasf, que poderá dar provimento ou não ao recurso.
- 8.9. Em caso de ser dado provimento ao recurso apresentado, não sendo aplicada a multa, a Codevasf se reserva o direito de cobrar perdas e danos porventura cabíveis em razão do inadimplemento de outras obrigações, não constituindo novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.
- 8.10. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.

9. Cláusula Nona - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 9.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que deverá ser entregue em até 10(dez) dias úteis após a assinatura do mesmo, em espécie, Seguro Garantia emitida por seguradora autorizada pela SUSEP ou Fiança Bancária, a critério da contratada.
- 9.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a

Codevasf a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe as condições contratuais.

- 9.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue ao fiscal do contrato.
- 9.3. A prestação de garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá ter validade de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato
- 9.4. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.
- 9.5. A garantia em espécie deverá ser depositada em instituição financeira oficial, credenciada pela Codevasf, em conta remunerada que poderá ser movimentada somente por ordem da Codevasf.
- 9.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão, na forma prevista nas cláusulas contratuais.
- 9.7. A ordem de serviço não será emitida antes do recolhimento da garantia contratual.
- 9.8. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.
- 9.9. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Codevasf.
- 9.10. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
 - a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
 - b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
 - d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

10. Cláusula Décima – FISCALIZAÇÃO

- 10.1. A fiscalização dos serviços será feita por empregado formalmente designado, a quem compete verificar se a CONTRATADA está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram e competências definidas no Manual de Contrato.
 - 10.1.1. No desempenho das atividades de fiscalização, deverá ser utilizado o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP), quando aplicável.
- 10.2. Fica assegurado aos técnicos da Codevasf o direito de a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou por meio de terceiros, da execução dos serviços prestados pela CONTRATADA, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos serviços.

- 10.3. Participar da Reunião de Partida entre as partes envolvidas, Codevasf e CONTRATADA, onde serão definidos todos os detalhes do Plano de Trabalho e dar-se-á o “start up” da execução dos serviços.
- 10.4. Acompanhar a execução dos serviços objeto do contrato, “in loco”, como representante da Codevasf, de forma a garantir o cumprimento do que foi pactuado, observando para que não haja subcontratação de serviços vedados no instrumento assinado pelas partes.
- 10.5. Conferir a presença em campo dos equipamentos indicados pela Contratada.
- 10.6. O fiscal deverá observar o item subitem 5.10.a.4 do Anexo I do edital - TR, que trata da remuneração da DMT, de forma a garantir que as DMT indicadas pela Contratada no Projeto Executivo sejam condizentes com a realidade do local de execução do contrato.
- 10.7. Esclarecer dúvidas ou fornecer informações solicitadas pelo preposto/representante da CONTRATADA ou, quando não estiverem sob sua alçada, encaminhá-las a quem compete.
- 10.8. Checar se a CONTRATADA disponibilizou as instalações, equipamentos e recursos humanos previstos para a execução dos serviços.
- 10.9. Acompanhar a elaboração do “as built” (como construído) ao longo da execução dos serviços, quando couber.
- 10.10. Tratar diretamente com a equipe de apoio à fiscalização contratada pela Codevasf, quando houver, exigindo atuação em conformidade com o instrumento do contrato, cobrando a presença de técnicos no local da prestação dos serviços, emissão de relatórios, boletins ou outros documentos que se façam necessários ao fiel cumprimento do objeto.
- 10.11. Solicitar da CONTRATADA a relação de empregados contratados e terceirizados, com as seguintes informações: nome completo, cargo ou função, valor do salário, número do RG e do CPF.
- 10.12. Informar ao titular da unidade orgânica demandante e ao gestor do contrato sobre o andamento dos serviços, por meio do Relatório de Acompanhamento Físico – RAF.
- 10.13. Efetuar os registros e ocorrências diariamente no Diário da Obra.
- 10.14. Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às expensas da CONTRATADA, no total ou em parte, dos serviços nos quais forem detectados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 10.15. Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro pactuado, encaminhando ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, eventuais pedidos de modificações, substituições de materiais e equipamentos, solicitados pela CONTRATADA.
- 10.16. Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão dos serviços ou em relação a terceiros, cientificando-a da possibilidade de não conclusão do objeto na data aprezada, com as devidas justificativas.

- 10.17. Rejeitar, no todo ou em parte, obra ou serviço executado em desacordo com o instrumento contratual.
- 10.18. Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer ocorrências encontradas em desconformidade com as cláusulas contratuais, sempre por escrito, com prova de recebimento da notificação.
- 10.19. Manter em arquivo organizado memória de cálculo dos quantitativos de serviços executados e os consequentes boletins de medição.
- 10.20. Encaminhar à Contratada cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 10.21. Atestar as notas fiscais e encaminhá-las ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências quanto ao pagamento.
- 10.22. Receber e encaminhar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências, os pedidos de reajuste/repactuação e reequilíbrio econômico financeiro.
- 10.23. Manter controle sobre o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e encaminhar processo ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, no caso de solicitação de prorrogação do prazo de vigência contratual.
- 10.24. Analisar e emitir nota técnica referente aos pedidos de prorrogação de prazos, de interrupções na execução do objeto, de serviços extraordinários, de modificações no projeto ou alterações relativas à qualidade, à segurança e outras, de modo a subsidiar a decisão final pela autoridade competente.
- 10.25. Informar à unidade de finanças, mediante Termo de Encerramento Físico – TEF, quanto ao término da vigência do contrato, para providências no sentido de liberação da garantia contratual em favor da CONTRATADA.
- 10.26. Receber as etapas de obra, serviços ou fornecimentos mediante medições precisas e de acordo com as regras contratuais.
- 10.27. Informar ao gestor do contrato, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante as ocorrências relacionadas à execução do contrato que ultrapassarem a sua competência de atuação, objetivando a regularização das faltas ou defeitos observados.
- 10.28. Receber provisoriamente as aquisições, obras ou serviços sob sua responsabilidade, mediante recibo ou Termo Circunstanciado, enquanto não for designada comissão de recebimento ou outro empregado, para o recebimento definitivo.
- 10.29. Acompanhar e cobrar da CONTRATADA a execução de planos ou programas ambientais, quando houver, bem como o cumprimento das condicionantes da licença ambiental, também quando houver, tomando providências para minimizar impactos de acidentes ambientais.

- 10.30. Realizar vistorias no local de execução dos serviços e verificar sua conformidade com as normas aplicáveis e com as orientações técnicas, indicações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's.
- 10.31. Acompanhar a execução dos serviços, verificando a correta utilização quantitativa e qualitativa dos materiais e equipamentos empregados, com a finalidade de zelar pela manutenção da qualidade adequada.
- 10.32. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.
- 10.33. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.
- 10.34. A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a CONTRATADA mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.

11. Cláusula Décima Primeira – RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

- 11.1. As condições de recebimento dos serviços são aquelas previstas no item 17 do Termo de Referência, Anexo I do 90xxx/20xx.

12. Cláusula Décima Segunda - CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- 12.1. A observância ao Critério de Sustentabilidade Ambiental será de acordo o previsto no item 19 do Termo de Referência, Anexo I do Edital 90xxx/20xx.

13. Cláusula Décima Terceira - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 13.1. A observância às Obrigações da Empresa Contratada será de acordo com o previsto no item 20 do Termo de Referência, Anexo I do 90xxx/20xx.
- 13.2. A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:
 - a) Identificação da área para construção de canteiro de obra e “layout” das instalações e edificações previstas, bem como área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.
 - b) Plano de trabalho detalhado para os serviços propostos e respectivas metodologias de execução, devendo ser complementado com desenhos, croquis ou gráficos elucidativos das fases de implantação, respeitando os prazos parcial e final para execução dos serviços. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para execução dos serviços.

- b.1) Com base no pleno conhecimento das condições locais a CONTRATADA deverá apresentar declaração de procedência dos materiais a serem utilizados, tais como: areia, brita, pedra, indicando sua localização e distância de transporte posto obra, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro. É obrigatória a comprovação da regularidade ambiental para exploração dos materiais nas áreas apresentadas, conforme legislação vigente.
- b.2) Auxiliar na regularização ambiental das localidades onde serão realizados os serviços, elaborando documentos necessários e protocolando nos órgãos competentes com anuência da Codevasf.
- c) Planejamento em meio eletrônico, no formato MS Project ou software similar, demonstrando todas as etapas previstas para a execução do objeto contratado;
- d) Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho referido na alínea acima, em até 30 dias após emissão da Ordem de Serviço, sob pena de sanções administrativas.
- e) Relação dos serviços especializados que serão subcontratados, considerando as condições estabelecidas neste Termo de Referência. A Contratada quando da solicitação de autorização para os serviços parciais a serem subcontratados deverá demonstrar em serviços e/ou fornecimentos que serão subcontratados, bem como, comprovar as exigências da habilitação, conforme descrito abaixo, da empresa subcontratada, respeitando as parcelas que podem ser subcontratadas constantes no Anexo 1, que deverá ser previamente aprovada pela Fiscalização da Codevasf:
 - e1) Regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação econômico-financeira deverá ser atendida conforme exigência do Edital;
 - e2) Registro ou inscrição da SUBCONTRATADA no Conselho de Classe Profissional (e.g. CREA), demonstrando o ramo de atividade (em sua disciplina subcontratada);
 - e3) Comprovação de **capacidade técnica-operacional** da Subcontratada, representado por certidão(ões) ou atestado(s) expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da CAT – Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época ou da Certidão de Acervo Operacional, comprovando a execução de serviços similares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte similar ao objeto da licitação;
 - e4) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf
 - e5) Durante a execução do contrato a Subcontratada indicada pode ser substituída por empresa com capacidade equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela Codevasf.
- f) As Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, tanto do projeto executivo quanto da execução da obra, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução nº 1.137 de 31/3/2023.
- g) Relação dos equipamentos, com as devidas especificações técnicas, que serão utilizados na execução dos serviços.

- 13.3. Manter, durante toda a execução do CONTRATO, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.
- 13.4. Por definição da Codevasf, a contratada deverá mobilizar quantas frentes de serviço (completas, conforme planilha orçamentária, aba “Mob”) forem necessários, simultaneamente, de acordo com o valor do contrato, respeitados os valores dos módulos mínimos.
 - 13.4.1. A Contratada deverá atender à demanda de disponibilização de frentes de serviço solicitada pelo fiscal do contrato.
- 13.5. A Contratada deverá elaborar o Projeto Executivo no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comunicação formal emitida pelo fiscal do contrato.
- 13.6. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da Codevasf em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.
- 13.7. Acatar as orientações da Codevasf, notadamente quanto ao cumprimento das Normas Internas, de Segurança e Medicina do Trabalho.
- 13.8. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal até o local dos serviços.
- 13.9. Utilizar o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP) para o registrar as medições e todos as atividades relacionados à execução do objeto contratado.
- 13.10. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução dos serviços.
- 13.11. Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão de obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Codevasf, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato, exigido pelo contratante, quando aplicável.
- 13.12. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao Crea ou CAU do local de execução dos serviços de engenharia.
- 13.13. A CONTRATADA deve assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.
- 13.14. Promover a substituição dos profissionais integrantes da equipe técnica somente quando caracterizada a superveniência das situações de caso fortuito ou força maior, sendo que a substituição deverá ser feita por profissional de perfil técnico equivalente ou superior e mediante prévia autorização da Codevasf.
- 13.15. A CONTRATADA deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade da Codevasf e dos órgãos de controle interno e externo.

- 13.16. Caso a CONTRATADA seja registrada em região diferente daquela em que serão executados os serviços objeto deste TR, deverá apresentar visto, novo registro ou dispensa de registro, em conformidade com disposto nos arts. 5º, 6º e 7º da Resolução Confea nº 1.121 de 13/12/2019.
- 13.17. A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes de trabalho referentes a seu pessoal que venham a ocorrer por conta do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.
- 13.18. Desfazer e corrigir os serviços rejeitados pela Fiscalização dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com todas as despesas necessárias.
- 13.19. Caberá à CONTRATADA obter e arcar com os gastos de todas as licenças e franquias, pagar encargos sociais e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.
- 13.20. Assumir toda a responsabilidade pela execução dos serviços contratados perante a Codevasf e terceiros, na forma da legislação em vigor, bem como por danos resultantes do mau procedimento, dolo ou culpa de empregados ou prepostos seus, e ainda, pelo fiel cumprimento das leis e normas vigentes, mantendo a Codevasf isenta de quaisquer penalidades e responsabilidades de qualquer natureza pela infringência da legislação em vigor, por parte da CONTRATADA.
- 13.21. A CONTRATADA será responsável, perante a Codevasf, pela qualidade do total dos serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.
- 13.22. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução dos serviços, obedecendo às instruções advindas da Fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.
- 13.23. A CONTRATADA deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações como o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei nº 12.846/2013 e do Decreto nº 11.129 de 11 de julho de 2022, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meios dos canais de denúncias disponíveis.
- 13.24. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para na execução dos serviços de engenharia, objeto da presente licitação, atender ainda às seguintes normas complementares:
 - a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.
 - b) Normas técnicas da ABNT, do INMETRO e do DNIT, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.
 - c) Atendimento a todas as condicionantes ambientais das licenças, quando couber.

- 13.25. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Anuência Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 13.26. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução dos serviços, quando couber.
- 13.27. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para a proteção ambiental.
- 13.28. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função dos serviços, quando couber.
- 13.29. Os serviços/fornecimentos contratados deverão ser executados em total conformidade com a legislação ambiental vigente em todas as esferas e com o cumprimento dos atos administrativos ambientais inerentes ao empreendimento em questão, mediante observância dos termos e registros sistemáticos, como forma de comprovar a execução.
- 13.30. A contratada deverá emitir um relatório mensal específico acerca da regularidade ambiental do empreendimento, demonstrando a fiel observância das licenças e atos administrativos ambientais correlatos, bem como de toda a legislação ambiental vigente.
- 13.31. Todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de geotecnia e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, deverão estar contempladas na proposta no preço da administração local, sendo que ao final dos serviços todos os equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.
- 13.32. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.
- 13.33. Salvo disposições em contrário que constem do termo de contrato, os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade dos serviços, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.
- 13.34. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos causados às estruturas, construções, instalações elétricas, cercas, equipamentos, etc., existentes no local ou decorrentes da execução do objeto desta licitação, bem como pelos danos que vier causar à Codevasf e a terceiros.
- 13.35. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local dos serviços, inclusive dos barracões e instalações.
- 13.36. Todos os acessos necessários para permitir à chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços deverão ser previstos, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.

- 13.37. No momento da desmobilização, para a liberação da última parcela, faz-se necessário a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente as despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.
- 13.38. A CONTRATADA deverá apresentar em até 5 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado, sob pena de sanções administrativas.
- 13.39. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada ao local dos serviços, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.
- 13.40. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo dos serviços de engenharia, em função do planejamento previsto pela CONTRATADA e dos fornecimentos de responsabilidade da Codevasf, e atualizado/revisado periodicamente conforme solicitação da fiscalização.
- 13.41. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA instalar e manter no local dos serviços 1 (uma) placa de identificação dos serviços de engenharia conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução Confea nº 407 de 9/8/1996.
- 13.42. A placa de identificação dos serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas, anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe – Anexo 7.
- 13.43. Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.
- 13.44. Manter no local dos serviços de engenharia um Diário de Obras, no qual serão feitas anotações diárias contendo no mínimo as seguintes informações:
- a) Quantitativo de mão de obra e equipamentos discriminados por tipo e especialidade e materiais utilizados;
 - b) Registros da visita da fiscalização à obra e eventuais determinações realizadas pelos fiscais da Companhia durante as fiscalizações;
 - c) Dias de chuva ou outras ocorrências que impactam no andamento das obras e serviços;
 - d) Indicações dos serviços em execução no dia, inclusive, com indicação do local (estaca, segmento ou coordenadas);
 - e) Reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes.
- 13.44.1. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Codevasf após a conclusão dos serviços de engenharia.
- 13.45. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

- 13.46. Responder financeiramente, sem prejuízo de outras medidas que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, município ou terceiros, em razão da execução dos serviços de engenharia.
- 13.47. Fazer com que os componentes da equipe de mão de obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.
- 13.48. Manter no local dos serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, anuências ambientais, projeto executivo, alvarás, etc).
- 13.49. A contratada será responsável, na forma da Lei, por quaisquer danos ou prejuízos provenientes de vícios e/ou defeitos decorrentes do serviço contratado.
- 13.50. Correrão por conta da contratada as despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pela Codevasf, para reparação desses danos ou prejuízos.
- 13.51. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA as seguintes medidas:
- a) Instalar e manter no canteiro de obras 01 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (contratada), RT pela obra com a respectiva ART, nº do Contrato e contratante (Codevasf), conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971.
 - a1) A placa de identificação das obras e serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação "Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas", anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe – Anexo VII.
 - b) Manter no local das obras e serviços de engenharia um Diário de Ocorrências, no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão de obra, etc., como também, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras e serviços de engenharia.
 - c) Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
 - d) Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.
 - e) Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc.).

- 13.52. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para execução dos serviços de engenharia objeto da presente licitação atender ainda às seguintes normas complementares:
- a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.
 - b) Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.
 - c) Os documentos apresentados pela contratada deverão estar plenamente compatíveis com as especificações técnicas, normativas e operacionais do objeto contratado, refletindo com exatidão as condições e características dos serviços a serem executados e/ou dos materiais e equipamentos a serem fornecidos.

14. Cláusula Décima Quarta - OBRIGAÇÕES DA CODEVASF.

- 14.1. A observância às Obrigações da Empresa Contratante será de acordo com o previsto no item 21 do Termo de Referência, Anexo I do Edital 90xxx/20xx.
- 14.2. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.
- 14.3. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.
- 14.4. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.
- 14.5. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.
- 14.6. Verificar os registros atualizados no SAOP, quando aplicável.
- 14.7. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.
- 14.8. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber os serviços contratados.
- 14.9. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.
- 14.10. Após a aprovação do Projeto Executivo, o fiscal ou gestor responsável pelo instrumento deverá solicitar à Gerência de Regularização Ambiental (AG/GAM), ou a unidade regional na Superintendências Regionais correspondente, que adotem as providências necessárias para a obtenção da licença ambiental

15. Cláusula Décima Quinta – DA MATRIZ DE RISCO

- 15.1. Matriz de Risco é o instrumento que define as responsabilidades do Contratante e do Contratado na execução do contrato. Com base na Matriz de Risco, são definidas as diretrizes das cláusulas contratuais.
- 15.2. A matriz de risco está apresentada no Anexo 10 do Termo de Referência com o objetivo de definir as áreas a que está exposta à execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e

respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.

- 15.3. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Risco é da Codevasf.
- 15.4. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.
- 15.5. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.
- 15.6. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, na natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.
- 15.7. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.
- 15.8. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de risco, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.
- 15.9. Analisar a materialização de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de termo aditivo quando de sua ocorrência, conforme estabelecido no Regimento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf - RILC
- 15.10. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de risco.
- 15.11. Os casos omissos na matriz de risco serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.
- 15.12. A referida matriz de risco é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas no Termo de Referência.

16. Cláusula Décima Sexta – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 16.1. Para a apuração das infrações contratuais ou outras cometidas nas Licitações Codevasf, a Codevasf, respeitado o contraditório e ampla defesa, deverá instaurar processo para apuração da responsabilidade do infrator, podendo impor as seguintes penalidades ao contratado ou licitante:
 - I. Advertência, nos seguintes casos:
 - a) descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei quando não se justificar a aplicação de sanção mais grave; ou;

b) inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar aplicação de sanção mais grave.

I.1) A licitante será notificada que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

I.2) Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf.;

II. Multa, na forma descrita no Termo de Referência, Anexo I deste Edital;

III. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CODEVASF, por prazo não superior a 02 (dois) anos, o licitante e contratado que:

- a) Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato;
- b) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;
- c) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- e) Não manter a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
- f) Fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou
- h) Der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

16.1.1. A sanção prevista no inciso I do subitem 16.1 consiste em uma comunicação formal ao licitante/contratado, advertindo-lhe sobre o descumprimento, de pequena relevância, de obrigação legal ou infração à Lei ou inexecução parcial de obrigação contratual principal ou acessória de pequena relevância, a critério da Administração, quando não se justificar, nos dois casos, aplicação de sanção mais grave, determinando que seja sanada a impropriedade, notificando-o de que, em caso de inobservância ou reincidência, sanção mais elevada poderá ser aplicada.

16.1.1.1. Considera-se pequena relevância o descumprimento de obrigações ou deveres instrumentais ou formais que não impactam objetivamente na execução do contrato, bem como não causem prejuízos à Codevasf

- 16.1.2. As sanções definidas no inciso III do subitem 16.1 poderão ser majoradas em 1/2 (um meio) nos seguintes casos, em função do prazo base originário da sanção:
- a) Se o apenado for reincidente; e
 - b) Se a falta do apenado tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa.
- 16.1.3. As sanções definidas no inciso III do subitem 16.1 **poderão ser atenuadas em 1/4 (um quarto)** nos seguintes casos em função do prazo base originário da sanção:
- a) Se o apenado não for reincidente;
 - b) Se a falta do apenado não tiver produzido prejuízos relevantes para a empresa;
 - c) Se o apenado tiver reconhecido a falta e se dispuser a tomar medidas para corrigi-la; e
 - d) Se o apenado comprovar a existência e a eficácia de procedimentos internos de integridade, de acordo com os requisitos do artigo 56 do Decreto nº. 11.129/2022.
- 16.2. Aos atos praticados após a etapa da licitação poderão ser aplicadas as penalidades constantes do subitem 16.1 deste Contrato.
- 16.3. Na aplicação de sanções ao contratado será assegurada a observância do contraditório e ampla defesa, garantindo-se o prazo de 10 (dez) dias úteis para apresentação de defesa prévia pelo contratado.
- 16.4. As sanções de advertência e de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar podem ser cumuladas com a de multa.
- 16.5. A sanção prevista no inciso III do item 16.1 poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos:
- a. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - b. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; ou
 - c. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a CODEVASF, em virtude de atos ilícitos praticados.
- 16.6. Constituem atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, as condutas descritas nos incisos de I a V, do art. 5º da Lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção), sujeitando-se as empresas licitantes e as empresas contratadas às penalidades previstas no art. 6º, da mesma lei, seguindo a regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.
- 16.6.1. Os atos previstos no item 16.1, que também sejam tipificados como atos lesivos à lei 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, conforme regulamentação do Decreto nº 11.129/2022.
- 16.7. Constitui crime contra a Administração Pública, sujeitando-se às penalidades do Código Penal Brasileiro, as condutas descritas nos artigos 337-E a 337-O, em razão do disposto no art. 41 da Lei 13.303/2016.

- 16.8. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e no Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.
- 16.9. Caberá recurso no prazo de 10(dez) dias úteis contados a partir do recebimento da notificação da aplicação das penas de advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Codevasf.

17. Cláusula Décima Sétima – POLÍTICA ANTICORRUPÇÃO

- 17.1. As partes CONTRATANTES comprometem-se a observar os preceitos legais instituídos pelo ordenamento jurídico brasileiro no que tange ao combate à corrupção, em especial a Lei nº 12.846, de 1º de Agosto de 2013, e o Decreto nº 11.129/2022, de 11 de julho de 2022.
- 17.2. A CONTRATADA declara, por si e por seus administradores, funcionários, representantes e outras pessoas que agem em seu nome, direta ou indiretamente, estar ciente dos dispositivos contidos na Lei nº 12.846/2013, além de se obrigar expressamente a tomar todas as providências para fazer com que seus administradores, funcionários e representantes tomem ciência quanto ao teor da mencionada Lei nº 12.846/2013, Lei Anticorrupção e da responsabilidade objetiva da empresa contratada em razão do descumprimento.
- 17.3. A CONTRATADA, no desempenho das atividades objeto deste CONTRATO, compromete-se perante a CONTRATANTE a abster-se de praticar ato(s) que possa(m) constituir violação à legislação aplicável ao presente instrumento pactual, incluindo aqueles descritos na Lei nº 12.846/2013, em especial no seu artigo 5º.
- 17.4. Qualquer descumprimento das regras da Lei Anticorrupção e suas regulamentações, por parte do(a) CONTRATADO(a), em qualquer um dos seus aspectos, poderá ensejar a Instauração do Procedimento de Apuração da Responsabilidade Administrativa – PAR, nos termos do Decreto nº 11.129/2022, Instrução Normativa CGU nº 13/2019, e da e Norma de Apuração Correcional da Codevasf (N-359), com aplicação das sanções administrativas porventura cabíveis, sendo cabível, ainda, o ajuizamento de ação com vistas à responsabilização na esfera judicial, nos termos dos artigos 18 e 19 da Lei nº 12.846/2013.
- 17.5. Sem prejuízo da obrigação de cumprimento das disposições de seus respectivos código de ética e conduta, a CONTRATADA se obriga a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste contrato e no cumprimento de qualquer uma de suas disposições: (I) não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilícitamente; (II) adotar as melhores práticas de monitoramento e verificação do cumprimento da legislação anticorrupção, com o objetivo de prevenir atos de corrupção, fraude, práticas ilícitas ou lavagem de dinheiro por seus sócios, administradores, colaboradores e/ou terceiros por elas contratados e (III) submeter-se à auditoria interna ou outro controle interno que a CONTRATANTE determinar, como apresentação de quaisquer documentos solicitados a fim de esclarecer pendências ou dúvidas acerca da conduta da CONTRATADA e seus agentes.

- 17.6. A CONTRATADA se obriga a notificar a CONTRATANTE, imediatamente, por escrito, a respeito de qualquer suspeita ou violação das legislações anticorrupção vigentes, bem como nos casos em que obtiver ciência de qualquer prática de suborno ou corrupção.
- 17.7. A comprovada violação de qualquer das obrigações previstas nesta cláusula é causa para a rescisão deste CONTRATO, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos causados à parte inocente.
- 17.8. As infrações administrativas à Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, ao Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf, bem como às infrações administrativas previstas nos editais e contratos que também sejam tipificadas como atos lesivos na Lei nº 12.846/2016, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, nos termos previstos no art. 16 do Decreto nº 11.129/2022 e da Norma de Apuração Correcional da Codevasf (N-359).

18. Cláusula Décima Oitava – SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

- 18.1. A CONTRATADA obriga-se a cumprir integralmente toda a legislação vigente relativa à proteção da saúde e da integridade física dos trabalhadores durante a execução dos serviços contratados, incluindo, mas não se limitando a:
- a) Consolidação das Leis do Trabalho – CLT (Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943), com as alterações introduzidas pela Lei nº 6.514/1977;
 - b) Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que aprova as Normas Regulamentadoras (NRs) relativas à segurança e saúde no trabalho;
 - c) Normas Regulamentadoras atualizadas, em especial a Portaria MTP nº 672, de 08 de novembro de 2021, que consolida normas relativas à SST, e a Portaria MTP nº 422, de 07 de outubro de 2021, que aprova a nova redação da NR-5;
 - d) Demais normas técnicas, regulamentadoras e legais aplicáveis à natureza dos serviços contratados.
- 18.2. A CONTRATADA deverá elaborar, implementar, manter atualizados e disponibilizar para consulta da CONTRATANTE e dos órgãos competentes os seguintes programas e documentos:
- a) Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), conforme NR-1;
 - b) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), nos termos da NR-7;
 - c) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), conforme NR-18, quando aplicável;
 - d) Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT), Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) e comprovantes de treinamentos obrigatórios exigidos para cada função, conforme os riscos envolvidos.
- 18.3. A CONTRATADA compromete-se a:

- a) Fornecer gratuitamente, exigir o uso e garantir a manutenção e substituição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), conforme previsto na NR-6 e demais normas aplicáveis;
 - b) Constituir e manter dimensionado o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), quando exigido, conforme NR-4 e suas atualizações;
 - c) Promover treinamentos periódicos e a integração de segurança aos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços, conforme as NRs aplicáveis, especialmente NR-1, NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35.
- 18.4. A CONTRATADA permitirá, sempre que solicitado, a realização de fiscalizações, inspeções e auditorias por parte da CONTRATANTE ou de órgãos fiscalizadores competentes, comprometendo-se a corrigir, no prazo estipulado, eventuais não conformidades ou irregularidades identificadas.
- 18.5. A CONTRATADA deverá comunicar imediatamente e de forma formal à CONTRATANTE qualquer acidente ou incidente ocorrido durante a execução dos serviços contratados, independentemente de afastamento ou lesão.
- 18.6. O descumprimento das obrigações previstas nesta cláusula sujeitará a CONTRATADA às penalidades contratuais cabíveis, incluindo, mas não se limitando, a advertência formal, aplicação de multas, suspensão temporária dos serviços, retenção de pagamentos e/ou rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais previstas na legislação vigente.”.
- 19. Cláusula Décima Oitava – POLÍTICA DE TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS**
- 19.1. A Contratada deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, o Termo de Observância a Política de Transações com Partes Relacionadas, devidamente assinado, conforme modelo constante do Anexo VI do Edital 90xxx/20xx.
- 20. Cláusula Décima Nona – CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICA E INTEGRIDADE**
- 20.1. A observância ao Código de Conduta Ética e Integridade da Codevasf será de acordo com o previsto no item 26 do Edital 90xxx/20xx.
- 21. Cláusula Vigésima - ADITAMENTO CONTRATUAL**
- 21.1. A celebração de termo aditivo contratual está condicionada a verificação da regularidade em relação aos encargos sociais, trabalhistas e com a Fazenda Pública, a ser comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.
- 22. Cláusula Vigésima Primeira - DANO PATRIMONIAL OU EXTRAPATRIMONIAL**
- 22.1. A CONTRATADA será responsável, na forma da lei, por quaisquer danos ou prejuízos provenientes de vícios e/ou defeitos na execução dos serviços contratados causados à CODEVASF ou a terceiros.

22.2. Correrão por conta da CONTRATADA as despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pela CODEVASF, para reparação desses danos ou prejuízos.

22.3. A CODEVASF não indenizará os prejuízos que possam advir de erro ou equívoco na proposta da contratada.

23. Cláusula Vigésima Segunda - DOS SERVIÇOS EXTRACONTRATUAIS

23.1. Respeitados os limites estabelecidos no parágrafo 1º do artigo 81 da Lei 13.303/2016, os serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Preços deverão ter execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual.

23.2. Devem ser registradas por meio de termo aditivo eventuais alterações que ocorrerem durante a execução do contrato, especialmente, as referentes aos serviços extras motivados pela Codevasf.

23.3. Deverá ser mantido o percentual de desconto ofertado na fase licitatória, nos casos de adequação de quantitativos do projeto padrão ou celebração de termos aditivos, inclusive quando houver a inclusão de itens com “preços novos”, conforme disposto no art. 14 do Decreto nº 7.983/2013.

23.4. Os serviços extracontratuais não contemplados na planilha de preços da CONTRATADA deverão ter seus preços fixados mediante prévio acordo. Ambas as hipóteses deverão ser previamente autorizadas/aprovadas pela Codevasf ou por preposto por ela designado.

24. Cláusula Vigésima Terceira - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS E DA CONFIDENCIALIDADE

24.1. As Partes se comprometem a tratar os dados pessoais a que tiverem acesso em virtude deste Contrato em estrita conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD - Lei nº 13.709/2018) e demais regulamentações aplicáveis. O tratamento de dados deverá observar os princípios da finalidade, adequação, necessidade, livre acesso, qualidade dos dados, transparência, segurança, prevenção, não discriminação e responsabilização e prestação de contas (art. 6º da LGPD).

24.2. A obrigação de proteção abrange todos os dados pessoais de agentes públicos, prepostos, colaboradores da CONTRATADA, cidadãos e quaisquer outros titulares de dados envolvidos direta ou indiretamente na execução do objeto contratual.

24.3. Compete à CONTRATADA, na qualidade de Operadora de dados pessoais, e sem prejuízo de outras obrigações previstas em lei e neste Contrato:

a) Utilizar os dados pessoais exclusivamente para as finalidades específicas e necessárias à execução do Contrato, sendo vedado qualquer uso que exceda o objeto contratado.

b) Não divulgar, compartilhar, transferir ou de qualquer forma dar acesso aos dados a terceiros não autorizados, salvo mediante prévia e expressa autorização por escrito da CONTRATANTE ou em caso de obrigação legal.

c) Adotar e comprovar, sempre que solicitado pela fiscalização do Contrato, a implementação de medidas de segurança, técnicas e administrativas, aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de

destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

d) Manter política interna de segurança da informação e proteção de dados e realizar a capacitação de seus colaboradores e prepostos que terão acesso aos dados.

e) Comunicar formalmente à CONTRATANTE, em prazo não superior a 48 (quarenta e oito) horas, a ocorrência de qualquer incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares, acompanhado das informações sobre a natureza do incidente, os titulares afetados, as medidas adotadas e os riscos relacionados (§1º do art. 48 da LGPD).

24.4. A CONTRATANTE, na qualidade de Controladora, assegurará que o tratamento dos dados sob sua guarda atenda às mesmas exigências de segurança e finalidade.

24.5. O armazenamento dos dados pessoais se dará apenas pelo período estritamente necessário para o cumprimento das obrigações contratuais, para a fiscalização dos serviços prestados e para o atendimento a obrigações legais ou regulatórias, conforme o art. 16 da LGPD.

24.5.1. Findo o prazo de tratamento ou o Contrato, os dados pessoais deverão ser eliminados de forma segura ou devidamente anonimizados pela CONTRATADA, mediante comprovação à CONTRATANTE, ressalvada a guarda para cumprimento de obrigação legal.

24.6. As Partes se comprometem a cooperar para garantir o pleno exercício dos direitos dos titulares de dados previstos no art. 18 da LGPD (acesso, correção, eliminação, etc.), assegurando canais para solicitações, que serão direcionadas e respondidas pelo Encarregado de Proteção de Dados (DPO) da CONTRATANTE.

24.6.1. A CONTRATADA deverá indicar formalmente à CONTRATANTE um ponto de contato (responsável) para tratar de quaisquer demandas relacionadas à LGPD.

24.7. Eventuais repasses de dados a subcontratados ou parceiros da CONTRATADA somente poderão ocorrer com autorização prévia e expressa da CONTRATANTE, devendo o subcontratado aderir, por meio de instrumento contratual específico, às mesmas obrigações de proteção de dados aqui estipuladas.

24.8. O descumprimento das obrigações previstas nesta cláusula sujeitará a Parte infratora, sem prejuízo da apuração de sua responsabilidade civil, penal e administrativa, às seguintes consequências:

a) Aplicação das sanções previstas no art. 52 da LGPD, a serem impostas pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

b) Aplicação das sanções administrativas previstas neste Contrato, incluindo advertência, multa de até 2% (dois por cento) do valor global atualizado do Contrato, e, a depender da gravidade, rescisão contratual e inscrição em cadastros restritivos.

c) Obrigação de reparar integralmente os danos materiais e morais, individuais ou coletivos, causados à outra Parte ou a terceiros.

d) Obrigação de ressarcir a Parte inocente por quaisquer multas, condenações ou prejuízos que esta venha a sofrer em processos judiciais ou administrativos em decorrência de falha da Parte infratora no cumprimento das normas de proteção de dados.

24.9. As obrigações de confidencialidade e proteção de dados previstas nesta cláusula sobreviverão ao término deste Contrato, permanecendo em vigor enquanto os dados pessoais estiverem sob a guarda de qualquer das Partes.

25. Cláusula Vigésima Quarta - RESCISÃO

25.1. Constituem **motivos, dentre outros, para rescisão do contrato:**

- i. o não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- ii. a lentidão no seu cumprimento, levando a Codevasf a presumir, por meio de parecer técnico devidamente fundamentado, a não conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
- iii. o atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;
- iv. a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Codevasf;
- v. a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, exceto se admitida no edital e no contrato e autorizada pela Codevasf, bem como a fusão, cisão ou incorporação, que afetem a boa execução deste;
- vi. o não atendimento das determinações regulares do preposto da Codevasf designado para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- vii. o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio;
- viii. a decretação da falência ou a instauração de insolvência civil;
- ix. a dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
- x. a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que faça a Codevasf presumir, por meio de parecer técnico devidamente fundamentado, prejuízo à execução da obra ou serviço;
- xi. razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- xii. a supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 81 da Lei 13.303/2016;
- xiii. a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito

de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

- xiv. o atraso superior 60 (sessenta) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes já recebidas ou executadas, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
 - xv. a não liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
 - xvi. a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;
 - xvii. descumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.
- 25.2. Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, devendo ser assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa, sem prejuízo das sanções cabíveis

26. Cláusula Vigésima Quinta - PUBLICAÇÃO

- 26.1. A CODEVASF providenciará a publicação do presente Contrato, em extrato, no Diário Oficial da União – Seção 3, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

27. Cláusula Vigésima Sexta - FORO

- 27.1. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária de **Fortaleza/CE** será o competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
- 27.2. E, por estarem de acordo com as condições aqui estipuladas, lavrou-se o presente instrumento contratual que, lido e achado conforme, é assinado pelas partes.

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n° xxx/xxxx**PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS N° xxx/xxxx**

(Incluir a numeração do Edital de Licitação)

PROCESSO N° 59511.000268/2025-91-e**ITEM(NS) ____**

Aos ____ dias de _____ do ano de _____, (Considerar a data de confecção da ata de registro de preços por extenso. Ex: Aos dois dias de maio do ano de 2025) a COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF, empresa pública federal, inscrita no CNPJ n° 00.399.857/0001-26, autorizada sua criação pela Lei n° 6.088/1974, com alterações posteriores, entidade integrante da Administração Pública Indireta (art. 4º, II, “b”, do Decreto-Lei n° 200/1967), vinculada ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR, nos termos do Decreto 12.504/2025, com Sede na Rua Barbosa de Freitas, n° 2674, Anexo II, 2º Andar, Sala 2A, Dionísio Torres, CEP 60.170-174, Fortaleza, Ceará, doravante denominada CODEVASF, neste ato representada por seu Superintendente Regional, ODILON SILVEIRA AGUIAR, matrícula n° 125980-6, nomeado pela Decisão n° 1209, de 30 de julho de 2025 e de acordo com a Lei n° 13.303/2016, Lei n° 14.133/2021, Lei Complementar n° 123/2006, Decreto 11.462/2023 e Decreto n° 8.538/15, e demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no **Pregão Eletrônico por Registro de Preços n° ____/____**, com o objeto detalhado nesta Ata, cujo resultado foi publicado no Diário Oficial da União em ____/____/____, Edição ____, Seção ____, Pág. ____ e, homologado pela Resolução n° ____, de ____/____/____, da Diretoria Executiva (Adequar conforme Ato Normativo e autoridade), constante do Processo n° _____-e, RESOLVE registrar os preços da seguinte empresa detentora da Ata: _____ (considerar a razão social da empresa) – **CNPJ n° _____**, (razão social da empresa e CNPJ em negrito) com sede na _____, CEP: _____, telefone n° (____)_____, E-mail: _____, representada por seu representante legal, Sr(a). _____, (nome em caixa alta) CPF n° ***.xxx.xxx-** (Tarjar os três primeiros e os dois últimos dígitos), atendendo às condições previstas no Edital e às constantes desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, em conformidade com os itens a seguir elencados, com suas características e respectivas quantidades, mediante as condições seguintes:

1. DO OBJETO

- 1.1. A presente Ata de Registro de Preços tem por objeto o registro de preços para a eventual execução dos SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), por Sistema de Registro de Preços – SRP, em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da Codevasf, no estado do Ceará – Área 02, especificado(s) no item 1 (um) do Termo de Referência, anexo I do Edital do **Pregão Eletrônico por**

Registro de Preços nº ____/____, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

- 2.1. Os preços registrados, as especificações do objeto, a quantidade e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM (conforme Termo de Referência) | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR GLOBAL (R\$) |
|----------------------|--|-------|-----|----------------------|--------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| VALOR TOTAL (EM R\$) | | | | | |

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR

- 3.1. O órgão gerenciador será a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF** – 14ª SR – Fortaleza/CE.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 4.1. A ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pelas Superintendências Regionais e pela Sede da Codevasf que não tenham participado do certame licitatório, considerando que o objeto em questão é específico da Codevasf, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas pela Codevasf.
- 4.1.1. Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão
- 4.1.2. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.
- 4.1.3. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 4.1.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

- 4.1.5. As adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.
- 4.1.6. Ao órgão não participante que aderir à presente ata competem 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.
- 4.1.7. A adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação deverá observar o disposto no Procedimento para Processos de Adesão a Atas de Registro de Preços da Codevasf.

5. DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 5.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.
- 5.2. A existência de preços registrados não obriga a CODEVASF a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para o objeto pretendido, sendo assegurado ao detentor do registro preferência na execução dos serviços em igualdade de condições.

6. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 6.1. Durante a realização dos serviços contratados, deverá ser observado o disposto no **Edital do Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº ____/____** e seus anexos.

7. DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

- 7.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, nas seguintes situações:
- a) em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16;
 - b) em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
 - c) ou na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados.

- 7.2. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado, por motivo superveniente, o órgão ou a entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 7.2.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 7.2.2. Na hipótese prevista no item 7.2.1, o gerenciador convocará os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.
- 7.2.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 8, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção de contratação mais vantajosa.
- 7.2.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.
- 7.3. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não puder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 7.3.1. Para fins do disposto no item 7.3, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.
- 7.3.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou pela entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do disposto no item 8, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na legislação vigente.
- 7.3.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do disposto no item 7.3.2, o gerenciador convocará os fornecedores remanescentes do certame, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.
- 7.3.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 8, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.3.5. Na hipótese de comprovação do disposto no caput e no item 7.3 e subitem 7.3.1, o órgão ou a entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.3.6. O órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

8. DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

8.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, quando o fornecedor:

- a) descumprir as condições da ata de registro de preços sem motivo justificado;
- b) não assinar o contrato, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
- c) não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 7.3.2; ou
- d) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021 ou no inciso III do art. 83 da Lei 13.303, de 2016.

8.1.1. Na hipótese prevista na alínea d) do item 8.1, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas novas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

8.1.2. O cancelamento do registro de preços nas hipóteses previstas no caput será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

8.1.3. Na hipótese de cancelamento do registro de preços do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação.

8.1.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

- a) por razão de interesse público;
- b) a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior;
- c) ou se não houver êxito nas negociações, nos termos do disposto nos subitens 7.2.3 e 7.3.4.

9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 9.1. O detentor da Ata de Registro de Preços estará sujeito à aplicação das sanções administrativas previstas no item 23 do Edital do **Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº ____/____**, no caso de descumprimento injustificado, parcial ou total, das condições estipuladas.
- 9.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.
- 9.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências abaixo, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor:

I - descumprir as condições da ata de registro de preços;

II - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

IV - sofrer sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou ser declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10. DA AUTORIZAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO

- 10.1. A contratação e os demais atos inerentes à presente Ata de Registro de Preços serão autorizados, caso a caso, pela autoridade competente e, no caso dos órgãos usuários, pela respectiva autoridade responsável de cada órgão.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 11.1. Integram esta Ata de Registro de Preços o Edital do **Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº ____/____**, seus anexos, e a proposta da empresa vencedora, conforme identificada no preâmbulo, para os itens relacionados no item 2 desta ata.
- 11.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 81 da Lei nº 13.303/2016.

- 11.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.
- 11.4. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária do local de execução do objeto será o competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
- 11.5. Aos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei nº 13.303 de 30 de junho de 2016, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf e demais normas aplicáveis.

Superintendente Regional

REPRESENTANTE(S) LEGAL(IS) DO(S) FORNECEDOR(S) REGISTRADO(S)
(Nome da empresa)



TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO – POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
VALOR ESTIMADO PÚBLICO
MAIOR DESCONTO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DE CEARÁ – ÁREA 02.

JANEIRO/2025

ÍNDICE

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | OBJETO DA CONTRATAÇÃO..... | 3 |
| 2. | TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES | 3 |
| 3. | FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO..... | 6 |
| 4. | LOCALIZAÇÃO DO OBJETO..... | 7 |
| 5. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS..... | 7 |
| 6. | CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO | 23 |
| 7. | VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS..... | 24 |
| 8. | PROPOSTA FINANCEIRA | 25 |
| 9. | DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO..... | 27 |
| 10. | ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, REFERÊNCIA DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA | 29 |
| 11. | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO..... | 30 |
| 12. | FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO | 31 |
| 13. | REAJUSTAMENTO | 34 |
| 14. | MULTAS | 36 |
| 15. | GARANTIA DE EXECUÇÃO | 37 |
| 16. | FISCALIZAÇÃO | 38 |
| 17. | RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS..... | 40 |
| 18. | SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO | 42 |
| 19. | CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL | 43 |
| 20. | OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA..... | 45 |
| 21. | OBRIGAÇÕES DA CODEVASF | 50 |
| 22. | MATRIZ DE RISCOS..... | 51 |
| 23. | CONDIÇÕES GERAIS | 51 |
| 24. | ANEXOS..... | 52 |

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objetivo deste Termo de Referência é o estabelecimento de normas, critérios, condições contratuais principais e o fornecimento de todas as informações que permitam a elaboração de edital, apresentação de propostas e, posteriormente, a celebração de contrato para a contratação de serviços de Execução de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de Pavimentação Asfáltica com CBUQ, de Pavimentação Asfáltica em TSD e de Pavimentação em Bloco Intertravado de concreto (bloquete), em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da 14ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Ceará – Área 02, conforme quantitativos estimados na planilha de custos e abaixo discriminados:

- Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Área 02;
- Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Área 02;
- Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD– Área 02;
- Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Área 02.

1.2. Código SIASG – CATSER:

- Execução de capa asfáltica com CBUQ: 1406 – Obras civis de pavimentação asfáltica;
- Pavimentação asfáltica com CBUQ: 1406 – Obras civis de pavimentação asfáltica;
- Pavimentação asfáltica em TSD: 1406 – Obras civis de pavimentação asfáltica;
- Pavimentação em bloco intertravado de concreto: 1422 – Obras civis de pavimentação de concreto.

2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES

Neste Termo de Referência (TR) ou em quaisquer outros documentos relacionados com os serviços acima solicitados, os termos ou expressões têm o seguinte significado e/ou interpretação:

ÁREA DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA – AD: Unidade da administração superior da Codevasf, a qual está afeta as demais unidades técnicas que têm por competência a fiscalização e a coordenação dos serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS: Documento vinculativo, obrigacional, com características de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas.

CANTEIRO DE OBRAS: Local onde serão implantadas as estruturas fixas e/ou móveis do empreiteiro, com vistas a apoiar suas atividades de execução dos serviços de engenharia. Nestas estruturas estarão incluídas

as instalações para as equipes de apoio e eventualmente do pessoal de acompanhamento e controle da Codevasf.

CODEVASF: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Empresa pública vinculada ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601 – Lote 1 – Brasília-DF.

COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT): É a definição qualitativa e quantitativa de todos os serviços executados, resultante do Projeto Executivo com as alterações e modificações ocorridas durante a execução da obra ou serviços de engenharia, como desenhos, listas, planilhas, etc.

CONTRATADA: Empresa licitante vencedora da Licitação, e contratada para a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

CONTRATANTE: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, doravante denominada Codevasf.

CONTRATO (CT): Documento, subscrito pela Codevasf e a CONTRATADA (licitante vencedora do certame), que define as obrigações e direitos de ambas com relação à execução dos serviços.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO: representação gráfica da programação parcial ou total de um trabalho ou serviço ou produto, no qual são indicadas as suas diversas fases e respectivos prazos, aliados aos custos ou preços, doravante denominado CRONOGRAMA.

DIÁRIO DE OBRA: É uma espécie de memorial da obra ou serviços de engenharia, onde são descritos os acontecimentos mais importantes em um determinado dia: os serviços feitos, os equipamentos utilizados - e por quantas horas -, as condições do clima, etc. Caso necessário, também podem ser descritos os problemas na execução de serviços, falhas nos equipamentos, etc.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES OU SUPLEMENTARES: Documentos que, por força de condições técnicas imprevisíveis, se fizerem necessários para a complementação ou suplementação dos documentos emitidos no Termo de Referência.

DOCUMENTOS DE CONTRATO: Conjunto de todos os documentos que integram o contrato e regulam a execução dos serviços, compreendendo o Edital, Termo de Referência, especificações técnicas, desenhos e proposta financeira da executante, cronogramas e demais documentos complementares que se façam necessários à execução do objeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ET): Documento que descreve, de forma precisa, completa e ordenada, os materiais e os procedimentos de execução a serem adotados na construção. Têm como finalidade complementar a parte gráfica do projeto. São partes integrantes das especificações técnicas:

- a) Generalidades - incluem o objetivo, identificação da obra, regime de execução da obra, fiscalização, recebimento da obra, modificações de projeto, discriminação dos serviços (item c). Havendo caderno de encargos, este englobará quase todos estes aspectos.
- b) Especificação dos materiais - pode ser escrito de duas formas: genérica (aplicável a qualquer obra) ou específica (relacionando apenas os materiais a serem usados na obra em questão).
- c) Discriminação dos serviços - especifica como devem ser executados os serviços, indicando traços de argamassa, método de assentamento, forma de corte de peças, etc.

FISCALIZAÇÃO: Equipe da Codevasf indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.

IRP- INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS: instrumento a ser operacionalizado por módulo do Sistema de Administração e Serviços Gerais – SIASG e que será utilizado pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais – SISG para registro e/ou divulgação dos itens a serem licitados.

LICITANTE: Empresa habilitada para apresentar proposta.

MATRIZ DE RISCO: Cláusula contratual definidora de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo quando de sua ocorrência;

- b) Estabelecimento preciso das frações do objeto em que haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de resultado, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico da licitação;
- c) Estabelecimento preciso das frações do objeto em que não haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de meio, devendo haver obrigação de identidade entre a execução e a solução pré-definida no anteprojeto ou no projeto básico da licitação.

NOTA DE EMPENHO (NE): documento utilizado para registrar as operações que envolvam despesas orçamentárias, onde é indicado o nome do credor, a especificação e a importância da despesa.

ORDEM DE SERVIÇO (OS): documento formal emitido pela Codevasf com as especificações detalhadas do serviço/produto individual (parte do contrato) a ser elaborado pela CONTRATADA, para o qual o faturamento relacionado ao recurso é executado na conclusão.

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: São todas as atividades relativas à execução das obras civis, de construção, reforma, recuperação ou ampliação de bem imóvel.

PLANILHA DE CUSTOS DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA: Representa o produto do somatório do preço de referência da Codevasf de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor estimado para a reserva orçamentária e o limite para o pagamento do objeto que se pretende contratar.

PLANILHA DE CUSTOS DA PROPONENTE: Representa o produto do somatório do preço da Licitante de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor para execução do objeto ofertado pela Licitante.

PLANO DE TRABALHO (PT): Documento que descreve a sequência de fases de uma tarefa ou a sequência de tarefas referentes a determinado serviço ou trabalho, indicando, inclusive, o tempo a ser gasto em cada uma.

PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL DA OBRA (PGA): consiste numa ferramenta de gerenciamento das atividades corriqueiras, relacionadas à questão ambiental, na fase de construção de obras ou serviços de engenharia, de forma a evitar, minimizar e controlar os impactos ambientais relacionados. Esse plano, elaborado por uma equipe especializada em meio ambiente, estabelece diretrizes e procedimentos para a aplicação adequada de medidas ambientais a serem executadas na Área Diretamente Afetada – ADA da obra ou serviços de engenharia. Esse plano tem como objetivo geral assegurar, de forma integrada, que as ações ambientais aqui propostas, sejam implantadas, de forma a zelar pela qualidade ambiental da obra ou serviços de engenharia. Como objetivos específicos:

- a) Executar a obra ou serviços de engenharia de forma a evitar, controlar e/ou mitigar os impactos ambientais associados;
- b) Estabelecer diretrizes que zelem pela melhor qualidade ambiental possível da água, solo, ar, fauna e flora;
- c) Executar trabalhos de educação ambiental junto aos operários da obra ou serviços de engenharia;
- d) Evitar interferências negativas, das atividades na obra ou serviços de engenharia e dos seus colaboradores sobre o meio ambiente.

PROJETO BÁSICO: Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço de engenharia, ou complexo de obras ou serviços de engenharia objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

- a) Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra ou serviços de engenharia e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- b) Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras ou serviços de engenharia e montagem;

- c) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra ou serviço de engenharia, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- d) Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra ou serviços de engenharia, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- e) Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra ou serviços de engenharia, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;

PROJETO EXECUTIVO – É o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

PROPOSTA FINANCEIRA – Documento gerado pelo licitante que estabelece os valores unitário e global dos serviços e fornecimentos, apresentando todo o detalhamento dos custos e preços unitários propostos.

RELATÓRIO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (RPS): Documento a ser emitido pela CONTRATADA com periodicidade definida pela Codevasf, com o resumo da situação física e financeira, contendo: cumprimento da programação, ocorrências e recomendações, além de conclusões e projeções a respeito de prazos e custos.

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO (RAM): documento formal emitido pela Codevasf que representa o termo circunstanciado para efeito de recebimento e aprovação dos produtos, serviços ou obras elaboradas pela CONTRATADA.

RELATÓRIO DE OBRAS/SERVIÇOS – Documento a ser emitido pela CONTRATADA mensalmente, com o resumo da situação física e financeira, contendo: cumprimento da programação, ocorrências e recomendações, além de conclusões e projeções a respeito de prazos e custos.

REUNIÃO DE PARTIDA (“START UP”) – Reunião com as partes envolvidas, CONTRATADA, Codevasf e fornecedores, onde se define todos os detalhes do plano de trabalho e dá-se o “start up” da execução das obras/serviços.

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da CODEVASF, em cuja jurisdição territorial se realizará os fornecimentos objeto deste Termo de Referência:

14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – Superintendência Regional da CODEVASF localizada no município de Fortaleza/CE seguinte endereço:
Rua Barbosa de Freitas, 2674, Edifício Dep. José Euclides Ferreira Gomes – Anexo II – 2º Andar, Sala B. Ceará - CEP: 60.170-174
Fone: (85) 3033-1105

SERVIÇOS SIMILARES: serviços de execução de pavimentação flexível (CBUQ ou AAUQ) ou semirrígido ou rígido.

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP: Conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos ao serviço licitado, para contratações futuras.

TERMO DE REFERÊNCIA (TR) – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os serviços a serem contratados ou os bens a serem fornecidos.

3. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO.

3.1. **Forma de Realização:** Pregão Eletrônico – por Sistema de Registro de Preços.

3.2. **Modo de Disputa:** Aberto

- 3.3. **Regime de Execução:** Empreitada por Preço Unitário
- 3.4. **Valor estimado:** Público
- 3.5. **Critério de Julgamento:** Maior Desconto
- 3.6. **Intervalo mínimo entre os lances:** 0,5% (meio por cento) que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

4. LOCALIZAÇÃO DO OBJETO

- 4.1. Os serviços objeto deste Edital serão executados em diversos municípios inseridos na área de atuação da 14ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Ceará, conforme pode ser verificado no Anexo 11 deste Termo de Referência, conforme seus itens:

Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Área 02;
Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Área 02;
Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD – Área 02;
Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Área 02.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1. O escopo dos serviços, objeto deste TR, é a execução de capa asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), de pavimentação asfáltica CBUQ, de pavimentação asfáltica em TSD e de pavimentação em bloco intertravado de concreto (bloquete), em vias de diversos municípios inseridos na área de atuação da 14ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Ceará, conforme quantitativos estimados na planilha de custos e abaixo discriminados:

- Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ; – Área 02;
- Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ; – Área 02;
- Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD; – Área 02;
- Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto. – Área 02.

- 5.2. As vias devem atender os seguintes preceitos:

- a) Registro de tráfego da via limitado pelo Número N:
 - $N \leq 5 \times 10^6$, para a **execução de capa asfáltica com CBUQ**;
 - $N \leq 5 \times 10^6$, para **pavimentação asfáltica com CBUQ**;
 - $N \leq 10^6$, para **pavimentação asfáltica em TSD**;
 - $N \leq 10^6$, para **pavimentação em bloco intertravado de concreto**.
- b) Inclinação da via seja $\leq 8\%$;
- c) Atender a todos os itens do Procedimento de Enquadramento de Vias para Pavimentação, presente no Anexo IX.
 - c.1) Para que a via seja considerada “enquadrada”, todos os critérios técnicos do item 5.2 devem ser atendidos. Caso algum não seja atendido, deve ser apresentada justificativa técnica detalhada.

- 5.3. Para efeitos contratuais, o valor mínimo a ser contratado refere-se a um município e será de:
 - Item 1: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), para **execução de capa asfáltica com CBUQ**;
 - Item 2: R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), para **pavimentação asfáltica com CBUQ**;
 - Item 3: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), para **pavimentação asfáltica em TSD**;
 - Item 4: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), para **pavimentação em bloco intertravado de concreto**.

- 5.4. O objeto do presente certame licitatório compreende basicamente os seguintes serviços:
- a) Para a execução de **capa asfáltica com CBUQ**:
 - Elaboração de Projeto Executivo;
 - Mobilização/Desmobilização;
 - Pavimentação;
 - Sinalização horizontal e vertical;
 - Serviços complementares;
 - Controle tecnológico.
 - b) Para a **pavimentação asfáltica com CBUQ eTSD**:
 - Elaboração de Projeto Executivo;
 - Mobilização/Desmobilização;
 - Terraplenagem;
 - Pavimentação;
 - Sinalização horizontal e vertical;
 - Drenagem;
 - Serviços complementares;
 - Controle Tecnológico.
 - c) Para a pavimentação em **bloco intertravado de concreto**:
 - Elaboração de Projeto Executivo;
 - Mobilização/Desmobilização;
 - Terraplenagem
 - Pavimentação em bloco intertravado de concreto;
 - Sinalização horizontal e vertical;
 - Drenagem;
 - Serviços complementares;
 - Controle tecnológico.
- 5.5. Os serviços deverão ser realizados com base nas deliberações contidas na Instrução Normativa Nº 1 – de 19/1/2010, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, visando à adoção de soluções que proporcionem a economia da manutenção e operacionalização do sistema, a redução do consumo de energia e água, bem como a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.
- 5.6. Os serviços deverão ser realizados em consonância com os Projetos Executivos e com fundamento nas normas das concessionárias de serviços públicos locais, entre outras, no Código de Uso e Ocupação do Solo do município, no Caderno de Encargos da Codevasf, nas deliberações dos órgãos de controle ambientais do município, do estado e da União e nas Especificações Técnicas.
- 5.7. Após a assinatura do Contrato, haverá a seleção das vias que serão pavimentadas. A Ordem de Serviço será dada para a elaboração do Projeto Executivo, contudo o início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção do licenciamento ambiental e à aprovação do respectivo projeto executivo. Os serviços constantes na planilha orçamentária devem estar em consonância com o Projeto Executivo.

- 5.8. Os serviços deverão ser realizados em consonância e fundamento nas normas e recomendações estabelecidas pelo Departamento Nacional de Infraestrutura Terrestre (DNIT) e pela Associação Brasileira de Norma Técnicas (ABNT), (Lei n.º 4.150 de 21.11.62), no que couber e, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.
- 5.9. Com base no Projeto Executivo, especialmente no Croqui de Locação apresentado pela empresa contratada, o fiscal da obra deverá verificar se os pontos indicados como usina de asfalto ou fornecedor de blocos intertravados de concreto correspondem, de fato, aos três estabelecimentos licenciados mais próximos do local da obra, considerando critérios como distância, capacidade produtiva, regularidade fiscal e ambiental, e disponibilidade de fornecimento. Tanto nas obras de pavimentação asfáltica quanto nas obras com blocos intertravados de concreto, aplica-se o mesmo princípio para determinação da Distância Média de Transporte (DMT). A DMT deverá ser definida com base em dois trechos distintos:
Trecho 1: Da origem dos insumos (CAP, agregados, blocos de concreto, areia, etc.) até o ponto de produção ou armazenamento (usina de asfalto ou canteiro);
Trecho 2: Do ponto de produção ou armazenamento até o local da obra, conforme os tipos de via percorrida:
P – Trecho Pavimentado
RP – Trecho com Revestimento Primário
LN – Trecho em Leito Natural
As distâncias médias utilizadas deverão ser apresentadas no Croqui de Locação do Projeto Executivo, compatibilizadas com o planejamento logístico da obra e validadas pela fiscalização. A comprovação de que os locais indicados correspondem aos três mais próximos é condição necessária para aceitação da proposta, visando assegurar a fidedignidade dos custos e a adequada remuneração dos serviços de transporte.
- 5.10. Especificação dos Serviços:
- a) As definições dos serviços, os cortes, os materiais empregados, as condições gerais, as condições específicas, os equipamentos, a execução, o manejo ambiental, a inspeção, o controle de execução e tecnológico, a geometria, a verificação final da qualidade, o acabamento, a variação, a aceitação, a rejeição, o critério de medição e tudo o que mais for necessário para a execução dos serviços deverão estar em conformidade com as Normas estabelecidas pelo DNIT.
- b) Os serviços objeto desta licitação encontram-se descritos, caracterizados e detalhados nos seguintes documentos:
- ANEXO IV: Planilha de Custos do Orçamento de Referência;
 - ANEXO VI: Projeto Básico (Seção Tipo);
 - ANEXO VII: Modelo de placa de obra, manual de uso da marca do governo federal e instruções para utilização da logomarca;
 - ANEXO VIII: Especificações técnicas.
- 5.11. Produtos Previstos:
- a) Elaboração de Projeto Executivo.
O projeto executivo, a ser desenvolvido pela contratada, para cada trecho contratado deverá ser desenvolvido observando as características locais e considerando as soluções mais adequadas e econômicas para a localidade, contendo no mínimo:
- 5.11.a.1. Para a **execução de capa asfáltica com CBUQ**:
- Levantamento de Dados
 - Estudos topográficos

O objetivo fundamental dos Estudos Topográficos nesta fase é a materialização no campo do eixo do projeto definitivo determinado em Termo de Referência. Para tanto devem ser realizados os seguintes serviços:

- a. Monografias das estações de referência pertencentes ao Sistema Geodésico Brasileiro - SGB e demais marcos de apoio implantados para o projeto;
- b. Especificações dos equipamentos topográficos utilizados com seus respectivos certificados de calibração;
- c. Representação gráfica em escala adequada nos formatos CAD (DWG) e Shapefile contendo plantas e perfis dos levantamentos planialtimétricos cadastrais, tais como locais de travessias, interseções, faixas de domínio etc.;
- d. Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile do perfil da linha de locação;
- e. Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile dos levantamentos das ocorrências e deposição de materiais e cursos d'água;
- f. Locação de pontos do eixo e bordo da rodovia existente que permita a sua perfeita identificação;
- g. Indicação das coordenadas UTM ou geográficas de início e fim das vias, jazidas, pedreiras e areais.

– Estudo de Tráfego:

O Estudo de Tráfego, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Coleta de dados de tráfego existente
 - Relatório técnico descritivo/justificativo
 - Planilha de contagem volumétrica classificada
 - Relatório dos resultados do número N

– Projeto Geométrico:

O Projeto Geométrico, nesta fase de Projeto Executivo, será elaborado a partir dos estudos topográficos realizados e deverá constituir-se de:

- a) Texto contendo memória e justificativa completa;
- b) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:
 - Eixo estaqueado de 20 m em 20 m, assinalando as estacas correspondentes aos quilômetros inteiros, bem como as estacas correspondentes às centenas de metros;
 - Apresentação dos locais com a necessidade de reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista;
 - Elementos cadastrais;

- Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica, etc.); e
 - Acessos e terceiras faixas.
- c) Projeto em perfil, nas escalas 1:2000 (H) e 1:200 (V), contendo:
- Indicar a do projeto representando a superfície do greide da pavimentação no eixo da plataforma;
 - Eixo da rodovia em perfil, com cotas da superfície do greide de projeto;

O reassentamento manual de meio-fio foi determinado, a priori, como uma porcentagem de 10% da extensão total.

– Projeto de Execução de Capa Asfáltica:

O Projeto de execução de capa asfáltica, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Resultado dos ensaios dos materiais para pavimentação
- b) Resultados das dosagens de misturas asfálticas
- c) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto
- d) Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais; e
- e) Demais desenhos que elucidem o projeto.

– Projeto de Sinalização:

O Projeto de Sinalização, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Descrição do Projeto de Sinalização;
- b) Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;
- c) Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal, etc.;
- d) Justificativa das soluções indicadas;
- e) Memória de cálculo;
- f) Memória descritiva;
- g) Notas de Serviço;
- h) Projeto de sinalização horizontal:
 - Será composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito.

- Conterá as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como apresentará quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, material e serviço.
- i) Projeto de sinalização vertical - O projeto de sinalização vertical conterá indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas:
 - Advertência;
 - Regulamentação;
 - Indicação (localidades);
 - Orientação (serviços);
 - Educativas

Apresentará o tipo de suporte de cada placa, tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais ou laterais, ou outros dispositivos.

Todas as placas serão diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo. Serão informadas as alturas de letras e os tipos caixa maiúscula ou minúscula.

5.11.a.2. Para a pavimentação com CBUQ e em TSD:

- Levantamento de dados
- Estudo Geotécnico

O Estudo Geotécnico, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Perfil geotécnico do subleito com sondagens espaçadas, conforme orientação da IS-206;
- b) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos do subleito;
- c) Texto contendo as características dos estudos realizados;
- d) Representação no perfil das características geotécnicas a serem escavados;
- e) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos para materiais de empréstimos e terraplenagem;
- f) Croquis com indicação das características e da localização das ocorrências de materiais (jazidas, pedreiras e areais);
- g) Resultados dos ensaios de dosagem de misturas de materiais de base e de sub-base;
- h) Resultados de eventuais dosagens de misturas asfálticas;
- i) Folha-resumo de todos os ensaios efetuados;
- j) Texto contendo a concepção dos estudos realizados.

- Estudos Topográficos

O objetivo fundamental dos Estudos Topográficos nesta fase é a materialização no campo do eixo do projeto definitivo determinado em Termo de Referência. Para tanto devem ser realizados os seguintes serviços:

- a) Monografias das estações de referência pertencentes ao Sistema Geodésico Brasileiro - SGB e demais marcos de apoio implantados para o projeto;
- b) Especificações dos equipamentos topográficos utilizados com seus respectivos certificados de calibração;
- c) Representação gráfica em escala adequada nos formatos CAD (DWG) e Shapefile contendo plantas e perfis dos levantamentos planialtimétricos cadastrais, tais como locais de travessias, interseções, faixas de domínio etc.;
- d) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile do perfil da linha de locação;
- e) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile dos levantamentos das ocorrências e deposição de materiais e cursos d'água;
- f) Locação de pontos do eixo e bordo da rodovia existente que permita a sua perfeita identificação;
- g) Indicação das coordenadas UTM ou geográficas de início e fim das vias, jazidas, pedreiras e areas.

- Estudo de Tráfego

O Estudo de Tráfego, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Coleta de dados de tráfego existente
 - Relatório técnico descritivo/justificativo
 - Planilha de contagem volumétrica classificada
 - Relatório dos resultados do número N

- Projeto Geométrico

O Projeto Geométrico, nesta fase de Projeto Executivo, será elaborado a partir dos estudos topográficos realizados e deverá constituir-se de:

- a) Texto contendo memória e justificativa completa;
- b) Determinação das seções transversais do projeto, nas escalas 1:200 ou 1:100, contendo as seções do terreno, os taludes de cote e as saias de aterro;
- c) Detalhamento dos elementos especiais do projeto, como retornos, acessos, terceiras faixas de tráfego, tapers de aceleração e desaceleração e demais elementos;
- d) Interferências com instalações (luz, água, esgoto etc.);

- e) Relatório de curvas do projeto: quadro de curvas horizontais e quadro de curvas verticais;
- f) Convenções adotadas;
- g) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:
 - Eixo estaqueado de 20 m em 20 m, assinalando as estacas correspondentes aos quilômetros inteiros, bem como as estacas correspondentes às centenas de metros;
 - Indicação dos azimutes dos alinhamentos;
 - Composição de curvas horizontais;
 - Elementos cadastrais;
 - Corta-rios, caixas de empréstimos e outros dispositivos;
 - Projeção dos offsets da rodovia e dos taludes de corte e aterro;
 - Curvas de nível do terreno topográfico (equidistância de 1,00m);
 - Malha de coordenadas;
 - Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica, etc.); e
 - Acessos e terceiras faixas.
- h) Projeto em perfil, nas escalas 1:2000 (H) e 1:200 (V), contendo:
 - Indicar a do projeto representando a superfície do greide da pavimentação no eixo da plataforma;
 - As estacas serão numeradas para cada 1m e indicadas as percentagens e comprimentos das rampas, o comprimento das projeções horizontais das curvas de concordância vertical e o comprimento da flecha “e” das curvas de verticais;
 - Sondagens e classificação dos solos apresentada no perfil geotécnico;
 - Eixo da rodovia em perfil, com cotas da superfície do greide de projeto;
 - Composição de curvas verticais e pontos notáveis, rampas e suas declividades;
- i) Seções transversais típicas da plataforma:
 - Serão levantadas e desenhadas as seções transversais-tipo da plataforma nas diversas características previstas para a rodovia em tangente e em curva.

- Projeto de Terraplenagem

O Projeto de Terraplenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Memória descritiva e justificativa do projeto elabora – textos, gráficos e quadros;
- b) Cálculo de cubação do movimento de terra com a classificação dos materiais escavados;

- c) Perfil geotécnico indicando a constituição do terreno;
- d) Representação gráfica das seções transversais-tipo, em corte e em aterro, com indicação das inclinações dos taludes;
- e) Planilhas de movimento de terra;
- f) Seções transversais de terraplenagem com indicação das inclinações dos taludes e da plataforma por estaca;
- g) Plantas dos locais de empréstimos e bota-foras;
- h) Diagrama da distribuição de terraplenagem;
- i) Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- j) Notas de Serviço.

- Projeto de Drenagem

O Projeto de Drenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Texto contendo a concepção do projeto;
- b) Discriminação de todos os serviços, das distâncias de transporte e das quantidades;
- c) Planta esquemática da localização dos serviços de drenagem;
- d) Planilhas e quadros;
- e) Notas de Serviço;

- Projeto de Pavimentação

O Projeto de Pavimentação, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Texto contendo o detalhamento das soluções de projeto, bem como as justificativas das soluções adotadas, devendo ser apresentadas as alternativas de espessura do pavimento adotadas e as respectivas características relacionadas que irão definir a solução mais viável;
- b) Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais;
- c) Gráfico de distribuição dos materiais e das espessuras das camadas;
- d) Desenhos da seção transversal-tipo, em corte e em aterro, das pistas de rolamento, dos acostamentos, dos acessos e das áreas de instalações para operação da rodovia;
- e) Desenho apresentando as seções transversais tipo em tangente e em curva e a sua variação longitudinal ao longo do trecho;
- f) Planta detalhada de cada ocorrência, com curvas de nível de 1 m a 1 m, indicando a localização no trecho, com amarração precisa em relação ao eixo da rodovia, através de, no mínimo, dois marcos e posições dos furos de sondagens com a profundidade utilizável

assinalada ao lado de cada furo, a área de exploração, o resumo estatístico das características do material, das faixas granulométricas e das informações do proprietário;

- g) Linear de Ocorrência de Materiais de Pavimentação;
- h) Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- i) Memória de cálculo do dimensionamento do pavimento.

- Projeto de Sinalização

O Projeto de Sinalização, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Descrição do Projeto de Sinalização;
- b) Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;
- c) Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal, etc.;
- d) Justificativa das soluções indicadas;
- e) Memória de cálculo;
- f) Memória descritiva;
- g) Notas de Serviço;
- h) Projeto de sinalização horizontal:
 - Será composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito.
 - Conterá as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como apresentará quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, material e serviço.
- i) Projeto de sinalização vertical - O projeto de sinalização vertical conterá indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas:
 - Advertência;
 - Regulamentação;
 - Indicação (localidades);
 - Orientação (serviços);
 - Educativas

Apresentará o tipo de suporte de cada placa, tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais ou laterais, ou outros dispositivos.

Todas as placas serão diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo. Serão informadas as alturas de letras e os tipos caixa maiúscula ou minúscula.

5.11.a.3. Para a pavimentação em bloco intertravado de concreto:

- Levantamento de dados
- Estudo Geotécnico

O Estudo Geotécnico, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Perfil geotécnico do subleito com sondagens espaçadas, conforme orientação da IS-206;
- b) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos do subleito;
- c) Texto contendo as características dos estudos realizados;
- d) Representação no perfil das características geotécnicas a serem escavados;
- e) Boletins de sondagem e ensaios geotécnicos para materiais de empréstimos e terraplenagem;
- f) Croquis com indicação das características e da localização das ocorrências de materiais (jazidas, pedreiras e areais);
- g) Folha-resumo de todos os ensaios efetuados;
- h) Texto contendo a concepção dos estudos realizados.

- Estudos Topográficos

O objetivo fundamental dos Estudos Topográficos nesta fase é a materialização no campo do eixo do projeto definitivo determinado em Termo de Referência. Para tanto devem ser realizados os seguintes serviços:

- a) Monografias das estações de referência pertencentes ao SGB e demais marcos de apoio implantados para o projeto;
- b) Especificações dos equipamentos topográficos utilizados com seus respectivos certificados de calibração;
- c) Representação gráfica em escala adequada nos formatos CAD (DWG) e Shapefile contendo plantas e perfis dos levantamentos planialtimétricos cadastrais, tais como locais de travessia, interseções, faixas de domínio etc.;
- d) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile do perfil da linha de locação;
- e) Representação gráfica em formato CAD (DWG) e Shapefile dos levantamentos das ocorrências e deposição de materiais e cursos d'água;
- f) Locação de pontos do eixo e bordo da rodovia existente que permite a sua perfeita identificação;
- g) Indicação das coordenadas UTM ou geográficas de início e fim das vias, jazidas, pedreiras e areais.

- Estudos de Tráfego

O Estudo de Tráfego, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Coleta de dados de tráfego existente;

- b) Relatório técnico descritivo/justificativo;
- c) Planilha de contagem volumétrica classificada;
- d) Relatório dos resultados do número N.

– Projeto Geométrico

O Projeto geométrico, nesta fase de Projeto Executivo, será elaborado a partir dos estudos topográficos realizados e deverá constituir-se de:

- a) Texto contendo memória e justificativa completa;
- b) Interferências com instalações (luz, água, esgoto etc.);
- c) Projeto em planta na escala 1:2000, ou maior, quando necessário para melhor visualização do projeto, contendo:
 - Eixo estaqueado de 20m em 20m, assinalando as estacas correspondentes aos quilômetros inteiros, bem como as estacas correspondentes às centenas de metros;
 - Elementos cadastrais;
 - Projeção dos offsets da rodovia e dos taludes de corte e aterro;
 - Curvas de nível do terreno topográfico (equidistância de 1,0m);
 - Malha de coordenadas;
 - Interferências com instalações (luz, água, esgoto, fibra ótica etc.); e
 - Acessos e terceiras faixas.
- d) Projeto em perfil, nas escalas 1:2000 (H) e 1:200 (V), contendo:
 - Indicar a do projeto representando a superfície do greide da pavimentação no eixo da plataforma;
 - Sondagens e classificação dos solos apresentada no perfil geotécnico;
 - Eixo da rodovia em perfil, com cotas da superfície do greide de projeto;
- e) Seções transversais típicas da plataforma:
 - Serão levantadas e desenhadas as seções transversais-tipo da plataforma nas diversas características previstas para a rodovia em tangente e em curva.

– Projeto de Terraplenagem

O Projeto de Terraplenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Memória descritiva e justificativa do projeto, elaboração de textos, gráficos e quadros;
- b) Cálculo de cubação do movimento de terra com a classificação dos materiais escavados;
- c) Perfil geotécnico indicando a constituição do terreno;
- d) Planilhas de movimento de terra;

- e) Plantas dos locais de empréstimos e bota-foras;
- f) Diagrama da distribuição de terraplenagem;
- g) Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- h) Notas de serviço.

– Projeto e Drenagem

O Projeto de Drenagem, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Texto contendo a concepção do projeto;
- b) Discriminação de todos os serviços, das distâncias de transporte e das quantidades;
- c) Planta esquemática da localização dos serviços de drenagem;
- d) Planilhas e quadros;
- e) Notas de serviço.

– Projeto de Pavimentação

O projeto de Pavimentação, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Memória de cálculo dos quantitativos e distâncias de transportes dos serviços, materiais de pavimentação e quadro de consumo de materiais;
- b) Gráfico de distribuição dos materiais e das espessuras das camadas;
- c) Desenho apresentando as seções transversais-tipo;
- d) Linear de Ocorrência de Materiais de Pavimentação;
- e) Demais desenhos que elucidem o projeto; e
- f) Memória de cálculo do dimensionamento do pavimento.

– Projeto de Sinalização

O Projeto de Sinalização, nesta fase, constituir-se-á de:

- a) Descrição do Projeto de Sinalização;
- b) Planta contendo a localização e os tipos dos dispositivos de sinalização ao longo das vias, das interseções e dos acessos em projeto;
- c) Planta contendo detalhes estruturais de montagem e fixação de pórticos, de placas, de sinais, de detalhes de sinalização horizontal etc.;
- d) Justificativa das soluções indicadas;
- e) Memória de cálculo;
- f) Memória descritiva;
- g) Notas de serviço;
- h) Projeto de sinalização:
 - Será composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito;

- Conterá as especificações de todos os materiais a empregar e serviços a executar, bem como apresentará quadros com os quantitativos por tipo de dispositivo, material e serviço.
- g) Projeto de sinalização vertical – o projeto de sinalização vertical conterá indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas:
- Advertência;
 - Regulamentação;
 - Indicação (localidades);
 - Orientação (serviços);
 - Educativas.

Apresentará o tipo de suporte de cada placa, tipo de fixação da placa no suporte, fundação do pórtico e semipórticos ou, se for o caso, fixação em muretas centrais ou laterais, ou outros dispositivos;

Todas as placas serão diagramadas com o intuito de determinar dimensões e auxiliar no processo construtivo. Serão informadas as alturas de letras e os tipos de caixa maiúscula ou minúscula.

5.11.a.4. Orçamento dos serviços

- a) A planilha orçamentária do Projeto Executivo deverá ter seus quantitativos e serviços ajustados de acordo com as necessidades técnicas locais, inclusive a distância média de transporte (DMT).
- a.1) Para materiais pétreos e areia: conforme metodologia da FGV e do Sicro, será remunerada com DMT extraordinária acima de 50 km. A metodologia do Sicro pra tais materiais já inclui uma DMT de até 50 km.
- a.2) Para o item mobilização/desmobilização: a distância da capital ao canteiro será ajustada quando da elaboração do projeto executivo. A priori foi considerada uma distância em km, para cada um dos itens, de acordo com as planilhas orçamentárias.
- b) A contratada será remunerada pela DMT calculada a partir do fornecedor mais próximo ao local de execução dos serviços, salvo se restar previamente demonstrado nos autos do processo que aquele fornecedor não possua o insumo na quantidade ou qualidade necessária, ou que tenha utilizado metodologia análoga a definida pela Portaria nº 1.977/2017/DGDNIT que trate em conjunto o custo de transporte e aquisição do insumo.
- c) A contratada deverá apresentar Quadros Resumo de Quantidade e de Distribuição, conforme Anexo XII. Nos quadros deverão constar a demonstração dos cálculos da DMT a partir do fornecedor mais próximo ao local de execução dos serviços, salvo se restar previamente demonstrado que tal fornecedor não possua o insumo na quantidade ou qualidade necessária.

5.11.a.5. Volumes Componentes

O Projeto Executivo deve ser composto dos volumes discriminados a seguir:

- a) Volume 1 - Relatório do Projeto

Este volume deve conter uma síntese dos serviços a executar, os documentos necessários para a licitação, informações para a elaboração

do Plano de Execução da Obra e as Especificações pertinentes aos serviços a serem executados. Apresentado em tamanho A4.

b) Volume 2 - Projeto de Execução

Este volume deve conter plantas, listagens de serviços, projetos-tipo, seções transversais e demais informações de interesse para a execução do projeto. Apresentado em tamanho A3.

c) Volume 3 - Memória Justificativa

Este volume deve reunir todas as metodologias que possibilitaram a definição das soluções a serem adotadas para os diversos itens de serviços. Deve apresentar, também, todos os estudos realizados que, de alguma forma, orientaram as tomadas de decisões com relação às soluções adotadas. Neste volume também deve ser apresentado o croqui de locação, com as coordenadas, dos pontos de retirada de amostra para os ensaios.

Apresentado em tamanho A4.

d) Volume 3A - Estudos Geotécnicos

Este volume deve reunir todas as informações de campo e de laboratório, inerentes, areais e pedreiras utilizadas no projeto. Portanto, deve apresentar o estudo completo realizado e nas ocorrências de materiais para drenagem e pavimentação, incluindo os boletins de sondagens, os resultados dos ensaios, os croquis das ocorrências de materiais e o resumo das análises estatísticas realizadas.

Apresentado em tamanho A4.

e) Volume 3B– Notas de Serviço e Cálculo de Volumes

Este volume deve apresentar as Notas de Serviço e Cálculo de Volumes para a rodovia projetada.

Apresentado em tamanho A4.

f) Volume 4 - Orçamento e Plano de Execução da Obra

Este volume deve apresentar o demonstrativo de quantidades, distâncias médias de transporte, consumo de materiais, plano de execução da obra, resumo dos preços, o demonstrativo do orçamento e as composições de preços unitários.

Apresentado em tamanho A4.

b) Controle Tecnológico

5.11.b.1. O controle tecnológico se aplica tanto na fase de projeto quanto na fase de execução dos serviços.

5.11.b.2. Competirá à empresa contratada o controle tecnológico indicado nas especificações vigentes do DNIT referente aos serviços executados, sendo possível enfatizar:

a) O controle de qualidades dos materiais empregados na camada do pavimento;

- b) A execução dos ensaios geotécnicos na pista e no laboratório;
- c) A execução de ensaios de caracterização de todos os materiais betuminosos e de concreto a serem utilizados na obra, inclusive os materiais provenientes de jazidas, areais etc.;
- d) O georreferenciamento de todos os pontos de coleta do material para a realização dos ensaios, constando no laudo do ensaio as coordenadas;
- e) A análise de todos os ensaios realizados nos serviços e os controles efetuados, indicando: a localização, resultados, controles estatísticos e as respectivas medidas corretivas necessárias;
- f) O controle de compactação na camada de revestimento do pavimento projetado;
- g) A execução de ensaios para verificação da irregularidade longitudinal do pavimento;
- h) Demais ensaios que se façam necessários pelos parâmetros exigidos em projeto;
- i) Deverão ser entregues ao fiscal do contrato os resultados dos ensaios para inclusão nos processos de medição, a relação dos ensaios mínimos a serem apresentados encontra-se no Anexo XIV. A critério da fiscalização, poderão ser solicitados à contratada a realização de ensaios complementares.

5.11.b.3. Competirá à Codevasf acompanhar a realização do controle tecnológico de materiais e processos construtivos utilizados no empreendimento, executados pela contratada, verificando a conformidade dos mesmos, exigindo que estes sejam realizados dentro das normas técnicas e executados por empresas ou profissionais devidamente qualificados.

5.11.b.4. Aspectos de Controle de Qualidade

5.11.b.4.1. Cabe à contratada:

- a) Responsabilizar-se pelo controle de qualidade dos serviços executados;
- b) Manter instalados e em plenas condições de operação, em local próprio da contratada, os laboratórios necessários e suficientes para manter o controle tecnológico adequado de todos os serviços executados na obra. Quando ocorrer redução do ritmo dos serviços ou de paralisação total, a contratada deverá compatibilizar sua mão de obra e equipamentos, de forma a se manter o equilíbrio econômico-financeiro de seu contrato durante todo o período de execução dos serviços.

5.11.b.4.2. Cabe à Codevasf:

- a) Analisar e atualizar, a cada medição da contratada, os planos de controle tecnológico. A criação e atualização serão balizadas pelo planejamento das frentes de serviço da contratada e também no cronograma físico-financeiro atualizado;
- b) Minutar ordem de paralisação, a ser expedida pela fiscalização da Codevasf, para qualquer serviço que esteja sendo executado diferentemente das normas, manuais e especificações, comprometendo a

excelência da qualidade, a economicidade, a razoabilidade, a impessoalidade e a transparência da gestão pública. Corrigida a irregularidade, minutar ordem de reinício do serviço. Em ambos os casos, deverá ser dada ciência ao Gestor de Contrato, imediatamente após a constatação e/ou solução da irregularidade constatada.

- c) Plano de Execução da Obra
- d) Os serviços serão dimensionados como PRODUTOS, definidos em CONTRATO (CT) específico, com respectiva(s) nota(s) de empenho de despesa, e com a definição e quantificação dos PRODUTOS vinculados aquele CONTRATO.
- e) O dimensionamento de execução do CONTRATO será determinado pela Codevasf via Ordem de Serviço (OS), no qual constarão os PRODUTOS a serem executados, incluindo a planilha orçamentária (com respectivos quantitativos e preços), cronograma físico-financeiro, data de início e término dos serviços, e especificações técnicas detalhadas para a execução de um ou mais PRODUTOS.
- f) Os PRODUTOS são passíveis de subdivisão ou agrupamento com anuência da Codevasf.
- g) No ANEXO IV está apresentado a Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro.

6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar da presente licitação empresas do ramo, pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação, nacionais ou estrangeiras, isoladas, que atendam às exigências deste TR e seus anexos.

6.1.1. As Empresas estrangeiras poderão participar nas mesmas condições das empresas nacionais.

6.2. CONSÓRCIO

6.2.1. Não será permitida a participação de consórcio.

6.3. SUBCONTRATAÇÃO

6.3.1. Será permitida a subcontratação parcial dos serviços objeto deste TR, com anuência prévia da Codevasf. Não poderão ser objeto de subcontratação as parcelas de maior relevância e consideradas principais do objeto, mas tão-somente aquelas que possam ser entendidas como atividades auxiliares. As parcelas de maior relevância são caracterizadas pelos itens abaixo e que, portanto, não podem ser objeto de subcontratação:

- Para a execução de Capa Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ):
 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (SICRO 4011463);
 - Pintura de ligação (SICRO 4011353).

- Para a Pavimentação Asfáltica com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ):
 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (SICRO 4011463);
 - Imprimação com asfalto diluído (SICRO 4011351);
 - Pintura de ligação (SICRO 4011353);
 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial (SICRO 4011268);
 - Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (SICRO 4011233);

- Regularização do subleito (SICRO 4011209);
 - Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Codevasf 2003943-A).
- Para a Pavimentação com Tratamento Superficial Duplo (TSD):
 - Capa Selante (SICRO 4915637);
 - Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial (SICRO 4011376);
 - Imprimação com asfalto diluído (SICRO 4011351);
 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial (SICRO 4011268);
 - Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (SICRO 4011233);
 - Regularização do subleito (SICRO 4011209);
 - Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Codevasf 2003943-A).
- Para a Pavimentação em Bloco de Concreto Intertravado (Bloquete):
 - Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandês/paralelepípedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural (SINAPI 36170);
 - Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015 - exclusive fornecimento de bloquete (SINAPI 92399 adaptada);
 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial (SICRO 4011268);
 - Regularização do subleito (SICRO 4011209);
 - Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Codevasf 2003943-A).

7. VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS

- 7.1. A visita aos locais de prestação dos serviços **NÃO será obrigatória**, porém, recomenda-se às licitantes que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças, por intermédio de pelo menos de seu representante legal ou responsável técnico, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.
- a) É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos.
 - b) Será exigida a declaração de ciência que os serviços poderão ser executados em toda a área de atuação da 14ª Superintendência Regional Codevasf no estado de Ceará, que será obrigatoriamente emitida pela empresa licitante (Modelo de Declaração – Anexo II deste TR), através dos seus prepostos.

- c) A LICITANTE ao encaminhar a proposta, estará declarando que está ciente da abrangência dos municípios passíveis de execução dos serviços e que possui uma avaliação dos problemas futuros. Entende-se que os custos propostos cobrirão quaisquer dificuldades decorrentes da localização dos estudos/serviços.

7.2. Os custos de visita aos locais dos serviços de engenharia correrão por exclusiva conta da licitante.

7.3. Em caso de dúvidas sobre a visita ao local onde serão executados os serviços de engenharia, as licitantes deverão contatar com a Gerência Regional da 14ª Superintendência da Codevasf, em Fortaleza, no estado do Ceará no telefone (85) 3033-1105

8. PROPOSTA FINANCEIRA

8.1. A Proposta Financeira, **por Item**, deverá ser firme e precisa, com clareza e sem rasuras, limitada rigorosamente ao objeto desta licitação, e não poderá conter condições ou alternativas não previstas neste TR e seus anexos constitutivos.

8.2. A Proposta Financeira constitui-se dos seguintes documentos:

- a) Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante com todos os seus itens, devidamente preenchida, com clareza, conforme a Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência (Anexo IV), que é parte integrante deste Termo de Referência, observando-se os preços unitários orçados pela Codevasf, nos quais deverá ser incidido linearmente o percentual de desconto ofertado pela licitante, conforme inciso II, § 4º do art. 54 da Lei nº 13.303 de 30/06/2016.
- Junto com a proposta, as Planilhas de Custos da Licitante deverão ser apresentadas em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
 - As Planilhas de Custos da Licitante deverão ser preenchidas e assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966;
 - Não poderão ser apresentados preços unitários diferenciados para um mesmo serviço num mesmo item, no entanto, poderão ser oferecidos preços diferentes em itens distintos.
- b) A licitante de melhor proposta classificada deverá apresentar as composições de preços unitários, em formulário próprio, ofertados por item e subitem, com clareza e sem rasuras, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba.
- A planilha de composição de preços unitários deverá ser apresentada também em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
 - A licitante deverá apresentar a planilha de composição de preços unitários em conformidade com a Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante;
 - A licitante deverá, na composição de preços unitários de mão de obra, observar os pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por lei, dissídio coletivo, acordos ou convenções coletivas de trabalho do(s) município(s) onde ocorrerá(ão) o(s) serviço(s), ou, quando esta abranger mais de um município;
 - No caso de existirem itens de serviços repetidos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante será necessário apresentar apenas uma composição de preços unitários, referenciando os itens aos quais a composição pertence, sendo necessário entregar as referidas composições na mesma ordem e com os mesmos nomes dos serviços constantes das planilhas, devendo estar devidamente assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966;
 - As composições de custos unitários poderão ser verificadas quanto à adequação ao projeto, cabendo à comissão solicitar a compatibilidade da composição de custo unitário ao projeto.

- c) Detalhamento dos Encargos Sociais (Quadro DES)
 - Encargos Sociais distintos para mensalistas e outro para horista.

- d) Detalhamento do BDI (Quadros DBDI)
 - Um quadro para o fornecimento de materiais e equipamentos (Quadro DBDI-F) e outro para os serviços (Quadro DBDI-S), sob pena de desclassificação da proposta;
 - No preenchimento dos Quadros – Detalhamento do BDI, a licitante deverá considerar todos os impostos, taxas e tributos, conforme previsto na legislação vigente, ou seja, aplicado sobre o preço de venda da obra;
 - Deverá ser considerado no BDI, o ISS do município onde serão executados os serviços. No caso de serviços que abrangem municípios distintos, para definição do ISS médio, deverá ser calculado com base na legislação de cada município e verificação de seu respectivo peso no volume dos serviços;
 - Não poderão ser considerados no Detalhamento do BDI, bem como na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, os tributos: Imposto de Renda Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL;
 - No detalhamento do BDI – Quadros DBDI, não deverá constar do item “Despesas Financeiras” a previsão de despesas relativas aos dissídios;
 - Os custos referentes aos serviços de Administração Local e Manutenção do Canteiro (AM) não poderão ser considerados como despesas indiretas e, portanto, não deverão constar do BDI. A licitante deverá apresentar um montante global específico para os serviços de “AM” na Planilha de Custos do Valor da Proposta, onde deverão estar contemplados os itens transporte de pessoal, mão de obra, ferramentas, medicina e segurança do trabalho, seguros, alimentação do pessoal, veículos e equipamentos, outros materiais diversos, controle tecnológico, comunicação e energia, etc., devendo observar os quantitativos mínimos necessários ao atendimento do escopo do Termo de Referência.
 - Riscos: destina-se a contemplar custos adicionais que possam decorrer de eventos não previstos no planejamento detalhado da obra, mas que representam incertezas inerentes à atividade de construção e montagem. Essa componente visa garantir a continuidade e a viabilidade econômica da execução contratual diante de situações excepcionais que, embora não sejam rotineiras, podem ocorrer durante a execução dos serviços.

- e) Cronograma Físico-Financeiro dos itens da Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, obedecendo às atividades e prazos, com quantitativos previstos mês a mês, observando o prazo estabelecido para a execução dos serviços, conforme estabelecido neste TR.

- f) A proposta financeira será o valor do custo global da proposta mais o BDI proposto, conforme detalhado em planilha enviada pelo licitante.

8.3. A Proposta Financeira deverá ser datada e assinada pelo representante legal da licitante, com o valor global evidenciado em separado na 1ª folha da proposta, em algarismo e por extenso, baseado nos quantitativos dos serviços e fornecimentos descritos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, nela incluídos todos os impostos e taxas, emolumentos e tributos, leis, encargos sociais e previdenciários, lucro, despesas indiretas, custos relativos à mão de obra, ao transporte de ferramentas e equipamentos necessários à sua execução até o local da execução dos serviços de engenharia.

ORÇAMENTO PÚBLICO:

8.4. Os custos máximos da mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e da instalação do canteiro de apoio dos serviços de engenharia, bem como da construção de instalações permanentes e/ou provisórias, por item, serão aqueles constantes da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência IV, e que integram o presente edital.

8.5. A licitante deverá prever todos os acessos necessários para permitir a chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços de engenharia, avaliando-se todas as suas

dificuldades, pois os eventuais custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.

- 8.6. A licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução dos serviços de engenharia, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto e que seja respeitado o limite do orçamento estimado para a contratação.
- 8.7. A Codevasf se desobriga do fornecimento de água, energia elétrica ou quaisquer outros serviços necessários à execução dos serviços

9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

9.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

- a) Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Crea) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto deste Termo de Referência, conforme legislação vigente;
- b) DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DA ABRANGÊNCIA DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (conforme subitem 7.1.b) e Anexo II), informando que tem conhecimento da abrangência dos locais onde serão executadas os serviços de engenharia, emitida pela própria licitante, assinada pelo(s) o(s) Responsável(is) Técnico(s) ou Representante Legal.
- c) **Capacidade Técnico Operacional:** Certidão(ões) ou Atestado(s) de capacidade técnica, em nome da empresa, exclusivamente como contratada, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) do(s) documento(s) listado(s) na alínea C3 deste subitem, **comprovando a execução** de serviços de pavimentação de porte semelhante ao objeto dessa licitação, executadas com técnicas construtivas semelhantes ou superiores às requeridas para execução dos itens relacionados abaixo, caracterizados pelas parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, com os seguintes quantitativos mínimos, conforme discriminado abaixo, por item:

| Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Área 02 | | |
|--|---|-------------------|
| | SERVIÇO: Execução de capa asfáltica com CBUQ | QUANTIDADE |
| I | Execução de pavimento asfáltico ou rígido | 7.560 toneladas |

| Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Área 02 | | |
|--|--|----------------------|
| | SERVIÇO: Pavimentação asfáltica com CBUQ | QUANTIDADE |
| I | Construção de pavimento asfáltico ou rígido | 3.780 toneladas |
| II | Execução de base ou sub-base | 4.725 m ³ |
| III | Construção de meio-fio ou de dispositivo de drenagem | 4.500 m |

| ITEM 3: Pavimentação asfáltica em TSD – Área 02 | | |
|--|--|-----------------------|
| | SERVIÇO: Pavimentação asfáltica em TSD (Citar item relevante do objeto. Exemplo:) | QUANTIDADE |
| I | Construção de pavimento asfáltico ou rígido | 37.800 m ² |
| II | Execução de base ou sub-base | 5.670 m ³ |
| III | Construção de meio-fio ou de dispositivo de drenagem | 5.400 m |

| Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Área 02 | | |
|---|--|--|
|---|--|--|

| | SERVIÇO: Pavimentação em bloco intertravado de concreto | QUANTIDADE |
|-----|--|-----------------------|
| I | Construção de pavimento em bloco intertravado, asfáltico ou rígido | 21.084 m ² |
| II | Execução de base ou sub-base | 3.150 m ³ |
| III | Construção de meio-fio ou de dispositivo de drenagem | 3.000 m |

- c1) É permitido o somatório dos quantitativos estipulados na alínea “c”, mediante comprovação em mais de um atestado;
- c2) Os quantitativos das parcelas de maior relevância e de valor significativo foram estabelecidos como sendo 30% da construção de pavimento e de execução de base ou sub-base e de 15% do serviço de construção de meio-fio ou dispositivo de drenagem;
- c3) O(s) Atestado(s) devem ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s):
- Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) do(s) profissional(is) responsável(is) à época expedida(s) pelo Crea ou CAU da região onde os serviços foram executados; **ou**
 - Certidão(ões) de Acervo Operacional (CAO); **ou**
 - Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) do(s) profissional(is) responsável(is) pela obra vinculado(s) no(s) referido(s) atestado(s) e contrato de serviços entre a empresa licitante e a pessoa jurídica de direito público ou privado que emitiu o atestado.
- c4) Definem-se como serviços de porte semelhantes àquelas que apresentam grandezas e características técnicas semelhantes às descritas no Projeto Básico ou Executivo, parte integrante deste Termo de Referência;
- c5) Define-se como similares serviços de pavimentação flexível (CBUQ ou AAUQ) ou semirrígido ou rígido
- c6) Deverá(ão) constar do(s) atestado(s) ou da(s) certidão(ões) expedida(s) CREA ou CAU, em destaque, os seguintes dados:
- local de execução;
 - nome do contratante e da pessoa jurídica contratada;
 - nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA;
 - descrição técnicas sucinta indicando os serviços e quantitativos executados;
- e
- c7) Caso a licitante participe de mais de um item, não será necessário a repetição da apresentação do mesmo atestado por item, devendo a licitante apenas fazer referência para quais itens destinar-se-ão os atestados apresentados;
- c8) Em caso de apresentação de Atestado de desempenho emitido em favor de consórcio do qual ele tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:
- Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, todas as experiências atestadas serão reconhecidas para cada uma das licitantes consorciadas, na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;
 - Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.
- d) **Capacidade Técnico-Profissional:** Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica, e devidamente registrado no CREA ou no CAU, acompanhado da

respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por estes Conselhos, que comprove ter o profissional executado serviço relativo à pavimentação asfáltica e/ou à pavimentação com bloco intertravado de concreto ou serviços similares, conforme alínea “c5” deste subitem.

- d1) Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:
 - O empregado;
 - O sócio;
 - O detentor de contrato de prestação de serviço.

- d2) A licitante deverá comprovar através da juntada de cópia de:
 - Empregado: Ficha ou livro de registro de empregado ou carteira de trabalho do profissional, que comprove a condição de pertencente ao quadro da licitante;
 - Dirigente ou sócio: Contrato social, que demonstre a condição de sócio do profissional ou ato constitutivo da empresa; ou
 - Autônomo: Contrato de prestação de serviço, celebrado de acordo com a legislação civil comum ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhado da anuência deste.

- d3) No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

9.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

- a) Registro de patrimônio líquido mínimo no valor de 10% (dez por cento) do valor orçado pela Codevasf, por item.

10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, REFERÊNCIA DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. O valor estimado global para a contratação dos serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência é de R\$ 96.482.067,81 (noventa e seis milhões, quatrocentos e oitenta e dois mil e sessenta e sete reais e oitenta e um centavos). Dividido nos seguintes itens:

- **Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Área 02:**
Valor total de R\$ 21.354.650,76 (vinte e um milhões, trezentos e cinquenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta reais e setenta e seis centavos), referente ao quantitativo estimado de 210.000,00 m² (com dimensões de 30 km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R\$ 101,69/m²;

- **Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Área 02:**
a) Valor total de 28.972.913,51 (vinte e oito milhões, novecentos e setenta e dois mil, novecentos e treze reais e cinquenta e um centavos), referente ao quantitativo estimado de 105.000,00 m² (com dimensões de 15 km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R\$ 275,93/m²;

- **Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD – Área 02:**
Valor total de R\$ 26.688.021,98 (vinte e seis milhões, seiscentos e oitenta e oito mil e vinte e um reais e noventa e oito centavos), referente ao quantitativo estimado de 126.000,00 m² (com dimensões de 18 km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R\$ 211,81/m².

- **Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Área 02:**
Valor total de R\$ 19.466.481,56 (dezenove milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e oitenta e um reais e cinquenta e seis centavos), referente ao

quantitativo estimado de 70.000,00 m² (com dimensões de 10 km de extensão por 7m de largura) e valor unitário de R\$ 278,09/m².

- 10.2. Estão inclusos no valor acima, o BDI, os encargos sociais, as taxas, os impostos e os emolumentos. Os quantitativos e os preços de referência da Codevasf para os itens necessários à execução do objeto constam da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, parte integrante deste Termo de Referência.
- 10.3. O valor estimado para a contratação foi elaborado com base no Sistema de Preços, Custos e Índices da Caixa Econômica Federal (SINAPI), no Sistema de Custos Rodoviários do DNIT (SICRO), na Tabela de Preços de Serviços da Embasa, em Pesquisa de Preços de Mercado para o estado de Ceará, na data-base de outubro/2025, não desonerado, atendendo ao disposto na Lei nº 13.303, de 30/06/2016, e no Decreto nº 7.983, de 08/04/2013, já inclusos o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.
- 10.4. No valor de referência foram consideradas as seguintes taxas BDI, Encargos Sociais e Despesas Fiscais:
- a) Despesas Fiscais: ISS =3,00%; PIS = 0,65%; COFINS = 3,00%
Observações: os percentuais descritos são aplicáveis sobre o PREÇO, observar correção para aplicação sobre CUSTO na Planilha. Foi considerado para efeito de cálculo do valor médio o percentual de 50% do valor do ISS. Foi considerada a tributação sob “Regime de Incidência cumulativa”. Conforme parágrafo 182 e 186.
 - b) Encargos Sociais: 115,10% Horista; 71,84% Mensalista.
 - c) BDI: 23,39% para serviços e 15,00% para aquisição e transporte de insumos betuminosos
 - d) Riscos: 0,50%
- 10.5. As indicações para as despesas orçamentárias para a contraprestação dos serviços serão definidas na etapa de formalização do CONTRATO, conforme Art. 17º do Decreto 11.462 de março de 2023.
- 10.6. O orçamento estimado estará disponível permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 11. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO**
- 11.1. O prazo para vigência da Ata de Registro de Preços - ARP será de 12 (doze) meses.
- 11.2. O prazo de vigência do contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.
- 11.3. O prazo máximo de execução do objeto é de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.
- 11.4. A formalização do início da execução das atividades será mediante Ordem de Serviço, devidamente assinada pela Autoridade Competente.
- 11.5. A Ordem de Serviço deverá ser emitida em até 180 dias da assinatura do contrato, prorrogável até o limite de 365 dias.
- 11.6. A Ordem de Serviço somente será emitida após a integralização da Garantia de Execução.
- 11.7. O início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.

12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1. Os pagamentos dos serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições mensais conforme o que foi efetivamente executado no período, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, do respectivo Boletim de Medição referente ao mês de competência e da apresentação pela contratada do livro Diário de Obras assinado pelo fiscal do contrato e pelo preposto da contratada, observando-se o disposto nos subitens seguintes:

- a) A Codevasf somente pagará a CONTRATADA pelos serviços efetivamente executados, com base nos preços integrantes da proposta aprovada e, caso aplicável, a incidência de reajustamento e reequilíbrio econômico-financeiro e atualização financeira.
- b) Somente serão pagos os materiais e equipamentos instalados, assentados e utilizados, mediante atesto pelo fiscal do contrato.
- c) Nos preços apresentados pela Licitante deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas no Edital e seus anexos, constituindo-se na única remuneração possível de ser atribuída pelos trabalhos contratados e executados.

12.2. O pagamento da instalação do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta da Licitante, respeitado o valor máximo constante da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, que integra o presente TR, da seguinte forma:

- a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto. Pagar-se-á somente um canteiro por município;
- b) Mobilização: serão medidos e pagos proporcionalmente ao efetivamente realizado.
- c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela Fiscalização.

12.3. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) – será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final dos serviços o item será pago proporcionalmente ao executado:

$$\%AM = \frac{\text{Valor da Medição Sem AM}}{\text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro) Sem AM}}$$

- a) Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) terá como unidade, na Planilha de Custos, a medida “global”, e será pago mensalmente o valor absoluto, com no máximo duas casas decimais, oriundo do produto entre o percentual da fórmula supracitada e o valor total da “AM”.
- b) Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Codevasf, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) prevista no período da medição. Os valores atribuídos à Administração Local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico financeiro dos serviços.
- c) O aditivo financeiro da Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM) não está atrelado à prorrogação de prazo contratual. Seu acréscimo decorre apenas em virtude de acréscimos financeiros realizados ao contrato, por meio de aditivos de valor. Além disso, a CONTRATADA deverá demonstrar efetivamente o acréscimo da estrutura de Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM), disponibilizada para execução dos serviços.

12.4. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste TR e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a

programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, ou durante a execução do contrato, desde que devidamente autuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência (Art. 81 da Lei nº 13.303/2016).

- 12.5. É condição obrigatória para o ateste das medições a apresentação, por parte da contratada, do Diário de Obras, assim como os resultados dos ensaios de controle tecnológico, assinado pelo fiscal e pelo preposto da contratada.
- 12.6. Para fins de pagamento das medições, o teor de ligante será considerado conforme o percentual em massa obtido nos ensaios realizados em campo, conforme as normas vigentes, aplicando-se exclusivamente aos serviços de CBUQ, TSD e capa asfáltica.
- 12.7. Nos termos do art. 145 da Lei nº 14.133/2021 e do art. 81, inciso V, da Lei nº 13.303/2016, é vedado o pagamento antecipado, parcial ou total, de parcelas contratuais relativas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços, ressalvadas as hipóteses excepcionais expressamente previstas no edital ou contrato, desde que justificadas sob os aspectos técnico e formal e atendidas as condições estabelecidas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf (art. 43, III, §3º e art. 150, §8º), inclusive quanto à prestação de garantia idônea em valor equivalente ao montante adiantado.
- 12.8. Para efeito de pagamento será observado o prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do ateste pela fiscalização da Codevasf nas faturas/notas fiscais da contratada.
- 12.9. O atesto da fiscalização deverá ser efetuado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a entrega das faturas/notas fiscais.
- 12.10. Caso a fiscalização não ateste as faturas/notas fiscais, os documentos apresentados serão devolvidos à empresa contratada, sendo o prazo estabelecido no subitem 12.8 reiniciado após a entrega da nova documentação corrigida.
- 12.11. As faturas deverão vir acompanhadas da documentação relativa a cada serviço faturado, devidamente atestado pela Fiscalização, isentas de erros ou omissões, com destaque das alíquotas tributárias incidentes e com a indicação do domicílio bancário, agência, localidade e número da conta corrente para recebimento dos respectivos créditos.
- 12.12. Os documentos de cobrança indicarão, obrigatoriamente, o número e a data de emissão da Nota de Empenho, emitida pela CODEVASF, e, que cubram a execução do objeto
- 12.13. É de inteira responsabilidade da empresa contratada a entrega à CODEVASF dos documentos de cobrança, acompanhados dos seus respectivos anexos, de forma clara, objetiva e ordenada, que, se não atendido, implica desconsideração pela CODEVASF dos prazos estabelecidos.
- 12.14. O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela contratada do recolhimento:
 - a. Previdência Social, através da GPS – Guia de Previdência Social (art. 31, da Lei 8.212/1991), juntamente com o relatório SEFIP/GEFIP contendo a relação dos funcionários identificados no Cadastro Nacional de Obras - CNO, da obra objeto da presente licitação.
 - a1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CNO, conforme art. 19, inc. II c/c art. 47, inc. X da IN 971/09 SRF.
 - b. FGTS: Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, mediante GRF – Guia de Recolhimento do FGTS com autenticação eletrônica, via bancária.
 - c. ISS: Caso o município onde serão executadas as obras, não disponha de convênio com a Secretaria do Tesouro Nacional, para retenção do ISS, a Contratada deverá apresentar

juntamente com a Nota Fiscal o formulário DAM – Documento de Arrecadação Municipal, correspondente ao valor do ISS da Nota Fiscal anteriormente apresentada, com a identificação do número da respectiva Nota Fiscal e alíquota incidente, com a devida autenticação Bancária, conforme Lei Complementar 116/2003.

- d. O ISS deverá ser recolhido no local onde a obra será executada.
- 12.15. As comprovações relativas ao INSS, FGTS e ISS a serem apresentadas deverão corresponder à competência anterior ao mês da emissão da NFS apresentada. Quando o serviço for realizado em município conveniado com a Secretaria do Tesouro Nacional, ocorrerá, por parte da CODEVASF, a retenção do ISS, por intermédio do SIAFI.
- 12.16. No caso da data de recolhimento do ISS ser posterior àquela citada ou ainda em caso de isenção, deverá ser apresentada declaração da Prefeitura com a indicação de sua data limite de recolhimento ou da condição de isenção.
- 12.17. A Nota Fiscal/Fatura deverá destacar:
- a. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do INSS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei 8.212/1991, bem como a IN 971/09 – SRF;
 - b. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do ISS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei Complementar 116/2003;
 - c. O valor do IRPJ e demais contribuições incidentes, para fins de retenção na fonte, de acordo com o art. 2º, § 6º da IN/SRF nº 1.234/2012, ou informar a isenção, não incidência ou alíquota zero, e respectivo enquadramento legal, sob pena de retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal, no percentual correspondente à natureza do bem ou serviço.
- 12.18. As faturas só serão encaminhadas para pagamento depois de aprovadas pela área gestora, e deverão estar isentas de erros ou omissões, caso contrário, serão, de forma imediata, devolvidas à empresa contratada para correções.
- 12.19. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.
- 12.20. Não constituem motivos de pagamento pela CODEVASF serviços em excesso, desnecessários à execução do objeto e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização. Não terá faturamento serviço algum que não se enquadre na forma de pagamento estabelecida neste Termo de Referência.
- 12.21. A empresa contratada deverá manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal - CADIN, conforme disposto no Art. 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002
- 12.22. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da contratada, esta será formalmente comunicada de sua situação irregular, para que apresente justificativas e comprovação de regularidade. Caso não se verifique que a empresa regularizou sua situação, estará sujeita ao descumprimento do inc. IX do art. 69, da Lei 13.303/2016.
- 12.23. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, após a assinatura do contrato, de comprovada repercussão nos preços contratuais, ensejarão a revisão destes, para mais ou para menos, conforme o caso.

- 12.24. Ficam excluídos da hipótese referida no item anterior, tributos ou encargos legais que, por sua natureza jurídico tributária (impostos diretos e/ou pessoais), não reflitam diretamente nos preços do objeto contratual.
- 12.25. Eventual solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato será analisada consoante os pressupostos da Teoria da Imprevisão, nos termos como dispõe o art. 81, inc. VI, da Lei 13.303/2016.
- 12.26. A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas.
- 12.27. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência do contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à empresa pública ou à sociedade de economia mista a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis, conforme § 1º do art. 77 da Lei 13.303/2016.
- 12.28. Será considerado em atraso, o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 12.8, caso em que a CODEVASF efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$AM = P \times I$$

Onde:

AM = Atualização Monetária;

P = Valor da Parcela a ser paga;

I = Percentual de atualização monetária, assim apurado:

$$I = \left[\left(\frac{1 + im1}{100} \right)^{dm1/30} \times \left(\frac{1 + im2}{100} \right)^{dm2/30} \times \dots \times \left(\frac{1 + imn}{100} \right)^{dmn/30} \right] - 1$$

Onde:

i = Variação do Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA no mês "m";

d = Número de dias em atraso no mês "m";

m = Meses considerados para o cálculo da atualização monetária.

- 12.29. Não sendo conhecido o índice para o período, será utilizado no cálculo o último índice conhecido.
- 12.30. Quando utilizar o último índice conhecido, o cálculo do valor ajustado será procedido tão logo seja publicado o índice definitivo correspondente ao período de atraso. Não caberá qualquer remuneração a título de correção monetária para pagamento decorrente do acerto de índice.

13. REAJUSTAMENTO

- 13.1. Os preços permanecerão válidos por um período de um ano, contados da data limite de apresentação da proposta. Após este prazo serão reajustados aplicando-se a seguinte fórmula (desde que todos os índices tenham a mesma data base), para cada um dos itens

- Item 1: Execução de capa asfáltica com CBUQ – Área 02:

$$R = V. \left([0,79375]. \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,00551]. \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,20074]. \frac{(I_{incc1} - I_{incc0})}{I_{incc0}} \right)$$

– **Item 2: Pavimentação asfáltica com CBUQ – Área 02:**

$$R = V. \left([0,73708]. \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,03631]. \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,01804]. \frac{(I_{t1} - I_{t0})}{I_{t0}} + [0,20857]. \frac{(I_{incc} - I_{incc0})}{I_{incc0}} \right)$$

– **Item 3: Pavimentação asfáltica em TSD – Área 02:**

$$R = V. \left([0,65994]. \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,04731]. \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,02182]. \frac{(I_{t1} - I_{t0})}{I_{t0}} + [0,27093]. \frac{(I_{incc} - I_{incc0})}{I_{incc}} \right)$$

– **Item 4: Pavimentação em bloco intertravado de concreto – Área 02:**

$$R = V. \left([0,70922]. \frac{(I_{p1} - I_{p0})}{I_{p0}} + [0,03603]. \frac{(I_{d1} - I_{d0})}{I_{d0}} + [0,01381]. \frac{(I_{t1} - I_{t0})}{I_{t0}} + [0,24094]. \frac{(I_{incc1} - I_{incc0})}{I_{incc0}} \right)$$

Onde:

R é o valor do reajustamento procurado;

V é o valor contratual a ser reajustado;

I_{p1} é o índice da pavimentação correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{p0} é o índice inicial da pavimentação correspondente ao mês de apresentação da proposta;

I_{d1} é o índice da drenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{d0} é o índice inicial da drenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

I_{t1} é o índice da terraplenagem correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{t0} é o índice inicial da terraplenagem correspondente ao mês de apresentação da proposta;

I_{incc1} é o índice nacional da construção civil (INCC) correspondente ao mês do aniversário da proposta;

I_{incc0} é o índice nacional da construção civil (INCC) inicial da mão de obra correspondente ao mês de apresentação da proposta.

- a) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 37 da FGV – Pavimentação, cód. AO157972.
- b) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 39A da FGV – Drenagem, cód. 1002385.
- c) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 38 da FGV – Terraplenagem, cód. AO157956.

d) Os índices a serem considerados no reajustamento serão extraídos das tabelas publicadas na revista Conjuntura Econômica, editada pela Fundação Getúlio Vargas, correspondente à coluna 6 da FGV – Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), cód. 1464783.

13.2. Observado o disposto no item 13.1, a variação do índice de reajustamento será calculada *pro rata die*, respeitado o período de execução do objeto do contrato.

13.3. Caso haja mudança de data base nestes índices, deve-se primeiro calcular o valor do índice na data base original utilizando-se a seguinte fórmula:

$$I_{DB1}^{Mês2} = \frac{I_{DB2}^{Mês2} \times I_{DB1}^{Mês1}}{100}$$

Sendo:

- $I_{DB1}^{Mês2}$ = Valor desejado. Índice do mês de reajuste com data base original.
- $I_{DB2}^{Mês2}$ = Índice do mês de reajuste com a nova data base.
- $I_{DB1}^{Mês1}$ = Índice do mês em que mudou a tabela, na data base original.

14. MULTAS

14.1. Nos casos de inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação de multa de 10% (dez por cento) do contrato, independente das demais sanções previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

14.2. Nos casos de inexecução parcial do objeto, por culpa exclusiva da CONTRATADA, será cobrada multa de 10% (dez por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.

14.3. Nos casos de atrasos na execução de serviços descritos no cronograma físico do objeto ou no atendimento às exigências contratuais e editalícias, por conta exclusiva da CONTRATADA, aplicar-se-á multa moratória conforme os graus de penalidades estabelecidos abaixo:

Graus de Penalidade:

Grau 01 – multa de R\$ 100,00 (cem reais) por dia de atraso;

Grau 02 – multa de R\$ 500,00 (quinhentos reais) por dia;

Grau 03 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor total do item estimado no cronograma físico-financeiro para o período;

Grau 04 – multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor contratual atualizado.

Tabela 01 – Inadimplências e o respectivo grau de penalidade

| Inadimplências | Grau de Penalidade |
|--|--------------------|
| a) Pelo não atendimento à determinação estipulada pela FISCALIZAÇÃO, no prazo por ela estabelecido, desde que seja comunicada à CONTRATADA através do registro no Diário de Obras ou no Livro de Ocorrências ou por outro documento escrito. | 01 |
| b) Pela não apresentação de itens exigidos em cláusulas editalícias ou contratuais, dentro do prazo estabelecido. | 02 |
| c) Por dificultar ou impedir o acesso da FISCALIZAÇÃO a documentos, materiais e canteiros de obras. | 02 |
| d) Pelo atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico do objeto, desde que injustificados ou cuja justificativa não tenha sido aceita pela FISCALIZAÇÃO. | 03 |
| e) Pelo atraso na conclusão do objeto, em conformidade com o prazo contratado ou aditado. | 04 |

- 14.4. Comprovando o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, em relação a um dos eventos arrolados na Tabela 01, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.
- 14.5. A multa será calculada na forma prevista no edital ou no contrato e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado, conforme previsão do artigo 167 e 168, inciso V, do RILC.
- 14.6. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela **Codevasf**, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte.
- a) A multa será descontada da garantia prestada pela contratada;
 - b) Caso o valor da multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;
 - c) Caso o valor do faturamento seja insuficiente para cobrir a multa, a contratada será convocada para complementação do seu valor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da data da convocação;
 - d) Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à 14ª Gerência de Gestão da CODEVASF - o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.
- 14.7. A Contratada terá um prazo inicialmente de 10 (dez) dias úteis para defesa prévia e, posteriormente, diante de uma eventual decisão que lhe tenha sido desfavorável, terá mais um prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da data de cientificação da aplicação multa, para apresentar recurso à Codevasf. Ouvida a fiscalização e acompanhamento do contrato, o recurso será encaminhado à Assessoria Jurídica da Superintendência Regional/Sede, que procederá ao seu exame.
- 14.8. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Autoridade Competente da **Codevasf**, que poderá dar provimento ou não ao recurso.
- 14.9. Em caso de ser dado provimento ao recurso apresentado, não sendo aplicada a multa, a **Codevasf** se reserva o direito de cobrar perdas e danos porventura cabíveis em razão do inadimplemento de outras obrigações, não constituindo novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.
- 14.10. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.

15. GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 15.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que deverá ser entregue em até 10(dez) dias úteis após a assinatura do mesmo, em espécie, Seguro Garantia emitida por seguradora autorizada pela SUSEP ou Fiança Bancária, a critério da contratada.
- a) A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Codevasf a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe as condições contratuais.
- 15.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser entregue na área demandante.

- 15.3. A prestação de garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá ter validade de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato.
- 15.4. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.
- 15.5. A garantia em espécie deverá ser depositada em instituição financeira oficial, credenciada pela **Codevasf**, em conta remunerada que poderá ser movimentada somente por ordem da **Codevasf**.
- 15.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão contratual, na forma prevista nas cláusulas contratuais.
- 15.7. A ordem de serviço não será emitida antes do recolhimento da garantia contratual.
- 15.8. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.
- 15.9. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão contratual, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Codevasf.
- 15.10. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
 - a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
 - b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
 - d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

16. FISCALIZAÇÃO

- 16.1. A fiscalização dos serviços será feita por empregado formalmente designado, a quem compete verificar se a CONTRATADA está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram e competências definidas no Manual de Contrato.
 - 16.1.1. No desempenho das atividades de fiscalização, deverá ser utilizado o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP), quando aplicável.
- 16.2. Fica assegurado aos técnicos da Codevasf o direito de a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou por meio de terceiros, da execução dos serviços prestados pela CONTRATADA, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos serviços.
- 16.3. Participar da Reunião de Partida entre as partes envolvidas, Codevasf e CONTRATADA, onde serão definidos todos os detalhes do Plano de Trabalho e dar-se-á o “start up” da execução dos serviços.
- 16.4. Acompanhar a execução dos serviços objeto do contrato, “in loco”, como representante da Codevasf, de forma a garantir o cumprimento do que foi pactuado, observando para que não haja subcontratação de serviços vedados no instrumento assinado pelas partes.
- 16.5. Conferir a presença em campo dos equipamentos indicados pela Contratada.

- 16.6. O fiscal deverá observar o item 5.10.a.4, que trata da remuneração da DMT, de forma a garantir que as DMT indicadas pela Contratada no Projeto Executivo sejam condizentes com a realidade do local de execução do contrato.
- 16.7. Esclarecer dúvidas ou fornecer informações solicitadas pelo preposto/representante da CONTRATADA ou, quando não estiverem sob sua alçada, encaminhá-las a quem compete.
- 16.8. Checar se a CONTRATADA disponibilizou as instalações, equipamentos e recursos humanos previstos para a execução dos serviços.
- 16.9. Acompanhar a elaboração do “as built” (como construído) ao longo da execução dos serviços, quando couber.
- 16.10. Tratar diretamente com a equipe de apoio à fiscalização contratada pela Codevasf, quando houver, exigindo atuação em conformidade com o instrumento do contrato, cobrando a presença de técnicos no local da prestação dos serviços, emissão de relatórios, boletins ou outros documentos que se façam necessários ao fiel cumprimento do objeto.
- 16.11. Solicitar da CONTRATADA a relação de empregados contratados e terceirizados, com as seguintes informações: nome completo, cargo ou função, valor do salário, número do RG e do CPF.
- 16.12. Informar ao titular da unidade orgânica demandante e ao gestor do contrato sobre o andamento dos serviços, por meio do Relatório de Acompanhamento Físico – RAF.
- 16.13. Efetuar os registros e ocorrências diariamente no Diário da Obra.
- 16.14. Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às expensas da CONTRATADA, no total ou em parte, dos serviços nos quais forem detectados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 16.15. Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro pactuado, encaminhando ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, eventuais pedidos de modificações, substituições de materiais e equipamentos, solicitados pela CONTRATADA.
- 16.16. Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão dos serviços ou em relação a terceiros, cientificando-a da possibilidade de não conclusão do objeto na data aprazada, com as devidas justificativas.
- 16.17. Rejeitar, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o instrumento contratual.
- 16.18. Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer ocorrências encontradas em desconformidade com as cláusulas contratuais, sempre por escrito, com prova de recebimento da notificação.
- 16.19. Manter em arquivo organizado memória de cálculo dos quantitativos de serviços executados e os consequentes boletins de medição.
- 16.20. Encaminhar à Contratada cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 16.21. Atestar as notas fiscais e encaminhá-las ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências quanto ao pagamento.

- 16.22. Receber e encaminhar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências, os pedidos de reajuste/repactuação e reequilíbrio econômico financeiro.
 - 16.23. Manter controle sobre o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e encaminhar processo ao gestor do contrato ou ao titular da unidade orgânica demandante, no caso de solicitação de prorrogação do prazo de vigência contratual.
 - 16.24. Analisar e emitir nota técnica referente aos pedidos de prorrogação de prazos, de interrupções na execução do objeto, de serviços extraordinários, de modificações no projeto ou alterações relativas à qualidade, à segurança e outras, de modo a subsidiar a decisão final pela autoridade competente.
 - 16.25. Informar à unidade de finanças, mediante Termo de Encerramento Físico – TEF, quanto ao término da vigência do contrato, para providências no sentido de liberação da garantia contratual em favor da CONTRATADA.
 - 16.26. Receber as etapas de obra, serviços ou fornecimentos mediante medições precisas e de acordo com as regras contratuais.
 - 16.27. Informar ao gestor do contrato, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante as ocorrências relacionadas à execução do contrato que ultrapassem a sua competência de atuação, objetivando a regularização das faltas ou defeitos observados.
 - 16.28. Receber provisoriamente as aquisições, obras ou serviços sob sua responsabilidade, mediante recibo ou Termo Circunstanciado, enquanto não for designada comissão de recebimento ou outro empregado, para o recebimento definitivo.
 - 16.29. Acompanhar e cobrar da CONTRATADA a execução de planos ou programas ambientais, quando houver, bem como o cumprimento das condicionantes da licença ambiental, também quando houver, tomando providências para minimizar impactos de acidentes ambientais.
 - 16.30. Realizar vistorias no local de execução dos serviços e verificar sua conformidade com as normas aplicáveis e com as orientações técnicas, indicações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's.
 - 16.31. Acompanhar a execução dos serviços, verificando a correta utilização quantitativa e qualitativa dos materiais e equipamentos empregados, com a finalidade de zelar pela manutenção da qualidade adequada.
 - 16.32. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.
 - 16.33. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.
 - 16.34. A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a CONTRATADA mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.
- 17. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS**
- 17.1. Para a finalização dos trabalhos e, respectiva emissão, por parte da Codevasf, do Termo de Encerramento Físico (TEF) e do Atestado de Capacidade Técnica, além da liberação da caução contratual, a CONTRATADA deverá executar os serviços descritos no TR, conforme o projeto executivo elaborado e as especificações técnicas estabelecidas pela Codevasf.

- 17.2. Após o término dos serviços objeto deste TR, a CONTRATADA requererá à Codevasf, através da Fiscalização, o seu recebimento provisório, que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação dos mesmos.
- 17.3. O recebimento do objeto, após a sua conclusão, obedecerá ao disposto no descrito abaixo:
- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
 - a1) Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido pela FISCALIZAÇÃO um prazo, para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.
 - b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.
 - b1) O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
 - b2) A Codevasf, por meio da fiscalização, terá 90 dias para verificar a adequação dos serviços recebidos com as condições contratadas, vistoriar os equipamentos disponibilizados e emitir parecer conclusivo sobre o empreendimento.
 - b3) Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.
 - c) O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos neste Edital.
 - d) Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.
 - e) A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.
- 17.4. A CONTRATADA entende e aceita que o pleno cumprimento do estipulado neste item é condicionante para:
- a) Emissão, pela Codevasf, do Atestado de Execução dos serviços;
 - b) Emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF); e
 - c) Liberação da Caução Contratual.
- 17.5. Aceitos e aprovados os serviços, a Codevasf emitirá o Termo de Encerramento Físico (TEF), que deverá ser assinado por representante autorizado da CONTRATADA, possibilitando a liberação da prestação de garantia.
- 17.6. O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Laudo Técnico pela Codevasf (Relatório sobre todos os serviços executados).
- 17.7. Após a emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF), o Diretor ou Gerente-Executivo da Área correspondente, no caso de contratos firmados pela Sede, ou o Superintendente Regional, para os contratos firmados pelas Superintendências Regionais, emitirá, caso solicitado, o Atestado de Capacidade Técnica declarando a qualidade e o desempenho dos serviços prestados pela Contratada.

17.8. A última fatura de serviços somente será encaminhada para pagamento após a emissão do Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF), que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.

18. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

18.1. A CONTRATADA obriga-se a cumprir integralmente toda a legislação vigente relativa à proteção da saúde e da integridade física dos trabalhadores durante a execução dos serviços contratados, incluindo, mas não se limitando:

- a) à Consolidação das Leis do Trabalho – CLT (Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943), com as alterações introduzidas pela Lei nº 6.514/1977;
- b) à Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), que aprova as Normas Regulamentadoras (NRs) relativas à segurança e saúde no trabalho;
- c) às NRs atualizadas, em especial a Portaria MTP nº 672, de 08 de novembro de 2021, que consolida normas relativas à segurança e saúde no trabalho, bem como a Portaria MTP nº 422, de 07 de outubro de 2021, que aprova a nova redação da NR-5;
- d) às demais normas técnicas, regulamentadoras e legais aplicáveis à natureza dos serviços contratados.

18.2. A CONTRATADA deverá elaborar, implementar, manter atualizados e disponíveis para consulta da CONTRATANTE e dos órgãos competentes os seguintes programas e documentos:

- a) Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), conforme disposto na NR-1;
- b) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), nos termos da NR-7;
- c) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), conforme estabelecido na NR-18, quando aplicável;
- d) Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT), Atestados de Saúde Ocupacional (ASO), e os comprovantes de treinamentos obrigatórios exigidos para cada função, conforme os riscos envolvidos.

18.3. A CONTRATADA compromete-se a:

- a) Fornecer gratuitamente, exigir o uso adequado e garantir a manutenção e substituição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), conforme previsto na NR-6 e demais normas aplicáveis;
- b) Constituir e manter dimensionado o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), conforme previsto na NR-4 e suas atualizações, quando exigido;
- c) Promover treinamentos periódicos, bem como a integração de segurança aos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços, com base nas normas regulamentadoras aplicáveis, especialmente as NR-1, NR-6, NR-10, NR-18 e NR-35.

18.4 A CONTRATADA permitirá, sempre que solicitado, a realização de fiscalizações, inspeções e auditorias por parte da CONTRATANTE ou por órgãos fiscalizadores competentes, comprometendo-se a corrigir, no prazo estipulado, eventuais não conformidades ou irregularidades identificadas.

18.5 A CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE, de forma imediata e formal, qualquer acidente ou incidente envolvendo seus empregados ou prepostos durante a execução dos serviços contratados, independentemente de haver afastamento ou lesão.

18.6 O descumprimento de quaisquer das obrigações previstas nesta cláusula sujeitará a CONTRATADA às penalidades contratuais cabíveis, incluindo, mas não se limitando, a advertência formal, aplicação de multas, suspensão temporária dos serviços, retenção de pagamentos e/ou rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais previstas na legislação vigente.

19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- 19.1. A Contratada deverá executar os serviços de engenharia em conformidade com a Licença Ambiental e o respectivo estudo ambiental a serem obtidos antes da execução da obra, quando couber, em função da legislação vigente no local de execução dos serviços.
- 19.2. Na execução dos serviços será exigido o pleno atendimento da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010, onde a CONTRATADA deverá adotar as seguintes providências:
- 19.3. Deverá ser priorizado o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas.
- 19.4. Os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.
- 19.5. Otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras:
 - a) Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes;
 - b) Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
 - c) Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela Anvisa;
 - d) Racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;
- 19.6. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- 19.7. Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
- 19.8. Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais:
 - a) As sobras dos materiais poluentes, CAP-Cimento Asfáltico de Petróleo, EAI-Emulsão Asfáltica para a Imprimação e CM30 devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica, conforme disciplina normativa vigente.
- 19.9. A CONTRATADA deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 5/7/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – Conama, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/1/2010, nos seguintes termos:
 - a) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes

técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil e do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

- b) Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução Conama nº 307, de 5/7/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de preservação de material para usos futuros;
 - Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
 - Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
 - Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
 - Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos de água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
 - Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

19.10. Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução Conama nº 362, de 23/6/2005, a CONTRATADA deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:

- a) Recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos e adotando as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução Conama nº 362, de 23/6/2005 e legislação correlata;
- b) Providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2º, da Resolução Conama nº 362, de 23/6/2005, e legislação correlata;
- c) Exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dá-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução Conama nº 362, de 23/6/2005, e legislação correlata.

19.11. A CONTRATADA deverá comprovar a adoção de práticas de desfazimento sustentável ou reciclagem dos bens que forem inservíveis para o processo de reutilização.

20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 20.1. A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:
- a) Identificação da área para construção de canteiro de obra e “layout” das instalações e edificações previstas, bem como área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.
 - b) Plano de trabalho detalhado para os serviços propostos e respectivas metodologias de execução, devendo ser complementado com desenhos, croquis ou gráficos elucidativos das fases de implantação, respeitando os prazos parcial e final para execução dos serviços. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para execução dos serviços.
 - b.1) Com base no pleno conhecimento das condições locais a CONTRATADA deverá apresentar declaração de procedência dos materiais a serem utilizados, tais como: areia, brita, pedra, indicando sua localização e distância de transporte posto obra, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro. É obrigatória a comprovação da regularidade ambiental para exploração dos materiais nas áreas apresentadas, conforme legislação vigente.
 - b.2) Auxiliar na regularização ambiental das localidades onde serão realizados os serviços, elaborando documentos necessários e protocolando nos órgãos competentes com anuência da Codevasf.
 - c) Planejamento em meio eletrônico, no formato MS Project ou software similar, demonstrando todas as etapas previstas para a execução do objeto contratado;
 - d) Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho referido na alínea acima, em até 30 dias após emissão da Ordem de Serviço, sob pena de sanções administrativas.
 - e) Relação dos serviços especializados que serão subcontratados, considerando as condições estabelecidas neste Termo de Referência. A Contratada quando da solicitação de autorização para os serviços parciais a serem subcontratados deverá demonstrar em serviços e/ou fornecimentos que serão subcontratados, bem como, comprovar as exigências da habilitação, conforme descrito abaixo, da empresa subcontratada, respeitando as parcelas que podem ser subcontratadas constantes no Anexo I, que deverá ser previamente aprovada pela Fiscalização da Codevasf:
 - e1) Regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e qualificação econômico-financeira deverá ser atendida conforme exigência do Edital;
 - e2) Registro ou inscrição da SUBCONTRATADA no Conselho de Classe Profissional (e.g. CREA), demonstrando o ramo de atividade (em sua disciplina subcontratada);
 - e3) Comprovação de **capacidade técnica-operacional** da Subcontratada, representado por certidão(ões) ou atestado(s) expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da CAT – Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época ou da Certidão de Acervo Operacional, comprovando a execução de serviços similares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte similar ao objeto da licitação;
 - e4) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf
 - e5) Durante a execução do contrato a Subcontratada indicada pode ser substituída por empresa com capacidade equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela Codevasf.
 - f) As Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, tanto do projeto executivo quanto da execução da obra, nos

- termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução nº 1.137 de 31/3/2023.
- g) Relação dos equipamentos, com as devidas especificações técnicas, que serão utilizados na execução dos serviços.
- 20.2. Manter, durante toda a execução do CONTRATO, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.
- 20.3. Por definição da Codevasf, a contratada deverá mobilizar quantas frentes de serviço (completas, conforme planilha orçamentária, aba “Mob”) forem necessários, simultaneamente, de acordo com o valor do contrato, respeitados os valores dos módulos mínimos.
- 20.3.1. A Contratada deverá atender à demanda de disponibilização de frentes de serviço solicitada pelo fiscal do contrato.
- 20.4. A Contratada deverá elaborar o Projeto Executivo no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comunicação formal emitida pelo fiscal do contrato.
- 20.5. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da Codevasf em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.
- 20.6. Acatar as orientações da Codevasf, notadamente quanto ao cumprimento das Normas Internas, de Segurança e Medicina do Trabalho.
- 20.7. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal até o local dos serviços.
- 20.8. Utilizar o Sistema de Acompanhamento de Obras Públicas da Codevasf (SAOP) para o registrar as medições e todas as atividades relacionados à execução do objeto contratado.
- 20.9. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução dos serviços.
- 20.10. Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão de obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Codevasf, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato, exigido pelo contratante, quando aplicável.
- 20.11. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao Crea ou CAU do local de execução dos serviços de engenharia.
- 20.12. A CONTRATADA deve assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.
- 20.13. Promover a substituição dos profissionais integrantes da equipe técnica somente quando caracterizada a superveniência das situações de caso fortuito ou força maior, sendo que a substituição deverá ser feita por profissional de perfil técnico equivalente ou superior e mediante prévia autorização da Codevasf.
- 20.14. A CONTRATADA deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade da Codevasf e dos órgãos de controle interno e externo.

- 20.15. Caso a CONTRATADA seja registrada em região diferente daquela em que serão executados os serviços objeto deste TR, deverá apresentar visto, novo registro ou dispensa de registro, em conformidade com disposto nos arts. 5º, 6º e 7º da Resolução Confea nº 1.121 de 13/12/2019.
- 20.16. A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes de trabalho referentes a seu pessoal que venham a ocorrer por conta do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.
- 20.17. Desfazer e corrigir os serviços rejeitados pela Fiscalização dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com todas as despesas necessárias.
- 20.18. Caberá à CONTRATADA obter e arcar com os gastos de todas as licenças e franquias, pagar encargos sociais e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.
- 20.19. Assumir toda a responsabilidade pela execução dos serviços contratados perante a Codevasf e terceiros, na forma da legislação em vigor, bem como por danos resultantes do mau procedimento, dolo ou culpa de empregados ou prepostos seus, e ainda, pelo fiel cumprimento das leis e normas vigentes, mantendo a Codevasf isenta de quaisquer penalidades e responsabilidades de qualquer natureza pela infringência da legislação em vigor, por parte da CONTRATADA.
- 20.20. A CONTRATADA será responsável, perante a Codevasf, pela qualidade do total dos serviços, bem como pela qualidade dos relatórios/documentos gerados, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.
- 20.21. A CONTRATADA deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução dos serviços, obedecendo às instruções advindas da Fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.
- 20.22. A CONTRATADA deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações como o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei nº 12.846/2013 e do Decreto nº 11.129 de 11 de julho de 2022, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meios dos canais de denúncias disponíveis.
- 20.23. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para na execução dos serviços de engenharia, objeto da presente licitação, atender ainda às seguintes normas complementares:
- a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.
 - b) Normas técnicas da ABNT, do INMETRO e do DNIT, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.
 - c) Atendimento a todas as condicionantes ambientais das licenças, quando couber.
- 20.24. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Anuência Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 20.25. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução dos serviços, quando couber.
- 20.25.1. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para a proteção ambiental.

- 20.25.2. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função dos serviços, quando couber.
- 20.25.3. Os serviços/fornecimentos contratados deverão ser executados em total conformidade com a legislação ambiental vigente em todas as esferas e com o cumprimento dos atos administrativos ambientais inerentes ao empreendimento em questão, mediante observância dos termos e registros sistemáticos, como forma de comprovar a execução.
- 20.25.4. A contratada deverá emitir um relatório mensal específico acerca da regularidade ambiental do empreendimento, demonstrando a fiel observância das licenças e atos administrativos ambientais correlatos, bem como de toda a legislação ambiental vigente.
- 20.26. Todas as despesas para a realização dos serviços de controle tecnológico e medições, tais como os equipamentos de topografia, dos laboratórios de controle tecnológico de geotecnia e concreto, inclusive manutenção e pessoal de apoio e execução, deverão estar contempladas na proposta no preço da administração local, sendo que ao final dos serviços todos os equipamentos serão devolvidos à CONTRATADA.
- 20.27. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.
- 20.28. Salvo disposições em contrário que constem do termo de contrato, os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade dos serviços, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.
- 20.29. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos causados às estruturas, construções, instalações elétricas, cercas, equipamentos, etc., existentes no local ou decorrentes da execução do objeto desta licitação, bem como pelos danos que vier causar à Codevasf e a terceiros.
- 20.30. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local dos serviços, inclusive dos barracões e instalações.
- 20.31. Todos os acessos necessários para permitir à chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços deverão ser previstos, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.
- 20.32. No momento da desmobilização, para a liberação da última parcela, faz-se necessário a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente as despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.
- 20.33. A CONTRATADA deverá apresentar em até 5 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviço um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado, sob pena de sanções administrativas.
- 20.34. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada ao local dos serviços, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.
- 20.35. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo dos serviços de engenharia, em função do planejamento previsto pela CONTRATADA e dos fornecimentos de responsabilidade da Codevasf, e atualizado/revisado periodicamente conforme solicitação da fiscalização.
- 20.36. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA instalar e manter no local dos serviços 1 (uma) placa de identificação dos serviços de engenharia conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução Confea nº 407 de 9/8/1996.

- 20.37. A placa de identificação dos serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas, anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe – Anexo VII.
- 20.38. Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.
- 20.39. Manter no local dos serviços de engenharia um Diário de Obras, no qual serão feitas anotações diárias contendo no mínimo as seguintes informações:
- a) Quantitativo de mão de obra e equipamentos discriminados por tipo e especialidade e materiais utilizados;
 - b) Registros da visita da fiscalização à obra e eventuais determinações realizadas pelos fiscais da Companhia durante as fiscalizações;
 - c) Dias de chuva ou outras ocorrências que impactam no andamento das obras e serviços;
 - d) Indicações dos serviços em execução no dia, inclusive, com indicação do local (estaca, segmento ou coordenadas);
 - e) Reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes.
- 20.39.1. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Codevasf após a conclusão dos serviços de engenharia.
- 20.40. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
- 20.41. Responder financeiramente, sem prejuízo de outras medidas que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, município ou terceiros, em razão da execução dos serviços de engenharia.
- 20.42. Fazer com que os componentes da equipe de mão de obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.
- 20.43. Manter no local dos serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, anuências ambientais, projeto executivo, alvarás, etc).
- 20.44. A contratada será responsável, na forma da Lei, por quaisquer danos ou prejuízos provenientes de vícios e/ou defeitos decorrentes do serviço contratado.
- 20.44.1. Correrão por conta da contratada as despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pela Codevasf, para reparação desses danos ou prejuízos.
- 20.45. Durante a execução dos serviços, caberá à CONTRATADA as seguintes medidas:
- a) Instalar e manter no canteiro de obras 01 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (contratada), RT pela obra com a respectiva ART, nº do Contrato e contratante (Codevasf), conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971.
 - a1) A placa de identificação das obras e serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação “Instruções para a

Preparação de Placas de Obras Públicas”, anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe.

- b) Manter no local das obras e serviços de engenharia um Diário de Ocorrências, no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão de obra, etc., como também, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras e serviços de engenharia.
- c) Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
- d) Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.
- e) Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ARTs, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc.).

20.46. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para execução dos serviços de engenharia objeto da presente licitação atender ainda às seguintes normas complementares:

- a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.
- b) Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.
- c) Os documentos apresentados pela contratada deverão estar plenamente compatíveis com as especificações técnicas, normativas e operacionais do objeto contratado, refletindo com exatidão as condições e características dos serviços a serem executados e/ou dos materiais e equipamentos a serem fornecidos.

21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF

- 21.1. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.
- 21.2. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.
- 21.3. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.
- 21.4. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.
- 21.5. Verificar os registros atualizados no SAOP, quando aplicável.
- 21.6. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.
- 21.7. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber os serviços contratados.
- 21.8. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

21.9. Após a aprovação do Projeto Executivo, o fiscal ou gestor responsável pelo instrumento deverá solicitar à Gerência de Regularização Ambiental (AG/GAM), ou a unidade regional na Superintendências Regionais correspondente, que adotem as providências necessárias para a obtenção da licença ambiental

22. MATRIZ DE RISCOS

22.1. Matriz de Risco é o instrumento que define as responsabilidades do Contratante e do Contratado na execução do contrato. Com base na Matriz de Risco, são definidas as diretrizes das cláusulas contratuais.

22.2. A matriz de risco está apresentada no Anexo I0 deste Termo de Referência com o objetivo de definir as áreas a que está exposta à execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.

22.3. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Risco é da Codevasf.

22.4. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.

22.5. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.

22.6. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, na natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.

22.7. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.

22.8. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de risco, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

22.9. Analisar a materialização de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de termo aditivo quando de sua ocorrência, conforme estabelecido no Regimento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf - RILC.

22.10. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de risco.

22.11. Os casos omissos na matriz de risco serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

22.12. A referida matriz de risco é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas neste TR.

23. CONDIÇÕES GERAIS

23.1. O resultado do fornecimento e execução dos serviços objeto do certame licitatório, incluindo os desenhos originais, as memórias de cálculo, as informações obtidas e os métodos desenvolvidos no contexto das obras, serão de propriedade da Codevasf, e seu uso por terceiros só se realizará por expressa autorização desta.

23.2. Este Termo de Referência e seus anexos farão parte integrante do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, independente de transcrições.

24. ANEXOS

24.1. São ainda, documentos integrantes deste Termo de Referência:

Anexo I: Detalhamento das Justificativas;

Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços;

Anexo III: Planilha de custos do orçamento de referência;

Anexo IV: Planilha de custo da proponente;

Anexo V: Projeto básico (seção tipo);

Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo Federal Obras;

Anexo VII: Especificações técnicas;

Anexo VIII: Matriz de Risco;

Anexo IX: Relação dos municípios na área de atuação da Codevasf no estado de Ceará;

Anexo X: Quadros Resumo de Quantitativo e de Distribuição;

Anexo XI: Modelo de Diário de Obras;

Anexo XII: Relação dos Ensaios.

24.2. Os Anexos III a XIII constam em arquivos separados.

Responsável pelas informações:

ASSINADO ELETRONICAMENTE

EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR
Gerente Técnico Regional - 14ª/GTR

De acordo:

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ODILON SILVEIRA AGUIAR
Superintendente Regional - 14ª/SR

Aprovado por:

ASSINADO ELETRONICAMENTE

HENRIQUE DE ASSIS COUTINHO BERNARDES
Diretor
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura - AD

Anexo I: Justificativas

Finalidade: Este anexo tem por finalidade incluir exigências e particularidades em função da especificidade do serviço de engenharia, previstas no Termo de Referência e que aqui após relacionadas passam a integrar o TR.

Justificativas:

Da escolha da solução mais adequada ao atendimento da necessidade:

A necessidade é demonstrada considerando que os serviços pavimentação de vias facilitará o trânsito de veículos e pessoas, com o escoamento adequado das águas pluviais, preservação do pavimento, conforto ao rolamento e segurança aos usuários, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores beneficiados pela ação, por consequência para o desenvolvimento do município.

Do procedimento de pesquisa de preços realizado e dos critérios adotados para a seleção dos orçamentos formadores do valor estimado:

A pesquisa de preço foi realizada no SICRO e SINAPI. Por tratar-se de sistema de referência para elaboração de orçamento de infraestrutura.

Das exigências habilitatórias indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações:

Os itens, que compõe a Qualificação Técnica (Habilitação) do presente TR, são a camada de revestimento asfáltico ou rígido, base ou sub-base e meio-fio.

A exigência de atestado de capacidade técnica é obrigatória para a comprovação da qualificação técnica operacional das empresas concorrentes. Para reforçar a segurança e a transparência nesse processo, foram estabelecidos requisitos adicionais, como a apresentação de certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações de responsabilidade técnica (ART/RRT) ou certidão de acervo técnico-operacional (CAO). Ao permitir a apresentação tanto da ART quanto da CAO, além da CAT, ampliamos a participação de mais licitantes no certame, assegurando a presença de empresas capacitadas e idôneas, o que contribui para a integridade nesta etapa seleção de empresas.

Da necessidade da contratação:

A necessidade é demonstrada considerando que a pavimentação de vias facilitará o trânsito de veículos e pessoas, com o escoamento adequado das águas pluviais, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores beneficiados pela ação, por consequência para o desenvolvimento do município.

Da adoção do SRP (SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS):

Justifica-se o procedimento licitatório devido à conveniência administrativa e às características do serviço, que será realizado por demanda justificada do estado ou município, com execução parcial por produtos previamente especificados e quantificados por unidade de medida padrão, havendo necessidade de contratações frequentes.

Da prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços:

Não será permitida a prorrogação da Ata de Registro de Preço.

Da não instauração de procedimento de Intenção de Registro de Preços (dispensa de divulgação) e não permissão de participantes na licitação:

A divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP) não será admitida, tendo em vista que o presente objeto é de especificidade da Codevasf.

Da admissão de adesão dos órgãos não participantes:

Sim – Será admitida a adesão apenas das Superintendências Regionais e da Sede da Codevasf, considerando que o objeto em questão é específico da Codevasf.

Divulgação do valor orçado:

Público: Conforme Acórdão nº 1502/2018 – Plenário TCU – Nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento.

Critério de Julgamento:

Maior Desconto: Justifica-se o critério de julgamento com base no princípio da economicidade. A qualidade do serviço/obra não possui risco de ser afetada por se tratar de prestação de serviço comum de engenharia, com padrões de desempenho e qualidade mínimos definidos objetivamente neste TR, para efeito de julgamento das propostas, execução do objeto e fiscalização do contrato.

Regime de execução:

Empreitada por Preços Unitários:

Preço certo de unidades determinadas. O pagamento será feito com base nas medições das unidades efetivamente executadas, conforme demanda justificada.

Este regime de execução é o mais apropriado para o objeto da licitação, pois serão pagos somente os serviços efetivamente executados, mediante medições mensais, dos preços unitários propostos pela contratada.

Participação de Consórcios:

Não permitida. Não será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Consórcio de licitantes, considerando que o objeto não envolve diversas especialidades que exigem licitantes de ramos distintos, como também não se trata de metodologia de execução de alta complexidade.

Participação de Cooperativa:

Não será permitida também a participação de Cooperativas, uma vez que não se enquadra o objeto da licitação de contrato de mão de obra para execução sob a forma de cooperados, não havendo a necessidade de permissão de participação de licitantes na forma de cooperativa, conforme estabelece a IN 5/2017.

Visita:

Não obrigatória. Recomenda-se às LICITANTES que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato. Faz-se necessária simples declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições de prestação dos serviços.

Permissão para Subcontratação:

Sim: Não poderão ser objeto de subcontratação as parcelas de maior relevância e consideradas principais do objeto, mas tão-somente, aquelas que possam ser entendidas como atividades auxiliares e que não dizem respeito às atividades fim da contratada, tendo em vista não ser possível fracionamento dos encargos/obrigações constantes neste termo de referência.

Declaração de compatibilidade com o Plano Plurianual:

Os serviços a serem contratados serão executados no prazo NÃO superior a um ano, conforme consta do Termo de Referência e a previsão de recursos orçamentários é compatível, conforme previsto no Plano Plurianual.

Registra-se ainda que para o caso do Sistema de Registro de Preços não é necessário indicar a dotação orçamentária que somente será exigida para a formalização do Contrato ou Instrumento Equivalente

Desapropriação:

Não aplicável. Os serviços serão executados em vias públicas estaduais e municipais, desta forma não será necessária a desapropriação de imóveis particulares, assim sendo desnecessária a elaboração do Projeto de Desapropriação.

Justificativa vantajosidade da divisão do objeto da licitação em itens:

Em conformidade com as diretrizes e soluções adotadas no Anteprojeto de Engenharia, e ainda em razão da especificidade de execução que compreende municípios distintos e visando ampliar o caráter competitivo da licitação considerando que a divisibilidade do objeto da licitação é viável tecnicamente e economicamente sem perda de escala e, considerando, ainda, o cumprimento dos prazos estabelecidos para conclusão da implantação dos SAA em cada Município, o objeto da licitação foi dividido em 4 itens conforme consta do TR.

Garantia do Objeto:

A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no Art. 618 do Código Civil, Lei nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002. O empreiteiro responderá durante cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho.

Garantia de Execução (caução):

É necessário para fins de emissão da Ordem de Serviço que a empresa contratada tenha apresentado a Garantia de Execução do Contrato.

Licença Ambiental:

Por tratar-se de SRP onde o local de execução é desconhecido no momento licitatório, o licenciamento ou a dispensa somente é obtido quando da elaboração do projeto executivo na fase contratual, quando se saberá com exatidão o local de execução e se é possível dar entrada no processo de licenciamento ambiental ou dispensa. A contratada deverá auxiliar a Codevasf na obtenção do licenciamento ambiental (Licença Ambiental ou Dispensa de Licenciamento) junto ao órgão competente. O início da execução dos serviços de pavimentação será condicionado à obtenção da anuência ambiental, conforme legislação do órgão ambiental competente.

Participação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte:

Não serão aplicados os benefícios constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para itens com valor global estimado superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme artigo 4º, da lei 14.133/2021.

Adoção do Regime de Contratação Semi-Integrada:

A não adoção do regime de contratação semi-integrada justifica-se pela natureza da licitação, que será realizada na modalidade Sistema de Registro de Preços (SRP).

A contratação semi-integrada contempla somente a elaboração do projeto executivo pelo contratado, devendo o projeto básico constar do edital, com definição precisa das frações do empreendimento em que haverá liberdade de as contratadas inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas;

A presente contratação não haverá liberdade de as contratadas inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo elaborar o projeto executivo conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência, com base na demanda/local do município.

A contratação semi-integrada versa sobre objeto de natureza complexa, sendo esta contratação para serviço comum de engenharia, ou seja, de baixa complexidade.

O serviço será executado de forma parcial e contínua, com produtos previamente especificados e quantificados por unidade de medida padrão.

O modelo de SRP permite contratações frequentes, conforme a necessidade do contratante, sem a imposição de um escopo integral, o que é característico do regime semi-integrada.

Dessa forma, o SRP oferece maior flexibilidade e eficiência para atender às demandas variáveis, sendo mais adequado às características do serviço, que exige execução escalonada e adaptação contínua à demanda do ente federativo, alinhando-se à conveniência administrativa e à necessidade de contratações regulares e por unidades de medida preestabelecidas.

Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O Licitante (NOME DA EMPRESA), inscrito no CNPJ/MF nº (CNPJ DA EMPRESA), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que está ciente da abrangência dos locais onde serão executados os serviços que são em toda a área de abrangência da Codevasf na Região XX, no estado do XXXXXX, conforme Anexo IX e que se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, ___/___/_____

Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS
INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: out/25

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R\$/m² 101,69

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI |
|------------------------------------|-----------|----------|--|------|-----------|--------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.130.444,12 | R\$ 1.394.820,00 |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 4.500,00 | 125,60 | 154,98 | 565.222,06 | 697.410,00 |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 4.500,00 | 125,60 | 154,98 | 565.222,06 | 697.410,00 |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 266.921,25 | R\$ 329.352,00 |
| 2.1 | Canteiro | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 30,00 | 1.413,54 | 1.744,16 | 42.406,05 | 52.324,80 |
| 2.2 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. | SERV | m² | 480,00 | 467,74 | 577,14 | 224.515,20 | 277.027,20 |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 982.313,42 | R\$ 1.212.076,53 |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 1,00 | 982.313,42 | 1.212.076,53 | 982.313,42 | 1.212.076,53 |
| 4 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 5.095.272,00 | R\$ 6.286.476,00 |
| 4.1 | 4011463 | SICRO | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | SERV | t | 25.200,00 | 189,96 | 234,39 | 4.786.992,00 | 5.906.628,00 |
| 4.2 | 4011353 | SICRO | pintura de ligação | SERV | m² | 210.000,00 | 0,48 | 0,59 | 100.800,00 | 123.900,00 |
| 4.3 | 4915663 | SICRO | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | SERV | m² | 1.050,00 | 98,20 | 121,16 | 103.110,00 | 127.218,00 |
| 4.4 | 4915618 | SICRO | Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado | SERV | m² | 21.000,00 | 4,97 | 6,13 | 104.370,00 | 128.730,00 |
| 5 | | | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | | | | | | R\$ 6.686.091,56 | R\$ 7.688.993,31 |
| 5.1 | CPU-13 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | FORN | t | 1.397,34 | 4.327,67 | 4.976,82 | 6.047.229,60 | 6.954.309,65 |
| 5.2 | CPU-17 | CODEVASF | TRANSPORTE CAP 50/70 | FORN | t | 1.397,34 | 130,03 | 149,53 | 181.696,12 | 208.944,25 |
| 5.3 | CPU-15 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | FORN | t | 94,50 | 3.264,65 | 3.754,34 | 308.509,33 | 354.785,13 |
| 5.4 | CPU-19 | CODEVASF | TRANSPORTE RR-1C | FORN | t | 94,50 | 1.573,08 | 1.809,04 | 148.656,51 | 170.954,28 |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 292.532,40 | R\$ 360.909,90 |
| 6.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 90,00 | 295,48 | 364,59 | 26.593,20 | 32.813,10 |
| 6.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 90,00 | 295,52 | 364,64 | 26.596,80 | 32.817,60 |
| 6.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SERV | und | 180,00 | 475,28 | 586,44 | 85.550,40 | 105.559,20 |
| 6.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 7.200,00 | 21,36 | 26,35 | 153.792,00 | 189.720,00 |
| 7 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 158.928,00 | R\$ 195.732,00 |
| 7.1 | 4915777 | SICRO | Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista | SERV | m | 6.000,00 | 15,90 | 19,61 | 95.400,00 | 117.660,00 |
| 7.2 | 4915708 | SICRO | Limpeza de sarjeta e meio-fio | SERV | m² | 60.000,00 | 0,79 | 0,97 | 47.400,00 | 58.200,00 |
| 7.3 | 4915724 | SICRO | Caiação mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 7.200,00 | 2,24 | 2,76 | 16.128,00 | 19.872,00 |
| 8 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | R\$ 739.200,00 | R\$ 911.400,00 |
| 8.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 210.000,00 | 3,52 | 4,34 | 739.200,00 | 911.400,00 |
| 9 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | R\$ 2.429.644,56 | R\$ 2.974.891,02 |
| 9.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 75.606,05 | 1,29 | 1,59 | 97.531,80 | 120.213,61 |
| 9.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 75.606,05 | 1,03 | 1,27 | 77.874,22 | 96.019,68 |
| 9.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 2.520.290,30 | 0,85 | 1,04 | 2.142.246,75 | 2.621.101,91 |
| 9.4 | 5914364 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 728,78 | 0,99 | 1,22 | 721,49 | 889,11 |
| 9.5 | 5914365 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 728,78 | 0,79 | 0,97 | 575,73 | 706,92 |
| 9.6 | 5914366 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 34.961,63 | 0,69 | 0,85 | 24.137,32 | 29.734,38 |
| 9.7 | 5914314 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 8.664,39 | 1,42 | 1,75 | 12.303,43 | 15.162,68 |
| 9.8 | 5914329 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 8.664,39 | 1,13 | 1,39 | 9.790,76 | 12.043,50 |
| 9.9 | 5914344 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 69.315,12 | 0,93 | 1,14 | 64.463,06 | 79.019,23 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 17.781.347,31 | R\$ 21.354.650,76 |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS
INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: out/25

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R\$/m² 101,69

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO - MÓDULO MÍNIMO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI |
|------------------------------------|-----------|----------|--|------|-----------|------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 79.404,90 | R\$ 97.975,24 |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 316,09 | 125,60 | 154,98 | 39.702,45 | 48.987,62 |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 316,09 | 125,60 | 154,98 | 39.702,45 | 48.987,62 |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 18.754,74 | R\$ 23.141,33 |
| 2.1 | Canteiro | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 2,11 | 1.413,54 | 1.744,16 | 2.982,55 | 3.680,17 |
| 2.2 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. | SERV | m² | 33,72 | 467,74 | 577,14 | 15.772,19 | 19.461,16 |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 68.761,93 | R\$ 84.845,35 |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 0,07 | 982.313,42 | 1.212.076,53 | 68.761,93 | 84.845,35 |
| 4 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 357.903,95 | R\$ 441.576,95 |
| 4.1 | 4011463 | SICRO | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | SERV | t | 1.770,11 | 189,96 | 234,39 | 336.250,09 | 414.896,08 |
| 4.2 | 4011353 | SICRO | pintura de ligação | SERV | m² | 14.750,89 | 0,48 | 0,59 | 7.080,42 | 8.703,02 |
| 4.3 | 4915663 | SICRO | Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | SERV | m² | 73,75 | 98,20 | 121,16 | 7.242,25 | 8.935,55 |
| 4.4 | 4915618 | SICRO | Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado. | SERV | m² | 1.475,09 | 4,97 | 6,13 | 7.331,19 | 9.042,30 |
| 5 | | | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | | | | | | R\$ 469.646,01 | R\$ 540.092,07 |
| 5.1 | CPU-13 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | FORN | t | 98,15 | 4.327,67 | 4.976,82 | 424.761,03 | 488.474,88 |
| 5.2 | CPU-17 | CODEVASF | TRANSPORTE CAP 50/70 | FORN | t | 98,15 | 130,03 | 149,53 | 12.762,44 | 14.676,36 |
| 5.3 | CPU-15 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | FORN | t | 6,64 | 3.264,65 | 3.754,34 | 21.677,26 | 24.928,81 |
| 5.4 | CPU-19 | CODEVASF | TRANSPORTE RR-1C | FORN | t | 6,64 | 1.573,08 | 1.809,04 | 10.445,28 | 12.012,02 |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 20.545,24 | R\$ 25.347,56 |
| 6.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 6,32 | 295,48 | 364,59 | 1.867,43 | 2.304,20 |
| 6.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 6,32 | 295,52 | 364,64 | 1.867,68 | 2.304,52 |
| 6.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SERV | und | 12,64 | 475,28 | 586,44 | 6.007,53 | 7.412,60 |
| 6.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 505,74 | 21,36 | 26,35 | 10.802,60 | 13.326,24 |
| 7 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 11.163,38 | R\$ 13.748,57 |
| 7.1 | 4915777 | SICRO | Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista | SERV | m | 421,45 | 15,90 | 19,61 | 6.701,05 | 8.264,63 |
| 7.2 | 4915708 | SICRO | Limpeza de sarjeta e meio-fio | SERV | m² | 4.214,54 | 0,79 | 0,97 | 3.329,48 | 4.088,10 |
| 7.3 | 4915724 | SICRO | Caiação mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 505,74 | 2,24 | 2,76 | 1.132,85 | 1.395,84 |
| 8 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | R\$ 51.923,13 | R\$ 64.018,86 |
| 8.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 14.750,89 | 3,52 | 4,34 | 51.923,13 | 64.018,86 |
| 9 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | R\$ 170.901,11 | R\$ 209.254,07 |
| 9.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 5.310,74 | 1,29 | 1,59 | 6.850,85 | 8.444,07 |
| 9.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 5.310,74 | 1,03 | 1,27 | 5.470,06 | 6.744,63 |
| 9.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 177.031,01 | 0,85 | 1,04 | 150.476,35 | 184.112,25 |
| 9.4 | 5914364 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 51,19 | 0,99 | 1,22 | 50,67 | 62,45 |
| 9.5 | 5914365 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 51,19 | 0,79 | 0,97 | 40,44 | 49,65 |
| 9.6 | 5914366 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 2.457,19 | 0,69 | 0,85 | 1.695,46 | 2.088,61 |
| 9.7 | 5914314 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 608,61 | 1,42 | 1,75 | 864,22 | 1.065,06 |
| 9.8 | 5914329 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 608,61 | 1,13 | 1,39 | 687,72 | 845,96 |
| 9.9 | 5914344 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 5.124,03 | 0,93 | 1,14 | 4.765,34 | 5.841,39 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 1.249.004,39 | R\$ 1.500.000,00 |



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|------|------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | | | | 50,00% | | | | | | | | 50,00% |
| | | 1.394.820,00 | | | | 697.410,00 | | | | | | | | 697.410,00 |
| | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | 100% | | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | | | | | |
| | | 329.352,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32.935,20 | 164.676,00 | 131.740,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100% | 1,58% | 1,58% | 1,36% | 17,65% | 14,84% | 14,68% | 14,03% | 14,03% | 14,03% | 0,49% | 0,49% | 5,25% |
| | | 1.212.076,53 | 19.195,18 | 19.195,18 | 16.453,01 | 213.946,01 | 179.906,95 | 177.925,08 | 169.997,59 | 169.997,59 | 169.997,59 | 5.889,07 | 5.889,07 | 63.684,25 |
| | PAVIMENTAÇÃO | 100% | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | | | |
| | | 6.286.476,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.047.746,00 | 1.047.746,00 | 1.047.746,00 | 1.047.746,00 | 1.047.746,00 | 1.047.746,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL | 100% | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | | | |
| | | 7.688.993,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.281.498,89 | 1.281.498,89 | 1.281.498,89 | 1.281.498,89 | 1.281.498,89 | 1.281.498,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | SINALIZAÇÃO | 100% | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | 360.909,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 360.909,90 |
| | DRENAGEM | 100% | | | | | | | | | | | | |
| | | 195.732,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97.866,00 | 97.866,00 | 0,00 |
| | PROJETO EXECUTIVO | 100% | 35,00% | 35,00% | 30,00% | | | | | | | | | |
| | | 911.400,00 | 318.990,00 | 318.990,00 | 273.420,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | MOMENTO DE TRANSPORTE | 100% | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | | | |
| | | 2.974.891,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 495.815,17 | 495.815,17 | 495.815,17 | 495.815,17 | 495.815,17 | 495.815,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Porcentagem | | 1,58% | 1,58% | 1,36% | 17,65% | 14,84% | 14,68% | 14,03% | 14,03% | 14,03% | 0,49% | 0,49% | 5,25% |
| | Custo | | 338.185,18 | 338.185,18 | 289.873,01 | 3.769.351,27 | 3.169.643,00 | 3.134.725,93 | 2.995.057,65 | 2.995.057,65 | 2.995.057,65 | 103.755,07 | 103.755,07 | 1.122.004,15 |
| | Porcentagem Acumulado | | 1,58% | 3,17% | 4,52% | 22,18% | 37,02% | 51,70% | 65,72% | 79,75% | 93,77% | 94,26% | 94,75% | 100,00% |
| | Custo Acumulado | | 338.185,18 | 676.370,36 | 966.243,37 | 4.735.594,63 | 7.905.237,64 | 11.039.963,57 | 14.035.021,21 | 17.030.078,86 | 20.025.136,51 | 20.128.891,58 | 20.232.646,65 | 21.354.650,00 |

Total Geral R\$ 21.354.650,00

| #REF? | | |
|----------------------------------|--|---------|
| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB) | Frentes de serviços | 30 |
| | Distância da Capital ao Canteiro: | 150 km |
| | Velocidade média de transporte (pavim.): | 60 km/h |

| Transporte dos equipamentos | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|------|---|-----|---------------------|---------------|
| CODIGO | EQUIPAMENTO | VEÍCULO TRANSPORTADOR | QTDE | K | FU | CUSTO DO TRANSPORTE | |
| | | | | | | (RS/h) | (RS)/km |
| E9524 | Motoneveladora - 93 kW | E9665 | 0 | 2 | 1 | 432,5798 | - |
| E9526 | Retroscaivadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscaivadeira de 0,29 m³ - 58 kW | E9665 | 0 | 2 | 1 | 432,5798 | - |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | E9665 | 0 | 2 | 0,5 | 432,5798 | - |
| E9518 | Grande de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | E9666 | 0 | 2 | 0,5 | 482,7245 | - |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9758 | Vibrocabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW | E9018 | 0 | 2 | 0,5 | 572,5642 | - |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 0 | 2 | 0,5 | 482,7245 | - |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 0 | 1 | 1 | 287,7975 | - |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | E9579 | 5 | 1 | 1 | 316,6161 | 26,38 |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | E9509 | 1 | 1 | 1 | 342,6816 | 5,71 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9545 | Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 0 | 1 | 1 | 368,5368 | - |
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | E9665 | 0 | 2 | 0,5 | 432,5798 | - |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | E9665 | 0 | 2 | 1 | 432,5798 | - |
| E9779 | Grupo gerador - 113 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | E9665 | 0 | 2 | 1 | 432,5798 | - |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | E9508 | 1 | 2 | 1 | 203,5911 | 6,79 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | E9687 | 1 | 1 | 1 | 182,7811 | 3,05 |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | E9667 | 0 | 1 | 1 | 330,0786 | - |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | E9644 | 1 | 1 | 1 | 471,4274 | 7,86 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1 | 1 | 1 | 291,918 | 4,87 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | E9018 | 0 | 2 | 0,5 | 572,5642 | - |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 0 | 2 | 1 | 482,7245 | - |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | E9506 | 1 | 1 | 1 | 208,5834 | 3,48 |
| E9256 | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | E9146 | 1 | 1 | 1 | 680,0182 | 11,33 |
| E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | E9018 | 0 | 2 | 1 | 572,5642 | - |
| E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9064 | Transportador manual garra com capacidade de 180 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,50 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9678 | Fresadora a frio - 455 kW | E9666 | 1 | 2 | 1 | 482,7245 | 16,09 |
| TOTAL | | | | | | 482,7245 | 125,60 |

| CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | |
|--|------------|
| DESCRIÇÃO | VALOR |
| Custo Mobilização (km) | 125,60 |
| BDI (%) | 23,39% |
| Custo Mobilização (RS/km) com BDI | 154,98 |
| Total de Frentes | 30 |
| Custo Mobilização (frentes x distância) | 697,427,51 |

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA

| Descrição dos serviços | Tipo de container | Unidade | Quantidade | Preço unitário (RS) | Total (RS) |
|--|-------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|
| Escritório e seção técnica | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10776 | und | 1,00 | 1.152,34 | 1.152,34 |
| Banheiro e vestiário | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10777 | und | 1,00 | 1.674,73 | 1.674,73 |
| TOTAL DO CANTEIRO | | | | | RS 2.827,07 |
| DURAÇÃO (MESES) | | | | 0,5 | RS 1.413,54 |
| BDI | | | | | 23,39% |
| TOTAL DO CANTEIRO (com BDI) | | | | | RS 1.744,16 |

| parcela fixa da administração local (mão de obra) | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| Mão de Obra | | | | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | | | | |
| Geral | | | | | | | | |
| P9955 | Engenheiro chefe | mês | 0,5 | 34.486,94 | | 17.243,47 | | |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 0,5 | 11.808,26 | | 5.904,13 | | |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 0 | 8.062,30 | | - | | |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | 6.021,65 | | - | | |
| P9878 | Secretária | mês | 0 | 6.844,61 | | - | | |
| Subtotal do Item 1.1 | | | | | | 23.147,60 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| P9946 | Engenheiro auxiliar | mês | 1 | 24.888,46 | | 24.888,46 | | |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 0 | 4.888,99 | | - | | |
| Subtotal do Item 1.2 | | | | | | 24.888,46 | | |
| Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| Geral | | | | | | | | |
| P9883 | Chefe do setor administrativo | mês | 1 | 7.797,54 | | 7.797,54 | | |
| P9809 | Encarregado administrativo | mês | 1 | 7.797,45 | | 7.797,45 | | |
| P9896 | Porteiro | mês | 0 | 4.357,83 | | - | | |
| P9827 | Vigia | mês | 0 | 5.596,49 | | - | | |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | 6.021,65 | | - | | |
| Subtotal do Item 1.3 | | | | | | 15.594,99 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 1 | 4.613,08 | | 4.613,08 | | |
| P9842 | Faxineiro | mês | 0 | 4.367,00 | | - | | |
| Subtotal do Item 1.4 | | | | | | 4.613,08 | | |
| Total da Mão de Obra da Parcela Fixa | | | | | | 68.244,13 | | |
| parcela fixa da administração local (veículos) | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 2 Veículos | | | | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | | | | |
| 2.1 Geral | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| E9560 | Ônibus coletivo - 175 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 355,2877 | 106,7232 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | 2.841,19 | | |
| 2.2 Auxiliar | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | - | | |
| 2.3 Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | - | | |
| Total dos Veículos da Parcela Fixa | | | | | | 2.841,19 | | |
| Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | | |
| 3.1 Mão de Obra | | | | | | | | |
| P9892 | Encarregado de produção | mês | 0 | 37,18 | | - | | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | - | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | 0 | | |
| Total da Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | - | | |



Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|-----------|----------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 1 | | 8.598,79 | | 8.598,79 | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | 8.598,79 | |
| Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 2.841,19 | |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | 11.439,98 | |

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|--------|---|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 0 | | 8.598,79 | | - | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - | |
| Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 | |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | - | |

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|--------|---|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 0 | | 8.598,79 | | - | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - | |
| Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 | |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | - | |

Composição de custo da equipe topografia

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
|---|------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|-----------|----------|
| Equipe de Topografia | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9949 | Topógrafo | mês | 1 | | 9.354,42 | | 9.354,42 | |
| P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 1 | | 6.069,37 | | 6.069,37 | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | 15.423,79 | |
| Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 2.841,19 | |
| Total da Equipe de Produção de Topografia | | | | | | | 18.264,98 | |

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|---|-------------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------|-------------------|----------|
| Setor de Medicina e Segurança do Trabalho | | | | | | | |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 1 | | 7.805,88 | | 7.805,88 |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | mês | 0 | | 24.969,64 | | - |
| P9851 | Médico do trabalho | mês | 0 | | 18.686,26 | | - |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica | mês | 0 | | 21.275,93 | | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | | | 7.805,88 |

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|-----------------------------|----------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|-----------|
| Equipe de Frente de Serviço | | | | | | | |
| P9875 | Encarregado de Turma | mês | 1 | | 7.937,60 | | 7.937,60 |
| P9804 | Apontador | mês | 0,5 | | 5.914,35 | | 2.957,18 |
| Subtotal do Item 5 | | | | | | | 10.894,77 |



Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|--------------------------|-----|
| 5.1 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| Total de Equipes para Terraplenagem | | | | | |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|------------------------------------|--|----------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.2 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | m ² | 25.200,00 | 99,60 | 1.386443357 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m ² | 210.000,00 | 1500 | 0,767165324 |
| 4915663 | Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessur | m ² | 1.050,00 | 49,03 | 0,117351416 |
| 4915618 | Recomposição de camada granular do pavimento com mat | m ³ | 21.000,00 | 278,25 | 0,413566212 |
| Total de Equipes para Pavimentação | | | | | 2,68452631 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Efsdu | Efs |
|--------------------------------|--|--------------|------------|---------|------|
| 5.3 | Frentes de Serviço para Drenagem | equipe x mês | | | |
| 4915777 | Reassentamento manual de meio-fio com material arranca | m | 6.000,00 | 0,00021 | 1,26 |
| Total de Equipes para Drenagem | | | | | 1,26 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|-----------------------------------|--|----------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.4 | Frentes de Serviço para Sinalização | equipe x mês | | | |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película ret | Unidade | 90,00 | 3 | 0,032878514 |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película ret | Unidade | 90,00 | 3 | 0,032878514 |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m ² | 7.200,00 | 177,07 | 0,044563412 |
| Total de Equipes para Sinalização | | | | | 0,11032044 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 | | | |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88,3007 | 49,7408 | 12.639,61 |
| Subtotal do Item | | | | | | | | 12.639,61 |
| Total da Equipe do Laboratório de Solos | | | | | | | | 26.649,67 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 | | | |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88,3007 | 49,7408 | 12.639,61 |
| Subtotal do Item | | | | | | | | 12.639,61 |
| Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos | | | | | | | | 26.649,67 |



| Equipes de laboratório de solos para pavimentação | | | | | |
|--|--|----------------|------------|----------------------|------------------|
| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Els |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação - | | | | | |
| Equipes de laboratório de Asfalto | | | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Ela |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 25.200,00 | 9.000 | 2,80 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m ² | 210.000,00 | 3.610.000 | 0,06 |
| Total de equipes de Laboratório de Asfaltos 2,86 | | | | | |
| manutenção do canteiro de obras e acampamentos | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) |
| Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | |
| 6.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9952 | Pedreiro | mês | 0 | 5.921,27 | - |
| P9954 | Servente | mês | 0 | 4.394,54 | - |
| P9953 | Eletricista | mês | 0 | 6.030,68 | - |
| Subtotal do Item 6.1 | | | | | - |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Produtivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 6.2 Equipamentos | | | | | |
| | Caminhão guindauto de 6 toneladas | h/mês | 0 | | - |
| | Caminhão tanque de 8.000 litros | h/mês | 0 | | - |
| E9524 | Motoniveladora | h/mês | 0 | 70,0905 | - |
| Subtotal do Item 6.2 | | | | | - |
| Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | - |
| Resumo das parcelas de administração local | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) |
| Parcela Fixa | | | | | |
| | Mão de Obra | mês | 9 | 68.244,13 | 614.197,17 |
| | Veículos | mês | 9 | 2.841,19 | 25.570,71 |
| Subtotal do Item 1 | | | | | 639.767,88 |
| Parcela Vinculada | | | | | |
| | Equipe de produção de terraplenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de pavimentação | mês | 6 | 11.439,98 | 68.639,89 |
| | Equipe de produção de drenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de sinalização | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de topografia | mês | 2 | 18.264,98 | 36.529,97 |
| | Equipe de medicina e segurança do trabalho | mês | 9 | 7.805,88 | 70.252,89 |
| | Técnicos especializados | mês | 0 | - | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | 175.422,74 |
| Parcela Variável | | | | | |
| | Acompanhamento da Terraplenagem | equipe x mês | - | 10.894,77 | - |
| | Acompanhamento da Pavimentação | equipe x mês | 2,68 | 10.894,77 | 29.247,30 |
| | Acompanhamento da Drenagem | equipe x mês | 1,26 | 10.894,77 | 13.727,41 |
| | Acompanhamento da Sinalização | equipe x mês | 0,11 | 10.894,77 | 1.201,92 |
| | Laboratório de Solos | equipe x mês | - | 26.649,67 | - |
| | Laboratório de asfaltos | equipe x mês | 2,86 | 26.649,67 | 76.169,34 |
| Subtotal do Item 3 | | | | | 120.345,97 |
| Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos | | | | | |
| | Equipe de manutenção | mês | 0 | - | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | - |
| | | | | Subtotal | RS 935.536,59 |
| Despesas Diversas | | | | - | RS 46.776,83 |
| | | | | TOTAL | RS 982.313,42 |
| | | | | BDI | 23,39% |
| | | | | TOTAL COM BDI | RS 1.212.076,53 |



COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

| DISCRIMINAÇÃO | | | | | Pr. Unit. | Pr. Total |
|---|---|--------------|---------------------------|--|--------------------|---------------------|
| A- EQUIPE TECNICA | | | | | R\$ | 15.903,45 |
| A.1 - Pessoal de Nível Superior | | | | | R\$ | 12.730,63 |
| Engenheiro | Unidade | Quantitativo | SICRO e Rel.Custos Gerais | | R\$ 27.149,37 | R\$ 10.859,75 |
| Topógrafo | mês | 0,4 | P9812 | | R\$ 9.354,42 | R\$ 1.870,88 |
| | mês | 0,2 | P9949 | | | |
| A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux. | | | | | R\$ | 3.172,82 |
| Auxiliar de topógrafo | mês | 0,12 | P9950 | | R\$ 6.069,37 | R\$ 728,32 |
| Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia | mês | 0,5 | P9903 | | R\$ 4.888,99 | R\$ 2.444,49 |
| B - ENCARGOS SOCIAIS | | | | | R\$ | - |
| Taxas % | JÁ INCLUSAS EM "A" | | | | | |
| C - DESPESAS GERAIS | | | | | R\$ | 5.341,80 |
| C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO | Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | 3,00% | | | R\$ 15.903,45 | R\$ 477,10 |
| C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 | h | 40 | E9684 | | R\$ 113,24 | R\$ 4.529,48 |
| C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx | h | 41 | E9553 | | R\$ 8,09 | R\$ 335,21 |
| D - ENSAIOS | | | | | | R\$ 3.455,25 |
| Laboratorista | mês | 0,2 | P9858 | | R\$ 7.960,15 | R\$ 1.592,03 |
| Auxiliar de Laboratório | mês | 0,12 | P9833 | | R\$ 6.049,93 | R\$ 725,99 |
| Laboratório de solos | mês | 0,12 | B8957 | | R\$ 3.597,39 | R\$ 431,69 |
| Laboratório de asfalto | mês | 0,12 | B8955 | | R\$ 5.879,50 | R\$ 705,54 |
| I - SOMA (A+B+C+D) | | | | | R\$ | 24.700,50 |
| | | | | | Produtividade (m2) | R\$ 7.000,00 |
| | | | | | Por m²: | R\$ 3,52 |

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| | | | |
|--|-------------------|---------|------------|
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | BDI %: | | 23,39% |
| | Encargos Sociais: | Horista | Mensalista |
| | | 115,10% | 71,84% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

| CPU-13 | CODEVASF | | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|------------------------|----------|--|--|---|-----------|------------------------------|----------------------|
| | | | CIMENTO ASFALTICO 50/70 | t | 1,0000000 | 4327,67 | 4327,6723 |
| Sub total: | | | | | | | RS 4.327,6723 |
| BDI 15,00% | | | | | | | RS 649,1508 |
| Total Serviços: | | | | | | | RS 4.976,8231 |
| CPU-13 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 4.976,82 |

| CPU-15 | CODEVASF | | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|------------------------|----------|--|--------------------------------------|---|-----------|------------------------------|----------------------|
| | | | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | t | 1,0000000 | 3264,65 | 3264,6490 |
| Sub total: | | | | | | | RS 3.264,6490 |
| BDI 15,00% | | | | | | | RS 489,6974 |
| Total Serviços: | | | | | | | RS 3.754,3464 |
| CPU-15 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 3.754,35 |

| CPU-17 | CODEVASF | | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|------------------------|----------|--|---|---|--------|------------------------------|--------------------|
| | | | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70 | t | 1,0000 | 130,03 | 130,0300 |
| Sub total: | | | | | | | RS 130,0300 |
| BDI 15,00% | | | | | | | RS 19,5000 |
| Total Serviços: | | | | | | | RS 149,5300 |
| CPU-17 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 149,53 |

| CPU-19 | CODEVASF | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|------------------------|----------|--|---------------------------------------|------|--------|------------------------------|----------------------|
| | | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | t | 1,0000 | 1573,08 | 1573,0848 |
| Sub total: | | | | | | | RS 1.573,0848 |
| BDI 15,00% | | | | | | | RS 235,9627 |
| Total Serviços: | | | | | | | RS 1.809,0475 |
| CPU-19 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 1.809,05 |

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| Descrição dos serviços | Preço de Venda (%) | Custo Direto (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 6,00% |
| CUSTOS FINANCEIROS | 1,02% | |
| RISCOS | 0,25% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 7,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 3,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| BDI | | 23,39% |

Observação:

O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

| Natureza das Obras | Porte da Obra | | |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| | Pequeno Porte | Médio Porte | Grande Porte |
| Construção rodoviária | Até 15 km de pista simples por ano | De 15 a 30 km de pista simples por ano | Acima de 30 km de pista simples por ano |
| Restauração rodoviária | Até 20 km de pista simples por ano | De 20 a 40 km de pista simples por ano | Acima de 40 km de pista simples por ano |

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

| Descrição das Parcelas | | Construção e Restauração Rodoviária | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | Pequeno Porte | | Médio Porte | | Grande Porte | |
| Despesas Indiretas | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Administração Central | Variável - f (CD) | 4,74 | 6,00 | 4,80 | 6,00 | 4,86 | 6,00 |
| Despesas Financeiras | 1,08% sobre (PV - Lucro) | 0,99 | 1,26 | 1,01 | 1,26 | 1,02 | 1,26 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25% do PV | 0,25 | 0,32 | 0,25 | 0,31 | 0,25 | 0,31 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,62 |
| Subtotal 1 | | 6,48 | 8,21 | 6,56 | 8,20 | 6,63 | 8,18 |
| Benefícios | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | Variável - f (CD) | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| Subtotal 2 | | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| Tributos | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,65% do PV | 0,65 | 0,82 | 0,65 | 0,81 | 0,65 | 0,80 |
| COFINS | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| ISSQN | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| Subtotal 3 | | 6,65 | 8,42 | 6,65 | 8,31 | 6,65 | 8,21 |
| Total - BDI (%) | | 21,03 | 26,63 | 20,01 | 25,01 | 18,95 | 23,39 |

| DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO | | |
|--|---------------------------|-------------------------|
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS | | |
| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,77% |
| DESPESA FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS | 0,25% | |
| CONTRATUAIS | | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 5,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 0,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| | BDI | 15,00% |
| Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE | | |

| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | | | |
|---|--|-----------------|--------------|
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%) | | | |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025 | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - |
| A | Total | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | - |
| B2 | Feriados | 3,71 | - |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º salário | 11,07 | 8,33 |
| B5 | Licença-paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | 1,64 | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98 | 9,77 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| B | Total | 49,06 | 19,46 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81 | 1,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75 | 2,07 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| C | Total | 10,70 | 8,05 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 18,05 | 7,16 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| D | Total | 18,54 | 7,53 |
| TOTAL (%) | | 115,10 | 71,84 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------|--------------|----------|--------|-------|-------|------|------|------|----------|
| REAJUSTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | | IMPOSTOS | COFINS | 0,65% | 0,65% | 0,82 | 0,82 | 0,18 | LEGIENDA |
| | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | 1/1/14 | ÍNDICE INICIAL | 270,237 | | PS | 3,00% | 3,00% | | | | |
| | | Data ANP | 02/25 | ÍNDICE FINAL | 383,906 | ICMS | 18% | 18% | | | | |

| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | | | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) | |
|-----------|-------------------------------|--|--|---------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|----------|--------|---|-----------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------|--|---------|---------|------------------|----------------------|----------------------------------|----------|
| | | REFINARIAS | ENDEREÇO | ESTADO | CIDADE | DISTINHO | ESTADO | REGIÃO | | | | R\$/t | R\$/t | | | | | | | km | km | | | | R\$/t |
| 1 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Refinaria Abreu e Lima | Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000 | Pernambuco | IPOJUCA - PE | Aracoiaba - CE | - | 3.48313 | 3.483.13 | 925,51 | 4.408,64 | 824,2 | 0,0 | 235,46 | | 235,46 | 51,68 | 339,66 | 628,80 | 64,20 | 4,59 | 631,39 | 4.408,64 | 5.040,04 | |
| 3 | | Refinaria Potiguar Clara Camarão | Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarã - RN CEP:59598-000 | Rio Grande do Norte | GUAMARÃ - RN | Aracoiaba - CE | - | 3.48313 | 3.483.13 | 925,51 | 4.408,64 | 406,3 | 0,0 | 129,73 | | 129,73 | 28,47 | 187,13 | 345,33 | 0,00 | 0,00 | 345,33 | 4.408,64 | 4.753,97 | |
| 4 | | Refinaria Landulpho Alves (RLAM) | Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000 | Bahia | SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA | Aracoiaba - CE | | 3.55718 | 3.48313 | 945,18 | 4.502,36 | 1109,3 | 0,0 | 307,59 | | 307,59 | 67,51 | 443,71 | 818,81 | 21,00 | 1,50 | 820,31 | 4.502,36 | 5.322,68 | |
| 5 | | Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor) | Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420 | Ceará | FORTALEZA - CE | Aracoiaba - CE | | 3.41916 | 3.48313 | 3.419,16 | 908,51 | 4.327,67 | 86,6 | 0,0 | 48,85 | | 48,85 | 10,72 | 70,46 | 130,03 | 0,00 | 0,00 | 130,03 | 4.327,67 | 4.457,70 |
| 6 | | Refinaria Capuava (Recap) | Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP CEP:25213-005 | São Paulo | MAUÁ - SP | Aracoiaba - CE | | 3.50076 | 3.57856 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2880,7 | 0,0 | 755,76 | | 755,76 | 165,89 | 1090,23 | 2011,88 | 322,20 | 23,06 | 2.034,94 | 4.430,95 | 6.465,88 |
| 7 | | Refinaria Duque de Caxias (Reduc) | Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005 | Rio de Janeiro | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoiaba - CE | | 3.50108 | 3.57856 | 3.501,08 | 930,27 | 4.431,35 | 2544,1 | 0,0 | 670,60 | | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 40,36 | 1.825,55 | 4.431,35 | 6.256,90 |
| 8 | | Refinaria Alberto Pasqualini (Refip) | Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Barro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221 | Rio Grande do Sul | CANOAS - RS | Aracoiaba - CE | | 3.77873 | 3.72125 | 3.778,73 | 1004,05 | 4.782,78 | 3957,6 | 0,0 | 1028,21 | | 1028,21 | 225,70 | 1483,27 | 2737,18 | 1079,40 | 77,25 | 2.814,43 | 4.782,78 | 7.597,21 |
| 9 | | Unidade de Industrialização do Xisto (SIX) | Rodovia do Xisto BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000 | Paraná | SÃO MATEUS DO SUL - PR | Aracoiaba - CE | | 3.68892 | 3.72125 | 3.688,92 | 980,19 | 4.669,11 | 3422,4 | 0,0 | 892,81 | | 892,81 | 195,98 | 1287,95 | 2376,74 | 672,00 | 48,09 | 2.424,83 | 4.669,11 | 7.093,94 |
| 10 | | Refinaria Gabriel Passos (Regap) | Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205 | Minas Gerais | BETIM - MG | Aracoiaba - CE | | 3.67068 | 3.57856 | 3.670,68 | 975,34 | 4.646,02 | 2310,6 | 0,0 | 611,52 | | 611,52 | 134,23 | 882,16 | 1627,91 | 183,00 | 13,10 | 1.641,01 | 4.646,02 | 6.287,03 |
| 11 | | Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Resap) | Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440 | Paraná | ARAUCÁRIA - PR | Aracoiaba - CE | | 3.68892 | 3.72125 | 3.688,92 | 980,19 | 4.669,11 | 3301,5 | 0,0 | 862,22 | | 862,22 | 189,26 | 1243,81 | 2295,29 | 603,00 | 43,15 | 2.338,44 | 4.669,11 | 7.007,55 |
| 12 | | Refinaria Presidente Bernardes (RPBC) | Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000 | São Paulo | CUBATÃO - SP | Aracoiaba - CE | | 3.50076 | 3.57856 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2917,8 | 0,0 | 765,14 | | 765,14 | 167,95 | 1103,77 | 2036,86 | 322,20 | 23,06 | 2.059,92 | 4.430,95 | 6.490,88 |
| 13 | | Refinaria de Paulínia (Replan) | Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000 | São Paulo | PAULÍNIA - SP | Aracoiaba - CE | | 3.50076 | 3.57856 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2878,7 | 0,0 | 755,25 | | 755,25 | 165,78 | 1089,50 | 2010,53 | 449,40 | 32,16 | 2.042,69 | 4.430,95 | 6.473,64 |
| 14 | | Refinaria Henrique Lage (Revap) | Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Barro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900 | São Paulo | SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP | Aracoiaba - CE | | 3.50076 | 3.57856 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2775,5 | 0,0 | 728,14 | | 728,14 | 160,05 | 1051,84 | 1941,03 | 648,00 | 46,37 | 1.987,40 | 4.430,95 | 6.418,35 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | | | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | DMT'S FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE E FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) |
|-----------|---------------------------|--|---|--------------------|---------------------------|----------------|--------------------|----------|-----------|---------------------|-------------------------------|----------|---------------|---|-------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------|--|---------|----------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | REFINARIAS | ENDEREÇO | ESTADO | CIDADE | DISTRITOS | ESTADO | REGIÃO | | | | | | | | | | | | R\$/t | R\$/t | | | |
| 1 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARRA - CEP:71225-000 | Distrito Federal | BRASÍLIA - DF | Aracoiaba - CE | - | 2.707,06 | 2.707,06 | 719,30 | 3.426,36 | 2074,8 | 0 | 551,86 | 551,86 | 121,14 | 796,10 | 1469,10 | 0,00 | 0,00 | 1.469,10 | 3.426,36 | 4.895,46 | |
| 2 | | STRATURA ASFALTOS S/A | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100 | Goiás | ANÁPOLIS - GO | Aracoiaba - CE | - | 2.579,30 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2224 | 0 | 589,61 | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,50 | 1.573,08 | 3.264,65 | 4.837,73 | |
| 3 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970 | Goiás | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoiaba - CE | - | 2.579,30 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2290 | 0 | 606,31 | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 6,10 | 1.620,15 | 3.264,65 | 4.884,79 | |
| 4 | | INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N° LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONINDUSTRIAL - CEP:75370-000 | Goiás | GOIANIA - GO | Aracoiaba - CE | - | 2.579,30 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2292 | 0 | 606,82 | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,50 | 1.618,90 | 3.264,65 | 4.883,55 | |
| 5 | | STRATURA ASFALTOS S/A | RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | - | 2.614,33 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2541,5 | 0 | 669,94 | 669,94 | 147,06 | 966,44 | 1783,44 | 335,40 | 28,39 | 1.811,83 | 3.308,99 | 5.120,82 | |
| 6 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. | RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | - | 2.614,33 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2541,3 | 0 | 669,88 | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 28,39 | 1.811,66 | 3.308,99 | 5.120,65 | |
| 7 | | ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA. | RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000 | Mato grosso | BARRA DO GARCAS - MT | Aracoiaba - CE | - | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 2622,9 | 0 | 690,53 | 690,53 | 151,57 | 996,13 | 1838,23 | 41,40 | 3,50 | 1.841,73 | 4.534,72 | 6.376,45 | |
| 8 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000 | Minas Gerais | SARZEDO - MG | Aracoiaba - CE | - | 2.614,33 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2310,9 | 0 | 611,60 | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 15,49 | 1.643,62 | 3.308,99 | 4.952,61 | |
| 9 | | INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. CEP:7053-080 | Tocantins | PALMAS - TO | Aracoiaba - CE | - | 3.671,29 | 3.671,29 | 975,50 | 4.646,79 | 1692,4 | 0 | 455,12 | 455,12 | 99,90 | 656,54 | 1211,56 | 0,00 | 0,00 | 1.211,56 | 4.646,79 | 5.858,35 | |
| 10 | | NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A | RUA SOFIA ATALURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000 | São Paulo | PAULÍNIA - SP | Aracoiaba - CE | - | 2.935,03 | 2.935,03 | 779,87 | 3.714,90 | 2878,7 | 0 | 755,25 | 755,25 | 165,78 | 1089,50 | 2010,53 | 449,40 | 38,04 | 2.048,57 | 3.714,90 | 5.763,47 | |
| 11 | | COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZONIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO | Avenida Doutor Olindo Dórtora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555 | São Paulo | CAIEIRAS - SP | Aracoiaba - CE | - | 2.935,03 | 2.935,03 | 779,87 | 3.714,90 | 2851,1 | 0 | 748,27 | 748,27 | 184,25 | 1079,43 | 1991,95 | 304,80 | 25,80 | 2.017,75 | 3.714,90 | 5.732,65 | |
| 12 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. | R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79103-934 | Mato Grosso do Sul | CAMPO GRANDE - MS | Aracoiaba - CE | - | 2.707,06 | 2.707,06 | 719,30 | 3.426,36 | 3354,8 | 0 | 875,70 | 875,70 | 192,22 | 1263,26 | 2331,18 | 335,40 | 28,39 | 2.359,57 | 3.426,36 | 5.785,94 | |
| 13 | | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | RUA N, S/N° LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78088-400 | Mato Grosso | CUIABÁ - MT | Aracoiaba - CE | - | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 3210 | 0 | 839,07 | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,00 | 15,54 | 2.249,21 | 4.534,72 | 6.783,93 | |
| 14 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. | RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N GD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285 | Mato Grosso | CUIABÁ - MT | Aracoiaba - CE | - | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 3210 | 0 | 839,07 | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,00 | 15,54 | 2.249,21 | 4.534,72 | 6.783,93 | |
| 15 | | EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA. | RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N° KM 8,6 - CEP:80035-351 | Mato Grosso | VARZEA GRANDE - MT | Aracoiaba - CE | - | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 3214,5 | 0 | 840,21 | 840,21 | 184,43 | 1212,06 | 2236,70 | 183,00 | 15,54 | 2.252,24 | 4.534,72 | 6.786,96 | |
| 16 | | VIAPOL LTDA. | VITO ARDITO, 8401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535 | São Paulo | CACAPAVA - SP | Aracoiaba - CE | - | 2.935,03 | 2.935,03 | 779,87 | 3.714,90 | 2753,4 | 0 | 723,55 | 723,55 | 158,82 | 1043,77 | 1926,14 | 648,00 | 54,88 | 1.981,00 | 3.714,90 | 5.695,90 | |
| 17 | | STRATURA ASFALTOS S/A | RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:29225-030 | Rio de Janeiro | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoiaba - CE | - | 2.854,04 | 2.854,04 | 758,35 | 3.612,39 | 2544,1 | 0 | 670,60 | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 47,75 | 1.832,94 | 3.612,39 | 5.445,33 | |
| 18 | | PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA. | AVENIDA CANAL DA PAUVINA, 620 - PAUVINA - CEP:21535-630 | Rio de Janeiro | RIO DE JANEIRO - RJ | Aracoiaba - CE | - | 2.854,04 | 2.854,04 | 758,35 | 3.612,39 | 2557 | 0 | 673,86 | 673,86 | 147,92 | 972,10 | 1793,88 | 564,00 | 47,75 | 1.841,63 | 3.612,39 | 5.454,02 | |
| 19 | | CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA. | BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/777-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86950-000 | Paraná | MARIALVA - PR | Aracoiaba - CE | - | 2.685,30 | 2.72053 | 2.685,30 | 713,51 | 3.398,81 | 3438,3 | 0 | 896,83 | 896,83 | 196,86 | 1293,74 | 2387,43 | 930,00 | 78,73 | 2.466,16 | 3.398,81 | 5.864,97 |
| 20 | | PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. | RUA MAQUINISTA, ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170 | Paraná | PONTA GROSSA - PR | Aracoiaba - CE | - | 2.685,30 | 2.72053 | 2.685,30 | 713,51 | 3.398,81 | 3351,1 | 0 | 874,77 | 874,77 | 192,02 | 1261,92 | 2328,71 | 965,40 | 81,73 | 2.410,44 | 3.398,81 | 5.809,24 |



| | | | |
|----------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| REALISTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | LIGANTE BETUMINOSO | |
| | DATA INICIAL | jul/14 | ÍNDICE INICIAL 270,237 |
| | DATA FINAL | ago/25 | ÍNDICE FINAL 589,906 |

| | | |
|----------|--------|-------|
| IMPOSTOS | COFINS | 0,65% |
| | PIS | 3,00% |
| | ICMS | 18% |

| | |
|------------------|--|
| LEGENDA | |
| ENTRADA DE DADOS | |

| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | | DMT's | DMT's FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | TOTAL PRODUTO | TOTAL GERAL |
|-----------|-----------|------------------------------------|----------------|--------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|----------|---------|---------------|---------------------------|--------|------------------------------------|--|---------|----------|------------------|---------------|-------------|
| | | ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS | DESTINO | ESTADO | REGIÃO | | | R\$/t | R\$/t | | | | | | | R\$/t | R\$/t | | | |
| ago/25 | CAP 50/70 | FORTALEZA - CE | Aracoiaba - CE | 3,41916 | 3,48313 | 3.419,16 | 908,51 | 4.327,67 | 86,6 | 0 | 48,85 | 10,72 | 70,46 | 130,03 | 0,00 | 0,00 | 130,03 | 4.327,67 | 4.457,70 | |
| 1 | | GUAMARÉ - RN | Aracoiaba - CE | - | 3,48313 | 3.483,13 | 925,51 | 4.408,64 | 406,3 | 0 | 129,73 | 28,47 | 187,13 | 345,33 | 0,00 | 0,00 | 345,33 | 4.408,64 | 4.753,97 | |
| 2 | | IPOJUCA - PE | Aracoiaba - CE | - | 3,48313 | 3.483,13 | 925,51 | 4.408,64 | 824,2 | 0 | 235,46 | 51,68 | 339,66 | 626,80 | 64,20 | 4,59 | 631,39 | 4.408,64 | 5.040,04 | |
| 3 | | SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA | Aracoiaba - CE | - | 3,55718 | 3,48313 | 3.557,18 | 945,18 | 4.502,36 | 1109,3 | 0 | 307,59 | 67,51 | 443,71 | 818,81 | 21,00 | 1,50 | 820,31 | 4.502,36 | 5.322,68 |
| 4 | | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoiaba - CE | - | 3,50108 | 3,57856 | 3.501,08 | 930,27 | 4.431,35 | 2544,1 | 0 | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 40,36 | 1.825,55 | 4.431,35 | 6.256,90 |
| 5 | | BETIM - MG | Aracoiaba - CE | - | 3,67068 | 3,57856 | 3.670,68 | 975,34 | 4.646,02 | 2310,6 | 0 | 611,52 | 134,23 | 882,16 | 1627,91 | 183,00 | 13,10 | 1.641,01 | 4.646,02 | 6.287,03 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RR1-C | ANÁPOLIS - GO | Aracoiaba - CE | 2,57930 | 2,70706 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2224 | 0 | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,50 | 1.573,08 | 3.264,65 | 4.837,73 | |
| 2 | | GOIANIRA - GO | Aracoiaba - CE | 2,57930 | 2,70706 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2292 | 0 | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,50 | 1.573,08 | 3.264,65 | 4.883,55 | |
| 3 | | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoiaba - CE | 2,57930 | 2,70706 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2290 | 0 | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 6,10 | 1.573,08 | 3.264,65 | 4.884,79 | |
| 4 | | BRÁSILIA - DF | Aracoiaba - CE | - | 2,70706 | 2.707,06 | 719,30 | 3.426,36 | 2074,8 | 0 | 551,86 | 121,14 | 796,10 | 1469,10 | 0,00 | 0,00 | 1.573,08 | 3.426,36 | 4.895,46 | |
| 5 | | SARZEDO - MG | Aracoiaba - CE | - | 2,61433 | 2,85404 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2310,9 | 0 | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 15,49 | 1.573,08 | 3.308,99 | 4.952,61 |
| 6 | | UBERLÂNDIA - MG | Aracoiaba - CE | - | 2,61433 | 2,85404 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2541,25 | 0 | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 28,39 | 1.573,08 | 3.308,99 | 5.120,65 |



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

ESTADO: DATA BASE: out/25

| RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL | | |
|--------------------------------|--|------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 27.720,00 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 27.720,00 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 221.760,00 |
| 5914314 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | 8.664,39 |
| 5914329 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | 8.664,39 |
| 5914344 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | 69.315,12 |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA |
|--------------------|--------------|
| P | 10 |

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 **Quantitativo** t

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais 20160,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|--|------------|---------|
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000 | t |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| | | | LN | RP | P | | | |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³ | 1,00000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 201600,0000 |

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 **Quantitativo** m³

4915663 Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm 840,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|--|------------|---------|
| M3507 | Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³ | 2,40000 | tkm |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| | | | LN | RP | P | | | |
| M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³ | 2,40000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 20160,0000 |

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 **Quantitativo** m²

4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado 16800,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|---|------------|---------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,22005 | t |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| | | | LN | RP | P | | | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³ | 0,41259 | tkm | 5914314 | 5914329 | 5914344 | P | 10 | 69315,1200 |

Obs.



| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA |
|--------------------|--------------|
| LN | 10 |

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | out/25 | Quantitativo | t |
|---|--|--------|--------------|---|
| Custo Unitário de Referência | | | | |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | | 2520,0000 | |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|--|------------|---------|
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000 | t |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |
|---------------------------|--|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³ | 1,00000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 25200,0000 |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | out/25 | Quantitativo | m³ |
|---|--|--------|--------------|----|
| Custo Unitário de Referência | | | | |
| 4915663 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | | 105,0000 | |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|--|------------|---------|
| | | | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |
|---------------------------|--|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M3507 | Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³ | 2,40000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 2520,0000 |

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | out/25 | Quantitativo | m² |
|---|---|--------|--------------|----|
| Custo Unitário de Referência | | | | |
| 4915618 | Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado | | 2100,0000 | |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|---|------------|---------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,22005 | t |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |
|---------------------------|--|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³ | 0,41259 | tkm | 5914314 | 5914329 | 5914344 | LN | 10 | 8664,3900 |

Obs.



| | |
|--------------------|--------------|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA |
| RP | 10 |

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|--|--|--|--------------|--|---|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | | | Quantitativo | | t |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | | | | | 2520,0000 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|---------|--|--|--|--|--|
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | |
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000 | t | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³ | 1,00000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 25200,0000 |

Obs.

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|--|--|--|--------------|--|----|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | | | Quantitativo | | m³ |
| 4915663 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | | | | | 105,0000 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|---------|--|--|--|--|--|
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|---------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| M3507 | Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³ | 2,40000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 2520,0000 |

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|--|--|--|--------------|--|----|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | | | Quantitativo | | m² |
| 4915618 | Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado | | | | | 2100,0000 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|---------|--|--|--|--|--|
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,22005 | t | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³ | 0,41259 | tkm | 5914314 | 5914329 | 5914344 | RP | 10 | 8664,3900 |

Obs.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

ESTADO: DATA BASE: out/25

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR

| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
|---------|---|--------------|
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 47.886,05 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 47.886,05 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 2.298.530,30 |
| 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | 728,78 |
| 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | 728,78 |
| 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | 34.981,63 |

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar 10 km

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
|--------------------|---------------------------------|---|
| P | | 120 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c t | | | | | | |
|--|--|---------|---|---------|---------|--------------------|-------------------|--|--|
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | | | DMT | | | | | 20160,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 120 | 98025,9840 | |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 120 | 326712,9600 | |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 120 | 116678,0160 | |
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³ | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366 | P | 120 | 34981,6320 | |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 120 | 536699,5200 | |
| M1135 | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 120 | 1220413,8240 | |

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c m³ | | | | | | |
|---|---------|--------|--|---|--------------------|-------------------|--|--|--|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | DMT | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| | tkm | | | | | | | | |

PRINCIPAL: 4915618

| | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | DMT ACIMA DE 50 KM |
| LN | 0 | 20 |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | Quantitvo | | | |
|--|--|---------|-----|---|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c | | 2520,0000 | | t | |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04052 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 20 | 2042,2080 |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,13505 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 20 | 6806,5200 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04823 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 20 | 2430,7920 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³ | 0,01446 | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366 | LN | 20 | 728,7840 |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ | 0,22185 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 20 | 11181,2400 |
| M1135 | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ | 0,50447 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 20 | 25425,2880 |
| PRINCIPAL: 4011463 | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | Quantitvo | | | |
|---|---------|--------|----|---|---|--------------------|-------------------|--|-----|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c | | m³ | | | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Unidade | DMT | | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| | | | | | | | | | tkm |
| PRINCIPAL: 4915618 | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | DMT ACIMA DE 50 KM |
| RP | 0 | 20 |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | Quantitvo | | | |
|--|--|---------|-----|---|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c | | 2520,0000 | | t | |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04052 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 2042,2080 |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,13505 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 6806,5200 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04823 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 2430,7920 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³ | 0,01446 | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366 | RP | 20 | 728,7840 |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ | 0,22185 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 11181,2400 |
| M1135 | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ | 0,50447 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 25425,2880 |
| PRINCIPAL: 4011463 | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | Quantitvo | | | |
|---|---------|--------|----|---|---|--------------------|-------------------|--|-----|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c | | m³ | | | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Unidade | DMT | | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| | | | | | | | | | tkm |
| PRINCIPAL: 4915618 | | | | | | | | | |

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE TKM

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | Area executada (m2) | 7.000,00 |
|-----------------------|---|------------------|---------------------|----------|
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 2.500.130,30400 | 2.500.130,30 | |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 73.086,04800 | 73.086,05 | |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 73.086,04800 | 73.086,05 | |
| 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia pavimentada | 34.981,63200 | 34.981,63 | |
| 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em leito natural | 728,78400 | 728,78 | |
| 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em revestimento primário | 728,78400 | 728,78 | |

4011353 Pintura de ligação

| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |
|-----------------------|------------------|
|-----------------------|------------------|

4915663 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | Área Executada (m2) espessura (m) | 7.000,00 0,05 |
|-----------------------|--|------------------|--------------------------------------|------------------|
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 20.160,00000 | 6.720,00 | |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 2.520,00000 | 840,00 | |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 2.520,00000 | 840,00 | |

4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado

| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |
|-----------------------|------------------|
|-----------------------|------------------|

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |
|-----------------------|------------------|
|-----------------------|------------------|

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

4915777 Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista

MOMENTO DE TRANSPORTE

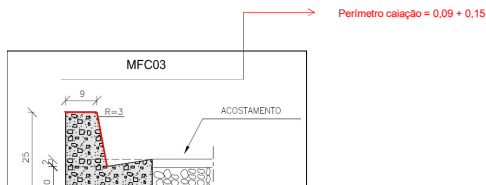
Quantidade (tkm)

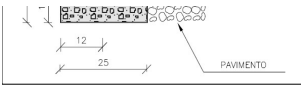
4915708 Limpeza de sarjeta e meio-fio

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

| | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------|---------------|--------------------|-----------------------------|
| Extensão | = | 1.000,00 | m | QUANTIDADE DE | 30 |
| Largura | = | 7,00 | m | | |
| Extensão | = | 1 | km | | |
| MOBILIZAÇÃO | | | | | |
| 1 | Implantação da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 30,00 | | 30,00 | | |
| 2 | Administração da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 30,00 | | 30,00 | | |
| 3 | Canteiro de Obras e Almoarifado | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 30,00 | | 30,00 | | |
| 4 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | | | | |
| | Módulos(un) | Comprimento(m) | Largura (m) | | Total de Área de placa (m²) |
| | 30,00 | 2,00 | 4,00 | | 480,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 5 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | | | | |
| | Extensão (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Densidade (t/m³) A | Volume (t) |
| | 30.000,00 | 7,00 | 0,05 | 2.400 | 25.200,00 |
| 7 | Pintura de ligação | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | Área (m²) |
| | 30.000,00 | | 7,00 | | 210.000,00 |
| 9 | Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | Espessura (m) | Volume (m³) |
| | 30.000,00 | | 7,00 | 0,05 | 1.050,00 |
| 9 | Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | Área (m²) |
| | 30.000,00 | | 7,00 | | 21.000,00 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | |
| 14 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | Quant. (un) |
| | 30,00 | | 3,00 | | 90,00 |
| 14 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | Quant. (un) |
| | 30,00 | | 3,00 | | 90,00 |
| 15 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | Quant. (un) |
| | 30,00 | | | | 180,00 |
| 16 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos) | | | | |
| | Extensão (m) | x | Espessura (m) | | Quant. (m²) |
| | 30.000,00 | | 0,1000 | | 6.000,00 |
| 16 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central) | | | | |
| | | | | | Quant. (m²) |
| | | | | | 1.200,00 |
| DRENAGEM | | | | | |
| 17 | Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista | | | | |
| | Extensão (m) | x | Quant. (un) | | Extensão(m) |
| | 30.000,00 | | 2,00 | 10% | 6.000,00 |
| 18 | Limpeza de sarjeta e meio-fio | | | | |
| | Extensão (m) | x | Quant. (un) | | Extensão(m) |
| | 30.000,00 | | 2,00 | | 60.000,00 |
| 19 | Caiação mecanizada com fixador de cal | | | | |
| | Extensão (m) | x | Perímetro (m) | | Área (m²) |
| | 30.000,00 | | 0,24 | | 7.200,00 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | extensão (m) |
| | 30.000,00 | | 1,00 | | 3.000,00 |
| PROJETO EXECUTIVO | | | | | |
| 21 | Projeto Executivo | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Quant. (un) |
| | 30.000,00 | | 7,00 | 1,00 | Área (m²) |
| | | | | | 210.000,00 |
| CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA | | | | | |
| 22 | Projeto Executivo | | | | |
| | Extensão (m) | | Largura (m) | Quant. (un) | meses |
| | | | | | 15,00 |







Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R\$/m² 275,93

BDI Serviços (%): 23,39%

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI |
|-----------------------------|-----------|----------|---|------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.103.668,06 | R\$ 1.361.808,00 |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 1.800,00 | 306,57 | 378,28 | 551.834,03 | 680.904,00 |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 1.800,00 | 306,57 | 378,28 | 551.834,03 | 680.904,00 |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 2.112.091,65 | R\$ 2.606.108,70 |
| 2.1 | Canteiro | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 15,00 | 2.827,07 | 3.488,32 | 42.406,05 | 52.324,80 |
| 2.2 | 903808 | SICRO | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | SERV | und | 15,00 | 130.495,20 | 161.018,02 | 1.957.428,00 | 2.415.270,30 |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_cs | SERV | m² | 240,00 | 467,74 | 577,14 | 112.257,60 | 138.513,60 |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 1.115.986,20 | R\$ 1.377.015,37 |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 1,00 | 1.115.986,20 | 1.377.015,37 | 1.115.986,20 | 1.377.015,37 |
| 4 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | | R\$ 423.727,50 | R\$ 522.585,00 |
| 4.1 | 5502114 | SICRO | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SERV | m² | 36.750,00 | 8,74 | 10,78 | 321.195,00 | 396.165,00 |
| 4.2 | 4413942 | SICRO | Espalhamento de material em bota-fora | SERV | m² | 36.750,00 | 2,79 | 3,44 | 102.532,50 | 126.420,00 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 5.647.551,00 | R\$ 6.967.254,00 |
| 5.1 | 4011463 | SICRO | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | SERV | t | 12.600,00 | 189,96 | 234,39 | 2.393.496,00 | 2.953.314,00 |
| 5.2 | 4011352 | SICRO | Imprimação com emulsão asfáltica | SERV | m² | 105.000,00 | 0,70 | 0,86 | 73.500,00 | 90.300,00 |
| 5.3 | 4011353 | SICRO | Pinura de ligação | SERV | m² | 105.000,00 | 0,48 | 0,59 | 50.400,00 | 61.950,00 |
| 5.4 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m² | 15.750,00 | 93,17 | 114,96 | 1.467.427,50 | 1.810.620,00 |
| 5.5 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m² | 15.750,00 | 93,17 | 114,96 | 1.467.427,50 | 1.810.620,00 |
| 5.6 | 4011209 | SICRO | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | SERV | m² | 105.000,00 | 1,86 | 2,29 | 195.300,00 | 240.450,00 |
| 6 | | | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | | | | | | R\$ 3.939.588,55 | R\$ 4.530.519,70 |
| 6.1 | CPU-13 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | FORN | t | 698,67 | 4.327,67 | 4.976,82 | 3.023.614,80 | 3.477.154,82 |
| 6.2 | CPU-17 | CODEVASF | TRANSPORTE CAP 50/70 | FORN | t | 698,67 | 130,03 | 149,53 | 90.848,06 | 104.472,12 |
| 6.3 | CPU-14 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EAI | FORN | t | 136,50 | 2.726,65 | 3.135,65 | 372.188,37 | 428.016,22 |
| 6.4 | CPU-18 | CODEVASF | TRANSPORTE DE EAI | FORN | t | 136,50 | 1.643,62 | 1.890,16 | 224.354,41 | 258.006,84 |
| 6.5 | CPU-15 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | FORN | t | 47,25 | 3.264,65 | 3.754,34 | 154.254,66 | 177.392,56 |
| 6.6 | CPU-19 | CODEVASF | TRANSPORTE RR-1C | FORN | t | 47,25 | 1.573,08 | 1.809,04 | 74.328,25 | 85.477,14 |
| 7 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 146.266,20 | R\$ 180.454,95 |
| 7.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 45,00 | 295,48 | 364,59 | 13.296,60 | 16.406,55 |
| 7.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 45,00 | 295,52 | 364,64 | 13.298,40 | 16.408,80 |
| 7.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 mm - fornecimento e implantação | SERV | und | 90,00 | 475,28 | 586,44 | 42.775,20 | 52.779,60 |
| 7.4 | 5213400 | SICRO | Pinura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 3.600,00 | 21,36 | 26,35 | 76.896,00 | 94.860,00 |
| 8 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 860.964,00 | R\$ 1.062.036,00 |
| 8.1 | 2003943 | SICRO | Misto-flo de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | SERV | m | 30.000,00 | 28,43 | 35,07 | 852.900,00 | 1.052.100,00 |
| 8.2 | 4915724 | SICRO | Galgação mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 3.600,00 | 2,24 | 2,76 | 8.064,00 | 9.936,00 |
| 9 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 25.021,45 | R\$ 30.870,00 |
| 9.1 | CPU-12 | Codevasf | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico | SERV | m | 1.500,00 | 16,68 | 20,58 | 25.021,45 | 30.870,00 |
| 10 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | R\$ 386.400,00 | R\$ 476.700,00 |
| 10.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 105.000,00 | 3,68 | 4,54 | 386.400,00 | 476.700,00 |
| 11 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | R\$ 8.051.911,02 | R\$ 9.857.561,79 |
| 11.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 194.333,55 | 1,29 | 1,59 | 250.690,27 | 308.990,33 |
| 11.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 311.082,59 | 1,03 | 1,27 | 320.415,07 | 395.074,89 |
| 11.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 8.713.290,96 | 0,85 | 1,04 | 7.406.297,31 | 9.061.822,59 |
| 11.4 | 5914449 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 382,96 | 1,14 | 1,40 | 436,57 | 536,14 |
| 11.5 | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 765,91 | 0,91 | 1,12 | 696,98 | 857,82 |
| 11.6 | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 24.509,26 | 0,75 | 0,92 | 18.381,94 | 22.548,51 |
| 11.7 | 5914364 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 182,20 | 0,99 | 1,22 | 180,37 | 222,27 |
| 11.8 | 5914365 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 364,39 | 0,79 | 0,97 | 287,86 | 353,46 |
| 11.9 | 5914366 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 11.660,54 | 0,69 | 0,85 | 8.045,77 | 9.911,46 |
| 11.10 | 5914539 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 3.024,00 | 1,25 | 1,54 | 3.780,00 | 4.656,96 |
| 11.11 | 5914554 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 3.024,00 | 1,00 | 1,23 | 3.024,00 | 3.719,52 |
| 11.12 | 5914569 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 48.384,00 | 0,82 | 1,01 | 39.674,88 | 48.867,84 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 19.873.587,08 | R\$ 28.972.913,51 |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: out/25

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R\$/m² 275,93

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

| PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO - MÓDULO MÍNIMO | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------|---|------|----------------|------------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| ITEM | CÓDIGO | FORNEC. | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT./S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 124,25 | 306,57 | 378,28 | 38.091,87 | 47.001,29 | |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 124,25 | 306,57 | 378,28 | 38.091,87 | 47.001,29 | |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | | | |
| 2.1 | Caniteiro | Codevasf | Caniteiro de Obras | SERV | und | 1,04 | 2.827,07 | 3.488,32 | 2.940,15 | 3.627,85 | |
| 2.2 | 903808 | SICRO | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | SERV | und | 1,04 | 130.495,20 | 161.018,02 | 135.715,00 | 167.548,74 | |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022.cs | SERV | m ² | 16,57 | 467,74 | 577,14 | 7.750,45 | 9.563,20 | |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 0,07 | 1.115.986,20 | 1.377.015,37 | 78.119,03 | 96.391,07 | |
| 4 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | 5502114 | SICRO | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³ | SERV | m ² | 2.536,85 | 8,74 | 10,78 | 22.172,06 | 27.347,24 | |
| 4.2 | 4413942 | SICRO | Espalhamento de material em bota-fora | SERV | m ² | 2.536,85 | 2,79 | 3,44 | 7.077,81 | 8.726,76 | |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 | 4011463 | SICRO | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | SERV | t | 869,78 | 189,96 | 234,39 | 165.223,40 | 203.867,73 | |
| 5.2 | 4011352 | SICRO | Imprimação com emulsão asfáltica | SERV | m ² | 7.248,15 | 0,70 | 0,86 | 5.073,70 | 6.233,40 | |
| 5.3 | 4011353 | SICRO | Pintura de ligação | SERV | m ² | 7.248,15 | 0,48 | 0,59 | 3.479,11 | 4.276,40 | |
| 5.4 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m ² | 1.087,22 | 93,17 | 114,96 | 101.296,28 | 124.986,81 | |
| 5.5 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m ² | 1.087,22 | 93,17 | 114,96 | 101.296,28 | 124.986,81 | |
| 5.6 | 4011209 | SICRO | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | SERV | m ² | 7.248,15 | 1,86 | 2,29 | 13.481,55 | 16.598,26 | |
| 6 | | | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | | | | | | | | |
| 6.1 | CPU-13 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | FORN | t | 48,23 | 4.327,67 | 4.976,82 | 208.723,63 | 240.032,02 | |
| 6.2 | CPU-17 | CODEVASF | TRANSPORTE CAP 50/70 | FORN | t | 48,23 | 130,03 | 149,53 | 6.271,34 | 7.211,83 | |
| 6.3 | CPU-14 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EAI | FORN | t | 9,42 | 2.726,65 | 3.135,65 | 25.685,08 | 29.537,82 | |
| 6.4 | CPU-18 | CODEVASF | TRANSPORTE DE EAI | FORN | t | 9,42 | 1.643,62 | 1.890,16 | 15.482,91 | 17.805,30 | |
| 6.5 | CPU-15 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | FORN | t | 3,26 | 3.264,65 | 3.754,34 | 10.642,75 | 12.239,14 | |
| 6.6 | CPU-19 | CODEVASF | TRANSPORTE RR-1C | FORN | t | 3,26 | 1.573,08 | 1.809,04 | 5.128,25 | 5.897,47 | |
| 7 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 3,11 | 295,48 | 364,59 | 918,94 | 1.133,87 | |
| 7.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 3,11 | 295,52 | 364,64 | 919,06 | 1.134,03 | |
| 7.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 mm - fornecimento e implantação | SERV | und | 6,21 | 475,28 | 586,44 | 2.951,48 | 3.641,79 | |
| 7.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m ² | 248,51 | 21,36 | 26,35 | 5.308,17 | 6.548,23 | |
| 8 | | | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 8.1 | 2003943 | SICRO | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | SERV | m | 2.070,90 | 28,43 | 35,07 | 58.875,68 | 72.626,46 | |
| 8.2 | 4915724 | SICRO | Caiação mecanizada com fixador de cal | SERV | m ² | 248,51 | 2,24 | 2,76 | 556,66 | 685,88 | |
| 9 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 9.1 | CPU-12 | Codevasf | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico | SERV | m | 103,54 | 16,68 | 20,58 | 1.727,14 | 2.130,85 | |
| 10 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | |
| 10.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m ² | 7.248,15 | 3,68 | 4,54 | 26.673,19 | 32.906,60 | |
| 11 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | |
| 11.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 13.414,84 | 1,29 | 1,59 | 17.305,14 | 21.329,59 | |
| 11.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 21.474,03 | 1,03 | 1,27 | 22.118,25 | 27.272,01 | |
| 11.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 599.492,34 | 0,85 | 1,04 | 509.568,48 | 623.472,03 | |
| 11.4 | 5914449 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 26,44 | 1,14 | 1,40 | 30,14 | 37,01 | |
| 11.5 | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 52,87 | 0,91 | 1,12 | 48,11 | 59,21 | |
| 11.6 | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 1.691,87 | 0,75 | 0,92 | 1.268,90 | 1.556,52 | |
| 11.7 | 5914364 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 12,58 | 0,99 | 1,22 | 12,45 | 15,34 | |
| 11.8 | 5914365 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 25,15 | 0,79 | 0,97 | 19,86 | 24,39 | |
| 11.9 | 5914366 | SICRO | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 804,93 | 0,69 | 0,85 | 555,40 | 684,19 | |
| 11.10 | 5914539 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 208,75 | 1,25 | 1,54 | 260,93 | 321,47 | |
| 11.11 | 5914554 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 208,75 | 1,00 | 1,23 | 208,75 | 256,76 | |
| 11.12 | 5914569 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 3.339,95 | 0,82 | 1,01 | 2.738,75 | 3.373,34 | |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 1.371.874,04 | R\$ 2.000.000,00 | |



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|------|------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | | | | 50,00% | | | | | | | | 50,00% |
| | | 1.361.808,00 | 0,00 | | | 680.904,00 | | | | | | | | 680.904,00 |
| | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | 100% | | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | | | | | |
| | | 2.606.108,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 260.610,87 | 1.303.054,35 | 1.042.443,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100% | 0,60% | 0,60% | 4,09% | 7,46% | 8,82% | 16,61% | 10,99% | 10,52% | 10,52% | 10,52% | 12,44% | 6,83% |
| | | 1.377.015,37 | 8.325,45 | 8.325,45 | 56.324,62 | 102.688,59 | 121.499,34 | 228.711,08 | 151.329,44 | 144.810,29 | 144.810,29 | 144.810,29 | 171.307,70 | 94.072,87 |
| | TERRAPLANAGEM | 100% | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| | | 522.585,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 130.646,25 | 130.646,25 | 130.646,25 | 130.646,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | PAVIMENTAÇÃO | 100% | | | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% |
| | | 6.967.254,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.161.209,00 | 1.161.209,00 | 1.161.209,00 | 1.161.209,00 | 1.161.209,00 | 1.161.209,00 | 0,00 |
| | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL | 100% | | | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% |
| | | 4.530.519,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 755.086,62 | 755.086,62 | 755.086,62 | 755.086,62 | 755.086,62 | 755.086,62 | 0,00 |
| | SINALIZAÇÃO | 100% | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | 180.454,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 180.454,95 |
| | DRENAGEM | 100% | | | | | | | | | | | | 50,00% |
| | | 1.062.036,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 531.018,00 | 531.018,00 |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100% | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | |
| | | 30.870,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15.435,00 | 15.435,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | PROJETO EXECUTIVO | 100% | 35,00% | 35,00% | 30,00% | | | | | | | | | |
| | | 476.700,00 | 166.845,00 | 166.845,00 | 143.010,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | MOMENTO DE TRANSPORTE | 100% | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% |
| | | 9.857.561,79 | 0,00 | 0,00 | 985.756,18 | 985.756,18 | 985.756,18 | 1.478.634,27 | 985.756,18 | 985.756,18 | 985.756,18 | 985.756,18 | 985.756,18 | 492.878,09 |
| | Porcentagem | | 0,60% | 0,60% | 4,09% | 7,46% | 8,82% | 16,61% | 10,99% | 10,52% | 10,52% | 10,52% | 12,44% | 6,83% |
| | Custo | | 175.170,45 | 175.170,45 | 1.185.090,80 | 2.160.605,89 | 2.556.391,12 | 4.812.165,69 | 3.184.027,49 | 3.046.862,09 | 3.046.862,09 | 3.046.862,09 | 3.604.377,50 | 1.979.327,90 |
| | Porcentagem Acumulado | | 0,60% | 1,21% | 5,30% | 12,76% | 21,58% | 38,19% | 49,18% | 59,70% | 70,21% | 80,73% | 93,17% | 100,00% |
| | Custo Acumulado | | 175.170,45 | 350.340,89 | 1.535.431,69 | 3.696.037,57 | 6.252.428,69 | 11.064.594,39 | 14.248.621,87 | 17.295.483,96 | 20.342.346,05 | 23.389.208,13 | 26.993.585,63 | 28.972.913,00 |

Total Geral R\$ 28.972.913,00

| #REF? | | |
|----------------------------------|--|---------|
| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB) | Frentes de serviços | 15 |
| | Distância da Capital ao Canteiro: | 120 km |
| | Velocidade média de transporte (pavim.): | 60 km/h |

| Transporte dos equipamentos | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|------|---|-----|---------------------|-----------------|---------------|
| CODIGO | EQUIPAMENTO | VEÍCULO TRANSPORTADOR | QTDE | K | FU | CUSTO DO TRANSPORTE | | |
| | | | | | | (R\$/h) | (R\$/km) | |
| E9524 | Motoneveladora - 93 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 | |
| E9526 | Retroscaavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscaavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 432,5798 | 7,21 | |
| E9518 | Grande de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9615 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW | E9018 | 1 | 2 | 2 | 572,5642 | 38,17 | |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 | |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 | |
| E9758 | Vibroscabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 | |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 | |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 1 | 1 | 1 | 287,7975 | 4,80 | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | E9579 | 5 | 1 | 1 | 316,6161 | 26,38 | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | E9509 | 1 | 1 | 1 | 316,6161 | 5,71 | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 | |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 | |
| E9545 | Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 1 | 1 | 1 | 368,5368 | 6,14 | |
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 432,5798 | 7,21 | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 | |
| E9779 | Grupo gerador - 113 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 | |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | E9508 | 1 | 2 | 1 | 203,5911 | 6,79 | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | E9687 | 1 | 1 | 1 | 182,7811 | 3,05 | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | E9667 | 1 | 1 | 1 | 330,0786 | 5,50 | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | E9644 | 1 | 1 | 1 | 471,4274 | 7,86 | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1 | 1 | 1 | 291,918 | 4,87 | |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 | |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1 | 2 | 1 | 482,7245 | 16,09 | |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | E9506 | 1 | 1 | 1 | 208,5834 | 3,48 | |
| E9256 | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | E9146 | 1 | 1 | 1 | 680,0182 | 11,33 | |
| E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | E9018 | 1 | 2 | 1 | 572,5642 | 19,09 | |
| E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - | |
| E9678 | Fresadora a frio - 455 kW | E9666 | 0 | 2 | 1 | 482,7245 | - | |
| TOTAL | | | | | | | 482,7245 | 306,57 |

| CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | |
|--|------------|
| DESCRIÇÃO | VALOR |
| Custo Mobilização (km) | 306,57 |
| BDI (%) | 23,39% |
| Custo Mobilização (R\$/km) com BDI | 378,28 |
| Total de Frentes | 15 |
| Custo Mobilização (frentes x distância) | 680.908,01 |

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA

| Descrição dos serviços | Tipo de container | Unidade | Quantidade | Preço unitário (RS) | Total (RS) |
|--|-------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|
| Escritório e seção técnica | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10776 | und | 1,00 | 1.152,34 | 1.152,34 |
| Banheiro e vestiário | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10777 | und | 1,00 | 1.674,73 | 1.674,73 |
| TOTAL DO CANTEIRO | | | | | RS 2.827,07 |
| DURAÇÃO (MESES) | | | | 1 | RS 2.827,07 |
| BDI | | | | | 23,39% |
| TOTAL DO CANTEIRO (com BDI) | | | | | RS 3.488,32 |



parcela fixa da administração local
(mão de obra)

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| Mão de Obra | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | |
| Geral | | | | | |
| P9955 | Engenheiro chefe | mês | 0,5 | 34.486,94 | 17.243,47 |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 0,5 | 11.808,26 | 5.904,13 |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 0 | 8.062,30 | - |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | 6.021,65 | - |
| P9878 | Secretária | mês | 0 | 6.844,61 | - |
| Subtotal do Item 1.1 | | | | | 23.147,60 |
| Auxiliar | | | | | |
| P9946 | Engenheiro auxiliar | mês | 1 | 24.888,46 | 24.888,46 |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 0 | 4.888,99 | - |
| Subtotal do Item 1.2 | | | | | 24.888,46 |
| Gerência Administrativa | | | | | |
| Geral | | | | | |
| P9883 | Chefe do setor administrativo | mês | 1 | 7.797,54 | 7.797,54 |
| P9809 | Encarregado administrativo | mês | 0 | 7.797,45 | - |
| P9896 | Porteiro | mês | 0 | 4.357,83 | - |
| P9827 | Vigia | mês | 0 | 5.596,49 | - |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | 6.021,65 | - |
| Subtotal do Item 1.3 | | | | | 7.797,54 |
| Auxiliar | | | | | |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 1 | 4.613,08 | 4.613,08 |
| P9842 | Faxineiro | mês | 0 | 4.367,00 | - |
| Subtotal do Item 1.4 | | | | | 4.613,08 |
| Total da Mão de Obra da Parcela Fixa | | | | | 60.446,68 |

parcela fixa da administração local
(veículos)

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
|------------------------------------|--------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 2 Veículos | | | | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | | | | |
| 2.1 Geral | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| E9560 | Ônibus coletivo - 175 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 355,2877 | 106,7232 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | | 2.841,19 |
| 2.2 Auxiliar | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | | - |
| 2.3 Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | | - |
| Total dos Veículos da Parcela Fixa | | | | | | | | 2.841,19 |

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) | | | |
|--|-------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | | |
| 3.1 Mão de Obra | | | | | | | | |
| P9884 | Encarregado de produção | mês | 0 | 8.598,79 | - | | | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | - | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 0 |
| Total da Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | | - |

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 1 | | | 8.598,79 | | 8.598,79 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | 8.598,79 |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | | 176 | 37,4473 | 6,7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 2.841,19 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | 11.439,98 |

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 0 | | | 8.598,79 | | - |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | - |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | | 176 | 37,4473 | 6,7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 0 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | - |

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 0 | | | 8.598,79 | | - |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | - |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | | 176 | 37,4473 | 6,7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 0 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | - |

Composição de custo da equipe topografia

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
|---|------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipe de Topografia | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9949 | Topógrafo | mês | 1 | | | 9.354,42 | | 9.354,42 |
| P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 1 | | | 6.069,37 | | 6.069,37 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | 15.423,79 |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | | 176 | 37,4473 | 6,7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 2.841,19 |
| Total da Equipe de Produção de Topografia | | | | | | | | 18.264,98 |

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
|---|-------------------------------------|---------|------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------|
| Setor de Medicina e Segurança do Trabalho | | | | | | | | |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 1 | | | 7.805,88 | | 7.805,88 |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | mês | 0 | | | 24.969,64 | | - |
| P9851 | Médico do trabalho | mês | 0 | | | 18.686,26 | | - |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica | mês | 0 | | | 21.275,93 | | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | | | | 7.805,88 |

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------|----------------------|--|----------|-------------------|-----------|
| Equipe de Frente de Serviço | | | | | | | | |
| 5 | Equipe de Frente de Serviço | equipexmês | | | | | | |
| P9875 | Encarregado de Turma | mês | 1 | | | 7.937,60 | | 7.937,60 |
| P9804 | Apontador | mês | 0,5 | | | 5.914,35 | | 2.957,18 |
| Subtotal do Item 5 | | | | | | | | 10.894,77 |

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Ef\$ |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|--------------------------|------|
| 5.1 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| Total de Equipes para Terraplenagem | | | | | |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Ef\$ |
|------------------------------------|--|----------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.2 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | m ² | 12.600,00 | 99,60 | 0,693221678 |
| 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | m ² | 105.000,00 | 1038,46 | 0,554064666 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m ² | 105.000,00 | 1500 | 0,383582662 |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m ³ | 15.750,00 | 120,70 | 0,715046387 |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m ³ | 15.750,00 | 120,70 | 0,715046387 |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m ² | 105.000,00 | 672,8 | 0,855193212 |
| Total de Equipes para Pavimentação | | | | | 3,916154994 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Ef\$du | Ef\$ |
|--------------------------------|--|--------------|------------|---------|------|
| 5.3 | Frentes de Serviço para Drenagem | equipe x mês | | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 30.000,00 | 0,00021 | 6,3 |
| Total de Equipes para Drenagem | | | | | 6,3 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Ef\$ |
|-----------------------------------|--|----------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.4 | Frentes de Serviço para Sinalização | equipe x mês | | | |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | Unidade | 45,00 | 3 | 0,016439257 |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | Unidade | 45,00 | 3 | 0,016439257 |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m ² | 3.600,00 | 177,07 | 0,022281706 |
| Total de Equipes para Sinalização | | | | | 0,05516022 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE SOLOS

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 | | | |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88.3007 | 49,7408 | 12.639,61 |
| Subtotal do Item | | | | | | | | 12.639,61 |
| Total da Equipe do Laboratório de Solos | | | | | | | | 26.649,67 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO
LABORATÓRIO DE ASFALTOS

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) |
|------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---------------------|------------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | |
| | Mão de Obra | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 |

| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
|---|--|--------------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|---|------------------|
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88.3007 | 49.7408 | 12.639,61 |
| | | | | | | | Subtotal do Item | 12.639,61 |
| | | | | | | | Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos | 26.649,67 |
| Equipas de laboratório de solos para pavimentação | | | | | | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Els | | | |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 15.750,00 | 21.900,00 | | | | 0,72 |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 15.750,00 | 21.900,00 | | | | 0,72 |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 105.000,00 | 21.900,00 | | | | 4,79 |
| | | | | | | | Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação | 6,23 |
| Equipas de laboratório de Asfalto | | | | | | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Ela | | | |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | t | 12.600,00 | 9.000 | | | | 1,40 |
| 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | m² | 105.000,00 | 1.610.000 | | | | 0,07 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m² | 105.000,00 | 3.610.000 | | | | 0,03 |
| | | | | | | | Total de equipes de Laboratório de Asfaltos | 1,49 |
| manutenção do canteiro de obras e acampamentos | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
| | Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | | | |
| 6.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9952 | Pedreiro | mês | 0 | 5.921,27 | - | | | |
| P9954 | Servente | mês | 0 | 4.394,54 | - | | | |
| P9953 | Eletricista | mês | 0 | 6.030,68 | - | | | |
| | | | | | | | Subtotal do Item 6.1 | - |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Produtivo (RS) | Custo Total (RS) | | | |
| 6.2 | Equipamentos | | | | | | | |
| | Caminhão guindauto de 6 toneladas | h/mês | 0 | | - | | | |
| | Caminhão tanque de 8.000 litros | h/mês | 0 | | - | | | |
| E9524 | Motoniveladora | h/mês | 0 | 70,0905 | - | | | |
| | | | | | | | Subtotal do Item 6.2 | - |
| | | | | | | | Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | - |
| Resumo das parcelas de administração local | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
| | Parcela Fixa | | | | | | | |
| | Mão de Obra | mês | 9 | 60.446,68 | 544.020,10 | | | |
| | Veículos | mês | 9 | 2.841,19 | 25.570,71 | | | |
| | | | | | | | Subtotal do Item 1 | 569.590,81 |
| | Parcela Vinculada | | | | | | | |
| | Equipe de produção de terraplenagem | mês | 0 | - | - | | | |
| | Equipe de produção de pavimentação | mês | 6 | 11.439,98 | 68.639,89 | | | |
| | Equipe de produção de drenagem | mês | 0 | - | - | | | |
| | Equipe de produção de sinalização | mês | 0 | - | - | | | |
| | Equipe de topografia | mês | 2 | 18.264,98 | 36.529,97 | | | |
| | Equipe de medicina e segurança do trabalho | mês | 9 | 7.805,88 | 70.252,89 | | | |
| | Técnicos especializados | mês | 0 | - | - | | | |
| | | | | | | | Subtotal do Item 2 | 175.422,74 |
| | Parcela Variável | | | | | | | |
| | Acompanhamento da Terraplenagem | equipe x mês | - | 10.894,77 | - | | | |
| | Acompanhamento da Pavimentação | equipe x mês | 3,92 | 10.894,77 | 42.665,62 | | | |
| | Acompanhamento da Drenagem | equipe x mês | 6,30 | 10.894,77 | 68.637,07 | | | |
| | Acompanhamento da Sinalização | equipe x mês | 0,06 | 10.894,77 | 600,96 | | | |
| | Laboratório de Solos | equipe x mês | 6,23 | 26.649,67 | 166.104,12 | | | |
| | Laboratório de asfaltos | equipe x mês | 1,49 | 26.649,67 | 39.822,69 | | | |
| | | | | | | | Subtotal do Item 3 | 317.830,45 |
| | Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos | | | | | | | |
| | Equipe de manutenção | mês | 0 | - | - | | | |
| | | | | | | | Subtotal do Item 4 | - |
| | Despesas Diversas | % | 5% | | | | | |
| | | | | | | | Subtotal | RS 1.062.844,00 |
| | | | | | | | | RS 53.142,20 |
| | | | | | | | TOTAL | RS 1.115.986,20 |
| | | | | | | | BDI | RS 261.029,17 |
| | | | | | | | TOTAL COM BDI | RS 1.377.015,37 |

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| CPU-12 | | CORREÇÃO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO | | M | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|-------------|--------|--|---|----|----------|------------------------------|-------------------|
| SICRO | SICRO | P9824 | Servente | H | 0,200000 | 23,74 | RS 4,7484 |
| SICRO | SICRO | P9807 | Bombeiro hidráulico | H | 0,100000 | 33,53 | RS 3,3525 |
| INS. SINAPI | SINAPI | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,000000 | 3,83 | RS 3,8300 |
| INSUMO | ORSE | 10585 | Arco de serra | un | 0,100000 | 19,90 | RS 1,9900 |
| INS. SINAPI | SINAPI | 3859 | LUVAS SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 2,000000 | 1,38 | RS 2,7600 |
| | | | | | | Sub total: | RS 16,6810 |
| | | | | | | BDI | 23,39% |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 3,9017 |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 20,5826 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 20,58 |

| CPU-13 | | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|--------|--|--|-------------------------|---|----------|------------------------------|----------------------|
| | | | CIMENTO ASFALTICO 50/70 | t | 1,000000 | 4327,67 | RS 4.327,6723 |
| | | | | | | Sub total: | RS 4.327,6723 |
| | | | | | | BDI | 15,00% |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 4.976,8231 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 4.976,82 |

| CPU-14 | | AQUISIÇÃO DE EAI | | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|--------|--|------------------|-----|---|----------|------------------------------|----------------------|
| | | | EAI | t | 1,000000 | 2726,65 | RS 2.726,6548 |
| | | | | | | Sub total: | RS 2.726,6548 |
| | | | | | | BDI | 15,00% |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 3.135,6530 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 3.135,65 |

| CPU-15 | | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|--------|--|--------------------------------------|-------------------------|---|----------|------------------------------|--------------------|
| | | | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | t | 1,000000 | 3264,65 | 3.264,6490 |
| | | | | | | Sub total: | RS 3.264,65 |
| | | | | | | BDI | 15,00% |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 3.754,35 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 3.754,35 |

| CPU-17 | | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|--------|--|---|---------------------------------------|---|----------|------------------------------|--------------------|
| | | | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70 | t | 1,000000 | 130,03 | 130,0300 |
| | | | | | | Sub total: | RS 130,0300 |
| | | | | | | BDI | 15,00% |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 149,535 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 149,53 |

| CPU-18 | | TRANSPORTE DE EAI | | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|--------|--|-------------------|-------------------|---|----------|------------------------------|-------------------|
| | | | TRANSPORTE DE EAI | t | 1,000000 | 1643,62 | 1.643,6221 |
| | | | | | | Sub total: | 1.643,6221 |
| | | | | | | BDI | 15,00% |
| | | | | | | Total Serviços: | 246,5433 |
| | | | | | | Total Serviços: | 1.890,1654 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | 1.890,17 |

| CPU-19 | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|--------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|----------|------------------------------|--------------------|
| | | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | t | 1,000000 | 1573,08 | 1.573,0848 |
| | | | | | | Sub total: | 1.573,0848 |
| | | | | | | BDI | 15,00% |
| | | | | | | Total Serviços: | 235,9627 |
| | | | | | | Total Serviços: | 1.809,0475 |
| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 1.809,05 |



COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

| DISCRIMINAÇÃO | | | | Pr. Unit. | Pr. Total |
|--|---------|---|---------------------------|--------------------|------------------|
| A- EQUIPE TECNICA | | | | R\$ | 16.401,52 |
| A. 1 - Pessoal de Nível Superior | | | | R\$ | 13.198,35 |
| Engenheiro | Unidade | Quantitativo | SICRO e Rel.Custos Gerais | R\$ | |
| | mês | 0,4 | P9812 | R\$ 27.149,37 | R\$ 10.859,75 |
| Topógrafo | mês | 0,25 | P9949 | R\$ 9.354,42 | R\$ 2.338,61 |
| A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux. | | | | R\$ | 3.203,16 |
| Auxiliar de topógrafo | mês | 0,125 | P9950 | R\$ 6.069,37 | R\$ 758,67 |
| Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia | mês | 0,5 | P9903 | R\$ 4.888,99 | R\$ 2.444,49 |
| B - ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | - |
| Taxas 115,1% JÁ INCLUSAS EM "A" | | | | | |
| C - DESPESAS GERAIS | | | | R\$ | 5.443,69 |
| C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO | | | | R\$ | 492,05 |
| | | Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | 3,00% | R\$ 16.401,52 | |
| C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h | | | | R\$ | 4.529,48 |
| | | | 40 | E9684 | R\$ 113,24 |
| C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx h | | | | R\$ | 422,16 |
| | | | 52 | E9553 | R\$ 8,09 |
| D - ENSAIOS | | | | R\$ | 3.930,89 |
| Laboratorista | mês | 0,25 | P9858 | R\$ 7.960,15 | R\$ 1.990,04 |
| Auxiliar de Laboratório | mês | 0,125 | P9833 | R\$ 6.049,93 | R\$ 756,24 |
| Laboratório de solos | mês | 0,125 | B8957 | R\$ 3.597,39 | R\$ 449,67 |
| Laboratório de asfalto | mês | 0,125 | B8955 | R\$ 5.879,50 | R\$ 734,94 |
| I - SOMA (A+B+C+D) | | | | R\$ | 25.776,10 |
| | | | | Produtividade (m2) | R\$ 7.000,00 |
| | | | | Por m²: | R\$ 3,68 |

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 6,00% |
| DESPESA FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 7,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 3,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| | BDI | 23,39% |

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

| Natureza das Obras | Porte da Obra | | |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| | Pequeno Porte | Médio Porte | Grande Porte |
| Construção rodoviária | Até 15 km de pista simples por ano | De 15 a 30 km de pista simples por ano | Acima de 30 km de pista simples por ano |
| Restauração rodoviária | Até 20 km de pista simples por ano | De 20 a 40 km de pista simples por ano | Acima de 40 km de pista simples por ano |

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

| Descrição das Parcelas | | Construção e Restauração Rodoviária | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | Pequeno Porte | | Médio Porte | | Grande Porte | |
| Despesas Indiretas | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Administração Central | Variável - f (CD) | 4,74 | 6,00 | 4,80 | 6,00 | 4,86 | 6,00 |
| Despesas Financeiras | 1,08% sobre (PV - Lucro) | 0,99 | 1,26 | 1,01 | 1,26 | 1,02 | 1,26 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25% do PV | 0,25 | 0,32 | 0,25 | 0,31 | 0,25 | 0,31 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,62 |
| | Subtotal 1 | 6,48 | 8,21 | 6,56 | 8,20 | 6,63 | 8,18 |
| Benefícios | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | Variável - f (CD) | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| | Subtotal 2 | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| Tributos | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,65% do PV | 0,65 | 0,82 | 0,65 | 0,81 | 0,65 | 0,80 |
| COFINS | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| ISSQN | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| | Subtotal 3 | 6,65 | 8,42 | 6,65 | 8,31 | 6,65 | 8,21 |
| Total - BDI (%) | | 21,03 | 26,63 | 20,01 | 25,01 | 18,95 | 23,39 |

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total | 20,00 | 20,00 | 20,01 | 20,01 | 20,00 | 20,00 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,77% |
| DESPESA FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 5,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 0,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| | BDI | 15,00% |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | | | |
|--|--|-----------------|--------------|
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%) | | | |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025 | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - |
| A | Total | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | - |
| B2 | Feriados | 3,71 | - |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º salário | 11,07 | 8,33 |
| B5 | Licença-paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | 1,64 | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98 | 9,77 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| B | Total | 49,06 | 19,46 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81 | 1,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75 | 2,07 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| C | Total | 10,70 | 8,05 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 18,05 | 7,16 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| D | Total | 18,54 | 7,53 |
| TOTAL (%) | | 115,10 | 71,84 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| REAJUSTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | | | | | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | | IMPOSTOS | | DMT's | | CUSTO DO TRANSPORTE | | | ICMS | | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) |
|-----------|-------------------------------|--|---|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------|-----------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------|---|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|---------|------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO INIT | ÍNDICE INICIAL | ÍNDICE FINAL | Data ANP | 925,5050435 | 270,237 | 589,906 | 0,63% | 0,65% | 18% | 18% | 0,82 | 0,82 | 0,18 | ENTRADA DE DADOS | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t |
| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | | | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | DMT's FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE E FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) | | |
| sol25 | REFINARIAS | ENDEREÇO | ESTADO | CIDADE | DISTINO | ESTADO | REGIÃO | RS/t | RS/t | RS/t | KM | KM | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | RS/t | | |
| 1 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Refinaria Abreu e Lima | Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000 | Pernambuco | IPOJUCA - PE | Aracoiaba - CE | - | 3.483,13 | 3.483,13 | 925,51 | 4.408,64 | 824,2 | 0,0 | 235,46 | | 235,46 | 51,68 | 339,66 | 626,80 | 64,20 | 4,59 | 631,39 | 4.408,64 | 5.040,04 | |
| 3 | | Refinaria Potiguar Clara Camarão | Rodovia RN 201, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000 | Rio Grande do Norte | GUAMARÊ - RN | Aracoiaba - CE | - | 3.483,13 | 3.483,13 | 925,51 | 4.408,64 | 406,3 | 0,0 | 129,73 | | 129,73 | 28,47 | 187,13 | 345,33 | 0,00 | 0,00 | 345,33 | 4.408,64 | 4.753,97 | |
| 4 | | Refinaria Landulpho Alves (RLAM) | Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000 | Bahia | SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA | Aracoiaba - CE | 3.557,18 | 3.483,13 | 3.557,18 | 945,18 | 4.502,36 | 1109,3 | 0,0 | 307,59 | | 307,59 | 87,51 | 443,71 | 818,81 | 21,00 | 1,50 | 820,31 | 4.502,36 | 5.322,68 | |
| 5 | | Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor) | Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420 | Ceará | FORTALEZA - CE | Aracoiaba - CE | 3.419,16 | 3.483,13 | 3.419,16 | 908,51 | 4.327,67 | 86,6 | 0,0 | 48,85 | | 48,85 | 10,72 | 70,46 | 130,03 | 0,00 | 0,00 | 130,03 | 4.327,67 | 4.457,70 | |
| 6 | | Refinaria Capuava (Recap) | Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP | São Paulo | MAUÁ - SP | Aracoiaba - CE | 3.500,76 | 3.483,13 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2880,7 | 0,0 | 755,76 | | 755,76 | 165,89 | 1090,23 | 2011,88 | 322,20 | 23,06 | 2.034,94 | 4.430,95 | 6.465,88 | |
| 7 | | Refinaria Duque de Caxias (Reduc) | Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:26213-005 | Rio de Janeiro | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoiaba - CE | 3.501,08 | 3.483,13 | 3.501,08 | 930,27 | 4.431,35 | 2544,1 | 0,0 | 670,60 | | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 40,36 | 1.825,55 | 4.431,35 | 6.256,90 | |
| 8 | | Refinaria Alberto Pasqualini (Prestp) | Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Barro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221 | Rio Grande do Sul | CANOAS - RS | Aracoiaba - CE | 3.778,73 | 3.483,13 | 3.778,73 | 1004,05 | 4.782,78 | 3957,6 | 0,0 | 1028,21 | | 1028,21 | 225,70 | 1483,27 | 2737,18 | 1079,40 | 77,25 | 2.814,43 | 4.782,78 | 7.597,21 | |
| 9 | | Unidade de Industrialização do Xisto (SIX) | Rodovia do Xisto SR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000 | Paraná | SÃO MATEUS DO SUL - PR | Aracoiaba - CE | 3.688,92 | 3.483,13 | 3.688,92 | 980,19 | 4.669,11 | 3422,4 | 0,0 | 892,81 | | 892,81 | 195,98 | 1287,95 | 2376,74 | 672,00 | 48,09 | 2.424,83 | 4.669,11 | 7.093,94 | |
| 10 | | Refinaria Gabriel Passos (Regap) | Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Belém - MG CEP:32669-205 | Minas Gerais | BETIM - MG | Aracoiaba - CE | 3.670,68 | 3.483,13 | 3.670,68 | 975,34 | 4.646,02 | 2310,6 | 0,0 | 611,52 | | 611,52 | 134,23 | 882,16 | 1627,91 | 183,00 | 13,10 | 1.641,01 | 4.646,02 | 6.287,03 | |
| 11 | | Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Resap) | Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440 | Paraná | ARAUCÁRIA - PR | Aracoiaba - CE | 3.688,92 | 3.483,13 | 3.688,92 | 980,19 | 4.669,11 | 3301,5 | 0,0 | 862,22 | | 862,22 | 189,26 | 1243,81 | 2295,29 | 603,00 | 43,15 | 2.338,44 | 4.669,11 | 7.007,55 | |
| 12 | | Refinaria Presidente Bernardes (RPBC) | Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000 | São Paulo | CUBATÃO - SP | Aracoiaba - CE | 3.500,76 | 3.483,13 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2917,8 | 0,0 | 765,14 | | 765,14 | 167,95 | 1103,77 | 2036,86 | 322,20 | 23,06 | 2.059,92 | 4.430,95 | 6.490,86 | |
| 13 | | Refinaria de Paulínia (Replan) | Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000 | São Paulo | PAULÍNIA - SP | Aracoiaba - CE | 3.500,76 | 3.483,13 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2876,7 | 0,0 | 755,25 | | 755,25 | 165,78 | 1089,50 | 2010,53 | 449,40 | 32,16 | 2.042,69 | 4.430,95 | 6.473,64 | |
| 14 | | Refinaria Henrique Lage (Revap) | Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900 | São Paulo | SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP | Aracoiaba - CE | 3.500,76 | 3.483,13 | 3.500,76 | 930,19 | 4.430,95 | 2775,5 | 0,0 | 729,14 | | 729,14 | 160,05 | 1051,84 | 1941,03 | 648,00 | 46,37 | 1.987,40 | 4.430,95 | 6.418,35 | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------|-----------|---------------------|-------------------------------|--|---------------|---|-----------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------|--|------------------|-------|------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| REARJSTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | | | | | | | | | | | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | | IMPOSTOS | | | LEGENDA | | | | | | | | |
| | ÍNDICE DE PAGAMENTAÇÃO DNIT | | | | | ÍNDICE INICIAL | | | | | | ÍNDICE FINAL | | CODICIS | | PIS | | ICMS | | ENTRADA DE DADOS | | | | | |
| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | | | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT* | DMT'S FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) | |
| set/25 | | REFINARIAS | ENDEREÇO | ESTADO | CIDADE | DISTINO | ESTADO | REGIÃO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | DMT* | DMT'S FLUVIAL | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | |
| 1 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000 | Distrito Federal | BRASILIA - DF | Aracoliaba - CE | - | 2.557,38 | 2.557,38 | 679,52 | 3.236,90 | 2074,8 | 0,0 | 551,86 | | 551,86 | 121,14 | 796,10 | 1469,10 | 0,00 | 0,00 | 1.469,10 | 3.236,90 | 4.706,00 | |
| 2 | | STRATUTURA ASFALTOS S/A | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100 | Goiás | ANÁPOLIS - GO | Aracoliaba - CE | - | 2.216,69 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2224 | 0,0 | 589,61 | | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,50 | 1.573,08 | 2.805,69 | 4.378,78 | |
| 3 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970 | Goiás | APARECIDA DE GOIANA - GO | Aracoliaba - CE | - | 2.216,69 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2290 | 0,0 | 606,31 | | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 6,10 | 1.620,15 | 2.805,69 | 4.425,84 | |
| 4 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRINDUSTRIAL - CEP:75370-000 | Goiás | GOIANIRA - GO | Aracoliaba - CE | - | 2.216,69 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2292 | 0,0 | 606,82 | | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,50 | 1.618,90 | 2.805,69 | 4.424,60 | |
| 5 | | STRATUTURA ASFALTOS S/A | RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoliaba - CE | - | 2.154,24 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,5 | 0,0 | 669,94 | | 669,94 | 147,06 | 966,44 | 1783,44 | 335,40 | 28,39 | 1.811,83 | 2.726,65 | 4.538,49 | |
| 6 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. | RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38405-440 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoliaba - CE | - | 2.154,24 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,3 | 0,0 | 669,88 | | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 28,39 | 1.811,66 | 2.726,65 | 4.538,32 | |
| 7 | | ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA. | RUA 04, S/N.º LOTES 17 A 20, - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000 | Mato Grosso | BARRA DO GARCAS - MT | Aracoliaba - CE | - | 2.699,77 | 2.699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 2622,9 | 0,0 | 690,53 | | 690,53 | 151,57 | 996,13 | 1838,23 | 41,40 | 3,50 | 1.841,73 | 3.417,13 | 5.258,87 | |
| 8 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000 | Minas Gerais | SARZEDO - MG | Aracoliaba - CE | - | 2.154,24 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2310,9 | 0,0 | 611,60 | | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 15,49 | 1.643,62 | 2.726,65 | 4.370,28 | |
| 9 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080 | Tocantins | PALMAS - TO | Aracoliaba - CE | - | 2.835,19 | 2.835,19 | 753,34 | 3.588,53 | 1692,4 | 0,0 | 455,12 | | 455,12 | 99,90 | 656,54 | 1211,56 | 0,00 | 0,00 | 1.211,56 | 3.588,53 | 4.800,09 | |
| 10 | | NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A | RUA SORJA ATAURI FADIN, 150 SALA A-B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000 | São Paulo | PAULÍNIA - SP | Aracoliaba - CE | - | 2.500,79 | 2.500,79 | 664,49 | 3.165,28 | 2878,7 | 0,0 | 755,25 | | 755,25 | 165,78 | 1099,50 | 2010,53 | 449,40 | 38,04 | 2.048,57 | 3.165,28 | 5.213,86 | |
| 11 | | CONSTRUTORA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO DE ASFALTOS LTDA. | Avenida Doutor Olindo Dória 2451, Galpão 02, Mono Grande - CEP:07726-555 | São Paulo | CAIEIRAS - SP | Aracoliaba - CE | - | 2.500,79 | 2.500,79 | 664,49 | 3.165,28 | 2851,1 | 0,0 | 748,27 | | 748,27 | 164,25 | 1079,43 | 1991,95 | 304,80 | 25,80 | 2.017,75 | 3.165,28 | 5.183,04 | |
| 12 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. | R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834 | Mato Grosso do Sul | CAMPO GRANDE - MS | Aracoliaba - CE | - | 2.557,38 | 2.557,38 | 679,52 | 3.236,90 | 3354,8 | 0,0 | 875,70 | | 875,70 | 192,22 | 1263,26 | 2331,18 | 335,40 | 28,39 | 2.359,57 | 3.236,90 | 5.596,48 | |
| 13 | | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | RUA N, S/N.º LOTES 38/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78088-400 | Mato Grosso | CUIABA - MT | Aracoliaba - CE | - | 2.699,77 | 2.699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 3210 | 0,0 | 839,07 | | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,00 | 15,54 | 2.249,21 | 3.417,13 | 5.666,35 | |
| 14 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. | RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285 | Mato Grosso | CUIABA - MT | Aracoliaba - CE | - | 2.699,77 | 2.699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 3210 | 0,0 | 839,07 | | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,00 | 15,54 | 2.249,21 | 3.417,13 | 5.666,35 | |
| 15 | | EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA. | RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N.º KM 8,8 - CEP:60035-361 | Mato Grosso | VARZEZA GRANDE - MT | Aracoliaba - CE | - | 2.699,77 | 2.699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 3214,5 | 0,0 | 840,21 | | 840,21 | 184,43 | 1212,06 | 2236,70 | 183,00 | 15,54 | 2.252,24 | 3.417,13 | 5.669,38 | |
| 16 | | VIAPOL LTDA. | VITO ARDITO, 8401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535 | São Paulo | CACAPAVA - SP | Aracoliaba - CE | - | 2.500,79 | 2.500,79 | 664,49 | 3.165,28 | 2753,4 | 0,0 | 723,55 | | 723,55 | 158,82 | 1043,77 | 1926,14 | 648,00 | 54,86 | 1.981,00 | 3.165,28 | 5.146,28 | |
| 17 | | STRATUTURA ASFALTOS S/A | RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030 | Rio de Janeiro | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoliaba - CE | - | 2.343,82 | 2.343,82 | 622,78 | 2.966,60 | 2544,1 | 0,0 | 670,60 | | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 47,75 | 1.832,94 | 2.966,60 | 4.799,53 | |
| 18 | | PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA. | AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630 | Rio de Janeiro | RIO DE JANEIRO - RJ | Aracoliaba - CE | - | 2.343,82 | 2.343,82 | 622,78 | 2.966,60 | 2557 | 0,0 | 673,86 | | 673,86 | 147,92 | 972,10 | 1793,88 | 564,00 | 47,75 | 1.841,63 | 2.966,60 | 4.808,22 | |
| 19 | | CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA. | BR 976, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 67774-5-1 - GL. PATR. MARIALVA - CEP:86990-000 | Paraná | MARIALVA - PR | Aracoliaba - CE | - | 2.629,12 | 2.629,12 | 698,58 | 3.327,70 | 3438,3 | 0,0 | 896,83 | | 896,83 | 196,86 | 1293,74 | 2387,43 | 930,00 | 78,73 | 2.466,16 | 3.327,70 | 5.793,86 | |
| 20 | | PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. | RUA MAGUINISTA ELEGODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170 | Paraná | PONTA GROSSA - PR | Aracoliaba - CE | - | 2.629,12 | 2.629,12 | 698,58 | 3.327,70 | 3351,1 | 0,0 | 874,77 | | 874,77 | 192,02 | 1261,92 | 2328,71 | 965,40 | 81,73 | 2.410,44 | 3.327,70 | 5.738,13 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| REARJSTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | | | | | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | | | IMPOSTOS | | | LEGENDA | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|---|--------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|--------|-----------|---------------------|-------------------------------|----------|---------------|---|-----------------------------|---------------------------|--------|------------------------------------|--|---------|------------------|----------------------|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | ÍNDICE INICIAL | ÍNDICE FINAL | Data ANP | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | ÍNDICE INICIAL | ÍNDICE FINAL | CODINS | 3,00% | 3,00% | 0,65% | 0,65% | ICMS | 18% | 18% | ENTRADA DE DADOS | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | | | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT* | DMT'S FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) | | | |
| set/25 | | REFINARIAS | ENDEREÇO | ESTADO | CIDADE | DISTINO | ESTADO | REGIÃO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | km | km | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | CUSTO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | | |
| | 1 | | 'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000 | Distrito Federal | BRASÍLIA - DF | Aracoliaba - CE | | | 2.707,06 | 2.707,06 | 719,30 | 3.426,36 | 2074,8 | 0 | 551,86 | | 551,86 | 121,14 | 796,10 | 1469,10 | 0,00 | 0,00 | 1.469,10 | 3.426,36 | 4.895,46 | |
| | 2 | | STRATURAS ASFALTOS S/A AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100 | Goiás | ANÁPOLIS - GO | Aracoliaba - CE | | | 2.579,30 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2224 | 0 | 589,61 | | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,50 | 1.573,08 | 3.264,65 | 4.837,73 | |
| | 3 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970 | Goiás | APARECIDA DE GOIANA - GO | Aracoliaba - CE | | | 2.579,30 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2290 | 0 | 606,31 | | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 6,10 | 1.620,15 | 3.264,65 | 4.884,79 | |
| | 4 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000 | Goiás | GOIANIRA - GO | Aracoliaba - CE | | | 2.579,30 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2292 | 0 | 606,82 | | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,50 | 1.618,90 | 3.264,65 | 4.883,55 | |
| | 5 | | STRATURAS ASFALTOS S/A RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440 | Minas Gerais | UBERLÂNDIA - MG | Aracoliaba - CE | | | 2.614,33 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2541,5 | 0 | 669,94 | | 669,94 | 147,06 | 966,44 | 1783,44 | 335,40 | 28,39 | 1.811,83 | 3.308,99 | 5.120,82 | |
| | 6 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38405-440 | Minas Gerais | UBERLÂNDIA - MG | Aracoliaba - CE | | | 2.614,33 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2541,3 | 0 | 669,88 | | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 28,39 | 1.811,66 | 3.308,99 | 5.120,65 | |
| | 7 | | ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA. RUA 04, S/N LOTES 17 A 20, - DISTRITO INDUSTRIAL 1/B - CEP:78600-000 | Mato Grosso | BARRA DO GARCAS - MT | Aracoliaba - CE | | | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 2622,9 | 0 | 690,53 | | 690,53 | 151,57 | 996,13 | 1838,23 | 41,40 | 3,50 | 1.841,73 | 4.534,72 | 6.376,45 | |
| | 8 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000 | Minas Gerais | SARZEDO - MG | Aracoliaba - CE | | | 2.614,33 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2310,9 | 0 | 611,60 | | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 15,49 | 1.643,62 | 3.308,99 | 4.952,61 | |
| | 9 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. - CEP:77053-080 | Tocantins | PALMAS - TO | Aracoliaba - CE | | | 3.671,29 | 3.671,29 | 975,50 | 4.646,79 | 1692,4 | 0 | 455,12 | | 455,12 | 99,90 | 656,54 | 1211,56 | 0,00 | 0,00 | 1.211,56 | 4.646,79 | 5.858,35 | |
| | 10 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A RUA SÓFIA ATALURI FADIN, 150 SALA A-B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000 | São Paulo | PAULÍNIA - SP | Aracoliaba - CE | | | 2.935,03 | 2.935,03 | 779,87 | 3.714,90 | 2878,7 | 0 | 755,25 | | 755,25 | 165,78 | 1089,50 | 2010,53 | 449,40 | 38,04 | 2.048,57 | 3.714,90 | 5.763,47 | |
| | 11 | | COMPANHIA DE OPERAÇÕES DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO DE ASFALTOS S/A Avenida Doutor Olindo Daltro 2451, Galpão 02, Monro Grande - CEP:07225-555 | São Paulo | CAIEIRAS - SP | Aracoliaba - CE | | | 2.935,03 | 2.935,03 | 779,87 | 3.714,90 | 2851,1 | 0 | 748,27 | | 748,27 | 164,25 | 1079,43 | 1991,95 | 304,80 | 25,80 | 2.017,75 | 3.714,90 | 5.732,65 | |
| | 12 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834 | Mato Grosso do Sul | CAMPO GRANDE - MS | Aracoliaba - CE | | | 2.707,06 | 2.707,06 | 719,30 | 3.426,36 | 3354,8 | 0 | 875,70 | | 875,70 | 192,22 | 1263,26 | 2331,18 | 335,40 | 28,39 | 2.359,57 | 3.426,36 | 5.785,94 | |
| | 13 | | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. RUA N. S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78088-400 | Mato Grosso | CUIABA - MT | Aracoliaba - CE | | | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 3210 | 0 | 839,07 | | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,00 | 15,54 | 2.249,21 | 4.534,72 | 6.783,93 | |
| | 14 | | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-295 | Mato Grosso | CUIABA - MT | Aracoliaba - CE | | | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 3210 | 0 | 839,07 | | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,00 | 15,54 | 2.249,21 | 4.534,72 | 6.783,93 | |
| | 15 | | EMAMI - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA. RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 9,6 - CEP:60035-351 | Mato Grosso | VARZEZA GRANDE - MT | Aracoliaba - CE | | | 3.582,75 | 3.582,75 | 951,97 | 4.534,72 | 3214,5 | 0 | 840,21 | | 840,21 | 184,43 | 1212,06 | 2236,70 | 183,00 | 15,54 | 2.252,24 | 4.534,72 | 6.786,96 | |
| | 16 | | VIAPOL LTDA. VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535 | São Paulo | CACAPAVA - SP | Aracoliaba - CE | | | 2.935,03 | 2.935,03 | 779,87 | 3.714,90 | 2753,4 | 0 | 723,55 | | 723,55 | 158,82 | 1043,77 | 1926,14 | 648,00 | 54,86 | 1.981,00 | 3.714,90 | 5.695,90 | |
| | 17 | | STRATURAS ASFALTOS S/A RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030 | Rio de Janeiro | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoliaba - CE | | | 2.854,04 | 2.854,04 | 758,35 | 3.612,39 | 2544,1 | 0 | 670,60 | | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 47,75 | 1.832,94 | 3.612,39 | 5.445,33 | |
| | 18 | | PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APlicaÇÃO LTDA. AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630 | Rio de Janeiro | RIO DE JANEIRO - RJ | Aracoliaba - CE | | | 2.854,04 | 2.854,04 | 758,35 | 3.612,39 | 2557 | 0 | 673,86 | | 673,86 | 147,92 | 972,10 | 1793,88 | 554,00 | 47,75 | 1.841,63 | 3.612,39 | 5.454,02 | |
| | 19 | | CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA. BR 976, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 67774-5-1 - GL. PATR. MARIALVA - CEP:86990-000 | Paraná | MARIALVA - PR | Aracoliaba - CE | | | 2.685,30 | 2.720,53 | 2.685,30 | 713,51 | 3.398,81 | 3438,3 | 0 | 896,83 | | 896,83 | 196,86 | 1293,74 | 2387,43 | 930,00 | 78,73 | 2.468,16 | 3.398,81 | 5.864,97 |
| | 20 | | PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. RUA MAGUINISTA ELEGODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170 | Paraná | PONTA GROSSA - PR | Aracoliaba - CE | | | 2.685,30 | 2.720,53 | 2.685,30 | 713,51 | 3.398,81 | 3351,1 | 0 | 874,77 | | 874,77 | 192,02 | 1261,92 | 2328,71 | 965,40 | 81,73 | 2.410,44 | 3.398,81 | 5.809,24 |



| | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|---------|
| ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO | TIPOLOGIA DO MATERIAL | LIGANTE BETUMINOSO | | |
| DATA INICIAL | JUL/24 | ÍNDICE INICIAL | 270,237 | |
| DNIT | DATA FINAL | ago/25 | ÍNDICE FINAL | 589,906 |

| | | |
|----------|--------|-------|
| IMPOSTOS | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ICMS | 18% |

| |
|------------------|
| LEGENDA |
| ENTRADA DE DADOS |

| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | TOTAL PRODUTO | TOTAL GERAL | |
|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|----------|---------------------------|--------|------------------------------------|--|---------|--------|------------------|---------------|-------------|----------|
| | | ORIGEM | DESTINO | ESTADO | REGIÃO | | | | | | | | | R\$/t | R\$/t | | | | R\$/t |
| ago/25 | | REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CAP 50/70 | FORTALEZA - CE | Aracoliaba - CE | 3,41916 | 3,48313 | 3.419,16 | 908,51 | 4.327,67 | 86,6 | 48,85 | 10,72 | 70,46 | 130,03 | 0,00 | 0,00 | 130,03 | 4.327,67 | 4.457,70 | |
| 2 | | GUAMARÉ - RN | Aracoliaba - CE | - | 3,48313 | 3.483,13 | 925,51 | 4.408,64 | 406,3 | 129,73 | 28,47 | 187,13 | 345,33 | 0,00 | 0,00 | 345,33 | 4.408,64 | 4.753,97 | |
| 3 | | IPOJUCA - PE | Aracoliaba - CE | - | 3,48313 | 3.483,13 | 925,51 | 4.408,64 | 824,2 | 235,46 | 51,68 | 339,66 | 626,80 | 64,20 | 4,59 | 631,39 | 4.408,64 | 5.040,04 | |
| 4 | | SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA | Aracoliaba - CE | - | 3,55718 | 3,48313 | 3.557,18 | 945,18 | 4.502,36 | 1109,3 | 307,59 | 67,51 | 443,71 | 818,81 | 21,00 | 1,50 | 820,31 | 4.502,36 | 5.322,68 |
| 5 | | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoliaba - CE | - | 3,50108 | 3,57856 | 3.501,08 | 930,27 | 4.431,35 | 2544,1 | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 40,36 | 1.825,55 | 4.431,35 | 6.256,90 |
| 6 | | BETIM - MG | Aracoliaba - CE | - | 3,67068 | 3,57856 | 3.670,68 | 975,34 | 4.646,02 | 2310,6 | 611,52 | 134,23 | 882,16 | 1627,91 | 183,00 | 13,10 | 1.641,01 | 4.646,02 | 6.287,03 |
| 1 | EAI | SARZEDO - MG | Aracoliaba - CE | 2,15424 | 2,34382 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2310,9 | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 15,49 | 1.643,62 | 2.726,65 | 4.370,28 | |
| 2 | | ANÁPOLIS - GO | Aracoliaba - CE | 2,21669 | 2,55738 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2224 | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,50 | 1.573,08 | 2.805,69 | 4.378,78 | |
| 3 | | GOIANIRA - GO | Aracoliaba - CE | 2,21669 | 2,55738 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2292 | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,50 | 1.618,90 | 2.805,69 | 4.424,60 | |
| 4 | | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoliaba - CE | 2,21669 | 2,55738 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2290 | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 6,10 | 1.620,15 | 2.805,69 | 4.425,84 | |
| 5 | | UBERLANDIA - MG | Aracoliaba - CE | 2,15424 | 2,34382 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,25 | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 28,39 | 1.811,66 | 2.726,65 | 4.538,32 | |
| 6 | | UBERLANDIA - MG | Aracoliaba - CE | 2,15424 | 2,34382 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,5 | 669,94 | 147,06 | 966,44 | 1783,44 | 335,40 | 28,39 | 1.811,83 | 2.726,65 | 4.538,49 | |
| 1 | RR1-C | ANÁPOLIS - GO | Aracoliaba - CE | 2,57930 | 2,70706 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2224 | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,50 | 1.573,08 | 3.264,65 | 4.837,73 | |
| 2 | | GOIANIRA - GO | Aracoliaba - CE | 2,57930 | 2,70706 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2292 | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,50 | 1.618,90 | 3.264,65 | 4.883,55 | |
| 3 | | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoliaba - CE | 2,57930 | 2,70706 | 2.579,30 | 685,35 | 3.264,65 | 2290 | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 6,10 | 1.620,15 | 3.264,65 | 4.884,79 | |
| 4 | | BRASÍLIA - DF | Aracoliaba - CE | - | 2,70706 | 2.707,06 | 719,30 | 3.426,36 | 2074,8 | 551,86 | 121,14 | 796,10 | 1469,10 | 0,00 | 0,00 | 1.469,10 | 3.426,36 | 4.895,46 | |
| 5 | | SARZEDO - MG | Aracoliaba - CE | 2,61433 | 2,85404 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2310,9 | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 15,49 | 1.643,62 | 3.308,99 | 4.952,61 | |
| 6 | | UBERLANDIA - MG | Aracoliaba - CE | 2,61433 | 2,85404 | 2.614,33 | 694,66 | 3.308,99 | 2541,25 | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 28,39 | 1.811,66 | 3.308,99 | 5.120,65 | |



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

DATA BASE: out/25

| RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL | | |
|--------------------------------|---|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 77.584,50 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 77.584,50 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 1.241.352,00 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 0,00 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 0,00 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 0,00 |
| 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | 0,00 |
| 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,00 |
| 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | 0,00 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | 3.024,00 |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | 3.024,00 |
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | 48.384,00 |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|--------------------|--|
| P | 20 |

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência **903808** Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h Quantitativo 12,0000 um

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|---|------------|---------|
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | 302,000 | m |
| 5502986 | Expurgo de jazida | 1.402,500 | m³ |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,129 | m² |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,000 | m² |
| 919012 | Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,000 | un |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,000 | m³ |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,000 | m² |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---------------------------|------------|---------|-------------------|----|---|--------------------|-------------------|--|
| | | | LN | RP | P | | | |
| | | | | | | | | |

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência **4011463** Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais Quantitativo 10080,0000 t

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|--|------------|---------|
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000 | t |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |
|---------------------------|--|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 20 | 201600,0000 |

Obs.



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

m³

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado

25200,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h 1,00000 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h 2,06300 tkm 5914359 5914374 5914389 P 20 1039752,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

m

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

24000,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais 0,04200 m³

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m 0,03000 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais 0,1008 tkm 5914539 5914554 5914569 P 20 48384,0000

Obs.

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|--------------------|--|
| LN | 10 |

Fica a cargo de cada SR colocar a distância de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

um

903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h

1,5000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m 302,00000 m

5502986 Expurgo de jazida 1.402,50000 m³

903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico 110,12926 m³

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal 5.610,00000 m²

919012 Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados 1,00000 un

4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário 1.122,00000 m²

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário 5.610,00000 m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

t

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

1260,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

1,00000

t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

1,00000

tkm

5914359

5914374

5914389

LN

10

12600,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

m³

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado

3150,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

1,00000

m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

2,06300

tkm

5914359

5914374

5914389

LN

10

64984,5000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

m

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

3000,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

0,04200

m³

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

0,03000

m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

0,1008

tkm

5914539

5914554

5914569

LN

10

3024,0000

Obs.



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|--------------------|--|
| RP | 10 |

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | Quantitativo | um |
|---|---|--|---------|
| Custo Unitário de Referência | | | |
| 903808 | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | 1,5000 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | 302,00000 | m |
| 5502986 | Expurgo de jazida | 1.402,50000 | m³ |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,12926 | m³ |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,00000 | m² |
| 919012 | Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,00000 | un |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,00000 | m³ |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,00000 | m² |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade |
| CÓDIGO TRANSPORTE | | | |
| LN | RP | P | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | Quantitativo | t |
|---|--|--|---------|
| Custo Unitário de Referência | | | |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1260,0000 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000 | t |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade |
| CÓDIGO TRANSPORTE | | | |
| LN | RP | P | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | Quantitativo | m³ |
|---|--|--|---------|
| Custo Unitário de Referência | | | |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | 3150,0000 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 1,00000 | m³ |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade |
| CÓDIGO TRANSPORTE | | | |
| LN | RP | P | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | Quantitativo | m |
|---|--|--|---------|
| Custo Unitário de Referência | | | |
| 2003943 | Melo-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | 3000,0000 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,03000 | m³ |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade |
| CÓDIGO TRANSPORTE | | | |
| LN | RP | P | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |

Obs.



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

DATA BASE: out/25

| RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 116.749,05 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 233.498,09 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 7.471.938,96 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 382,96 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 765,91 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 24.509,26 |
| 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | 182,20 |
| 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento | 364,39 |
| 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | 11.660,54 |

RESUMO MODULO TOTAL NOVO!\$C\$9:\$J\$60,6

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
|--------------------|---------------------------------|---|
| P | | 80 |

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitativo | | | | t | | |
|--|--|---------|--|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| 3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | 3624.0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 57,9840 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 2,8992 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 2009,1456 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 226,1376 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitativo | | | | t | | |
|--|-------------------------------------|---------|--|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-------------|
| 903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | 1321,5511 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 158586,1344 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitativo | | | | t | | |
|---|---|---------|--|---------|---------|--------------------|-------------------|--|--------------|
| 4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | 13464,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 2222109,3312 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | |



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

out/25

Quantitativo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

t

10080,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

| | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|-------|--|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04052 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 32675,3280 |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,13505 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 108904,3200 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04823 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 38892,6720 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³ | 0,01446 | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366 | P | 80 | 11660,5440 |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ | 0,22185 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 178899,8400 |
| M1135 | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ | 0,50447 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 406804,6080 |

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

out/25

Quantitativo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

m³

25200,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

| | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------|---|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|--------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 2911325,7600 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 1247702,4000 |

PRINCIPAL: 4011318

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

out/25

Quantitativo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

m³

1008,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

| | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|-------|---|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 66,1248 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 77123,2896 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 44457,6384 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 44457,6384 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 22146,9696 |

PRINCIPAL: 2003943



| | | |
|--------------------|---------------------------------|---|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
| LN | | 10 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | t | | |
| 3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | | | | | | 453,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,9060 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,0453 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 31,3929 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 3,5334 |

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|--|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | t | | |
| 903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | | | | | | | 165,1939 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 2477,9084 |

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | | | |
|---|---|------------|--|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | t | | |
| 4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | | | | | | | 1683,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 34720,4583 |

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | t | | |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | | | | | | | 1260,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04052 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 510,5520 |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,13505 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 1701,6300 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04823 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 607,6980 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³ | 0,01446 | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366 | LN | 10 | 182,1960 |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ | 0,22185 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 2795,3100 |
| M1135 | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ | 0,50447 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 6356,3220 |

PRINCIPAL: 4011463



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | | | out/25 | | | Quantitativo | | |
|---|---|---------|-----|--|--------------------|-------------------|--|----|------------|
| 6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | m³ | | |
| | | | | | | | 3150,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 45489,4650 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 19495,3500 |

PRINCIPAL: 4011318

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | | | out/25 | | | Quantitativo | | |
|---|---|---------|-----|--|--------------------|-------------------|--|----|-----------|
| 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | m³ | | |
| | | | | | | | 126,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 1,0332 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 1205,0514 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 694,6506 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 694,6506 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 346,0464 |

PRINCIPAL: 2003943

| | | |
|--------------------|---------------------------------|---|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
| RP | | 20 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | | | | out/25 | | | Quantitativo | | |
|--|--|---------|-----|--|--------------------|-------------------|--|----|---------|
| 3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | t | | |
| | | | | | | | 453,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 1,8120 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 0,0906 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 62,7858 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 7,0668 |

PRINCIPAL: 903808



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

out/25

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

t

165,1939

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 4955,8167 |

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário

out/25

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

t

1683,0000

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|---|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 69440,9166 |

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

out/25

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

t

1260,0000

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|--|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04052 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 1021,1040 |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,13505 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 3403,2600 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,04823 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 1215,3960 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³ | 0,01446 | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366 | RP | 20 | 364,3920 |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ | 0,22185 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 5590,6200 |
| M1135 | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ | 0,50447 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 12712,6440 |

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

out/25

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

m³

3150,0000

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|---|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 90978,9300 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 38990,7000 |

PRINCIPAL: 4011318

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

out/25

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

m³

126,0000

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|---|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 2,0664 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 2410,1028 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 1389,3012 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 1389,3012 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 692,0928 |

PRINCIPAL: 2003943

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE TKM

903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | quantidade medida(un.) |
|-----------------------|--|------------------|------------------------|
| | | | 1 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 2.296,1664 | 2.296,1664 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 2.380.695,4656 | 2.380.695,4656 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 35,8776 | 35,8776 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 37.198,3667 | 37.198,3667 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 71,7552 | 71,7552 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 74.396,7333 | 74.396,7333 |

5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | - |
|-----------------------|--|------------------|---|
| | | | - |

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | - |
|-----------------------|--|------------------|---|
| | | | - |

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | Area executada (m2) | 12.000,00 |
|-----------------------|---|------------------|---------------------|-----------|
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 967.776,76800 | 1.659.045,89 | |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 24.571,51200 | 42.122,59 | |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 23.830,38000 | 40.852,08 | |
| 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia pavimentada | 11.660,54400 | 19.989,50 | |
| 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em leito natural | 182,19600 | 312,34 | |
| 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em revestimento primário | 364,39200 | 624,67 | |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade
(tkm)

4011353 Pintura de ligação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade
(tkm)

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial -

MOMENTO DE TRANSPORTE

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

| Quantidade (tkm) | Área Executada (m2) espessura (m) | 12.000,00 0,15 |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| ##### | 297.073,15 | |
| 129.969,31500 | 7.426,82 | |
| 194.954,13000 | 11.140,24 | |

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)



5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

Extensão
executada do
meio-fio (m)

2000

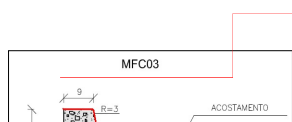
| | | | |
|---------|--|---------------|--------------|
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | 48.384,00000 | 48.384,0000 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | 3.024,00000 | 3.024,0000 |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | 3.024,00000 | 3.024,0000 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 22.213,09440 | 22.213,0944 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 166.038,56640 | 166.038,5664 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 347,07960 | 347,0796 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 2.594,35260 | 2.594,3526 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 694,15920 | 694,1592 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 5.188,70520 | 5.188,7052 |

4915724 Caiação mecanizada com fixador de cal

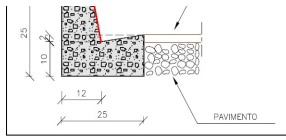
MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

| | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------|---------------|------------------|-----------------------------|
| Extensão da Via | = | 1.000,00 | m | QUANTIDADE DE | 15 |
| Largura | = | 7,00 | m | | |
| Extensão da Via | = | 1 | km | | |
| MOBILIZAÇÃO | | | | | |
| 1 | Implantação da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 15,00 | | 15,00 | | |
| 2 | Administração da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 15,00 | | 15,00 | | |
| 3 | Canteiro de Obras e Almoxarifado | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 15,00 | | 15,00 | | |
| 4 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | | | | |
| | Módulos(un) | Comprimento(m) | Largura (m) | | Total de Área de placa (m²) |
| | 15,00 | 2,00 | 4,00 | | 240,00 |
| TERRAPLENAGEM | | | | | |
| 5 | serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | área (m²) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 105.000,00 |
| 6 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 0,35 |
| | | | | | Volume (m³) |
| | | | | | 36.750,00 |
| 7 | Espalhamento de material em bota-fora | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 0,35 |
| | | | | | Volume (m³) |
| | | | | | 36.750,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 8 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | | | | |
| | Extensão (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Densidade (t/m³) | Volume (t) |
| | 15.000,00 | 7,00 | 0,05 | 2,400 | 12.600,00 |
| 9 | Imprimação com emulsão asfáltica | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | área (m²) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 105.000,00 |
| 10 | Pintura de ligação | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | área (m²) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 105.000,00 |
| 11 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 0,15 |
| | | | | | Volume (m³) |
| | | | | | 15.750,00 |
| 12 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 0,15 |
| | | | | | Volume (m³) |
| | | | | | 15.750,00 |
| 13 | Regularização do subleito | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | área (m²) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 105.000,00 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | |
| 20 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | Quant. (un) |
| | 15,00 | | 3,00 | | 45,00 |
| 20 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | Quant. (un) |
| | 15,00 | | 3,00 | | 45,00 |
| 21 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | Quant. (un) |
| | 15,00 | | 3,00 | | 90,00 |
| 22 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos) | | | | |
| | Extensão (m) | x | Espessura (m) | | Quant. (m²) |
| | 15.000,00 | | 0,1000 | | 3.000,00 |
| | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central) | | | | |
| | | | | | Quant. (m²) |
| | | | | | 600,00 |
| DRENAGEM | | | | | |
| 23 | Melo-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | | | | |
| | Extensão (m) | x | Quant. (un) | | Extensão(m) |
| | 15.000,00 | | 2,00 | | 30.000,00 |
| 19 | Caiação mecanizada com fixador de cal | | | | |
| | Extensão (m) | x | Perímetro (m) | | Área (m²) |
| | 15.000,00 | | 0,24 | | 3.600,00 |
| SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 24 | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | 10% extensão (m) |
| | 15.000,00 | | 1,00 | | 1.500,00 |
| PROJETO EXECUTIVO | | | | | |
| 25 | Projeto Executivo | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Quant. (un) |
| | 15.000,00 | | 7,00 | | 1,00 |
| | | | | | Área (m²) |
| | | | | | 105.000,00 |
| CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA | | | | | |
| 26 | Projeto Executivo | | | | |
| | Extensão (m) | | Largura (m) | | Quant. (un) |
| | | | | | meses |
| | | | | | 7,50 |



Perímetro caiação = 0,09 + 0,15





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: out/25

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R\$/m² 211,81

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI |
|------------------------------------|-----------|----------|---|------|-----------|--------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.655.502,08 | R\$ 2.042.712,00 |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 2.700,00 | 306,57 | 378,28 | 827.751,04 | 1.021.356,00 |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 2.700,00 | 306,57 | 378,28 | 827.751,04 | 1.021.356,00 |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 2.534.509,98 | R\$ 3.127.330,44 |
| 2.1 | Canteiro | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 18,00 | 2.827,07 | 3.488,32 | 50.887,26 | 62.789,76 |
| 2.2 | 903808 | SICRO | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | SERV | und | 18,00 | 130.495,20 | 161.018,02 | 2.348.913,60 | 2.898.324,36 |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022 ps | SERV | m² | 288,00 | 467,74 | 577,14 | 134.709,12 | 166.216,32 |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 994.299,62 | R\$ 1.226.866,30 |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 1,00 | 994.299,62 | 1.226.866,30 | 994.299,62 | 1.226.866,30 |
| 4 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | | R\$ 472.153,50 | R\$ 582.309,00 |
| 4.1 | 5502114 | SICRO | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SERV | m³ | 40.950,00 | 8,74 | 10,78 | 357.903,00 | 441.441,00 |
| 4.2 | 4413942 | SICRO | Espalhamento de material em bota-fora | SERV | m³ | 40.950,00 | 2,79 | 3,44 | 114.250,50 | 140.868,00 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 4.833.486,00 | R\$ 5.962.068,00 |
| 5.1 | 4915637 | SICRO | Capa selante - areia comercial | SERV | m² | 126.000,00 | 1,25 | 1,54 | 157.500,00 | 194.040,00 |
| 5.2 | 4011370 | SICRO | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial | SERV | m² | 126.000,00 | 6,60 | 8,14 | 831.600,00 | 1.025.640,00 |
| 5.3 | 4011352 | SICRO | Imprimação com emulsão asfáltica | SERV | m² | 126.000,00 | 0,70 | 0,86 | 88.200,00 | 108.360,00 |
| 5.4 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m³ | 18.900,00 | 93,17 | 114,96 | 1.760.913,00 | 2.172.744,00 |
| 5.5 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m³ | 18.900,00 | 93,17 | 114,96 | 1.760.913,00 | 2.172.744,00 |
| 5.6 | 4011209 | SICRO | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | SERV | m² | 126.000,00 | 1,86 | 2,29 | 234.360,00 | 288.540,00 |
| 6 | | | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | | | | | | R\$ 2.449.471,23 | R\$ 2.816.886,99 |
| 6.1 | CPU-14 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EAI | FORN | t | 151,20 | 2.726,65 | 3.135,65 | 412.270,20 | 474.110,28 |
| 6.2 | CPU-18 | CODEVASF | TRANSPORTE DE EAI | FORN | t | 151,20 | 1.641,69 | 1.887,93 | 248.222,85 | 285.455,01 |
| 6.3 | CPU-15 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | FORN | t | 378,00 | 3.521,19 | 4.049,36 | 1.331.008,50 | 1.530.658,08 |
| 6.4 | CPU-19 | CODEVASF | TRANSPORTE RR-2C | FORN | t | 378,00 | 1.211,56 | 1.393,29 | 457.969,68 | 526.663,62 |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 175.519,44 | R\$ 216.545,94 |
| 6.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 54,00 | 295,48 | 364,59 | 15.955,92 | 19.687,86 |
| 6.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 54,00 | 295,52 | 364,64 | 15.958,08 | 19.690,56 |
| 6.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SERV | und | 108,00 | 475,28 | 586,44 | 51.330,24 | 63.335,52 |
| 6.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 4.320,00 | 21,36 | 26,35 | 92.275,20 | 113.832,00 |
| 7 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 1.033.156,80 | R\$ 1.274.443,20 |
| 7.1 | 2003943 | SICRO | Melo-flo de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | SERV | m | 36.000,00 | 28,43 | 35,07 | 1.023.480,00 | 1.262.520,00 |
| 7.2 | 4915724 | SICRO | Calção mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 4.320,00 | 2,24 | 2,76 | 9.676,80 | 11.923,20 |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 30.025,74 | R\$ 37.044,00 |
| 8.1 | CPU-12 | Codevasf | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico | SERV | m | 1.800,00 | 16,68 | 20,58 | 30.025,74 | 37.044,00 |
| 9 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | R\$ 461.160,00 | R\$ 568.260,00 |
| 9.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 126.000,00 | 3,66 | 4,51 | 461.160,00 | 568.260,00 |
| 10 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | R\$ 7.216.489,31 | R\$ 8.833.556,11 |
| 10.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 168.944,55 | 1,29 | 1,59 | 217.938,47 | 268.621,83 |
| 10.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 168.944,55 | 1,03 | 1,27 | 174.012,88 | 214.559,58 |
| 10.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 7.957.629,57 | 0,85 | 1,04 | 6.763.985,13 | 8.275.934,75 |
| 10.4 | 5914314 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 548,10 | 1,42 | 1,75 | 778,30 | 959,17 |
| 10.5 | 5914329 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 548,10 | 1,13 | 1,39 | 619,35 | 761,85 |
| 10.6 | 5914344 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 4.384,80 | 0,93 | 1,14 | 4.077,86 | 4.998,67 |
| 10.7 | 5914449 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 461,69 | 1,14 | 1,40 | 526,32 | 646,36 |
| 10.8 | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 461,69 | 0,91 | 1,12 | 420,13 | 517,09 |
| 10.9 | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 29.548,20 | 0,75 | 0,92 | 22.161,15 | 27.184,34 |
| 10.10 | 5914539 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 3.628,80 | 1,25 | 1,54 | 4.536,00 | 5.588,35 |
| 10.11 | 5914554 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 3.628,80 | 1,00 | 1,23 | 3.628,80 | 4.463,42 |
| 10.12 | 5914569 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 29.030,40 | 0,82 | 1,01 | 23.804,92 | 29.320,70 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 19.406.302,47 | R\$ 26.688.021,98 |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: out/25

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R\$/m² 211,81

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO - MÓDULO MÍNIMO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT. C/BDI | C. TOT. S/BDI | P. TOT. C/BDI |
|------------------------------------|-----------|----------|---|------|-----------|------------|---------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 93.045,34 | R\$ 114.807,98 |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 151,75 | 306,57 | 378,28 | 46.522,67 | 57.403,99 |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 151,75 | 306,57 | 378,28 | 46.522,67 | 57.403,99 |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 142.228,20 | R\$ 175.495,29 |
| 2.1 | Canteiro | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 1,01 | 2.827,07 | 3.488,32 | 2.855,34 | 3.523,20 |
| 2.2 | 903808 | SICRO | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | SERV | und | 1,01 | 130.495,20 | 161.018,02 | 131.800,15 | 162.628,20 |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022 ps | SERV | m² | 16,19 | 467,74 | 577,14 | 7.572,71 | 9.343,89 |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 59.657,97 | R\$ 73.611,97 |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 0,06 | 994.299,62 | 1.226.866,30 | 59.657,97 | 73.611,97 |
| 4 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | | R\$ 26.537,32 | R\$ 32.728,60 |
| 4.1 | 5502114 | SICRO | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SERV | m³ | 2.301,59 | 8,74 | 10,78 | 20.115,89 | 24.811,14 |
| 4.2 | 4413942 | SICRO | Espalhamento de material em bota-fora | SERV | m³ | 2.301,59 | 2,79 | 3,44 | 6.421,43 | 7.917,46 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 271.665,21 | R\$ 335.096,96 |
| 5.1 | 4915637 | SICRO | Capa selante - areia comercial | SERV | m² | 7.081,83 | 1,25 | 1,54 | 8.852,28 | 10.906,01 |
| 5.2 | 4011370 | SICRO | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial | SERV | m² | 7.081,83 | 6,60 | 8,14 | 46.740,07 | 57.646,09 |
| 5.3 | 4011352 | SICRO | Imprimação com emulsão asfáltica | SERV | m² | 7.081,83 | 0,70 | 0,86 | 4.957,28 | 6.090,37 |
| 5.4 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m³ | 1.062,27 | 93,17 | 114,96 | 98.971,69 | 122.118,55 |
| 5.5 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m³ | 1.062,27 | 93,17 | 114,96 | 98.971,69 | 122.118,55 |
| 5.6 | 4011209 | SICRO | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | SERV | m² | 7.081,83 | 1,86 | 2,29 | 13.172,20 | 16.217,39 |
| 6 | | | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | | | | | | R\$ 137.701,74 | R\$ 168.356,73 |
| 6.1 | CPU-14 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EAI | FORN | t | 8,50 | 2.726,65 | 3.135,65 | 23.176,56 | 26.653,02 |
| 6.2 | CPU-18 | CODEVASF | TRANSPORTE DE EAI | FORN | t | 8,50 | 1.641,69 | 1.887,93 | 13.954,32 | 16.047,40 |
| 6.3 | CPU-15 | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | FORN | t | 21,25 | 3.521,19 | 4.049,36 | 74.825,21 | 86.048,90 |
| 6.4 | CPU-19 | CODEVASF | TRANSPORTE RR-2C | FORN | t | 21,25 | 1.211,56 | 1.393,29 | 25.745,65 | 29.607,41 |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 9.867,99 | R\$ 12.174,58 |
| 6.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 mm - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 3,04 | 295,48 | 364,59 | 898,25 | 1.108,35 |
| 6.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 mm - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 3,04 | 295,52 | 364,64 | 898,38 | 1.108,50 |
| 6.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 mm - fornecimento e implantação | SERV | und | 6,07 | 475,28 | 586,44 | 2.884,94 | 3.559,69 |
| 6.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 242,81 | 21,36 | 26,35 | 5.186,42 | 6.398,04 |
| 7 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 58.068,58 | R\$ 71.630,08 |
| 7.1 | 2003943 | SICRO | Melo-flo de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | SERV | m | 2.023,38 | 28,43 | 35,07 | 57.524,69 | 70.959,93 |
| 7.2 | 4915724 | SICRO | Calção mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 242,81 | 2,24 | 2,76 | 543,89 | 670,15 |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 1.687,61 | R\$ 2.082,07 |
| 8.1 | CPU-12 | Codevasf | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico | SERV | m | 10,17 | 16,68 | 20,58 | 1.687,61 | 2.082,07 |
| 9 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | R\$ 25.919,49 | R\$ 31.939,05 |
| 9.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 7.081,83 | 3,66 | 4,51 | 25.919,49 | 31.939,05 |
| 10 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | R\$ 401.995,74 | R\$ 492.076,69 |
| 10.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 9.495,53 | 1,29 | 1,59 | 12.249,23 | 15.097,89 |
| 10.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 9.495,53 | 1,03 | 1,27 | 9.780,39 | 12.059,32 |
| 10.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 443.015,00 | 0,85 | 1,04 | 376.562,75 | 460.735,60 |
| 10.4 | 5914314 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 30,81 | 1,42 | 1,75 | 43,75 | 53,91 |
| 10.5 | 5914329 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 30,81 | 1,13 | 1,39 | 34,81 | 42,82 |
| 10.6 | 5914344 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 246,45 | 0,93 | 1,14 | 229,19 | 280,95 |
| 10.7 | 5914449 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 25,95 | 1,14 | 1,40 | 29,58 | 36,33 |
| 10.8 | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 25,95 | 0,91 | 1,12 | 23,61 | 29,06 |
| 10.9 | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 1.660,76 | 0,75 | 0,92 | 1.245,57 | 1.527,89 |
| 10.10 | 5914539 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 203,96 | 1,25 | 1,54 | 254,95 | 314,09 |
| 10.11 | 5914554 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 203,96 | 1,00 | 1,23 | 203,96 | 250,87 |
| 10.12 | 5914569 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 1.631,65 | 0,82 | 1,01 | 1.337,95 | 1.647,96 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 1.090.673,45 | R\$ 1.500.000,00 |



SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|-----------------------|---|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | | | | 50,00% | | | | | | | | 50,00% |
| | | 2.042.712,00 | | | | 1.021.356,00 | | | | | | | | 1.021.356,00 |
| | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | 100% | | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | | | | | |
| | | 3.127.330,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 312.733,04 | 1.563.665,22 | 1.250.932,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100% | 0,78% | 0,78% | 4,14% | 9,28% | 10,26% | 16,51% | 9,79% | 9,22% | 9,22% | 9,22% | 11,72% | 9,10% |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TERRAPLANAGEM | 100% | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| | | 582.309,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 145.577,25 | 145.577,25 | 145.577,25 | 145.577,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | PAVIMENTAÇÃO | 100% | | | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% |
| | | 5.962.068,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 993.678,00 | 993.678,00 | 993.678,00 | 993.678,00 | 993.678,00 | 993.678,00 | 0,00 |
| | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO | 100% | | | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% |
| | | 2.816.886,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 469.481,17 | 469.481,17 | 469.481,17 | 469.481,17 | 469.481,17 | 469.481,17 | 0,00 |
| | SINALIZAÇÃO | 100% | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | 216.545,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 216.545,94 |
| | DRENAGEM | 100% | | | | | | | | | | | | 50,00% |
| | | 1.274.443,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 637.221,60 | 637.221,60 |
| | SERVICOS COMPLEMENTARES | 100% | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | |
| | | 37.044,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18.522,00 | 18.522,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | PROJETO EXECUTIVO | 100% | 35,00% | 35,00% | 30,00% | | | | | | | | | |
| | | 568.260,00 | 198.891,00 | 198.891,00 | 170.478,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | MOMENTO DE TRANSPORTE | 100% | | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% |
| | | 8.833.556,11 | 0,00 | 0,00 | 883.355,61 | 883.355,61 | 883.355,61 | 1.325.033,42 | 883.355,61 | 883.355,61 | 883.355,61 | 883.355,61 | 883.355,61 | 441.677,81 |
| Porcentagem | | | 0,78% | 0,78% | 4,14% | 9,28% | 10,26% | 16,51% | 9,79% | 9,22% | 9,22% | 9,22% | 11,72% | 9,10% |
| Custo | | | 198.891,00 | 198.891,00 | 1.053.833,61 | 2.363.021,91 | 2.611.120,08 | 4.203.224,01 | 2.492.092,03 | 2.346.514,78 | 2.346.514,78 | 2.346.514,78 | 2.983.736,38 | 2.316.801,35 |
| Porcentagem Acumulado | | | 0,78% | 1,56% | 5,70% | 14,98% | 25,24% | 41,75% | 51,53% | 60,75% | 69,97% | 79,18% | 90,90% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 198.891,00 | 397.782,00 | 1.451.615,61 | 3.814.637,52 | 6.425.757,60 | 10.628.981,60 | 13.121.073,63 | 15.467.588,41 | 17.814.103,18 | 20.160.617,96 | 23.144.354,33 | 25.461.155,00 |

Total Geral R\$ 25.461.155,00



SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

DATA BASE: out/25

| RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL | | |
|--------------------------------|--|------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 82.202,40 |
| 5914314 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | 548,10 |
| 5914329 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | 548,10 |
| 5914344 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | 4.384,80 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 82.202,40 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 657.619,20 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | 3.628,80 |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | 3.628,80 |
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | 29.030,40 |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|--------------------|--|
| P | 10 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h

Quantitativo

um

14,4000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 3713608 Cerca com 4 fios de arame tarçado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a 100% de 40 mm | 302,000 | m |
| 5502986 Expurgo de jazida | 1.402,500 | m³ |
| 903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,129 | m³ |
| 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,000 | m² |
| 919012 Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,000 | un |
| 4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,000 | m³ |
| 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,000 | m² |

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN RP P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

out/25

Quantitativo

m²

4915637 Capa selante - areia comercial

100800,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN RP P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

| | | | | | | | | | |
|-------|--|---------|-----|---------|---------|---------|---|----|-----------|
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 6 m³ | 0,00435 | tkm | 5914314 | 5914329 | 5914344 | P | 10 | 4384,8000 |
|-------|--|---------|-----|---------|---------|---------|---|----|-----------|

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

out/25

Quantitativo

m²

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

100800,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN RP P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

| | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|-----|---------|---------|---------|---|----|------------|
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,01100 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 11088,0000 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,02250 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 22680,0000 |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
|---|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|----------------------------------|
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | un | |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | | | | | | 30240,0000 | | |
| out/25 | | | | | | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 1,00000 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 2,06300 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 623851,2000 |
| Obs. | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | m | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | | | | | | 28800,0000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,05950 | kg | | | | | | |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,03000 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE |
| 1107928 | ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc | 0,1008 | tkm | 5914539 | 5914554 | 5914569 | P | 10 | 29030,4000 |
| Obs. | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
| LN | 10 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|--|--------------|----------------|----|--|
| Custo Unitário de Referência | | | | Quantitativo | | um | |
| 903808 | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | | | 1,8000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | | | Unidade | | |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame tarçado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a 2,50 m | 302,000 | | | m | | |
| 5502986 | Expurgo de jazida | 1.402,500 | | | m³ | | |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,129 | | | m³ | | |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,000 | | | m² | | |
| 919012 | Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,000 | | | un | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,000 | | | m³ | | |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,000 | | | m² | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|---------|-------------------|----|---|--------------------|-------------------|--|
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| | | | LN | RP | P | | | |

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------|--|--------------|--|----|--|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | Quantitativo | | m² | |
| 4915637 | Capa selante - areia comercial | | | 12600,0000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|----------------------------------|----------|
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 6 m³ | 0,00435 | tkm | 5914314 | 5914329 | 5914344 | LN | 10 | 548,1000 |

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|--|--------------|--|----|--|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | Quantitativo | | m² | |
| 4011370 | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial | | | 12600,0000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|----------------------------------|-----------|
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,01100 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 1386,0000 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,02250 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 2835,0000 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|--|--------------|--|----|--|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | | Quantitativo | | un | |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | | | 3780,0000 | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|--|--|----------------|--|--|
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | | | Unidade | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 1,00000 | | | m³ | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|----------------------------------|------------|
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 2,06300 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 77981,4000 |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|--|
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | m | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | | | | | | 3600,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,05950 | kg | | | | | | | |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,03000 | m³ | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | |
| | | | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE | |
| 1107928 | concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc | 0,1008 | tkm | 5914539 | 5914554 | 5914569 | LN | 10 | 3628,8000 | |
| Obs. | | | | | | | | | | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) | | | | | | | | | |
| RP | 10 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | um | | |
| 903808 | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | | | | | | 1,8000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame tarçado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 5m | 302,000 | m | | | | | | | |
| 5502986 | Expurgo de jazida | 1.402,500 | m³ | | | | | | | |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,129 | m³ | | | | | | | |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,000 | m² | | | | | | | |
| 919012 | Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,000 | un | | | | | | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,000 | m³ | | | | | | | |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,000 | m² | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | |
| | | | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | |
| Obs. | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | m² | | |
| 4915637 | Capa selante - areia comercial | | | | | | 12600,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | |
| | | | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE | |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 6 m³ | 0,00435 | tkm | 5914314 | 5914329 | 5914344 | RP | 10 | 548,1000 | |
| Obs. | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | m² | | |
| 4011370 | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial | | | | | | 12600,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | |
| | | | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE | |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,01100 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 1386,0000 | |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,02250 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 2835,0000 | |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|---------------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|---|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitativo | un | | | | | |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | | 3780,0000 | | | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 1,00000 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 2,06300 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 77981,4000 |

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|---------------------|--------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Quantitativo | m | | | | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | | 3600,0000 | | | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | | |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,05950 | kg | | | | | | |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,03000 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comercial | 0,1008 | tkm | 5914539 | 5914554 | 5914569 | RP | 10 | 3628,8000 |

Obs.

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

DATA BASE: out/25

| RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 86.742,15 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento | 86.742,15 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 7.300.010,37 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 461,69 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri | 461,69 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 29.548,20 |
| 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 r | 0,00 |
| 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 r | 0,00 |
| 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 r | 0,00 |

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar 10 km

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE |
|--------------------|---------------------------------|---|
| P | | 80 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: t
3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m 4348,8000

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| | | | LN | RP | P | | | |
| M0069 | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 69,5808 |
| M0745 | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 3,4790 |
| M1638 | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 2410,9747 |
| M1639 | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 271,3651 |

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência out/25 (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: t
903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico 16156,8000

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| | | | LN | RP | P | | | |
| M0192 | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 1938816,0000 |

PRINCIPAL: 903808

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | Quantitativo | | |
|---|---|---------|-----|--|--------------------|-------------------|--|----|--------------|
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: | | | | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | out/25 | | | | | 16156,8000 | | t |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 2666531,1974 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: | | | | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | out/25 | | | | | 15120,0000 | | m³ |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 1746795,4560 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 748621,4400 |
| PRINCIPAL: 4011318 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | out/25 | | | | | 1209,6000 | | m³ |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 79,3498 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 92547,9475 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 53349,1661 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 80 | 53349,1661 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 26576,3635 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: | | | | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | out/25 | | | | | 1713,6000 | | kg |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 80 | 137,0880 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE | |
|--|---|----------------|--|---|
| LN | | | 10 | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitvo | |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: 543,6000 t | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | |
| | | | LN | RP |
| | | | P | TIPO (P, RP ou LN) |
| | | | | DMT ESTIMADA (km) |
| | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 |
| | | | | 5914464 |
| | | | | 5914479 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 1,0872 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 |
| | | | | 5914464 |
| | | | | 5914479 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 0,0544 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 |
| | | | | 5914464 |
| | | | | 5914479 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 37,6715 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 |
| | | | | 5914464 |
| | | | | 5914479 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 4,2401 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitvo | |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: 198,2327 t | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | |
| | | | LN | RP |
| | | | P | TIPO (P, RP ou LN) |
| | | | | DMT ESTIMADA (km) |
| | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 |
| | | | | 5914374 |
| | | | | 5914389 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 2973,4900 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitvo | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: 2019,6000 t | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | |
| | | | LN | RP |
| | | | P | TIPO (P, RP ou LN) |
| | | | | DMT ESTIMADA (km) |
| | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 |
| | | | | 5914374 |
| | | | | 5914389 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 41664,5500 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | Quantitvo | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: 1890,0000 m³ | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | |
| | | | LN | RP |
| | | | P | TIPO (P, RP ou LN) |
| | | | | DMT ESTIMADA (km) |
| | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 |
| | | | | 5914374 |
| | | | | 5914389 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 27293,6790 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 |
| | | | | 5914374 |
| | | | | 5914389 |
| | | | | LN |
| | | | | 10 |
| | | | | 11697,2100 |

PRINCIPAL: 4011318

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Quantitativo | | | | | |
|---|---|---------|--------|---|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| Custo Unitário de Referência | | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç | | | | m³ | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | 151,2000 | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 1,2398 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 1446,0617 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 833,5807 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 833,5807 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 415,2557 |

PRINCIPAL: 2003943

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Quantitativo | | | | | |
|---|--|---------|--------|---|---------|--------------------|-------------------|--|--------|
| Custo Unitário de Referência | | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç | | | | kg | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | 214,2000 | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 2,1420 |

PRINCIPAL: 2003943

| | | |
|--------------------|---------------------------------|---|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE |
| RP | | 10 |

| | | | | | |
|--|---|--|---------------------|--|--|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã | t | | |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | 543,6000 | | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|--|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|---------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 1,0872 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 0,0544 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 37,6715 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 4,2401 |

PRINCIPAL: 903808

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------|--|--|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã | t | | |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | | 198,2327 | | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 2973,4900 |

PRINCIPAL: 903808

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------|--|--|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã | t | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | | 2019,6000 | | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|---|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 41664,5500 |

PRINCIPAL: 903808

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------|--|--|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã | m³ | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | 1890,0000 | | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|---|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 27293,6790 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 11697,2100 |

PRINCIPAL: 4011318

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Quantitvo | | | | | |
|--|--|---------|---|------------------|--------------------|-------------------|--|----|-----------|
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç | | | | | m³ | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | 151,2000 | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 1,2398 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 1446,0617 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 833,5807 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 833,5807 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 415,2557 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Quantitvo | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | out/25 | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç | | | | | kg | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | 214,2000 | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 2,1420 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |

| SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | | |
|---|--|---------|
| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB) | Frete de serviços | 18 |
| | Distância da Capital ao Canteiro: | 150 km |
| | Velocidade média de transporte (pavim.): | 60 km/h |

Transporte dos equipamentos

| CODIGO | EQUIPAMENTO | VEÍCULO TRANSPORTADOR | QTDE | K | FU | CUSTO DO TRANSPORTE | |
|--------------|--|------------------------------|------|---|-----|---------------------|---------------|
| | | | | | | (R\$/h) | (R\$/km) |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9526 | Retrosavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retrosavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 432,5798 | 7,21 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9615 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW | E9018 | 1 | 2 | 2 | 572,5642 | 38,17 |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9758 | Vibroscabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 1 | 1 | 1 | 287,7975 | 4,80 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | E9579 | 5 | 1 | 1 | 316,6161 | 26,38 |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | E9509 | 1 | 1 | 1 | 342,6816 | 5,71 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9545 | Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 1 | 1 | 1 | 368,5368 | 6,14 |
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 432,5798 | 7,21 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9779 | Grupo gerador - 113 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | E9508 | 1 | 2 | 1 | 203,5911 | 6,79 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | E9687 | 1 | 1 | 1 | 182,7811 | 3,05 |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | E9667 | 1 | 1 | 1 | 330,0786 | 5,50 |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | E9644 | 1 | 1 | 1 | 471,4274 | 7,86 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1 | 1 | 1 | 291,918 | 4,87 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1 | 2 | 1 | 482,7245 | 16,09 |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | E9506 | 1 | 1 | 1 | 208,5834 | 3,48 |
| E9256 | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | E9146 | 1 | 1 | 1 | 680,0182 | 11,33 |
| E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | E9018 | 1 | 2 | 1 | 572,5642 | 19,09 |
| E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9678 | Fresadora a frio - 455 kW | E9666 | 0 | 2 | 1 | 482,7245 | - |
| TOTAL | | | | | | | 306,57 |

| CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | |
|--|--------------|
| DESCRIÇÃO | VALOR |
| Custo Mobilização (km) | 306,57 |
| BDI (%) | 23,39% |
| Custo Mobilização (R\$/km) com BDI | 378,28 |
| Total de Frentes | 18 |
| Custo Mobilização (frentes x distância) | 1.021.362,02 |

CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA

| Descrição dos serviços | Tipo de container | Unidade | Quantidade | Preço unitário (RS) | Total (RS) |
|--|-------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|
| Escritório e seção técnica | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10776 | und | 1,00 | 1.152,34 | 1.152,34 |
| Banheiro e vestiário | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10777 | und | 1,00 | 1.674,73 | 1.674,73 |
| TOTAL DO CANTEIRO | | | | | RS 2.827,07 |
| DURAÇÃO (MESES) | | | | 1 | RS 2.827,07 |
| BDI | | | | | 23,39% |
| TOTAL DO CANTEIRO (com BDI) | | | | | RS 3.488,32 |

| parcela fixa da administração local (mão de obra) | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
| Mão de Obra | | | | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | | | | |
| Geral | | | | | | | | |
| P9955 | Engenheiro chefe | mês | 0,5 | 34.486,94 | | | 17.243,47 | |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 0,5 | 11.808,26 | | | 5.904,13 | |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 0 | 8.062,30 | | | - | |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | 6.021,65 | | | - | |
| P9878 | Secretária | mês | 0 | 6.844,61 | | | - | |
| Subtotal do Item 1.1 | | | | | | | 23.147,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| P9946 | Engenheiro auxiliar | mês | 1 | 24.888,46 | | | 24.888,46 | |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 0 | 4.888,99 | | | - | |
| Subtotal do Item 1.2 | | | | | | | 24.888,46 | |
| Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| Geral | | | | | | | | |
| P9883 | Chefe do setor administrativo | mês | 1 | 7.797,54 | | | 7.797,54 | |
| P9809 | Encarregado administrativo | mês | 0 | 7.797,45 | | | - | |
| P9896 | Porteiro | mês | 0 | 4.357,83 | | | - | |
| P9827 | Vigia | mês | 0 | 5.596,49 | | | - | |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | 6.021,65 | | | - | |
| Subtotal do Item 1.3 | | | | | | | 7.797,54 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 1 | 4.613,08 | | | 4.613,08 | |
| P9842 | Faxineiro | mês | 0 | 4.367,00 | | | - | |
| Subtotal do Item 1.4 | | | | | | | 4.613,08 | |
| Total da Mão de Obra da Parcela | | | | | | | | 60.446,68 |
| parcela fixa da administração local (veículos) | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 2 Veículos | | | | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | | | | |
| 2.1 Geral | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| E9560 | Ônibus coletivo - 175 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 355,2877 | 106,7232 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | 2.841,19 | |
| 2.2 Auxiliar | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | - | |
| 2.3 Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | - | |
| Total dos Veículos da Parcela | | | | | | | | 2.841,19 |
| Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
| Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | | |
| 3.1 Mão de Obra | | | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de produção | mês | 0 | 8.598,79 | | | - | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 | |
| Total da Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | | - |

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|------------------------------------|-------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|-----------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de produção | mês | 1 | | 8.598,79 | | 8.598,79 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | 8.598,79 |
| Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37.4473 | 6.7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 2841,19 |
| Total da Equipe de Produção de Pav | | | | | | | 11.439,98 |

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|------------------------------------|-------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|--------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de produção | mês | 0 | | 8.598,79 | | - |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - |
| Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37.4473 | 6.7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 |
| Total da Equipe de Produção de Pav | | | | | | | - |

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|------------------------------------|-------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|--------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de produção | mês | 0 | | 8.598,79 | | - |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - |
| Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37.4473 | 6.7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 |
| Total da Equipe de Produção de Pav | | | | | | | - |

Composição de custo da equipe topografia

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|---|------------------------|---------|------------|----------------------|----------|-------------------|-----------|
| Equipe de Topografia | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | |
| P9949 | Topógrafo | mês | 1 | | 9.354,42 | | 9.354,42 |
| P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 1 | | 6.069,37 | | 6.069,37 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | 15.423,79 |
| Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37.4473 | 6.7813 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 2.841,19 |
| Total da Equipe de Produção de Topografia | | | | | | | 18.264,98 |

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|---|-------------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------|-------------------|----------|
| Setor de Medicina e Segurança do Trabalho | | | | | | | |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 1 | | 7.805,88 | | 7.805,88 |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | mês | 0 | | 24.969,64 | | - |
| P9851 | Médico do trabalho | mês | 0 | | 18.686,26 | | - |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica | mês | 0 | | 21.275,93 | | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | | | 7.805,88 |

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | |
|-----------------------------|----------------------|------------|------------|----------------------|----------|-------------------|-----------|
| Equipe de Frente de Serviço | | | | | | | |
| P9875 | Encarregado de Turma | equipe/mês | 1 | | 7.937,60 | | 7.937,60 |
| P9804 | Apontador | mês | 0,5 | | 5.914,35 | | 2.957,18 |
| Subtotal do Item 5 | | | | | | | 10.894,77 |

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|--------------------------|-----|
| 5.1 | Equipe de Frente de Serviço | equipexmês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| Total de Equipes para Terraplenagem | | | | | |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|------------------------------------|--|--------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.2 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| 4915637 | Capa selante - areia comercial | m² | 126.000,00 | 1.350,00 | 0,511443549 |
| 4011370 | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comerci | m² | 126.000,00 | 361,93 | 1,907685994 |
| 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | m² | 126.000,00 | 1038,46 | 0,664877599 |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com n | m³ | 18.900,00 | 120,70 | 0,858055665 |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 18.900,00 | 672,8 | 0,153934778 |
| Total de Equipes para Pavimentação | | | | | 4,095997586 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Efsdu | Efs |
|--------------------------------|--|--------------|------------|---------|------|
| 5.3 | Frentes de Serviço para Drenagem | equipe x mês | | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com ext | m | 36.000,00 | 0,00021 | 7,56 |
| Total de Equipes para Drenagem | | | | | 7,56 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|-----------------------------------|---|--------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.4 | Frentes de Serviço para Sinalização | equipe x mês | | | |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forr | | 54,00 | 3 | 0,019727108 |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forn | | 54,00 | 3 | 0,019727108 |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | | 4.320,00 | 177,07 | 0,026738047 |
| Total de Equipes para Sinalização | | | | | 0,066192264 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 | | | |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88.3007 | 49.7408 | 12.639,61 |
| Subtotal do Item | | | | | | | | 12.639,61 |
| Total da Equipe do Laboratório | | | | | | | | 26.649,67 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 | | | |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88.3007 | 49.7408 | 12.639,61 |
| Subtotal do Item | | | | | | | | 12.639,61 |
| Total da Equipe do Laboratório d | | | | | | | | 26.649,67 |



Equipes de laboratório de solos para pavimentação

| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Els |
|---|--|----------------|------------|-----------|-------------|
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m ³ | 37.800,00 | 21.900,00 | 1,73 |
| Total de equipes de Laboratório de Solos p | | | | | 1,73 |
| Equipes de laboratório de Asfalto | | | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Ela |
| 4011370 | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial | m ² | 126.000,00 | 123.000 | 1,02 |
| 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | m ² | 126.000,00 | 3.610.000 | 0,03 |
| Total de equipes de Laboratório d | | | | | 1,06 |

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
|---|--|--------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | |
| 6.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9952 | Pedreiro | mês | 0 | 5.921,27 | - |
| P9954 | Servente | mês | 0 | 4.394,54 | - |
| P9953 | Eletricista | mês | 0 | 6.030,68 | - |
| | | | | Subtotal do Item 6.1 | - |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Produtivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 6.2 | Equipamentos | | | | |
| | Caminhão guindauto de 6 toneladas | h/mês | 0 | | - |
| | Caminhão tanque de 8.000 litros | h/mês | 0 | | - |
| E9524 | Motoniveladora | h/mês | 0 | 70,0905 | - |
| | | | | Subtotal do Item 6.2 | - |
| Total da Manutenção do Canteiro de O | | | | | - |
| Resumo das parcelas de administração local | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
| Parcela Fixa | | | | | |
| | Mão de Obra | mês | 9 | 60.446,68 | 544.020,10 |
| | Veículos | mês | 9 | 2.841,19 | 25.570,71 |
| | | | | Subtotal do Item 1 | 569.590,81 |
| Parcela Vinculada | | | | | |
| | Equipe de produção de terraplenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de pavimentação | mês | 6 | 11.439,98 | 68.639,89 |
| | Equipe de produção de drenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de drenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de topografia | mês | 2 | 18.264,98 | 36.529,97 |
| | Equipe de medicina e segurança do trabalho | mês | 9 | 7.805,88 | 70.252,89 |
| | Técnicos especializados | mês | 0 | - | - |
| | | | | Subtotal do Item 2 | 175.422,74 |
| Parcela Variável | | | | | |
| | Acompanhamento da Terraplenagem | equipe x mês | - | 10.894,77 | - |
| | Acompanhamento da Pavimentação | equipe x mês | 4,10 | 10.894,77 | 44.624,96 |
| | Acompanhamento da Drenagem | equipe x mês | 7,56 | 10.894,77 | 82.364,48 |
| | Acompanhamento da Sinalização | equipe x mês | 0,07 | 10.894,77 | 721,15 |
| | Laboratório de Solos | equipe x mês | 1,73 | 26.649,67 | 45.998,06 |
| | Laboratório de asfaltos | equipe x mês | 1,06 | 26.649,67 | 28.229,82 |
| | | | | Subtotal do Item 3 | 201.938,47 |
| Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos | | | | | |
| | Equipe de manutenção | mês | 0 | - | - |
| | | | | Subtotal do Item 4 | - |
| | | | | Subtotal | R\$ 946.952,02 |
| Despesas Diversas | % | 5% | | - | R\$ 47.347,60 |
| | | | | TOTAL | R\$ 994.299,62 |
| | | | | BDI | R\$ 232.566,68 |
| | | | | TOTAL COM BDI | R\$ 1.226.866,31 |



COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

| DISCRIMINAÇÃO | | | | Pr. Unit. | Pr. Total |
|---|---|---------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| A- EQUIPE TECNICA | | | | | R\$ 16.401,52 |
| A. 1 - Pessoal de Nível Superior | Unidade | Quantitativo | SICRO e Rel.Custos Gerais | | R\$ 13.198,35 |
| Engenheiro | mês | 0,4 | P9812 | R\$ 27.149,37 | R\$ 10.859,75 |
| Topógrafo | mês | 0,25 | P9949 | R\$ 9.354,42 | R\$ 2.338,61 |
| A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux. | | | | | R\$ 3.203,16 |
| Auxiliar de topógrafo | mês | 0,125 | P9950 | R\$ 6.069,37 | R\$ 758,67 |
| Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia | mês | 0,5 | P9903 | R\$ 4.888,99 | R\$ 2.444,49 |
| B - ENCARGOS SOCIAIS | | | | | R\$ - |
| Taxas 115,1% | JÁ INCLUSAS EM "A" | | | | |
| C - DESPESAS GERAIS | | | | | R\$ 5.330,14 |
| C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO | Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | 3,00% | | R\$ 16.401,52 | R\$ 492,05 |
| C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h | | 40 | E9684 | R\$ 113,24 | R\$ 4.529,48 |
| C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx h | | 38 | E9553 | R\$ 8,09 | R\$ 308,61 |
| D - ENSAIOS | | | | | R\$ 3.930,89 |
| Laboratorista | mês | 0,25 | P9858 | R\$ 7.960,15 | R\$ 1.990,04 |
| Auxiliar de Laboratório | mês | 0,125 | P9833 | R\$ 6.049,93 | R\$ 756,24 |
| Laboratório de solos | mês | 0,125 | B8957 | R\$ 3.597,39 | R\$ 449,67 |
| Laboratório de asfalto | mês | 0,125 | B8955 | R\$ 5.879,50 | R\$ 734,94 |
| I - SOMA (A+B+C+D) | | | | | R\$ 25.662,55 |
| | | | | Produtividade (m2) | R\$ 7.000,00 |
| | | | | Por m²: | R\$ 3,66 |

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| | | | | | | | |
|---------|------------|-------------------|--|---------|------------|---------|--------|
| | | BDI %: | 23,39% | | | | |
| | | Encargos Sociais: | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Horista</td> <td style="text-align: center;">Mensalista</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">115,10%</td> <td style="text-align: center;">71,84%</td> </tr> </table> | Horista | Mensalista | 115,10% | 71,84% |
| Horista | Mensalista | | | | | | |
| 115,10% | 71,84% | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

| CPU-12 | CODEVASF | | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico | m | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) | |
|------------------------|----------|-------|--|----|----------|------------------------------|-------------------|------------------|
| SICRO | SICRO | P9824 | Servente | H | 0,200000 | 23,74 | 4,7484 | |
| SICRO | SICRO | P9807 | Bombeiro hidráulico | H | 0,100000 | 33,53 | 3,3525 | |
| INS. SINAPI | SINAPI | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,000000 | 3,83 | 3,8300 | |
| INSUMO | ORSE | 10585 | Arco de serra | un | 0,100000 | 19,90 | 1,9900 | |
| INS. SINAPI | SINAPI | 3859 | LUVVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 2,000000 | 1,38 | 2,7600 | |
| Sub total: | | | | | | | RS 16,6810 | |
| BDI | | | | | | | 23,39% | RS 3,9017 |
| Total Serviços: | | | | | | | RS 20,5826 | |
| CPU-12 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 20,58 | |

| CPU-14 | CODEVASF | | AQUISIÇÃO DE EAI | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) | |
|------------------------|----------|--|------------------|---|----------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | EAI | t | 1,000000 | 2726,65 | 2726,6548 | |
| Sub total: | | | | | | | RS 2.726,6548 | |
| BDI | | | | | | | 15,00% | RS 408,9982 |
| Total Serviços: | | | | | | | RS 3.135,6530 | |
| CPU-14 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 3.135,65 | |

| CPU-15 | CODEVASF | | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) | |
|------------------------|----------|--|--------------------------------------|---|----------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | t | 1,000000 | 3521,19 | 3521,1865 | |
| Sub total: | | | | | | | RS 3.521,1865 | |
| BDI | | | | | | | 15,00% | RS 528,1780 |
| Total Serviços: | | | | | | | RS 4.049,3645 | |
| CPU-15 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 4.049,36 | |

| CPU-18 | CODEVASF | | TRANSPORTE DE EAI | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
|---------------|----------|--|---------------------------------------|---|----------|------------------------------|----------------------|
| | | | TRANSPORTE DE EAI | t | 1,000000 | 1641,69 | 1641,6856 |
| | | | | | | Sub total: | RS 1.641,6856 |
| | | | | | | BDI 15,00% | RS 246,2528 |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 1.887,9384 |
| CPU-18 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 1.887,94 |
| CPU-19 | CODEVASF | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | t | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) |
| | | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | t | 1,000000 | 1211,56 | 1211,5600 |
| | | | | | | Sub total: | RS 1.211,5600 |
| | | | | | | BDI 15,00% | RS 181,7340 |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 1.393,2940 |
| CPU-19 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 1.393,29 |

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| Descrição dos serviços | Preço de Venda (%) | Custo Direto (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 6,00% |
| CUSTOS FINANCEIROS | 1,02% | |
| RISCOS | 0,25% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 7,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 3,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| BDI | | 23,39% |

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

| Natureza das Obras | Porte da Obra | | |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| | Pequeno Porte | Médio Porte | Grande Porte |
| Construção rodoviária | Até 15 km de pista simples por ano | De 15 a 30 km de pista simples por ano | Acima de 30 km de pista simples por ano |
| Restauração rodoviária | Até 20 km de pista simples por ano | De 20 a 40 km de pista simples por ano | Acima de 40 km de pista simples por ano |

| Descrição das Parcelas | | Construção e Restauração Rodoviária | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | Pequeno Porte | | Médio Porte | | Grande Porte | |
| Despesas Indiretas | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Administração Central | Variável - f (CD) | 4,77 | 6,00 | 4,83 | 6,00 | 4,90 | 6,00 |
| Despesas Financeiras | 0,43% sobre (PV - Lucro) | 0,40 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 0,41 | 0,50 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25% do PV | 0,25 | 0,31 | 0,25 | 0,31 | 0,25 | 0,31 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,62 | 0,50 | 0,61 |
| Subtotal 1 | | 5,92 | 7,44 | 5,98 | 7,43 | 6,05 | 7,42 |
| Benefícios | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | Variável - f (CD) | 7,95 | 10,00 | 6,84 | 8,50 | 5,71 | 7,00 |
| Subtotal 2 | | 7,95 | 10,00 | 6,84 | 8,50 | 5,71 | 7,00 |
| Tributos | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,65% do PV | 0,65 | 0,82 | 0,65 | 0,81 | 0,65 | 0,80 |
| COFINS | 3,00% do PV | 3,00 | 3,77 | 3,00 | 3,73 | 3,00 | 3,68 |
| ISSQN | 3,00% do PV | 3,00 | 3,77 | 3,00 | 3,73 | 3,00 | 3,68 |
| Subtotal 3 | | 6,65 | 8,37 | 6,65 | 8,26 | 6,65 | 8,15 |
| Total - BDI (%) | | 20,51 | 25,81 | 19,48 | 24,19 | 18,41 | 22,57 |



DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS
INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,77% |
| DESPESA FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 5,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 0,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| | BDI | 15,00% |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

| SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | | | |
|---|--|-----------------|--------------|
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%) | | | |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025 | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - |
| A | Total | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | - |
| B2 | Feriados | 3,71 | - |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º salário | 11,07 | 8,33 |
| B5 | Licença-paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | 1,64 | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98 | 9,77 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| B | Total | 49,06 | 19,46 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81 | 1,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75 | 2,07 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| C | Total | 10,70 | 8,05 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 18,05 | 7,16 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| D | Total | 18,54 | 7,53 |
| TOTAL (%) | | 115,10 | 71,84 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| REALISTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | | | | | | ULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | | IMPOSTOS | | | LEGENDA | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--------------------|---------------------------|--------------------|--|-----------|---------------------|-------------------------------|----------|---------------|---|-----------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------|--|---------|----------|------------------|----------------------|----------------------------------|
| | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | | Jul/14 | ÍNDICE INICIAL | 270,337 | ÍNDICE FINAL | | 270,337 | 0,65% | 0,65% | 0,82 | 0,82 | 0,18 | ENTRADA DE DADOS | | | | | | | | | |
| Data ANP | | set/25 | ÍNDICE INICIAL | 270,337 | ÍNDICE FINAL | | 270,337 | 3,00% | 3,00% | 18% | 18% | LEGENDA | | | | | | | | | | | |
| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT% | DMT'S FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) |
| set/25 | | REFINARIAS | ENDREÇO | ESTADO | CIDADE | DESTINO | ESTADO | REGIÃO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | km | km | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | CUSTO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t |
| 1 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1 100 - GUARÁ - CEP:71225-000 | Distrito Federal | BRASILIA - DF | Aracoiaba - CE | - | 2,55738 | 2,557,38 | 679,52 | 3.236,90 | 2074,8 | 0,0 | 551,86 | 551,86 | 121,14 | 796,10 | 1469,10 | 0,00 | 0,00 | 1.469,10 | 3.236,90 | 4.706,00 |
| 2 | | STRATURA ASFALTOS S/A | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100 | Goiás | ANÁPOLIS - GO | Aracoiaba - CE | - | 2,21669 | 2,216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2224 | 0,0 | 589,61 | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,07 | 1.572,65 | 2.805,69 | 4.378,34 |
| 3 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAAG - CEP:74980-970 | Goiás | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoiaba - CE | - | 2,21669 | 2,216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2290 | 0,0 | 606,31 | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 5,33 | 1.619,38 | 2.805,69 | 4.425,08 |
| 4 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONômICO INDUSTRIAL - CEP:75170-000 | Goiás | GOIANIRA - GO | Aracoiaba - CE | - | 2,21669 | 2,216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2292 | 0,0 | 606,82 | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,07 | 1.618,47 | 2.805,69 | 4.424,16 |
| 5 | | STRATURA ASFALTOS S/A | RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | - | 2,15424 | 2,154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,5 | 0,0 | 669,94 | 669,94 | 147,06 | 966,44 | 1783,44 | 335,40 | 24,84 | 1.808,28 | 2.726,65 | 4.534,94 |
| 6 | | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | - | 2,15424 | 2,154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,3 | 0,0 | 669,88 | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 24,84 | 1.808,11 | 2.726,65 | 4.534,77 |
| 7 | | ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA. | RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000 | Mato grosso | BARRA DO GARCAS - MT | Aracoiaba - CE | - | 2,69977 | 2,699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 2822,9 | 0,0 | 690,53 | 690,53 | 151,57 | 996,13 | 1838,23 | 41,40 | 3,07 | 1.841,30 | 3.417,13 | 5.258,43 |
| 8 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000 | Minas Gerais | SARZEDO - MG | Aracoiaba - CE | - | 2,15424 | 2,154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2310,9 | 0,0 | 611,60 | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 13,56 | 1.641,69 | 2.726,65 | 4.368,34 |
| 9 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080 | Tocantins | PALMAS - TO | Aracoiaba - CE | - | 2,83519 | 2,835,19 | 753,34 | 3.588,53 | 1892,4 | 0,0 | 455,12 | 455,12 | 99,90 | 656,54 | 1211,56 | 0,00 | 0,00 | 1.211,56 | 3.588,53 | 4.800,09 |
| 10 | | NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A | RUA SOFIA ATAUFI FADIN, 150 SALA A B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000 | São Paulo | PAULINIA - SP | Aracoiaba - CE | - | 2,50079 | 2,500,79 | 664,49 | 3.165,28 | 2878,7 | 0,0 | 755,25 | 755,25 | 165,78 | 1069,50 | 2010,53 | 449,40 | 33,29 | 2.043,82 | 3.165,28 | 5.209,10 |
| 11 | | COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO S.A. | Avenida Doutor Olindo Dantas 2451, Galpão 02, Moro Grande - CEP:07726-555 | São Paulo | CAIEIRAS - SP | Aracoiaba - CE | - | 2,50079 | 2,500,79 | 664,49 | 3.165,28 | 2851,1 | 0,0 | 748,27 | 748,27 | 164,25 | 1079,43 | 1991,95 | 304,80 | 22,58 | 2.014,53 | 3.165,28 | 5.179,81 |
| 12 | | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834 | Mato Grosso do Sul | CAMPO GRANDE - MS | Aracoiaba - CE | - | 2,55738 | 2,557,38 | 679,52 | 3.236,90 | 3354,8 | 0,0 | 875,70 | 875,70 | 192,22 | 1263,26 | 2331,18 | 335,40 | 24,84 | 2.356,02 | 3.236,90 | 5.592,93 |
| 13 | | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | RUA N. S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400 | Mato Grosso | CUIABA - MT | Aracoiaba - CE | - | 2,69977 | 2,699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 3210 | 0,0 | 839,07 | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,60 | 13,60 | 2.247,27 | 3.417,13 | 5.664,40 |
| 14 | | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD, IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285 | Mato Grosso | CUIABA - MT | Aracoiaba - CE | - | 2,69977 | 2,699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 3210 | 0,0 | 839,07 | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,60 | 13,60 | 2.247,27 | 3.417,13 | 5.664,40 |
| 15 | | EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA. | RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 8,6 - CEP:60035-351 | Mato Grosso | VARZEZA GRANDE - MT | Aracoiaba - CE | - | 2,69977 | 2,699,77 | 717,36 | 3.417,13 | 3214,5 | 0,0 | 840,21 | 840,21 | 184,43 | 1212,06 | 2236,70 | 183,60 | 13,60 | 2.250,30 | 3.417,13 | 5.667,43 |
| 16 | | VIAPOL LTDA. | VITO ARDITO, 8401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12262-635 | São Paulo | CACAPAVA - SP | Aracoiaba - CE | - | 2,50079 | 2,500,79 | 664,49 | 3.165,28 | 2753,4 | 0,0 | 723,55 | 723,55 | 158,82 | 1043,77 | 1926,14 | 648,00 | 48,00 | 1.974,14 | 3.165,28 | 5.139,42 |
| 17 | | STRATURA ASFALTOS S/A | RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030 | Rio de Janeiro | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoiaba - CE | - | 2,34382 | 2,343,82 | 622,78 | 2.966,60 | 2544,1 | 0,0 | 670,60 | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 41,78 | 1.826,97 | 2.966,60 | 4.793,56 |
| 18 | | PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA. | AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630 | Rio de Janeiro | RIO DE JANEIRO - RJ | Aracoiaba - CE | - | 2,34382 | 2,343,82 | 622,78 | 2.966,60 | 2557 | 0,0 | 673,86 | 673,86 | 147,92 | 972,10 | 1793,88 | 564,00 | 41,78 | 1.835,66 | 2.966,60 | 4.802,25 |
| 19 | | CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA. | BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATRIMARIALVA - CEP:86960-000 | Paraná | MARIALVA - PR | Aracoiaba - CE | - | 2,62912 | 2,629,12 | 698,58 | 3.327,70 | 3438,3 | 0,0 | 896,83 | 896,83 | 196,86 | 1293,74 | 2387,43 | 930,00 | 68,89 | 2.456,32 | 3.327,70 | 5.784,01 |
| | PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. | RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170 | Paraná | PONTA GROSSA - PR | Aracoiaba - CE | - | 2,62912 | 2,629,12 | 698,58 | 3.327,70 | 3351,1 | 0,0 | 874,77 | 874,77 | 192,02 | 1261,92 | 2328,71 | 965,40 | 71,51 | 2.400,22 | 3.327,70 | 5.727,92 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| REALISTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | | | | | | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C | | | IMPOSTOS | | | LEGENDA | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|---|--|--------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|----------|------------------|---|-----------------------------|---------------------------|--------|------------------------------------|--|---------|--------|------------------|----------------------|----------------------------------|----------|
| | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | | | | | | ÍNDICE INICIAL | | | ÍNDICE FINAL | | | ENTRADA DE DADOS | | | | | | | | | | | | |
| | Data ANP | | | | | | jul/14 | | | set/25 | | | set/25 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 270,237 | | | 189,906 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,65% | | | 0,65% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,00% | | | 3,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18% | | | 18% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,82 | | | 0,82 | | | 0,18 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | | | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT % | DMT'S FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO) | |
| set/25 | | REFINARIAS | ENDREÇO | ESTADO | CIDADE | DESTINO | ESTADO | REGIÃO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | KM | KM | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | |
| 1 | EMULSÃO S ASFÁLTICAS RR-2C | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARA - CEP:71225-000 | Distrito Federal | BRASILIA - DF | Aracoiaba - CE | - | 3.34672 | 3.346.72 | 889,26 | 4.235,98 | 2074,8 | 0 | 551,86 | | 551,86 | 121,14 | 796,10 | 1469,10 | 0,00 | 0,00 | 1.469,10 | 4.235,98 | 5.705,08 | |
| 2 | | STRATURA ASFALTOS S/A | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100 | Goiás | ANAPOLIS - GO | Aracoiaba - CE | | 2.99274 | 3.34672 | 2.992.74 | 795,20 | 3.787,94 | 2224 | 0 | 589,61 | | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,07 | 1.572,65 | 3.787,94 | 5.360,59 |
| 3 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAI - CEP:74980-970 | Goiás | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoiaba - CE | | 2.99274 | 3.34672 | 2.992.74 | 795,20 | 3.787,94 | 2290 | 0 | 606,31 | | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 5,33 | 1.619,38 | 3.787,94 | 5.407,32 |
| 4 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONômICO INDUSTRIAL - CEP:75370-000 | Goiás | GOIANIRA - GO | Aracoiaba - CE | | 2.99274 | 3.34672 | 2.992.74 | 795,20 | 3.787,94 | 2292 | 0 | 606,82 | | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,07 | 1.618,47 | 3.787,94 | 5.406,41 |
| 5 | | STRATURA ASFALTOS S/A | RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | | 2.84493 | 2.90669 | 2.844.93 | 755,93 | 3.600,86 | 2541,5 | 0 | 669,94 | | 669,94 | 147,06 | 966,44 | 1783,44 | 335,40 | 24,84 | 1.808,28 | 3.600,86 | 5.409,14 |
| 6 | | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334 | Minas Gerais | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | | 2.84493 | 2.90669 | 2.844.93 | 755,93 | 3.600,86 | 2541,3 | 0 | 669,88 | | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 24,84 | 1.808,11 | 3.600,86 | 5.408,97 |
| 7 | | ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA. | RUA DA S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000 | Mato grosso | BARRA DO GARCAS - MT | Aracoiaba - CE | | 3.54750 | 3.34672 | 3.547.50 | 942,61 | 4.490,11 | 2622,9 | 0 | 690,53 | | 690,53 | 151,57 | 996,13 | 1838,23 | 41,40 | 3,07 | 1.841,30 | 4.490,11 | 6.331,41 |
| 8 | | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000 | Minas Gerais | SARZEDO - MG | Aracoiaba - CE | | 2.84493 | 2.90669 | 2.844.93 | 755,93 | 3.600,86 | 2310,9 | 0 | 611,60 | | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 13,56 | 1.841,69 | 3.600,86 | 5.242,54 |
| 9 | | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080 | Tocantins | PALMAS - TO | Aracoiaba - CE | | 2.78199 | 3.41780 | 2.781.99 | 739,20 | 3.521,19 | 1692,4 | 0 | 455,12 | | 455,12 | 99,90 | 656,54 | 1211,56 | 0,00 | 0,00 | 1.211,56 | 3.521,19 | 4.732,75 |
| 10 | | NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A | RUA SOFIA ATAUARI FADIN, 150 SALA A B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000 | São Paulo | PAULINIA - SP | Aracoiaba - CE | | 2.92852 | 2.90669 | 2.928.52 | 777,61 | 3.704,13 | 2878,7 | 0 | 755,25 | | 755,25 | 165,78 | 1089,50 | 2010,53 | 449,40 | 33,29 | 2.043,82 | 3.704,13 | 5.747,95 |
| 11 | | COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZONIA - IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO S.A. | Avenida Doutor Olindo Dória 2451, Galpão 02, Moro Grande - CEP:07726-555 | São Paulo | CAIEIRAS - SP | Aracoiaba - CE | | 2.92852 | 2.90669 | 2.928.52 | 777,61 | 3.704,13 | 2851,1 | 0 | 748,27 | | 748,27 | 164,25 | 1079,43 | 1991,95 | 304,80 | 22,58 | 2.014,53 | 3.704,13 | 5.718,66 |
| 12 | | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834 | Mato Grosso do Sul | CAMPO GRANDE - MS | Aracoiaba - CE | | 2.99666 | 3.34672 | 2.996.66 | 796,25 | 3.792,91 | 3354,8 | 0 | 875,70 | | 875,70 | 192,22 | 1263,26 | 2331,18 | 335,40 | 24,84 | 2.356,02 | 3.792,91 | 6.148,94 |
| 13 | | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA. | RUA N, S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400 | Mato Grosso | UIABA - MT | Aracoiaba - CE | | 3.54750 | 3.34672 | 3.547.50 | 942,61 | 4.490,11 | 3210 | 0 | 839,07 | | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,60 | 13,60 | 2.247,27 | 4.490,11 | 6.737,38 |
| 14 | | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD, IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-295 | Mato Grosso | UIABA - MT | Aracoiaba - CE | | 3.54750 | 3.34672 | 3.547.50 | 942,61 | 4.490,11 | 3210 | 0 | 839,07 | | 839,07 | 184,18 | 1210,42 | 2233,67 | 183,60 | 13,60 | 2.247,27 | 4.490,11 | 6.737,38 |
| 15 | | EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA. | RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP:60035-351 | Mato Grosso | VARZEA GRANDE - MT | Aracoiaba - CE | | 3.54750 | 3.34672 | 3.547.50 | 942,61 | 4.490,11 | 3214,5 | 0 | 840,21 | | 840,21 | 184,43 | 1212,06 | 2236,70 | 183,60 | 13,60 | 2.250,30 | 4.490,11 | 6.740,41 |
| 16 | | VIAPOL LTDA. | VITO ARDITO, 8401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-838 | São Paulo | CACAPAVA - SP | Aracoiaba - CE | | 2.92852 | 2.90669 | 2.928.52 | 777,61 | 3.704,13 | 2753,4 | 0 | 723,55 | | 723,55 | 158,82 | 1043,77 | 1926,14 | 648,00 | 48,00 | 1.974,14 | 3.704,13 | 5.678,27 |
| 17 | | STRATURA ASFALTOS S/A | RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030 | Rio de Janeiro | DUQUE DE CAXIAS - RJ | Aracoiaba - CE | | - | 2.90669 | 2.906.69 | 772,34 | 3.679,03 | 2544,1 | 0 | 670,60 | | 670,60 | 147,20 | 967,39 | 1785,19 | 564,00 | 41,78 | 1.826,97 | 3.679,03 | 5.506,00 |
| 18 | | PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA. | AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630 | Rio de Janeiro | RIO DE JANEIRO - RJ | Aracoiaba - CE | | - | 2.90669 | 2.906.69 | 772,34 | 3.679,03 | 2557 | 0 | 673,86 | | 673,86 | 147,92 | 972,10 | 1793,88 | 564,00 | 41,78 | 1.835,66 | 3.679,03 | 5.514,69 |
| 19 | | CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA. | BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/777-A-3-1 - GL. PATRIMARIALVA - CEP:86990-000 | Paraná | MARIALVA - PR | Aracoiaba - CE | | 2.87076 | 2.89711 | 2.870.76 | 762,79 | 3.633,55 | 3438,3 | 0 | 896,83 | | 896,83 | 196,86 | 1293,74 | 2387,43 | 930,00 | 68,89 | 2.456,32 | 3.633,55 | 6.089,87 |
| 20 | | PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. | RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170 | Paraná | PONTA GROSSA - PR | Aracoiaba - CE | | 2.87076 | 2.89711 | 2.870.76 | 762,79 | 3.633,55 | 3351,1 | 0 | 874,77 | | 874,77 | 192,02 | 1261,92 | 2328,71 | 954,40 | 71,51 | 2.400,22 | 3.633,55 | 6.033,77 |



| | | | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------|
| ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | DATA INICIAL | TIPOLOGIA DO MATERIAL | LIGANTE BETUMINOSO | |
| | | Jul/14 | ÍNDICE INICIAL | 270,237 |
| | DATA FINAL | set/25 | ÍNDICE FINAL | 589,906 |

| | | |
|----------|--------|-------|
| IMPOSTOS | COFINS | 0,65% |
| | PIS | 3,00% |
| | ICMS | 18% |

| |
|------------------|
| LEGENDA |
| ENTRADA DE DADOS |

| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIÁRIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | TOTAL PRODUTO | TOTAL GERAL | |
|-----------|----------|------------------------------------|----------------|--------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|---------|---------------------------|--------|------------------------------------|---|---------|-------|------------------|---------------|-------------|-------|
| | | ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS | DESTINO | ESTADO | REGIÃO | | | | | | | | | R\$/t | R\$/t | | | | R\$/t |
| set/25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EAI | SARZEDO - MG | Aracoiaba - CE | 2.15424 | 2.34382 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2310,9 | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 13,56 | 1.641,69 | 2.726,65 | 4.368,34 | |
| 2 | | ANÁPOLIS - GO | Aracoiaba - CE | 2.21669 | 2.55738 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2224 | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,07 | 1.572,65 | 2.805,69 | 4.378,34 | |
| 3 | | GOIANIRA - GO | Aracoiaba - CE | 2.21669 | 2.55738 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2292 | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,07 | 1.618,47 | 2.805,69 | 4.424,16 | |
| 4 | | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoiaba - CE | 2.21669 | 2.55738 | 2.216,69 | 589,00 | 2.805,69 | 2290 | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 5,33 | 1.619,38 | 2.805,69 | 4.425,08 | |
| 5 | | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | 2.15424 | 2.34382 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,25 | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 24,84 | 1.808,11 | 2.726,65 | 4.534,77 | |
| 6 | | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | 2.15424 | 2.34382 | 2.154,24 | 572,41 | 2.726,65 | 2541,5 | 669,94 | 147,06 | 966,44 | 1783,44 | 335,40 | 24,84 | 1.808,28 | 2.726,65 | 4.534,94 | |
| 1 | RR2-C | PALMAS - TO | Aracoiaba - CE | 2.78199 | 3.41780 | 2.781,99 | 739,20 | 3.521,19 | 1692,4 | 455,12 | 99,90 | 656,54 | 1211,56 | 0,00 | 0,00 | 1.211,56 | 3.521,19 | 4.732,75 | |
| 2 | | SARZEDO - MG | Aracoiaba - CE | 2.84493 | 2.90669 | 2.844,93 | 755,93 | 3.600,86 | 2310,9 | 611,60 | 134,25 | 882,28 | 1628,13 | 183,00 | 13,56 | 1.641,69 | 3.600,86 | 5.242,54 | |
| 3 | | ANÁPOLIS - GO | Aracoiaba - CE | 2.99274 | 3.34672 | 2.992,74 | 795,20 | 3.787,94 | 2224 | 589,61 | 129,42 | 850,55 | 1569,58 | 41,40 | 3,07 | 1.572,65 | 3.787,94 | 5.360,59 | |
| 4 | | GOIANIRA - GO | Aracoiaba - CE | 2.99274 | 3.34672 | 2.992,74 | 795,20 | 3.787,94 | 2292 | 606,82 | 133,20 | 875,38 | 1615,40 | 41,40 | 3,07 | 1.618,47 | 3.787,94 | 5.406,41 | |
| 5 | | APARECIDA DE GOIANIA - GO | Aracoiaba - CE | 2.99274 | 3.34672 | 2.992,74 | 795,20 | 3.787,94 | 2290 | 606,31 | 133,09 | 874,65 | 1614,05 | 72,00 | 5,33 | 1.619,38 | 3.787,94 | 5.407,32 | |
| 6 | | UBERLANDIA - MG | Aracoiaba - CE | 2.84493 | 2.90669 | 2.844,93 | 755,93 | 3.600,86 | 2541,25 | 669,88 | 147,04 | 966,35 | 1783,27 | 335,40 | 24,84 | 1.808,11 | 3.600,86 | 5.408,97 | |

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE TKM

903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h

MOMENTO DE TRANSPORTE

| | | Quantidade (tkm) | quantidade medida(un.) |
|---------|--|------------------|------------------------|
| | | | 1 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 2.755,3997 | 2.755,3997 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 4.605.347,1974 | 4.605.347,1974 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 43,0531 | 43,0531 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 44.638,0400 | 44.638,0400 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 43,0531 | 43,0531 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 44.638,0400 | 44.638,0400 |

5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão

MOMENTO DE TRANSPORTE

| | | Quantidade (tkm) | - |
|--|--|------------------|---|
| | | | - |

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

MOMENTO DE TRANSPORTE

| | | Quantidade (tkm) | - |
|--|--|------------------|---|
| | | | - |

4915637 Capa selante - areia comercial

MOMENTO DE TRANSPORTE

| | | Quantidade (tkm) | Area executada (m2) | 7.000,00 |
|---------|---|------------------|---------------------|----------|
| 5914344 | Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada | 4.384,80000 | 30.693.600,00 | |
| 5914329 | Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em revestimento primário | 548,10000 | 3.836.700,00 | |
| 5914314 | Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural | 548,10000 | 3.836.700,00 | |

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

MOMENTO DE TRANSPORTE

| | | Quantidade (tkm) | Area executada (m2) | 7.000,00 |
|---------|--|------------------|---------------------|----------|
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 33.768,00000 | 236.376.000,00 | |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 4.221,00000 | 29.547.000,00 | |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 4.221,00000 | 29.547.000,00 | |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade
(tkm)

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial -

MOMENTO DE TRANSPORTE

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Quantidade Área Executada (m2) 7.000,00
(tkm) espessura (m) 0,15

86.646,34
116.972,28900 3.249,23
116.972,28900 3.249,23

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

Extensao
executada (m)

1000

| | | | |
|---------|--|--------------|-------------|
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | 29.030,40000 | 14.515,2000 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | 3.628,80000 | 1.814,4000 |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | 3.628,80000 | 1.814,4000 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 26.792,80 | 13.396,401 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 199.246,28 | 99.623,1398 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 418,63752 | 209,3188 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 3.113,22312 | 1.556,6116 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 418,63752 | 209,3188 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 3.113,22312 | 1.556,6116 |

4915724 Caição mecanizada com fixador de cal

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

| | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Extensão | = | 1.000,00 | m | QUANTIDADE DE | 18 |
| Largura | = | 7,00 | m | | |
| Extensão | = | 1 | km | | |
| MOBILIZAÇÃO | | | | | |
| 1 | Implantação da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 18,00 | | 18,00 | | |
| 2 | Administração da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 18,00 | | 18,00 | | |
| 3 | Canteiro de Obras e Almoxarifado | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 18,00 | | 18,00 | | |
| 4 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | | | | |
| | Módulos(un) | Comprimento(m) | Largura (m) | | Total de Área de placa (m²) |
| | 18,00 | 2,00 | 4,00 | | 288,00 |
| TERRAPLENAGEM | | | | | |
| 5 | serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | = | Área (m2) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 126.000,00 |
| 6 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 0,325 |
| | | | | = | Volume (m3) |
| | | | | | 40.950,00 |
| 7 | Espalhamento de material em bota-fora | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 0,325 |
| | | | | = | Volume (m3) |
| | | | | | 40.950,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 8 | Capa Selante | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | = | Área (m2) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 126.000,00 |
| 9 | Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | = | Área (m2) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 126.000,00 |
| 10 | Imprimação com asfalto diluído | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | = | Área (m2) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 126.000,00 |
| 11 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 0,15 |
| | | | | = | Volume (m3) |
| | | | | | 18.900,00 |
| 12 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 0,15 |
| | | | | = | Volume (m3) |
| | | | | | 18.900,00 |
| 13 | Regularização do subleito | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | = | Área (m2) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 126.000,00 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | |
| 20 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | = | Quant. (un) |
| | 18,00 | | 3,00 | | 54,00 |
| 20 | Fornecimento e implantação de placa de advertencia | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | = | Quant. (un) |
| | 18,00 | | 3,00 | | 54,00 |
| 21 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | = | Quant. (un) |
| | 18,00 | | 0,50 | | 108,00 |
| 22 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos) | | | | |
| | Extensão (m) | x | Espessura (m) | = | Quant. (m²) |
| | 18.000,00 | | 0,1000 | | 3.600,00 |
| | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central) | | | | |
| | | | | = | Quant. (m²) |
| | | | | | 720,00 |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS | | | | | |
| 20 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização | | | | |
| | Extensão (m) | Extensão (km) | Placa | Dias | Quant. (Un.DIA) |
| | 18.000,00 | 18,00 | 1,00 | 360 | 6.480 |
| 21 | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | | | |
| | Extensão (m) | Extensão (km) | Placa | Dias | Quant. (Un.DIA) |
| | 18.000,00 | 18,00 | 1,00 | 360 | 6.480 |
| 22 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária 4 cones a cada 2km x 360 dias | | | | |
| | Extensão (m) | Extensão (km) | Cone | Dias | Quant. (Un.DIA) |
| | 18.000,00 | 18,00 | 4,00 | 360 | 12.960 |
| DRENAGEM | | | | | |
| 23 | Melo-flo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | | | | |
| | Extensão (m) | x | Quant. (un) | = | Extensão(m) |
| | 18.000,00 | | 2,00 | | 36.000,00 |
| 19 | Caliação mecanizada com fixador de cal | | | | |
| | Extensão (m) | x | Perímetro (m) | = | Área (m²) |
| | 18.000,00 | | 0,24 | | 4.320,00 |
| SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 24 | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | 10% |
| | 18.000,00 | | 1,00 | | extensão (m) |
| | | | | | 1.800,00 |
| PROJETO EXECUTIVO | | | | | |
| 25 | Projeto Executivo | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Quant. (un) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 1,00 |
| | | | | = | Área (m²) |
| | | | | | 126.000,00 |

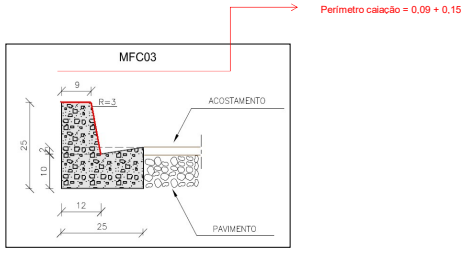
Extensão (m)

Largura (m)

Quant. (un)

=

meses
9,00





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS
INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: out/25

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO: R\$/m² 278,09

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | FORTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI |
|------------------------------------|----------------|----------|---|------|-----------|--------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 811.041,22 | R\$ 1.000.740,00 |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 1.500,00 | 270,35 | 333,58 | 405.520,61 | 500.370,00 |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 1.500,00 | 270,35 | 333,58 | 405.520,61 | 500.370,00 |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 1.408.061,10 | R\$ 1.737.405,80 |
| 2.1 | Canteiro | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 10,00 | 2.827,07 | 3.488,32 | 28.270,70 | 34.883,20 |
| 2.2 | 903808 | SICRO | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | SERV | und | 10,00 | 130.495,20 | 161.018,02 | 1.304.952,00 | 1.610.180,20 |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022.cs | SERV | m² | 160,00 | 467,74 | 577,14 | 74.838,40 | 92.342,40 |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 1.101.383,76 | R\$ 1.358.997,42 |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 1,00 | 1.101.383,76 | 1.358.997,42 | 1.101.383,76 | 1.358.997,42 |
| 4 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | | R\$ 217.917,00 | R\$ 268.758,00 |
| 4.1 | 5502114 | SICRO | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SERV | m³ | 18.900,00 | 8,74 | 10,78 | 165.186,00 | 203.742,00 |
| 4.2 | 4413942 | SICRO | Espalhamento de material em bota-fora | SERV | m³ | 18.900,00 | 2,79 | 3,44 | 52.731,00 | 65.016,00 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 8.079.946,00 | R\$ 9.598.631,00 |
| 5.1 | 36170 | SINAPI | bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/t golinho/paver/holandes/paralelepípedo, 22 cm x 11" cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa (nbr 9781), cor natural | FORN | m² | 70.280,00 | 62,50 | 71,87 | 4.392.500,00 | 5.051.023,60 |
| 5.2 | 92404 ADAPTADA | SINAPI | execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af. 10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete | SERV | m² | 70.000,00 | 20,08 | 24,77 | 1.405.600,00 | 1.733.900,00 |
| 5.3 | 5914640 | SICRO | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 1.232.000,00 | 0,60 | 0,74 | 739.200,00 | 911.680,00 |
| 5.4 | 5915373 | SICRO | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com quindauto de 20 t.m | SERV | t | 12.320,00 | 19,95 | 24,12 | 240.856,00 | 297.158,40 |
| 5.5 | 5915321 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia) | SERV | tkm | 210.000,00 | 0,70 | 0,86 | 147.000,00 | 180.600,00 |
| 5.6 | 5915321 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) | SERV | tkm | 66.150,00 | 0,70 | 0,86 | 46.305,00 | 56.889,00 |
| 5.7 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m³ | 10.500,00 | 93,17 | 114,96 | 978.285,00 | 1.207.080,00 |
| 5.8 | 4011209 | SICRO | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | SERV | m² | 70.000,00 | 1,86 | 2,29 | 130.200,00 | 160.300,00 |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 97.510,80 | R\$ 120.303,30 |
| 6.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 30,00 | 295,48 | 364,59 | 8.864,40 | 10.937,70 |
| 6.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 30,00 | 295,52 | 364,64 | 8.865,60 | 10.939,20 |
| 6.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 mm - fornecimento e implantação | SERV | und | 60,00 | 475,28 | 586,44 | 28.516,80 | 35.186,40 |
| 6.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 2.400,00 | 21,36 | 26,35 | 51.264,00 | 63.240,00 |
| 7 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 573.976,00 | R\$ 708.024,00 |
| 7.1 | 2003943 | SICRO | Misto-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | SERV | m | 20.000,00 | 28,43 | 35,07 | 568.600,00 | 701.400,00 |
| 7.2 | 4915724 | SICRO | Caiação mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 2.400,00 | 2,24 | 2,76 | 5.376,00 | 6.624,00 |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 14.690,97 | R\$ 18.120,00 |
| 8.1 | CPU-02 | Codevasf | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico | SERV | m | 1.000,00 | 14,69 | 18,12 | 14.690,97 | 18.120,00 |
| 9 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | R\$ 363.300,00 | R\$ 448.000,00 |
| 9.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 70.000,00 | 5,19 | 6,40 | 363.300,00 | 448.000,00 |
| 10 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | R\$ 3.435.089,98 | R\$ 4.207.502,04 |
| 10.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 156.492,23 | 1,29 | 1,59 | 201.874,97 | 248.822,63 |
| 10.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 204.676,95 | 1,03 | 1,27 | 210.817,25 | 259.939,72 |
| 10.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 3.439.266,07 | 0,85 | 1,04 | 2.923.376,16 | 3.576.836,71 |
| 10.4 | 5914449 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 262,24 | 1,14 | 1,40 | 298,95 | 367,13 |
| 10.5 | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 524,48 | 0,91 | 1,12 | 477,27 | 587,41 |
| 10.6 | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 12.587,44 | 0,75 | 0,92 | 9.440,58 | 11.580,44 |
| 10.7 | 5914569 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 80.640,00 | 0,82 | 1,01 | 66.124,80 | 81.446,40 |
| 10.8 | 5914554 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 10.080,00 | 1,00 | 1,23 | 10.080,00 | 12.398,40 |
| 10.9 | 5914539 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 10.080,00 | 1,25 | 1,54 | 12.600,00 | 15.523,20 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 16.102.916,83 | R\$ 19.466.481,56 |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS
INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: out/25

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO: R\$/m² 278,09

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO - MÓDULO MÍNIMO

| ITEM | CÓDIGO | FORTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI |
|------------------------------------|----------------|----------|---|------|-----------|------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 62.493,42 | R\$ 77.110,34 |
| 1.1 | CPU.1 | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 115,58 | 270,35 | 333,58 | 31.246,71 | 38.555,17 |
| 1.2 | CPU.2 | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 115,58 | 270,35 | 333,58 | 31.246,71 | 38.555,17 |
| 2 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 108.425,37 | R\$ 133.786,00 |
| 2.1 | Canteiro | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 0,77 | 2.827,07 | 3.488,32 | 2.176,84 | 2.686,00 |
| 2.2 | 903808 | SICRO | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | SERV | und | 0,77 | 130.495,20 | 161.018,02 | 100.481,30 | 123.983,87 |
| 2.3 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022.cs | SERV | m² | 12,33 | 467,74 | 577,14 | 5.767,23 | 7.116,13 |
| 3 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | R\$ 88.110,70 | R\$ 108.719,79 |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 0,08 | 1.101.383,76 | 1.358.997,42 | 88.110,70 | 108.719,79 |
| 4 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | | R\$ 16.791,70 | R\$ 20.709,29 |
| 4.1 | 5502114 | SICRO | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SERV | m³ | 1.456,35 | 8,74 | 10,78 | 12.728,49 | 15.699,45 |
| 4.2 | 4413942 | SICRO | Espalhamento de material em bota-fora | SERV | m³ | 1.456,35 | 2,79 | 3,44 | 4.063,21 | 5.009,84 |
| 5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 622.604,02 | R\$ 739.626,98 |
| 5.1 | 36170 | SINAPI | bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/t golinho/paver/holandes/paralelepípedo, 22 cm x 11" cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa (nbr 9781), cor natural | FORN | m² | 5.415,46 | 62,50 | 71,87 | 338.466,25 | 389.209,11 |
| 5.2 | 92404 ADAPTADA | SINAPI | execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af. 10/2022 - exclusivo fornecimento de bloquete | SERV | m² | 5.393,89 | 20,08 | 24,77 | 108.309,31 | 133.606,65 |
| 5.3 | 5914640 | SICRO | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 94.932,41 | 0,60 | 0,74 | 56.959,44 | 70.249,98 |
| 5.4 | 5915373 | SICRO | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com quindauto de 20 t.m | SERV | t | 949,32 | 19,95 | 24,12 | 18.559,20 | 22.897,59 |
| 5.5 | 5915321 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia) | SERV | tkm | 16.181,66 | 0,70 | 0,86 | 11.327,16 | 13.916,22 |
| 5.6 | 5915321 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) | SERV | tkm | 5.097,22 | 0,70 | 0,86 | 3.568,05 | 4.383,60 |
| 5.7 | 4011318 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m³ | 809,08 | 93,17 | 114,96 | 75.381,98 | 93.011,83 |
| 5.8 | 4011209 | SICRO | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | SERV | m² | 5.393,89 | 1,86 | 2,29 | 10.032,63 | 12.352,00 |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 7.511,09 | R\$ 9.266,76 |
| 6.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 2,31 | 295,48 | 364,59 | 682,55 | 842,20 |
| 6.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 2,31 | 295,52 | 364,64 | 682,65 | 842,31 |
| 6.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SERV | und | 4,62 | 475,28 | 586,44 | 2.195,79 | 2.709,35 |
| 6.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 184,93 | 21,36 | 26,35 | 3.950,10 | 4.872,90 |
| 7 | | | DRENAGEM | | | | | | R\$ 44.227,99 | R\$ 54.557,12 |
| 7.1 | 2003943 | SICRO | Misto-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | SERV | m | 1.541,11 | 28,43 | 35,07 | 43.813,75 | 54.046,72 |
| 7.2 | 4915724 | SICRO | Caiação mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 184,93 | 2,24 | 2,76 | 414,24 | 510,40 |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 1.132,08 | R\$ 1.396,32 |
| 8.1 | CPU-02 | Codevasf | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico | SERV | m | 77,06 | 14,69 | 18,12 | 1.132,08 | 1.396,32 |
| 9 | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | R\$ 27.994,28 | R\$ 34.520,89 |
| 9.1 | CPU.7 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 5.393,89 | 5,19 | 6,40 | 27.994,28 | 34.520,89 |
| 10 | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | R\$ 261.501,28 | R\$ 320.306,51 |
| 10.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 12.058,59 | 1,29 | 1,59 | 15.555,58 | 19.173,15 |
| 10.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 15.771,49 | 1,03 | 1,27 | 16.244,63 | 20.029,79 |
| 10.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 261.259,92 | 0,85 | 1,04 | 222.070,93 | 271.710,31 |
| 10.4 | 5914449 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 20,21 | 1,14 | 1,40 | 23,03 | 28,29 |
| 10.5 | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 40,41 | 0,91 | 1,12 | 36,77 | 45,25 |
| 10.6 | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 969,93 | 0,75 | 0,92 | 727,44 | 892,33 |
| 10.7 | 5914569 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 6.213,76 | 0,82 | 1,01 | 5.095,28 | 6.275,89 |
| 10.8 | 5914554 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 776,72 | 1,00 | 1,23 | 776,72 | 955,36 |
| 10.9 | 5914539 | SICRO | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 776,72 | 1,25 | 1,54 | 970,90 | 1.196,14 |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI | | | | | | | | | R\$ 1.240.791,93 | R\$ 1.500.000,00 |



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|------|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | | | | 50,00% | | | | | | | | 50,00% |
| | | 1.000.740,00 | | | | 500.370,00 | | | | | | | | 500.370,00 |
| | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | 100% | | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | | | | | |
| | | 1.737.405,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 173.740,58 | 868.702,90 | 694.962,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100% | 0,87% | 0,87% | 3,07% | 6,42% | 7,49% | 16,53% | 11,53% | 11,16% | 11,16% | 11,16% | 13,16% | 6,59% |
| | | 1.358.997,42 | 11.768,11 | 11.768,11 | 41.664,97 | 87.213,85 | 101.818,33 | 224.633,40 | 156.686,29 | 151.643,61 | 151.643,61 | 151.643,61 | 178.892,78 | 89.620,76 |
| | TERRAPLANAGEM | 100% | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| | | 268.758,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 67.189,50 | 67.189,50 | 67.189,50 | 67.189,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | PAVIMENTAÇÃO | 100% | | | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% |
| | | 9.598.631,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.599.771,83 | 1.599.771,83 | 1.599.771,83 | 1.599.771,83 | 1.599.771,83 | 1.599.771,83 | 0,00 |
| | SINALIZAÇÃO | 100% | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | 120.303,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 120.303,30 |
| | DRENAGEM | 100% | | | | | | | | | | | | 50,00% |
| | | 708.024,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 354.012,00 | 354.012,00 |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100% | | | | | | | | | | | | 50,00% |
| | | 18.120,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9.060,00 | 9.060,00 |
| | PROJETO EXECUTIVO | 100% | 35,00% | 35,00% | 30,00% | | | | | | | | | |
| | | 448.000,00 | 156.800,00 | 156.800,00 | 134.400,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | MOMENTO DE TRANSPORTE | 100% | | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% |
| | | 4.207.502,04 | 0,00 | 0,00 | 420.750,20 | 420.750,20 | 420.750,20 | 631.125,31 | 420.750,20 | 420.750,20 | 420.750,20 | 420.750,20 | 420.750,20 | 210.375,10 |
| | Porcentagem | | 0,87% | 0,87% | 3,07% | 6,42% | 7,49% | 16,53% | 11,53% | 11,16% | 11,16% | 11,16% | 13,16% | 6,59% |
| | Custo | | 168.568,11 | 168.568,11 | 596.815,17 | 1.249.264,13 | 1.458.460,93 | 3.217.682,36 | 2.244.397,83 | 2.172.165,65 | 2.172.165,65 | 2.172.165,65 | 2.562.486,82 | 1.283.741,17 |
| | Porcentagem Acumulada | | 0,87% | 1,73% | 4,80% | 11,22% | 18,71% | 35,24% | 46,77% | 57,92% | 69,08% | 80,24% | 93,41% | 100,00% |
| | Custo Acumulado | | 168.568,11 | 337.136,21 | 933.951,38 | 2.183.215,51 | 3.641.676,45 | 6.859.358,81 | 9.103.756,64 | 11.275.922,29 | 13.448.087,93 | 15.620.253,58 | 18.182.740,39 | 19.466.481,00 |

Total Geral R\$ 19.466.481,56

| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | | |
|---|--|---------|
| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB) | Frentes de serviços | 10 |
| | Distância da Capital ao Canteiro: | 150 km |
| | Velocidade média de transporte (pavim.): | 60 km/h |

| Transporte dos equipamentos | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|------|---|-----|-----------------------------|---------------|
| CODIGO | EQUIPAMENTO | VEÍCULO TRANSPORTADOR | QTDE | K | FU | CUSTO DO TRANSPORTE (R\$/h) | (R\$/km) |
| E9524 | Motoneveladora - 93 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9526 | Retroscafedeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscafedeira de 0,29 m³ - 58 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 432,5798 | 7,21 |
| E9518 | Grande de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9615 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW | E9018 | 1 | 2 | 2 | 572,5642 | 38,17 |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | E9665 | 0 | 2 | 1 | 432,5798 | - |
| E9758 | Vibroscabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW | E9018 | 0 | 2 | 0,5 | 572,5642 | - |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 1 | 1 | 1 | 287,7975 | 4,80 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | E9579 | 5 | 1 | 1 | 316,6161 | 26,38 |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | E9509 | 0 | 1 | 1 | 316,6161 | - |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 482,7245 | 8,05 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | E9666 | 0 | 2 | 0,5 | 482,7245 | - |
| E9545 | Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | E9018 | 0 | 2 | 0,5 | 572,5642 | - |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 1 | 1 | 1 | 368,5368 | 6,14 |
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 432,5798 | 7,21 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9779 | Grupo gerador - 113 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 432,5798 | 14,42 |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | E9508 | 1 | 2 | 1 | 203,5911 | 6,79 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | E9687 | 1 | 1 | 1 | 182,7811 | 3,05 |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | E9667 | 1 | 1 | 1 | 330,0786 | 5,50 |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | E9644 | 1 | 1 | 1 | 471,4274 | 7,86 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1 | 1 | 1 | 291,918 | 4,87 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 572,5642 | 9,54 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1 | 2 | 1 | 482,7245 | 16,09 |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | E9506 | 1 | 1 | 1 | 208,5834 | 3,48 |
| E9256 | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | E9146 | 1 | 1 | 1 | 680,0182 | 11,33 |
| E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | E9018 | 1 | 2 | 1 | 572,5642 | 19,09 |
| E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | Veículo(s) da própria frota. | 0 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9678 | Fresadora a frio - 455 kW | E9666 | 0 | 2 | 1 | 482,7245 | - |
| E9686 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW | E9686 | 1 | 2 | 1 | 331,0255 | 11,03 |
| TOTAL | | | | | | | 270,35 |

| CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | |
|--|------------|
| DESCRIÇÃO | VALOR |
| Custo Mobilização (km) | 270,35 |
| BDI (%) | 23,39% |
| Custo Mobilização (R\$/km) com BDI | 333,58 |
| Total de Frentes | 10 |
| Custo Mobilização (frentes x distância) | 500.371,89 |

**CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA**

| Descrição dos serviços | Tipo de container | Unidade | Quantidade | Preço unitário (RS) | Total (RS) |
|--|-------------------|---------|------------|------------------------------------|--------------------|
| Escritório e seção técnica | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10776 | und | 1,00 | 1.152,34 | 1.152,34 |
| Banheiro e vestiário | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10777 | und | 1,00 | 1.674,73 | 1.674,73 |
| | | | | TOTAL DO CANTEIRO | RS 2.827,07 |
| | | | | DURAÇÃO (MESES) | 1 |
| | | | | BDI | 23,39% |
| | | | | TOTAL DO CANTEIRO (com BDI) | RS 3.488,32 |

| parcela fixa da administração local (mão de obra) | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | |
| Mão de Obra | | | | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | | | | |
| Geral | | | | | | | | |
| P9955 | Engenheiro chefe | mês | 0,5 | | | 34.486,94 | 17.243,47 | |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 0,5 | | | 11.808,26 | 5.904,13 | |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 0 | | | 8.062,30 | - | |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | | | 6.021,65 | - | |
| P9878 | Secretária | mês | 0 | | | 6.844,61 | - | |
| Subtotal do Item 1.1 | | | | | | | 23.147,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| P9946 | Engenheiro auxiliar | mês | 1 | | | 24.888,46 | 24.888,46 | |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 0 | | | 4.888,99 | - | |
| Subtotal do Item 1.2 | | | | | | | 24.888,46 | |
| Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| Geral | | | | | | | | |
| P9883 | Chefe do setor administrativo | mês | 1 | | | 7.797,54 | 7.797,54 | |
| P9809 | Encarregado administrativo | mês | 0 | | | 7.797,45 | - | |
| P9896 | Porteiro | mês | 0 | | | 4.357,83 | - | |
| P9827 | Vigia | mês | 0 | | | 5.596,49 | - | |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | | | 6.021,65 | - | |
| Subtotal do Item 1.3 | | | | | | | 7.797,54 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 1 | | | 4.613,08 | 4.613,08 | |
| P9842 | Faxineiro | mês | 0 | | | 4.367,00 | - | |
| Subtotal do Item 1.4 | | | | | | | 4.613,08 | |
| Total da Mão de Obra da Parcela Fixa | | | | | | | 60.446,68 | |
| parcela fixa da administração local (veículos) | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (RS) | Custo Horário Improdutivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 2 Veículos | | | | | | | | |
| Gerência Técnica | | | | | | | | |
| 2.1 Geral | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| E9560 | Ônibus coletivo - 175 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 355,2877 | 106,7232 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | 2.841,19 | |
| 2.2 Auxiliar | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | - | |
| 2.3 Gerência Administrativa | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | - | |
| Total dos Veículos da Parcela Fixa | | | | | | | 2.841,19 | |
| Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | | | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | |
| Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | | |
| 3.1 Mão de Obra | | | | | | | | |
| P9892 | Encarregado de produção | mês | 0 | | | 37,18 | - | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (RS) | Custo Horário Improdutivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 3.2 Veículos | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 | |
| Total da Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | - | |

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | | Custo Total (RS) | | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 1 | | 8.598,79 | | 8.598,79 | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | 8.598,79 | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (RS) | Custo Horário Improdutivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 2.841,19 | |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | 11.439,98 | |

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | | Custo Total (RS) | | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 0 | | 8.598,79 | | - | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (RS) | Custo Horário Improdutivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 | |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | - | |

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | | Custo Total (RS) | | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9901 | Encarregado de produção | mês | 0 | | 8.598,79 | | - | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | - | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (RS) | Custo Horário Improdutivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | - |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 0 | |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | - | |

Composição de custo da equipe topografia

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | | Custo Total (RS) | | |
|---|------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Equipe de Topografia | | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9949 | Topógrafo | mês | 1 | | 9.354,42 | | 9.354,42 | |
| P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 1 | | 6.069,37 | | 6.069,37 | |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | 15.423,79 | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (RS) | Custo Horário Improdutivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 37,4473 | 6,7813 | 2.841,19 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | 2.841,19 | |
| Total da Equipe de Produção de Topografia | | | | | | | 18.264,98 | |

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | | Custo Total (RS) | |
|---|-------------------------------------|---------|------------|---------------------|-----------|------------------|----------|
| Setor de Medicina e Segurança do Trabalho | | | | | | | |
| 4 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 1 | | 7.805,88 | | 7.805,88 |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | mês | 0 | | 24.969,64 | | - |
| P9851 | Médico do trabalho | mês | 0 | | 18.686,26 | | - |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica | mês | 0 | | 21.275,93 | | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | | | 7.805,88 |

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | | Custo Total (RS) | |
|-----------------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|----------|------------------|-----------|
| Equipe de Frente de Serviço | | | | | | | |
| 5 | Encarregado de Turma | equipexmês | 1 | | 7.937,60 | | 7.937,60 |
| P9875 | Apontador | mês | 0,5 | | 5.914,35 | | 2.957,18 |
| Subtotal do Item 5 | | | | | | | 10.894,77 |



Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|--------------------------|-----|
| 5.1 | Equipe de Frente de Serviço | equipexmês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| Total de Equipes para Terraplenagem | | | | | |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|------------------------------------|--|--------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.2 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| 404 | ADAPTAI 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete | m² | 70.000,00 | 46,97 | 8,166474875 |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 10.500,00 | 120,70 | 0,476697592 |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 70.000,00 | 672,80 | 0,570128808 |
| Total de Equipes para Pavimentação | | | | | 9,213301275 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Efsdu | Efs |
|--------------------------------|--|--------------|------------|---------|-----|
| 5.3 | Frentes de Serviço para Drenagem | equipe x mês | | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e con | m | 20.000,00 | 0,00021 | 4,2 |
| Total de Equipes para Drenagem | | | | | 4,2 |

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|-----------------------------------|---|--------------|------------|--------------------------|-------------|
| 5.4 | Frentes de Serviço para Sinalização | equipe x mês | | | |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva | und | 30,00 | 3 | 0,010959505 |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva | und | 30,00 | 3 | 0,010959505 |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 2.400,00 | 177,07 | 0,014854471 |
| Total de Equipes para Sinalização | | | | | 0,03677348 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 | | | |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 | | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88.3007 | 49,7408 | 12.639,61 |
| Subtotal do Item | | | | | | | | 12.639,61 |
| Total da Equipe do Laboratório de Solos | | | | | | | | 26.649,67 |

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE CONCRETO

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) |
|------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---------------------|------------------|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | |
| | Mão de Obra | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 7.960,1497 | 7.960,14 |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 6.049,9254 | 6.049,92 |
| Subtotal do Item | | | | | 14.010,06 |



| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (RS) | Horário Improdutivo (RS) | Total (RS) |
|--|-----------------------------|-----------|-------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | | |
| Veículos | | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 1,00 | 44,00 | 176,00 | 88.3007 | 49.7408 | 12.639,61 |
| Subtotal do Item | | | | | | | | 12.639,61 |
| Total da Equipe do Laboratório de Concreto | | | | | | | | 26.649,67 |

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Els |
|--|--|-----|-----------|-----------|------|
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 10.500,00 | 21.900,00 | 0,48 |
| Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação | | | | | 0,48 |

Equipes de laboratório de Concreto

| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Ela |
|---|--|-----|-----------|--------|------|
| 36170 | IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | m² | 70.000,00 | 12.900 | 5,43 |
| Total de equipes de Laboratório de Concreto | | | | | 5,43 |



manutenção do canteiro de obras e acampamentos

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) |
|---|--|--------------|------------|----------------------|------------------|
| Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | |
| 6.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9952 | Pedreiro | mês | 0 | 5.921,27 | - |
| P9954 | Servente | mês | 0 | 4.394,54 | - |
| P9953 | Eletricista | mês | 0 | 6.030,68 | - |
| Subtotal do Item 6.1 | | | | | - |
| | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Produtivo (RS) | Custo Total (RS) |
| 6.2 | Equipamentos | | | | |
| | Caminhão guindauto de 6 toneladas | h/mês | 0 | | - |
| | Caminhão tanque de 8.000 litros | h/mês | 0 | | - |
| E9524 | Motoniveladora | h/mês | 0 | 70,0905 | - |
| Subtotal do Item 6.2 | | | | | - |
| Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | - |
| | | | | | |
| Resumo das parcelas de administração local | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (RS) | Custo Total (RS) |
| Parcela Fixa | | | | | |
| | Mão de Obra | mês | 9 | 60.446,68 | 544.020,10 |
| | Veículos | mês | 9 | 2.841,19 | 25.570,71 |
| Subtotal do Item 1 | | | | | 569.590,81 |
| Parcela Vinculada | | | | | |
| | Equipe de produção de terraplenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de pavimentação | mês | 6 | 11.439,98 | 68.639,89 |
| | Equipe de produção de drenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de sinalização | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de topografia | mês | 2 | 18.264,98 | 36.529,97 |
| | Equipe de medicina e segurança do trabalho | mês | 9 | 7.805,88 | 70.252,89 |
| | Técnicos especializados | mês | 0 | - | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | 175.422,74 |
| Parcela Variável | | | | | |
| | Acompanhamento da Terraplenagem | equipe x mês | - | 10.894,77 | - |
| | Acompanhamento da Pavimentação | equipe x mês | 9,21 | 10.894,77 | 100.376,82 |
| | Acompanhamento da Drenagem | equipe x mês | 4,20 | 10.894,77 | 45.758,04 |
| | Acompanhamento da Sinalização | equipe x mês | 0,04 | 10.894,77 | 400,64 |
| | Laboratório de Solos | equipe x mês | 0,48 | 26.649,67 | 12.777,24 |
| | Laboratório de concreto | equipe x mês | 5,43 | 26.649,67 | 144.610,62 |
| Subtotal do Item 3 | | | | | 303.923,36 |
| Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos | | | | | |
| | Equipe de manutenção | mês | 0 | - | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | - |
| | | | | Subtotal | RS 1.048.936,91 |
| Despesas Diversas | | | | | RS 52.446,85 |
| | | | | TOTAL | RS 1.101.383,76 |
| | | | | BDI | RS 257.613,66 |
| | | | | TOTAL COM BDI | RS 1.358.997,42 |

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

| DISCRIMINAÇÃO | | | | Pr. Unit. | Pr. Total |
|---|--|---|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| A- EQUIPE TECNICA | | | | R\$ | 19.116,46 |
| A. 1 - Pessoal de Nível Superior | | Unidade | Quantitativo | SICRO e Rel.Custos Gerais | R\$ |
| Engenheiro | | mês | 0,5 | P9812 R\$ 27.149,37 | R\$ 13.574,69 |
| Topógrafo | | mês | 0,25 | P9949 R\$ 9.354,42 | R\$ 2.338,61 |
| A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux. | | | | | R\$ 3.203,16 |
| Auxiliar de topógrafo | | mês | 0,125 | P9950 R\$ 6.069,37 | R\$ 758,67 |
| Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia | | mês | 0,5 | P9903 R\$ 4.888,99 | R\$ 2.444,49 |
| B - ENCARGOS SOCIAIS | | | | R\$ | - |
| Taxas 115,1% | | JÁ INCLUSAS EM "A" | | | |
| C - DESPESAS GERAIS | | | | R\$ | 13.337,98 |
| C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO | | Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | 3,00% | R\$ 19.116,46 | R\$ 573,49 |
| C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h | | | 110 | E9684 R\$ 113,24 | R\$ 12.456,08 |
| C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx h | | | 38 | E9553 R\$ 8,09 | R\$ 308,41 |
| D - ENSAIOS | | | | | R\$ 3.930,89 |
| Laboratorista | | mês | 0,25 | P9858 R\$ 7.960,15 | R\$ 1.990,04 |
| Auxiliar de Laboratório | | mês | 0,125 | P9833 R\$ 6.049,93 | R\$ 756,24 |
| Laboratório de solos | | mês | 0,125 | B8957 R\$ 3.597,39 | R\$ 449,67 |
| Laboratório de asfalto | | mês | 0,125 | B8955 R\$ 5.879,50 | R\$ 734,94 |
| I - SOMA (A+B+C+D) | | | | R\$ | 36.385,33 |
| | | | | Produtividade(m2) | 7.000,00 |
| | | | | Por m²: R\$ | 5,19 |



| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|----|-----------|------------------------------|--------------------|----------------------|
| | | | | | | BDI %: 23,39% | | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | Horista 115,10% | Mensalista 71,84% |
| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO | | | | | | | | |
| CPU-02 | CODEVASF | | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico | m | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (RS) | TOTAL (RS) | |
| SICRO | SICRO | P9824 | Servente | H | 0,2000000 | 23,74 | 4,7484 | |
| SICRO | SICRO | P9807 | Bombeiro hidráulico | H | 0,1000000 | 33,53 | 3,3525 | |
| INS. SINAPI | SINAPI | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,0000000 | 3,83 | 3,8300 | |
| INS. SINAPI | SINAPI | 45245 | Arco de serra | un | 0,1000000 | 0,00 | 0,0000 | |
| INS. SINAPI | SINAPI | 3859 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 2,0000000 | 1,38 | 2,7600 | |
| | | | | | | Sub total: | RS 14,69 | |
| | | | | | | BDI | 23,39% | RS 3,44 |
| | | | | | | Total Serviços: | RS 18,13 | |
| CPU-02 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | RS 18,12 | |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

| FCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO | | ABRANGÊNCIA: NACIONAL DE PREÇO : 05/2025 DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 12/2024 | | DATA | | |
|---|----------------|---|---------|-------------|------------------------|-------------|
| * Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação | | | | | | |
| MACROCLASSE, CLASSE, GRUPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 03.PAVI.INTE.004/001 | 92404 ADAPTADA | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE | M2 | | Pavimento Intertravado | 24,77 |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAÍDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAÍDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,05680 | 130,00 | 7,38 |
| INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,00980 | 104,86 | 1,02 |
| INSUMO | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,00400 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88260 | CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21290 | 30,37 | 6,46 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21290 | 23,56 | 5,01 |
| COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00550 | 10,64 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,10100 | 0,78 | 0,07 |
| COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,00380 | 10,36 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,10270 | 0,60 | 0,06 |
| | | | | | Sub total: | 20,08 |
| | | | | | BDI | 23,39% |
| | | | | | Total Serviços: | 24,77 |

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 6,00% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 7,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 3,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| BDI | | 23,39% |

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

| Natureza das Obras | Porte da Obra | | |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| | Pequeno Porte | Médio Porte | Grande Porte |
| Construção rodoviária | Até 15 km de pista simples por ano | De 15 a 30 km de pista simples por ano | Acima de 30 km de pista simples por ano |
| Restauração rodoviária | Até 20 km de pista simples por ano | De 20 a 40 km de pista simples por ano | Acima de 40 km de pista simples por ano |

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

| Descrição das Parcelas | | Construção e Restauração Rodoviária | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | Pequeno Porte | | Médio Porte | | Grande Porte | |
| Despesas Indiretas | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Administração Central | Variável - f (CD) | 4,74 | 6,00 | 4,80 | 6,00 | 4,86 | 6,00 |
| Despesas Financeiras | 1,08% sobre (PV - Lucro) | 0,99 | 1,26 | 1,01 | 1,26 | 1,02 | 1,26 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25% do PV | 0,25 | 0,32 | 0,25 | 0,31 | 0,25 | 0,31 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,62 |
| Subtotal 1 | | 6,48 | 8,21 | 6,56 | 8,20 | 6,63 | 8,18 |
| Benefícios | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | Variável - f (CD) | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| Subtotal 2 | | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| Tributos | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,65% do PV | 0,65 | 0,82 | 0,65 | 0,81 | 0,65 | 0,80 |
| COFINS | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| ISSQN | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| Subtotal 3 | | 6,65 | 8,42 | 6,65 | 8,31 | 6,65 | 8,21 |
| Total - BDI (%) | | 21,03 | 26,63 | 20,01 | 25,01 | 18,95 | 23,39 |

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

#REF!

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,77% |
| DESPESE FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 5,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 0,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |

BDI 15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------|
| NOME DA CONCORRENTE: | | | |
| EDITAL: | | | |
| FOLHA: | | | |
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02 | | | |
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%) | | | |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025 | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | |
| A | Total | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | - |
| B2 | Feriados | 3,71 | - |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º salário | 11,07 | 8,33 |
| B5 | Licença-paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | 1,64 | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98 | 9,77 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| B | Total | 49,06 | 19,46 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81 | 1,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75 | 2,07 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| C | Total | 10,70 | 8,05 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 18,05 | 7,16 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| D | Total | 18,54 | 7,53 |
| TOTAL (%) | | 115,10 | 71,84 |

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

DATA BASE: Ceará - Julho/2025

| RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 48.184,73 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 96.369,45 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 2.572.806,07 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 262,24 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 524,48 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 12.587,44 |

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar 10 km

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
|--------------------|---------------------------------|---|
| P | | 60 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência **3713608** Ceará - Julho/2025 **Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m** **Quantitativo** 2416,0000 **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** t

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|--|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 60 | 28,9920 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 60 | 1,4496 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 60 | 1004,5728 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 60 | 113,0688 |

PRINCIPAL: 903808

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência **903845** Ceará - Julho/2025 **Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico** **Quantitativo** 881,0341 **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** t

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|-----|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 60 | 79293,0672 |

PRINCIPAL: 903808

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | |
|---|--|---------|-----|--|---------|--------------------|-------------------|--|--------------|
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | t | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | | | 8976,0000 | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 60 | 1111054,6656 |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | m³ | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | 672,0000 | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 60 | 34,2720 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 60 | 38304,4032 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 60 | 22228,8192 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 60 | 22228,8192 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 60 | 11376,2880 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | kg | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | 480,0000 | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 60 | 28,8000 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | | |
|---|---|---------|-----|--|--------------------|-------------------|---|----|--|--|
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | | m³ | |
| 6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | | | | | | 10500,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 60 | 909789,3000 | |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 60 | 389907,0000 | |
| PRINCIPAL: 4011318 | | | | | | | | | | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | | | | | | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM | | | |
| LN | | | | | | | 10 | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | | t | |
| 3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | | | | | | 302,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | | |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,6040 | |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,0302 | |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 20,9286 | |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 2,3556 | |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | | t | |
| 903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | | | | | | | 110,1293 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 1651,9389 | |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | | |
|---|---|-----|--------------------|---------|---------|--|-------------------|--|--|
| Custo Unitário de Referência | | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | t | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | | | | | 1122,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| Quantidade | Unidade | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 23146,9722 | |
| PRINCIPAL: 903808 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | m³ | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | 84,0000 | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| Quantidade | Unidade | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,7140 | |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 798,0084 | |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 463,1004 | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 463,1004 | |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 237,0060 | |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | kg | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | 60,0000 | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| Quantidade | Unidade | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,6000 | |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | m³ | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | 1050,0000 | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| Quantidade | Unidade | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 15163,1550 | |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 6498,4500 | |
| PRINCIPAL: 4011318 | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------|---------------------------------|---|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
| RP | | 20 |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | | |
|---|--|---------|--|---------|---------|--------------------|-------------------|--|---------|
| Custo Unitário de Referência | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | t | | | |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | | | | 302,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00020 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 1,2080 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,00001 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 0,0604 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00693 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 41,8572 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t | 0,00078 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 4,7112 |

PRINCIPAL: 903808

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | | |
|---|---|---------|--|---------|---------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| Custo Unitário de Referência | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | t | | | |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | | | | | 110,1293 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,50000 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 3303,8778 |

PRINCIPAL: 903808

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | | |
|---|---|---------|--|---------|---------|--------------------|-------------------|--|------------|
| Custo Unitário de Referência | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | t | | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | | | | | 1122,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | LN | RP | P | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 46293,9444 |

PRINCIPAL: 903808

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | m³ |
|--|---|---------|-----|---|--------------------|-------------------|---------------------|----|---|
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | | | 84,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 1,4280 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 1596,0168 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 926,2008 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 926,2008 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 474,0120 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | kg |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | | | | 60,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 20 | 1,2000 |
| PRINCIPAL: 2003943 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Ceará - Julho/2025 | | | Quantitativo | | m³ |
| Custo Unitário de Referência | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | | | | | 1050,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 30326,3100 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 20 | 12996,9000 |



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 14ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF, ESTADO DO CEARÁ - ÁREA 02

DATA BASE: #REF!

| RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL | | |
|--------------------------------|--|------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 108.307,50 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 108.307,50 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 866.460,00 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | 10.080,00 |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | 10.080,00 |
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | 80.640,00 |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|--------------------|--|
| P | 50 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | Quantitativo | um | | | | | |
|--|--------------|-------------------|----|---|--------------------|-------------------|--|
| 903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | 8,0000 | | | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | |
| 3713608 Cerca com 4 fios de arame tarçado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | 302,000 | m | | | | | |
| 5502986 Expurgo de jazida | 1.402,500 | m ² | | | | | |
| 903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,129 | m ² | | | | | |
| 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,000 | m ² | | | | | |
| 919012 Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,000 | un | | | | | |
| 4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,000 | m ² | | | | | |
| 4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,000 | m ² | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | |
| Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| | | LN | RP | P | | | |

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

| Custo Unitário de Referência | #REF! | Quantitativo | un | | | | | | |
|--|---------|-------------------|----------------|---------|--------------------|-------------------|--|----|-------------|
| 4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | | 8400,0000 | | | | | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | 1,00000 | m ³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) | | |
| | | LN | RP | P | | | | | |
| 6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | | 2,06300 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 50 | 866460,0000 |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------|-------------------|--------------|------------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | #REF1 | | | Quantitativo | | m | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | | | | | 16000,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | |
| 4805750 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,03000 | kg | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ | 0,1008 | tkm | 5914539 | 5914554 | 5914569 | P | 50 | 80640,0000 |
| TIPO (P, RP ou LN) | | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) | | | | | | | |
| LN | | 50 | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | #REF1 | | | Quantitativo | | um | | |
| 903808 | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | | | | | 1,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | 302,000 | m | | | | | | |
| 5502986 | Expurgo de jazida | 1.402,500 | m³ | | | | | | |
| 0903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,129 | m² | | | | | | |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,000 | m² | | | | | | |
| 0919012 | Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,000 | un | | | | | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,000 | m³ | | | | | | |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,000 | m² | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| Obs. | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | #REF1 | | | Quantitativo | | un | | |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | | | | | 1050,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 1,00000 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 2,06300 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 50 | 108307,5000 |
| Obs. | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
|--|--|------------|---------|-------------------|--------------|-----------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | #REF! | | | Quantitativo | | m | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | | | | | 2000,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | |
| 4805750 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,03000 | kg | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 0,1008 | tkm | 5914539 | 5914554 | 5914569 | LN | 50 | 10080,0000 |
| Obs. | | | | | | | | | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) | | | | | | | | |
| RP | 50 | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | #REF! | | | Quantitativo | | um | | |
| 903808 | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | | | | | 1,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | 302,000 | m | | | | | | |
| 5502986 | Expurgo de jazida | 1.402,500 | m³ | | | | | | |
| 0903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | 110,129 | m² | | | | | | |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 5.610,000 | m² | | | | | | |
| 0919012 | Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | 1,000 | un | | | | | | |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário | 1.122,000 | m² | | | | | | |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | 5.610,000 | m² | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| Obs. | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | #REF! | | | Quantitativo | | un | | |
| 4011318 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | | | | | 1050,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 1,00000 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | 2,06300 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 50 | 108307,5000 |
| Obs. | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | #REF! | | | Quantitativo | | m | | |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | | | | | 2000,0000 | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | |
| 4805750 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,03000 | kg | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| | | | | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---------------------------|---|------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 0,1008 | tkm | 5914539 | 5914554 | 5914569 | RP | 50 | 10080,0000 |

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE TKM

903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | quantidade medida(un.) |
|-----------------------|--|------------------|------------------------|
| | | | 1 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 1.148,0832 | 1.148,0832 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 79.293,0672 | 79.293,0672 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 23,9184 | 23,9184 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 1.651,9389 | 1.651,9389 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 47,8368 | 47,8368 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 3.303,8778 | 3.303,8778 |

5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão

| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) | - |
|-----------------------|------------------|---|
| | | - |

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) | - |
|-----------------------|------------------|---|
| | | - |

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial -

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade (tkm) | Área Executada (m2) | 70.000,00 |
|-----------------------|--|------------------|---------------------|-----------|
| | | | espessura (m) | 0,15 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | ##### | 2.166.156,30 | |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 129.969,10500 | 129.969,11 | |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 44.373,21000 | 44.373,21 | |

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |
|-----------------------|------------------|
| | |

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |
|-----------------------|------------------|
| | |

| | |
|--|------------------|
| 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |

| | |
|---|------------------|
| 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |

| | |
|--|------------------|
| 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |

| | | | |
|---|--|------------------------|------------|
| 2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) | Extensão executada (m) | |
| | | 100 | |
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | 80.640,00000 | 4.032,0000 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | 10.080,00000 | 504,0000 |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | 10.080,00000 | 504,0000 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 11.439,36000 | 571,9680 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | 82.762,04160 | 4.138,1021 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 238,32000 | 11,9160 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | 1.724,20920 | 86,2105 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 476,64000 | 23,8320 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | 475,44000 | 23,7720 |

| | |
|---|------------------|
| 4915724 Caição mecanizada com fixador de cal | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade (tkm) |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|
| Extensão | = | 1.000,00 | m | QUANTIDADE DE MOD | 10 | |
| Largura | = | 7,00 | m | | | |
| Extensão | = | 1 | km | | | |
| MOBILIZAÇÃO | | | | | | |
| 1 | Implantação da obra | | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | | |
| | 10,00 | | 10,00 | | | |
| 2 | Administração da obra | | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | | |
| | 10,00 | | 10,00 | | | |
| 3 | Canteiro de Obras e Almoxarifado | | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | | |
| | 10,00 | | 10,00 | | | |
| 4 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | | | | | |
| | Módulos(un) | Comprimento(m) | Largura (m) | | | Total de Área de placa (m²) |
| | 10,00 | 2,00 | 4,00 | | | 160,00 |
| TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| 5 | serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | | Área (m²) |
| | 10.000,00 | | 7,00 | | | 70.000,00 |
| 6 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) | Volume (m³) |
| | 10.000,00 | | 7,00 | | 0,27 | 18.900,00 |
| 7 | Espalhamento de material em bota-fora | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) | Volume (m³) |
| | 10.000,00 | | 7,00 | | 0,27 | 18.900,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 8 | Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015 | | | | | |
| | Extensão (m) | Largura (m) | | | | Área (m²) |
| | 10.000,00 | 7,00 | | | | 70.000,00 |
| 8 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada | | | | | |
| | Dimensões (m³) | Densidade bloco intertravado (t/m³) | Peso total (t) | Distância (km) | | TKM |
| | 5.600,00 | 2,20 | 12.320,00 | 100,000 | | 1.232.000,00 |
| 8 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m | | | | | |
| | Dimensões (m³) | Densidade bloco intertravado (t/m³) | Peso total (t) | | | TKM |
| | 5.600,00 | 2,20 | 12.320,00 | | | 12.320,00 |
| 8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 (areia) | | | | | |
| | Área | Densidade areia (t/m³) | Peso total (t) | Distância (km) | | TKM |
| | 70.000,00 | 1,50 | 4.200,00 | 50,000 | | 210.000,00 |
| 8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 (PO DE PEDRA) | | | | | |
| | Área | Densidade pó de pedra (t/m³) | Quantidade total de pó de pedra (m³) | Peso total (t) | Distância (km) | TKM |
| | 70.000,00 | 1,50 | 630,00 | 945,000 | 70 | 66.150,00 |
| 9 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Espessura (m) | Volume (m³) |
| | 10.000,00 | | 7,00 | | 0,15 | 10.500,00 |
| 10 | Regularização do subleito | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | | Área (m²) |
| | 10.000,00 | | 7,00 | | | 70.000,00 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 11 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película | | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | | Quant. (un) |
| | 10,00 | | 3,00 | | | 30,00 |
| 11 | Fornecimento e implantação de placa de advertência | | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | | Quant. (un) |
| | 10,00 | | 3,00 | | | 30,00 |
| 12 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m | | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | | | Quant. (un) |
| | 10,00 | | 0,50 | | | 60,00 |
| 13 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos) | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Espessura (m) | | | Quant. (m²) |
| | 10.000,00 | | 0,1000 | | | 2.000,00 |
| | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central) | | | | | |
| | | | | | | Quant. (m²) |
| | | | | | | 400,00 |
| DRENAGEM | | | | | | |
| 14 | Meio-flo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Quant. (un) | | | Extensão(m) |
| | 10.000,00 | | 2,00 | | | 20.000,00 |
| 19 | Calação mecanizada com fixador de cal | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Perímetro (m) | | | Área (m²) |
| | 10.000,00 | | 0,24 | | | 2.400,00 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | | Extensão (m) |
| | 10.000,00 | | 1,00 | | | 1.000,00 |
| 16 | PROJETO EXECUTIVO | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Quant. (un) | Área (m²) |
| | 10.000,00 | | 7,00 | | 1,00 | 70.000,00 |
| 17 | CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA | | | | | |
| | Projeto Executivo | | | | | |

Extensão (m)

Largura (m)

Quant. (un)


=

m²
5,00


140
130
115
385

140
130
115
385


| QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES | | | | | |
|------------------------------|-----------------|---|----------------|----------------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | ESPECIFICAÇÕES | UNID. | QUANT. |
| 1.0 | | TERRAPLANAGEM | | | |
| | | | Normas | | |
| 1.1 | CPU-16 | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide | | m ² | |
| 1.2 | SICRO (5502114) | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | | m³ | |
| 1.3 | SICRO (4413942) | Espalhamento de material em bota-fora | | m³ | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR | | CODEVASF |
| Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba | | |
| Superintendência Regional: 14ª SR | Município: _____ Estado: _____ |  Logomarca da empresa |
| | Nome da Via: _____ | |
| | Segmento: _____ | |
| | Extensão: _____ | |
| | Contrato: _____ | |
| QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES | | DES. - X |

| QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--|----------------|----------------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | ESPECIFICAÇÕES | UNID. | QUANT. |
| 2.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | |
| | | | Normas | | |
| 2.1 | SICRO (4011463) | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | | t | |
| 2.2 | SICRO (4011454) | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | | t | |
| 2.3 | SICRO (4011459) | Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais | | t | |
| 2.4 | SICRO (4011351) | Imprimação com asfalto diluído | | m ² | |
| 2.5 | SICRO (4011353) | Pintura de ligação | | m ² | |
| 2.6 | SICRO (4011376) | Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial | | m ² | |
| 2.7 | SICRO (4915637) | Capa Selante | | m ² | |
| 2.8 | SINAPI (36170) | Bloquete/Piso Intertravado de Concreto - Modelo Onda/16 Faces/ Retangular/Tijolinho/Paver/ Holandes/Paralelepipedo, *22 cm x 11* cm, E = 8 cm, Resistencia DE 35 MPa (NBR 9781), cor natural | | m ² | |
| 2.9 | SINAP (92399 Adaptada) | Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015 - Exclusive Fornecimento de Bloquete | | m ² | |
| 2.10 | SICRO (4011268) | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | | m ³ | |
| 2.11 | SICRO (4011235) | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | | m ³ | |
| 2.12 | SICRO (4011209) | Regularização do subleito | | m ² | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|--|--------------|---|
| Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR | | CODEVASF |
| Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba | | |
| Superintendência Regional: 14ª SR | Município: |  Logomarca da empresa |
| | Estado: | |
| | Nome da Via: | |
| | Segmento: | |
| | Extensão: | |
| | Contrato: | |
| QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES | | DES. - X |

| QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES | | | | | |
|------------------------------|-----------------|---|----------------|-------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | ESPECIFICAÇÕES | UNID. | QUANT. |
| 6.0 | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | |
| 6.1 | SICRO (5914359) | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | | tkm | |
| 6.2 | SICRO (5914374) | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | |
| 6.3 | SICRO (5914389) | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | | tkm | |
| 6.4 | SICRO (5914449) | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | | tkm | |
| 6.5 | SICRO (5914464) | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | |
| 6.6 | SICRO (5914479) | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | |
| 6.7 | SICRO (5914364) | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em leito natural | | tkm | |
| 6.8 | SICRO (5914365) | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | |
| 6.9 | SICRO (5914366) | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia pavimentada | | tkm | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|--|--------------|---|
| Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR | |  Logomarca da empresa |
| Compahia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba | | |
| Superintendência Regional: 14ª SR | Município: | Estado: |
| | Nome da Via: | |
| | Segmento: | |
| | Extensão: | |
| | Contrato: | |
| QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES | | DES. - X |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| LOGO EMPRESA CONTRATADA | | | | Relatório n° | XXX | |
| | | | | Data: | DD/MM/AAAA | |
| | | | | Dia da semana | D S T Q Q S S | |
| Relatório Diário de Obra (RDO) | | | | Contrato | XX/202X | |
| Obra | Pavimentação TIPO X, MUNICÍPIO/UF | | | | | |
| Local | RUA X (COORDENADA) | | | | | |
| Contratante | Codevasf/Xª SR | Contratada | Nome da empresa | | Apoio Técnico | Nome da empresa |
| Fiscal | Eng. XXXXX - CREA XX/UF | Responsável técnico | Eng. XXXXX - CREA XX/UF | | Responsável técnico | Eng. XXXXX - CREA XX/UF |

| Condição climática | Tempo | | | Condição | | Pluviometria (mm) |
|--------------------|-------|----------|---------|------------|--------------|-------------------|
| Manhã | BOM | INSTÁVEL | CHUVOSO | PRATICÁVEL | IMPRATICÁVEL | |
| Tarde | BOM | INSTÁVEL | CHUVOSO | PRATICÁVEL | IMPRATICÁVEL | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 1-Serviços desenvolvidos no período | | | | | | |
| 1. Execução de XXXXXXX | | | | | | |
| 2. Execução de XXXXXXX | | | | | | |
| 3. Execução de XXXXXXX | | | | | | |
| 2-Serviços paralisados | | | | | | |
| 1. Execução de XXXXXXX | | | | | | |
| 2. Execução de XXXXXXX | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|--|
| 3- Mão de Obra | | | | | |
| Servente XX | Mestre de Obra XX | Operador de máquina pesada XX | Pedreiro XX | Pintor XX | Mão de Obra Direta (TOTAL) |
| Auxiliar de topógrafo XX | Topógrafo XX | | | | |
| Engenheiro Civil XX | Auxiliar de Engenharia XX | Auxiliar administrativo XX | Apontador XX | Almoxarife XX | Mão de Obra Indireta (TOTAL EQUIPE ADM) |

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 4- Equipamentos | | | | | | | |
| Caminhão tanque X | Distribuidora de agregado X | Pá carregadeira X | Trator de esteiras X | Escavadeira hidráulica X | Rolo compactador X | Motoniveladora X | Vibroacabadora X |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 5 - Registro fotográfico | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6 - Comentários da fiscalização da Codevasf | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 7 - Comentários da construtora | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Assinatura RT empresa Contratada | Assinatura fiscal da obra |
| | |

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

1. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NO PERÍODO

- a. Indicar as atividades desenvolvidas por grupo. Exemplo: Implantação (limpeza da camada vegetal, terraplenagem, etc), pavimentação (regularização, reforço, sub-base, base, imprimação, pintura de ligação, revestimento, etc), obras complementares (drenagem, sinalização, desvios e outras), fundações (escavação, armação, execução de formas, concretagem, cura), etc. Devem ser listadas, inclusive, atividades executadas por terceiros, tais como órgãos envolvidos em decorrência de Termo de Compromisso. O importante é que todas as atividades executadas no dia estejam relacionadas no Diário, para que ele reflita a realidade da obra.
- b. Nos casos em que a contratada não for a responsável por determinada atividade, isto deverá estar relacionado no campo de comentários.

2. SERVIÇOS PARALISADOS

- a. Indicar as atividades que estiverem paralisadas.

3. MÃO DE OBRA e EQUIPAMENTOS

- a. Quando da emissão da Ordem de Serviço, a fiscalização deverá reunir-se com a empresa contratada afim de disponibilizar este modelo de Diário de Obras, bem como efetuar os ajustes necessários nos campos 3 e 4, que devem estar adequados à natureza dos serviços contratados.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

5. COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF

- a. A responsabilidade do registro de comentários é da fiscalização designada para a gestão do contrato. O apoio técnico não deve preencher, nem assinar este documento. Caso tenha alguma observação/ comentário sobre as atividades, qualidade, ocorrências, outro; orienta-se que o apoio técnico formalize junto à fiscalização, para que esta faça o devido registro no documento.
- b. Efetuar os lançamentos e registros obrigatórios (ocorrências, solicitações à contratada, reincidência/continuidade de não-conformidades contratuais, etc). O registro em Diário de Obra não elimina a obrigação de realizar as comunicações formais à contratada, tais como intimações, notificações e comunicados.

6. COMENTÁRIOS DA CONTRUTORA

- a. Apresentar ponderações e explicações acerca dos aspectos apontados pela fiscalização.
- b. Comentar sobre faltas e outras ocorrências existentes.

7. Ainda que o RDO contenha mais de uma página e que os campos de assinatura fiquem na última página, todas as páginas devem ser assinadas.
8. Quando da emissão da Ordem de Serviço, a fiscalização deverá reunir-se com a empresa contratada afim de disponibilizar este modelo de Diário de Obras, bem como efetuar os ajustes necessários nos campos 3 e 4, que devem estar adequados à natureza dos serviços contratados.
9. Após os lançamentos e registros nos campos, os possíveis espaços vazios deverão ser “inutilizados” por uma linha diagonal, evitando-se assim a possibilidade de preenchimento extemporâneo.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Terraplenagem - Empréstimo (DNIT 107/2009 - ES) | | |
|---|---------------------------------|---|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Ensaio de compactação (método A e B) | 1 para cada 1000 m ³ | DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC | 1 para cada 1000 m ³ | DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Terraplenagem - Aterro (DNIT 108/2009 - ES) | | |
|---|--|---|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Ensaio de compactação (método A) | 1 para cada 1000 m ³ - corpo do aterro | DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de compactação (método B) | 1 para cada 200 m ³ - camada final | DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de granulometria | 1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro | DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento |
| | 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final | |
| Ensaio de limite de liquidez | 1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro | DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito |
| | 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final | |
| Ensaio de limite de plasticidade | 1 para cada dez amostras submetidas ao ensaio de compactação - corpo do aterro | DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade |
| | 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final | |
| Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC | 1 para cada quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação - camada final | DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Determinação da massa específica aparente "in situ" | Seguir tabela 1 da norma DNIT 108/2009 - ES No mínimo 5 determinações para extensão limitada a 1.200 m ³ - corpo do aterro No mínimo 5 determinações para extensão limitada a 800 m ³ - camada final | DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, "in situ", com emprego do frasco de areia |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Regularização do Subleito (DNIT 137/2010 - ES) | | |
|---|--|---|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Ensaio de compactação | a cada 400 m de extensão | DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC | a cada 800 m de extensão | DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de granulometria | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento |
| Ensaio de limite de liquidez | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito |
| Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade) | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade |
| Ensaio de umidade higroscópica | a cada 100 m de pista a ser compactada | DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy" |
| Determinação da massa específica aparente "in situ" na pista compactada | a cada 100 m de pista a ser compactada ou se limitada a 1.250 m ³ no mínimo 5 determinações | DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, "in situ", com emprego do frasco de areia |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Sub-Base Estabilizada Granulometricamente (DNIT 139/2010 - ES) | | |
|---|--|---|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Ensaio de granulometria | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento |
| Ensaio de limite de liquidez | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito |
| Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade) | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade |
| Ensaio de equivalente de areia | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 054/97: Equivalente de areia |
| Ensaio de compactação | a cada 400 m de extensão | DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de expansão | a cada 400 m de extensão | DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC | a cada 800 m de extensão | DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Determinação do teor de umidade da mistura | a cada 100 m de pista a ser compactada | DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy" |
| Determinação da massa específica aparente "in situ" na pista compactada | a cada 100 m de pista a ser compactada | DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, "in situ", com emprego do frasco de areia |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

Base Estabilizada Granulometricamente (DNIT 141/2022 - ES)

| Ensaio | Frequência | Norma |
|---|--|---|
| Determinação do teor de umidade da mistura | a cada 100 m de pista a ser compactada | DNER - ME 052/94: Solos e agregados miúdos - Determinação da umidade com emprego do "Speedy" |
| Ensaio de compactação | a cada 400 m de extensão | DNIT 164/2013 - ME: Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de expansão | a cada 400 m de extensão | DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - ISC | a cada 400 m de extensão | DNIT 172/2016 ME: Solos - Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas - Método de Ensaio |
| Determinação da massa específica aparente "in situ" na pista compactada | a cada 100 m de pista a ser compactada | DNER - ME 092/94: Solo - Determinação da massa específica aparente, "in situ", com emprego do frasco de areia |
| Ensaio de granulometria | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 080/94: Solos - Análise granulométrica por peneiramento |
| Ensaio de limite de liquidez | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 122/94: Solos - Determinação do limite de liquidez - método de referência e método expedito |
| Índice de plasticidade (ensaio de limite de plasticidade) | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 082/94: Solos - Determinação do limite de plasticidade |
| Ensaio de equivalente de areia | a cada 400 m de extensão | DNER - ME 054/97: Equivalente de areia |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Imprimação (DNIT 144/2014 - ES) | | |
|---|---------------------------|--|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Ensaio de viscosidade cinemática | 1 para cada carregamento | ABNT NBR 14756/2001: Materiais betuminosos - Determinação da viscosidade cinemática |
| Ensaio de ponto de fulgor | 1 para cada carregamento | ABNT NBR 5765/2012: Asfaltos diluídos - Determinação do ponto de fulgor - Vaso aberto Tag |
| Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol | 1 para cada 100 toneladas | DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517) |
| Ensaio de destilação para asfálticos diluídos | 1 para cada 100 toneladas | ABNT NBR 14856/2002: Asfaltos diluídos - Ensaio de destilação |
| Controle da temperatura | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 144/2014 - ES: Pavimentação - Imprimação com ligante asfáltico |
| Controle da taxa de aplicação | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 144/2014 - ES: Pavimentação - Imprimação com ligante asfáltico |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Pintura de Ligação (DNIT 145/2012 - ES) | | |
|---|---------------------------|---|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol | 1 para cada carregamento | DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517) |
| Ensaio de resíduo por evaporação | 1 para cada carregamento | ABNT NBR 14376/2019: Ligantes asfálticas - Determinação do teor do resíduo seco de emulsões asfálticas convencionais ou modificadas - Métodos expeditos |
| Ensaio de peneiramento | 1 para cada carregamento | DNER - ME 005/00: Emulsão asfáltica - Determinação da peneiração (ABNT - NBR 14.393) |
| Ensaio de carga da partícula | 1 para cada carregamento | DNIT 157/2011 - ME: Emulsão asfáltica - Determinação da carga da partícula |
| Ensaio de sedimentação | 1 para cada 100 toneladas | DNER - ME 006/00 - Emulsões asfálticas - Determinação da sedimentação |
| Controle da temperatura | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico |
| Controle da taxa de aplicação | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 145/2012 - ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Execução de Capa Asfáltica com CBUQ | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Ensaio | Frequência | Norma | |
| CAP | Ensaio de Penetração | 1 para cada carregamento | DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração |
| | Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol | 1 para cada carregamento | DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517) |
| | Ensaio de ponto de fulgor | 1 para cada carregamento | DNER - ME 148/94: Material betuminoso - Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland) (ABNT - NBR 11.341) |
| | Ensaio de espuma | 1 para cada carregamento | DNER - ME 150/94: Petróleo e outros materiais betuminosos - Determinação de água (método por destilação) (ABNT - NBR 14.236) |
| | Ensaio de ponto de amolecimento | 1 para cada carregamento * | DNIT 131/2010 - ME: materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola |
| | Ensaio de suscetibilidade térmica | 1 para cada 100 toneladas | DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração e DNIT 131/2010 - ME: Materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola |
| Agregados | Ensaio de abrasão Los Angeles | 1 a cada carregamento* | DNER - ME 035/98: Agregados - Determinação da abrasão "Los Angeles" |
| | Ensaio de granulometria | 2 de cada silo quente, a cada jornada de 8 horas | DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica |
| | Ensaio de índice de forma | 1 a cada carregamento* | DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos |
| | Ensaio de adesividade | 1 a cada carregamento* | DNER - ME 078/94: Agregado Gaúdo - Adesividade a ligante betuminoso |
| | Ensaio de materiais friáveis | 1 a cada carregamento* | NBR 7218/2010: Agregados - Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis |
| | Ensaio de determinação do teor de matéria orgânica | 1 a cada carregamento* | NBR 13600/2022: Solo - Determinação do teor de matéria orgânica por queima a 440 °C |
| | Ensaio de equivalente de areia | 1 a cada jornada de trabalho | DNER - ME 054/97: Equivalente de areia |
| Mistura | Ensaio Marshall | 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho | DNER - ME 043/95 - Misturas betuminosas a quente - Ensaio Marshall |
| | Ensaio de teor de betume | 1 a cada 700 m ² de pista (no mínimo) | DNER ME 053/94 - Misturas betuminosas - percentagem de betume |
| | Controle da graduação da mistura de agregados | 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho | DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica |
| | Controle de temperatura do agregado, do ligante e da mistura | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico |
| | Ensaio de tração por compressão diametral | 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho | DNIT 136/2018 - ME: Pavimentação Asfáltica - Misturas asfáltica - determinação da resistência à tração por compressão diametral |
| | Verificação da espessura da camada e alinhamentos | 1 para cada lote | DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ (DNIT 031/2006 - ES) | | | |
|--|--|---|--|
| Ensaio | Frequência | Norma | |
| CAP | Ensaio de Penetração | 1 para cada carregamento | DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração |
| | Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol | 1 para cada carregamento | DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517) |
| | Ensaio de ponto de fulgor | 1 para cada carregamento | DNER - ME 148/94: Material betuminoso - Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland) (ABNT - NBR 11.341) |
| | Ensaio de espuma | 1 para cada carregamento | DNER - ME 150/94: Petróleo e outros materiais betuminosos - Determinação de água (método por destilação) (ABNT - NBR 14.236) |
| | Ensaio de ponto de amolecimento | 1 para cada carregamento * | DNIT 131/2010 - ME: materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola |
| | Ensaio de suscetibilidade térmica | 1 para cada 100 toneladas | DNIT 155/2010 - ME: Material asfáltico - Determinação da penetração e DNIT 131/2010 - ME: Materiais asfálticos - Determinação do ponto de amolecimento - Método do Anel e Bola |
| Agregados | Ensaio de abrasão Los Angeles | 1 a cada carregamento* | DNER - ME 035/98: Agregados - Determinação da abrasão "Los Angeles" |
| | Ensaio de granulometria | 2 de cada silo quente, a cada jornada de 8 horas | DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica |
| | Ensaio de índice de forma | 1 a cada carregamento* | DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos |
| | Ensaio de adesividade | 1 a cada carregamento* | DNER - ME 078/94: Agregado Gaúdo - Adesividade a ligante betuminoso |
| | Ensaio de materiais friáveis | 1 a cada carregamento* | NBR 7218/2010: Agregados - Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis |
| | Ensaio de determinação do teor de matéria orgânica | 1 a cada carregamento* | NBR 13600/2022: Solo - Determinação do teor de matéria orgânica por queima a 440 °C |
| | Ensaio de equivalente de areia | 1 a cada jornada de trabalho | DNER - ME 054/97: Equivalente de areia |
| Mistura | Ensaio Marshal | 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho | DNER - ME 043/95 - Misturas betuminosas a quente - Ensaio Marshall |
| | Ensaio de teor de betume | 1 a cada 700 m ² de pista (no mínimo) | DNER ME 053/94 - Misturas betuminosas - percentagem de betume |
| | Controle da graduação da mistura de agregados | 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho | DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica |
| | Controle de temperatura do agregado, do ligante e da mistura | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico |
| | Ensaio de tração por compressão diametral | 3 corpos de prova de cada mistura por jornada de oito horas de trabalho | DNIT 136/2018 - ME: pavimentação asfáltica - Misturas asfáltica - determinação da resistência à tração por compressão diametral |
| | Verificação da espessura da camada e | 1 para cada lote | DNIT 031/2006 - ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Tratamento Superficial Duplo - TSD (DNIT 147/2012 - ES) | | | |
|---|---|---|--|
| Ensaio | Frequência | Norma | |
| Emulsão asfáltica | Determinação do resíduo de destilação | 1 para cada carregamento | ABNT NBR 6568/2005: Emulsões asfálticas - Determinação do resíduo de destilação |
| | Ensaio de peneiramento | 1 para cada carregamento | DNER - ME 005/00: Emulsão asfáltica - Determinação da peneiração (ABNT - NBR 14.393) |
| | Ensaio de desemulsibilidade | 1 para cada carregamento | DNIT 158/2011 - ME: Emulsões asfálticas catiônica - Determinação da desemulsibilidade |
| | Ensaio de carga da partícula | 1 para cada carregamento | DNIT 157/2011 - ME: Emulsão asfáltica - Determinação da carga da partícula |
| | Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol | 1 para cada 100 toneladas | DNER - ME 004/94: Material betuminoso: Determinação da viscosidade Saybolt-Furol a alta temperatura método da película delgada (ABNT - MB 517) |
| | Controle da temperatura | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 147/2012 - ES: Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo |
| | Controle da taxa de aplicação e de espalhamento | 1 medida a cada 2 horas* | DNIT 147/2012 - ES: Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo |
| Agregado | Ensaio de granulometria | 1 para cada jornada de trabalho | DNER - ME 083/98: Agregados - Análise granulométrica |
| | Ensaio de índice de forma | 1 para cada 900 m ³ | DNIT 424/2020 - ME: Pavimentação - Agregado - Determinação do índice de forma com crivos |
| | Ensaio de mosaico | 1 no início do serviço e a cada mudança de fornecedor | |
| | Ensaio de adesividade | 1 para cada carregamento | DNER - ME 078/94: Agregado Gaúdo - Adesividade a ligante betuminoso |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Bloco Intertravado de Concreto | | |
|---|--|---|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Determinação da resistência característica à compressão | 1 para cada lote de 300 m ² (amostra com no mínimo 6 peças) | ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio |
| Determinação da absorção de água | 1 para cada lote de 300 m ² (amostra com no mínimo 3 peças) | ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio |
| Determinação da resistência à abrasão | 1 para cada lote de 300 m ² (amostra com no mínimo 3 peças) | ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio |

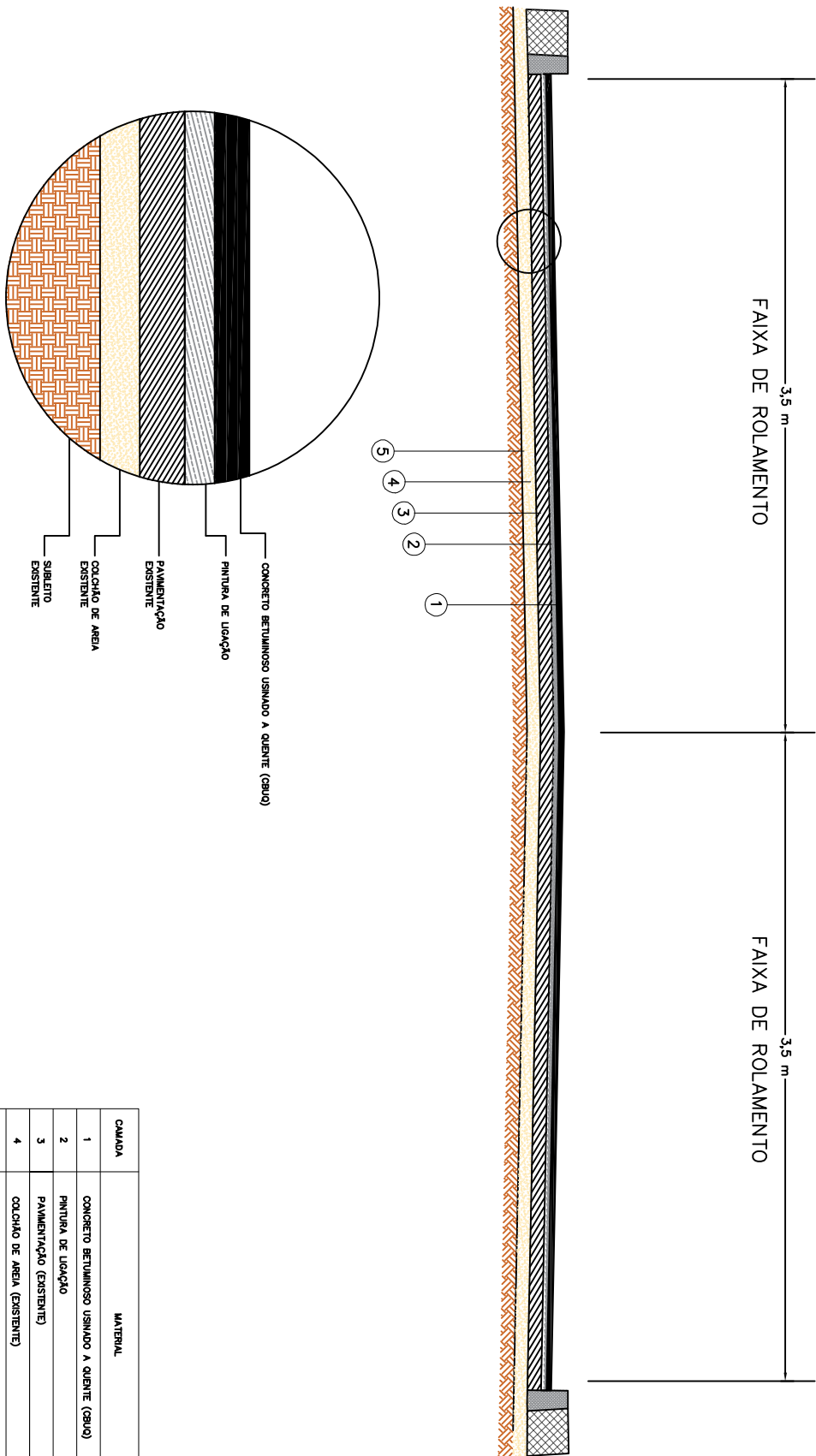


Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RELAÇÃO DOS ENSAIOS

| Elementos de Drenagem: Meio-fio | | |
|---|-------------------|---|
| Ensaio | Frequência | Norma |
| Determinação da resistência característica à compressão | 1 a cada betonada | ABNT NBR 9781/2013: Peças de concreto para pavimentação - Especificação e métodos de ensaio |
| Determinação da consistência | 1 a cada betonada | ABNT NBR 16.889/2020: Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone |

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD CAPA ASFÁLTICA CONCRETO BATUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)



| CAMADA | MATERIAL | LEGENDA |
|--------|---|---------|
| 1 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) | |
| 2 | PINTURA DE LIGAÇÃO | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO (EXISTENTE) | |
| 4 | COLCHÃO DE AREIA (EXISTENTE) | |
| 5 | SUBLEITO (EXISTENTE) | |

Observações:

| | | | | | |
|-----------|-------------|----------|----------|---------|------------|
| Eldorado: | | Projeto: | | Escala: | |
| Coord: | Projetista: | Cálculo: | Desenho: | 0,0 | seção tipo |
| Verif: | Arquiteto: | Dat: | 0,0 | | |



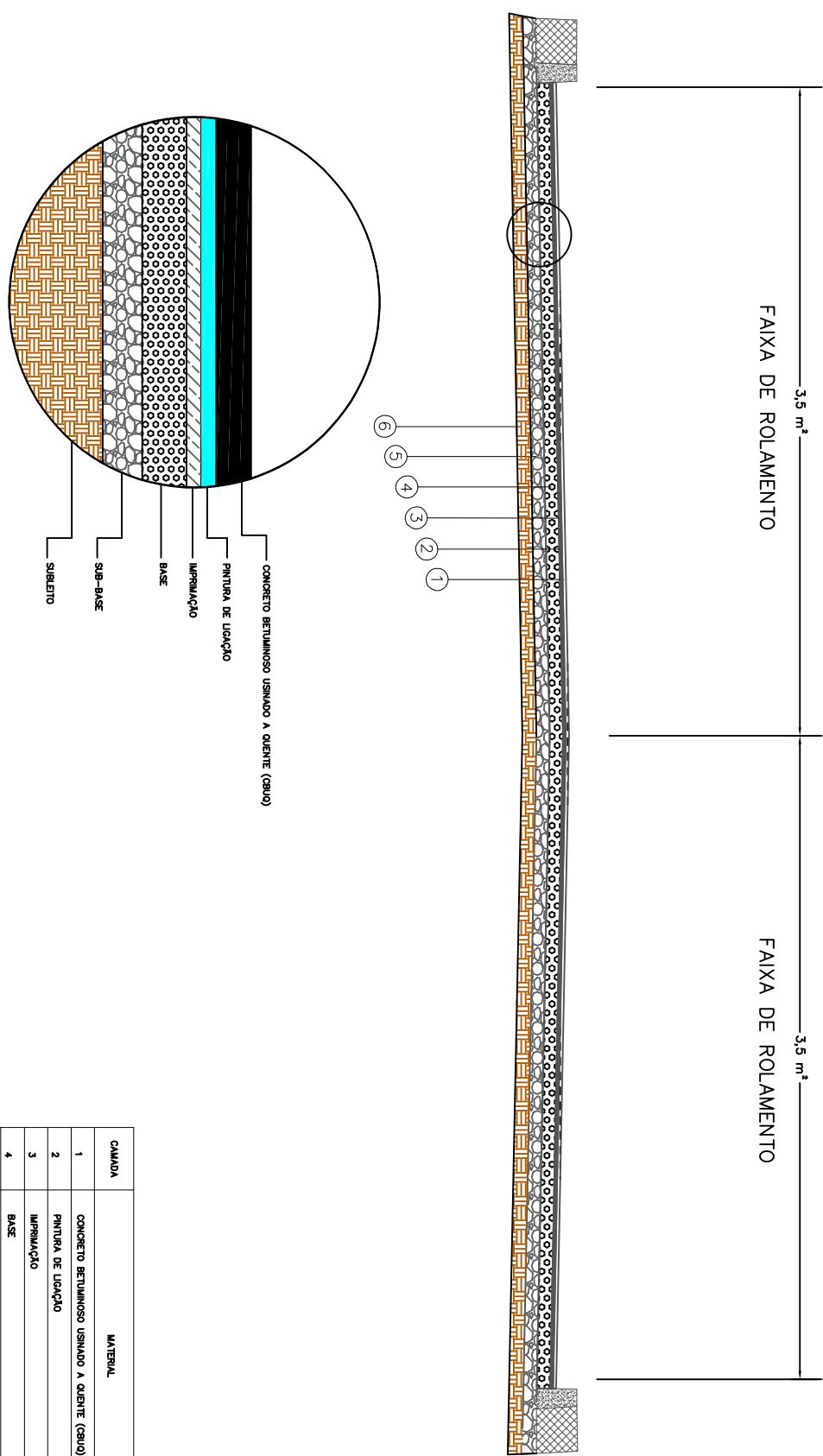
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paraná

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF NO ESTADO DO CEARÁ

Folha:

01

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO L/LD CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

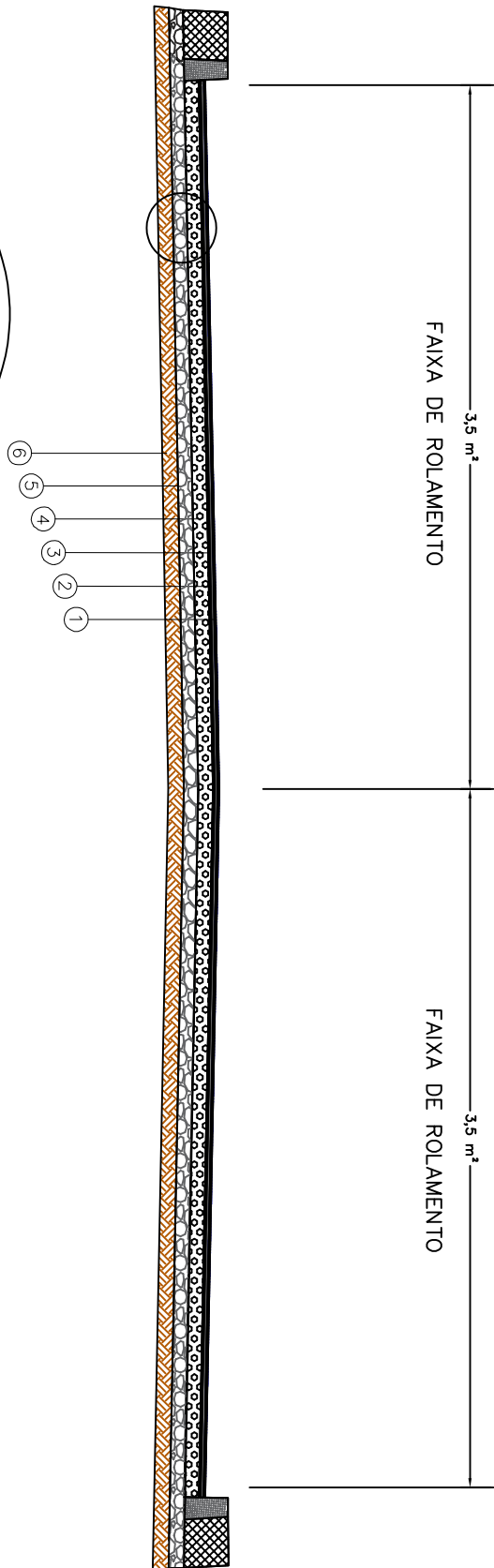


| CAMADA | MATERIAL | LEGENDA |
|--------|---|---------|
| 1 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) | |
| 2 | PINTURA DE LIGAÇÃO | |
| 3 | IMPRIMAÇÃO | |
| 4 | BASE | |
| 5 | SUB-BASE | |
| 6 | SUBLEITO | |

Observações:

| | | | | | |
|--------------|-------------|------------|--|-----------|--|
| Eldorado/RS: | | Projeto: | | Execução: | |
| Coord: | Projetista: | Cálculo: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETOS BETUMINOSOS USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MANTENÇÃO DE SERVIÇOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ | | |
| Verif: | Arquiteto: | Data: | Folha: 01 | | |
| | | 18/05/2025 | seção tipo | | |

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)

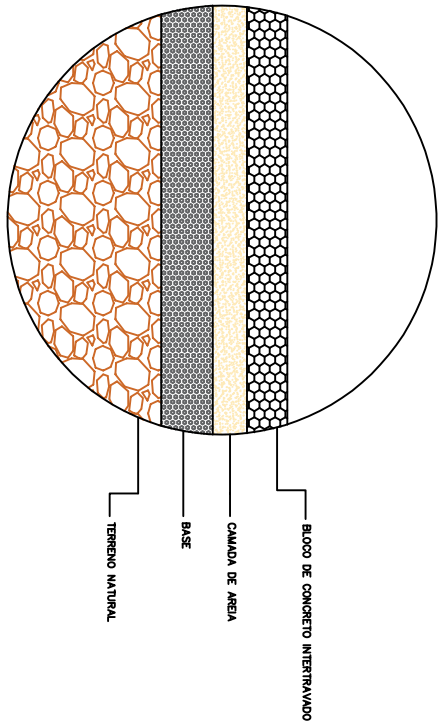
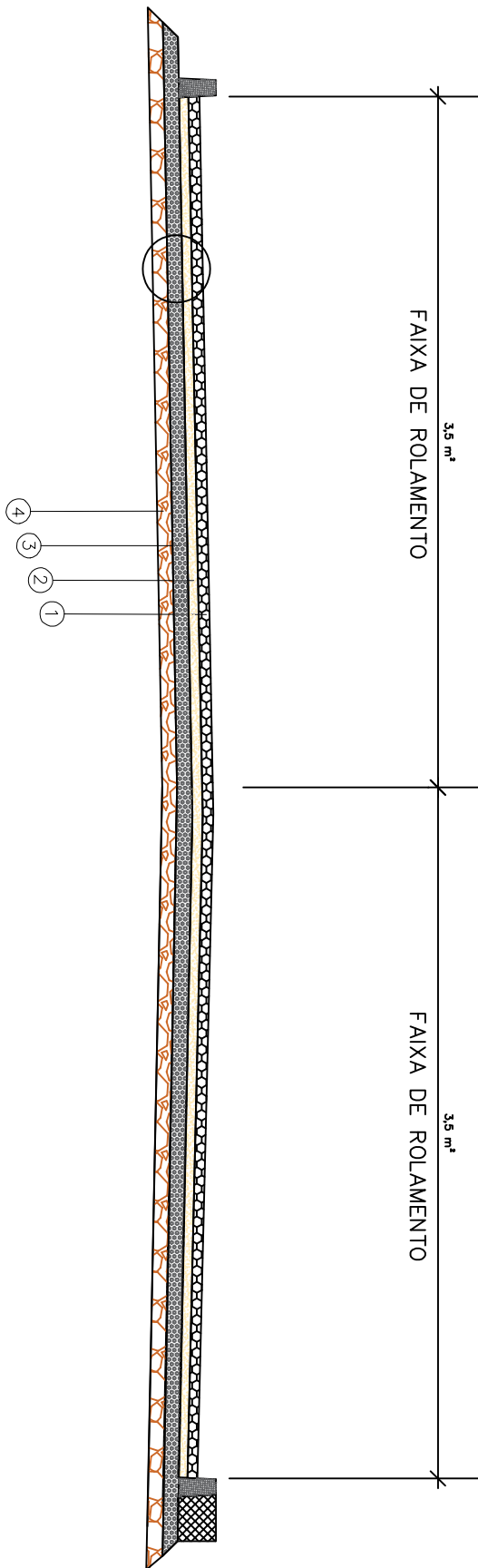


| CAMADA | MATERIAL | LEGENDA |
|--------|------------------------------|---------|
| 1 | CAPA SELANTE | |
| 2 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO | |
| 3 | IMPRIMAÇÃO | |
| 4 | BASE | |
| 5 | SUB-BASE | |
| 6 | SUBLEITO | |

Observações:

| | | | | | |
|--------------|-------------|----------|------------|---|-----|
| Eldorado/pt: | | Projeto: | | Execução: | |
| Coord: | Projetista: | Cálculo: | Desenho: | Companhia de Desenvolvimento dos Valios do São Francisco e do Paraná | |
| Verif: | Arquiteto: | Datado: | 01/01/2025 | Escala: | 0:0 |
| | | | seção tipo | | |
| | | | | Folha: 01 | |

SEÇÃO TIPO PISTA COM FAIXA DE ROLAMENTO LE/LD BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO



| CAMADA | MATERIAL | LEGENDA |
|--------|--------------------------------|---------|
| 1 | BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | |
| 2 | CAMADA DE AREIA | |
| 3 | BASE | |
| 4 | TERRENO NATURAL | |

Observações:

| | | | |
|----------------|---------------|-------------------------|-------|
| Elderegráfico: | | Projeto: | |
| Coord: | Proprietário: | Cálculo: | |
| Verif: | Arquiteto: | Desenho: | |
| | | DATA: | |
| | | ESCALA: | 1:200 |
| | | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO | |

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos
Valios do São Francisco e do Paraná
Folha: 01

MANUAL
DE USO DA
MARCA DO
GOVERNO FEDERAL

PLACA DE OBRAS

MAR/2025 · VERSÃO 02

MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS

INTRODUÇÃO

A obrigatoriedade de aplicação da marca do Governo Federal para identificar as obras com recurso público federal é uma ação de comunicação prevista na Instrução Normativa SECOM/PR nº 5, de 26 de fevereiro de 2024, que deve ser desenvolvida pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Comunicação de Governo do Poder Executivo Federal – SICOM.

CONFECÇÃO DAS PLACAS

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

PADRÃO GERAL DAS PLACAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para a direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Área total:

Proporção de 10x X 5x ou Largura = Altura x 2.

Área Conceito (A):

- Tamanho: 4x de largura por 3x altura.
- Cor de fundo: azul - Pantone 2935C
- Fonte: Rawline ExtraBold.
- Espaçamento entre letras é 0.
- Alinhamento do texto à esquerda, com margens de 1/4x.
- Cor da fonte: branca e amarela - Pantone 109C.

Área do nome e informações da obra (A):

- Tamanho: 6x de largura por 2,75x altura.
- Cor de fundo: Branco.
- Fonte: Rawline Bold.
- Espaçamento entre letras é 0.
- Cor da fonte: Pantone 2935C.

Área de informações da obra (A):

- Tamanho: 6x de largura por 2,75x de altura.
- Cor de fundo: Branco.
- Fonte: Rawline Bold, caixa-alta.
- Cor da fonte: Preta.

Espaço entrelinhas:

1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

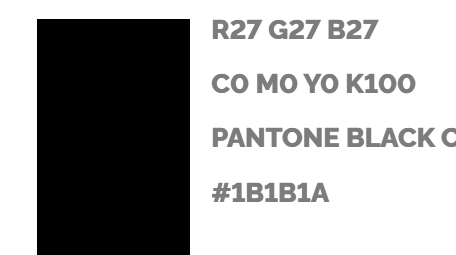
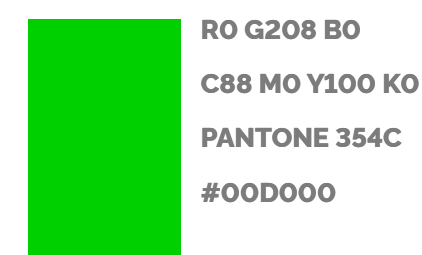
Área Logo Programa (B):

- Tamanho: 4x de largura por 1x de altura x.
- Cor de fundo: Preto 10%.

Área das assinaturas (C):

- Tamanho: 10x de largura por 1x de altura x.
- Cor de fundo: branca.
- Altura marca Brasil deve ser 1/2x e as demais 1/4x.
- O conjunto de marcas deve ficar centralizado, tanto na horizontal quanto na vertical, neste espaço.

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.



EXEMPLO DE CÁLCULO

Cálculo para o tamanho da placa:
definir a base "X" multiplicando a altura estabelecida
para a placa 10x por 5.

Placa com ALTURA MÍNIMA de 1,80m, por exemplo:

- $x = 1,80 / 5 = 0,36$ m
- $10 \times X = 10 \times 0,36 = 3,60$ m

Largura = Altura x 2

A altura de cada área da placa será assim definida:

- **Nome da obra:** 2,75x
- **Informações da obra:** 1,25x
- **Marcas de órgãos e entidades:** 1x

$$2,75x + 1,25x + 1x = 5x$$

10x

DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E ELOGIOS: OUVIDORIA.GOV.BR

Aqui tem trabalho do Governo Federal

Residencial Canto da Serra • Etapa VII

Agentes Participantes: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXX
Início da Obra: XX/XX/XXXX | **Término da Obra:** XX/XX/XXXX
Valor Total da Obra: R\$ XXX.XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)
Comunidade: XX
Município: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX / XX
Objeto: XXX

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

MARCA MARCA MARCA MARCA MARCA MARCA

MINISTÉRIO DA
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

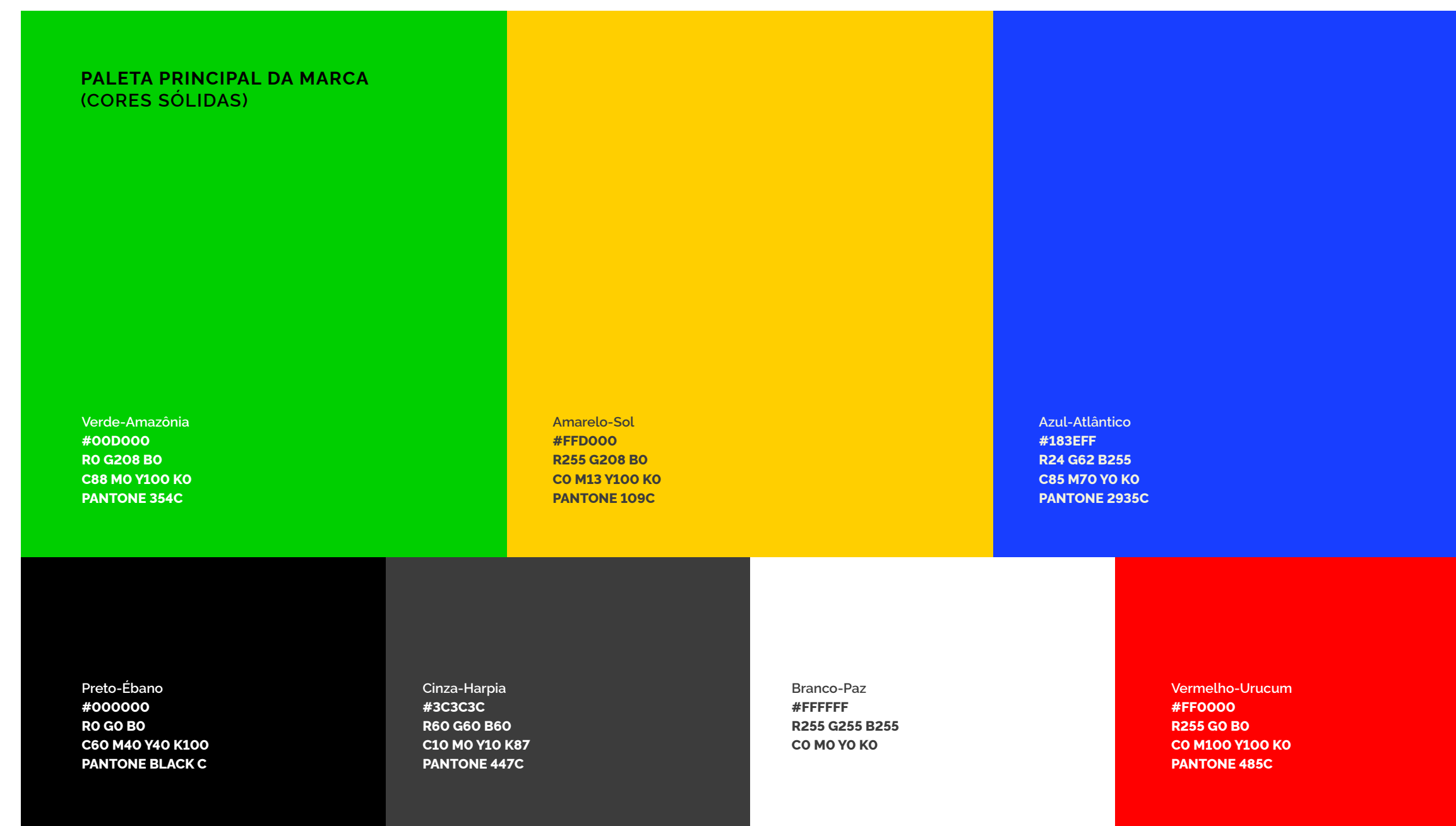
GOVERNO FEDERAL
UNIAO E RECONSTRUÇÃO

5x

VERSÃO EM QUADRICROMIA (CMYK) E VERSÃO PANTONE

Ao lado, encontram-se os tons exatos de cada cor para impressões em policromia (CMYK), versões eletrônicas (RGB) e impressões em cores sólidas (aqui definidas pelo Pantone correspondente).

Nos arquivos digitais, consta a versão correta para cada espaço de cor, com os valores definidos nos próprios arquivos.



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



PADRÃO GERAL DAS PLACAS REDUZIDAS

A inserção de marcas, selos e/ou nomes de entidades deve seguir sempre a ordem ascendente de importância da esquerda para a direita (em assinaturas horizontais) e de cima para baixo (em assinaturas verticais). Ou seja, a marca do Governo Federal deve ser sempre a última à direita em assinaturas horizontais, e abaixo de todas as outras em assinaturas verticais.

Área total:

Proporção de 8x X 3x

Área do nome da obra:

- Tamanho: 7x de largura por 2x de altura.
- Cor de fundo: Pantone 2935C.
- Fonte: Rawline ExtraBold.
- Espaçamento entre letras é 0.
- Cor da fonte: Pantone109C.

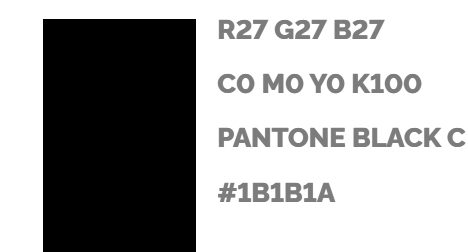
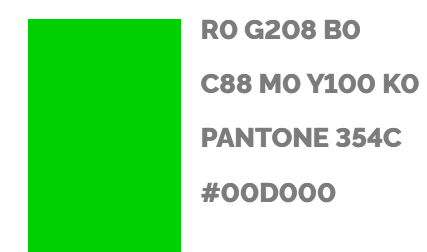
Espaço entrelinhas:

1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

Área das assinaturas:

- Tamanho: 8x de largura por 3/4 de altura x.
- Cor de fundo: Branco.
- Altura marca Brasil deve ser 1/2x.
- O conjunto de marcas deve ficar centralizado, tanto na horizontal quanto na vertical, neste espaço.

A denominação "Ministério do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.



PADRÃO GERAL DAS PLACAS REDUZIDAS

Residencial Canto da Serra • Etapa VII

DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E ELOGIOS: OUIDORIA.GOV.BR

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

MARCA

MARCA

CAIXA

MINISTÉRIO DA DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Manual de Identidade Visual da Codevasf



Sumário

- 3 Introdução
- 4 Grafia da Codevasf em textos
- 5 A logomarca Codevasf
- 6 Paleta de cores da logomarca
- 6 Paleta de cores para material promocional
- 7 Tipologia da logomarca
- 7 Tipologia para material promocional
- 8 Aplicação em tons de cinza
- 8 Aplicação monocromática
- 9 Aplicação em fundos coloridos
- 10 Área de reserva e redução máxima

Introdução

Este manual contém orientações para a aplicação da logomarca da Codevasf nos diversos materiais, publicações e placas, em plataformas digitais e gráficas.

As explicações contidas neste documento visam manter a integridade da marca com as especificações de cores e tamanho, além de normas para a sua utilização a fim de evitar distorção nas proporções ou alteração em suas cores originais.

O conteúdo faz parte do projeto de identidade visual da Companhia que busca fortalecer a sua imagem perante os diversos públicos de interesse, por isso é importante que todos os empregados conheçam este material.

Grafia da Codevasf em textos

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba é mais conhecida pela sua sigla – CODEVASF.

Quando mencionada em textos, a grafia a ser utilizada é Codevasf (com apenas a primeira letra maiúscula), já que pela regra gramatical, siglas com mais de cinco letras devem ser escritas dessa forma.

A logomarca da Codevasf

Sempre que for utilizada, a logomarca da Companhia deverá ser baixada diretamente do site da Codevasf ou por meio de link disponibilizado na intranet, na página da Assessoria de Comunicação e Promoção Institucional para que sejam preservadas suas características.

Não é recomendável que se faça a reconstrução da logomarca a fim de ser evitada sua distorção, erro de logotipo ou porcentagem de cor.

O arquivo está disponível no seguinte endereço:

<https://www.codevasf.gov.br/aceso-a-informacao/institucional/area-de-imprensa/promocao-e-divulgacao/logomarcas>



Exemplos de distorção da logomarca:



Paleta de cores da logomarca

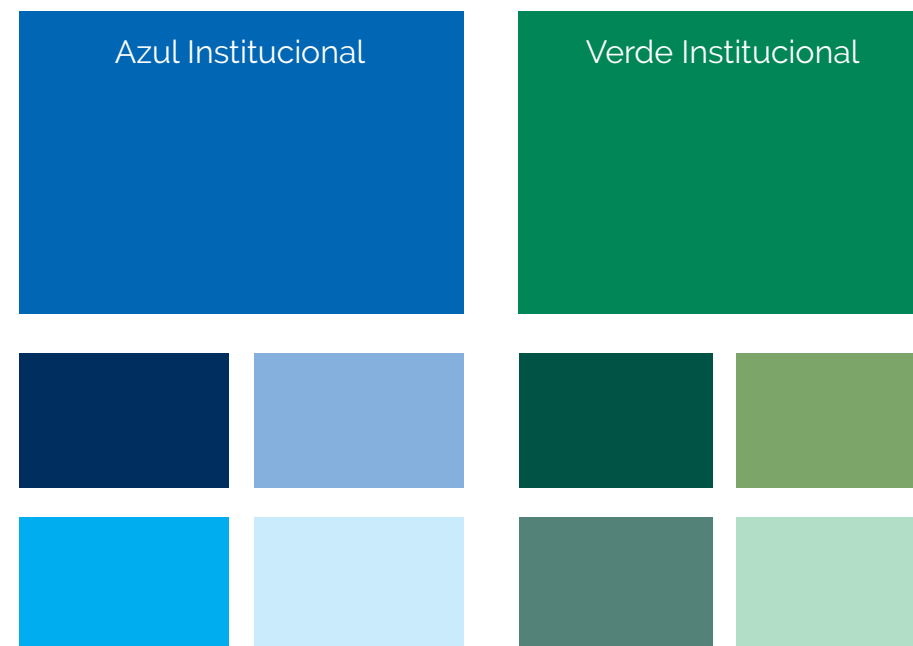
A logomarca da Codevasf deverá manter a proporção de cores indicada neste manual para que a cor original seja integralmente preservada.

| | |
|---|--|
| Azul Institucional Pantone 286 CVC CMYK C100 M60 Y0 K0 RGB R0 G102 B179 HEX #0066B3 | Verde Institucional Pantone 286 CVC CMYK C100 M0 Y80 K25 RGB R0 G134 B88 HEX #008658 |
| 80% | 80% |
| 60% | 60% |
| 40% | 40% |
| 20% | 20% |

Paleta de cores para material promocional

Para manter uma identidade visual, todo material promocional deverá seguir as recomendações de cores contidas nesse manual.

As cores a serem utilizadas nos materiais promocionais deverão ser derivadas das cores originais da logomarca, ou seja, variações de azul e verde, conforme exemplos abaixo:



Tipologia da logomarca

A fonte escolhida para a logomarca da Codevasf traz personalidade e exclusividade para a representação gráfica da empresa.

A logomarca da Codevasf utiliza obrigatoriamente a fonte Futura Std Bold.

Futura Std Bold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvxz
1234567890@\$%?!:*{}()[]

Tipologia para material promocional

Em materiais promocionais ou publicações, é recomendável a utilização da fonte Montserrat e suas variações nos textos e títulos.

Raleway Thin
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890@\$%?!:*{}|[]

Raleway Regular
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890@\$%?!:*{}|[]

Raleway semibold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890@\$%?!:*{}|[]

Raleway bold
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890@\$%?!:*{}|[]

Em materiais onde não seja possível a impressão da logomarca da Codevasf em sua versão original, será permitida sua aplicação em tons de cinza ou monocromática.

Aplicação em tons de cinza



Aplicação Monocromática



Aplicação Monocromática positiva



Aplicação Monocromática negativa

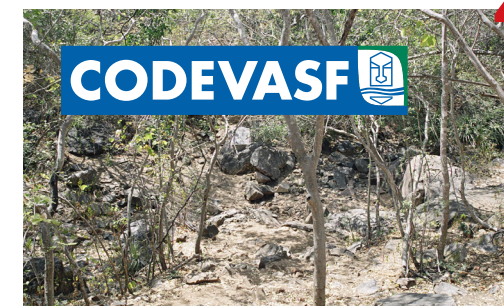
Aplicação em fundos coloridos

Sobre determinados fundos ou imagens pode ser mais difícil aplicar a logomarca da Codevasf. Para que não haja prejuízo em sua legibilidade, a marca somente deverá ser aplicada em fundos que permitam sua perfeita leitura.

Contraste satisfatório



Sem contraste



Área de reserva

Para que não haja dificuldade na visualização da logomarca da Codevasf quando aplicada junto a outros logomarcas ou outros elementos gráficos, deverá ser respeitado um espaço mínimo denominado área de reserva.



Redução máxima

A fim de que não haja prejuízo na legibilidade da logomarca da Codevasf, deverá ser observado o limite máximo de 20mm de largura para sua redução, com altura proporcional, considerando que a resolução da imagem seja alta.



www.codevasf.gov.br



[instagram.com/codevasf](https://www.instagram.com/codevasf)



[facebook.com/codevasf](https://www.facebook.com/codevasf)



[linkedin.com/company/codevasf](https://www.linkedin.com/company/codevasf)



twitter.com/codevasf



[youtube.com/codevasfoficial](https://www.youtube.com/codevasfoficial)

Aqui tem trabalho do **Governo** **Federal**

Marca do Programa

DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E ELOGIOS: [OUVIDORIA.GOV.BR](https://www.ouvidoria.gov.br)

título título: título título

Agentes Participantes: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

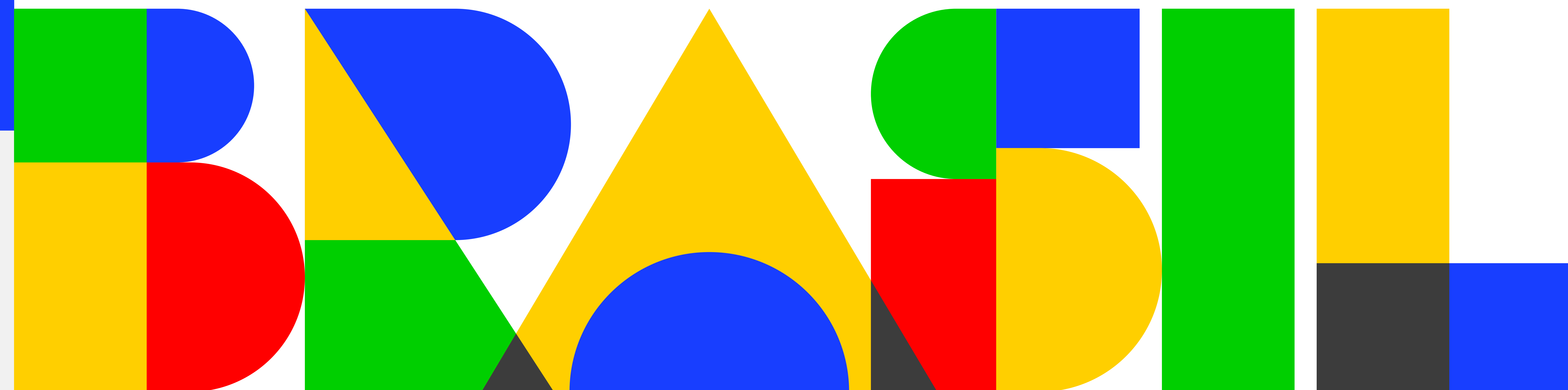
Início da Obra: XX/XX/XXXX | **Término da Obra:** XX/XX/XXXX

Valor Total da Obra: R\$ XXX.XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)

Comunidade: XX

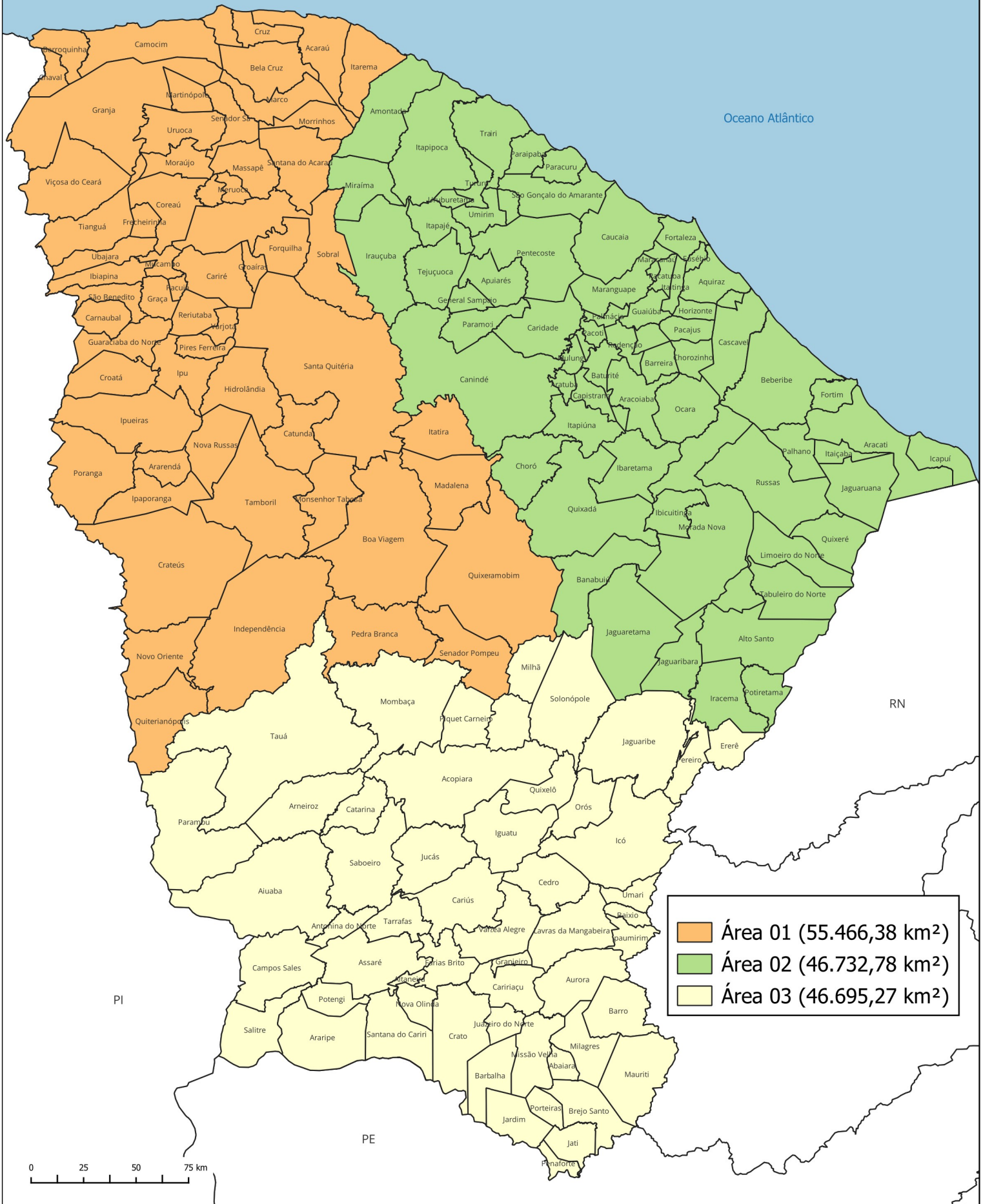
Município: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX / XX

Objeto: XX



MINISTÉRIO DA
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL





| | |
|--|--------------------------------------|
| | Área 01 (55.466,38 km ²) |
| | Área 02 (46.732,78 km ²) |
| | Área 03 (46.695,27 km ²) |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paraíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

| ÁREA I - LOTE I | | ÁREA TOTAL (km ²) | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| MUNICIPIOS | AREA (km ²) | MUNICIPIOS | AREA (km ²) |
| Acaraú | 842,47 | Madalena | 997,78 |
| Alcântaras | 135,76 | Marco | 573,61 |
| Ararendá | 342,30 | Martinópolis | 303,45 |
| Barroquinha | 385,58 | Massapê | 567,78 |
| Bela Cruz | 842,11 | Meruoca | 151,65 |
| Boa Viagem | 2.835,04 | Monsenhor Tabosa | 892,54 |
| Camocim | 1.120,45 | Moraújo | 414,45 |
| Cariré | 755,60 | Morrinhos | 411,59 |
| Carnaubal | 363,22 | Mucambo | 192,19 |
| Catunda | 784,02 | Nova Russas | 736,91 |
| Chaval | 237,25 | Novo Oriente | 947,44 |
| Coreaú | 750,33 | Pacujá | 88,36 |
| Cratús | 2.981,46 | Pedra Branca | 1.302,08 |
| Croatá | 696,35 | Pires Ferreira | 244,46 |
| Cruz | 335,92 | Poranga | 1.310,77 |
| Forquilha | 568,78 | Quiterianópolis | 1.041,83 |
| Frecheirinha | 210,28 | Quixeramobim | 3.324,99 |
| Graça | 258,94 | Reriutaba | 372,95 |
| Granja | 2.663,17 | Santana do Acaraú | 972,57 |
| Groaíras | 155,68 | Santa Quitéria | 4.262,30 |
| Guaraciaba do Norte | 624,61 | São Benedito | 350,85 |
| Hidrolândia | 926,59 | Senador Pompeu | 956,88 |
| Ibiapina | 414,09 | Senador Sá | 424,64 |
| Independência | 3.222,38 | Sobral | 2.068,47 |
| Ipaporanga | 704,77 | Tamboril | 2.014,54 |
| Ipu | 626,05 | Tianguá | 909,85 |
| Ipueiras | 1.483,26 | Ubajara | 423,67 |
| Itarema | 714,83 | Uruoca | 697,68 |
| Itatira | 829,63 | Varjota | 179,24 |
| Jijoca de Jericoacoara | 209,03 | Viçosa do Ceará | 1.310,91 |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

| ÁREA II - LOTE II | | ÁREA TOTAL (km²) | |
|-------------------|------------|-------------------------|------------|
| MUNICÍPIOS | ÁREA (km²) | MUNICÍPIOS | ÁREA (km²) |
| Russas | 1.611,09 | Itapipoca | 1.600,36 |
| Acarape | 130,00 | Itapiúna | 593,23 |
| Alto Santo | 1.345,70 | Jaguaratama | 1.826,83 |
| Amontada | 1.175,04 | Jaguaribara | 622,96 |
| Apuiarés | 543,98 | Jaguaruana | 854,36 |
| Aquiraz | 480,24 | Limoeiro do Norte | 744,53 |
| Aracati | 1.227,20 | Maracanaú | 105,07 |
| Aracoiaba | 643,99 | Maranguape | 583,51 |
| Aratuba | 119,76 | Miraíma | 708,68 |
| Banabuiú | 1.080,99 | Morada Nova | 2.763,97 |
| Barreira | 260,00 | Mulungu | 97,95 |
| Baturité | 314,08 | Ocara | 763,08 |
| Beberibe | 1.596,75 | Pacajus | 250,30 |
| Canindé | 3.032,39 | Pacatuba | 133,24 |
| Capistrano | 226,55 | Pacoti | 112,43 |
| Caridade | 926,27 | Palhano | 436,98 |
| Cascavel | 838,12 | Palmácia | 128,90 |
| Caucaia | 1.223,25 | Paracuru | 304,73 |
| Choró | 815,27 | Paraipaba | 289,23 |
| Chorozinho | 296,43 | Paramoti | 539,24 |
| Eusébio | 78,82 | Pentecoste | 1.379,84 |
| Fortaleza | 312,35 | Pindoretama | 74,03 |
| Fortim | 285,02 | Potiretama | 409,14 |
| General Sampaio | 230,37 | Quixadá | 2.020,59 |
| Guaiúba | 256,05 | Quixeré | 613,10 |
| Guaramiranga | 90,82 | Redenção | 247,99 |
| Horizonte | 160,56 | São Gonçalo do Amarante | 842,64 |
| Ibaretama | 879,26 | São João do Jaguaribe | 279,45 |
| Ibicuitinga | 423,86 | São Luís do Curu | 122,87 |
| Icapuí | 421,44 | Tabuleiro do Norte | 849,15 |
| Iracema | 839,17 | Tejuçuoca | 758,71 |
| Irauçuba | 1.466,41 | Trairi | 928,73 |
| Itaiçaba | 213,60 | Tururu | 201,27 |
| Itaitinga | 153,69 | Umirim | 315,65 |
| Itapajé | 432,19 | Uruburetama | 99,40 |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

| ÁREA III - LOTE III | | ÁREA TOTAL (km ²) | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| MUNICÍPIOS | AREA (km ²) | MUNICÍPIOS | AREA (km ²) |
| Abaiara | 180,83 | Jati | 368,36 |
| Acopiara | 2.254,28 | Juazeiro do Norte | 258,79 |
| Aiuaba | 2.438,56 | Jucás | 940,34 |
| Altaneira | 72,68 | Lavras da Mangabeira | 945,26 |
| Antonina do Norte | 259,71 | Mauriti | 1.079,01 |
| Araripe | 1.097,34 | Milagres | 579,10 |
| Arneiroz | 1.068,44 | Milhã | 502,14 |
| Assaré | 1.155,12 | Missão Velha | 613,32 |
| Aurora | 885,87 | Mombaça | 2.115,75 |
| Baixio | 145,56 | Nova Olinda | 282,58 |
| Barbalha | 608,16 | Orós | 577,53 |
| Barro | 711,35 | Parambu | 2.313,87 |
| Brejo Santo | 654,66 | Penaforte | 150,54 |
| Campos Sales | 1.082,58 | Pereiro | 435,87 |
| Caririaçu | 634,18 | Piquet Carneiro | 589,60 |
| Cariús | 1.036,42 | Porteiras | 224,86 |
| Catarina | 488,15 | Potengi | 343,26 |
| Cedro | 729,97 | Quixelô | 605,35 |
| Crato | 1.138,15 | Saboeiro | 1.381,27 |
| Deputado Irapuan Pinheiro | 471,13 | Salitre | 806,25 |
| Farias Brito | 530,54 | Santana do Cariri | 855,17 |
| Granjeiro | 111,53 | Solonópole | 1.535,86 |
| Icó | 1.865,86 | Tarrafas | 412,72 |
| Iguatu | 992,21 | Umari | 263,18 |
| Ipaumirim | 276,51 | Várzea Alegre | 829,98 |
| Jaguaribe | 1.877,06 | Tauá | 4.010,62 |
| Jardim | 544,98 | Ereré | 362,91 |

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90006/2026-000 SRP

1 - Itens da Licitação

1 - Obras Civas de Pavimentação Asfáltica

Descrição Detalhada: Execução de capa asfáltica com CBUQ

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 210000

Quantidade Mínima Cotada: 210000

Critério de Julgamento: Maior Desconto

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 101,69

Unidade de Fornecimento: METRO QUADRADO

Quantidade Máxima para Adesões: 420000

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,50

Local de Entrega (Quantidade): Fortaleza/CE (210000)

2 - Obras Civas de Pavimentação Asfáltica

Descrição Detalhada: Pavimentação asfáltica com CBUQ

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 105000

Quantidade Mínima Cotada: 105000

Critério de Julgamento: Maior Desconto

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 275,93

Unidade de Fornecimento: METRO QUADRADO

Quantidade Máxima para Adesões: 210000

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,50

Local de Entrega (Quantidade): Fortaleza/CE (105000)

3 - Obras Civas de Pavimentação Asfáltica

Descrição Detalhada: Pavimentação asfáltico em TSD

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 126000

Quantidade Mínima Cotada: 126000

Critério de Julgamento: Maior Desconto

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 211,81

Unidade de Fornecimento: METRO QUADRADO

Quantidade Máxima para Adesões: 252000

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,50

Local de Entrega (Quantidade): Fortaleza/CE (126000)

4 - Obras civis de pavimentação de paralelepípedo

Descrição Detalhada: Pavimentação em bloco intertravado de concreto

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 70000

Quantidade Mínima Cotada: 70000

Critério de Julgamento: Maior Desconto

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 278,09

Unidade de Fornecimento: METRO QUADRADO

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,50

Local de Entrega (Quantidade): Fortaleza/CE (70000)